

abandon	放棄する	①もはや使用しないあるいは放棄すること ②井戸を埋める、水道管を取り外すことなど、abandonment は井戸を下から上まで埋めてしまうプロセス
abandoned industrial site	廃棄産業用地	汚染されて用途のない産業用地
abandoned vehicle	廃棄車両	都市やその周辺に廃棄された車両で、破損や破壊されていたり、主要部品が盗まれていたりする
abandoned well	廃棄井戸	破損して将来とも使用しない井戸、荒廃して本来の用途に使えない井戸
abatement	軽減	①中止あるいは軽減、NOTICE OF ABATEMENT は中止通告で法令違反、改善指示あるいは改善までの猶予期間の指示など ②汚染の程度を軽減すること、あるいは汚染除去
abatement debris	廃棄くず	浄化活動によって発生する廃棄物
abiotic	無生物の	非生物学の、環境における生体でないもの、生体によって作られたものでないもの、土壌、水あるいは気候など
abiotic environment	無生物的環境	地勢、地質、気象あるいは無機栄養物など無機成分で構成されている生物環境の一部
abiotic factor	非生物要素	生態系の植物や動物の生育に必要な要素あるいは栄養物などで、物理、化学など非生物環境要素
absolute filter rating	完全ろ過等級	100%補足することができる最小の粒子の大きさをいう、例えば10ミクロン完全フィルターとは10ミクロン以上の粒子を100%補足できるフィルターをいう
absolute purity water	完全純水	25°Cにおける比抵抗が18.3メガオームの水
absolute resource scarcity	完全資源欠乏	ある特別な資源が欠乏しており現在および将来とも需要に対応できないもの
absorbed dose	吸収量	皮膚、肺あるいは細胞などを通して物理あるいは生化学プロセスによって吸収される物質質量、薬品などに被曝した際の評価に使う
absorbent	吸収剤	吸収する性質のある物質、液やガスを吸収する材料あるいはパッキング材
absorption	吸収	一つの物質が他の物質を吸い上げて保持すること、一つの物質が他の物質の中を通過すること、あるいは液状、気体状および固体状の物質が他の物質に溶けたり混合したりすること
absorption barrier	吸収隔離壁	種々の物質を取りこむ身体の部分、例えば皮膚、肺あるいは細胞壁
absorption rate	吸収速度	固体が液体を吸収する速度、圧力下では水は一定量の砂礫に急速に浸透し砂では浸透(吸収)はより遅くなる

acceptable daily intake	許容日常 摂取量	人が毎日摂取しても安全な化学物質の測定量
acceptable risk level	許容危険 レベル	利点の方が危険よりまさと判断される、副作用あるいは悪影響の最低レベル
accessory mineral	微量鉱物	岩石の分類には使われない岩の微小成分
accident site	事故現場	工場や線路などで危険な物質が漏れたような事故現場をいう
accidental pollution	災害汚染	災害によって工場やタンク車などから、大量の汚染物質が漏えいして起こる汚染
accidental release of organism	災害によ る生物放 出	遺伝子工学で作り変えられた生物が、ミスで環境に放出されること
accidental source	災害源	災害の発生原因や発生源
acclimatization	順化	環境や気候の変化に対して生体が生理的にまた行動で順応すること、一般に野生生物に関して使われる
acclimatize	順化する	異なった気候や環境に順応する
accountability	説明責任	管理者が従業員へ権限を与えるならば、従業員は結果について報告する義務があるということ
accrescence	漸次成長	①類似の組織が加わって成長すること ②開花後も成長すること
accumulation coefficient	堆積係数	土壌中の汚染濃度に対するバイオマスの汚染濃度の比
accumulator	アキュム レータ	①液体やガスなど流体の流量、圧力あるいは温度の変動を軽減するための容器、surge drum あるいは surge header ともいわれる ②比較的高濃度の化学物質や重金属を蓄積する ③電気エネルギーを化学エネルギーで蓄電する、再充電可能な装置
acellular slime moulds	無細胞性 変形菌	単純な真核土壌生物のグループでその植物性の相はプラズモディウム(多核性および扇状の原形質)で構成されている。
aciculilignosa	針葉樹林	針葉樹で構成されている常緑の森あるいは藪
acid aerosol	酸性エー ロゾル	空中に浮遊するほど小さな酸性の液体または固体の微粒子、高濃度の酸性エーロゾルを吸い込むと呼吸器系の疾患、例えば喘息を起こす
acid deposition	アシッド・ デポジット	煙突などから排出される硫黄、窒素酸化物あるいはその他の化合物が大気中で複雑な化学反応を起こし、地上に液体あるいは固体状で堆積する物をいう、液体の場合は酸性雨
acid mine drainage	酸性鉱山 排水	炭鉱あるいはその他の鉱山からの酸性排水、排水は硫黄を含む鉱物に接触し酸性となり水生動物に有害である
acid neutralizing capacity	酸性中和 容量	酸性を中和する土壌や水中の塩基の容量

acid rain	酸性雨	大気中の二酸化硫黄と窒素酸化物によって汚染された雨、雨水は大気中でこれらの汚染物と反応して硫酸と硝酸になり地上に雨や雪と一緒に降ってくる、acid deposition を参照のこと
acid regression stage	酸逆行段階	嫌気性消化の際に揮発性酸の生成が減少する期間、この消化の段階ではアンモニア化合物が生成し pH が高くなる
acid shock	酸性ショック	水生環境が急激に酸性化することで生化学的混乱が生じること
acidic	酸性の	酸性物質を十分に含んでいて pH 7.0 以下の土壌あるいは水の状態
acidophile	好酸性物質	酸性状態で良く育つ生物
aciduric	耐酸性の	酸性状態に耐えられる
acoustic filter	音響フィルタ	特定の周波数の音を遮断する装置
acoustic insulation	音響遮断	非伝導性の材料で囲んで、音の伝導を遮断する方法
acoustic level	音響レベル	音の測定物理量、通常デシベルで表す
acoustic property	音響特性	音楽ホールなど音を聞く建物の音質を決める特性
acoustical quality	音響品質	音楽やスピーチをはっきりと聞くことができる閉鎖空間の特性
actinic keratitis	光化学作用による角膜炎	紫外線などによる角膜炎
action levels	限界水準	食物中の残留農薬量あるいは環境中の汚染物質が規制値を超えて処置が必要なレベルをいう、水道水では銅および鉛の含有量が規制値を越えた場合は処置を要するレベル
activated alumina	活性アルミナ	アルミニウム鉱石を処理して作られる、多孔性で高い吸着性を有する吸着剤、フッ化物、ヒ素およびセレンを含む汚染物の除去に使われる。定期的に酸やアルカリおよびアラムのような再生剤でクリーニングする
activated biofilter	活性バイオフィルタ	固定フィルムによる廃水の生物学的処理法の一つ。発生した汚泥は流入廃水にリサイクルする。biofilter 参照のこと。
activated carbon	活性炭	液体あるいは排気より臭気や毒性の物質を除去するために使われる特殊なカーボンで作られた吸着材である、形状は粉体あるいは粒状で石炭、木材およびココナッツ殻から作られる

activated carbon injection	活性炭注入	単に carbon injection ともいう、燃焼炉の排気中に含まれる水銀、ダイオキシンあるいはフランを除去するために粉末活性炭を炉内に吹きこむプロセス、dry sorbent injection を参照のこと
activated sludge	活性汚泥	廃水中の有機物を生物学的に処理するプロセスで発生する汚泥。流入廃水に微生物を含むこの汚泥の一部をリサイクルする。
activated sludge process	活性汚泥処理プロセス	廃水中の汚物を生物学的に処理するプロセスで、廃水中に活性汚泥を加えばつき攪拌する、ばつきタンクである時間攪拌した後に沈殿槽で活性汚泥を沈殿させ、一部を再循環し残りの汚泥を廃棄する、処理水は次の処理プロセスに送る
activation energy	活性化エネルギー	プロセスや反応を開始するのに必要な最小のエネルギー
activator	活性化剤	①触媒などの促進剤、活性化剤 ②農薬の強化添加剤
active dispersal	自発的分散	植物のさやがはじけて種が飛び出すように、種が自力で分散するプロセスをいう
active ingredient	活性成分	害虫を殺したり抑制したりする農薬中の主要成分をいう、農薬はこの主要成分を基に規制されている
active layer	活動層	永久凍土を覆っている薄い表土をいう、季節的な凍結と解凍を繰り返す
active life	稼動寿命	設備の寿命、例えば排水処理設備が始めて稼動した時から稼動を完全に終了するまでの期間
active portion	稼動場所	設備が処理、貯槽および廃棄など運転が継続されている場所
actual evapotranspiration	蒸発散実際量	ある与えられた場所から一定時間に土壌などから蒸発する水分と植物から蒸散する水分の合計量
acute exposure	急性被曝	一つの毒性物質に1回、しかも一日より短い期間さらされること、このことにより死んだりひどい生理的障害が起きる
acute hazard	急性の有毒	比較的大量の毒性物質を短期間被曝して起こる急性の毒性
acute health effect	急性の健康への影響	人間および動物の身体に悪い症状が急速に広がること
acute toxicity	急性毒性	一度の服用あるいは暴露によって直ぐに死んだりひどい生理的障害を起こす物質の能力あるいは毒性効果
adaptation	適応性	新しい環境において生体がその生理的構造、機能および習性を変えて生きていくこと
adaptation traits	適応形質	特定の産出環境で、個体の再生や生存に関与する形質の複合体

additive mortality	合計死亡率	事故、病気あるいは捕食など全ての条件を加えた合計死亡率
add-on control device	付加防止装置	公害防止のため製造設備に付加する機器のことで大気汚染の場合は活性炭設備およびスクラバーなどをいう、製造プロセスそのものを変えるわけではないので add-on という
adequately wet	十分濡れているもの	アスベトの粉塵が飛散しないよう液体が十分に浸透した物質を含むアスベト
adiabatic lapse rate	断熱減率	特殊な気温減率の一つ。高度に比例して気温の下がる割合。
adiabatic wind	断熱風	大気が断熱冷却あるいは加熱されることで起きる風
administered dose	投薬量	動物または人間に対する薬品の被曝評価において、薬品の投与とその反応の関係を定める試験を行う際の薬品量
administrative order	行政命令	行政命令で企業あるいは個人あてに改善あるいは活動停止を命令するもの、米国の場合は環境保護庁が署名入りの書類で行う
administrative procedures act	行政手続法	規制の公布に関する手続きおよび要求事項が書かれている法律
admixture	混合材	①混合中に加えられる物質あるいは材料 ②コンクリートに添加されるセメント、水および骨材以外の物質
adsorbate	吸着質	吸着されるもの、液体、気体および固体は分子、イオンおよび原子として吸着される
adsorbent	吸着剤	吸着するもの、液体、気体および懸濁物質を吸着するもので普通は固体、活性炭および活性アルミナはその代表例
adsorption	吸着	①粒子や固体の表面にガス分子あるいは溶解した分子、イオンが物理的に付着すること、二つの相の間の領域に物質が堆積すること ②固体あるいは液体の表面に薄い物質の膜が形成されること
adsorption complexes	吸着錯体	粘土と腐植土の混合物。clay-humus complex を参照。
adulterants	不純物	法律によって食物や農薬に含まれてはならないと決められている化学物質または不純物
adulterated	表示違反のもの	ラベルに書かれている品質より効力や純度が落ちている農薬あるいは違法の残留農薬がある食物あるいは飼料
advanced treatment/ advanced waste treatment	高度処理技術／高度廃水処理技術	二次処理よりもっと厳格な廃水処理のプロセス、生物学的処理を超えたレベルで三次処理ともいわれる、リンおよび窒素分を除去する
advection	流体の横移動	①移流 ②地下水の移動など大量の流体で溶質が運ばれること ③温度や湿度など大気成分が風で横に移動すること

advection cooling	移流冷却	暖かい湿った空気が冷えた陸上の上あるいは海洋の表面を通過する際に冷却されること
adverse effects data	健康障害情報	農薬が登録された後に人体などに悪影響をあたえることが分った研究や情報は米国環境保護庁に報告する制度がある、これら悪影響の情報をいう
advisory	状況報告	①勧告 ②リスク管理者に伝えられるリスクに関する報告書、ただし法的な義務の無い文書
aerated lagoon	ばっき式ラグーン	有機物を分解するバクテリアを育成し活発化することによって自然の生分解を促進する溜め池あるいは処理池
aeration	ばっき	空気にさらすこと(酸化や蒸発させるため)あるいは水中の有機物の生分解を促進するため空気を水中に混入するプロセス
aeration tank	ばっきタンク	①水中に空気を注入するのに使われるタンク ②原廃水あるいは清浄化した廃水が循環汚泥と一緒に中中で攪拌・ばっきされるタンク、aeration bay、aerator、reactor ともいう
aerobic	好気性	①環境に酸素がある状態 ②生物あるいはプロセスが生存や処理のため酸素を必要とすること。好気性生物は aerobe、aerobic bacteria という
aerobic decomposition	好気性分解	有機物質が遊離あるいは溶存酸素のもとで分解あるいは腐敗すること、aerobic digestion ともいう
aerobic digestion	好気性消化	①廃活性汚泥、散水ろ床汚泥あるいは一次汚泥などを溶存酸素のもとで微生物によって分解するプロセス、これは活性汚泥処理の延長プロセスで大きなばっきタンクの中に汚泥を入れ微生物で汚泥中の有機物を分解させる ②厩肥のような有機性廃棄物を好気成分解すること
aerobic treatment	好気性処理	酸素の存在のもと微生物が複雑な有機化合物を分解するプロセス、散水ろ床および接触回転盤処理装置はこのプロセスの範ちゅうに含まれる
aerobiology	空気浮遊生物学	空中に浮遊している生物とその分布を研究する学問
aerosol	エアロゾル	①空気中あるいはガス中に浮遊する細かな物質あるいは水滴 ②環境関係では大気中に浮遊する微細な硫酸粒子あるいは排煙中の粒子など
affected public	被災住民	①危険な廃棄物がある場所の近くで働いていたり住んでいる住民 ②土壌、空気、水および食物中の毒性汚染物質によって被災した住民

afforestation	植林	空地に植林したり、自然の再生を助けることで森林を作り上げるプロセス
afterburner	アフターバーナ	燃焼炉の燃焼ガス中に含まれる有機物などを二次処理するためのバーナ、燃焼ガスが火炎の中を通るような位地に燃焼室とバーナが設置される
aftercondenser	後凝縮器	エバポレーターより放出される蒸気を凝縮するために最終段として設置されるコンデンサーあるいは発電所や空調設備で使われる2段エジェクターの第2段に設置される凝縮器
agar	寒天培地	実験室でバクテリアの培養に使う寒天培地
agar plate	寒天平板	微生物の培養に使う栄養物がぬられた円形のガラス板
age tank	薬液タンク	薬液供給機に濃度調整された化学溶液を供給するためのタンク、day tank ともいう
agent	活性薬剤	生体に対して物理、化学および生物学的に有害なもの、あるいは物理、化学および生物学的に活性な材料
Agent Orange	枯葉剤	ベトナム戦争で使われた毒性のある枯葉剤および除草剤
agglomeration	凝集	沈降あるいは分散する小さな粒子が衝突あるいは接触することにより成長し粒子が肥大化するプロセス
aggradation	埋積作用	①土砂などの沈殿物の堆積が河床の高さを上げること。②水あるいは風による堆積物で地面が高くなること。
aggressive water	攻撃水	純度が高いため他の材料、例えば配管や設備を腐食する水
agonist	作用物質	①原動力、作用物質 ②自然ホルモンに似た化学物質
agrichemical	農薬	農薬、除草剤および肥料など農業で使われる無機あるいは合成された化学物質
agricultural pollution	農業汚染	農業や養殖などで発生する固体または液体の廃棄物、農薬や肥料の流失物、動物の死体および収穫物の残りなど
agroclimatology	農業気候学	農作物の品質および生産量を上げるために行われる農業に関する気候の学問で水文学の要素も含まれる
agroecosystem	農業生態系	①家畜の放牧用あるいは農耕用の土地の上にできた生態系で自生の植物、動物および微生物を含む ②農業用地の中の生物社会
agroforestry	混農林業	樹木を燃料、板材や動物の飼料として計画的に生産するため農作物として取扱うこと、砂漠化に直面している地域ではこの植林技術は土地の侵蝕や干ばつ防止に適用される
agrometeorology	農業気象学	農業気候学と同じく天候と農業活動を取扱うが、短期間で狭い範囲の天候と農業活動に重点を置く、しかし農業気候学と混同して取扱われることがある

agronomic rate	農耕肥料 相当量	廃水の処理水や汚泥を農耕用の肥料として使う場合、植物の生長に必要な窒素肥料量に相当する供給量。
agronomy	農地管理 学	農学の1部門で収穫量や土壌の管理を取り扱う学問
A-horizon	A 層位	表土または無機物や有機物が非常に多く堆積した地面の上層
air binding	空気拘束	水から放散された空気がろ過材内に溜まり、ろ過および逆洗プロセスが損なわれている状態あるいは配管やポンプ内部に空気が溜まり流体の流れが阻害されている状態
air cleaning	空気清浄 化	空気中から種々のガスや浮遊粒子を除去して室内空気の質を管理する方法、ありふれた方法は微粒子ろ過、電気集塵およびガス吸収である
air contaminant	空気汚染 物質	空気中にある浮遊粒子状物質、ガスおよびその結合物、蒸気あるいはエアロゾルなどの汚染物質、水蒸気は除く
air curtain	空気カー テン	①ドアの入口に取付ける空気式カーテン ②油の流出を封じ込める方法、水の流れの下から孔が沢山あいたパイプより空気を噴出し流出した油の広がりを遅くする、また汚染水に魚が入るのを防ぐのに使われる
air curtain incinerator	空気カー テン焼却 炉	焼却用開放ピットまたは焼却室を空気カーテンで遮断している焼却炉、地上または地下に設置される
air diffuser	空気ディ フューザー	空気式ディフューザーで大気中の酸素を液体中に混合するのに使われる
air exchange rate	換気回数	ある決まった容量の室内の空気が外気で置き換わる速度
air gap	空気間隙	廃水処理プラントなどで汚水がプラントに接続される飲料水系統に逆流して、汚染しないよう接続される管径の2倍程度の空間をもうけることをいう
air handling unit	エアハン ドリング・ ユニット	空調に使われる機器で空気フィルター、ファン、加熱または冷却コイルおよび制御機器がキャビネット内に組込まれているもの
air mass	気団	スモッグのような一つの場所に発生する気象上の特性をもつあるいは汚染された大きな空気のかたまりをいう、このかたまりの中では温度、湿度や大気の安定性はほとんど変わらない
air padding	空気詰込	密閉コンテナから液体を抜取るのを助け、塩素のようなガスが外に出ないように中に押し込む乾燥空気の吹込みをいう
air permeability	通気性	土壌中の空気の透過率、cm/sec の単位で示される。土壌中のガス流を調査するのに使われる。

air plenum	空気室	建物、炉あるいはその他の構造物、例えばバグフィルターなどに空気を移送するのに使われる空間
air pollutant	大気汚染物質	人間、動物および植物に害になる空気中の固体、液体粒子およびガス状の物質ただし花粉、霧など自然のものは含まれない、一般には大気中の窒素酸化物や硫黄酸化物などをいう
air pollution	大気汚染	人や環境を害する物質が大気中にある状態あるいは空気の正常な成分あるいは濃度と異なるガスあるいは粒子状物質が大気中にあること
air pollution control device	大気汚染防止機器	公害防止機器で汚染物発生源に設置される、集塵機、スクラバーあるいは自動車の排気ガス浄化装置などをいう
air pollution control permitting process	大気汚染防止認可プロセス	施設が指定された大気汚染物質を指定量排出してよいという認可を得る工程
air pollution episode	大気汚染発生期間	地上の汚染濃度が異常に高い期間をいう、無風状態あるいは大気温度の逆転現象で煙突など汚染発生源から排出された汚染物が拡散されずに地上を覆うことがある
air quality criteria	大気判定基準	大気の質の基準で、汚染物の濃度あるいは暴露時間がこの基準を超えると人の健康や生活が損なわれる恐れがある
air quality related values	大気関連品質値	大気汚染要因によって影響を受ける価値、透視距離、文化および歴史的遺産、レクリエーションの場所、野生動植物、臭い、土壌、水など全て大気質に影響される資源
air scour	空気洗浄	①空気洗浄 ②ろ過器の逆洗時に粒状のろ材を空気で攪拌すること
air stripper	空気ストリッパー	液体中より揮発性および半揮発性汚染物質を除去するプロセス、この処理は通常充填塔またはばっき槽内で行われる、充填塔では塔上部から汚染水がスプレイ状で噴出され塔下部から空気が吹き込まれる。air stripping tower ともいう
air test	気密テスト	空気による気密検査、下水管の場合は管の両端に盲をして空気圧で圧力をかけ、圧力低下で漏れを判断する
airborne dioxin	空中浮遊ダイオキシン	ごみ燃焼炉などから排出される空気中を浮遊するダイオキシン
airborne particulate	浮遊微小粒子	大気中を浮遊する固体および液体の粒子状物質の総量、具体例は風に吹かれたごみ、自動車の排気からでる微粒子、木材を燃やしたときの煙および工場からの排煙

airborne release	浮遊物質 放出	大気中に汚染物を放出すること
air-bound	空気拘束	ポンプや配管内に空気が溜まり水の流れの障害となること、air binding 参照のこと
airlift	エアリフト	①液体中に設置された上昇管の底から空気を吹込み液体をくみ上げるポンプ ②圧縮空気を使いスラリーや粉体をパイプを通して上げる装置
airshed	大気領域	①一定域の大気 ②大気に放出された汚染物が交互に作用したり、増加したりして濃度が高くなる領域、地形でその輪郭が影響される
air-sparging	空気吹込 法	汚染された地下水の浄化法の一つで、地下水に井戸から空気を吹込み揮発性の汚染物を揮発させる、別に汚染蒸気を回収する井戸を設ける、回収した蒸気は次工程で処理する
air-stripping	エアストリ ッピング	汚染された地下水から揮発性有機化合物を空気へ物質移動するよう、空気を汚染水へ押し込むプロセス、空気へ移動した汚染物は次工程の活性炭装置などで処理される、air stripper を参照のこと
air-to-cloth ratio	ろ布面積 対空気比	フィルタの織物ろ過材面積に対するろ過されるガスの流量
alabaster	雪花石膏	細かく粉碎された石膏材
albedo	アルベド	入射光に対する反射光の強さの比率、雪に覆われた土地のアルベドは約 90%、植物は約 10%で吸収された光は光合成に使われる、地球の集計アルベドは約 30%である
aldrin	アルドリン	有機塩素系の接触殺虫剤でイモにつくガガンボの幼虫やヤスデを殺すのに使われる、しかし環境対策から使用は制限されている
algae	藻類	日に照らされ磷や窒素など栄養分がある水に育つ根無し植物、水中の酸素を減少させ水質を悪くするが魚の餌になる
algal blooms	藻類の異 常発生	貯水槽や海、湖などに突然、大量に発生し浮遊群生する藻類、これが水質を悪化させる。赤潮など水中の酸素が欠乏し生物が死ぬ有害なブルームを harmful algal bloom という
algicide	殺藻剤	藻を殺したり制御する化学薬品
alien	外来種	もともと存在しなかった場所に、人間の活動によって持ち込まれた植物
alignment	アラインメ ント	①芯だし調整 ②システム内の部品を適当な位置に置くこと、配管や導管の場合は敷設する場所と方向の調節をいう

aliquot	部分サンプル	分析のため採取されたサンプルの計量された部分
alkaline soil	アルカリ性土壌	pH が7より上の土壌
alkalinity	アルカリ性	pH>7 の塩基性があることあるいは重曹塩、炭酸塩および水酸化物イオンの存在によって酸を中和する水の能力
alkalophile	好アルカリ性生物	アルカリ性の状態で良く育つ生物
allergen	アレルゲン	アレルギー反応を起こす物質
alluvial deposit	沖積堆積地	河川水や流水によって運ばれ河川や湖の流域に堆積した砂や粘土の地域
alluvial soil	沖積土	流水によって運ばれた砂状の物質で堆積する前のもの
alluvium	沖積土層	浅瀬や冠水した平野に流水で堆積した地質学上比較的新しい堅く固まっていない粘土、土砂および砂利などをいう
alpha factor	アルファ係数	ばっき設備の寸法を決めるときに使う係数で、同じ温度および圧力のもと水および廃水に対する酸素伝達係数の比
alpha ray	アルファ線	分解するヘリウム原子核から放出される粒子の流れ
alpha waste	アルファ廃棄物	アルファ粒子を放射する放射性廃棄物
alternative energy	代替エネルギー	伝統的な化石燃料および原子力エネルギー以外から得られるエネルギーで、太陽エネルギー、波動エネルギーおよび地熱エネルギーなど無公害燃料あるいはエネルギーをいう
alternative fuels	代替燃料	ガソリンの代わりに使われる燃料でエネルギー効率および汚染低減の面で好まれる。液化天然ガスおよびメタノールは自動車の代替燃料として使われる
altitude valve	水位弁	タンク内の水位が予め決められた位置に上昇すると弁が閉鎖しタンク内への流入を止める、配水系の圧力がタンク内圧力より低下すると自動的に弁が開く仕組みの弁
alum	硫酸アルミニウム、アラム	水および廃水の凝固剤として使われる
alum sludge	アラム汚泥	アラムを凝固剤として使用する処理設備で発生するスラッジ、どろどろしていて脱水が容易でない

alumina	アルミナ	酸化アルミニウムあるいはアルミナ、活性アルミナは吸着剤として使われる
alveoli	肺胞	肺の最も深い部分。気腫(emphysema)は肺胞の破壊で起きる
ambient air	外気	周囲の空気、大気に開放されているところ
ambient air quality	周囲空気 の性状	作業場などの周囲に存在する空気の質
ambient measurement	周囲環境 測定	生態を直接取り巻く環境内にある汚染物質や物質の濃度を測定すること
ambient medium	周囲環境 媒体	生物を取り巻くあるいは接触している物、空気、土壌および水などで、これらの媒体を通して汚染物が生物に到達する
amendment	改良剤	①改良 ②コンポスト中の微生物の生育を促進するため添加する木材のチップ、麦わら、ムラサキウマゴヤシおよびおがくずなど有機物をいう、これらは空気の流れを均一化する
ammonification	アンモニ ア化成	有機窒素化合物、例えばたんぱく質をアンモニアに微生物で分解すること
amoeba	アメーバ	淡水および海水に幅広く住む単細胞原生動物
amoebiasis	アメーバ 性赤痢	アメーバ性赤痢
amoebic dysentery	アメーバ 性赤痢	アメーバ性赤痢
amperometric titrator	電流滴定 装置	水中のある物質の濃度を測るため化学反応中の電流を利用する滴定装置
amphibian	両生動物	両生動物
amphoteric	両生の	弱酸および弱塩基の両性で水中で反応する能力がある
anabatic wind	上昇風	谷にある冷たい空気がその上にある暖かい空気と入れ変わることによって起きる谷や山を上昇する風、通常午後に吹く
anabolism	同化作用	新陳代謝の一部で単純な物質から複雑な物質を形成する工程、これにより動物は育ち、再生し、損傷した細胞を修復してエネルギーを溜める
anaerobe	嫌気性細 菌	酸素を必要としない微生物
anaerobic	嫌気性の	酸素が存在しないことによって特徴付けられる状態、あるいは酸素の無い状態でプロセスや生命が存在すること
anaerobic decomposition	嫌気性分 解	酸素が無い環境で有機物が微生物によって化学分解されること

anaerobic digestion	嫌気性消化	①安定化(無毒化あるいは不活性化)プロセスで活性汚泥中の有機物を密閉容器の中でメタンおよび二酸化炭素に変換する方法、この装置を anaerobic digester という ②anaerobic decomposition と同じ意味
anaerobic respiration	嫌気性呼吸	無酸素状態で細胞が糖をエネルギーに分解する呼吸の一種
anaerobic selector	嫌気性選別リアクター	嫌気性の状態で微生物を育てる仕切り部屋付きバイオリアクター、selector 参照のこと
anatomical waste	解剖起因廃棄物	解剖などで発生した人体の廃棄臓器など
androgen	アンドロゲン	男性らしい行動や容姿にするホルモン
anemometer	風速計	風速や風力を測る計器、十字になった腕に4個のカップが取り付けられ、旋回軸の上に水平に支えられた構造になっている、風によってこの軸が回転し風速が記録される
aneroid barometer	アネロイド気圧計	大気圧を測定する計器で水銀の上下作用を利用するのではなく、スプリングで支えられた薄い金属板の運動によって圧力を測定する
angle of repose	安息角	傾斜した面から粉体のような物体がまさに滑る時の傾斜面の最大角度
anhydride	無水物	水分が除去された化合物
anhydrous	無水物の	水分を含まない化合物
animal dander	鱗屑	フケのような小さな動物の皮膚で通常の屋内空気の汚染物
animal studies	動物実験	人間の代わりに動物を使って実験すること
animal wastes	動物性廃棄物	①生きている動物が出す糞尿 ②食肉処理工場あるいは動物病院などで出る動物の細胞など ③家庭や商業施設から出る食肉関連廃棄物
anion	陰イオン、アニオン	負に電荷したイオンで溶液に電位が加わると陽極に移動する
anisotropy	異方性	異なった方向に異なった性質をもっている状態、水理学では飽和透水層の水力学的性質が方向で異なっている状態
annular space、annulus	輪形間隙	同心円状になったチューブあるいはケーシング間の空間
anodic protection	流電陽極防食法	電気化学的な防食で保護する金属より高い電位をもつ陽極を使う

anoxia	無酸素	酸素のない状態
anoxic	酸欠の	酸素がないあるいは不足している状態
anoxic denitrification	嫌気性脱窒素	生物学的に窒素を除去するプロセスで、微生物によって硝酸塩窒素が嫌気性の条件下で窒素ガスに変換される
antagonism	対抗作用	お互いに相反するあるいは中和する性質のある二つの化学品の相互作用あるいは抑制作用
antagonist	拮抗薬	①病原体数あるいは病気を起こす病原体の活動を減らす生物学的薬剤あるいは自然ホルモンに影響をあたえる化学物質 ②主動筋に対抗する筋肉
antagonistic reaction	拮抗反応	二つ以上の化合物が相互作用で生体あるいは生物に有害な影響を与えること、その作用は個々の化合物が生体に与える影響よりは弱い
antarctic ozone hole	南極大陸のオゾンホール	南極大陸の上の成層圏に発生する薄くなったオゾン層をいう、記録的なオゾンの破壊は 1990 年代の前半に記録され南極大陸、南アメリカ、オーストラリアの南まで広がった、フロン生産および使用禁止後もオゾンの回復はかんばしくない
antenatal	出生前の	出生前の
anthracite	無煙炭	堅い黒色の石炭で炭素を多く含み揮発成分が少ない、煙を出さずにあるいは少ない煙で燃える
anthropogenic	人為の	人の活動によって引き起こされたりあるいは変化したりした
anthropogenic compounds	人工化合物	人によって作り出された化合物、比較的分解しにくいもの
antifoam agent	泡消剤	泡を消したり発砲を減少させたりする界面活性剤
antifoulant	汚れ防止剤	スケールの発生や汚れを防ぐあるいは減少させる添加剤
antigen	抗原	人間や動物の細胞の中に入ると抗体を作らせる物質、免疫反応を刺激する物質
antiknock additive	アンチノック剤	ガソリンエンジンのアンチノック剤、四エチル鉛は大気汚染物質になったため現在は鉛入りのアンチノック剤は使われていない
anti-microbial	抗菌物質	微生物あるいは細菌を殺す薬品
antioxidant	老化防止剤	物質の酸化を防いだり遅らせる物質
antiscalant	スケール防止剤	無機スケールの形成を防ぐ添加剤
apparent color	見掛けの色	水中の懸濁物質あるいは発色物質の存在によっておきる色

applied dose	吸収薬品量	①薬品の人体に対する暴露評価において、生体の一次吸収境界例えば肺の細胞や皮膚などに吸収させうる薬品量。②農薬の使用量
approach velocity	入口流速	スクリーンなどに流れ込む水路中の流体平均流速
appurtenance	付属装置、付属所有権	①主要構造部ではないが、主要構造の運転に必要な他の部分および機械、設備、構造をいう。②付属所有権、例えば土地の所有者はその土地の下の地下水の権利を所有する
aquaculture	養殖漁業	魚やえびなどを池や水ためて管理しながら育てること
aquatic ecosystem	水生生態	水生の環境の中で生体と非生体が相互に影響しながら構成されている基本的な生態単位
aquatic humic substances	水中腐敗物質	植物や動物が部分分解してできた黒褐色の物質が溶液の中でコロイド状になっていること
aqueduct	導水管	水を流す導管
aqueous chlorine	塩素水	水中に溶解している塩素または塩素化合物
aqueous solubility	水溶解度	基準温度で純水に溶解するある化学品の最大濃度
aqueous solution	水溶液	水が溶媒である溶液
aqueous waste	水性廃棄物	水に懸濁したり、沈降したりおよび浮いたりしている水をベースとする廃棄物、例えば水と油が混合したもの、廃酸液およびペンキ洗浄液
aquiclude	非透水性帯水層	多孔性の地層で水を保持できるが、透水性が不十分で井戸に水を十分に供給できない地層
aquifer	飽和透水層	砂、砂利など透水性の材質でできていて地下水で飽和している地層、井戸に水を十分供給できる
aquifer test	飽和透水層試験	飽和透水層の水力学的特性を調べる試験、井戸からくみ上げられる水量あるいはその際の地下水面の低下など
aquifuge	非透水非帯水層	地下の岩のような水文地質学の単位で連絡する開放孔がないため水を溜めることもできなければ移すこともできない地下層、透水性のない岩という意味もある
aquitard	非透水半帯水層	飽和透水層に隣接しており、飽和透水層の地下水の動きを妨げないが、ほとんど水を通さない地層、井戸に水をすぐには供給できないが水を溜めることはできる
arable	耕地	耕作できる土地
architectural coatings	建築コーティング材	建物の外側を覆うもの、ペンキとか屋根に塗るタールなど

arctic haze	北極地方のсмоッグ	北極の大気汚染で、欧亜の国々からの硫黄化合物および浮遊微粒子による汚染で主に冬季に増加する
area source	地域発生源	比較的小さな汚染発生源、ただし点発生源とは異なる、小さな事業、家庭あるいは自動車などをいう
aromatics	芳香族	ベンゼンとかトルエンのような環状炭化水素化合物のグループ、エンジンのオクタン価を高めるのに使われる
array	列	①列 ②太陽エネルギーを効率的に集めるため並べられた装置の集まり
arroyo	乾燥地帯の小川	水が度々枯れている水路または流れ、 wadi 参照のこと
arsenic	ヒ素	ヒ素、低濃度で人体に有害な物質。
arsenicals	ヒ素剤	ヒ素を含んでいる殺虫剤
artesian	被圧地下水	不透水性の岩の間に閉じ込められ圧力がかかっている地下水、 artesian water ともいう
artesian well	被圧井戸	artesian をくみ出す井戸で圧力がかかっているため自噴することがある、このような土壌構造を artesian aquifer という、またこのような地帯を artesian zone という
asbestos	アスベスト	アスベスト、鉱物質の繊維で吸入するとガンや石綿症になる、空気や水を汚染する物質
asbestos abatement	アスベスト排除手順	建物の中にあるアスベストを含んだ材料から繊維が放出されないよう管理する手順あるいは完全に除去するための手順
asbestos assessment	アスベスト・アセスメント	学校の中のアスベストを含んでいる材料あるいはその材料を使った断熱方法の危険性評価
asbestosis	石綿症	アスベストを長期間吸入したり暴露されたりすることによって起きる病気、肺にアスベストが沈着し呼吸がしだいに困難になり死に至る
aseptic	無菌の	病原体のない状態
ash monofill	灰単独埋立地	廃棄物を燃焼してエネルギーに転換する施設から排出される灰だけを埋立処分する特別な埋立地
asphalt-rubber	ゴム入りアスファルト	粉砕したゴムあるいはラテックスが混ざった舗装用のアスファルト

aspirating aerator	吸引ばっ き機	電動機で駆動されたプロペラが大気を水中に巻き込む方式のばっ き機
aspirator	アスピレ ーター	水を高速で流し負圧を起こさせガスなどを吸引する装置
assay	効力検定	特定の化学品や微生物を試験すること、あるいはその手順
assessed	評価した	重要性、価値あるいは大きさなどの見地から決めた
assessment endpoint	評価限界 値	生態学的な危険性評価において保護されなければならない環境 上の数値、例えば鮭の数や繁殖の状態など生態に生存するもの あるいはその特性をいう
assimilable organic carbon	同化有機 炭素	微生物の炭素源として使われる溶解有機炭素
assimilation	同化作用	汚染物を水自身あるいは微生物が浄化すること
assimilative capacity	同化能力	自然の水が水中の生物あるいは水を利用している人に対し、有害 な影響を与えることなく廃水や毒性物質を受け入れられる能力
asymmetric membrane	非対象膜	非可逆膜で一方向にのみ脱塩を効果的に行う膜
atmometer	蒸発計	大気に水が蒸発する速度を測る計器、atmidometer、evaporation gage、evaporimeter という別名がある
atmospheric model	大気圏モ デル	大気圏の機構を数学的および物理的に表したもので天気予報に 用いられる地域的なモデルから、地球全体の三次元モデルなどが ある
atmospheric pressure	大気圧	測定点の上に加わる大気の重さによって起こる圧力
atmospheric turbidity	大気の濁 度	大気圏中のエアロゾルの量を示す尺度で大気圏の汚れの程度を 表す、大気圏を通過する太陽光の減衰を測定する
atomic absorption spectrophotometry	原子吸光 分光光度 法	対象元素を原子化し、原子蒸気による光の吸収を測定する。水中 の微量元素を測定する高感度測定技術
atomize	アトマイズ する	①噴霧する ②液体を非常に細かな粒子に分散させる
atomizer	アトマイ ザー、噴 霧機	液体を細かな霧状に噴霧する機械、粉状製品の乾燥工程に使わ れる
atrophy	萎縮	機能や寸法の減少をいう、ダイオキシンは脾臓や睾丸の萎縮を引 き起こすともいわれている
attached growth process	付着成育 プロセス	廃水処理プロセスの一つで微生物が岩やプラスチックに付着・生 育して有機物を分解するプロセス、fixed-film process ともいう

attainment area	達成地域	基準となるある空気汚染物質のレベルが健康をベースにした国の大気品質基準に合致している区域
attenuation	減衰	①化合物の濃度が吸着, 吸収, 分解および希釈などによって減少するプロセス。②汚染物が減少するときに性質や量が少なくなること。
attractant	誘引剤	昆虫や害虫の嗅覚を刺激しておびき寄せる化学品
attrition	摩損	摩擦によって物質が磨耗したり磨り減ったりすること、これらのプロセスで発生したゴミは大気汚染の原因になる
augur	オーガ、 auger	地中に掘りぬき穴をあけるらせん状の刃がついている大きな機械
autecology	個種生態学	個々の生物あるいは種と環境の係わり合いを研究する学問
autoclave	オートクレーブ	圧力のある蒸気に物を曝すことによって殺菌する装置、病院から発生する医療廃棄物を焼却処理するとダイオキシンが発生する、この防止のため焼却しないで殺菌処理する
autogenous combustion	自然燃焼	スラッジや濡れた有機物の水を蒸発し、補助燃料なしに燃焼を継続することができる燃焼
autogenous temperature	自生温度	スラッジ燃焼で供給する燃料の熱と熱損失が平衡する温度
auto-oxidation	自動酸化	①自己誘引型酸化プロセス。②誘導物質によってのみ起こる酸化反応。
autothermal thermophilic aerobic digestion	好熱性菌好気性消化	生物学的消化システムの一つ、溶解有機物を好熱性菌が育つ温度で好気性および発酵プロセスで低エネルギーの形に変換する
autothermic combustion	自然燃焼	autogenous combustion と同意義
autotroph	自家栄養生物	太陽光あるいは無機化学物質を利用して水、二酸化炭素および無機塩などから有機物や栄養物を生産する生物。例えば緑色の植物。
autovariation	自動変化	一つの環境要素が他の環境要素の変化に自動的に応答して環境変化すること
available chroline	有効塩素	塩素源として次亜塩素酸塩のような化合物から利用できる塩素量
available soil moisture	有効土壌水分	植物の根が容易に吸い上げることができる土壌中の水分
average annual recharge	年間平均涵養	年間平均で飽和透水層に入ってくる水量、recharge 参照のこと
axial flow pump	軸流ポンプ	遠心ポンプの一種、液体の流れは流路に平行で水頭はペーンの押し上げ作用で生じる

azeotrope	共沸混合物	蒸留中沸点が変わらない液体混合物
azobacter	アゾバクター細菌	窒素を固定する土壌中にあるバクテリア
azotobacter	アゾバクター属細菌	遊離窒素を固定する最も重要なバクテリアで、土壌中の炭水化物を分解して生息する。好気性。このバクテリアは大気より土壌に窒素を取り込むので植物の生育に貢献する。
bacilli	棒状菌	病原菌で棒状になっているもの
back-end system	終末処理システム	廃棄物の中の有機物を資源として回収するいくつかのプロセスをいう、例えばコンポスト、流動床炉、布再生など
backfill	埋め戻し	溝や掘削穴あるいは地下の坑道を埋め戻すのに使う材料あるいは埋戻工程
backflow	逆流	飲料水やその他の流体を分配する配管で別の流体が圧力差によって逆流すること、水道水のクロス配管では汚染が起きる
backflow prevention device	逆流防止装置	クロス(交差)あるいは T 配管などで逆流を防止する装置、逆止弁など、backflow preventer ともいう
background	バックグラウンド	評価中の用地から放出された化学物質あるいは用地上の活動によって影響を受けない場所
background concentration	背景濃度	①地域の平均的な大気汚染濃度で局所的な汚染、たとえば石炭火力発電所の存在は考慮しない。②土壌や岩など天然資源による放射線の濃度、background radiation のこと
background contamination	経常汚染	①ある地域の平均的な汚染物質、例えば土壌の汚染物質 ②分析に使用する試薬、溶剤あるいは希釈水などに誤って混入した汚染物質。サンプル中にない成分が分析を混乱させる。
background level	自然濃度	①水や土壌など環境媒体に自然に含まれる物質の濃度。②常時存在する汚染や騒音のレベル。③暴露評価においてある管理地点で決められた期間、データを収集する前後および最中の物質濃度
background soil pH	バックグラウンド土壌 pH	土壌の pH を変えるために物質を添加する前の土壌の pH
backscatter	後方散乱	大気中のエアロゾルのため太陽光線が乱反射することで、この反射した光は地球や大気を暖めるのには役立たない
backsiphonage	逆サイホン現象	①backflow と同じ意味で、配水系統が負圧になり問題ある水が逆に漏水すること ②逆サイホン現象をいう

backwash	逆洗	①水のろ過器においてろ材またはろ床に詰まった沈殿物を洗浄あるいは除去するため高流量の水を逆に流すこと。②浜の方に寄せ返す波
backwash rate	逆洗水量	ろ過器の逆洗時の水量
backwater gate	逆流防止水門	水路から廃水や処理水を水域に流す場合に、高潮や洪水などで水路に逆流するのを防ぐ水門で tide gate ともいう
backyard composting	裏庭コンポスト化	家庭から出る食料品のごみおよび芝生を刈ったものを裏庭でコンポスターで生分解処理すること、都市ごみの減少につながる
bacteria	バクテリア	顕微鏡的に小さな生物体、バクテリアは廃水中の有機物あるいはこぼれた油など汚染物を消費したり分解したりして汚染防止に役立つ、逆に人や動物および植物の健康問題を起こす
baffle	邪魔板、バッフル	タンクや容器に取り付け容器内の液体の短絡あるいは渦巻きを防止するための板
baffle chamber	バッフル室	灰分の多いスラッジあるいは廃棄物を燃やす燃焼装置において、フライアッシュ(燃焼灰)や粗粒子を沈降させるための部屋、燃焼ガスの流れ方向を変えたり流速を落とすようになっている
bag filter	バッグ・フィルター	織物を素材とする気体フィルター、基本的な原理は家庭用の真空掃除機と同じ、ガラスファイバーなどで製作した透過性のある大きな袋の中に汚染空気を吸い込み気体中の粒子をろ過する、袋に付着した粒子を機械的に除去する装置が付属する
bagasse	バガス	砂糖を製造する工程で発生する破砕されたサトウキビやビートの残り物
baghouse	バッグ・フィルター	bagfilter と同じ、baghouse filter ともいう
bailer	ベイラー	①井戸を穿孔している時に井戸の横あるいは底からスラリーを除去するためのバルブ付きパイプ ②小口径の井戸や掘削孔から地下水のサンプリングを引き抜くのに使われる道具
balefill	圧縮処分場	固形状の廃棄物が固められて処分される埋立処分場
baler	ベラー	①段ボールや新聞紙のようなりサイクルできる固形材を圧縮したりしぼったりする機械 ②天然および合成ゴムを立方体に固める機械
baling	こも作り	容積を減らし取扱いを容易にするため固形の廃棄物をブロック状に圧縮成形すること

ball valve	ボール弁	流体抵抗の少ない弁で回転球状体に流体の通る孔があいており、開の状態では直線管の内部と同じ状態になる、スラリーや粘性のある液体に適する
ballast water	バラスト水	船舶の安定を図るために船のタンクに張る水、石油タンカーの場合は油が混入するので処理の必要がある
ballistic separator	加速度分離機	コンポスト化のため無機物から有機物を選別する機械。廃棄物を回転ロータ上に通し、インペラで空中へ吹き飛ばす。軽い有機物は近くへ降下して分離される。
band application	帯状散布	畑の植物の列の上あるいは横に農薬を散布すること
bandage	包帯	包帯、医療廃棄物のひとつ
bandscreen	バンド・スクリーン	汚水溝の浮遊粒子あるいは懸濁粒子を除去するための移動式スクリーン、スクリーンは自動的に洗浄される、traveling water screen ともいう
bank sand	堆積砂	自然の堆積物を掘ってとる砂、ろ材には適さない
banking	預金方式	大気汚染放出物質を行政が定めた規制値より削減した施設は、その削減量が預金と同じように後日使える条項
bar screen	バースクリーン	鋼製の棒が平行に並んでできているスクリーンあるいは篩で、丸太のような大きな固体を除去するのに使う、レーキが付属して棒の間に詰まった固体を機械的に除去する方式もある、廃水処理設備などで使われる、bar rack は類似語
barometric condenser	バロメリック・コンデンサー	蒸気を凝縮するのに直接水を接触させて行う凝縮器、円筒状のタンクの下部より蒸気を吹き込み上部より水をノズルや邪魔板を使い散水し蒸気を凝縮する、蒸気エジェクタと組合せて使うことが多い
barometric damper	バロメリック・ダンパー	燃焼装置のダクトや煙道を通る空気や煙の流れを一定にするための回転軸付きの板
barometric leg	大気脚	真空になっているバロメリックコンデンサーから凝縮水を排出するため大気開放タンク内の水中に入っている排出管
barrel sampler	シリンダー・サンプラー	片側が開放、もう一方が閉鎖されている鋼製の円筒で土壌のサンプリングに使われる
barrier coating	遮断コーティング材	金属表面を腐食から守るためあるいは保護すべき材料の表面に水などが浸透しないようにするためのコーティング材、例えばシール材やウレタン膜など

barriered landscape water renovation system	囲い地水 再生シス テム	廃水処理および脱窒処理システム、積み上げた土壌の上部から 廃水を流すことによって、廃水が土壌中を浸透している間に微生物 によって溶解有機物を分解させる方法
basal application	茎散布	農薬を植物に使う場合、木の幹や茎の根元から上に散布すること
basalt	玄武岩	細かな粒子で構成された黒色の火成岩
base	塩基	①アルカリ性物質, 酸と反応して塩を作る物質。 ②主成分。
baseline	基準線	①基準線 ②先々の土壌汚染や汚染物の放出などを検査したり 監視したりするため、比較基準点として使うサンプル
basicity factor	塩基性度	酸性の廃水を中和処理するのに使われるアルカリ性試薬の中和 能力を決める係数
basin	溜池	土製あるいはコンクリートでライニングしたくぼ地
basket centrifuge	バスケット 型遠心分 離機	バスケット型の遠心分離機でスラッジ処理などに使われる、バッチ 処理が多い
batch process	バッチ・プ ロセス	非連続処理プロセス, 一回毎に処理するプロセス
batch reactor	バッチ反 応機	一回毎に仕込み反応を終了させる反応機
battery limit	バッテリ ー・リミッ ト	装置郡がある境界または装置郡がある範囲, 区画をいう、この境 界は配管や配線の接続点として定義される
beachwell	砂浜井戸	浜辺の砂をろ材として使う浅い井戸
bean sheet	農薬記録 データ	農薬データの一括記録
bed depth	床厚	容器内のろ床の厚さまたはイオン交換樹脂の厚さ
bed load	流路底物 質	水の流れて押され水路の底近くに堆積した沈殿物の粒子あるい は水路の底に沿って動いている物質
bedding	層理、土 台	堆積岩に多く見られる岩の構造で鉱物学的特徴および組成が異 なっている岩層で構成されている ②地中に置く配管あるいは構 造物を支える台で、土台や堀の底
bedding destruction	土台の破 壊	土台が崩れること、荷重を受けることができなくなること
bedding planes	層理面	個々の堆積岩層の境界岩をいう、この境界で堆積が終わったある いは変わった時期が分る
bedrock	床岩	土壌および地下水面の下にある岩、多孔質でありまた破碎されて いると水を保持する

beggiatoa	繊維状微生物	繊維状の微生物、活性汚泥装置で通常スラッジのバルキングに関係する、低溶存酸素およびあるいは高硫化物によって発生する
bell	ハブ	配管継手で管の端が広がっており雄配管(spigot)が差込まれる場所、hub ともいう
bell and spigot joint	差込継手	bell と spigot を使用した差込み配管継手、接続部のシールのため鉛、セメント、Oリングなどが使われる
belt filter press	ベルト・フィルタープレス	二組の繊維製ベルトが回転しながらスラッジをはさんで脱水する機械、ベルトの材質は必ずしも繊維とは限らない
belt press	ベルト・プレス	belt filter press と同じ機械
belt thickener	ベルト・シックナー	スラッジの濃度を機械的に高める装置で回転するろ過用ベルトを使い濃縮する
bench scale test	ベンチスケール検査	可能性のある(公害防止)技術を試験室的に装置を作り評価すること
bench test	ベンチ検査	bench scale test と同じ
benefication	有用化	①廃ガラスから汚染物を除きより均一寸法に破碎する機械のプロセス ②廃鉱石から有用鉱石を分離すること
beneficial organism	有用生物	受粉用の昆虫、害虫を捕食する動物、寄生虫および病原体で自然にあるいは害虫を制御する計画に基づいて生物学的に管理機能する生物
benthic oxygen demand	水底酸素要求量	河川の底に沈殿した有機汚泥によって費やされる酸素要求量
benthic	水底の	海、湖および河川の底など自然に水がある所の底の近くで生きていること
benthic organisms	水底生物	海や淡水のある所の底の近くに生きている種々雑多の植物および動物で、これらの存在や不在が水質を測る指標として使われる
benthic region	水底	水域の底の層
benthos	水底生物	benthic organisms のこと
bentonite	ベントナイト	コロイド状の粘土で水処理の凝固剤としてあるいは井戸のケーシングの周りのシール材、埋立地の内張りとして使われる
berm	土手	①土でできた山の背状のもの ②砂浜にあって海岸に向けて高くなっている堆積状のもの ③露点掘りの碎石場などで運搬のために作られた柵状の通路

beryllium	ベリリウム	浮遊汚染物として吸入されると人の健康を害する金属、機械加工所、鑄造所、セラミック加工所および火薬工場などから排出される
best available technology	最新式実用処理技術	米国環境保護局から最も効果的に汚染物を除去できると認定された処理技術あるいは実験室ではなく現場実績で最も良い処理技術
best demonstrated achievable technology	最新式実証処理技術	ある特別な汚染物の濃度を現在ある技術より、低く下げることができると実証された技術
best demonstrated available technology	最新式実証実用処理技術	米国環境保護局から商業的に最も効果的に特殊な危険性廃棄物を処理できると認定された技術、この処理技術は技術の発達で変わる可能性がある
best management practice	最良管理活動	①水質汚染を防止し公害規制に容易に対応できる管理活動、手法および手段をいう、あるいは最も効果的な公害防止手段として決められた。②地表水の汚染を防止あるいは削減するための管理あるいは操業法
best practicable means	最高実用手段	特に英国で適用される公害防止の概念で、公害発生者の技術的および経済的能力の範囲で公害防止可能な最高のレベルをいう
beta radiation	ベータ放射線	原子核からの放射線
B-horizon	B 層位	土壌の中間層。粘土を多く含む。この土壌には表土 (A-horizon) から流れてきた鉱物や粒子が蓄積している。
bicarbonate	重炭酸塩	HCO <sub>3</sub> を含む化合物
bicarbonate alkalinity	重炭酸塩アルカリ性	重炭酸イオンによって起きるアルカリ性
bile duct	胆管	胆汁が肝臓から十二指腸へ流れる管
bilharzia	住血吸虫病	住血吸虫病として知られ水によって運ばれた吸虫が血液中に入り発病させる。
bimetal	バイ・メタル缶	胴体が鋼製で蓋がアルミ製の飲物用コンテナ、純粋なアルミ缶とは別にリサイクルされる(鋼製缶として)、bimetal can ともいう
binary fission	二分裂	ある種の微生物における無性生殖、ここでは親の微生物が二つの類似したあるいは独立した微生物に分裂する
binflow filter	双流ろ過器	粒状ろ材を使うろ過器でろ床の上下から水が入りろ床の中央からろ過された水が集められる構造

bioaccumulants	生体蓄積物質	生物が汚染物質を汚染された空気、水あるいは食物から体内に取りこむことによって蓄積される物質、bioaccumulative substancesともいう
bioaccumulate	生物組織内に蓄積する	生体組織内あるいは食物連鎖に毒性物質のような物質が蓄積する
bioaccumulation	生体内蓄積	ほとんど生分解しない汚染物質あるいは有毒物質が生体の細胞や器官に蓄積するプロセス、この蓄積は生体の特別な器官、例えば肝臓や腎臓に度々蓄積する
bioaccumulation coefficient	生体内蓄積係数	植物による金属吸収後の金属量に対する、当初植物に含まれていた金属量の比
bioaccumulative	生体蓄積物質	bioaccumulants と同意味
bioassay	生物定量法	物質が生物(植物, 動物および細胞など)に、どのように影響するかを標準生物体と比較して測定すること
bioaugmentation	微生物添加	汚染物を分解できる生物が不足している地下水に外部から微生物を追加すること
bioavailability	生体代謝有効性	物質が生体に影響をおよぼす能力、あるいはある化学物質または化合物の生分解性微生物に対する有効性
biobarrier	生物遮蔽法	汚染された地下水が通過する透過性の壁の設置と、これに微生物の栄養素を供給する井戸を設置して地下の汚染物を処理する方法。この壁を汚染物が通るときに壁に付着している生物によって分解処理。
biobrick	汚泥レンガ	公営廃水処理設備からでるスラッジをキルンで乾燥させて作った煉瓦
biocenosis/biocoenosis	生物共同体	同じ小さな地域に生存する雑多な生物の共同体。
biochemical oxidation	生化学的酸素	bio-oxidation と同意味
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	生化学的酸素要求量	水中の有機物を分解する生化学的プロセスで消費される酸素量、この酸素量が多いことはそれだけ汚染物が多いことを示す、あるいは廃水の汚染の強さを示す尺度
biocide	殺生物剤	船底や送水管内部などに付着するバクテリア、微生物および植物を殺す薬剤

bioconcentration	生体内濃縮	①魚あるいは他の生体の細胞に蓄積した化学品の濃度が周りの媒体より高いこと。②水中生物が周りの水中より摂取した汚染物質が体内で蓄積すること。
biocontactor	生物学的接触器	ばっき池、散水ろ床、接触回転盤処理装置あるいは消化缶のように、有機物を分解したり変成したりする微生物に廃水を接触させて処理する方式プロセス
bioconversion	生体変換	微生物によって有機廃棄物をエネルギー源に変換すること
biodegradable	生分解性の	自然の状態および自然のプロセスで急速に分解する能力がある、あるいは微生物によって簡単な物質へ分解されること
biodegradation	生分解	生化学活動によって有機化合物が簡単な化合物に変換すること、あるいは自然の生物学的プロセスによる汚染物質の分解
biodiversity	生物多様性	種々の生態系および生物の種類の多様性および変異性をいう、あるいは種々の生物が共存する環境をいう。種の種類は 4-8 千万種あるといわれ生息地の破壊で急速にその数が失われている。
biofeasibility	生化学法の実現可能性調査	生物学的浄化法が現場に適用できるかどうか試験すること
biofilm	フィルム状微生物群	微生物がフィルム状に集まることをいう、土壌表面のフィルムは生化学ろ過 (biofilter) では土壌中の揮発性有機化合物の浄化に役立つが、熱交換器内部のバイオフィルムは熱伝導の障害となるし、冷却塔の場合は閉鎖の原因となる
biofilter	バイオフィルター	微生物によって気体状の有機化合物を分解する技術、スクラバーの充填物に微生物を繁殖させてここにガスを通させる方法と 60 センチ程度の厚さの土壌に微生物を繁殖させてフィルターとする方法がある。biofiltration の一つ
biofiltration	バイオろ過	汚染物を捕捉して生物学的に分解する方法でこの範疇に入る方法は多数ある。bioswales, biostrip, biobags, bioscrubber, trickling filter, bivalves bioaccumulation, wetlands, green belts, green wall, slow sand filter, treatment ponds など
bioflocculation	生物学的凝集	細かに分散した有機物質をある種のバクテリアおよび藻の作用によって凝集させること、この作用によって有機物を早く完全に沈降させることができる
biofouling	生物付着汚れ	水処理あるいは微生物処理プロセスにおいて微生物の生育あるいは付着によって機器が詰まったりすること。

biogas	バイオガス	嫌気性分解によって有機物が発生したメタンを多く含むガス。
biogenesis	生物発生説	生物体は他の生物体あるいは先在する生物体から発生するという理論、
biogeochemical cycle	生物地球化学的循環	①大気圏、生物圏、水圏および岩圏 (geosphere)間で起きる化学相互作用(窒素・炭素などの物質交換)。②生物から栄養物が自然環境へと移り、そして再度生物に戻るといった閉鎖サイクル。
biogeophysical feedback mechanism	生物地球物理学的フィードバック機構	サハラ砂漠の南に発生した砂漠化した大草原地帯の原因を説明するためにたてられた仮説、森林伐採と牧草の食べ過ぎで地表からの太陽光反射が増加して降雨が少なくなり、植物の減少が更に反射光を増大させている
biokinetics	生物機構学	土壌の生物依存浄化の機構、毒物に対する生体反応あるいは生体に対する影響の機構など生体反応とその機構に関する科学
bioleaching	生物的抽出法	微生物を使用して鉱石から金属、主に銅やウラン、を抽出する技術で、廃鉱石などから金属を回収するために使われる
biological assimilation	生物同化	食物中の栄養素を取得することで、無機物を細胞あるいは細胞中の中心的物資に変換すること
biological contaminants	生物的汚染物質	飲んだり吸入したりして体内に取りこむと健康上有害な生物あるいはバクテリア、菌類およびビールスなど
biological control	生物的防除	好ましくない害虫類を自然の力で制御すること、例えばすずめ蜂のような捕食昆虫を使ったりあるいはホルモンで生殖を制御するなど
biological filter	バイオフィルター	biofilter と同意義。trickling filter 参照。
biological growth	生物成長活動	全ての生物の成長と活動をいう
biological integrity	生物学的健全性	自然の特性が機能的にバランスし健全な状態に維持される能力、河川などが生物学的に健全であるというような場合に使われる
biological magnification	生物学的拡大、生物学的濃縮	①ある物質が生物学的に広がってゆくプロセス、例えば農薬が川や湖に流れ込みこれらが魚や水中生物に蓄積され更に食物連鎖で広がってゆくこと。biomagnification ともいう。②個々の食物連鎖で非生分解性汚染物の濃度が高くなるプロセス
biological medium	生体媒質	化学物質が蓄積し変換される生体の身体の主要成分の一つ、例えば血管やリンパ球
biological monitoring	生物学的監視	環境の変化が種に与える影響を測定するいくつかの方法の一つで、種の数や多様性など居住環境の変化を調べる

biological oxidation	生物学的酸化	微生物によって複雑な有機物が分解されること、活性汚泥処理設備や自己浄化型の河川などで起きる、bio-oxidation と同意義
biological oxygen demand (BOD)	生物学的酸素要求量	Biochemical Oxygen Demand と同意義、通常5日間の酸素消費量を測る
biological treatment	生物学的処理	バクテリアを使って有機性廃棄物を分解処理する技術。単に biological process ともいう
biologically effective dose	生物学的有効薬量	細胞に吸収あるいは沈積した化合物の量
biologicals	生物製剤	人や動物を治療したり、診断したりあるいは免疫性を与えるための生体あるいはその生体から作られたワクチン、培養菌および調製薬品
biomass	生物量、バイオマス	①特定の場所あるいは領域に生息する動物または植物、biota と同じ意味で使われる ②燃料として使うために育て、生産されている植物や森林。③廃水中の廃棄物、生物の死体などを食べて生きている生物群
biomass energy	バイオマス・エネルギー	①木のように新しく育てることができるバイオマスを燃やすことで得られるエネルギー、バイオマスの燃焼で発生する二酸化炭素はバイオマスを育成するときに消費され増加しない ②木、製材くず、農作物のくずあるいは都市ごみなど種々のバイオマスから得られるエネルギー
biome	複合生物共同体、バイオーム	一つの大きな生態系の地域に住む生物の全体社会あるいはある地域の気候で支えられ独自の植物で特徴付けられた複合生物共同体、ツンドラ、砂漠、大草原など
biomethanation	バイオガス製造システム	燃料や光源として使うバイオガスを製造するシステム
biomonitoring	生体検査、生体による検査	①処理した廃水の水質をテストするため生物を使うこと、例えば処理池に金魚を飼うこと ②化学物質の暴露の影響を測るため血液や尿の検査をすること ③水生生物に対する排水の毒性を評価あるいは測定すること。
bion	バイオン	生態系の中で単独で生きる生物
bio-oxidation	生化学酸化	生物学的活動によって有機物が酸素と反応すること
biopure water	無菌水	無菌でパイロジェン(発熱を引き起こすバクテリア)が無い水で、溶解固形物は1リッター当たり1ミリグラム以下

bioreactor	バイオ反応器	化学反応器の中で微生物によって化学反応を行う装置。イメージとしてはステンレス製の筒状の容器に攪拌機がついたもので古くから使われている。一方汚染水や土壌を浄化するために bioreactor と同じ biochemical 反応を利用した biochemical reactor が種々あり、時にはこれらを bioreactor と呼ぶことがある
bioremediation	生物依存浄化法	自然界にある微生物、バクテリア、イーストなどを使って有害物質を無毒あるいは低毒性にするプロセス
biosensor	バイオ・センサー	酵素、抗体、細胞、微生物、レセプターおよび DNA など生化学的認識要素と電気化学、熱、光および音響変換器を密接に組合せて化学物質の存在、定量および性質を検知・解析する装置
biosolids	バイオソリッド	廃水処理設備で発生する有機スラッジおよび副製品あるいは有利にリサイクル可能な左記の物質
biosorption process	生体収着プロセス	水溶液から金属イオンを除去するために開発されたプロセスで植物あるいは微生物の細胞壁が金属に対して強い親和性をもつ性質を利用している。醗酵プロセスの副産物や海藻などを収着材とし、それらを塔内に充填してその中に廃水を流す。収着材は再生して使える。
biosphere	生物圏	生物の生活を支える大地、大気および大洋など地球の一部
biostabilizer	バイオ・スタビライザー	固形廃棄物を破碎し通気することでコンポストにする機械
biostimulation	生物活性化	微生物が汚染物質を生分解する際に、栄養素や酸素を加えて活性化するプロセス
biota	生物相	ある一定地域(陸上、湿地、水中、海域など)に住むあるいは見つかる全ての生物、biomass 参照のこと
biotechnology	生物工学	生物の機能を利用した工業技術およびその技術を植物や動物の向上を図るため応用すること、例えば薬や工業的酵素など種々の物質を生産するため生体や生体の一部を利用する、あるいは微生物を使い水中から毒性を除去する技術
biotic community	生物共同体	同じ環境で相互に支え合いあるいは独立して生きている植物および動物の自然発生的な集団、biome を参照のこと
biotic factors	生体活動要素	他の生物および環境に影響を及ぼす生物および活動要素。
biotic index	生物指数	環境の質を評価するために使われる格付けで環境に存在する種の多様性を調べる、水域に多種類の種が存在することは汚染が

		少ないことを示し、汚染された湖や河川には汚染に耐え得る少数の種しか存在しない、この場合の生物指数は低い
biotic layer	動物侵入防止層	廃棄物埋立地の上部カバーの一つで、ウサギなど動物がカバーをくぐって穴を掘らないようにするためのもの
biotic potential	生物繁殖能力	理想的な環境条件下における種の理論的な繁殖能力をいう、細菌や小動物の繁殖能力は非常に強く環境の許容範囲を越えることがあるが自然の抑制力で制限される
biotower	生物処理塔	biological filter と同意味
biotransformation	生体内変換	生体によってある物質が他の化合物に変換されること、生分解も含まれる
bioturbation	バイオ・ターベーション	①微生物によって堆積物が混合されること ②廃水処理設備の排出口における微生物(湖や海の底に住んでいる)の活動の効果をいう、この微生物によって汚染物の拡散や堆積物と水の間で酸素や栄養物の交換が行われる
bioventing	通気生物処理、バイオベンティング	酸素を供給して生物学的に土壌浄化を促進する技術、微生物で分解される炭化水素など有機物の処理に適する
birth defects	先天性欠損症	生まれた時から身体に欠陥があること
bituminous coal	瀝青炭	タールを多く含む石炭で、亜炭より硬いが無煙炭ほど硬くない。無煙炭は瀝青炭を変性したもの
black liquor	黒液	クラフトパルプ・プロセスから発生する強い有機性廃棄物
black lung disease	炭肺	長期間石炭の粉塵を吸引することによって起こる病気
black sand	黒砂	マグネシウムと鉄の堆積で黒くならなかったろ過器の砂
blackwater	排泄水	動物、人あるいは食物の廃棄物を含んだ水
blast furnace	溶鉱炉	製鉄工程で使う炉で高温の空気を原料の下から吹き込む。このプロセスからでる廃棄物はスラグである。
bleach	漂白剤	酸化剤で通常カルシウムあるいはナトリウムと結合した塩素を含んでいる
bleaching	漂白	漂白すること、紙を漂白する製紙工場でダイオキシンが発生すると考えられている
bleed	ブリード	配管や容器から溜まっていた液やガスを制御しながら引き抜くこと

blind flange	ブラインド・フランジ	配管の末端を閉鎖するためのフランジ
blinding	目がくらむ	フィルターなどが詰まることあるいは紫外線などで眼が見えなくなること
blistering	ふくれ	①皮膚がふくれを起こすこと、強い放射線や紫外線の暴露によって火ふくれを起こす ②工業用素材の表面が膨れている場合にその膨れをいう
blood products	血液製品	人の血液から作られる製品
bloom	プランクトンの異常発生	プランクトン、藻あるいは水生植物が増殖すること、通常水の汚染が関係している。algal bloom のこと。bloom が終結することを bloom termination という
blowdown	排出する、ブローダウン	再循環系の設備あるいはボイラなど濃縮防止のため一部の液を排出する、あるいは反応釜などから製品を排出する
blue box	青箱	米国で行われている街角のリサイクル方式で、ペットボトルやアルミ缶を回収するために使われる青色の容器をいう
blue list	ブルーリスト	米国オードゥボン協会が定期的に発行している絶滅の危機に瀕した鳥のリスト
BOD5	BOD5	有機物を分解するための生物学的処理設備で5日間に消費する溶存酸素量
body burden	身体負荷量	ある決められた期間に体内に蓄積する放射性物質および化学品の量、特に被曝によって蓄積される潜在毒素
body feed	添加剤	ろ過サイクル中にプレコート・フィルターに後添加するコーティング剤
body of water	水域	分離されかつはっきり識別できる水の集合体
bog	湿地	①自然の湿地の一つでPEATが堆積した酸性の土地 ②腐敗した有機廃棄物が埋め立てられ、排水が不十分でスポンジ状になっている埋立地
boil out	ボイルアウト	蒸発缶などの壁面に付着しているスケールを除去するため水流水を沸騰させるプロセス
boiling point elevation	沸点上昇	同じ圧力における溶液と純水の沸点差。純粋な液体の沸点は溶解物質の存在によって上昇する。
bomb calorimeter	ボンベ熱量計	スラッジあるいは他の物質の熱含量を測定する計器

boom	オイルフ ェンス、ブ ーム	①水に浮いている油を囲むために使われる浮き具 ②トラクター あるいはトラックから殺虫剤を撒くのに使われる機器の部品。③ 大きな音。
booster pump	昇圧ポン プ、ブー スタポン プ	ポンプの吐出圧を昇圧させるためのポンプ
borehole	ボーリン グ穴	オーガー(掘削錐)などで掘った地中の穴
borrow pit	土砂場	埋め立てや盛り土など他の場所で使うため砂、土あるいは採石な どを掘削した場所
botanical pesticide	植物性農 薬	有効成分がニコチンやストリキニーネのような植物から作られた 化学物質である殺虫剤
bottle bank	ボトル受 入容器	消費者がリサイクルのため清涼飲料水の容器を投入するための 受入コンテナー
bottle laws	容器法	清涼飲料水のボトルを回収あるいは再利用を促進するための法 律、当初はガラスビンであったがペットボトルやアルミ缶に適用さ れた、一般には容器を戻すと容器代を返却する方式、bottle bill と もいう
bottom ash	ボトムアッ シュ	微粉炭燃焼のボイラの底に溜まり機械的に除去された燃焼残さあ るいは不燃物、有毒物を含んでいることがある
bottom land hardwoods	森林低地	米国南東部にある河に近い清浄な水と森林のある湿地、特に動 物の繁殖に貴重な場所
botulism	ボツリヌ ス菌中毒	不適切な保管と調理された食品が嫌気性の状態に置かれること で毒性のバクテリアが育ち、これで起きるひどい食中毒
bound water	結合水	コロイド状の粒子内部あるいはその表面にある水または汚泥の塊 の中にある水
boundary water	境界水域	いくつかの国とか州とかが水利権をもっている河や湖の境界部を いう
brackish	塩気のある	淡水と塩水が混合した
brackish water	かん水	淡水と塩水が混ざった水、塩分が 1,000 ないし 10,000mg/L 程 度の薄い塩水、飲料には適さない
branch sewer	汚水枝管	主汚水溝につながる枝汚水溝
breakpoint chlorination	破過点塩 素化	塩素要求量が満たされるまで水に塩素を添加すること、これ以上 塩素を添加すると水に遊離塩素が残り殺菌効果が保証される

breakthrough	破過	①ろ過装置あるいはイオン交換装置から未処理の水が出始める時点、ろ過装置の場合はろ床の亀裂または割れあるいは目詰まりで濁度の高い水が出始める時点、イオン交換塔の場合は再生が必要な時点 ②汚水や汚物が主家庭用水管に進入する状態
breakwater	防波堤	海岸にある障壁で波の作用を弱めたり、保護するもの
breast cancer	乳がん	乳がん、乳がんの細胞には PCB や DDT など発ガン物質が正常の細胞より多いという研究がある
breathing zone	呼吸している場所	ある生物が呼吸してる場所、例えば作業員が作業している場所（の空気をサンプリングして汚染状態を調べるなど）
brine	飽和塩水、ブライ ン	高濃度の塩水あるいは飽和塩水、イオン交換樹脂を使った軟水製造装置の再生などに使われる
brine mud	塩泥	多くは井戸掘りあるいは鉱山の掘削などで発生する塩類あるいは無機物を含む廃棄物
broadcast application	散布	農薬をある地区全体に散布すること
broke	損紙	製紙工程の途中で発生する紙の廃棄物で通常は工程内で再使用されている。mill broke ともいう。
bromine	臭素	ハロゲン的一种、塩素と組合せて水の殺菌に使う
brown goods	廃電気製 品	テレビなど電気製品の廃物をいう、ブラウン管、電子回路基板を含むすべての商品
brown tide	褐色潮	非毒性の藻の異常発生をいう、これによって水中への太陽光の透過が妨げられる
Brownfields	ブラウン フィールド	環境汚染によって再開発や拡張が難しい使用中の工業および産業施設のある土地または放棄あるいは遊休の土地、米国での定義
brush aerator	ブラッシ ばつき機	溝の中で廃水を酸化させるのに使われる機械的ばつき機、横軸に張り出したパドルで水の表面を急速攪拌する
BTEX	BTEX	ベンゼン、トルエン、エチルベンゼンおよびキシレンのこと benzene、toluene、ethylbenzene and xylene
bubble	特別排出 規定	複数の既存大気汚染源に対する規制値を満足させるため、公害防止費用の安い施設で規制以上の汚染物削減を行い、費用の高い施設では汚染削減を緩和し汚染源全体で規制値に入るようにする方式。bubble policy ともいう。
bubbler system	空気式差 圧液面調 節計	空気式差圧液面制御器に対する一般用語

bubbling fluidized bed combustor	沸騰流動床炉	流動砂のほとんどが一次燃焼室で流動状態になっている流動床炉
bubonic plague	腺ペスト	急性の伝染病、感染した動物から人に対してノミを媒介して伝染する
Buchner funnel	ブフナー漏斗	底に多くの孔がつけられた実験用のじょうろ。ろ紙を使って廃水やスラッジの脱水性を評価するのに使われる。
buffer	①緩衝液 ②緩衝地	①液体または溶液で酸やアルカリを加えたときに pH の変化を防ぎ、あるいは特定の pH 値に変化させるための化学品 ②産業活動によって影響を受けるのを防ぐための指定された地域
buffer strips	緩衝用の細長い土地	細長い畝と畝の間に植えられる帯状の草あるいは侵食を防ぐための植物
buffer zone	緩衝地帯	①の利用が相互に影響し合うような場合に、その影響を少なくするための地帯。 ②自然保護地域の周囲に設置する地帯。
building cooling load	ビルの冷房負荷	屋内の冷房をするのに必要な除去すべき熱量
building envelope	建物外面	建物の外面のこと窓、壁、屋根などをいう
building related illness	建物起因疾病	建物内の特別な汚染物質によって発病する診断可能な病気、アレルギー、肺病など
bulk density	かさ比重	中に空間があるバルク材料の比重／容積の比
bulk sample	バルク試料	アスベストが含まれていると思われる建物の材料からとる僅かなサンプル、実験室でアスベスト量を分析するためのもの。一般には分析すべき大量から取り出した一つあるいはそれ以上のインクリメント試料。
bulkhead	隔壁	コンクリート、材木、鋼材および石などで出来ている仕切、タンクや容器の分離あるいは爆発防御壁などをいう
bulking sludge	バルキング・スラッジ	活性汚泥処理で糸状微生物の生育が優勢になって発生する沈殿しにくい活性汚泥
bulky waste	粗大廃棄物	大きな廃棄物、家電製品、樹木および家具など
bunding	防油堤	タンクが破損したときに、その内容物を保持するための囲い壁
burning rate	燃焼速度	廃棄物など物が燃焼する速度
burnishing	研磨	表面仕上げプロセスの一つ、磨き表面をきれいにする

butterfly valve	バタ弁、 バタフライ 弁	弁が開のとき流れに平行で、閉のとき垂直になる弁、開のときは 圧力損失が少ないので常時開の水配管などに使われる
buy-back center	買戻セン ター	リサイクル品を持って行くと買い戻してくれる施設
buying in bulk	バルク購 入	過剰の包装や輸送費を避けるために、一度に商品を大量に購入 する方法
bypass	バイパス	タンク, 処理設備あるいは制御弁などの迂回通路, 配管あるいは 設備をいう
bypass stack	バイパス 煙突	緊急時に大気汚染防止機器の破損を防ぐために、排煙を放出す る煙突
byproduct	副製品	プロセスの主製品ではなく、主製品と一緒に作られる物質あるい は材料
cable logging	ケーブル 伐採運搬	伐採した樹木を集積場まで運ぶのにケーブルを使う方法、運搬用 の林道を作る必要がないので生態系を破壊しない
caisson	ケーソン	水中作業で使う耐水建造物
cake	ケーキ	水分があるが固形濃度の高い塊, 例えば真空ろ過機などで脱水 されたスラッジ
cake filtration	ケーキろ 過	ろ過方式の一つ、微粒子の媒体をろ過面に張り固形物を除去する ろ過法
calandria	カランドリ ア	エバポレータの中を循環する液体を加熱する縦型チューブ
calcareous	石灰質の	カルシウム化合物でできている、あるいは含んでいる, 特に炭酸 カルシウム
calcification	石灰化	①カルシウム塩の沈積で石のように硬くなること。②細胞内に カルシウム塩が沈積すること ③中間土壤に炭酸カルシウム が形成されること。
calcify	石灰化す る	カルシウム塩の沈積で石のようにあるいは白亜のようになる
calciner	か焼炉	縦軸キルンのような加熱炉、石灰石を石灰に焼成するような温度 まで加熱するか焼器、calcining furnace ともいう
calcining	ばい焼	無機化合物を高温にさらし化合物を構成する物質を追い出し形状 を変えること
canal	水路	物を運ぶための人工水路

cancellation	使用中止	殺虫剤, 殺菌剤あるいは殺鼠剤など農薬を通常知られた方法で使用していて、人の健康や環境に悪影響があると分った時は農薬の登録を無効にするということ
canopy	林冠	①天蓋 ②森林の高い木葉による天蓋をいう、この天蓋によって森林の局所的な気候が影響を受ける、密度の高い森林の下の植物は日光が遮られ雨水も少なくなる
canopy cover	林冠覆い	木葉で覆われた地表面の割合。
cap	覆い	密閉廃棄物埋立地に雨が入らないよう粘土や不浸透材を使った覆い
capillarity	毛細管現象	毛細管作用による多孔物質あるいは土壌中の水の動き、capillary action、capillary flow、capillary migration という使いかたもある
capillary fringe	毛管水縁層	地下水面のすぐ上にある多孔質地層帯、ここでは水が毛細管現象で保持されており圧力は大気圧より低く、井戸で汲みあげることができない
capping	キャッピング	廃棄物埋立地に最終の上部カバーをする処置
capture efficiency	捕集効率	プロセスで発生した揮発性有機化合物をフードなど捕捉設備で集め、焼却炉など処理設備や回収設備で処理できる割合、hood capture efficiency を参照のこと
capture rate	①再生材料比率 ②捕捉率	①事務所や家庭から回収されて作られた第二の材料の割合。②ろ過膜の捕捉率
carbamates	カルバミン酸塩	生体の神経系を侵す新世代農薬の一種
carbon absorber	活性炭吸収器	活性炭を利用してガス中から揮発性有機化合物を吸収する付加型公害防止設備
carbon adsorption	活性炭吸収	地下水,地表水あるいは蒸気から汚染物質を活性炭が詰まったタンクの中を流し除去する処理方法
carbon black	カーボンブラック	紫外線による熱可塑性プラスチックの劣化を防ぐための添加剤, 自動車用タイヤなどゴムの添加剤としても使われる
carbon cycle	炭素循環	炭素の貯蔵所である大気、大洋、植物、土壌および鉱物など生物および無機物の間で地球規模の炭素の交換が行われること
carbon dioxide	二酸化炭素	温室ガス、この濃度は人間の活動に最も影響されている、二酸化炭素の発生源は化石燃料の燃焼が最大で、バイオマスの燃焼、セメントの焼成および焼畑である。

carbon dioxide fertilization	二酸化炭素肥沃化	大気中の二酸化炭素が増加した結果、自然あるいは農作システムの二酸化炭素の濃度が高くなり、このため植物の成育が強化されること
carbon fixation	炭素固定	光合成で起きるプロセスの一つ、大気中の二酸化炭素ガスが水の分子の水素と結合すること
carbon flux	炭素流量	炭素の貯蔵所の間で炭素が交換される速度
carbon monoxide	一酸化炭素	化石燃料の不完全燃焼で発生する無色、無臭の毒性ガス
carbon pool	炭素プール	地球化学サイクルの重要な要素としての炭素が入っている貯蔵所
carbon sequestration	炭素保持	炭素を取り込み保持すること、例えば植物は二酸化炭素を吸収して酸素を放出するそして炭素を貯蔵する
carbon sinks	カーボン・シンク	炭素を放出するよりより多く取り込み貯蔵する貯蔵所、森林や大洋はありふれた炭素貯蔵所で、これは温室ガスを相殺する働きをする
carbon tetrachloride	四塩化炭素	工業界で原料や溶剤として広く使用された、発ガン性物資であることが判明してから溶剤としては使われなくなった
carbonaceous biochemical oxygen demand	炭素生化学酸素要求量	炭素の酸化によって酸素が消費される BOD の一部、通常サンプルが 5 日間培養された後に測定される
carbonate alkalinity	炭酸塩アルカリ性	炭酸塩イオンによって起こるアルカリ性
carbonate hardness	炭酸硬度	重炭酸塩および炭酸カルシウムおよび炭酸マグネシウムによって起きる水の硬度。Temporary hardness ともいう。
carbonation	炭酸ガス飽和	液体を通して二酸化炭素ガスを拡散させること、炭酸飲料を作るために炭酸ガスを添加すること
carbonator	炭酸水器	炭酸水をつくる器具
carboxyhemoglobin	カルボキシ・ヘモグロビン	酸素の代わりに鉄が一酸化炭素に結合したヘモグロビン
carboy	箱入り大型ガラスビン	液体の化学品あるいは水のサンプルを保管したり移送するための大きな容器
carcinogen	発ガン性物質	ガンを発生させあるいは悪化させる物質

carrier	キャリヤー、担体	①細胞や身体の中に汚染物を容易に移す物質またはシステム ②農薬の有効成分を運ぶ不活性液または固体 ③身体の中に病原菌を持っている動物
carring capacity	収容力	①ある環境が維持できる生物の最大数 ②野生生物の管理で、一つの地区内である期間に維持できる動物の最大数
cartridge filter	カートリッジ・フィルター	カートリッジまたは円筒状の交換可能なろ過要素を使ったろ過器
case history	病歴	治療を受けている患者の詳細な病歴
case study	事例研究	代替案や公害防止のアイデアについてリスクや費用および性能についての情報を調べたもの
cash cropping	換金農耕	①食物を供給するために農作物を育てるのではなく、植物を育て環境改善に貢献することで金銭を得る農耕②自分の食料にするのではなく販売のために農作物を育てること
casing	ケーシング	井戸などの錐孔に設置するパイプあるいはチューブ、他から液体が入り出ないようにするためのものあるいは地下水のサンプリングを取るためのもの
cask	放射性物質用容器	放射能をおびた物質を運ぶ肉厚のコンテナ、通常鉛製、coffinともいう
catabolism	異化作用	物質代謝の一部で複雑な有機化合物が生物にとって使いやすい単純な形に分解されること、この過程でエネルギーが放出される
catalyst	触媒	化学反応を促進したり加減したりする物質。反応後も変化しないで残っている。
catalytic converter	触媒コンバーター	内燃機関の排気口に取り付けられ触媒作用で炭化水素を酸化したり、一酸化炭素を二酸化炭素にする大気汚染防止器。catalytic reactor、catalytic mufflerともいう。
catalytic cracker unit	触媒分解装置	石油精製のプロセス中に石油の高分子を分解し、ガソリンやその他の製品を生産する装置
catalytic incinerator	触媒焼却炉	揮発性有機化合物を触媒を使って燃焼を推進する大気汚染防止機器、低温燃焼ができるので触媒の費用が合理的であれば燃料費をやすくできる、
cataract	白内障	白内障、紫外線が白内障を引き起こすといわれている
catarobic	遅延分解の	溶存酸素を枯渇しないほどゆっくりと分解する有機物を含む水の
catch basin	集水池	雨水の流水を集める溜池

catchment	集水域、 水槽	①分水線によって境界をはっきりさせられた流域 ②水を受けるのに使う樽, 水槽あるいはその他の容器
catchment area	集水流 域、集客 地域	①分水線によって囲まれた流域で、ここから雨水が河や溜池に流れる。 ②学校、病院あるいはショッピング・センターの周りの地域、そこから生徒、患者あるいはお客が集まる。
catchment management	雨水流域 管理	雨水流域の土地, 土壌, 植物および水のような自然の資源をバランス良く維持管理すること
categorical exclusion	類別除外	個々のあるいは共同の開発活動などが人の環境に顕著な影響を与えない場合には、環境アセスメントなどを除外するという(米国の)規定
categorical pretreatment standard	類別前処 理基準	都市の下水溝に汚水を排出する工業施設に対する技術ベースの排出基準で、その厳しさは最高実用処理基準に相当する
catenary bar screen	懸垂棒ス クリーン	機械的スクリーンの一つで、チェーンで回転するレーキ(くまで)が棒スクリーンを清掃する構造
catheter	カテーテ ル	カテーテル, 医療廃棄物の一つ
cathodic protection	陰極防食	腐食を起こす異種金属間の電池電圧を打ち消すため、電圧を加えることで電気化学的に防食すること
caustic scrubber	苛性スク ラバー	大気汚染処理装置で酸性ガスをアルカリ性溶液で中和する
cavitation	キャビテ ーション	水中で回転する羽根の裏側などで空気あるいはガスの泡がつぶれ振動や異音を出す現象、局所侵食が起きたりポンプの場合は揚水が阻害される
cell	区画場 所、細胞	①廃棄物埋立地で廃棄物が散乱したり、液が漏れたり、動物が生息しないよう区画された埋立場所 ②個々に独立して機能する生体の最小構造
cement kiln dust	セメント・ キルン灰	セメント製造の際にできるアルカリ性の粉末、スラッジの安定化に使われることがある、毒性物質が含まれていることがあり米国環境保護庁より官報で取扱基準が公開されている
cementing	セメント注 入	井戸の錐孔あるいはケーシングの裏側にセメントスラリーをポンプで注入するプロセス
cementitious	セメント質 の	高密度に固められ繊維状でない壊れやすい物質あるいはセメント質の(材料)。この性状の材料はスラッジの安定化あるいは塔槽類の断熱材に使われる
censer mechanism	振るい落 とし機構	植物の種が実から風の作用によって振るい落とされ分散する機構

center of diversity	多様性の 中心地	高度の遺伝学的あるいは種の多様性がある地理的な中心区域
center of endemism	固有種の 中心地	非常に多くのその土地固有の種がいる地理的な中心区域
central collection point	中央集積 場	産業あるいは都市廃棄物を処理したり運送するための集積場
centrate	遠心分離 ろ液	遠心分離機に残ったろ液
centrifugal collector	遠心捕集 機	遠心力でガス中より固体粒子あるいはスラッジより液体を除去する機械的システム
centrifugation	遠心分離	遠心力を使って液体から固体を比重差によって分離すること
centrifuge	セントリフ ュージ、 遠心分離 機	遠心力を使って固体と液体を分離する脱水装置
cesspool	汚水タン ク	家庭用污水を受け入れるため、透水性のある土壤中に作られた蓋付きタンクで、部分的に処理された排水が回りの土壤に浸透させるようになっている
chain and flight collector	羽根型収 集機	クラリファイアあるいは長方形の沈殿池の中に取りつけられたスラッジを集めるための機械装置
channeling	チャンネ リング	ろ過器あるいは他の充填塔の中で起きる現象で、水がろ過床の中にできる隙間や穴ばかり通って流れ、ろ過床が有効に使われないこと、同じような現象は粉体と空気の場合でも起きる
characteristic	特性	①特性 ②危険な廃棄物の特性で四つの種類つまり発火性、反応性、腐食性および毒性の一つをいう、このような特性をもつ廃棄物を characteristic waste (特性廃棄物)という
characteristic hazardous waste	有害特性 廃棄物	危険な特性をもつと公表された廃棄物
characteristic species	特性種	ある地域あるいは群集の中だけで発生あるいは発見される種
characterization of ecological effects	生態系に 影響を与 える特性 評価	生態系の危険性評価の一部で、ある環境下で有害な影響をおよぼす要素の能力を評価する
characterization of exposure	被曝特性 評価	生態系の危険性評価の一部で、影響を及ぼす要素とその周りの物との相互の影響を評価する

charge density	電荷密度	高分子電解質において荷電モノマーの非荷電モノマーに対するモル比
check dam	砂防ダム	小峡谷や小さな流れに建設される小さなダムで、水流の速度を落とす、水路の侵食を少なくするあるいは流れを変えるためにつくられる
check-valve tubing pump	逆止弁付きチューブ・ポンプ	水をサンプリングするための道具
chelating agent	キレート剤	水に溶ける化合物で金属イオンと結合し溶液の中に結合物を保持する。
chemical dehalogenation	化学的脱ハロゲン化	化学汚染物質からハロゲン(多くは塩素)を除去して危険の少ない汚染物に変える化学プロセス
chemical element	単体	1種類の原子からできている基礎物質
chemical feeder	化学品供給装置	化学品を予め決められた供給速度で送る装置
chemical fixation	化学固定	化合物を新しい無毒の形に変換すること
Chemical Oxygen Demand (COD)	化学酸素要求量	水中あるいは廃水中の有機または無機の化合物を酸化するのに必要な酸素量
chemical sludge	化学スラッジ	生化学的に処理できない無機の廃棄物を化学処理することによって発生するスラッジ
chemical stressors	化学的ストレス要因	人の活動によって環境に放出される農薬、自動車の排気ガスあるいは産業廃棄物で植物や動物を病気にしたり殺したりするもの
chemical treatment	化学処理	廃棄物を処理するために化学品や化学プロセスを使う技術
chemical weathering	化学的風化	雨水、地表水、酸素、大気中のガスおよび生体が分泌する化合物によって岩が侵食されること
chemisorption	化学吸着	吸着剤の表面と吸着される物の分子の間で非可逆的に結合が行われること
chemocline	化学的変水層	水中の化学物質の濃度勾配で thermocline と同時に起きることがある
chemosterilant	不妊化剤	繁殖を防ぐことで害虫を制御する化学品
chemotherapy	化学療法	化学物質の薬剤を使った治療法。特に副作用がある薬剤を使ってガン細胞を死滅させる方法。
chemotrophs	化学合成生物	有機および無機物の酸化・還元反応からエネルギーを得る生物

chicane	シケイン	スラッジ脱水を容易にするためスラッジを混合したり、裏返ししたりするベルト・プレスあるいはベルト・シクナーに取り付けられているすき形の道具または邪魔板
child resistant packaging	チャイルドプルーフ	住居用の殺虫剤を誤って子供や大人が触れたり摂取することで病気になったり怪我をすることがないように、保護するための包装あるいは子供がいたずらできない包装(薬に対しても)
chiller	チラー	冷たい液体を作り、それを空気吹き出し器のコイル中を流すことにより冷風を作り部屋を涼しくする装置
chilling effect	冷却効果	大気中の粒子が増加することで太陽光線を遮り、このため地球の温度が下がること
chimney effect	煙突効果	加熱された空気や排ガスは周りの空気やガスより比重が軽いので、煙突のような縦の流路を上昇する傾向をいう
chisel plowing	チゼル・プロウイング	特殊な農具を使って土壌を完全に裏返すことなく作付けに適した土地をつくること、これにより土壌の表面の侵食を防ぎろ過を改善する
chloramines	クロラミン	無機あるいは有機の窒素および塩素の化合物、アンモニアを含む水道水に塩素を添加すると生成される、水道水の消毒剤としては殺菌力は塩素より低い安定性が高いので使われる
chlordane	クロールダン	以前使われた蟻およびシロアリの有機塩素殺虫剤
chlorinated aliphatic hydrocarbons	塩素化脂肪族炭化水素	工業界で溶剤や脱脂剤として広く使用されている塩素を含む有機化合物、テトラクロルエタン、トリクロールエチレンや塩ビモノマーなど
chlorinated herbicide	塩素系除草剤	主に雑草除去や枯れ葉作戦に使う塩素を含む除草剤
chlorinated hydrocarbons	塩素化炭化水素	塩素、炭素および水素のみ含む化学品あるいは有機塩素化合物でクロロホルムのような溶剤を含む、前者には環境に滞留しそして食物連鎖に蓄積する殺虫剤例えば DDT や chlordane、aldrine などがある
chlorinated solvent	塩素系溶剤	塩素原子を含む有機溶剤で、その用途は高速道路の塗料やドライクリーニングの溶液など
chlorination	塩素化	塩素を水や廃水に添加すること、その目的は一般に殺菌である、しかし生化学的あるいは化学的目的のためにも使われる、また工業界特に樹脂工業界で使われる

chlorinator	塩素処理器	塩素をガス、ペレットあるいは溶液状で、水あるいは廃水へ流量に比例して注入するよう設計された機械設備。注入目的の多くはバクテリアの殺菌。
chlorine contact chamber	塩素接触室	水処理プラントで塩素が水あるいは廃水に拡散し、殺菌するのに十分な滞留時間をとれるよう設計された部屋
chlorine demand	塩素消費量	①塩素が残留する前の、水または廃水中の有機物によって消費された塩素量。②ある一定量の汚水中のバクテリアを殺すのに必要な塩素量。
chlorine oxate	塩素酸化物	大気中に塩素化合物があると紫外線で光分解が起こり chlorine oxate をつくる、これが光を触媒としてオゾンを次々と分解する
chlorine residual	残留塩素	水を塩素処理した後に水に残る塩素
chlorine tablets	塩素錠剤	水を殺菌するため使われる固形状の塩素剤
chlorofluorocarbons	クロロフルオロカーボン	冷蔵庫, 空調機, 包装用断熱材、溶剤およびエアゾル噴射剤として使われる不活性、無毒で、容易に液化する炭素およびハロゲンの化合物, 大気の低い所を漂い化合物中の塩素がオゾンを破壊。このため多くの国で使用が規制されている。
chlorophenoxy	クロロフェノキシ	除草剤の一種で水道の供給源に入ることがある、健康に悪い
chlorosis	クロロシス、退緑	通常緑の植物の部分が栄養不足、病気あるいは種々の汚染で変色すること
cholinesterase	コリンエステラーゼ	動物の中に発見された酵素でアセチルコリンを抑制することで神経の刺激を制御する、コリンエステラーゼの抑制は頻脈、腹痛および嘔吐など急性の症状に密接に関係している
C-horizon	C 層位	A層および B 層の土壌生成過程に比較的影響されない鉱物体の層位、グライ層化、炭酸カルシウムおよびその他の塩の堆積を除く
chromated copper arsenate	クローム酸銅ヒ素塩	銅、クロームおよびヒ素を含む殺虫および除草剤で、1930 年代頃から木材の保存のために使われた。非常に毒性が高くまた水に溶けやすいため環境を汚染する
chronic effect	慢性効果	人および動物に対する有害な作用で、症状が度々再発したり、長い間に悪くなったりする
chronic exposure	慢性被曝	長期間の多様な被曝
chronic toxicity	慢性毒性	長期間にわたって、人や動物、魚およびその他の生物の健康に有害な作用をおよぼす物質の能力
chronic toxicity test	慢性毒性試験	長期間試験用の生物に有害な作用をおよぼす物資の濃度を定める試験法

circle of influence	影響圏	井戸からポンプで水をくみ出したときに、地下水表面にできる円形状のへこみ
circulating fluidized bed combustor	循環流動床炉	沸騰流動層燃焼から更に空塔速度を高め、搬送域の手前の状態で行わせる燃焼を使う。流動砂のほとんどが一次燃焼室から飛び出して、再循環系統を通過して一次燃焼室に戻る流動床炉
circumpolar vortex	周極渦	北極および南極の大気圏の上層部に渦を巻いている強い風の帯をいう、冬季の南極で発生しやすい、この渦は南極圏のオゾンホール発生に寄与している
cistern	水槽	水を溜めるための小さな蓋付きのタンクで農園や家庭で雨水を溜めるのに良く使われる
civil action	民事訴訟	有害廃棄物を出したり、法律に違反した人に対する正式な訴訟
clarification	清澄化	水処理あるいは廃水処理プロセスで固体を重力沈降により除去し、水を清澄化すること、遠心力を使ったり化学的に凝固して沈降を促進することがある
clarifier	クラリファイヤ	懸濁している固形物を重力沈降で除去するタンク、多くは沈降したスラッジをタンクの中心に集める電動機付きのレークを備えている、sedimentation basin、settling basin ともいう
classifier	分級機	混合物の成分を粒子径あるいは比重で分離するために使われる設備
clathrate	包接化合物	分子の結晶格子によって形成された空洞の中で、他の分子が包合されてできる化合物
clay	粘土	微粒子の土、濡れているときは成形可能で、乾燥すると堅くなり、高温で焼くとガラス状になる
clay liner	粘土ライナー	危険性のある廃棄物を埋め立てる時に、埋立池の底や側壁に粘土状の土で作られた層
clay soil	粘土質土壌	粘土が40%以上、砂が45%以下および沈泥が40%以下の土壌をいう
clay-humus complex	粘土腐食質複合体	粘土と有機腐食質が混合した土壌で、この土壌の表面は負の電荷が帯電しやすくカリウム、カルシウムあるいはアンモニアのような陽電荷に帯電した肥料を引きつける、またこの土壌は水分と肥料を保持することができるので植物の生育に役立つ
clean fuels	クリーン燃料	ガソリン燃料の代替品あるいは混合燃料、メタノール、エタノール、液化石油ガスおよび圧縮天然ガスを含む
clean wood	未加工木材	未加工木材あるいは未加工木材製品、yard waste は除く

clean-up	浄化	公衆や環境の衛生に影響する危険な物質の放出やその脅威を抑制するための活動、または浄化活動、除去活動、修正活動および対策活動の意味で使われる
clear cut	皆伐	ある地区の全ての木を一度に切り倒すこと、1種類の木を植樹した後に行うことが多い、この伐採は河や湖の堆積あるいは洪水を増長する。clear-cutting, clear-felling も同じ意味。
clear well	清浄水槽	ろ過水を十分に溜める貯水槽で、その目的はろ過水の需要の変動に対してろ過速度を変えないようにするため、あるいは塩素殺菌のための時間をとるため、またはろ過器の逆洗用の水を溜めるため
climate	気候	天候(weather)の平均をいう、例えば寒い季節のような長い期間をいう、weather を参照のこと
climate change	気候変化	地球温暖化あるいは温室効果の意味で用いられることが多い、これは地球温暖化が海面の上昇、干ばつなど異常気象に関係していることによる、または重要な気候の変化を意味する
climate feedback	気候フィードバック	気候の変化により引き起こされる大気、大洋、地球あるいはその他のプロセス、フィードバックには正と負があり正の場合は気候の変化を増大させる
climate lag	気候遅延	気候の変化がある要因の非常にゆっくりとした変化によって遅れることをいう、例えば大気中の二酸化炭素が増加しても大洋に吸収されて、何年も後に大気へ放出されるような場合をいう
climate modeling	気候モデリング	コンピュータを使用して気候について大気圏、大洋および地表の相互関係をシミュレーションすること
climate sensitivity	気候感受性	放射効力(radiative forcing) の変化による気候の平衡状態の応答をいう、例えば二酸化炭素の濃度が2倍になった時の気候の応答性
climate system	気候システム	大気圏、大洋、生物圏、寒冷圏および岩圏などが一緒になって気候システムを構成している
climatic analog	気候類似	過去の気候上の変化状況が現在起きている変化に類似している、気候予測に使われる
climatic factors	気候要因	ある地域に生存する生物に影響する気候条件
climax	極相	①ある生態系の発展過程において最終的な安定した状態。②継続して生息する植物群落の成熟あるいは安定した段階で、人間の関与や気候の変化がなければ長期間極相群落は維持される

climax community	極相社会	生態系の構造や内容が徐々に変化して成熟した社会をいう、この時点では多種多様の種が存在しエネルギーの消費が最も効率的になる、森林では森が茂り土壌も腐食質などで厚くなっている
clinker	クリンカー	石炭あるいは固体燃料を燃焼した際に生じる融合した副産物
clinoptilolite	クライノプチロライト	アンモニア除去用のイオン交換プロセスで使うことができる天然の粘土
cloning	クローニング	単一の細胞から遺伝的に同一の細胞群を作り出すこと
close-coupled pump	直結ポンプ	電動機に直結したポンプ
closed cycle cooling system	密閉サイクル冷却システム	僅かの濃縮水をフローダウンする以外は循環水の中で熱移動を行う冷却システム
closed site	閉鎖地	法的に満杯と認められた廃棄物埋立地
closed-loop recycling	閉ループ・リサイクル	クローズドプロセスで排水を再利用あるいは回収して循環使用すること
closure	閉鎖	埋立地の法定容量が固形廃棄物で一杯になったとき、埋立処理業者は埋立てを中止して蓋をする手順をいう
closure plan	閉鎖計画	危険な廃棄物を管理する施設の運用の停止とその後の安全を確保する計画書
cloud seeding	雲への種まき	人工的に雨を降らせるためにドライアイスとか沃化銀を人工的に雲の中に導入すること
coagulation	凝固	懸濁している固形物を大きな粒子に集積すること、石灰、アラム鉄塩および高分子凝固剤が添加されることが多い、生化学的にも凝固が行われる
coal cleaning technology	石炭汚染物除去技術	石炭中の硫黄を除去し硫黄酸化物の放散を防ぐため、石炭を化学的および物理的に処理する予燃焼プロセス
coal gasification	石炭ガス化	石炭、木炭およびコークスを空気、酸素、蒸気および二酸化炭素あるいはその混合ガスと反応させガス燃料に転換すること
coal liquefaction	石炭液化	石炭を物理的あるいは化学的に液体燃料に変換するプロセス
coal pile runoff	山積石炭雨水	山積み石炭の中から流れ出る雨水
coalesce	合体する	二つの粒子が一つの大きな粒子になる、あるいは粒子が大きくなること

coarse sand	粗砂	一般に0.5ミリ以上の粒径の砂
coarse sand fraction	粗砂片	岩を破碎した粗い砂、鉱山の埋立に適する
coarse screen	目の粗い網	一般に網目開口が25ミリ以上のスクリーン
coarse-bubble aeration	粗い泡のばっき	水中拡散器より比較的大きな泡を出すばっき方式
coastal reclamation	沿岸土地改良	浅い海岸を碎石やごみで埋め立て、防波堤などを造り土地造成を行うこと
coastal zone	沿岸地帯	海岸線から沖に向かって200マイルの範囲をいう、この中には河口、岩礁、浜および湿地帯などが含まれる、ここの利用は海や生態系に大きな影響をおよぼす
co-collection	非分別収集	リサイクルできる物を袋に入れて他の都市ごみと一緒に収集すること、後にリサイクルあるいは廃棄のため仕分けする
codisposal	共同処分	消化されたスラッジを最終埋立処分する前に適当な廃棄物と一緒に焼却、熱分解あるいはコンポスト化する方法
coefficient of haze	曇り係数	大気の可視度の物差しで大気をろ過するのに使った白い紙の汚れの黒さで決める
coevolution	共進化	二つ以上の種が相互に有益な関係を持ちながら進化すること、例えばある種の昆虫と花が受粉によって進化する
cofferdam	コフファーダム	通常水没している場所にアクセスするため、シートパイルで仮に造ったダム
co-fire	複合燃焼	一つの燃焼炉の中で二つの燃料を燃やすこと、石炭と天然ガス、油と石炭など
co-fired combustor	複合燃料炉	①石炭や都市ごみなどと一緒に燃え難い医療廃棄物やスラッジなどを燃やす燃焼炉で、廃棄物の種類によって一緒に燃やす燃料の比率が決っている ②都市ごみと一緒に産業界などから出る固形廃棄物燃料を燃やす燃焼炉
cogeneration	コージェネ	同一設備で同時に電力と熱源あるいは蒸気をつくる発電設備
cohort study	コーホート研究	疫学の一つで小グループを病気を起こしそうな要因にさらし、時間をかけて発病の危険性を調べる研究。
coke oven	コークス炉	石炭をコークスに転換する炉、この炉から出る排ガスは危険性のある汚染物として見なされている
coke tray aerator	コークス棚板ばっき機	コークスを詰めた棚の上に水を流すあるいはスプレーする方式のばっき機

cold lime-soda softening	ソーダ石 灰軟化水 処理プロ セス	ソーダ石灰による常温での軟化水処理プロセス
cold temperature CO	低温時一 酸化炭素 量	自動車の排気ガス中の一酸化炭素が $6.5^{\circ}\text{C}$ において規制に適合すべきという基準。通常の排気ガス触媒コンバーターは低温時は性能が低下する
coliform bacteria	大腸菌	哺乳動物の腸内で発見されるコイル状およびらせん状の細菌。単に coliform という。
coliform index	大腸菌指 数	大腸菌の数をベースにした水の清浄度等級
coliform organism	大腸菌	人間や動物の腸内で見つかる細菌、この細菌が水の中にあることは下水の汚物による汚染や危険な病原体の存在が考えられる。ただし病気が発生するとは限らない。
collection main collection system	主下水道 廃水収集 システム	主下水道でこれにビルディングや家庭の下水道が接続される廃水および廃水が運んできた物を集め処理施設まで運ぶのに必要な諸設備、汚水配管網、マンホール、サイホン、トラップ、掃除口、ポンプ場および施設を設置するのに必要な土地など
collector	ごみ収集 業者	住宅、商業および工業施設から危険のないごみやリサイクル可能なごみを収集する公営あるいは私營運搬業者
collector sewers	主汚水溝	個々の発生源から廃水を集め、処理設備に接続している汚水溝へ廃水を運ぶための配管
colloids	コロイド	非常に小さく、細かく分散されている固体、その細かな粒子径および電荷のため長時間液体中に分散している、または1ミクロン以下の懸濁粒子で沈降だけでは除去できない
colony forming units	群落形成 単位	バクテリアの数をガラス板で測るのに、一つのバクテリアあるいはバクテリア群が成長した群落(コロニー)を単位として測る
color	色調	コロイド状の物質あるいは有機物が入っている水の状態をいう。標準の水の色と比較して測る。
colorimeter	比色計	溶液によって吸収される、ある波長の光量を測定する光電子計器。
column ozone	オゾン柱	地上と宇宙空間との間にあるオゾン量、オゾンのレベルを表示する一般的な尺度は大気の縦柱の中のオゾン量を測る
combined available chlorine	結合有効 塩素	クロラミンとしてアンモニアと結合した塩素の濃度。有機物を酸化する能力がある。

combined sewer overflows	合流廃水のオーバーフロー	家庭污水と雨水が混合した廃水が暴風雨の時にあふれること
combined sewers	合流污水溝	污水と雨水の両方が流れるよう計画された污水溝で廃水処理設備に接続される、暴風雨の時は汚水量が処理設備の能力を上回り未処理の水が放水されることがある、combined sewer system ともいう
combustibles	可燃性物質	空気の下存在下である温度になると着火する物質
combustion	燃焼	熱や光の形でエネルギーを放出しながら急速に酸化し燃えること、あるいは熱が化学的に有機物を二酸化炭素や水のような安定した無機物に転換すること
combustion chamber	燃焼室	燃焼炉の中で廃棄物やその他の燃料が実際に中で燃える所
combustion gases	燃焼ガス	燃焼によって発生するガスと蒸気の混合物
combustion product	燃焼生成物	燃焼あるいは酸化の間に生成する物質
combustion residuals	燃焼残渣	燃焼後に残る物質。Combustion residues ともいう。
cometabolism	共同物質代謝	二つの化合物が相互に新陳代謝をすることをいう、例えば汚染された土壌や地下水にメタノールおよびトルエンのような低濃度の溶液を注入すると、これが栄養素となって微生物が新陳代謝して酵素が作られこの酵素が汚染物を無毒のものに分解する
cometabolite	物質代謝酵素	微生物学的物質代謝で作られた酵素で汚染物質の分解を促進する
command post	司令部署	災害対策司令室ともいうべき施設で、災害発生現場の風上で安全な距離に置き、現場調整者、対策決定者、技術の代表、人や機器の手配、マスコミ渉外をする人、手持ちの拡声器などが用意される
commensalism	片利共生	異なった種の生物間の密接な関係で、一つの種は他の種の恩恵を受けるがもう片方は助けられることもなくまた害されることもない、たとえばイソギンチャクとその近くに住むスズメダイの関係
commercial waste	商業廃棄物	事務所、マーケット、劇場、レストラン、ショッピングセンタ、ホテルなど商業施設で発生する危険のない固形廃棄物
commercial waste management facility	商業廃棄物管理施設	種々の発生源から廃棄物を受け入れ移送、保管、処理および処分する施設、個々の企業では廃棄物の種類が決まっているが、ここでは幅広い廃棄物を管理する
commercially available technology	市販技術	費用や性能の情報を直ぐに入手できる商業ベースの技術

commingled recyclables	混合リサイクル品	一緒に混ざって収集されたりサイクル可能なもの、commingled waste と同じ意味
comminuter	粉碎機	廃棄物処理を容易にするため固形物を切断あるいは粉碎する機械
comminution	粉碎	①廃棄物を機械的に切断あるいは粉碎すること, 固形廃棄物処理や廃水処理の両方で使われる。②岩石や鉱石を粉碎すること。
community	群集	①地域社会 ②生態系においては、ある特定の地域で生活し相互に関係しあっている異なった種の個体群の集団をいう、時には湖の中の魚の集団、森の中の節足動物の集団のような小群をいう
community water system	地域社会給水システム	少なくとも15箇所の年間定住者に接続されている公共水道システム
compaction	圧縮	かさのある固体(廃棄物)をつき固めたりローラーにかけたりして容積を減らすこと、このプロセスを行う機械を compactor(圧縮機)という
comparative risk assessment	相対的危険性評価	幅広い環境問題の優先順位や影響の予測を専門家の判断で行うプロセス
compensatory population growth	補償個体群増加	個体群の数が扶養能力より少なくなると結果として個体群が増加することをいう
complete treatment	完全処理法	水処理法の一つで、凝固剤の添加、急速攪拌、凝固、沈殿およびろ過の工程で構成される、conventional filtration ともいう
compliance audit	遵法監査	米国環境保護局で規定した法定項目で法律遵守を監査すること
compliance coal	低硫黄石炭	低硫黄石炭、発熱量100万 BTU に対して 1.2 ポンド以下の二酸化硫黄を排出する石炭
compliance coating	遵法コーティング	揮発性有機化合物の含有量が規制を越さないコーティング
compliance monitoring	遵法監視	汚染排出物の濃度と量が認可された条件内に入っているかどうか監視データを集め評価すること、規制値以内に入っていることを証明する報告書などが必要
compliance schedule	遵法計画	汚染物排出削減計画で官庁と排出者が協議して規制に適合するよう、削減方法および日時を決めること
composite sample	コンポジット試料	一連の廃水および用水の水質サンプルで、水量に応じてそのサンプル数および採水期間を定めたもの
compost	コンポスト、堆肥	土壌中のバクテリアによって厨芥や生分解性のごみを分解することによって得られる有機物質で肥料になる、多孔性を増すような木

		材チップや植物を混ぜ54から65℃の温度を保ち空気を供給するためかき混ぜると良い。
composting	堆肥化	コンポストをつくること、方法は大きく分けて三つある、ごみを山積みにして下から送風機などで空気を送って作る。第二はバイオリクターのような容器に入れ機械的に攪拌する、第三は堤防状に積み上げわらなどを混ぜ定期的にひっくり返す
concentration	濃度	①単位容量の溶液中に懸濁したり溶解した物質の量。②単位容量の溶液当たりの物質が増加するプロセス。③他の物質に混ざっている物質の相対量
concentration factor	濃度係数	毒性汚染物の程度を示す係数。生体の細胞中の重金属あるいは農薬の濃度と環境の濃度を比較したもの。
concentration polarization	濃度分極	溶質が膜の表面の近くで濃い、分極した粘度の高い層を形成する現象で膜ろ過の妨げとなる
concentration ratio	濃度比	濃縮された液体と濃縮前の液体の濃度の比、例えば濃縮器で液体を濃縮した場合あるいは循環冷却水中の固形濃度と補給水の濃度との比
condensate	凝縮水、 コンデン セート	①埋立地から出る暖かいガスがガス収集装置の中で冷えて凝縮した液体 ②ボイラなどで発生した蒸気が冷えてできた水
condensate polishing	凝縮水ポ リシング	凝縮水をボイラなどで再利用するため純度を上げる水処理
condensate return system	コンデン セート回 収方式	蒸気管中の凝縮水あるいは工場などの熱設備で発生した凝縮水をボイラに戻しエネルギーを節約するシステム
condensation nuclei	凝縮核	大気中の小さな粒子で、その粒子の周りに水蒸気が凝縮して水滴となっているもの、この粒子がなければ温度が露点以下に下がっても水滴は出来ない、一般にこの粒子は大気中のごみやほこりである
condenser	凝縮器	蒸気を冷却して液体にする熱交換器
conditional consent/approval	条件承認	地域開発業者に義務づけている一つ以上の条件に対する官庁の承認
conditionally exempt generators	条件付き 免除の汚 染物発生 者	月に220ポンド以下の危険な廃棄物を発生する個人または企業をいう、有害な廃棄物に関するほとんどの規制から外される

conditioning	前処理調整	排水あるいはスラッジなどの濃縮や脱水処理を容易にするため、化学品などで前処理する、一般にはプロセスの進行に必要な前処理や調整をいう
conductance	伝導性	溶液の導電率、水を流れる電流を測り水中の溶解固形分を迅速に推定する方法
conduction	伝導	熱などが一つの物体から他の物体へ接触によって伝わること
conductivity	伝導率	水の場合は水が電流を流す容量の尺度
conduit-type flow	導管流	地下層の割れ目のような水路を流れる地下水の流れ
cone of depression	円錐状低下	水を汲み上げている井戸の周りにできる、地下水面の円錐状のくぼみ
cone of influence	円錐状影響圏	cone of depression とほぼ同じ意味だが円錐状のくぼみの広がりをさす
cone penetrometer testing	円錐透過計試験	小さな径のパイプを地層に押し込み、その際の土壌の抵抗で岩石の組成を調べる技術、パイプ先端部のセンサーで先端の貫通抵抗と横の摩擦抵抗を測る
confidential business information	企業秘密情報	米国環境保護局は企業から知らされた企業秘密情報、例えば農薬や新しい化学薬品の組成などをいう、この取扱いは特別な手順で行っている
confidential statement of formula	有効成分の秘密説明	新しい農薬や化学薬品の有効成分のリスト、これらのリストは新規の登録や組成変更の出願の際に提出される
confined aquifer	被圧帯水層	大気圧より高い圧力で地下水が閉じ込められた飽和透水層あるいは二つの aquitard で上下にはさまれた飽和透水層で内部の圧力は大気圧より高い、pressure aquifer ともいう
confining layer	閉鎖地質層	低透水性または透水性のない地質構成が特徴で、飽和透水層に接し地下水の流れを妨げている地質層、同じような意味で confining bed or unit という術語がある
confluence	合流点	河または流れが合流する点
confluent growth	隆起状成育	①膜フィルターの一部あるいは全部を覆う連続したバクテリアでバクテリアのコロニーは見分けられない ②大腸菌検査で正確な測定を難しくしているか不可能にしている菌の異常繁殖
congeal	凝結	冷凍あるいは冷却によってゲル状に、厚くあるいは固体化すること
congener	同類物質	同じ種類、グループ、クラスの構成員、例えばダイオキシンには多くの同類の塩素化合物 (congener) がある
conjunctiva	結膜	結膜、長期の紫外線曝露で結膜が損傷する
connate growth	遺留水	connate water 参照のこと

connate water	遺留水	堆積によって岩ができる間に裂け目などに閉じ込められた水。fossile water ともいう。
connectedness	結合性	水中や水辺でお互いに結び付いたりつながったりする性質をもつこと
consent decree	同意判決	訴訟において二人の当事者が協定を結び作成した書類が判事によって承認されたもの、公害では米国環境保護局と汚染発生当事者が協定をむすび公害発生プロセスを改善、あるいは停止するもしくは浄化を行うなどを記載したもの
conservation	自然資源保護	人および自然資源を保護したり新しくすること、自然資源の保護、利用および改善は経済的および社会的利益に貢献するという考えに基づく、あるいは河や森、燃料などを保護したり有効利用すること
conservation measures	環境を保護する方法	自然資源を保護あるいは環境を維持する方法
consolidated formation	石化構造	自然に岩石化された地質学的構造で、時には岩盤の意味で使われる
consortium	コンソーシアム	生物集合体、自然に存在する二つ以上の生物集合体が、それぞれの集合体の協力を受けてあるプロセスを行う、単独では行えない
constant-rate filtration	定速ろ過	流量制御弁で調節してろ過速度を一定にしたろ過
constituent of concern	不安成分	環境アセスメントで、現場の評価のために検証される特定化学品。法令のリストに記載されている。
constructed wetlands	建造湿地	生化学および地球化学を利用した廃水処理システム、人工の湿地に生えた葦、ガマの穂および同類の植物の根、土壌中の微生物、藻などの生態系の活動を利用して排水中の汚染物、例えば金属や火薬などを分解あるいはろ過する
construction and demolition waste	建設および解体廃棄物	浚渫、建築、解体、道路舗装および修理作業などから発生する廃棄物をいう、鉛やアスベストなど有害な廃棄物が含まれることがある
construction waste	建設廃棄物	建設現場から出る固形状の廃棄物、生分解性および危険な廃棄物は含まれない
constructive waves	堆積波	海岸に海砂など海洋性の物質を堆積する波。反対語はdestructive waves。
consumption residues	廃棄製品	使用後に廃棄された製品

consumptive use	消費水量	①再利用されない水の量、蒸発、植物から蒸発散あるいは地下に浸透する水などをいう ②ある用途のために水源から採水した量と水源に戻った水量の差をいう ③食品など工業製品に混入された水
consumptive water	消費水	有効利用されないで大気に戻る水
consumptive water use	消費的水利用	①地表水や地下水に戻ることなく大気へ蒸発する水 ②工業や農業で消費される水
contact condenser	接触型凝縮器	蒸気が冷却液に直接接触する形の凝縮器、例えばバロメトリックコンデンサー
contact pesticide	接触殺虫剤	摂取ではなく接触によって害虫を殺す殺虫剤
contact recreation	接触レクリエーション	水を飲む危険があるレクリエーションをいう、水泳、飛びこみ、サーフィングおよび水上スキーなどをいう
contact time	接触時間	水処理設備で水が酸化剤や再生剤あるいは調節剤などと接触している時間
containment	防液堤	汚染物が環境に移動するのを防ぐための囲いとなる構造物で、石油などの貯蔵施設で使われる防液堤に類似
contaminant	汚染物質	自然界に存在しなく環境を悪化させあるいは土壌、大気および水質に悪影響をあたえる物理、化学、生物学あるいは放射性物質をいう
contamination	汚染	人の活動によって自然界へ物理、化学、生物および放射性物質を放出し天然資源の価値を下げたり、本来の役割を妨げること
continental tropical air mass	大陸性熱帯気団	熱帯あるいは亜熱帯地方で発生する乾燥した温度の高い空気の高塊、サハラ砂漠の上で発生しやすい
contingency plan	緊急対策計画	人の健康や環境に脅威を及ぼす爆発、危険性物質の放出あるいは火災などの場合に備えた、組織化された計画的な対策活動を示した書類
contingent drought	不測の干ばつ	通常は農作物の成育に必要な降雨がある地方で長期間日照りが続くこと、予想されない日照りのために農作物に大きな被害が起こる
continuous discharge	連続放出	(汚染物などを)日常的に環境へ放出すること、保全作業およびプロセス切り替え時のまれな放出は除く
continuous emissions monitoring	連続汚染排気監視	燃焼あるいは工業プロセスなど汚染発生源から大気中に放出される汚染物質を連続的に測定すること

continuous sample	連続サン プル	工場内のある特定の場所から流れる水や大気汚染物質あるいは その他の物質から検査のため連続的に取られるサンプル
contour farming	等高線農 法	傾斜地を下に向けて耕すのではなく、高さを保ちながら耕す。
contour plowing	等高線式 耕作	侵食を防ぐため土地の形状に沿って耕作する方法。contour ridging, contour tillage ともいう。
contract labs	契約研究 所	米国環境保護局との契約下で水、大気および土壌のサンプル採 取および分析を行いあるいは調査プロジェクトを遂行する研究所
contract operations	請負操業	用水あるいは廃水処理工場のような自治体の施設を民間が契約 して運転すること
controlled landfill	管理埋立	米国環境保護局の認可条件のもと家庭用、商業用および工業用 廃棄物を受け入れ、圧縮および覆いをする埋立地、ただし酸、ア ルカリ、石油製品、危険な廃棄物、液体廃棄物、放射線廃棄物、 塩化物、硫化物、化学工場からでるスラッジなどを除く
controlled reaction	制御反応	目的の製品を安全に生産するため、温度および圧力を制御する 化学反応
controlled-air incinerator	制御空気 燃焼炉	二段燃焼法を採用している燃焼炉で医療廃棄物の処理に多く使 われる、fixed-hearth、starved-air incinerator ともいわれる
convection	対流	空気や水の流れによって熱が伝わること、例えば地下水の流れで 熱が運ばれること
conventional filtration	汎用ろ過	complete treatment を参照のこと
conventional pollutants	基準汚染 物質	通常の汚染物質あるいは汚染指標をいう。大気の場合は一酸化 炭素、粒子状物質、硫黄酸化物、窒素酸化物、炭化水素、鉛、光 化学酸化物。水質の場合は有機廃棄物、堆積物、酸、バクテリ ア、栄養物、ウイルス、熱および油・グリースなどがあるが non- conventional pollutants および toxic pollutants とは区別されてい る
conventional site assessment	通常の現 場評価	汚染物質の現場における評価、汚染に詳しいスタッフが現場に機 器を運んでサンプリングおよび分析、データの解析をして評価する こと
conventional systems	通常の処 理システ ム	廃水処理の場合は都市下水を重力式の排水溝で集め一次処理 あるいは二次処理をして放水しているシステム
convergence	合流上昇	大気の水平方向の動きが空気の流れを合流させ空気を上昇させ ること、ほぼ同じの気圧・気温の空気流が異なった方向から合流 すると流れが上昇する

conveyance loss	通水損失	配管、水路、暗きょおよび溝の中から水が漏れおよび蒸発となり失われること
cooling electricity use	冷房用電力量	ビルの冷房負荷に合わせて使われる電力量
cooling pond	冷却池	水を空気と接触させて冷却させる池で、冷却された水は再利用されるか排出される
cooling tower	冷却塔	暖くなった冷却水を、強制ファンあるいは自然の通風で周囲の空気と接触させることによって冷却させる水循環装置
cooling tower blowdown	冷却塔ブローダウン	循環水は冷却塔内で蒸発により冷却される、このため冷却水は濃縮され熱交換器などにスケール生成や飽和塩の沈降を起こす、濃縮防止のため循環水の一部を排出し新しい水を補給する。B lowdown 参照。
copperas	硫酸第一鉄	硫酸第一鉄の汎用名、普通の凝固剤
cornea	角膜	紫外線に過剰に曝露すると角膜が炎症(雪盲)を起こす
corner sweep	角用スクレツパ	長方形のクラリファイアの角に溜まったスラッジを除去するためのスクレツパ
corporate plan	企業計画	企業において組織の目的、成果の定義、目標達成のための戦略および成果を評価する方法を定めたもの
corporation cock	分水栓	水道の主配管から家庭用に枝分かれするところにつけられているコック
corrosion	腐食	化学および電気化学の反応によって金属の表面が溶けたり、すりへっていくこと
corrosive wastes	腐食性廃棄物	酸性あるいはアルカリ性の廃棄物で金属を腐食させる、有害廃棄物の一つ
corrugated plate interceptor	波板分離機	比重差を利用して水と乳化していない油を分離するため、傾斜した波型板を利用している油分離機器
cosmetologist	美容師	皮膚、毛髪および爪の化粧を仕事としている人
cosolvent	混合溶剤	溶剤能力を増加させるため、元の溶剤に低濃度の第二の溶剤を加えてできた混合溶剤
cost recovery	費用回収プロセス	土地を汚染した責任ある法人が、連邦政府が浄化活動を行っている間にかかる費用を弁償する法的なプロセス
cost sharing	費用分担計画	公共が環境保護の受益者として、公害防止設備を設置しなければならない者と一緒に防止費用の一部を公費で分担すること
cost/benefit analysis	費用便益分析	公害規制の実施でかかる費用を、実施で受ける社会の恩恵と対比して数量的に評価すること

coupled models	結合モデル	carbon cycle model(炭素循環モデル)が大洋と大気の循環モデルと組合されて地球温暖化の説明に役立つのと同じように、二つ以上の地球と大気の要素を組合したモデルをいう、代表的なモデルは coupled ocean/atmosphere climate models
coupon test	試験片試験	配管や熱交換器の腐食速度やスケールの生成を調べるため、試験片(coupon)を流体の通路に挿入して試験すること
cover crop	被覆作物	裸の土地の表面を覆い肥料が流出したり、土壌の表面が侵食されたりするのを防ぐことを目的として栽培される作物。
cover material	被覆材料	圧縮された廃棄物埋立ての上を覆うのに使われる清潔な土壌で、虫などが生息する有機物がないもの、あるいは覆う材料として認可されたもの
cradle-to-grave or manifest system	追跡システム	廃棄物を管理する概念で、廃棄物の発生源である揺りかごから最終処分場・墓場まで追跡しようということで、汚染物が作られ、処理され、輸送されそして処分されるまで書類で追跡する手順
crenothrix	クレノスリックス	還元鉄を変形させるバクテリア
creosote	クレオソート	材木の防腐、殺虫剤で木材の保護に使われる、木を蒸留して作る油状の液体
crevice corrosion criteria	隙間腐食基準	金属の表面などの隙間に液体が溜まって起きる局部腐食 米国環境保護局が種々の汚染物質の判断基準を定める際に考慮すべき記述要項をいう、これらの要項は汚染物質が健康および福祉に与える影響に関する情報で許容される汚染濃度のレベルあるいは年間の違反回数を決める際に使われる
criteria pollutants	基準汚染物質	米国環境保護局が人の健康と福祉に影響があるとして定めた大気汚染物質。オゾン、一酸化炭素、浮遊粒子、二酸化硫黄、鉛および窒素酸化物。conventional pollutants ともいう。
critical bed depth	最小床厚さ	物質移動域を含む最小の吸着床の厚さ
critical flow	臨界流速	①ある液体中の音速と同じ速さの、その液体の流速。②層流が乱流に変わる流速
critical low flow	臨界低流量	この流量以下では、ある基準が適用できない低流量の状態をいう
critical pitting temperature	臨界孔食温度	材料の孔食に対する耐性を比較するために使われる数値
crop consumptive use	農作物の水消費量	植物が成長する間に蒸散させた水分量に、耕作地区の土壌および茎葉から蒸発した水を加えた水量

crop rotation	輪作	同じ土地に同じ植物を繰り返して植えるのではなく、異なる植物を植えること
cross contamination	交差汚染	地下の汚染物が一つの区域より他の区域に移動すること
cross-connection	交差結合	二つの離れた異なった配管システムの物理的接続をいう、飲料水システムと他の認可されていない水システムあるいは汚染された供給源との接続あるいは圧力差によって一つの系統から他の系統に流入する可能性をいう
crossflow filtration	クロスフローろ過	供給水をろ過材の表面に平行に流すろ過方法
crosslinkage	交差結合	樹脂状物質の中に鎖状重合体が結合すること、交差結合の程度は樹脂の化学酸化に対する耐性を示す要素である
crumb rubber	クラム・ゴム	使用済み自動車タイヤを粉砕あるいは切断したもの、アスファルトに混ぜるゴムとしてリサイクルされるあるいはゴム・ラテックスを凝固して作られるゴム粒
crumb structure	団粒構造	個々の土壌粒子が組み合わされて目の粗い団粒になった構造、有機腐食質はこの構造を助け保水性と水はけを良くする
cryogenic scrap recovery	低温スクラップ回収	スクラップ鉄の回収方法。液体窒素で混合廃棄物を冷却し、粉砕した後にスクラップ鉄を磁石で分別して回収する。
cryogenic size reduction	深冷粉砕	ゴムのような柔軟性のある材料を液体窒素などで極低温に冷却して脆くし破砕するプロセス
cryosphere	寒冷圏	地球上の凍結している場所、氷河、海氷、万年雪など
crypto	クリプト	人および動物の腸内に生息する原生動物の寄生虫
cryptosporidiosis	クリプトスポリディオシス	汚染水を飲んで発病する胃腸病の一種で crypto が関与している、下痢、腹痛、嘔吐、熱がでて死ぬこともある
cryptosporidium	クリプトスポリディウム	crypto のこと
crystallizer	結晶器	過飽和溶液中の溶解固形分を、蒸発あるいは冷却によって固形の結晶として回収するプロセス容器。
crystalloid	晶質	①半透過膜を容易に拡散する溶液中の物質。②ある植物の細胞中にある蛋白質の結晶。
cullet	ガラスくず	破砕されたガラス、ガラス産業界でリサイクルされるが色の分別が要求される

culm	下等無煙炭	①石炭のほこりあるいは無煙炭処理プロセスからでる廃棄物。②花を咲かす植物の茎。
cultural environments	栽培環境	耕地に人手で植物が植えられたような人工の環境
cultural eutrophication	栽培富栄養化	人の活動によって湖、池、河川水域および湾などが富栄養化などによって酸欠になり魚介類が死滅したり、あるいは沼や湿地になつたりして水域が死滅すること
culture	培養、培養液	細菌を好ましい環境下で増殖することあるいは培養に使う材料
culture and stocks	培養菌	伝染病の活性物質および関連する生物学的なものまたは医学および病理学の研究所などからでる培養菌あるいは産業界の研究所からでる伝染活性物質の培養液やバクテリアのコロニーなど
culvert	暗渠	地下の水路で覆いのかかった水路あるいは大口径の管
cumulative ecological risk assessment	複合生態系リスク評価	特定の生態系に加わる複合刺激要因による全体的な生態系のリスクについて評価すること
cumulative effects	複合効果	複数の農薬などによる複合効果
cumulative exposure	累積被曝量	生物がある期間を通じて汚染物質にさらされた累積被曝量
cumulative impact	累積効果	いくつかの意味がある、一つ以上の化合物による被曝による影響、一つ以上の装置あるいはプラントからの排気による被曝の影響、いくつかの装置群が組み合わされて、あるいは付近のプラントの排気が加わったことによる被曝の影響
cumulative working level months	累積ラドン被曝月	ラドンに被曝した一生の合計時間を合計被曝月で表す単位、working level 参照のこと
cup screen	カップ・スクリーン	入り口が一つで出口が二つあるドラム・スクリーン
curb stop	道路脇弁	舗装道路の近くに設置されている水バルブで主配管とビルの間設置される
curbside collection	道路脇収集	家庭や商業地でリサイクル品を集める方法、道路の脇にリサイクル品を入れる箱を設置し、その中に例えばペットボトルを入れておくと回収車が集める
cutie-pie	キューティー・パイ	放射線のレベルを測る計器
cuttings	掘削土砂	オーガあるいは回転錐のような機械で土壤に穴を掘ったときに出る土砂

cyanobacteria	シアノバクテリア	blue-green algae ともいう。毒素を生産するのが五種類ある。多くは内陸の水域、湿地や水槽の縁などに発生し粘性のある緑色を呈し水質に大きな影響を与える。
cyanazine	シアナジン	発ガン性の除草剤
cycles of concentration	循環濃度	補給水の全溶解固形分濃度に対する循環水の全溶解固形分濃度の比、冷却塔水の管理に使われる
cyclone collector	サイクロン集塵器	汚染された空気中から粒子を遠心力で除去する機械、一般には粉体工業で粉体を空気輸送するプロセスで使われる。cyclone dust separator ともいう。
cyst	シスト、胞子	あるバクテリアおよび原生動物によって作られる保護膜で覆われた細胞
cytotoxin	細胞毒	細胞に対して毒性のある物質
daily cover	毎日覆いをする	毎日の作業の終わりに固形廃棄物処分地の火事、侵食および水分の管理また美観を保つために、処分地の上および固められた傾斜部を土砂で覆い固めること
darcy	ダーシー	多孔性物質中の流体の透過性を示す単位
Darcy's law	ダーシーの法則	経験則で多孔性物質の中を流れる流体の速度は、流れが層流で慣性を無視すると、水力勾配に直接比例するという、活性炭層のような場合はガス速度は炭層の上下の圧力差に比例する
data quality objective	データ品質目標	環境評価あるいは調査を行って意思決定をする上で得られたデータが、品質上適切であることを保証するために、定量的および定性的に明記した文書。data quality objective process とはそのデータの的確性を計画の段階から論理的、段階的に確認するプロセス。
day tank	薬液タンク	薬液供給機に濃度調整された化学溶液を供給するためのタンク、age tank ともいう
DDT	DDT	殺虫剤で終戦後多く使われた、半減期が 15 年で脂肪組織に蓄積する塩素化合物、小さな動物内に蓄積しそれを大きな動物が食べ、結果として鷹や鷲が死亡する
de minimis	微量	廃水処理施設に排出される僅かな量の有害廃棄物で、量が非常に少ないので規制に該当しない
dead end	デッド・エンド	端が行き止まりになっている状態をいう、配管では例えば水配管のヘッダの端が盲になっている、あるいは精密ろ過の場合はろ過面に対して垂直にろ過すること

deadman	アンカー 台、デッド マン、と ら尻	油井掘削装置あるいはジンポールなどを立てるときに張る綱を固定するのに使うコンクリート・ブロックあるいは土地に埋め込んだアンカー
deaerator	脱気器	水あるいは溶液に溶解している空気を除去する装置、酸素のないボイラ水やプロセス水を造るのに使われる
dealkalization	脱アルカリ	水のアルカリ性を除去したり少なくするプロセス、一般にカチオンおよびアニオン交換樹脂装置を使う
deashing	脱塩	水から無機塩をカチオンおよびアニオン交換樹脂で除去すること、demineralizing と同じ
decant	沈殿物を 動かさず に液を移 す	重い液体あるいは固体が沈降した後で上層部の液体を抜いて固体または液体を分離すること、このプロセスを使う装置を decanter(デカンター)という
decarbonator	脱炭酸装 置	二酸化炭素に変換することで溶液からアルカリ性を除去する装置
decay products	崩壊した 放射性物 質	放射性崩壊によって生じた核種。daughters 「娘元素」、daughter product あるいは progeny 「子供」といい、はじめの核種は親の核種という。ラドンの崩壊物質で公衆の健康に関係があるのはポロニウム 214 と 218 である
decharacterize	無害化す る	(有害)特性廃棄物を処理して無害化すること
dechlorination	脱塩素	ハロゲン化芳香族の汚染物を分解あるいは処理する化学反応プロセスで多くは塩素を除去するあるいは水の中の過剰塩素または遊離塩素を活性炭のような吸着剤で除去すること
decommissioning wastes	閉鎖原子 炉廃棄物	原子炉が閉鎖された時に発生する廃棄物、非常に大きな処理問題を提起する
decompose	分解する	構成要素に分離するあるいは崩壊を起こす
decomposer	分解バク テリア	死滅した有機物を分解する細菌類をいい saprophytes ともいう、この細菌は消化酵素をだし複雑な構造の有機物を単純な構造の無機物にする
decomposition	分解	物質が物質を構成する基本要素に分解することで、動物や植物および食物は適切な水分、温度および光があるとバクテリアや菌類で分解する、分解は化学構造や物理的外観を変える

decontamination	汚染除去	毒性化学物質、有毒バクテリアおよび放射性物質のような有害な物質を、この物質に汚染された人の衣服、建物、水域あるいは外部環境から除去すること
decrosslinkage	脱架橋	架橋ポリマーが熱、塩素、過酸化水素およびオゾンによって破壊されること。これによってイオン交換樹脂の構造が劣化し樹脂の水分が多くなり膨れる。
deep bed filter	厚ろ床ろ過器	1. 8メートル以上の無煙炭および砂のろ床をもつろ過器
deep percolation	深層浸透	水が植物の根がある地層より深く浸透することで、根が水を利用することができない
deep-litter	敷き藁床	藁、カンナ屑あるいはピートモスなどを畜牛や飼鳥類の寝わらとして使用するシステム
deep-well injection	深井戸注入	廃液あるいは処理液を井戸を使って深い地下層へ注入すること
deflation	風食	乾燥した土壌、脆くなった土壌から微粒子を風が持ち上げ運ぶことをいう、この現象は砂漠や砂浜で起きやすくある地域で集中してこの現象が起きると凹み (deflation hollow and blowout) ができる、
deflocculating agent	解膠剤	凝集を防止し沈降を防ぐために懸濁液へ加える薬剤、あるいは凝集した塊をくずす薬剤。deflocculant ともいう
defluoridation	フッ素を除去すること	歯の汚れ防止のために飲料水中の過剰な弗化物を除去すること
defoliant	枯葉剤	木や植物から葉を落とす農薬
deforestation	森林伐採	森林地帯の森林を伐採して別の用途に変換すること、またはそのプロセス、地球温暖化の原因になる
degasification	脱ガス	水に溶解しているガスを除去する水処理方法。二酸化炭素を除去してイオン交換樹脂の運転時間を長くするなど。Deaerator を参照。
degasifier	脱ガス器	溶液から溶存ガスを除去する装置、通常はエアストリッピング塔
degassing	ガス抜き	水に溶解している二酸化炭素、硫化水素およびメタンのようなガスを除去すること、水を大気圧以下に減圧したりあるいはエアストリッピングでガスを抜く
degradation	分解、劣化	①化学物質がより簡単な構造になるプロセス ②ある物の品質が悪くなること

degradation-induced drought	環境破壊による干ばつ	人間の活動などで引き起こされた環境破壊による干ばつ、過放牧や森林伐採などで地域のエネルギーと水のバランスがくずれて起きる
degrease	グリース除去	機械や工具から主に溶剤を使用してグリースを除去すること、水溶性の脱脂剤を使うことが一般的になってきているし、規制で要求している州もある、
degree-day	度日	ある場所を暖めるのに必要な熱量を推定するのに使う大まかな単位。平均日中気温と18.3°C(華氏 65 度)の温度差で定義される。冷房の場合も同じように使われる。燃料消費量などの指標
dehydrator	脱水器	ガスあるいは固体から液体を除去する装置。熱、吸収剤あるいは吸着剤を使う。
deinking	脱インキプロセス	収集した古紙をリサイクルするためインクや染料など汚染物を除去するプロセス
deionization	脱イオン	イオン化した無機物および有機・無機塩を水から除去するプロセス、一般にイオン交換樹脂で行われる、demineralizationと同じ意味で使われる
deliquescent	潮解性	乾燥した固体が空気中から水を吸収する能力
delist	表から除外する	化学物資の毒性指定を取消すあるいは特別な廃棄物を毒性があるにもかかわらず規制から外す請願手続きをすること
delta	デルタ地帯	河口に流水で運ばれてきた沈殿物でできた扇状の地帯
demineralization	脱塩	水に溶解している無機物を除去するプロセス、通常イオン交換樹脂で行う
demolition waste	解体廃棄物	建物、道路および歩道などを解体したときにでる廃棄物、demolition debris も同じ意味で使われる、廃棄物としては材木、レンガ、石膏板、屋根板および断熱材など
dengue fever	デング熱	デング熱、蚊によって媒介される、地球が温暖化すると蚊の繁殖地が広がる恐れがある
denitrification	脱窒	硝酸塩を土壌中の脱窒バクテリアによってガス状の酸化窒素あるいは分子状の窒素に変換する
denoxification	窒素酸化物除去プロセス	大気中から窒素酸化物を除去するプロセスをいう
dense non-aqueous phase liquid	重質非水溶液相	水に比較的溶解しにくい化学物質で、比重は水より重く砂や砂利層を通過して底に沈む
density current	密度流	河のような大きな水系の中を混合されないで流れる水の流れ

denudation	侵食	土地の表面が気象や浸食の影響で裸の状態になっていることをいう、水や氷河が侵食を進める、侵食を測る単位は 1000 年に対しミリメートルで表す
deoxyribonucleic acid	デオキシ リボ核酸	DNA 生物の遺伝子の本体となっている高分子物質
depleted uranium	劣化ウラ ン	ウラン鉱石から核分裂の放射性同位元素のほとんどを除去した後の残留物質をいう
depollution	汚染除去	汚染を除去すること
deposit feeder	堆積物常 食者	水生の生物で堆積物を飲みこむことで、その中の微生物を食べる
depth filtration	深部ろ過	ろ過器のろ過方法の分類で固形物を粒状ろ材の中で除去する
dermal absorption/penetration	皮膚浸透	化学品が皮膚を通して身体の中に入るプロセス
dermal exposure	皮膚被曝	化学品が皮膚に接触すること
dermal toxicity	皮膚毒性	皮膚に接触することで人や動物に有害な化学品や農薬の毒性
dermatitis	皮膚炎	皮膚炎、例えばクロームに接触すると皮膚炎を起こし、酸化クロームはガンを引き起こす
DES	DES	diethylstilbestrol、合成エストロゲン(女性ホルモンの一種)で動物の食物に成長刺激剤として使われる、肉中の残留物は発ガン物質として考えられている
desalination	脱塩	種々の技術例えば逆浸透膜、蒸留および電気透析を使って海水から塩を除去すること、あるいは土壌から塩を除去すること
desalting	脱塩	desalination と同意味
desertification	砂漠化	植物の茂みを急速に壊したり劣化させて砂漠をつくること、砂漠化は日照り、過剰な放牧および焼畑などで起きる、これによって土地の湿度が低下し、砂埃が増加する
desiccant	乾燥剤	水分を吸収する能力のある物質、乾燥剤として使われる、ある乾燥剤は植物や動物を完全に乾燥する能力がありこれらを死に至らしめる
desiccated	乾燥した	完全に乾燥すること
design capacity	設計能力	処理工場やその他の施設の設計処理能力
designer bugs	特定微生物	バイオテクノロジーで開発された地下水や廃棄物処分場中の特定毒性化学物質を分解させる微生物の一般的な用語
desorption	脱離、脱 着	吸収あるいは吸着した物質を吸収剤から離すこと、sorption の逆プロセス

destination facility	指定処分先	規制された医療廃棄物の処理、 燃焼あるいは処分するための輸送先
destratification	層分解	湖や貯水池の中での分離した温度層、植物および動物の生活層を部分的にあるいは全体的になくすため上下に攪拌すること、ポンプあるいは空気ディフューザーの空気泡で攪拌する
destroyed medical waste	破壊医療廃棄物	規制された医療廃棄物ですすでに切断、破砕、粉碎、熔融および熱処理などでもはや医療廃棄物とは見なされないもの
destruction and removal efficiency	分解および除去効率	有害な廃棄物を燃焼処理する燃焼炉の効率をいう、炉に入ってきた主な有機化合物の主成分が燃焼でどれだけ破壊されたかを表す、一般に数個の主成分が選ばれ、それぞれ数個のサンプルが排煙から採取されて分析される
destruction facility	破壊施設	規制されている医療廃棄物を破壊する施設
desulfurization	脱硫	化石燃料から公害を減らすため硫黄を除去すること
detectable leak rate	検出可能漏洩量	高い確度の検出検査で見分けられる、リッター／毎時という単位の非常に少ないタンクなどからの漏洩量
detection criterion	検出基準	タンクから漏れているかどうかを確かめるため、予め決めてある基準。ほとんどのタンク容量検査(volumetric tank test)はしきい値をこの検出基準として使っている
detection limit	検出限界	検出あるいは見分けることができる最低の濃度
detention time	滞留時間	①装置内にある物質が滞留する時間 ②液体がタンク内を通過するのにかかった時間 ③液体を使い始めるまでタンクに滞留した時間 ④ある物質が乾燥機など装置を通過するのに必要な時間
detergent	合成洗剤	合成洗剤、あるものは有用なバクテリアを殺し水域の富栄養化に貢献する
detinner	錫回収会社	錫製品を購入して錫を鉄板から剥がし、鉄板を製鉄工場へそして回収した錫を市場へ販売する会社をいう
detoxification	無毒化処理	毒物を化学あるいは熱で無毒化する処理をいう、 solar detoxification という太陽光線中の紫外線を利用して塩素化合物を燃焼分解する技術がある
detrital food chain	廃物食物連鎖	植物と腐敗した植物を食べる生物との間の食物連鎖をいう
detritus	有機廃物	①死んだ生物、例えば植物の根、葉や茎などの残骸が堆積したもので地中の栄養物となる ②岩や無機物の細かい破片などをいう
detritus feeder	腐葉土生物	detritus(死んだ生物)から栄養素を摂取している地中の動物

dewater	脱水する	①スラリーとかスラッジを乾燥するために脱水すること、②タンクや排水溝から水を除去すること
dewatering lagoon	排水ラグーン	底から排水できるようなあるいは底が砂でできている溜池
dewatering table	脱水台	belt thickener を参照のこと
dialysis	透析	半透過性膜による拡散で溶液の成分を分離すること、膜はあるイオンや分子を通すが他は通さない
diaper	おしめ	おしめ、使い捨てのおしめは disposable diaper という、医療廃棄物あるいは廃水処理の障害となる
diatom	珪藻植物	骨格がシリカでできている小さな藻。これが蓄積したものが珪藻土 (diatomite) である
diatomaceous earth (diatomite)	珪藻土	珪藻の遺体が水底に蓄積した多孔質のシリカを主成分とするもの。廃水処理プラントで固体をろ過するろ材として使われるまたある種の粉状農薬の活性要素として使われる
diatomaceous earth filter	珪藻土ろ過器	ろ材として diatomite を使ったろ過器
diazinon	ダイアジノン	有機リン酸塩の殺虫剤、米国環境保護局は渡り鳥に有害であるとしてゴルフ場のような広い場所で使うことを禁止している、家庭とか商業用の芝には禁止されていない
dibenzofurans	ジベンゾフラン	有機化合物のグループでその中の塩化物は毒性がある
dichloroethane	ジクロエタン	塩素化脂肪族化合物で溶剤や脱脂剤として工業界で使われる、地下水の汚染物としては dense non-aqueous phase liquid の範ちゅうに入る
dichloromethane	ジクロメタン	有機塩素化合物、溶剤として使われる
dieldrin	ジエルドリン	以前シロアリ駆除用に使われた有機塩素殺虫剤
diffused air	拡散空気法	ばっき法の一つでタンク内に設置した孔が沢山あいているパイプから圧縮空気を吹きあげることによって廃水に酸素を拡散する
diffuser	ディフューザー	孔が沢山あいているパイプあるいは板から空気あるいはガスを液体中に泡状に吹き上げ拡散する装置
diffusion	拡散	懸濁したあるいは溶解した粒子あるいは分子が濃度の高いところから濃度の低いところに動くことをいう、このプロセスは粒子あるいは分子をより均一に分散させる

digester	消化槽	廃水処理でスラッジを消化させるのに使うタンクまたは容器で、この中にバクテリアを有機物を分解するために入れる
digestibility	消化係数	動物によって消化された食物の割合をいう。100%消化されたときは消化係数は1になる。
digestion	消化	有機物を生化学分解あるいは酸化によって部分的なガス化、液化あるいは無機質化すること
dike	低い堤防	液漏れの広がりを防ぐための高さの低い壁、背の低い防液堤
dilatant	増粘性の	粘度が攪拌の増加とともに増加するという液体の性質
diluent	希釈液	活性のある他の物質を運んだりあるいは薄めたりする不活性な物質
dilution	希釈	溶液の濃度を溶剤を加えて薄くすることあるいは廃水または処理水を水域に放出して濃度を薄くする方法
dilution factor	希釈係数	溶質に対する溶剤の容積比
dilution ratio	希釈比	流れの中の水量と入ってくる水量との間の関係、この関係は廃棄物を同化する流れの能力に影響する
dimictic	湖水反転	湖や人工湖に一面に氷が張って二つの層形成と年2回の混合が起きること
dinocap	ダイノキャップ	りんご農家で使われた夏の病気予防の殺菌剤、その後ウサギの奇形の原因となるという実験結果から使用の制限を米国環境保護局が提案した
dioxins	ダイオキシン	2個のベンゼン核を2個の酸素でつないだ構造の有機塩素化合物、実験室の結果では人工の化学物質の中で最も毒性の強いものの一つとして知られている
direct filtration	凝集ろ過	綿状凝集と沈降をほとんど行わないで、凝固剤を加えて急速攪拌しろ過する水処理方式
direct push	直接打込み	土壌の地質調査を行う技術で小口径の中空管を地中に押し込みまたは振動で挿入あるいは打ちこんで土壌を採取する、direct drive、drive point、push technology ともいう
direct recycling	直接リサイクル	製造プロセスで発生した製品廃棄物を製造工程に戻す形のリサイクル。たとえばガラスビンの製造工程で発生した破損ガラスビンを製造工程にリサイクルする。
direct runoff	直接表面流水	湖や河に直接流れ込む地下水あるいは地表水
discharge	放出する	①地表水が水路に流れ込む ②地下水が井戸や泉から流れ出る ③施設から液体が放出される ④排気口を通して化学物質が噴出する ⑤環境に汚染物質が放出されるなど

discrete particle settling	分離粒子沈降	低濃度の固体が懸濁している中で、個々の粒子が単独で他の粒子と干渉することなく沈降する現象をいう。廃水処理ではこの沈降の理論は沈殿池に適用される。
disinfectant	消毒	水中、空気中あるいは地表の病原体を殺す物理あるいは化学プロセス、多くは塩素が使われるが紫外線も利用される
disinfectant by-product	殺菌工程副産物	通常水処理に使う塩素、オゾンのような殺菌剤と有機物とが反応して作られるもの、あるいは殺菌工程の化学副産物、disinfection byproducts ともいう
disinfectant time	殺菌時間	残留殺菌剤の測定を行った時から次の残留殺菌剤の測定を行うまでの時間、配管の場合は配管中の殺菌剤の量を時間当たりの最大流速で除したもの
disinfection	殺菌	病気を起こすバクテリアあるいはウイルスを選択的に殺す化学品あるいはエネルギー、水処理では塩素、紫外線が使われる
dispenser	配布装置	ある物を配布あるいは出す装置をいう
dispersal	散布	新しい場所に種が広がること、生物ではライフサイクルのある段階でこのようなことが起きる、種の生存のためには非常に重要なことである
dispersant	分散剤	粒子の凝集を防ぐ添加剤あるいはこぼれた油のような有機物の濃縮を壊すのに使われる化学助剤、dispersing agent ともいう
dispersion	分散	①溶解した化学物質が溶液の中を混合されながら広がることをいう。たとえば飽和帯水層の中の汚染物は温度、圧力などで地層内に広がって行く。②ある群落内にいる動物および植物の空間的な分散パターンをいう
dispersion coefficient	分散係数	多孔物質中の分子の拡散と機械的分散係数の和
dispersion model	分散モデル	汚染物とその発生源あるいは放出源から温度、湿度および風などの条件下で環境にどのように広がってゆくか数学的に予測すること
dispersion rate	分散速度	煙突から出る煙あるいはガスの塊の拡散パラメータ
displacement savings	代替節約	埋立地から発生するガスをエネルギーとして代替することで節約すること
disposables	使い捨てのもの	消費される商品や包装材など一回使用されて廃棄されるもの
disposal	処分	廃棄物を最終的あるいは永遠にある場所に置く、注入する、流す、埋めるあるいは廃棄すること。廃棄物としては毒性、放射性、禁止あるいは過剰農薬あるいはその他の化学品、処分は認可さ

		れた安全な陸上埋設、海上投棄、燃焼および深井戸への注入などで行われる
dissemination	教育	新しいプロセスについて情報を与えること、あるいはあることについて教えること
dissolved air flotation	気泡浮上分離法	廃水または水処理装置で非常に細かな空気の泡をタンクの下から吹き上げて汚染物に付着させ水面に浮上させる、これを取り除くことで水を浄化する
dissolved nitrogen flotation	溶解窒素浮上分離法	懸濁した固形物を除去する方法、dissolved air flotation で空気を使う代わりに窒素を使う
dissolved organic carbon	溶解有機炭素	水のサンプル中に溶解している全有機炭素の部分。
dissolved oxygen	溶存酸素	液体中に溶解している酸素、溶存酸素のレベルは好ましい水中の生物を支える最も重要な水域の指標と考えられる、水処理の二次あるいは進んだ処理方式は排水が放出される水域に十分な溶存酸素が確保されるよう設計されている
dissolved solids	溶解固形分	水中に溶けている非常に小さな有機および無機物でろ過によって除去することはできない、過剰の溶解固形物は飲料および工業用には適さない
distillate	留出液	蒸気が凝縮して作られた液体の製品をいうまたは蒸留によって作られた液体製品
distillation	蒸留	沸騰によって液体の純度を高める操作、濃縮された残留物には汚染物質などが残る、蒸留の目的は溶質を溶液から分離することである
disturbance	攪乱	生態系、植物および動物の群落の構成を崩壊し物理的な環境をかえる事故あるいは一連の出来事をいう
diurnal cycle	日中サイクル	①毎日日中に繰り返すこと。たとえば大気汚染が。②24時間毎のサイクル
diversion	分水	水を湖、河、飽和透水層およびその他の水源から配管、水路および導管などを使って他の水路あるいは地上に移送すること、例えば灌漑のように、あるいは流れの一部を水源として使うこと
diversion chamber	分岐室	流れを一部あるいは全部を種々の水路に配分する部屋
diversion rate	転換率	廃棄物を従来の埋立てあるいは焼却からリサイクル、再使用あるいはコンポストとして転換する比率
diversity index	多様性指数	生物の種あるいは生息地の変化あるいは種類の多さを数量的に表現する指標

dobson unit	ドブソン 単位	オゾンの測定単位、もし地球上に 100 DU のオゾンをもたらすとオゾンが地球表面に1ミリの厚さになる、熱帯では年間をとして250－300 DU である、一般に季節および地域によってオゾン量は変わる
doctor blade	ドクターブ レイド	ベルトコンベヤのベルトの上部に取り付けるスクレッパーでベルトに付着していた物を除去したり、ベルトの上に乗る量を調節したりするのに使われる、ベルトコンベヤ以外の回転輸送機にも適用される
dolomite lime	ドロマイト 石灰	35-40%の酸化マグネシウムを含む石灰
domestic application	家庭用	殺虫剤を住居および職場の内外で使うこと
domestic refuse	家庭ごみ	家庭から出る固形ごみ、米国では garbage を使う。
domestic waste water	し尿	家庭、事務所や公共施設の便所からでる污水
dosage/dose	服薬量	①化学物質の被曝を監視する場合の用語では、ある与えられた期間体内に摂取された毒物の量あるいは生体に投与された化学物質の量 ②ある効果を狙って単位液量に加えられた物質の単位容量。③生体内に入って新陳代謝に使われた物質質量。④ある特定の細胞たとえば肝臓に到達した物質質量。
dose rate	被曝率	被曝評価において、単位時間当たりの化学物質の摂取あるいは被曝量、時には dosage ともいう
dose response	用量作用	汚染物の摂取量の変化が生体にもたらす変化の関係をいう。たとえば一酸化炭素の少量の摂取は眠気を誘うが、大量の場合は死に至る。
dose response curve	用量作用 曲線	化学物質の曝露量と生体の変化の関係を示すグラフ
dose-response assessment	被曝反応 評価	①被曝評価において被曝と特別な生体反応の関係を定めるプロセス ②摂取した汚染物と毒物学的反応の関係を数量的に評価すること ③ある化学物質の潜在的能力を推定すること、dose-response evaluation ともいう
dose-response relationship	被曝反応 関係	ある物質による被曝量とそれによって起こる病気あるいは中毒の数量的関係
dosimeter	線量計	放射線の曝露を測定する計器
dosimetry	薬量測定 法	被曝量あるいは摂取量を測るまたは推定する技術あるいはプロセス
dosing siphon	薬液サイ ホン	散水ろ床あるいは他の廃水処理設備に自動的に廃水を放水するサイホン

dosing tank	薬注処理 タンク	廃水あるいは部分的に処理した排水を溜めておき、次の工程で定量処理できるようにするタンク
down draught	下降風	①雷雨が近づいてきた時に吹く冷たい風 ②建物や山の風下に強く吹く風
downcomer	ダウンカ マー	下の方に液体を流すパイプ、ボイラの降水管あるいは蒸留塔の降液管
downgradient	下がり勾 配	ある関係地点から水頭圧が下がる方向。たとえば地下水が流れる方向
downstream processors	下流加工 業者	①ある生産物に依存するあるいは下流の産業、例えば農産物に依存する産業は食品および缶詰産業
draft	放水	①タンクや貯槽から水を流すあるいは除去する活動または除去された水 ②草稿 ③通風力
draft tube	ドラフト・ チューブ	タンク、ばっき槽あるいはスラッジ消化層の中央部に取り付けられた縦型のチューブで攪拌を強めるのに使われる
drag tank	ドラッグ・ タンク	矩形型の沈殿槽で濃度の高い固形物を除去するためのチェーンと掻き寄せ板の装置が取り付けられている
drain	排水溝	機器などの周りに設置され排水を集めるU字溝など液体を集めるもの
drain tile	ドレインタ イル	廃水を地下に排出するパイプあるいは過剰の地下水を集めて移送するため地中に埋めた短いパイプ
drainage water	排水	排水路で集められた地表、地下および雨水で自然の水路に放出されるもの
drainage well	排水井戸	雨水、地表水および処理水を地下の地層に流すため掘られた井戸、または農場の過剰な水を地下に流すため掘られた井戸、地表の汚染物が地下に流れることがある
drawdown	水位降下	①地下水の汲み上げによる地下水面の低下 ②タンクや容器内部の水面低下 ③タンクや貯水槽から使われた水の量
dredging	浚渫	河や河口などの水域の底に沈んだスラッジ、泥など沈殿物を浚渫機のバケットで除去すること、汚染物の浚渫は水生生物に重金属や毒性物質をさらすことになるので、この作業は規制される
drift	ドリフト	①汚染物が大気に漂う ②煙筒からの放出物に汚染物が同伴する ③冷却塔の水分損失 ④溶けた氷河の水
drift barrier	浮遊物用 障壁	浮遊物を捕捉するために設計された障壁

drift test	ドリフト検査	汚染物などの放出を監視する計器の安定性をチェックする検査、キャリブレーションなしでどれくらい長く分析できるか確認するプロセス
drilling fluid	掘削泥水	井戸を掘る回転機械の錐の冷却と潤滑および錐についた土壌の除去および切削した土壌を地表に上げるために使われる液体、多くはベントナイトを含んでいる
drilling mud	掘削泥水	drilling fluid のこと、液体が泥状あるいは泥のスラリーであることから drilling mud とも呼ばれる
drilling waste fluid	掘削廃液	ボーリングによって発生する廃棄物、ボーリング孔の切土、穿孔土、添加剤、雑多な汚泥水など
drinking water	飲料水	飲料水あるいは食品の製造工程で使われる水、人が消費しても安全な水
drinking water equivalent level	飲料水相当の被曝レベル	①一生涯水道水を飲んでいても健康に悪い影響を及ぼさないレベルの飲料水による被ばく。②発ガン性があると知られている化学物質による被ばくでも発ガンしない程度のレベルをいう
drip proof	防滴	電動機内部に雨などのしずくが直接冷却ファンの開口部に入らぬよう作られた覆い
drive casing	打込みケーシング	土壌のサンプルをとる工具と一緒に地中に押し込まれる鋼製の円筒ケーシングでサンプリングが終了するまで地中に埋められている
drop-off	ごみ捨て場に持って行く	リサイクル可能な物を集める方法で、個人が指定の集積場所に持って行く。集積場所を drop-off center という。
drum pulverizer	円筒粉碎機	湿った固形状の廃棄物を切断するための回転式粉碎機、回転シリンダーの中のバッフルによる混合作用で切断する
drum screen	円筒スクリーン	水また廃水から浮遊物あるいは懸濁物を除去するための円筒式スクリーン
dry deposition	乾燥堆積物	大気に放出された二酸化硫黄、二酸化窒素および粒子状物質が大気中に水分がないため地上に粒子で降り堆積したもの。建物や植物に有害である。
dry film thickness	乾燥被覆厚さ	乾燥した塗装またはコーティング被膜の厚さ
dry matter	乾燥物	dry organic matter ともいう。下水のスラッジあるいは植物バイオマスなど有機物から水分を除去した後に残ったもの。肥料として使われることもある。

dry sedimentation	乾燥堆積物	大気から重力で落ちてくる粒子状物質のこと、例えば火山の噴火による火山灰など
dry sorbent injection	乾式吸収剤注入法	排煙中の酸性ガスを制御するために開発された技術で、燃焼炉出口の排気ダクト中にアルカリ吸収剤を注入する方法と炉内に直接吸収剤(例えば活性炭)を注入する方法がある、電気集塵器あるいはバグフィルターと組合される
dry well	空井戸	①干上がった井戸 ②ポンプ室の乾いている区画
drycleaning wastes	ドライクリーニング廃液	ドライクリーニングに使った化学溶剤の廃液
dual media filter	二種ろ材ろ過器	2種類のろ過材を使ったろ過器で通常は珪砂とアンスラサイトである
dual-phase extraction	二相抽出法	多種類の汚染物で汚染された土壌および地下水の浄化法の一つ。井戸から炭化水素や石油などを一緒に真空ポンプで抜き処理して廃棄するか、再度認可されている地下に戻す。multi-phase extraction, vacuum-enhanced extraction ともいう。
duckweed	浮き草	浮遊している水性植物で廃水中の有機物を代謝する微生物の繁殖場所を提供する
dump	ごみ捨て場	環境を保護するということなしに廃棄物が捨てられる場所、病気を運ぶ動物の生息、水や大気汚染あるいは生物の生息地の破壊などの問題が起きる
duplicate	複製	分析法の精度を確認するため元になるサンプルと同じ処理をしたサンプル
dust	粉塵	細かな粒子で軽いため容易に空気中に浮遊する、浮遊物になる固形粒子
dust burden	粉塵負荷	気体中に浮遊する粉塵の量
dust veil index	ほこりベール指数	火山の噴火が大気の濁り度、地球気象および天気と与える影響を評価するための方式、この指数は太陽光の低下、平均気温の推定低下値、放出されたほこりの量および大気中の煙幕の期間などから求める
dustfall jar	降下煤塵測定ジャー	大気中の大きな粒子を測定し分析するための粒子を集める開放容器
dyke	堤防	オーバーフローを防止するために作られた人工の堤防、dike と同じ
dystrophic lakes	腐食栄養湖	腐植質を多く含み、有機物および植物が多いが魚は少ない酸性の水域

easterly tropical jet	東方赤道 ジェット流	赤道上の大気圏の上で東方に急速に動くジェット気流をいう、インドやアフリカ大陸の上で夏季に発生し大洋の上では起こらない
ecocatastrophe	生態系大 変動	ある地域で発生する動植物や生態系の特性を脅かす大規模な環境劣化をいう、例えばオイルタンカー難破による油の流出、森林の伐採あるいは大規模な産業廃棄物の投棄などで起きる
ecological balance	生態系均 衡	環境を構成する種々の要素の間で均衡が保たれることで生態系が安定すること、例えば山火事が起きたり異常気象があっても自然はやがて生態系がバランスするように回復する、人間による大規模開発や汚染は生態系の不均衡を招く
ecological efficiency	生態系効 率	①異なった栄養あるいは食物連鎖の段階において、どれだけエネルギーが消費されたかを示す尺度。②異なった栄養段階で消費されたエネルギーの前後のエネルギー比。
ecological energetics	生態系エ ネルギー 学	①生態系の中あるいは生態系を通るエネルギーの流れの研究、太陽エネルギー ②光合成による太陽エネルギーの化学エネルギーへの変換など
ecological entity	生態系に 存在する もの	生態系の機能あるいは特性、特別な生息地あるいは生物群系、種の集まり
ecological explosion/population explosion	生態系爆 発/人口 爆発	生物が異常に発生すること、例えば赤潮など水域の富栄養化によるプランクトンの異常発生あるいは流感などもウイルスの異常発生による
ecological exposure	生態学的 被曝	人間外の生体が生態系や健康に悪い影響にさらされること
ecological impact	生態学的 影響	人工および自然の活動が生体およびその非生物環境に与える影響あるいは変化。
ecological indicator	生態系指 標	生態系の特性で生態系の健全性および持続性を示す指標、特別な生存条件、例えば酸性土壌、低温環境などを必要とする生物が存在することは、その条件が満足されていることを示す
ecological integrity	生態系の 健全性	①生態系が外乱を受けても正常状態に戻ろうとする自己回復能力 ②自然あるいは管理された生態系が健全であることをいう。この生態系では自然の生態学的プロセスが、種や生態系の多様性が将来にわたって確保されながら維持されている
ecological introductions	生態系移 入	ある地域に外来種を持ち込むこと、多くの場所で従来の生態系が乱され問題となっている
ecological recovery	生態系回 復	ある生態系が以前の調和した生態系に戻ることをいう

ecological restoration	生態系再生	生態系の健全性を回復および管理を支援するプロセス
ecological risk assessment	生態系危険性評価	人の活動が天然資源に及ぼす危険要素の解析あるいは予測するモデル化をいう、解析には危険要素の確定、曝露に対する反応や危険の特徴描写が含まれる
ecological sustainability	生態系の持続機能	生態系が持続可能な生産と消費を維持すること。廃棄物は生態系が同化できる範囲にとどめ、生産は再生産可能な範囲にとどめ、生態の機能を長期保全する。
Ecologically Sustainable Development (ESD)	環境保全に基づく開発	生態系のプロセスを維持しながら現在および将来とも生活の質を向上させる開発事業
ecology	生態学	生物体の相互関係および生物体とその物理、化学および生物学的環境の相互関係に関する科学
ecomovement	環境保護活動	環境保護活動を行う個人、グループあるいは組織をいう
economic poisons	経済的毒薬物	病害虫を管理するため、また綿のような現金収入用農作物を落葉させるために使われる化学品
economizer	エコノマイザー	煙道に設置する熱交換器でボイラ給水を煙道ガスで加熱する
economy-of-scale	スケールの経済性、スケールメリット	単位投資金額を装置の規模を大きくすることで低減させること
ecorock	エコ舗装材	焼却炉のスラッジ灰および都市ごみの固形廃棄物から作った堅い岩で道路の集積材に使われる
ecosphere	地球生態系	地球の生物および相互に関係している環境要素から構成されている地球の生態系
ecosystem	生態系	生物と生物がかかわる物理、化学および生物学的な環境間で相互に作用し合うシステム
ecosystem structure	生態系構造	生態系の瞬間的物理状態に関係する属性、例としては種の固体密度あるいは種の均一性
ecotaxation	環境税制	環境を破壊するような活動に対しては費用がかかるように、そして環境にやさしい活動に対しては有利になるような税制

ecotone	並列生態系、生態系間の境界	①明らかに異なる居住環境が並列あるいは重なり合っていてい る生息地、種はこの両方の生態系から支えられている ②複数の 生態系間の境界あるいは境界区域
ecotope	エコトープ	①ある地域内の特別な生息地 ②生体とその環境の総合的な関 係で生息適所、生息地および群集要素が複雑に相互に関係して いる
ecotourism	生態系保 護観光	環境を破壊することなく動植物や景観をレクリエーションの目的で 使うこと、例えばバードウォッチング
ecotoxicology	生態毒物 学	汚染物質が環境で最終的にどうなるかまた潜在的な有害性につ いて科学的に研究すること
edaphic factors	土壌要素	生態系の特性に影響する土壌の物理化学および生物学性質、例 えば酸性土壌でこの土壌に適している多くの植物がある
eddy	渦	主流に対抗して流れる液体の渦巻き
effective concentration	有効濃度	ある一定期間に病気を引き起こす毒性物質の濃度をいう。
effective rainfall	有効降雨	降雨の内ある目的に役立つ降雨をいう、例えば水力発電用のダ ムに雨水が流れ込む地域に降る雨は役に立つが、その逆の場合 もある
effective stack height	排ガス有 効上昇高 さ	煙突の高さと煙突排出口における流速および排煙温度の影響で 煙が大気へ上昇する高さを加えたものが有効煙突高さになる。
effluent	処理水、 廃棄物	①廃水処理プロセス、下水あるいは工場の排水口より河、湖ある いは海に排水される処理水または排水 ②化学あるいは生物学 プロセスの副産物として環境へ入る固形、液体およびガス廃棄物 をいう
ejector	エジェクタ	圧力ある蒸気、空気または水をベンチュリ管に流し他の流体を吸 いこませる装置
electric arc furnace dust	アーク炉 煤塵	アーク炉で鋼を生産するときに発生する副産物、多くは重金属を 含んでいる
electric infrared furnace	電気赤外 線炉	針金で織ったベルトを使ったコンベア上で廃棄物を赤外線電気ヒ ーターで加熱・焼却する炉
electrochemical corrosion	電気化学 腐食	電極反応によって起こる腐食
electrodialysis	電気透析	半透過性のイオン選択性膜に直流電界を加えて溶液中のイオン 成分を分離するプロセス、水中からミネラル分の除去、例えば海 水から塩分を除去し飲料水を作る。

electrodialysis reversal	逆電気透析	電気透析法の変形プロセスで電極の極性を反対にして自動的に膜の表面を清掃する
electrolysis	電気分解	電解液に電流を流すことによって陽極に陰イオン、陰極に陽イオンが移動して化学変化を起こす
electrolyte	電解質	水に溶解すると二つ以上のイオンに分離する物質
electromagnetic geophysical methods	電磁誘導地球物理学法	低周波の電磁誘導で地表下の誘電率を測る方法
electromagnetic geophysics	電磁地球物理学	地表下の場所的な電磁的特性の差を検出する技術
electrometric titration	電気滴定	酸あるいは塩基の滴定を Ph 計で終点を計り行う
electron acceptor	電子受容体	電子伝達鎖を完成させるために還元される小さな有機あるいは無機の化合物
electron donor	電子供与体	電子伝達鎖を組み始めるために酸化される小さな有機あるいは無機の化合物
electron microscope	電子顕微鏡	レンズの代わりに電磁石、光線の代わりに電子を使う。非常に倍率の大きな顕微鏡。
electronic-grade water	エレクトロニクス用水	微小電子機器を生産する際に使用される水で、その水質が規格で決められている
electrostatic precipitator	電気集塵機	大気汚染防止機器で煙などガス流から微粒子を除去する、ガス中の微粒子に電荷を与え、反対の極性の金属板で微粒子を付着させ除去する集塵機
elevated tank	高架水槽	塔や柱で支持された貯水タンク
elutriation	水洗浄、水力分級	①スラッジやろ過材に含まれる有機物または無機物を除去するため水で洗うプロセス ②流体を上方向に流し軽い微細粒子を重い粗粒子から分離するプロセス。
elutriator	懸濁分離機	懸濁粒子を elutriation によって大きさで分離する機械
eluviation	洗脱	表土にある化学物質あるいは粒子を水で下層に向けて洗い流すこと。
embryo	胎児	接合子(例えば有精卵)が細胞分裂を始めると embryo(胎児)になる
emergency (chemical)	緊急事態	事故で有害な物質が放出されたり漏れたりして作業員、住民および環境が危険に脅かされる状態をいう

emergency episode	緊急期間	有害物質の大気中濃度が高い期間をいう、air pollution episode と同じ
emergency removal action	緊急除去活動	地元の住民に対して脅威を与えている汚染物質を除去する活動あるいはその除去活動の記録
emergency response values	緊急反応値	緊急時に短時間曝露しても良いと決められている化学物質の濃度
emergency suspension	緊急登録停止	差し迫った危険のため農薬の製品登録を停止すること、流通および販売の停止、時には使用停止が含まれる
emigration	移住	個々あるいは群集の種がある生息地から他へ移動すること
emission	汚染排気物質	大気へ放出される汚染物質、煙突、自動車の排気および航空機の排気など
emission cap	汚染排気物質の上限	既存および将来の固定汚染発生源から予想される排出の増加を防ぐための、大気汚染物質の上限
emission factor	汚染排気物質係数	処理される原料の量と発生する汚染物質質量との関係。例えば製鉄溶鉱炉の場合、単位原料当たりの発生微粒子重量。
emission inventory	汚染排気物質リスト	地域社会の大気に放出される汚染物質の発生源および所在の地図
emission standard	排出基準	固定あるいは移動発生源から法律上許される最大汚染物質質量
emissions trading	排出権取引	ある汚染排出源で剰余の汚染物質削減を達成することによって、この剰余を他の汚染発生源の削減量に振り替えること、この削減量を貯めておいて他に販売することができる
emit	放出する	(汚染物質などを)放出する
emulsifier	乳化剤	油、油脂あるいはワックスを水に混合して安定した分散状態にするため使われる助剤。
emulsifying agent	乳化剤	emulsifier のこと
emulsion	エマルジョン	二つ以上の相互に不溶性液体の不均質混合をいう、通常は比重の差で層状になる
emulsion breaker	解乳化剤、エマルジョン・ブレーカ	乳化した小滴の表面電荷を中和して粒子が大きくなるようにする、エマルジョンを壊す助剤
encapsulation	カプセル化	廃棄物を他の材料で完全に包み外の大気や水に影響を与えないようにする、例えばアスベストを含む材料を接着性のコーティング材で覆い外気に飛散しないようにする

encephalitis	脳炎	脳炎、地球温暖化の影響で気温の高い地域で発生している感染性病気の北上が危惧されている
enclosure	封じ込め	①封じ込め、アスベストを含んでいる材料を気密性の遮断材で封じ込めアスベストの繊維が外に漏れないようにすることなどをいう。②公共用地を私有地に転換すること。
encrustation	上張り	対象物の表面を殻のような物で覆うあるいは覆いをすること
end user	消費者	①リサイクルを目的とした製品の最終消費者で再使用とか熱回収のための製品は入らない ②単に消費者
endangered species	絶滅の恐れある生物	人の活動あるいは自然環境の変化で絶滅の恐れある動物、植物、魚、鳥など
endangerment assessment	危険状況調査	ある現場の汚染の性質や範囲および環境や公衆の健康への危険性を調べること
endemic	地域独特の	特別な場所あるいは人に対して特有なもの、例えばある特定の地区にのみ分布する植物や生息する動物は endemic plant/organism という、病気の場合は風土病
endocrine disruptor	内分泌物かく乱物質	内分泌物の作用を外からかく乱する物質で生体の生殖に悪い影響を与える
endocrinology	内分泌学	内分泌学
end-of-the-pipe	管末処理技術	汚染物質の放出を防ぐために汚染発生源の端末部で処理する技術、排ガスダクトの先に取り付けたスクラバーや自動車の排気ガスを処理する触媒装置などをいう、廃水の場合は集中処理に該当する、end-of-pipe system あるいは end-of-pipe approach ともいう
endogenous	内因性	①ホルモンのように体内で生成する化学物質 ②細胞の中の代謝、生合成あるいは分解プロセス
endogenous respiration	固有呼吸	微生物が食べ物の濃度が低いため、自分の細胞質を補充することなく代謝する微生物の成長過程
endospore	内生孢子	①微生物の細胞の中で形成される孢子で高い耐熱性を有し他の有害な薬品に強い ②孢子嚢の中で作られる孢子
endothermic	吸熱反応	①吸熱を伴う反応あるいはプロセス ②鳥や哺乳動物のように細胞の中で熱を発生することで体温を調節すること
endotoxin	内毒素	バクテリアの中にある毒物あるいは毒性のある物質で、バクテリアの細胞が溶解する際に放出される

endrin	エンドリン	非常に毒性の強い有機塩素系の殺虫剤。海水や淡水にいる生物に有害である。多くの国で使用が禁止されている。
end-use product	最終用途製品	例えば畑や最終用途のために調合された農薬。
energy management system	エネルギー管理システム	環境を監視しエネルギーを節約するため空調の運転を調節すると同時に快適さも維持する管理システム
energy recovery	エネルギー回収	種々のプロセスから排出されるエネルギーを回収して有効に使うこと
enforcement	強制執行	公害に関する法律、規制などに従わせる強制執行あるいは違反に対する処罰の執行などをいう
engineered controls	工作物による防止技術	汚染源と現場の空き地に障壁をたて、汚染の曝露経路を制限することによって環境と健康のリスクを管理する方法
enhanced greenhouse effect	増進温室効果	自然の温室効果が人の活動による二酸化炭素、メタン、窒素酸化物など汚染物質の放出で強化されていること、
enhanced inspection and maintenance (I&M)	強化点検および保守プログラム	自動車の排気ガス汚染を削減するため、自動車の点検と保守のプログラム
enhanced rhizosphere biodegradation	強化根圏生分解	植物の根からにじみ出る化合物によって、根周辺の汚染物質が微生物による生分解が進む、あるいは根によって吸収される水と共に汚染物質が引き寄せられ分解が進む
enrichment	栄養化	下水あるいは農業排水などから窒素およびリン化合物など栄養分が湖や海などに付加されること、水生植物や藻の急激な増加につながる
enteric bacteria	腸バクテリア	温血動物の胃腸に住むバクテリア
enteric fermentation	腸内発酵	反芻動物の腸の中で食物が分解されること、畜牛ではメタンとなって排泄される
enterotoxin	腸毒素	人間の胃腸の機能障害を起こす毒物あるいは微生物
entrain	微細空気の混入	気泡を水中に強い攪拌あるいは化学的な反応によって混入させることまたは飛沫同伴
entrainment	飛沫同伴	①蒸発中の蒸気中に水滴がキャリオーバーすること。②水取入の際に水と一緒に魚の卵やくらげの子が混入すること

entrainment separator	ミストセパレーター	蒸気中にキャリオーバーした水滴を分離する装置
environment	環境	生物体の生存、成長および生命に影響する全ての外的条件あるいは生物に加わる外的影響の総和
environmental assessment	環境アセスメント	プロジェクトによって影響を受ける場所の潜在的な環境リスクあるいは影響をプロジェクトの大きさに応じて評価し、環境に与える悪い影響を低減し前向きな提言を行う
environmental audit	環境監査	企業や団体の環境遵守に対する方針、実施状況あるいは管理状態の評価を行うこと、あるいは環境に関する法律、法規などに対する遵守状況を評価すること
environmental degradation	環境破壊	環境資源が再生する速度より早く資源を使うことで、環境を破壊あるいは脆弱にすること
environmental equilibrium	環境動的平衡	環境を構成している要素の動的平衡という概念、一つの要素が変化して安定性が欠けるようになると平衡を回復しようとする他の要素が働く、しかし完全に平衡することはなく相互の調整が続く動的なプロセスである
environmental equity/justice	環境上の正義、公平	個人、団体、人種、民族あるいは貧富の差に関係無く平等に環境災害から守るということで、この考えは環境行政、法律の開発、実施および強制執行に適用される
environmental exposure	環境被曝	施設を発生源とする汚染物質の放出によって人が被曝すること、慢性的な低濃度の汚染物質による被曝が一般的である
environmental fate	汚染物質の結末	化学あるいは生物学的汚染物質が環境に漏れた後の成り行き
environmental fate data	農薬の結末に関するデータ	農薬の劣化、経路および生成物を促進する要素を考慮した、生態系中の農薬の成り行きを示すデータ
environmental gradient	環境勾配	両極端、例えば暑い気候から寒い気候へ移行する過程で環境が徐々に変化すること
environmental impact assessment	環境影響評価	計画された開発事業が付近の社会的および物理的環境に与える影響を予測しようとする手法
environmental impact statement	環境への影響度報告	連邦政府が提案する人の環境に多大の影響を与える恐れのある計画について、法の定めによって環境解析を行い検証する詳細な報告書。この報告書には目的、必要性、代替案および長短期の環境への影響などが盛りこまれる。
environmental indicator	環境指標	環境管理計画の結果あるいは環境の状態を測る指標、この指標と傾向解析を組合せると環境の全体的な特性を示す。

environmental lapse rate	大気の大気温度減率	大気圏の温度は通常高度 1000 メートル毎に $-6.4^{\circ}\text{C}$ 下がる。地上からの異常な加熱や冷却によりこの温度が変化し、場合によっては逆転し温度が高くなることもある。
environmental lien	環境担保権	石油製品あるいは有害物質の再生、浄化のためにかかる費用や負債の支払いを保証するための財産所有権上の担保権、保証金あるいは抵当権
environmental medium	環境媒体	人や動物、植物あるいは生体を取り巻くあるいは接するもの、あるいはこれらを通して汚染物質が移動するもの、具体的には地表水、地下水あるいは空気などをいう
environmental resistance	環境抵抗	ある環境下である種の集団の成長を制約している要素
environmental site assessment	現場の環境アセスメント	土地の一区画が汚染されているかどうか決めるプロセス
environmental stress	環境ストレス	物理的要素で生態系や群集に悪い影響を与えるもの、例えば汚染物
environmental sustainability	環境の資源維持	次世代のために生態系の要素と機能を長期保全すること
environmental tobacco smoke	環境上の煙草の煙	タバコ、葉巻およびパイプ煙草からでる煙と人が吐き出した煙の混ざったもの
environmental values	環境上の価値	社会によって定められた環境に関する商品およびサービス、例えばレクリエーションの施設などに対する価値
environmental/ecological risk	環境／生態系危険性	流出、放出、廃棄物あるいは事故による汚染物の放出が生体に悪い影響を与える可能性
environmentalist	環境保護論者	汚染防止、生態系の多様性の保全あるいは土壌、空気および水質の保全に関係している人
enzyme	酵素	生化学反応の触媒作用をする複合蛋白質
EPA	米国環境保護庁	The U.S. Environmental Protection Agency 1970 年に設立された米国の政府機関、廃棄物、空気あるいは水質の問題などに対処している
ephemeral stream	一時河川	砂漠地帯などで見られる間欠的な河の流れ
epidemic	流行病	一つの地域あるいは比較的狭い地域である病気が大量に発生する
epidemic spawning	異常産卵	非常に多くの固体が一斉に生殖体を同時に放出する現象

epidemiology	疫学	一定地域の住民に影響している病気の研究で、その分布、健康状態および関係する要素、例えば性、年齢、経済状態などを調べる
epilimnion	表水層	風による水の比重の変化で層状になった湖の上部の層。酸素が豊富である。下層より温度が高く酸素が豊富である。
episode (pollution)	一次的事件	①ある地域で気象状況によって大気中の汚染物が高濃度になる大気汚染事件、この高濃度が死や病気の増加をもたらす ②水質の大量汚染や汚染物の大量の漏洩事件など一時的な出来事、現象
Epsom salt	エプソム・ソルト	瀉下性の性質がある硫酸マグネシウムで皮のなめしや繊維の染色に使われる
equalization basin	均一タンク	流量の変動をなくすためのタンク
equitability	類似性	ある集団の異なった種の個体群の類似性をいう
erosion corrosion	エロージョン・コロージョン	早い液体の流れによってエロージョン(侵食)とコロージョン(腐食)が同時に起きること
escarpment	断崖線	侵食あるいは断層化によって起きる断崖や急な坂の線
established treatment technologies	確立処理技術	処理費用や性能が直ちに分り、入手できる確立された処理技術
estimated environmental concentration	推定環境濃度	生態系における農薬の推定濃度
estuary	河口流域	河と沿岸海域の間で相互作用がある地帯で、潮の干満と河の流れで真水と海水が混ざっており、湾、河口、塩性沼沢および水溜りが含まれる
ethylene dibromide	エチレン・二臭化物	農業用揮発性殺虫剤として、あるいは工業用プロセスに使われる。極めて毒性が高く、動物実験で発ガン性物質として認められている。米国では農業用に使用が禁止されている
euphotic zone	真光層	光合成に必要な太陽光を十分に受ける水域の上層部、この層の深さは約80メートルであるが水の吸光係数や濁度あるいは太陽光の入射角度などから求められる
euphotometric	多測光の	分散光を最大に受けられるよう向けられた葉
eutectic chemicals	共融化学品	熱貯蔵システムに使われる相変化を起こす化学品。小さな堆積中に大量のエレルギーを溜める。
eutrophic	富栄養化の	河川や湖に過剰の栄養分を徐々に増え、生物が過剰に生育する状態

eutrophic lakes	富栄養化した湖	過剰な栄養分の供給によって大量の浮遊藻類や嫌気性の深水層が発生した湖
eutrophication	富栄養化	湖、河口あるいは湾が徐々に沼沢地や湿地に変わっていくプロセス。最終段階富栄養化ではリンや窒素の栄養分によって大量の植物が発生し水が窒息する、人の活動がこれを促進する
evaporation	蒸発	水が蒸気になるプロセス、蒸気は凝縮できる
evaporation ponds	蒸発池	人工あるいは自然の池で太陽熱を熱源として水を蒸発させる、下水のスラッジなどを受け入れそして乾燥させるのに使われる
evaporation rate	蒸発速度	単位時間当たり一定水面から蒸発する水量
evaporator	蒸発器	水を加熱して水を蒸気に変える装置、溶液を濃縮するのに使われることが多い
evaporite	蒸発物	海、湖あるいはラグーン中の自然の水が蒸発してできた鉱物
evapotranspiration	蒸発散	水が植物からの蒸散と土壌からの蒸発で地面から失われること、蒸発の evaporation と蒸散の transpiration が組合された言葉、蒸発散は降雨量より少ないのが普通で、雨水の一部は地下水となって流れる
evapotranspiration treatment system	蒸発散処理システム	土壌表面の蒸発と植物の蒸散を組合した廃水処理システム。植物が生えている場所に廃水を流す。
even-aged stand	同年齢の森林	同じ年に行われた植林のため、同じ年齢の木でできた森
evergreen	常緑植物	木の葉を一度に落とさないため一年中緑に見える維管束植物
evolutionary tree	進化の木	生物グループ間の進化関係を示すのに使われる樹木ダイアグラム
excavation	掘削、穴	土壌に穴を掘るプロセスあるいは土壌中の空洞
exceedance	許容限度違反	法規で決められた汚染物の許容濃度あるいは許容限界を超え違反すること
excess lime-soda softening	過剰石灰・ソーダ軟化処理	過剰の石灰およびソーダ灰を供給して水の軟化を進め更に硬度を下げるプロセス
excess-air incinerator	過剰空気焼却炉	100-300%の過剰空気で運転される小型の焼却炉、バッチ炉、多室焼却炉とかレトルト焼却炉ともいわれる
exchange capacity	置換容量	イオン交換樹脂あるいは土壌などのイオン交換容量
exclusionary ordinance	排除法令	特別な近隣地域から人や企業を除いた区画をもうける規制条例
exclusive species	専生種	一つの群落に閉じ込められた種

excretion	排泄	動物および植物の体から代謝によって作られた廃棄物(二酸化炭素、尿あるいは汗など)を排泄すること
excyst	胞子から発生する	被覆体から現れる
exemption	規制免除	新しい規制が施行される以前にあった施設、例えば公共の水道施設、で公共の健康を害する恐れがない場合には新しい規制、例えば汚染濃度、処理方法に関する規制は除外される
exfoliation	剥脱	①岩の表面層が風雨などによって剥がれること、気温の変化で岩の伸縮により起きたり、あるいは侵食または水を吸収し化学的な変化で剥がれる ②植物のつぼみから葉や芽鱗が落ちること
exhaustible resources	非再生資源	再生できない資源
exhaustion	飽和状態	活性炭や軟化剤のような吸着剤がもはや特定の汚染物を吸着あるいはイオン交換できない状態をいう
exothermic	発熱の	発熱を伴う反応あるいはプロセス、このプロセスのために使われる材料を exothermics(発熱材)という
exotic species	外来種	①その領域に固有でない動物や植物の種 ②完全に順化していない植物の種
expanded metal	エキスパンド・メタル	金属板を打ちぬいたり、穴をあけたりして製作した網目状の金属板、工場の階段の踏み板や作業台の踏み板に使う
expansion joint	伸縮継ぎ手	熱による膨張や収縮を吸収するための構造物、例えばダクトや管の間に設置する伸縮継ぎ手
experimental use permit	実験使用認可	農薬メーカーが新しい農薬を実験室外の試験場で使用試験するために米国環境保護庁から取得する認可。一般に約4万平米以上の陸地あるいは水面で行われる。
explosion proof	耐圧防爆	電動機あるいは電気機器の機器内でガスや蒸気が爆発してもそれに耐えるよう設計されたものの名称、機器内の爆発やスパークによって回りの可燃ガスが引火するのを防ぐ構造になっている
explosive limits	爆発限界	混合爆発ガスになる空気中のガスの量、限度は下限と上限があり下限以下または上限以上の混合ガスは着火源があっても爆発しない
exports	廃棄物外部移送	固形廃棄物処理計画で発生した都市ごみあるいはリサイクル品を外部の市や場所に移送すること

exposure	曝露、被曝	①生体の健康に脅威を与える可能性のある、環境に存在する汚染物質あるいは放射線物質の量 ②化学または物理的变化を起こさせるものが生体に接触すること
exposure assessment	曝露アセスメント	有害物質が人体に到達した曝露の経路、期間、頻度および強さを量および質の面で推定または決定すること
exposure concentration	曝露物質濃度	ある環境下の人体に脅威を与える化学物質あるいは汚染物質の濃度
exposure event	曝露事件	化学あるいは物理的变化を起こさせるものが人体に接触する出来事
exposure indicator	曝露指標	化学的あるいは生物学的曝露の大きさや発生を示す環境指標
exposure level	曝露レベル	生体の皮膚や肺など化学物質を吸収した部分の化学物質の濃度あるいは量
exposure pathway	曝露経路	人や他の種に対して汚染物質が発生源から食料、空気あるいは水などを媒介して伝わる経路、曝露地点も含まれる
exposure point	曝露点	化学あるいは物理的变化を起こさせるものと生体が接触した可能性のある点
exposure route	曝露ルート	化学物質あるいは汚染物質が生体に接触したあと生体に入った経路、例えば食物摂取、呼吸あるいは皮膚のような通り道をいう
exposure-response relationship	曝露と応答の関係	曝露レベルと曝露による悪影響の関係
ex-situ	場外位置	元の場所から移動する、現地で処理するのではなく、別の場所に移動して(処理などをする)
extended aeration process	拡張ばっき処理法	活性汚泥処理法の変形で固有呼吸が起きるまで滞留時間を延ばす方法
extinction	種の絶滅	①ある種が環境の変化に適応できず地球上から完全に死滅したこと ②吸光度
extinction point	生存照度	植物が自然の状態ですべて生存できる最低の照度
extirpation	地域絶滅	環境変化や疫病などで、ある地域からある種が絶滅することをいう、この種は他の地域で生存しているので人が関与すれば元の地域で回復できる、extinctionほど深刻ではない。
extraction	抽出	ある物質から化学的あるいは機械的、例えば圧力とか蒸留によって目的とする物質を抜き出すプロセス
extraction procedure	浸出手順	廃棄物の中からある物質、例えば毒物を抽出する手順、毒物の場合は廃棄物から浸出によって取り出し毒性を決定する
extraction steam	抽気	抽気復水蒸気タービンなど、蒸気タービンから抽出した蒸気をいう、抽気圧は復水圧や背圧より高い

extraction well	抽出井戸	地下水や地下の空気を取り出すのに使われる抜取り井戸
extrinsic isolating mechanism	外因的隔離機構	潜在的に雑種形成のある集団を隔離する環境的障壁
fabric filter	布フィルタ	工業施設から排出される粉塵など微小粒子を捕捉するための織物フィルター、バッグフィルターともいう
facultative	多様な条件の	①異なった条件下で生きていられる能力があること。②一般的に酸素があっても、なくても生存し繁殖する微生物に関して使われる用語
facultative bacteria	酸素の有無に関係ないバクテリア	溶存酸素があっても無くても生きる能力のあるバクテリア
facultative lagoon	酸素に関係ない処理池	好気性、嫌気性およびどちらでも安定して廃水を生物処理する池またはラグーン
facultative ponds	酸素に関係ない処理池	池の上層部は好気性で低部が嫌気性の池。池の藻が酸素を上層部に供給する。
falaj	水路システム	井戸あるいは泉から公共用水として水を供給するための地表および地下水路
fall	沈下	水面の高さが急激に低下すること
falling film evaporator	流下液膜式蒸発器	縦型の伝熱面積をもつ蒸発器で、その面を下降する溶液は蒸気で加熱されて蒸発する。
fallout	降下物	①大気から地表に落ちた堆積した粒子状物質、粒子の寸法や落下量はまちまちである ②核爆発後に地上に落ちた放射性物質、radioactive fallout ともいう
famine	飢餓	極度の食料不足がある地域に発生し栄養失調や餓死が起きている状態。この食料不足は洪水、干ばつあるいは植物の病気など自然災害が原因であることが多くまた再発する
fault(geology)	断層	岩盤のずれにそって起きる地表や岩石の破碎。
fauna	動物層	①生態系における動物の生活。②ある一定地域にいる全ての動物。
feasibility study	実行可能性解析	一般的には企業化計画の実現性調査をいうが、公害関連では土壌などの浄化計画あるいは規制の修正案に対し実行可能性を解析し代替案を提案する

fecal coliform bacteria	大腸菌	哺乳動物の腸内に見つかるバクテリアで、水やスラッジ内にこれがあることは病原体による汚染の可能性を示す指標になる
feces	糞	人および動物の排泄物
feed-conversion ratio	飼料転換比率	家畜に食べさせた飼料量に対する体重増加量。
feedlot	飼育場	動物を飼育している比較的狭い場所、動物の大量の排泄物が溜まり雨によってこれらが近くの河や湖に流れ込むことがある、このように狭い場所で家畜を飼育するシステムを feedlot system という
feedlot wastes	飼育場廃棄物	家畜やその他の動物を市場に出すため飼育している施設から発生する固形あるいは液体の廃棄物
feedwater heater	給水加熱器	蒸気タービンから抽気した蒸気でボイラ給水を予熱する熱交換器
feminization	女性化	魚、鳥および哺乳動物のオスがメス化すること
fen	湿地	ピートが堆積しているタイプの湿地、地下水がカルシウムやマグネシウムに富んでいるため、沼沢 (bog) より酸性が低い、葦などが生えている
fermentation	発酵	有機物が二酸化炭素、メタンあるいは低分子の化合物に嫌気下で転換すること
fertilizer	肥料	植物の生長のため土壌に加えられる物質、通常窒素とリンを含んでいる
field capacity	土壌水分容量	過剰な水分が流失した後の土壌に含まれる水分量。この状態になると土壌中の間隙は水で飽和される。field moisture capacity ともいう。
filamentous growth	繊維状生育	ある種のバクテリア、藻あるいは菌が繊維状に成長し、沈降が不十分になること。
filamentous sludge	繊維状スラッジ	スラッジ沈降が不十分のため繊維状のバクテリアが過剰に生育しているスラッジ
fill	埋立資材	人工の廃棄物、岩石あるいは土壌の堆積物が埋めたて資材として使われる。
fill-and-draw	バッチ反応プロセス	容器に溶液を満たし、反応を起こさせ、生成物を抜き出す処理プロセスをいう、典型的なシーケンス・バッチ・反応プロセス
filling	埋立て	湿地あるいは水域を商業あるいは農業地域に開発するため泥などを埋め立てること、往々にして環境破壊につながる

filter	フィルター	水、廃水あるいは大気から微粒子、懸濁粒子を除去するための織物。粒状の素材などを使いろ過する装置。
filter aid	ろ過助剤	ろ過工程を改善するために添加される助剤で高分子製品や天然品が使われる
filter bottom	ろ床集水管	砂ろ過器などのろ床の下に設置されるろ過水の集水管で逆洗などにも使われる、underdrain ともいう
filter cloth	ろ布	真空ろ過器に使われる布製のろ過材
filter cycle	ろ過サイクル	砂ろ過器などの逆洗と次の逆洗迄の時間
filter feeders	ろ過微生物	①空気や水の中の微生物を食べている生物で、空気や水をろ過している ②水中を浮遊している有機物を食べている魚や貝など。
filter fly	フィルターにむらがるハエ	散ろ水床に卵を産み付けて悪さをする黒色のハエ
filter gallery	地下通路	地下にあるろ過器のバルブと配管の設置および保守用の通路
filter loading、 hydraulic	ろ床負荷	一日当たりのろ過床単位面積の処理水量
filter loading、 organic	ろ床 BOD 負荷	一日当たりのろ過床単位面積に加わる生化学的酸素要求量
filter press	フィルタープレス	圧力を加えてスラッジのようなものから脱水する装置
filter run	ろ過サイクル	砂ろ過器などの逆洗と次の逆洗迄の時間
filter strip、 vegetated	帯状植物地帯	地表水によって運ばれた汚染物および堆積物を除去するために栽培された植物の帯状地帯。汚染物などはろ過、浸透、沈殿、吸着、分解および揮発作用で除去される。
filter-to-waste	逆洗後ろ過	ろ過器の操作手順で逆洗が終了すると、直ちにろ液を生産すること
filtrate	ろ液	ろ過によって固形物を除いた後の液体
filtration	ろ過	懸濁液から固形物を除くため、液体を多孔質の材料を通過させるプロセス
filtration rate	ろ過速度	一定時間に単位表面積からろ過した水量
final clarifier	二次クラリファイア	廃水処理プロセスなどの二次処理プロセスの後に懸濁物質を除去するため設計された除濁装置
final closure	最終閉鎖	ある施設の有害物質処理機器をすべて閉鎖すること、あるいは埋立地を完全に閉鎖すること

final cover	最終遮蔽材料	閉鎖した埋立地を永久に覆うための材料
final effluent	最終処理水	廃水処理施設の最終処理設備から排出される処理水
fine filter approach	微細選別管理法	居住環境あるいは生態系を幅広く管理するのではなく、一つあるいは少しの種を特定し管理する方法
fine sand	細かい砂	約 0.3-0.6 ミリ径の砂
fine screen	細かい網目	開口部の大きさが概ね6ミリ以下のスクリーン
fine tailings	微細くず	オイルサンド工業において、オイルサンド捨石池に堆積した物質をいう、粘土、残留炭化水素および汚染物質など
fine-bubble aeration	細かな気泡のばっき	拡散効果のある細かな気泡によるばっき
fines	細粒子	ある決められた径の粒子、イオン交換樹脂あるいはろ過材の径より小さな径のもの、過剰な fines は圧力損失を大きくしてプロセスに悪い影響を与える
finished water	処理水	消費者にいつでも送くれるよう処理が終わった水
first draw	最初に使う水	蛇口を始めて開けたときに出てくる水で、配管材料の鉛から高度の汚染があると思われるもの
first-order reaction	第1段階の反応	反応プロセスで反応速度が反応物の濃度に直接比例する反応
Fischer-Tropsch process	フィッシャー・トロプシ・プロセス	第二次世界大戦時に開発された石炭の液化技術で、石炭を燃焼して発生した一酸化炭素と水素からニッケル・コバルト触媒を使ってメタノールと油を作る
fish ranching	養魚法	水産養殖の一種で、鮭のような魚を生まれて1年は養殖池で育て自然に帰し、産卵に戻った時に捕獲する方法
fish screen	魚侵入防止スクリーン	水の取り入れ口に設置する魚侵入防止用スクリーン
fisheyes	フィッシュアイ	合成樹脂の重合反応などで不十分な攪拌あるいは反応器の不十分な清掃などが原因で魚の目のような堅い粒が樹脂内にできること
fission	分裂	無性生殖の一つの形で親の生体が二つの独立した生体に分裂すること

fix a sample	サンプル 固定	実験室で水質を測定する際に、現地で採取したサンプルの測定対象の水質が変化しないよう化学薬品を添加すること
fixation	固定化	①廃棄物を安定した固形誘導品の中に組み込んで固形化あるいは安定化すること ②ある物を固定する活動
fixed cover	固定蓋	固定式嫌気消化槽の蓋、消化槽からの蒸発を防止する
fixed dune	固定砂丘	砂丘の上に植物が育つことで固定化した砂丘
fixed matter	不揮発性 物質	水または廃水サンプル中の懸濁無機物の量、サンプルを600°Cに加熱した後に測定する
fixed suspended solids	不揮発性 物質	fixed matter と同じ
fixed-bed porosity	固定床空 隙率	粒状ろ過材の全ろ床容積に対する空隙容積の比
fixed-film process	固定フィ ルム処理 プロセス	生物学的廃水処理プロセス、処理機器を fixed-film bioreactor ともいう、合成樹脂や岩のような不活性の媒体に微生物を繁殖させて廃水中の有機物を処理するプロセス
fixed-location monitoring	固定位置 モニタリン グ	汚染濃度を測定するため1箇所で連続的あるいは繰り返し大気をサンプリングすること
fjord	フィヨルド	高い断崖や絶壁で囲まれた狭い海の入り口
flagellates	鞭毛虫	鞭打つような動きをする微生物
flame ionization detector	火炎イオ ン化検出 器	ガスクロと一緒に使われることが多い測定器で揮発性有機化合物、フェノールおよびフタレートなどの検出に使われる
flammables	可燃物	容易に着火して急速に燃焼する化合物。運輸局は可燃物を運搬する車両に特別な標識をつけるよう要求している
flap valve	フラップ弁	片側が蝶番になっているバルブ、流れ方向で開、逆方向で閉となる
flare	フレアー	①有害物質を環境に放出させないために有害物質を燃焼する装置、連続あるいは断続的に運転する、スタックの上であるいは地上で燃焼する ②廃ガスを燃焼したときにできる炎
flash	フラッシュ	液体の一部が、圧力が飽和圧力より低下したとき気体に変換すること
flash colours	閃光	種が捕食者に襲われた時に、捕食者から逃れるために突然色をひらめかすこと。
flash dryer	気流乾燥 器	スラッジやスラリーを乾燥するプロセス、加熱された空気やガス中にスラッジなどを粉碎あるいは噴霧して乾燥する

flash evaporator	瞬間蒸発器	蒸留装置の一つ、塩水やスラリーなどを真空の容器に入れ瞬間的に蒸発させる
flash mixing	瞬間混合機	凝固する前に凝固剤やその他の化学薬品を即座に分散させるよう設計された攪拌機
flashing	フラッシング	温度が上昇するより圧力が低下することによって液体が蒸発するプロセス
flat-plate tracker	平面追跡機	太陽の軌道に合わせて太陽電池の向きを追従させるための装置
flavor profile analysis	香りプロファイル分析	水サンプル中の臭気の基質を描く解析
flight	フライト	スラッジ掻取器などで使われるスクレッパーの刃の部分
float switch	フロート・スイッチ	液面の変化に対応して動作する浮きを利用した電気あるいは空気式のスイッチ
floating cover	浮き蓋	嫌気性消化槽の蓋で汚泥量の変化で上下する
floating gas holder	浮屋根式ガスホルダー	ガス・タンク内のガス量に応じてタンクの屋根が上下に動くガス・ホルダー
floc	フロック	凝固剤を加えることによって水中にできる小さなゼラチン状の塊または生物活動によって排水中にできる塊
flocculant settling	凝集沈降	薄い懸濁水の中で綿状化などによって粒子が沈降すること
flocculants	凝集剤	凝固剤として使われる有機高分子電解質、単独あるいは金属塩と一緒に使われる
flocculation	綿状凝集	水や廃水中の懸濁粒子が溶解度やイオンの変化など化学作用あるいは生物学的作用によって柔らかな塊になること、これによって懸濁粒子の分離が容易になる
flocculator	凝集器	緩やかな攪拌によってフロックを作るための装置
floodplain	氾濫地帯	河に沿った平らな常時は乾燥した土地で、洪水のときは水で覆われる、この地域は河や湖に接した低い土地である
floodproofing	洪水補強	洪水の災害を減らすあるいは無くすための構造物に加えられる構造物あるいは非構造的な変更、調整など。
floor sweep	床面捕集器	床面に集まる空気より重いガスを捕捉するよう設計された捕集器
flora	植物相	①生態系における植物の生き方 ②ある地域に自然に育つ野生の植物 ③ある地域の植物を記述した本 ④植物や動物に寄生する微生物

flotation	浮上処理	水処理プロセスの一つで、水に小さな泡を吹きこみ懸濁粒子に泡を付着させ、泡と固形粒子の凝集物を作り水面に浮上させる、この浮上物を除去する
flotation thickening	浮上濃縮	スラッジなどを溶解空気による浮によって濃縮すること。
flotsam	浮遊物	人の活動で発生した浮遊くず
flow rate	流量	ガス、液体あるいは固体が決められた時間内にある時点を通過する質量または容量
flow splitter	流量分割器	流入した流れを二つ以上に分割する室
flowable	流動性があるもの	①流動性がある ②農薬あるいはその他の調剤の有効成分が細かく粉碎され液体に不溶で懸濁しているもの、使用するときには水と混ぜる
flue	煙道	燃焼ガスや同伴する粒子を運ぶために設計された通路
flue gas	煙道ガス	煙突から排出される燃焼ガス、窒素酸化物、炭素酸化物、硫黄酸化物、煤塵など汚染物質を含む
flue gas desulfurization	排煙脱硫	排煙から硫黄酸化物を除去するプロセス、石灰あるいは石灰石で二酸化硫黄を吸着する
flue gas humidification	排煙給湿	二酸化硫黄の排出を制御するためのプロセスで煙道ガス中に水を空気で噴霧する
fluid	流体	半固形、液体、スラッジあるいはガス状で流れるあるいは動く物質をいう
fluidization	流動化	焼結金属あるいはポリエステル布のような多孔性の底板(aeration bottom ともいう)の上に粒状物質を置き、底板の下から空気など気体をある一定速度で吹き上げると、粒状物質が水のように流動化する。この流動化現象を利用した焼却炉あるいは乾燥機などが実用化されている。
fluidized bed combustion	流動床燃焼	燃焼方法の一つで微粉炭のような燃料そのものを流動化して燃焼させる方法と砂のような燃えない粒子を加熱・流動化してその上に廃棄物のような被燃焼物を投入する方法がある
fluidized bed furnace	流動床炉	流動床を利用して燃料あるいは廃棄物を燃焼する炉、例えば流動床ボイラ
fluidized bed incinerator	流動床焼却炉	都市ごみやその他の廃棄物を焼却する流動床式の焼却炉で fluidized bed combustor ともいう
flume	水路	水を分岐する天然あるいは人工の水路
fluorescence	蛍光発光	放射線の吸収によって起きる電磁放射線の放出。可視光線である。放射能の放出が続く限り持続する。

fluoridation	フッ素剤 添加	虫歯の発生を減らすため飲料水中の弗化物イオン濃度を上げるため化学薬品を投入すること
fluorides	フッ素化 合物	工業界のプロセスから発生したフッ素を含むガス、固体あるいは液体化合物で、食物に過剰に入るとフッ素中毒を起こす
fluorimeter	蛍光計	水中の芳香族化合物、染料あるいは蛍光物質の量を測定する計器
fluorocarbons	過フッ化 炭化水素	炭化水素の一つ以上の水素がフッ素に置き換わった化合物で以前はエーロゾル噴射剤や冷媒に使われた、塩素と結合した化合物は成層圏のオゾンを減少させると考えられている
fluorspar	螢石	市場で入手できるフッ素化合物の原料
flush	洗い流す	①配管や貯槽あるいはプロセスタンクに大量の水を一度に流して清掃すること。②水が溜まっている小さな地面。③固体数が急激に増加すること
flush valve	自動洗浄 弁	便器の自動洗浄バルブ
fluvial processes	河川作用	水の循環が行われる河川の流水に関するプロセスで、地上の浸食(fluvial erosion)、堆積あるいは土壌の移動(fluvial transportation)などが含まれる
flux	流量ある いは熱流 束	①一般的には単位面積当たりの流量あるいは単位面積当たりの熱伝達率 ②膜ろ過ではクロスフローろ過の逆浸透、限外ろ過あるいは電気透析膜を通過する製品流量
fly ash	フライアッ シュ	煙道ガス中の不燃性粒子、具体的には灰、微粉炭燃焼で多く発生する、セメントに混合されて使われる
fodder crop	家畜用農 作物	家畜用農作物、ケール、干草など
fog-basking	霧浴	砂漠地帯にいるある小さな昆虫の行動をいう、夜間に多く発生する霧を体の表面で凝縮させ飲料水とする
fogging	液状加熱 蚊取り線 香	蚊取り線香として使うため、液状の殺虫剤をヒーターで加熱し煙状にすること。②めがねが曇ること。
fomite	病気媒介 物	病原体によって汚染されたもので病気を伝染をする
food chain	食物連鎖	食物摂取の階層をいう、この階層では食物エネルギーは一次供給者(植物)を経由して一次消費者(草食動物)に渡り、次に二次消費者(肉食動物)に渡るといふ食物エネルギーの連鎖

food chain crops	食物連鎖 農作物	人の生存のため育てられる農作物および人が消費する家畜を育てるための農作物
food chain efficiency	食物連鎖 効率	ecological efficiency を参照。
food crop	食品農作物	第一に人の消費のため育てられる農作物
food poisoning	食中毒	汚染された食物を摂取した後にバクテリアあるいはその毒素によって起こった胃腸の不具合
food processing waste	食品廃棄物	農業あるいは食品工業で発生した食品の残さ
food waste	廃棄食料	家庭、レストラン、会社の食堂などで食べ残した食料あるいは食事の支度中に捨てられた食料
food web	食物連鎖 網	ある共同体あるいは生態系において食物連鎖が複雑に相互結合したネットワーク
food-to-microorganism ratio	F/M 比	活性汚泥装置に流入する有機物の代謝に利用できる微生物の尺度。ばっき槽内の揮発性懸濁固形物濃度(MLVSS)に対する流入水の生化学的酸素要求量の比
footprint	専有面積	① 危険物質の存在が疑われる、あるいは存在する地域の境界 ② 汚染物質などの処理施設が占有する面積
forage crop	家畜用農作物	家畜用の農作物、干草として切断して家畜に食べさせたりする
forage sponge	セルローズ・スポンジ	アミンコーティングしたキレート樹脂を結合したセルローズ・スポンジで選択的にカチオンおよびアニオン状の重金属を吸収する
force main	加圧主管	加圧された導管でポンプ室のポンプ吐出管から水あるいは排水が排出される出口までをいう
forced circulation evaporator	強制循環 蒸発器	液体をポンプで蒸発器加熱部内を循環させる方式の蒸発器
forced deposit	強制保証 金	消費者が清涼飲料水の容器を小売店に返却した時に容器のお金を返してもらうまで容器代を一時的に支払うこと。
forced draft deaerator	押し込み通 風脱気器	充填塔で下部より空気を吹きこみ上部より溶液を流し、溶液中の溶解ガスを除去する装置
forcing mechanism	自然界メ カニズム	気候のエネルギー・バランスを変える機構をいう、例えば増進温室効果、火山の噴火あるいは radiative forcing(放射効力)など
forebay	貯水槽	消費者に水を送る配管の先頭部にある小さな貯水槽あるいは水力発電所の水門へ給水する貯水池

formaldehyde	フォルムアルデヒド	無色の刺激性ガス、主に殺菌剤あるいは防腐剤として使われる
formazin turbidity unit	フォルマジン濁度単位	濁度測定に使われる測定単位、均一な不溶解性の粒子を生成する既知の化学反応に基づいて測定される
formothion	フォルマシオン	園芸植物につくダニやアブラムシ駆除用の有機燐化合物殺虫剤
formulation	調合剤	農薬の全ての活性あるいは不活性要素を含む物質あるいはその混合物
fossil fuel	化石燃料	古代の有機物の残骸からできたピート、天然ガス、石油、石炭およびこれらの原料から派生した固体、液体あるいはガス状の燃料、燃えると二酸化炭素を発生し温室効果をすすめる
fossile water	同生水	堆積によって岩ができる間に裂け目などに閉じ込められた水
fouling	汚れ	伝熱面、ろ過膜、フィルターあるいは充填塔内部などにスケール形成、コロイド状物質あるいはバクテリアが生成した状態
fouling factor	汚れ係数	機器の性能が内部の汚れによって変化することを見込んだ設計基準。一般には熱交換器の管壁面の腐食、汚れあるいは荒れによる伝熱の低下を見込む。
Fourier transform infrared spectroscopy	フーリエ変換赤外線分光測定法	連続放散物監視システム、液体、固体あるいはガス中の有機および無機化合物を同定するために使われる
fractionation	分留	異なった沸点の数種類の揮発性成分の混合物を連続段で蒸留する方法、各段で一つの要素のある割合を除去する
fracture	割れ口	構造的な圧力による岩石の割れ目
frazil ice	晶氷	過冷却した水の中にできる細かなあるいは針状の氷の結晶
free chlorine	遊離塩素	溶解ガス、次亜塩素酸あるいは次亜塩素酸塩イオンとして得られる塩素の量
free chlorine residual	残留遊離塩素	次亜塩素酸あるいは次亜塩素酸塩イオンとして反応し、ある接触時間の後に残った全残留塩素の一部
free liquids	遊離液	廃棄物の固形部分より常温で分離する液体、例えば廃棄された電解コンデンサーより出てきた液体など
free oil	遊離油	水から分離された乳化されていない油、通常5分以内に分離される油

free product	遊離石油製品	水の層と離れあるいは液体中に遊離している石油炭化水素
free settling	自由沈降	希薄懸濁液内で粒子が凝集せず分離して沈降すること
free water knockout	遊離水ノックアウトタンク	油田で使う重力分離槽、油を発生した水から分離する
freeboard	フリーボード	鉢型の容器に入った液体の最高水位あるいは流動床の場合は最高砂面から容器の壁上面までの距離あるいは砂ろ過の場合は砂面から砂層下部の樋までの距離
freeze crystallization	凍結析出	不溶解の汚染物を含む水溶液をゆっくりと凍らせると液の表面に氷の結晶ができ、氷の下の母液には汚染物が濃縮される、濃縮された母液を分離して別の処理法で処理する
french drain system	フランスドレイン方式	雨水や排水を集めたり迂回させるために使われる碎石をつめたトレンチあるいはピットをいう。多くの場合多孔パイプを底に敷いて排水を容易にする。
fresh water	フレッシュ・ウォーター	河や湖の水でほとんど塩分を含んでいない水
Freundlich isotherm	フロインドリッヒの等温線	吸着によって水中のコロイド状物質が除去されたデータのグラフ表示
friable	もろい物質	簡単に手で碎け、粉碎されあるいは変形する材料
friable asbestos	もろいアスベスト含有材	1%以上アスベストを含んでいる材料で手で簡単に碎ける材料、最初は碎けにくいですが機械的な圧力で碎けた後に碎けやすくなった物も含まれる
friction factor	摩擦係数	液体や気体など流体が配管やダクト内を流れるとき管やダクト壁面の粗さによって起こる抵抗の単位
front end separation	先行分別	廃棄物をリサイクルや焼却炉の燃料として使うため、前もって廃棄物を分別するシステム
froth flotation	泡沫浮遊選鉱	細かく分散した無機物の混合物を分離するための技術で、無機物が分散した水に発泡剤を加え攪拌すると粒子が泡に付着する。この泡を分離回収する。
frothing	泡層形成	ばっき槽に泡の分厚い層ができること
fuel efficiency	燃料効率	消費した燃料に対する得られた作業量、乗用車の場合は消費燃料に対する走行距離

fuel switching	燃料切り替え	硫黄酸化物の排出量を減らすために高硫黄の燃料から低硫黄の燃料に切りかえること、あるいは無鉛ガソリンしか使えない車に違法に鉛入りガソリンを使用すること
fuelwood	燃料用木材	家庭用燃料のため伐採される木材、多く伐採されると砂漠化の原因となる
fugitive dust	砂埃	空気中に舞い上がった埃で、農地の耕作、オフロードの車が野原を走り回ったり、悪路を車が走った時に発生する砂埃
fugitive emissions	漏洩汚染物	煙突、スタックあるいはベント以外から大気に排出される汚染物で、ポンプやバルブのグランドからの漏れあるいはサンプリング接続口からの漏れをいう
fugitive source	漏れ汚染物発生源	大気汚染防止装置で制御できない汚染物の発生源
fuller's earth	フラー土	細かな粘土のような物質で吸着活性の強い土
fulvic acid	フルボ酸	有機物を分解したときに副生する水のような色の酸
fume	フューム	①ガス流の中で蒸気に捕捉された小さな粒子。②細かく空気あるいはガスに分散した1ミクロン以下の固体粒子。
fume incinerator	フューム焼却炉	ガスやフューム状の廃棄物を焼却する円筒型の炉で、ガスやフュームはバーナーで霧化される、触媒を使う場合もあり、その際の燃焼温度は 650-980°Cに維持される
fumigant	燻蒸剤	加熱すると蒸発して害虫を殺す殺虫剤
fumigation	燻蒸/急激大気汚染	①細菌、昆虫、ねずみ類およびその他小動物を毒性ガス、蒸気あるいは煙にさらして殺すこと ②大気の境界層に有害な濃度の汚染物が急速に生成されること、大気温度の逆転現象で汚染物の拡散が妨げられる時などに起きる
fungal biodegradation	腐敗菌生物分解法	white rot fungus(白色腐敗菌)ともいうこの菌はリグニンおよび木材を分解する酵素を出し、この酵素によって有機汚染物を分解する、特に TNT のような火薬および DDT、PCB の分解に試みられている
fungicide	殺菌剤	かびや菌の育成を防いだり殺したりするのに使われる物質
fungistat	静真菌薬	菌類の生育を抑制する化学薬品
fungus (fungi)	菌類	糸状菌、白カビ、イーストおよび食菌などクロロフィルのない生物グループで通常動かず、繊維状および多細胞である、あるものは土の中で育ち他のものは腐敗した木の上に付着し有機物を分解して栄養分をとる
furan	フラン	塩素を含む廃棄物の燃焼で生成される非常に毒性の強い有機塩素化合物

furrow irrigation	溝灌水	灌漑方式の一つで畑の溝の間の小さい水路を使って灌漑する
gabion	蛇籠	土壌の侵食を防いだり土塁を安定させるために使われる、岩や石を詰めた金網でできた入れ物
Gaia hypothesis	ガイアの 仮説	地球は生きているシステムという考え、Gaia とは古代ギリシャ語で母なる大地という意味で、地球上の生命は己が生きるのに必要な環境を作る手助けをするという概念
gain output ratio	収量比	エバポレータの性能を示す単位で、流入蒸気量に対する留出液の質量流量の比
galvanic corrosion	電食	二つの異種金属が電氣的に結合して伝導性の液体に浸かったときに起きる腐食
galvanic series	腐食順位 表	ある環境下における異なった伝導性材料、金属および合金の化学的不活性の順位あるいは腐食する傾向の順位を示した表
galvanize	亜鉛めっ き	耐食性を増すために鉄や鋼を亜鉛でコーティングすることで、電解法あるいはどぶ漬け法がある
game fish	釣魚	鮭、バスあるいはトラウトのような魚釣の目的でとる魚、ある種の淡水魚など食用にしない魚より環境の変化に敏感である
garbage	厨芥	①家庭ごみ ②保管、調理、料理あるいは給食で発生した動植物の固形廃棄物
garnet	柘榴石	細粒ろ材としてフィルターに多く使われる高密度の鉱物
gas chromatography	ガスクロ マトグラフ イー	化学品の分子組成や濃度を測定する計器、廃水や土壌からサンプリングした揮発性化合物の分析に使う
gas phase reaction	気相反応	ガス状で反応物が化学反応をすること、二酸化硫黄や窒素酸化物はガス状の他の化合物と反応して硫酸や硝酸になる
gas tight	気密性の	気密性のあるいはガス漏れがない状態
gaseous emission	ガス状汚 染物	大気に放出される揮発性あるいは非凝縮性化合物
gasification	ガス化	石炭、木炭およびコークスを空気、酸素、蒸気および二酸化炭素あるいはその混合ガスと反応させガス燃料に転換すること
gasohol	ガソホー ル	無鉛ガソリンが 80-90%エタノールが 10-20%の自動車用燃料
gasoline volatility	ガソリン の揮発度	ガソリンが蒸発して気体になる性質。ガソリン蒸気は揮発性有機物の混合物である。
gastroenteritis	胃腸炎	胃および腸の粘膜の炎症、ウイルスの感染で起こり下痢や嘔吐を伴う
gastrointestinal	胃腸の	胃あるいは腸に関係する

gatehouse	ゲートハウス、守衛詰所	廃棄物埋立地あるいは移送ステーションの入口にあって、運搬車両の出入りの際に車両重量を測定したり、料金チケットを渡したりする場所
gauze pad	ガーゼ	ガーゼあるいは脱脂綿、感染性廃棄物になる
generator	有害廃棄物発生者	①有害廃棄物、医療廃棄物あるいは規制に該当する廃棄物を発生させる人、グループあるいは組織をいう ②水や土壌中に有害廃棄物を排出あるいは大気に汚染物を放出する施設または車両
genetic engineering	遺伝子工学	生物の細胞内に新しい遺伝子情報を移し生体に新しい特性を持たせたり変えたりする技術
geocline	地理学的傾斜	異なった地理学的環境の全域に渡って種の中に変化が起きること
geological log	地質記録	井戸を掘削している間に分った地下土壌の特徴(深さ、厚さなど)を詳細に記述したもの
geophysical log	地球物理学的記録	試験井戸あるいは井戸を掘削している間に判明した土壌の構造あるいは組成を記録したもの
geosphere	岩圏	地殻(大陸および海底)の土壌、堆積物および岩の層をいう
geothermal	地熱の	地球内部から地上に温水または蒸気で熱を伝達して発生するエネルギー
germ	病菌	病気をつくる微生物
germicide	殺菌薬	病原菌を殺す化合物
ghanat	水路システム	井戸あるいは泉から公共用水として水を供給するための地表および地下水路
giardia lamblia	ジアルジア・ランブリア	人や動物の糞便中にいる原生動物でひどい胃腸病を起こす、地表水の汚染物である
giardiasis	ジアルジア症	ジアルジア・ランブリアを摂取することで起きる胃腸病
glaciomarine	氷河海水堆積物	海水中の氷河の動きによって、氷河近くの海洋環境の懸濁物質が沈降した堆積物
glass containers	ガラス容器	リサイクル目的の容器で飲料、食品や化粧品に使われる、リサイクルの際は着色容器、建材あるいは断熱用ガラス繊維に使われる
global distillation	地球蒸留	中程度の揮発性汚染物質が風によって高緯度地域に運ばれ、極地へと広がり、最終的には汚染蒸気が寒さのため凝縮すること。

global warming	地球温暖化	地球の表面に近い温度が上昇することをいう、二酸化炭素など温室効果ガスの放出が増加したことによって起きると考えられている、140年に摂氏1度の割りで温度が上昇している。
global warming potential	地球温暖化係数	ある期間(一般に100年)内に二酸化炭素1キログラムの放出による放射効力(温暖化)に対する、同じ量のある温室効果ガスの放出による放射効力(温暖化)の比をいう、メタンは24.5で水はゼロである
glovebag	防塵袋	ポリエチレンあるいは塩ビの袋でアスベストを含んでいる材料、例えばアスベストを含む断熱材を除去する時に周りを汚染しないよう、断熱材の周りにを包む袋
Gooch crucible	グーチるつぼ	懸濁および全固形分を測定するための耐熱容器で、ろ過マットが付属する
gooseneck	グースネック	給水主管と給水メータの間を接続する曲管
grab sample	無作為サンプル	その場所およびその時点の水、大気あるいは土壌の組成を示すサンプルで、特定の場所および時間に採取されたサンプル
grade	勾配、等級	①建造物の仕上がり面あるいは構造物などの傾斜 ②標準や寸法に従って等級づけること
gradient	勾配	単位長さ毎の高さ、速度あるいは圧力の変化の比
graduated cylinder	メスシリンダー	細かな目盛があるガラス製のシリンダーで実験室で液体の量を測るのに使われる
grain loading	粒子負荷	汚染源から放出される粒子量、測定は1立方フィートの放出ガス中に含まれる粒子の数を測る
gram stain	グラム染色法	バクテリアを区別あるいは類別するための染色手順
granular activated carbon treatment	粒状活性炭処理	粒状の活性炭で有機化合物の吸着、臭気あるいは色の除去のため小型の水処理装置あるいは家庭用で使われるろ過システム、都市の水道水処理プラントでも使われ、高濃度のラドンを水から除去するのに効果的である。
granular media filtration	粒状ろ過材ろ過法	砂あるいは粒状ろ過材を詰めた容器に、用水あるいは廃水を流し懸濁固形物あるいはコロイドを除去する方法。
grasscycling	草の循環活動	廃棄物発生源の削減活動、芝生で刈り取った草をそのまま放置すること
grassed waterway	植物化水路	雨水処理のため植物の育成に適するよう形作られた自然あるいは人口の水路
gravel	砂利	2-70ミリ位の砂利で粒状ろ過材の下の支持材として使われる

gravimetric	重量測定 の	材料の重量測定に適した
gravimetric feeder	重量測定 フィーダ	一定重量の化学品を供給する乾燥化学品供給機
gravitational water	重力水	重力の影響で土壌あるいは岩石中を通過したり、移動したりする水をいう
gravity belt thickener	ベルト式 重力沈降 濃縮装置	多孔性のろ過ベルトを使ったスラッジろ過機で重力で水の排水を促進するようになっている
gravity filter	重力式ろ 過器	粒子状ろ過材を使った重力式フィルターで大気圧下で運転される
gravity spring	湧泉	地表に湧き出している泉
gravity system	重力シス テム	ポンプを使わず重力による流れを利用した水カシステム
gravity thickening	重力式濃 縮沈降	クラリファイアからでた高濃度のスラッジなどを濃縮する沈降濃縮容器で、濃縮されたスラッジは重量で 5%程度の固形分を含む、バッチあるいは連続運転される
gray water	家庭廃水	家庭からでる廃水、風呂桶、台所のシンクあるいは洗濯機などからでる廃水
grazing food chain	草食物連 鎖	動物が植物を食べ消化して土壌の肥料となる、その肥料で植物が育つ食物連鎖をいう。
grease	油脂成分	廃水中に見つかる油、ワックス、油脂および油脂成分をいう、一般には潤滑剤のグリースをいう
grease trap	グリース・ トラップ	廃水あるいは排水管からグリースが下水に流入しないためのトラップ
green belt	緑化地帯	緑化地帯であるが種々の目的に使われる、町の周りに設置された未開発地域あるいは開発制限地帯、日本では工場の周りに造られた緩衝地帯あるいは砂漠の周辺地帯
green refrigerator	クリーン な冷凍機	フロンの代わりにプロパンとブタンの混合物を使った冷凍機
green waste	植物性廃 棄物	木材、草あるいは食材など腐りやすい有機廃棄物
greenhouse effect	温室効果	地球上の二酸化炭素ガスなど温暖化ガスが地球を暖める光を通し、逆に地球からの放射エネルギーを遮る温室ガラスのような役割をするため大気の低い部分の温度が上昇すること。

greenhouse gases	温暖化ガス	温室効果あるいは気候の変化に貢献すると考えられている二酸化炭素, 窒素酸化物, メタンおよびフロンガスをいう
greensand	緑砂	海緑石を含むろ過砂でイオン交換機能を有する、水からマンガンあるいはイオンを除去するのに使われる
grid-point models	グリッド点モデル	地表からおよそ標高 30 キロメートルまでの大気の間分析を、三次元グリッド法を使って行う気象モデルである
grinder pump	粉碎ポンプ	固形物を粉碎しながら液体をポンプアップする機械。ポンプのインペラとは別に固形物を粉碎する部品がついている。
grit	砂岩	①砂、砂利, 噴石およびその他重い物で、腐りやすい有機物より沈降速度が速いもの ②空気中に浮遊する固形物で 500 ミクロン以上のもの
grit chamber	沈降室	廃水中の有機物より重くて沈降速度の速い砂、砂利などを除去するために設計された部屋
grit classifier	砂岩選別機	砂岩中の腐食性有機物を洗い流すため傾斜スクリーンあるいは往復レイキを利用した機械
grit removal	砂岩除去プロセス	有機固形物から砂岩を除去する廃水処理の前処理
grit washer	砂岩洗浄機	砂岩から有機物を洗い流す設備
gross alpha/beta particle activity	アルファおよびベータ粒子放射総量	乾燥サンプルの測定から推測したアルファおよびベータ粒子の放出による全放射能
gross growth efficiency	全成育効率	生態系のエネルギー効率
gross power-generation potential	潜在発電量	埋立てごみが発生するガスによって発電できる電力
ground cover	グラウンドカバー	土壌の侵食を防ぐために植えられた植物
ground fire	地中火	地下にある有機物が燃えること。
ground penetrating radar	地下透過レーダー	地下水および周りの地層, 地下水の流れ方向など地下の状態を、地中に電磁エネルギーのパルスを放射して測定する方法
ground with	急激な出現	①かなりの数の昆虫、微生物、藻あるいは大きな径の病原体が発生すること ②気候や地表水の状態に密接に関係している濁度、温度、伝導度または pH のような水の特性が急激に変わること

groundwater	地下水	地下の飽和透水層または地下に貯蔵された地下水をいう、農業や工業または地下タンクから浸出した汚染物質による汚染が懸念されている
ground-water discharge	地下水浸出	埋立地の浸出液あるいは有害廃棄物の深井戸注入や浄化槽などによって汚染されてきた沿岸海域の水に入っている地下水
grout	グラウト	①レンガおよび石工事の接続あるいは機械基礎のアンカーボルトの固定などに使うセメント・スラリー ②地層の物理的性質を変えるために、土壌あるいは岩石の中に注入された物質
grubbing	掘起し	木の根や幹を取り除く工程
guide vane	案内羽根	液体や蒸気の流れを導いたり、方向を変えたりするのに使われる装置
gypsum	石膏	硫酸カルシウムを主体とした鉱物
habitat	居住環境	動物や植物が自然と育ち生きている自然環境、あるいは特別な植物および動物が生存している環境または地域で、生存に必要な基本的な要件が備わっていること
habitat breadth	生息域	生物が生息できる種々の生息域
habitat capability	生息能力	野生生物の種を維持する陸地地帯あるいは植物群落の能力
habitat corridor	生息回廊	動物が一つの隔離された地域から他の地域に自由に移動できる細長い土地で、例えば河の土手などをいう
habitat diversity	生息地の多様性	一つの地域にいくつかの異なったタイプの野生生物の生息地があること
habitat fragmentation	生息地分離	連続している居住環境を物理的に隔離した細かな居住環境に分断すること、土地の開発などでこのようなことが起きる
habitat indicator	生息地指標	生物、個体群あるいは生物の群集を汚染がない状態で維持するのに必要な環境の物理的属性。たとえば湖の中の基質 (substrate)。
habitat loss	生息域喪失	人間の活動によって植物や動物に適した生活環境が破壊されること。habitat reduction ともいう。
half value depth	半数値深度	一定時間が経過した後、ある量の汚染物あるいは化学物質の半分以上が残っている地層帯
half-life	半減期	汚染物の最初の濃度が半分になるのに必要な期間、あるいは放射線元素の原子の半分の崩壊するまでの期間をいう
halide	ハロゲン化物	ハロゲンを含む化合物
halocline	ハロクライン	chemocline の特殊タイプ。水中の塩分濃度勾配がある水の層

halogen	ハロゲン	フッ素, 塩素, 臭素, ヨー素およびアスタチンを含む化学元素の一つ
halogenated organic compound	ハロゲン有機化合物	ハロゲンと炭素の結合がある化合物で多くの殺虫剤、除草剤および脱油脂剤はハロゲン有機化合物で作られている
halon	ハロン	臭素を含む化合物で大気中の寿命が長い, 成層圏での分解はオゾンを消耗させる
halophilic	好塩微生物	塩分の多い環境の下で育ち生存する生物、主にバクテリア
halophyte	塩生植物	塩水あるいは塩分のある土壌で育つことのできる植物
hamburger connection	ハンバーガー・コネクション	熱帯雨林の開墾と先進国のファースト・フードの間のつながりをいう、森林は牛肉を生産し輸出するために開墾されるそして森林がなくなるので炭素の蓄積が減り、牛のためにメタンが増えるという環境問題が起きる
hammer mill	ハンマーミル	固体を粉碎、切断あるいは破砕するために使われるハンマーのような腕あるいは刃をもった高速回転機械、固形廃棄物の処理に使われる
hard water	硬水	溶解塩を含んだアルカリ水で工業プロセスでは溶解塩があることがプロセスの邪魔になる
hardiness	耐寒性	植物の生育期に霜など、過酷な気候に対抗する植物の耐力
hardness	硬度	水の中のカルシウムとマグネシウムイオンの全濃度、炭酸カルシウム相当量として表される、水配管や加熱器内部にスケールを発生させる
hazard	有害性	人を病気にしたり傷つけたりする放射能, 化学品あるいはその他汚染物の潜在能力、あるいは農薬では化合物固有の毒性をいう
hazard assessment	有害性アセスメント	有害物質の濃度を変え生体に曝露させ安全の余裕度を決定することあるいは有害な刺激(stressor)の影響を評価すること。
hazard evaluation	有害性評価	危険性評価の一要素。化学物質による病気あるいは健康障害を起こす被曝条件のデータを集め評価すること。
hazard identification	有害性同定	人の健康障害を引き起こす微生物あるいは化学物質を同定し、どのような障害かを定めること
hazard quotient	有害指数	ある化学物質の曝露を毎日受けていても健康障害が起こりそうもない濃度に対する、ある現場における特定期間にわたる推定曝露量の比

Hazard Ranking System	有害性格 付けシス テム	米国環境保護庁によって使われている重要な審査手法で、有害廃棄物が投棄されている場所や管理されていない場所に関係している環境や人の健康に対するリスクを評価する方法
hazard ratio	有害比率	LD50 値(実験生物の5割が死ぬであろう毒物の服用量)と動物が毎日摂取する農薬量を比較するのに使われる用語、比率1以上はその種の動物が5割死ぬ量の毒物を消費していることを意味する
hazardous air pollutants	有害大気 汚染物質	米国大気汚染防止法に規定されている大気汚染物質で、健康や環境に悪影響を与えると予想されている。この物質にはアスベスト、ベリリウム、水銀、ベンゼン、エンカビニール、コークス炉の放出物および放射性核種が含まれる。
hazardous area、 class 1	危険場 所、クラス 1	爆発あるいは引火混合気体を生成するのに十分な量の可燃性ガスや蒸気が空気中に存在する場所
hazardous substance	有害物質	人の健康あるいは環境に脅威を与える物質あるいは毒性、腐食性、引火性、爆発性あるいは化学反応性物質
hazardous waste	有害廃棄 物	不適切な管理をすると人や環境に有害な廃棄物、通常の圧力や温度で容易に引火し、爆発性があったり腐食性があったり皮膚に接触したり摂取すると毒性を示す廃棄物、法規で決められているものがある
hazardous waste landfill	有害廃棄 物埋立地	有害廃棄物を埋め立てた場所
hazardous waste minimization	有害廃棄 物最小化	施設から発生した有害廃棄物の量を、発生源を減らすあるいは環境に健全な形でリサイクルなどして減らすこと
hazards analysis	危険物解 析	①固定施設あるいは移動施設の事故により危険物が漏れる可能性のある発生源を特定すること ②危険物の社会に与える危険性の影響を比較すること
hazards identification	有害物確 定	何処の施設が非常に危険な物質を持っているか、どのような化学品であるかまたはどれだけ持っているか、どのように保管しているかなどの情報を準備すること、あるいは曝露による健康への障害を解析すること
header	ヘッダー	いくつかの小口径の出口配管をもつ多岐管、ボイラあるいはポンプ室の出口配管などに使われる
headspace	頭上空間	密閉された容器の中の液体あるいは固体の上部に閉じ込められた混合蒸気がある上部空間
headwater	源流	河の流れの源あるいは上流

headworks	入口設備	汚水が廃水処理施設の主要プロセスに入る前のタンクとかスクリーンをいう、一般的には汚水ゲートまたは堰
health advisory level	健康助言濃度	健康を基準とした飲料水中の微量化学物質の参考濃度で、種々の期間飲んでいても健康に障害を与えない濃度、期間としては一日、10日、長期および一生涯がある、安全率を十分見込んだ濃度で規制値ではない
health assessment	健康アセスメント	①汚染地域(Superfund site)にいる人の健康について既存あるいは潜在的リスクのデータを評価すること ②単に人の健康アセスメント
health risk/endangerment assessment	健康リスクアセスメント	危険物の潜在的暴露による健康および環境の危険性を評価するために立案された調査
health-based remediation targets	健康基準による浄化目標	浄化する現場の危険物の浄化レベル。この目標値は健康をベースにしており、危険物による暴露を健康に障害が出ないレベルあるいはそれ以下にする。
hearth	炉床	炉床でこの上で廃棄物が燃焼する
heat budget	熱収支	一つの物体(例えば人体)あるいはシステムから、他の物体あるいはシステムに両者の温度差のため流れる正味エネルギー量の尺度、熱の移動は伝導、対流、放熱および蒸発によって行われる、この関係は生物と非生物、例えば人間と周りの大気の間で起きる
heat island	ヒート・アイランド	都会特有の現象で大気汚染物と高層ビルおよびコンクリート舗装からの熱などが組合され、部分的なもやのドームをつくりこれが上昇する熱い空気を閉じ込め、高濃度の汚染と高い温度をもたらすこと
heat island effect	ヒート・アイランド効果	市街地の上にてできる温度の高いドームをいう、建物および舗装の熱束と汚染物の放出によってつくられる
heat sink	ヒートシンク	熱を吸収するために使われる物質
heat tracing	ヒート・トラッキング	凍結を防ぐために配管や機器を細い蒸気配管あるいは電気ヒーターで加熱すること
heater treater	加熱処理器	油田で発生する水を処理する装置で熱と化学薬品でオイル・エマルジョンを破壊する
heat-leach extraction	浸出抽出法	質の悪い金鉱から金を分離するために使われる技術、破碎した金鉱の山にシアン化溶液を散布して金を溶かして回収する

heavy metal	重金属	水銀, ヒ素、カドニウム、クロームおよび鉛など原子量の大きな金属で低濃度で生物を損傷し食物連鎖の中に蓄積する
heliophobe	日陰植物	日陰で育つ植物
heliothermism	太陽光温度調節	太陽光を吸収するため一日中身体の位置を変え、そして体温を調節する変温動物が採用している体温を調節する方法
helioxerophil	太陽光乾性植物	太陽光を全面に受け乾燥した地帯に育つ植物
HEPA	ヘパ・フィルター	high-efficiency particulate air filter、単分散の 0.3 ミクロン経以上の粒子を少なくとも 99.97% 捕捉できるフィルター、クリーン・ルームなど清浄な空気を必要とする場合に使用される
hepatitis	肝炎	一般にウイルスによって起こる肝臓の炎症
heptachlor	ヘプタクロール	食料用穀物に使われた殺虫剤で発がん性のため 1988 年以降使用が禁止されている
herbicide	除草剤	木、芝生あるいは雑草を枯らすための農薬
herbivore	草食動物	植物を食べる動物、代表的な動物は哺乳動物であるがアブラムシのような小さな昆虫から兎や鹿などがある
heterogeneity	不均一	物質の性質がいたるところ不均一な媒体の特性
heterogeneous	異質の	物の径、構造および組成が不均一なもの
heterotroph	従属栄養生物	生育および再生のために他種生物を必要とする生物
heterotrophic bacteria	他力栄養バクテリア	成長のエネルギーのために他の生物が合成した有機物を使うバクテリア、ほとんどの病原性バクテリアが該当する
heterotrophic organisms	有機栄養生物	生態系の有機物を分解あるいは他の生物を食べて、炭素からエネルギーを摂取している生物(動物、菌あるいは寄生虫)、heterotroph ともいう
heterotrophic plate count	他力栄養バクテリア培養数	ある決められた温度と培養期間内に、選ばれた固形媒体に育った他力栄養バクテリアの群落数をいい通常ミリリッター当たりのバクテリア数で示す
hexavalent chrome	6 価クローム	循環冷却水の防食剤あるいはめっき作業などで使われる毒性のあるクロームで処理は 3 価にし水酸化物として沈降させる
high-air phase	高温段階	炉のバッチ運転で一次燃焼室の温度が最高操業温度に達し維持される段階をいう
high-frequency electromagnetic sounding	高周波電磁深測	地下層、地中埋設物あるいは不均一地層を探索するために使われる方法、連続の高周波電磁波を地中に放射し種々の地層からの屈折あるいは反射を検出する地中探査技術

high-level nuclear waste facility	高レベル核廃棄物施設	使用核燃料、高レベル放射線廃棄物あるいはプルトニウム廃棄物を廃棄処理するために設計された施設
high-level radioactive waste	高レベル放射性廃棄物	原子炉の炉心燃料または核燃料再処理で生成した廃棄物で、人体に極めて危険である
high-line jumpers	ハイライン・ジャンパー	消火栓に接続された配管あるいはホースで地上に置かれ、孤立した場所にある配水システムの緊急時に備えられているもの
high-performance liquid chromatography	高性能液体クロマトグラフィー	アミノ酸など僅かの有機物を溶剤を利用して分析する方法
high-risk community	高いリスクのある地域社会	健康に被害を与える可能性のある施設や汚染発生源が付近にあり高濃度汚染物の曝露の危険がある地域社会
high-test calcium hypochlorite	高塩素次亜塩素酸カルシューム	少なくとも 70%以上の有効塩素を含む次亜塩素酸カルシューム製品
high-to-low-dose extrapolation	高濃度実験による低濃度服用の推定	実験動物で高濃度の曝露による高い危険性の実験で得られたデータより、人や動物について低濃度曝露の危険性を推定するプロセス
high-velocity air filter	高速空気フィルター	公害防止用フィルター装置で排気から出る粘着性のある、油性あるいは液体エアロゾル粒子を除去する
hindered settling	沈降障害	中間濃度の懸濁粒子は粒子間の力によって付近の粒子の沈降を妨げる、このような濃度における沈降をいう
histochemistry	組織化学	細胞組織中の化学的組成とその機能を研究する学問
hogging ejector	排気エジェクタ	容器内容物を真空で大気へ排出する一段蒸気エジェクタ
holding pond	溜め池	汚染された雨水を溜めておく土で作った溜め池
holding tank	保持タンク	最終処分する前に廃水を受け入れたり溜めるタンク
holding time	保持時間	保持時間、例えば汚染物を分解するのに必要な保持時間あるいは分析する前にサンプルを保管する時間など

hollow fiber	中空繊維	逆浸透膜あるいは限外ろ過の素材として使われる、内径の比較的大きい(0.5-1.1mm)中空糸は供給液は内側から、圧力をかける場合には内径は細く外側へ供給液を流すことが多い
hollow stem auger drilling	中空軸掘削錐穴あけ	土壌を貫通するのに掘削錐を使う一般的な土壌穴あけ法、掘削錐が回って切削された土壌は錐のスパイラルにそって陸上に運ばれる
homeostasis	恒常性	①生物体あるいは生物体の一部が体内環境を一定範囲に維持すること。②生物と環境の平衡状態の維持。③自然の平衡状態
homeowner water system	住宅所有者の給水システム	一つの住宅に配管で水を供給する給水システム
honey wagon	バキュームカー	腐敗タンクから堆積したスラッジあるいは糞尿を真空で抜取るトラック
hood capture efficiency	フード捕捉効率	フードによって捕捉され廃棄あるいは処理される排出物質の割合、全排出物質に対する捕捉された物質の比で表される
hormone disruptor	ホルモン攪乱物質	ある種の化学物質は人や動物の生殖に影響を与える、例えば精子の数や形に影響した乳がんの発生を助けていると思われている、これらホルモンと同じような働きをする化学物質をいう
hormone weedkiller	ホルモン除草剤	高濃度の合成オーキシンを含んだ除草剤
hospital incinerator	病院焼却炉	病院に設置され運転されている医療廃棄物などを焼却する炉
host	宿主	①植物や動物の中あるいは上に滋養、保護あるいは発生のために他の生物が宿ること ②遺伝学で他の生物の遺伝子が移された生物、一般にはバクテリアをいう
hot dry rock technique	地殻注水技術	地熱エネルギーを使用するための技術で、地殻の中深く破碎した岩の中に水を注入して過熱蒸気を取り出し熱源として使う
hot lime softening	高温石灰軟化	石灰およびソーダ灰を温度 104-125°Cで添加して水を部分的に軟化させるプロセス、マグネシウム、鉄、カルシウムおよびシリカを化学的に沈降させる
hot spot	汚染地帯	①ある特定の発生源からの排出物によって個人や群集が健康障害を受ける高い危険性がある場所あるいは汚染物によって汚染された場所。②バックグラウンド放射線が目立って多い場所。③変則的な火山活動のある場所。
hot spot criteria	ホットスポット基準	高濃度危険物による小さな汚染地帯の浄化レベルをいう

household hazardous waste	家庭有害廃棄物	家庭で使われ廃棄される有害な廃棄物で塗料, ワニス、染料、殺虫剤、溶剤あるいは揮発性があり引火しやすい有機化合物など
household hazardous waste collection site	家庭有害廃棄物集積場	個人が家庭有害廃棄物を持ちこむ一次的あるいは常設の集積場
household waste (domestic waste)	家庭ごみ	アパートや個人の家から出るごみ、厨芥など固形廃棄物をいう、domestic waste (自家製廃棄物) は有害および毒性廃棄物が含まれる可能性がある、例えば農薬、塗料および電池など
human equivalent dose	人間等価投薬量	動物に服用させたのと同じ効がでる、人間が服用した場合の投薬量
human exposure evaluation	人間の曝露評価	ある物質に曝露された住民の曝露時間、大きさ、範囲や性質について評価すること
human health risk	人間の健康障害リスク	ある汚染物質による曝露あるいは一連の曝露による健康障害のリスク
human waste	人糞尿	人体から排出される廃棄物
humic acid	フミン酸	有機物が分解すと副生する無色の有機酸
humic matter	腐植物	非常に長い期間土壌や河川、湖あるいは海の中にあった有機物、例えばプランクトンなどが堆積して腐敗したもの、場所によって元の有機物の種類が異なる
humus	腐植土	土壌中で分解した暗黒色の有機物。フミン、フミン酸およびフルボ酸が含まれる。
HVAC	空調	Heating、 ventilating、 and air conditioning の略語、暖房、換気および空気調節こと、一般的には空調を意味する
HVAC/R	冷房付き空調	Heating、 ventilating、 air conditionong and refrigeration の略、暖房、冷房、換気および空気調節のこと、一般的には HVAC のみで冷房付きの空調を意味する
hybrid system	ハイブリッド・システム	多数の技術やプロセスが組み合わされたシステム
hybrid vigour	雑種強健	動物あるいは植物において、二つの純血種によってできた混成種が親のどちらより強健であるという現象が度々見られること
hybrid zone	雑種地帯	二つの個体群が地理的な境界で分れていたのが、その境界が取除かれ雑種形成がなされた地帯
hydrated lime	消石灰	生石灰と水を混ぜてできたもの
hydraulic action	河川浸食	河川の作用による侵食。 fluvial processes を参照。

hydraulic conductivity	導水係数	多孔性媒体を通る単位流量(流量/断面積)と水力勾配(hydraulic gradient)との比例係数、または多孔性媒体とこれを通る流体の動粘度の関数である。
hydraulic gradient	水力勾配	多孔性媒体中の2点で計った水頭差を2点間の距離で割った数値
hydraulic head	水頭	ある温度と圧力における水位の高さによってつくられる水のエネルギー、一般にはただ head という
hydraulic jump	水位急上昇	開渠を水が早い速度で流れているとき、流れを止められると水の表面水位が急に高くなること
hydraulic loading	流体負荷	単位時間にタンクまたは処理プロセスに供給された流体の容積
hydraulic radius	動水半径	水が流れている管の断面積に対する水が入っている断面の周長の比
hydrazine	ヒドラジン	酸素を除去する化学薬品、ボイラ給水中に含まれる酸素を除去するときなどに添加される
hydroblast	高圧水噴射	塔槽類や配管に付着するスケールなどを除去するため高圧水を噴射すること
hydrocyclone	水サイクロン	供給液体中の固形分を液体の流れで作り出す遠心力で分離する装置、空気中の固形分を分離するサイクロンとほぼ同じ形状をしている、小型のマルチサイクロンを使用すると粒径の小さな固形分を除去できる
hydrogen peroxide	過酸化水素	殺菌に使われる酸化剤
hydrogen sulfide	硫化水素	硫黄を含んでいる有機物が分解すると発生する毒性ガス、また石油生成や燃焼のときに副生する、腐敗した卵のような臭いがする
hydrogeologic parameters	水文地質学的パラメーター	飽和透水層の地質的特性を表すパラメーター(媒介変数)で透水性、多孔性および通水性などをいう
hydrogeological cycle	水の自然循環	水の自然循環プロセス、水が陸地から海へ流れそして大気へと蒸発、凝縮、降水そして大地に吸収され流水となる連続サイクル water cycle 参照。
hydrogeology	水文地質学	地下水の地質学、地下水の起源、発生、移動あるいは水質を取扱う
hydrograph	ハイドログラフ	時間とともに水の流れ、速度あるいはその他の性質がどのように変わるかグラフで表したものの、例えば1点から排出された水の流れ、水位または速度をグラフで表現するなど

hydrologic cycle	水の自然循環	水の循環をいう、水が雨や雪の形で地上に降り地上または地下を流れ蒸発して大気中の蒸気になる、自然の凝縮と蒸発の連続サイクルといえる、water cycle と同じ
hydrological cycle	水の自然循環	陸地と海の水の自然循環、hydrologic cycle と同じ
hydrology	水文学	地上, 地下, 岩石および大気中の水の性質、分布、循環および影響について科学的に研究すること
hydrolysis	加水分解	水の相互作用による有機化合物の分解あるいは化学変化
hydrometeorology	水文気象学	水文学と気象学を組み合わせた科学、水の自然循環のなかで大気 の要素に注力し洪水の問題や灌漑についてその要素の解析結果を適用する
hydromorphic soil	水浸しの土	沼沢地や湿地にある水浸しの土
hydronic	循環水式空調システム	温水と冷水をポンプで建物内を流し空調するシステム
hydronium ion	ハイドロニウムイオン	水素イオンが水分子と結合してできるイオン
hydrophilic	親水性の	水に対し強い親水性の
hydrophobic	疎水性の	水に対し強い疎水性の
hydrophyte	水生植物	水中あるいは水で飽和した土壤に育つ植物、根の発育が悪く茎も弱い
hydropneumatic	水圧・空気圧併用	①空気と水力の両方で駆動されること ②圧縮タンク内の空気圧力で自動制御されるポンプがある水取扱設備
hyroscopic nuclei	水滴核	大気中の粒子やごみの周りに水が凝縮したもの、この粒子が互いに衝突して接合し雨滴となる
hydrosphere	水圏	雲, 大洋, 海, 万年雪, 氷河, 湖, 河川, 地下水および大気中の蒸気など地球の水に関する環境
hydrotest	水圧試験	配管や容器などに水を満たし圧力をかけて設計仕様を満足するかどうか機器の健全性を確認する検査
hydrothermal treatment	水温処理	廃棄物あるいは燃料の中から有害物質あるいは僅かの金属を除去する処理法で、超臨界水、亜臨界水あるいは超臨界温度の蒸気を使って有害金属(例えば水銀)や燃料中の硫黄など有害物質を抽出する
hydrothermal vent	熱水口	海底の地殻の割目から熱水やガスが噴出している所。

hydrotransport	水力輸送	配管中を水スラリーで、オイルサンドあるいは抽出くずのような粒状物質を移送する方法
hydroxide	水酸化物	酸素と水素原子からなる負に電荷したイオン
hyetograph	雨量図	①時間毎の雨量をプロットしたグラフ ②雨量記録計
hygrometer	湿度計	空気あるいはガス中の水分量を直接表示する計器、通常表示は相対湿度をパーセントで表示する
hygroscope	検湿器	湿度表示をする物(たとえば色が変わる)あるいは計器
hygroscopic	吸湿性の	大気から水分を吸収する
hygroscopic water	飽和水	大気中の蒸気と平衡状態になっている土壌中の水で、蒸発したり重力で自由に排出されたりしない
hyperfiltration	逆浸透	逆浸透、 reverse osmosis を参照のこと
hyperplasia	増生	細胞が過度に増殖すること
hypersensitivity diseases	過敏症	汚染物質にアレルギー反応を示す病気、室内空気の品質に明らかに関係する病気は喘息、鼻炎および肺過敏症である
hypertrophic	肥大の	①肥料分に富んだ水の ②過度に生長した組織の
hypertrophy	肥大	肝臓などが肥大すること
hypochlorite	次亜塩素酸塩	塩素ガスの代わりに殺菌用として使われる
hypodermic syringe	皮下注射器	皮下注射器、医療廃棄物のひとつとなる
hypolimnetic aeration	湖底ばっき	湖の底からばっきすること
hypolimnion	深水層	種々の水の比重によってできた湖の水層のうち底の層をいう。温度が低く溶存酸素が少なく停滞している。
hypoxia	低酸素濃度	溶存酸素の濃度が 2ppm に満たない水、 2ppm は海の生物が生きていける限界と考えられている
hythergraph	降雨温度グラフ	月間平均降雨量に対して月間平均温度をプロットしたグラフ。
ice core	氷芯	過去の気候のパターンを調べるために氷河や氷床から円筒状に切り取った氷、氷の中に補足された空気を分析することによって当時の大気中の二酸化炭素やその他の微量ガスを推定できる
ice fog	氷霧	きらきら光る氷の結晶が大気中に浮遊する状態、視界に影響する
igneous rock	火成岩	まぐまのような高温の溶けた鉱物が冷えて固形化してできた岩
ignitability	発火性	有害廃棄物の四つある特徴(反応性、腐食性、発火性および爆発性)の一つ。

ilmenite	チタン鉄 鉱	密度の高い鉱石で粒状フィルターのろ過媒体として良く使われる
Imhoff cone	イムホフ・ コーン	透明な円錐形の容器で一定水量中の固形分の沈降量を測るのに使われる
Imhoff tank	イムホフ・ タンク	二段に区切った廃水処理タンクで上段で沈降が起なわれ下段で嫌気性消化が起なわれる
immature sediments	初期の堆 積物	さまざまな寸法の粒子で構成されている堆積物
immediately dangerous to life and health	健康障害 危険濃度	人の生命に即座に脅威を与える化学物質の濃度。治療不能の健康障害を起こす、あるいは身体が麻痺して汚染された大気から逃れられなくなる。
imminent threat	差し迫っ た曝露脅 威	曝露が起こりうる高い可能性
immiscibility	非混和性	二つ以上の物質あるいは液体、例えば水と土壌、あるいは水と油のようにお互いに混合できないこと
immiscible	混合でき ない	お互いに混合できない
immobilization	固定化	土壌中の有機物にある植物の栄養素が微生物によって固定化されること。このため植物の生育には役立たない。
immune defense system	免疫防禦 システム	免疫防禦システム
immunoassay	免疫測定 法	化学物質に対する生体の反応を測る技術
immunosuppression	免疫抑制	免疫抑制
immunotoxicity	免疫毒性	免疫に対する毒性
impact assessment	影響評価	大規模な開発計画による環境への影響を評価する。impact studyともいう。
impact fee	接続費用	給水あるいは排水システムに新しく接続するときにかかる費用
impacted area	強い影響 を受ける 地域	大規模の建物などの開発で影響を受ける地域
impermeable	不透水性 の	地質や土壌の性質で通常地中にある水頭差では水の動きあるいは通過を簡単に許さないこと
impermeable strata	不浸透層	地中の粘土あるいは石の層でこの中は測れるほどの水量が流れない

impervious	不浸透性の	①通常の水圧では水を流さない ②液体あるいは根茎による透過抵抗
impingement	衝突板	①スクリーンの表面にいる魚や海の生物を捕獲するわな ②熱交換器などの液体流入口にエロージョン防止のため取り付けの衝突板
impingement baffle	衝突バツフル	水や空気など搬送流体から粒子や物質を分離するための衝突板、沈降槽などで流入速度を落とし沈降を早めるのに使われる
imports	他地域からの輸入 ごみ	他県や他の行政地域から、ある行政地域に最終処分するために持ちこまれる固形都市ごみあるいはリサイクル品。
impoundment	溜め池	ダム、堤防、水門あるいは障壁などで囲まれた水またはスラッジ、あるいは水溜め、湖、池など入れ物をいう
impressed voltage cathodic protection	加電圧陰極防食	金属が電解で腐食するのを防ぐあるいは少なくするため金属を陰極として電圧を加える方法
in vitro	インヴィトロ	生体の外で試験する、試験管あるいは培養皿の中で
in vivo	インヴィヴォ	生体の中で
incidence of illness	病気発生 比率	ある一定期間内にある決められた人口の新しい症例の発生比率。incidence rate ともいう。
incident command post	緊急対策本部	事故現場から離れた安全な場所に置かれた施設で、司令者、スタッフおよび技術者がつめ、意思決定をし、緊急対策要員や装備を手配する
incident command system	緊急司令システム	緊急活動センターのスタッフの情報、アドバイスおよび装備の支援を受けた、その地区の消防長が包括的な緊急対策組織と緊急事故現場を担当する組織的な取り決め
incineration	焼却	高温で燃焼制御をしながら廃棄物を分解する処理技術、例えばスラッジの水分を除去し安全な燃焼残さに変え陸地、水中あるいは地下に処分できるようにする
incineration at sea	海上焼却	特別に燃焼船として設計された海上の船の上で、燃焼によって廃棄物を処分すること
incinerator	焼却炉	焼却するための炉あるいは装置、あるいは制御しながら廃棄物を燃焼するための炉
incinerator emissions	焼却炉排出汚染物質	焼却炉から大気へ排出される汚染物質

incipient lethal level	初期致死水準	実験に使われた生物の5割が死亡する毒素の濃度
inclined-plate separators	傾斜板セパレータ	クラリファイアおよび重力式濃縮装置の能力を増強するために使われる一連の傾斜板つきセパレータ
incompatible waste	混合できない廃棄物	他の廃棄物と混ぜると反応して有害物質を出す廃棄物で、他の廃棄物に混ぜるのが適さないもの
index species	指標種	ある環境の存在を示す指標となる種。ある狭い範囲の環境条件下で生存する生物が存在することは、そのような環境が存在していることを示す。indicator species を参照。
indicator	指標	生物学において有機体、種および群集の特性が特別な環境状態の存在を表すこと
Indicator chemicals	指標化学物質	現場で見つかった化学物質のグループから選択した化学物質で公衆衛生の面で評価されたもの。毒性、移動性および持続性をベースに選択され、大きな潜在的危険性があると考えられている物質
indicator organism	指標有機体	微生物の出現が特別な汚染物の存在や不在を示すこと、例えば大腸菌が発見されれば汚染されていることを示す
indicator species	指標種	①特殊な環境が関係する植物あるいは動物の種類が出現することは、特別な生息条件が存在することを示す。biological indicator ともいう。②ある特別な地域の気象や土壌などを特徴付ける種
indifferent species	普通種	特別な群落にだけあるというのではなく、何処にでも生存する種
indigenous	土着の	①特別な地域あるいは環境に自生のあるいは土着のもの、種の場合はある特定の土地や水辺に自生する野生の種を示す ②外来種ではないもの
indirect discharge	間接排水	公共廃水処理施設に商業や工業施設から汚染物質を流すこと、例えばその地方の排水溝などへ
indirect recycling	間接リサイクル	リサイクルの一つの方法で、回収あるいは廃棄された資材が元の用途に使われず、低級の商品に転換されること、例えばプラスチックの箱が擬木などに使われる
indirect source	間接汚染発生源	自動車が集まってくる駐車場、建物、道路などは間接的な汚染発生源になる
indoor air	屋内空気	住むに適した構造物内の呼吸に適した空気
indoor air pollution	屋内汚染物質	屋内の物理的、化学的あるいは生物学的汚染物質あるいは汚染物質

indoor climate	屋内気象条件	住むことができる構造物および輸送物内部の温度、湿度、騒音レベル、照明および空気の流れをいう
induced-air flotation	誘導空気浮上法	疎水性の表面をもつ懸濁・分散した物質に分散させた気泡を付着させて泡として集め懸濁物を除去する方法
induced-draft cooling tower	誘引通風方式の冷却塔	空気の流れが電動機駆動のファンによって塔内に誘引される方式の冷却塔
industrial melanism	工業黒化	工業地帯に住むある種の動物、例えば蝶や蛾は煤で汚れた木や木葉の色に合わせて黒くなる現象をいう
industrial pollution prevention	工業汚染防止策	工業の汚染発生源削減と毒性物質を代替品に変える方法を組合せた汚染防止対策
industrial process waste	工業プロセス廃棄物	製造工程で発生する残渣
industrial sewage	産業廃棄物	industrial waste と同じ。
industrial sludge	産業スラッジ	産業の用水あるいは廃水処理などで発生するスラッジ
industrial source reduction	産業の汚染源削減活動	廃水あるいは環境に放出される有害物質および汚染物質の量を減らす活動およびこれらの汚染物質による健康障害を減らすための技術改善、代替原料の採用、教育あるいは保全活動の実践をいう
industrial waste	産業廃棄物	産業活動あるいは製造工程から発生する好ましくない固体、液体あるいはスラッジをいう、生分解性物質と有害廃棄物は含まれない
industrial wastewater inert	産業廃水不活性の	産業活動あるいは製造工程から発生する液体廃棄物活性が不足していて他の物質と反応しない
inert ingredient	不活性成分	農薬の成分である溶剤、界面活性剤あるいは担体で対象の害虫には有効でない、しかし全てのこれら不活性成分が無毒という訳ではない
inert waste	不活性廃棄物	建物解体物、土砂、砂利のような物理的、化学的あるいは生物による変性がない廃棄物をいう、生分解性廃棄物、有害廃棄物および草木廃棄物は含まれない
inertial separator	慣性分離器	遠心力を利用して粒子を分離する装置

infectious agent	感染性病原体	病原性ウイルス、寄生虫あるいはバクテリアのような生体で人体の細胞に侵入し、繁殖して病気をおこすもの
infectious waste	感染性廃棄物	人間に伝染病を移す廃棄物で、汚染された動物の死体、人の血液、血液製剤、病気に関係する廃棄物あるいは破損した医療機器および注射針など
infiltration	浸透	①水が地表から地下へ浸透すること、あるいは土壌から水が排水管、排水溝の接続部分やマンホール壁の不良箇所から侵入すること。②大量の廃水を地表から地下へ浸透させる技術。
infiltration basin	浸透池	土壌に水が浸透しているくぼ地。
infiltration capacity	浸透容量	土壌に水が浸透する速度あるいは割合、この速度は土壌が乾燥していると速いが水分を含んでくると遅くなる、浸透容量は土壌の構造、植物による覆いや傾斜によって変わってくる
infiltration gallery	浸透地下水路	網目あるいは多孔質の地下に水平に置かれた暗渠で、ろ過された水を集める地下水収集システム、度々河床の下に設置される、集められた水は処理施設に送られて排水される
infiltration rate	浸透速度	雨水、雪解け水あるいは地表水がある条件下で土壌や岩に浸透する速度、単位時間当たりの水量で表される。地表の傾斜、地表に生えている植物の程度あるいは土壌中の水分など種々の要素に影響される。
inflow	流入水	地表水、地下水あるいは雨水が排水溝に流入すること、排水溝にとって不要な水が流入することをいう、浸透水は除く
inflow and infiltration	流入および浸透水	汚水を流す排水溝に処理の不要な雨水や土壌を通った余分な水が入ってくることをいう。排水溝は必要な廃水量に応じて設計されているが、過剰な水が入ってくると生の廃水がオーバーフローする。
influent	①流入水 ②影響種	①貯水池、処理施設に入ってくる水、廃水あるいはその他の液体をいう。②群集の調和に重要な影響を及ぼす生物。
information repository	情報保管場所	汚染地域に関する技術情報あるいは関連情報などを保管している場所で、住民の便宜を考え学校、公会堂あるいは図書館などが使われている
infrared monitor	赤外線モニター	赤外線を使って土壌中に埋設されたものを検出するのに使われる装置
infrastructure	基幹施設	地域社会に役立っている建造物(港湾、道路、交通機関など)、施設(病院、学校など)あるいは電力・水道など用役システム(発電所、浄水所など)の基本的なネットワーク

inhalable diameter	吸入可能 粒子径	人が吸い込むことができる粒子の径で、15 ミクロン以下の粒子と 考えられている、これらは呼吸器のいたるところに堆積する
inhalable particles	吸入可能 粉塵	人の呼吸器に入ることができる全ての粉塵
inhibition theory	制止理論	植物の継承理論、この理論は種が定着に成功するかは全て最初 にその場所に到着したかに依存し種の中の競争上の優劣はない というもの、そして短期間生存する種は長期間生存する種によっ て置きかえられる
inhibitor	反応阻害 剤	①化学反応を阻止する化学薬品。 ②酵素を破壊することなく酵 素作用を阻害する物質。
injection well	注入井戸	地下に液体を注入するための井戸、用途として廃水や処理水の 廃棄あるいは原油回収効率の向上など
injection zone	注入地帯	井戸を通して液体を受け入れる地質組成
in-line filtration	インライン ろ過装置	綿状化および沈降プロセスを省略した用水の前処理法。流水中に 凝固剤などを添加・混合してろ過(通常は圧力ろ過)する。direct filtration 参照。
innovative technology	革新技術	汚染物質や有害物質の処理のため試験され使われてきたプロセ スあるいは技術であるが、長期間の大規模な使用実績がなく費用 や種々の運転条件下での最適運転に関する情報が不足している もの
innovative treatment technologies	革新処理 技術	革新的な処理技術ではあるが費用や性能に関する情報が不足し ているもの、innovative technology を参照のこと
inoculum	接種原	生物活動を始めさせるためコンポストに導入されるバクテリア、菌 類をいう、あるいは普通バクテリアやウイルスのような生体を含ん だ媒体で培養物や生きている生物に導入されるもの
insecticide	殺虫剤	昆虫の成長を防いだり殺したりするため特に使われる農薬化合物
in-situ	原位置で	動かしたり掘削しない元の場所で
in-situ flushing	地中フラ ッシング 法	汚染された土壌を地中内で液体を流して洗い、洗浄した液体をく み上げ陸上で後処理する方式、液体には水、酸、アルカリ溶液あ るいは界面活性剤が使われる
in-situ oxidation	地中酸化 法	地下水に溶解している汚染物を酸化して不溶解物に変える方法
in-situ soil flushing	地中土壌 フラッシ ング法	in-situ flushing と同じ

in-situ stripping	原位置ストリッピング法	汚染された土壌あるいは地下水から揮発性化合物を空気へ物質移動するよう、その場で空気を汚染水に押し込んで汚染物を蒸発・除去する処理方式
in-situ vitrification	原位置ガラス化法	汚染された土壌に電流を流し温度を 1600–2000°C に上昇させ土壌を熔かしガラス状に固形化する、有機物は熱分解し分解された有機物あるいは蒸発した蒸気はフードで集め後処理する
insolation	インソレーション	地球表面に到達する太陽輻射の単位、ある表面の単位面積当たりの単位時間の輻射の強さを表す
insoluble	不溶物	非常に溶解性が低い化合物
institutional controls	協会基準	法令あるいは協会基準が土地の所有者に対して課している特別な土地の利用制限で、人の健康や環境保全を目的とする、例えばフェンス、警告文の掲示、区画あるいは行為の制限である
institutional waste	公共施設廃棄物	学校、図書館、病院あるいは刑務所のような公共施設から発生する廃棄物
instream use	水流利用	自然の水路・水流を使うこと。水力発電、魚の繁殖、レクリエーションおよび航海などが該当する
insulin	インシュリン	膵臓でできる蛋白質ホルモン、1923 年発見されノーベル賞が授与された
intake	受け入れ	① acceptable daily intake の意味で人が単位体重当たり一日に曝露が許容される化学物質の推定最大量、単位として mg/kg/day ② 原水処理施設の受水口にある構造物
integrated exposure assessment	累積曝露評価	化学物質の累積曝露強度を評価すること。③ 生物が摂取した物質質量。
integrated pest management	統合小動物管理	森の昆虫・小動物を管理する種々の手段で、できるだけ環境の妨げとならないよう長期間の良い結果を目指す、罠、天敵あるいは生化学殺虫剤の監視あるいは使用防止などを行う
integrated resource planning	東郷資源計画	同じ地域で二つ以上の資源、例えば水、土壌、木材、魚、および野生動物を管理すること
integrated site management	統合用地開発管理	用地開発による影響を最小に押さえるためあらゆる観点から管理すること
integrated waste management	統合廃棄物管理	固形ごみ処理の種々の手法を使うこと、例えば発生源削減、リサイクル、焼却および埋立て
intensive agriculture	集約農業	高度に管理された高生産性の農業。高度の機械化と無機肥料および農薬の使用に頼っている。
intensive recycling	徹底リサイクル	自治体は廃棄物をエネルギーに変換するのではなく、リサイクル可能な廃棄物を全てリサイクルするよう努力するという概念。

interbasin transfer	貯水池間移送	一つの貯水池から他の貯水池に水を移動すること、発電あるいは灌漑の必要性などから行われる
interceptor sewers	集合排水溝	多くの排水溝が集まった大きな下水溝で処理プラントへの廃水量を制御する、暴風雨の時にはある廃水を直接放流することで街の洪水を防ぐ
intercondenser	中間凝縮器	蒸気エジェクタを使った真空装置で、蒸気の使用量を削減するための凝縮器。複数段のエジェクターの中間に設置する。
interface	界面	二つの物質の共通の境界、水と固体、水とガスあるいは油と水のように二つの液体の共通境界、あるいは異なった物理または化学組成の物質間の接触帯
interfacial tension	界面張力	二つの液体あるいは固体と液体の界面でおきる張力、あるいは混合しない液体を分離している被膜の強さ。
intergenerational equity	世代間の公平さ	後世のために現世代が環境の生産性、多様性および健全性を維持あるいは高める必要があるという概念
intergranular corrosion	粒界腐食	粒界あるいは粒界近くの腐食
intermedia	仲介媒体	廃水から揮発性有機化合物を空気へ移す処理方法では、空気が汚染物質の仲介媒体移動を行う。
intermediate processing center	中間処理センター	回収したりサイクル可能品を業者に売るため分別、清掃および包装する施設。
intermediate waste	中間放射性廃棄物	原子炉からスラッジあるいは金属成分などとして出る廃棄物で、低レベルの廃棄物より放射能は高く高レベルの廃棄物より放射能は低い
internal dose	内部服薬量	曝露評価において皮膚や肺細胞のような呼吸壁を通して物理的あるいは生物学的プロセスによって生体に入った物質の量
interstate carrier water supply	輸送会社への給水	米国内で稼動している航空機、バス、電車および船舶用の飲料水および衛生用水の水源で、これは法規で決められている
interstate waters	州間の河川・湖	米国の州の間、他国との国境あるいは州の一部にある河あるいは湖などをいう
interstice	間隙	岩や土壌の中にある間隙で固形物で詰まっていないもの、あるいは空気、水または他のガス、液体が入っているもの
interstitial monitoring	間隙内監視	地下貯槽タンクの 2 重壁の間を常時監視することで、貯槽タンク内の液体の漏れがあるかどうかを調べていること
interstitial water	間隙水	岩の間隙の間に含まれる水
intrastate product	州内登録製品	その州だけで販売および使用が一度登録された農薬製品、現在はこの全ての製品が米国政府の登録に変更されているか抹消されている

intrinsic permeability	固有透過性	多孔性物質の固有の透水性をいう、水力勾配のある条件下で多孔性物質が液体を通す相対的な透過性で、液体の性質には関係がない
invasive plant	侵略植物	元々の植物社会の構造から植物を侵略的に追い出す、移住してきた植物
inventory	地域生物一覧	ある特定地域で見つかった生物の一覧表
inverse solubility	逆溶解度	温度が上がると溶解度が下がる物質の性質
inversion	逆転層	暖かい空気の層が冷たい空気の上昇を遮り、暖かい層の下に汚染物質が閉じ込められる気象現象、大気汚染問題を引き起こす
invert	管底	下水溝、暗渠あるいは排水管の底あるいは断面の一番低い場所
in-vessel composting	容器中コンポスト法	活性汚泥の処理に使われるコンポスト技術で容器の中にスラッジを入れ攪拌し、ばっきする
ion exchange treatment	イオン交換処理	一般的には水浄化プラントなどで見られる水を軟化する処理法である、廃水処理では低濃度の重金属を回収するのに使われる
ion mobility spectrometry	イオン移動性分光写真術	ガス中の汚染物質を測定するのに使われる連続大気排出物質の分析法
ionization chamber	電離室	電離放射線の強さを測る装置
ionizing radiation	電離放射線	アルファ、ガンマおよびベータ線のような電離放射線をいう
ionophoresis	イオン伝達	電流の影響下のイオン運動
ionosphere	電離層	大気の上層で高度がおよそ 80km 以上
iron bacteria	鉄バクテリア	還元鉄を代謝できるバクテリア。代謝によりよ水に溶解する鉄を溶解しない鉄に変え、水酸化鉄をバクテリアの外側のゼラチン状の堆積物に沈降させる、流速の遅い配管やタンクの底の部分に集まり水の臭気、濁度および味覚問題を起こす
iron fouling	鉄ファウリング	イオン交換樹脂あるいはろ床の上または中に鉄が堆積して処理能力を下げること
irradiated food	放射線照射食品	昆虫、バクテリアおよびかびを殺すため通常ガンマ線を短時間放射された食品、常温で保管できる
irradiation	照射	医療目的のため牛乳や食材を殺菌したり、ゴムの加硫や重合反応のため可視光線より短い波長の光線を照射すること

irradiation dose	放射線被曝量	生体が放射線に被曝された量
irreversible effect	不可逆効果	毒物の影響で体の一部あるいは全部が治療できなくなるということ
irrigation	灌漑	雨水だけでは不十分な植物の生育のため人工的に水や排水を給水すること
irrigation efficiency	灌漑効率	灌漑で給水した水量に対する農作物の根の部分に溜められた水の量
irrigation return flow	灌漑戻り水	灌漑で給水した後に田畑から流れ出る地表および地下水
irritant	刺激物	目、皮膚および呼吸器に刺激を与える物質で、一回の高レベルの曝露あるいは低レベルの塩素、窒素酸化物のような化合物の慢性的な曝露は激しい症状を起こす
isobar	等圧線	全ての同じ気圧の点を結んだ天気図上の線
isoconcentration	等濃度	均一濃度値
isoenzyme	アイソエンザイム	同一触媒活性をもつ別種の酵素
isomer	異性体	同じ分子式でありながら異なった分子構造をもつ化合物
isopleth	等値線	①ある変数が同じ数値である点をつないだ地図上の線 ②等濃度線または等濃度区域
isotherm	等温線	同じ温度の点をつないだ天気図上の線
isotope	同位元素	原子番号は同じだが原子量が異なる原子、同じ元素の種々の放射性同位元素は異なった放射能作用があり、あるものは非常に不安定である
isotropic mass	等質塊体	全ての方向で同じ性質をもつ塊体
isotropy	等方性	ある物、例えば飽和帯水層の性質が全ての方向で同じであること
itai-itai disease	イタイイタイ病	毒性の高いカドミウムが体内に蓄積することによって起きる骨が変形する病気。ひどい痛みを伴う。
Jaccard coefficient of similarity/Jaccard index	ジャッカード類似係数	二つの植物群落の間にある類似性を、種の組成を基に測る係数。
jar test	ジャーテスト	目的とする処理水質をうるため実験室で種々の薬品を使ったり、攪拌や沈降速度を変えて水処理設備の凝固条件を模擬実験して最適な凝固条件を推定する方法
jet	ジェット	ノズルあるいはオリフィスから噴出する加圧された液体や蒸気の流れ

jet aeration	ジェットば つき	ポンプを使い空気を拡散させた水を廃水処理の底に設置したばつきノズルを使って廃水をばつきする方式
jetsam	漂流物	海に浮かんでいる投棄された物
jetty	堤防	潮の流れを左右し港を守るため海面に突きでた構造物
kandfill gas	埋立地ガ ス	埋立地の廃棄物が嫌気性分解によって発生するガス、主にメタンガス
kaolin	カオリン	微細な白い粘土
karst	カルスト 地形	地下水の作用で岩が溶け、洞窟や凹みあるいは地下水の流れがある石灰石で出来ている不規則な地形。
katabatic wind	下降風	普通夜に山や谷の斜面に沿って下に吹く局所的な風をいう、夜に谷の斜面が急激に冷えることにより冷たい空気が下がることによって起きる
keratitis	角膜炎	オゾンホールによる紫外線の増加で角膜の炎症(角膜炎)が増えていると報告されている
keystone species	要となる 種	生態系の中で重要な役割を演ずる種。他の多くの種に影響を与え、この種が除去されると生態系の死滅につながる。
kiln	キルン	乾燥したり燃焼したりして物質を処理する加熱密閉容器
kiln dust	セメント・ キルン・ダ スト	cement kiln dust 参照、セメント・キルンから発生する粉塵にダイオキシンやフランが含まれているとして問題提起されている、米国環境保護庁より取扱基準がだされている
kinematic viscosity	動粘度	流体の絶対粘度を比重で割ったもの
kinetic energy	動エネル ギー	動いている物体あるいは水が持っているエネルギー
kinetic rate coefficient	運動速度 係数	①生化学的酸素要求量や溶存酸素のような水の成分が上昇したり下がったりする速度を示す数字 ②空気の汚染物が反応する割合を示す数字
kraft	クラフトプ ロセス	苛性ソーダ液のパルプ蒸解液中に硫酸ナトリウムを使う木材パルププロセス
krill	オキアミ	鯨、アザラシおよびイカの主食となる海老に似た甲殻類
k-strategists	ケースト ラジスト	身体が大きく長生きし少ない子孫を産む動物、象、人間、鹿あるいはライオンなどが該当する
laboratory animal studies	実験動物 研究	人の代わりに動物を使って実験すること
lactation	哺乳、授 乳期間	① 乳腺より乳を分泌すること。婦人の場合授乳は体内に摂取された塩素化炭化水素化合物が排出される主要な経路になる ②乳が分泌されている期間

lacustrine	湖底堆積層	湖底に堆積した物質で、その後露出した物
lagoon	ラグーン	①浅い池で廃水を浄化するためバクテリア、酸素および太陽が支援している所 ②廃水を溜めたり廃核燃料棒を貯蔵する場所 ③単に浅い溜まり水
lagooning	ラグーン建造	廃水などを浄化するために人工の池を作ること。
laid length	設置長さ	指定位置に設置された配管あるいは導管の全長
lake ecosystem	湖沼生態系	湖の中で生息する生物の複合体とそれによってできた生態系。エネルギーフローと物質サイクルがリンクしている。
laminar flow	層流	液体の流れが平行の層をなして流れる状態、レイノルズ数ではおよそ 2000 以下
land application	土地応用	①廃水あるいはスラッジを管理しながら土地の上に廃棄すること ②廃水を処理あるいは再利用のため地上に排出すること
land ban	土地使用禁止	未処理の有害廃棄物を陸地処分することが 1984 年米国で段階的に禁止されたこと
land capability	土地能力	農業用地としての潜在生産能力の尺度をいう、主に土壌の物理的特性をベースにしており、勾配、侵食性や排水など地形学上の要素を含んでいる
land clearance	土地開墾	下草や森林を伐採し建物や農地のため準備すること。
land degradation	土地の衰退	土地およびその資源の品質が主に人間の不適切な利用により衰退していること、これには土壌の退化や植物、水源および景色の悪化が含まれる
land disposal	埋立処分	①廃棄物を陸上に層状に積み重ね土壌で覆いをして埋め立てること ②活性汚泥を肥料(野菜用ではない)として使うこと ③廃棄物を地下の鉱山、洞窟、井戸、岩塩ドームあるいはコンクリート製地下室に入れること。
land disposal restrictions	埋立処分規制	埋立て処分をする前に有害廃棄物の処理を取り決めた規則で、有害成分が土壌や地下水に広がらないよう分解あるいは固定化する
land inventory	土地利用一覧	ある地域の土地の利用状況を地図や表の形で一覧にしたもの
land reclamation	土地再生	今まで不毛の土地を利用できるように戻すこと
landfarming	陸地生物分解	土壌の中に有害廃棄物を積み重ね良く混合して微生物によって自然に分解させるという処分プロセス

landfill	埋立廃棄物処理	固体廃棄物を環境的に受け入れられる方法で埋め立てること、有害でない固形廃棄物は広げて積み上げ圧縮して容積を減らし埋立日毎に覆いをする、有害廃棄物は極力環境に漏れることがないよう設計をする
landfill footprint	廃棄物埋立作業用地	廃棄物埋立地で埋立作業に必要な場所で、入口、待機および受入場所などをいう。waste footprint area ともいう
landscape	生態系地表	①地質、土壌、気候あるいは人間の活動による影響などの要素により、繰り返される相互作用がある生態系で構成される広い場所 ②固有の地形を有する地域
landscape characterization	地表特性	人為活動による影響、社会的環境あるいは生物学的な構成など基本的要素を含む、特定の地理的な場所の特徴やパターンについて記述したもの
landscape ecology	地表生態学	地域社会や生態系の分布パターンおよびこれらパターンに影響した生態系プロセスおよびパターンの変化について研究すること
landscape indicator	生態系地表指数	地上がどのように使われているかあるいは植生されているかを宇宙からのデータまたは地図上で計算して求めた尺度で、森林がどのように分断されているかなど環境破壊を調べるときに使われる尺度
lapse rate	減率	高度が上がるにつれて気温や気圧が下がる比率
large quantity generator	大量有害廃棄物発生者	月に1トン以上の有害廃棄物を発生する人または施設
large water system	大型給水施設	5 万以上の顧客に給水している給水施設
laser induced fluorescence	レーザー誘導蛍光放電	石油に汚染されている土壌を検出する方法。地中にセンサーを埋めてレーザーのパルスを発射すると、石油に汚染されている土壌は蛍光を出す。現場で迅速に測定できる特徴がある。
latency	潜伏期間	最初に化学物質に被曝してから中毒にかかるまでの期間
lateral	枝配管	配管のヘッダーあるいは主管から伸びた第2の配管
lateral sewers	地中下水管	道路の下を走っている家庭や事務所から汚水を受け入れている下水管
launder	樋	水を移送するのに使う樋
laundering weir	堰	沈降池のオーバーフロー堰
laundry wastes	洗濯廃水	洗濯産業から排出される汚水で繊維や糸くず、油脂や油が混入しているところに特徴がある

LC 50/Lethal Concentration	50%致死濃度	ある時間内に実験用生物の半分を殺すのに必要な物質の濃度
LD 50/ Lethal Dose	50%致死量	ある決められた時間内に実験生物の半分を殺す毒物あるいは細菌の投与量、LD50 より低いということは、より毒性が高いことを示す
ldlo	最低致死量	lethal dose low の意味、動物実験で動物が死ぬ最低の投与量
leach field	浸透地	汚水浄化槽で処理された排水が地下配管を通して地中に浸透するよう設計されている場所、leaching field ともいう
leachate	浸出液	雨水などにより埋立地の廃棄物、土壌中の農薬あるいは肥料などからしみでたあるいは流出した液で、汚染物質や有害物を含んで懸濁状態になっている。
leachate collection system	浸出液収集システム	浸出液を集めてポンプで処理設備に送るシステム
leaching	浸出ろ過	①廃棄物あるいは土壌からでた溶液から物質を除去すること ②浸透液を使って土壌から溶解成分を溶解し取り出す ③土壌の上層部にある化学物質が水によって下層に溶けて流れるプロセスをいう
lead agency	主導機関	汚染地調査や浄化を命令あるいは監視に責任ある公共機関
lead service line	鉛サービスライン	ビルディングの給水配管接続に使われる鉛製サービスライン
leaf filter	リーフ・フィルター	複数の平らな葉状のろ過面をもつプリコート・フィルター
leakage	リーケージ	イオン交換装置において供給水の吸着されるべきイオンが吸着されないで処理水へ漏れてしまうこと、イオン交換樹脂の再生不良によることが多い
Legionella	レジオネラ菌	レジオネラ病という肺炎に似た病気を起こす種を含む一連のバクテリアをいう、硬質スケールの中で成長し温度が60°C以下の温水器やシャワー、加湿器で繁殖する、病気は吸入によってうつる
lentic water	よどみ水	よどんだ池の水、湿地あるいは沼地の水
leq	レック	特定期間にある現場の連続等価騒音レベルの尺度
lesion	損傷	皮膚の損傷あるいは DNA の損傷というような場合に用いる
lethal concentration	致死濃度	致死濃度、LC50 を参照のこと
lethal dose	致死量	致死量、LD50 を参照のこと
leukemia	白血病	白血病、ダイオキシンも関与するとも云われる

level of concern	懸念濃度	空気中に含まれる著しく有害な物質の濃度で、この濃度以上の物質に短期間曝露すると全ての人に即座に健康への影響があると思われる
liabilities	損害	事故で環境に汚染物が放出されることによって起きる損害
lichen	地表生物	木の幹や岩の上に育つ緑のこけ、きのこ類のような種々の生物で生態系を構成している一要素
lichen desert	地表生物 砂漠地帯	大気汚染で地表生物(lichen)が全くない地域
life cycle of a product	製品のライフサイクル	製品の全ての発展過程を云う、すなわち製品の開発・生産から販売および最終の廃棄までの一生涯
life table	生命表	人口の増加率を計算するのに使われる人口統計学のデータ。各年代の生存率、婦人の各年代の出産数が含まれる。
lifetime average daily dose	一生涯の平均毎日摂取量	一生涯における通常より多いガンの危険性を推定する数字
lifetime exposure	一生涯の被曝量	人の一生涯におけるある化学物質の被曝量
lift	埋立地の隆起	衛生的な固形廃棄物埋立地で固形廃棄物の圧縮層と固形廃棄物の覆い材料の表面層をいう
lift station	ポンプ室	用水や廃水をポンプで送るためのポンプ室、電動機付きのポンプ、配管およびバルブなどを一式を格納する部屋、lifting stationともいう
light nonaqueous phase liquid	軽質非水溶液相	水より軽く水に溶解(混和)しにくい有機物で油のように地下水表面に広がる、石油系の炭化水素や潤滑油などが該当する
light saturation	光飽和	①ある生態系の生物学的生産量を最大にするのに適した光の強さ。②種が最高速度で光合成できる時の光量
lignin	リグニン	木材組織の主要部分をなす有機物、リグニンを分解する酵素を持っている菌類が有機汚染物を分解する
lignite	亜炭	低発熱量の石炭の一種、セメントの製造にも使用される
lignite coke	亜炭コークス	亜炭コークス、ダイオキシンの一部を捕捉する
lime	石灰	炭酸カルシウム (ground limestone)、水酸化カルシウム (hydrated lime) および酸化カルシウム calcium oxide) を述べるのに使われる一般用語

lime injection multi-stage burning	石灰注入 多段燃焼	石炭燃焼炉からの酸性ガスの排出を減らすために開発された技術、細かな石灰を炉内に注入して石炭燃焼から出る硫黄分を固定する、この技術で硫黄酸化物の排出を 30-50%減らせる
lime recalcining	生石灰再生	廃水および用水スラッジから石灰を回収することをいう、通常多段炉床炉を使う
lime slaker	石灰消化機	石灰を水和するために使われる装置
lime softening	石灰軟化	水の炭酸硬度を下げるために原水に十分な量の石灰を加えること
lime stabilization	石灰安定化	未処理のスラッジを微生物に対して化学的に不活性にするため、石灰を加え pH を 12 にして最低2時間保つこと
lime treatment	石灰処理	土壌の酸性を下げ、カルシウムを加えるため石灰をまくこと。liming ともいう。
lime-and-settle	石灰沈降	化学沈殿・沈降を利用した処理技術の一般名
lime-soda softening	石灰ソーダ灰軟化	水の硬度を下げるために原水に十分な量の石灰およびソーダ灰を加えること
limestone scrubbing	石灰石洗浄	排煙中の硫黄酸化物による公害を防ぐため煙道ガスを石灰水で洗浄すること
limit of detection	検出限界	99%の同定確率がある分析法で分析可能な物質の最低濃度
limited degradation	自然劣化の限度	ある程度の自然システムの劣化を是認した環境方針、しかし限度は決められた健康基準までとする
limiting factor	環境制限要因	生物あるいは生物群の成育や分布を阻害する環境要因、物理的な要因は降雨や温度、化学的な要因は土壌中の栄養分不足などをいう
limnetic zone	湖沖帯域	湖の中央部で水深が深い場所。植物プランクトンが生存する。
limnobiology	湖沼生物学	湖沼のような水がよどんでいる場所の生物学。
limnology	湖沼学	淡水湖の動植物を研究すること
Limulus ameobocyte	LAL テスト	処理水中にエンドトキシンが存在するかを試験するために使われる試験法、通常製薬に使われる処理水に用いられる
lystate test		
lindane	リンデン	有機塩素系の農薬で飲料水中にあると健康障害を起こす、また淡水魚や水生生物に対して毒性である、材木処理にも使われたが米国では使用が禁止された
liner	ライナー、スリーブ	①埋立地内の浸出液を保持するためのプラスチック被膜、粘土あるいは不浸透材料 ②タンク内部に張りつける耐食被覆または污水管に挿入されるスリーブ

lipid	脂質	細胞壁や細胞膜の中にある重要な不水溶性分子
lipid solubility	脂質溶解度	脂肪に溶解するある化学物質の最高濃度、この脂肪に溶解する物質は水に溶けない
liquefaction	液化	固体あるいはガスを液体にするまたは変換するプロセス
liquid injection incinerator	液体注入焼却炉	ポンプで取扱える液体の焼却に使用される焼却炉、耐火材で被覆された円筒状の火炉内に水状廃棄物は高圧ノズルで噴霧注入され補助の燃料用バーナで焼却される
liquid-liquid extraction	液液抽出	有機溶剤を使って廃水から選択的に液体成分を抽出するプロセス、solvent extraction ともいう
liquor	溶液	一つ以上の化合物が溶けている水溶液
lithology	岩石学	岩石の物理あるいは化学的性質を記述したもの、あるいは岩石、堆積物および微粒子状土壌の物理的性質を示す鉱物学
lithosphere	岩石層	岩石や土壌でできている地球の固体部分あるいは地球の外殻
litter	ごみ	①人が無分別に捨てたごみや固形廃棄物、道路脇などに無造作に捨てられたごみなどをいう ②森林の落ちた葉や小枝をいう
litter layer	落葉層	土の上の落葉のように一部腐っていたり、あるいは腐っていない植物の残渣。
littoral zone	沿岸地帯	①湖の岸辺から木や草が生えている場所との間 ②海岸で海岸線に沿った水位の高い時の場所と低い時の場所との間
liver necrosis	肝臓の壊死	肝臓の細胞が死ぬこと
L-layer	土壌表面植物屑層	土壌の表面にある一部腐った、あるいは腐っていない木葉のような植物のくず、litter layer の略
loam soil	ローム	有機物、砂、沈泥および粘土でできている肥沃な土壌
localized corrosion	局部腐食	腐食性の物質に接していて比較的腐食の早い局部的な腐食
log boom	木製防材	木材でできた浮構造物で取水口、ダムあるいはその他の構造物を守るために使われる
log-death phase	死亡段階	微生物の生育段階で、微生物の死亡率が新しい細胞の生産率より高い時期
log-growth phase	成育段階	微生物の発生時期と食物を処理する能力によって細胞の分裂速度がきまる微生物の成育段階
looping	ループ配管	既存配管に並列に設置した配管、この循環配管は移動能力を増加する。
loss of head	水頭損失	配管中のバンド、伸縮継ぎ手あるいはバルブなど流路中の障害物のため水頭エネルギーが低下すること
lotic water	流水	早く流れる河川の水

low emissivity windows	低放射率の窓	窓に関する新しい技術で窓を通してのエネルギー損失を、放射熱の伝達を防ぐことによって低減し、一方十分な光の透過を達成する
low NOx burners	低 Nox バーナー	窒素酸化物の発生を少なくするバーナーのこと、バーナー・ノズルの形状などに工夫がされている
lower critical ambient temperature	臨界周囲低温度	内温性の動物が自分の体温を維持するため、自分で温度を発生する必要がある時の周囲温度
lower detection limit	最低検出限度	測定器が確実に検出できる暗騒音を越えた最小の信号
lower explosive limit	最低爆発限界	空気中の化合物がこの濃度以下になれば引火しないという濃度
lowest acceptable daily dose	一日当たりの最低許容服用量	動物実験で毒性を示さない化学品の最大量
lowest observed adverse effect level	観察悪影響最低レベル	刺激を与えない標準サンプルと比較して明らかに試験サンプル（例えば被曝した人口）で統計的および生物学的に悪い影響がでる化学物質の最低服用量
low-level radioactive waste	低レベル放射性廃棄物	原子炉に関係する廃棄物より有害性の低い低放射性廃棄物で、病院、研究所あるいはある種の産業で発生するもの
lysimeter	浸漏計	①土壌中の不飽和地帯に浸透する水を集めあるいは測定するために使われる計器。②蒸発散によって失われる水分量を測定する計器。
lysis	細胞の溶解	細胞が破れて中身が失われること
macroalga	多細胞藻	多細胞の藻で、海草のように肉眼で見えるもの
macrobiotic food	自然食品	化学添加剤や保存剤を使用していない食品
macroencapsulation	大規模カプセル化	廃棄物を埋立て樹脂のような材料で包み廃棄物を空気や水と隔離すること
macrofloc	大きなフロック粒子	粒状ろ過床を通過できない不安定なフロック状粒子
macrofouling	マクロ汚れ	水系統がスラム、甲殻動物やイガイなど微生物によって汚れること

macroorganisms	肉眼で見られる微生物	顕微鏡で見るより大きく肉眼で見れる大きさの微生物
macrophyte	肉眼で見られる植物	肉眼で見える大きな水生植物。スイレンなど。
macroplankton	大きなプランクトン	①大きな動物プランクトン。②クラゲのように水中を浮遊している大きな生物。
macropores	大きな気孔	①液体やガスが流れ易くなっている多孔質物質の比較的大きな孔②土壌の二次的な形状でひび割れ、根による孔など汚染水やガス状汚染物の通り道となっているもの
macroreticular	気孔構造の	硬質イオン交換樹脂の気孔構造が、乾燥後も真の気孔になっている樹脂に適用される言葉
magnetic separation	磁気分離	雑多の都市ごみの中から鉄材を磁石で分離すること
magnetrometry	磁界測定法	地下にある金属など埋設物あるいは異常を検出する地球物理学の技術、埋設金属による局所的な磁界の乱れを検出する
maintenance behaviour	生存行為	動物の毎日の行為、食物を取る、交配するなど
maintenance energy	生存エネルギー	細胞が生きるのに必要な最低のエネルギー
maintenance ration	良好な家畜飼料	家畜を良好な状態に維持するのに必要な食糧
majors	大型公共処理工場	人口一万人分あるいは少なくとも3780トン／日の処理能力のある大型の公共処理工場
make-up	メイクアップ	①循環水の温度あるいは固形物濃度あるいはその他のパラメータの平衡を維持するために流れに水を補給すること ②灌漑や水路の水が漏れ、あるいは蒸発したことから水を補給すること
make-up water	補給水	①灌漑用に補給される水 ②所定の農薬濃度にするため添加される水
malathion	有機燐殺虫剤	有機燐化合物の殺虫剤で高濃度の場合、人の神経に悪い影響を与える
malfunction	突発故障	①正常な運転ができなくなること ②機器が突然理由もなく避けられない故障を起こすこと、保守の不備や運転ミスによる故障は含まれない
M-alkalinity	Mアルカリ度	水溶液の全アルカリ度の尺度、メチルオレンジの色がアルカリ度によって変化することでアルカリ度が決められる、methyl orange alkalinity のこと

managerial controls	(公害防 止)経営 管理法	農薬を実際に適用する際の割合や時間あるいは農業廃棄物などを管理することで汚染防止をする方法
mandatory recycling	強制リサ イクル	法でリサイクル可能なごみを分別回収するため、消費者にごみを分別するよう要求している取決め
manganese greensand	greensand を参照	greensand を参照のこと
manhole	マンホー ル	manway ともいう、容器や下水溝の中に入るための開放口
manifest	積荷目録	有害廃棄物を発生場所から最終処理あるいは埋立てまで輸送する間に使われる廃棄物の発生場所、量および組成を示した書きこみ用紙あるいは事務作業
manifest system	積荷追跡 システム	有害廃棄物を発生地から最終処分まで積荷目録(manifest)を添付して追跡するシステム
Manning's formula	マンニン グの公式	開渠の流量を測る公式で流れの断面積、水力半径、勾配および開渠の粗さを基に計算する
manual separation	手による 仕分け	廃棄物中のリサイクル可能な品あるいはコンポストできる物を手で仕分けること
manual tank gauging	手動タン ク容量測 定	地下タンクからの漏れを検出する方法で、少なくとも週に36時間タンク内液を静止させ液量を測る
manufacturer's formulation	製造者調 剤表	農薬、コーティング剤あるいは化学薬品などを含む製品を製造しているメーカーによって書かれた成分の調剤リスト
margin of exposure	曝露量の 余裕	健康障害が認められない曝露レベルに対する推定曝露量の比
margin of safety	曝露量の 安全余裕	動物実験で影響がない最大曝露量を、ある人口の実際の人に対する曝露量で割った数
marine sanitation device	船内汚物 処理設備	船の中で発生する汚物を受け入れ保管し処理して廃棄するプロセスあるいは設備をいう
maritime effect	海洋の影 響	海岸地帯の気象に海洋が温和な影響を与えること、内陸より冬は温かく夏は涼しい気象をもたらす
maritime tropical air mass	熱帯海洋 上空気塊	熱帯地方の海洋上で発生した温度および湿度が高い空気の塊、不安定で大量の雨をもたらす
marsh	湿地	湿地の一つでピートはあまり堆積されておらず、草本性の植物が生えている、淡水あるいは海水の湿地がある
marsh gas	湿地ガス	湿地帯で有機物が嫌気性下で分解され発生したメタンガス

marshland	湿地帯	葦や草で覆われた湿地帯
masculinization	雄性化	ホルモンによる雄性化、反意語は demasculinization or feminization
masking	マスクिंग	音や臭気を他の材料で覆ったり閉鎖すること
mass balance	物質収支	反応器やその他のシステム内で起きる変化を、物質の供給および排出量を求めることによって解析する方法
mass burn	大量燃焼	粗大ごみは除くがそれ以外は分別せず毎日 50-1,000 トン程度の都市ごみを燃すこと
mass burn incineration	大量焼却炉	mass burn combustor ともいう、都市ごみを焼却するのに適した現場組み立て型の焼却炉で水冷壁型、ロータリ水冷壁型および耐火壁型に大別される
mass burn refractory municipal waste combustor	耐火壁都市ごみ大量焼却炉	耐火壁でできた現地組立型の都市ごみ焼却炉
mass burn rotary waterwall municipal waste combustor	水冷壁ロータリ都市ごみ大量焼却炉	水冷壁のあるロータリー型の現地組立型の都市ごみ焼却炉
mass movement	地質移動	水飽和あるいは水飽和と凍結作用の両方によって、大きな地表の移動
mass screening	集団検診	病気があるかどうか多くの人を検査すること
mass spectrometer	質量分析計	有機物を分析するために使われる計器で質量と電荷に従ってイオンを分類して分析する、ガスクロと同じく水や土壌中の化学物質の濃度や分子組成を同定するのに使われる
mass spectroscopy	質量分析法	原子の相対原子質量を測定するための分析法、サンプルはイオン化され電磁場を通過するとイオンは質量に応じてそれらになっている、化合物の同定にガスクロと一緒に使われる
material balance	物質収支	①mass balance 参照のこと ②ある開放システムの経済モデル、環境より役立つ資材とエネルギーを得て、最終的には相当量の低質の資材とエネルギーを廃棄物として環境に戻すこと
material recovery	物質回収	資源回収の一つの形で廃棄物の処理と分離に力点を置いている
material resource	物質資源	石炭や鉄のような量を測れる資源で、その供給が限られているもの

Material Safety Data Sheet	物質安全データシート	労働安全衛生局の要求によって作成された有害物質に関するデータシート
material type	材料のタイプ	アスベストが含まれていると疑われている建材を用途別、例えばタイル、配管保温材あるいは耐火材などで分類すること
materials recovery facility	物質回収施設	リサイクル可能な混合廃棄物を分別する施設
materials recovery facility	材料回収施設	住宅地で集めたリサイクル可能な混合ごみを市場で使える新しい製品へ加工する施設
materials separation plan	ごみ分別計画	都市ごみの分別計画で、分別されたごみのリサイクルを目的とする施設、プログラムおよびシステムをいう、この計画の中にはごみ置き場、缶などの買戻し奨励や中央ごみ分別場などが含まれる
maturation lagoon	熟成ラグーン	下水処理の最終段階で使われる好気性静置池
maturation pond	熟成池	廃水処理水を清浄化するための好気性静置池
maximally (or most) exposed individual	最高被曝者	ある地域の住民の中で最も高い被曝を受けた人
maximum acceptable toxic concentration	最大許容毒性濃度	生態の影響度実験で健康障害が認められないレベルと、健康障害が認められる最低のレベル間の幾何学的平均毒性濃度
maximum allowable concentration/maximum permissible concentration	最大許容濃度	健康な成人に対し健康上安全と思われる、作業場における汚染物の最大許容濃度
maximum available control technology	利用可能最高防止技術	費用と実現の可能性を考慮しながら有害汚染物質の放出を最大限に削減することを要求している大気汚染物質の排出基準
maximum contaminant level	最大汚染物質濃度	最終顧客に送られる公共システムの飲料水中にある健康および臭気や味など健康以外の項目を基準にした汚染物質の許容濃度
maximum contaminant level goal	最大汚染濃度目標	知られているあるいは予想される人の健康障害が起こらない、かつ十分な安全率を考慮した最大汚染濃度
maximum permissible dose	許容最大放射量	ある期間曝露されても人の生存期間は安全と思われる最高放射量
maximum tolerated dose	最大耐性服用量	動物が発ガン性以外の著しい健康障害あるいは毒性の影響を受けないでほぼ一生涯の間耐えうる最大服用量
mean cell residence time	平均細胞滞留時間	微生物細胞が活性汚泥中に滞在する平均時間。ばっき槽中の全懸濁汚泥量を毎日引き抜く全汚泥量で割った数値。

measure of effect/ measurement endpoint	測定応答 値	生態におけるある種の群数とか生殖のような生態の生物群の状態を知るために役立つ測定できる特性をいう、例えば急性曝露試験における生物の生存数
measure of exposure	被曝測定	個々の生体や生態系に存在する物への曝露量を測るのに役立つ測定可能な特性値、例えば水系内にある水銀量を計り水銀による汚染を求める
mechanical aeration	機械的ば つき	機械的エネルギー例えば攪拌機で大気を水に混合させ廃水が酸素を吸収するのを促進させる装置、活性汚泥槽をばつきするのに使われる
mechanical draft cooling tower	機械式通 風冷却塔	送風機で空気の導入あるいは循環をする冷却塔、多くは冷却塔の頂上に送風機が設置される
mechanical separation	機械的分 離	①廃棄物を種々の組成に分別する機械的方法 ②空気中の粒子を機械的に分離すること、あるいは水中の懸濁物質を重力沈降させることをいう
mechanical turbulence	機械的乱 流	空気の流れが建物など機械的な影響で乱れること、熱の影響による乱れは該当しない
medical surveillance	健康診断	アスベストを取扱った労働者に対する総合的な定期健康診断
medical waste	医療廃棄 物	医療固形廃棄物で病院で人や動物の診断、処置に使われた物あるいは研究施設、医療品を製造する施設などで発生した医療廃棄物ただし有害廃棄物を除く、注射器、手術用機器、動物の死体など
medium	ミディアム	空気、水および土壌など規制や法的関心の対象となる環境要素
medium-size water system	中規模給 水設備	3、300 から 50、000 の顧客に給水する設備
medwaste	医療廃棄 物	medical waste のこと
meltwater	雪解け水	氷および雪が解けて得られた水
membrane diffuser	膜デフュ ーザ	多孔質の膜を使って細かい気泡を水中に拡散させるデフューザー
membrane processes	膜プロセ ス	逆浸透、電解透析および限外ろ過など膜を使用して溶解している粒子や物質を除去するプロセス
membrane softening	膜軟化	半透過性の膜を使って水中のカルシウムやマグネシウムのような硬度成分を除去して軟水をつくるプロセス
meniscus	メニスカ ス	細い管の中に水、油あるいは水銀を入れたとき液体の上部が凹凸になる、水の場合は凹み水銀は凸になる、これらの上部をいう
mental health housing	精神病棟	精神病棟

mercaptans	メルカプタン	チオアルコール、硫黄を含む有機化合物で卵が腐ったような臭いがするといわれ、漏れると悪臭公害の発生源になる
mercury	水銀	人体に吸収されたり飲みこんだりすると排泄が遅く低濃度で死に至る重金属、有機化合物は毒性が高く分解されにくい
meridional circulation	子午線循環風	子午線あるいは経線に平行に大気中で吹く風、南北あるいは北南風
mesitylene	メシチレン	コールタールおよび石油内にある油性状の溶剤で、廃棄物の燃焼ガス中に汚染物質として含まれることがある
mesophiles	中温菌	25-40°Cの温度で最も良く育つバクテリア
mesophilic digestion	中温消化	25-40°C程度の温度でスラッジを嫌気性で消化すること
mesophyte	適潤植物	適度な湿度のもとで育つ植物
mesosphere	中間圏	成層圏の上の層
mesotrophic	中栄養の	栄養分が適度にある貯水池あるいは湖で、水生生物が育つのに適している場所
mesotrophic lake	中栄養の湖	栄養分が適度にある湖であるが深水層では酸素不足が起きている
metabiosis	メタバイオシス	種の間でビタミンや栄養素など有益な要素を交換すること
metabolic activation	代謝活性化	身体の中で異質の化合物を化学的に活性な物、例えば毒性、発ガン性の物質に変換すること
metabolic cycle	代謝サイクル	植物が太陽光を吸収し光合成でエネルギーに変え、炭素化合物を作るサイクル
metabolic waste	代謝廃棄物	代謝によって作られる物質ではあるが、生体にとって不要なもの、例えば二酸化炭素
metabolic water	代謝水	呼吸のような酸化プロセスで作られる水
metabolism	新陳代謝	生物の体内で起きている全ての化学反応で有機物質の合成や分解を含む
metabolites	代謝産物	生物学的プロセスで作られた物質
metabolize	新陳代謝する	新陳代謝すること、有機物を生物学的に細胞状の物質およびガス状の副産物に変換する
metal finishing wastes	金属表面仕上げ廃水	金属表面仕上げ作業、電気めっきや亜鉛めっきの作業から発生する酸、アルカリおよび金属を含む廃水をいう
metal salt coagulants	金属塩凝固剤	普通水処理の凝固剤として使われる金属塩、鉄やアルミニウム塩など

metalimnion	中間温度層	水の温度の層がある湖や貯水池の中間層。この層の中では深さに応じて急激な温度低下が起きている。
metering pump	定量ポンプ	種々の化学プロセスで一定量の薬液を注入するために使われるポンプ
methane converter	メタン変換プロセス	埋立地で廃棄物を腐らせメタンガスとして取り出すプロセス
methane fermentation	メタン発酵	反芻動物の腸の中で食物が分解され、メタンガスとして体内から排出される
methane formers	メタン変換バクテリア	methanogens を参照のこと
methanogens	メタン変換バクテリア	有機酸をメタンガスと二酸化炭素に変換する嫌気性バクテリア
methanotroph	メタン資化性菌	炭素あるいはエネルギー源としてメタンを使うことができる好気性菌
methemoglobinemia	メトヘモグロビン血症	硝酸塩の多い水を飲んだ幼児に多く起きる病気で青色児症候群といわれる
methoxychlor	メキシクロル(殺虫剤)	淡水や海水中の生物用の塩素系殺虫剤で、毒性は比較的弱い
methyl orange	メチルオレンジ(酸塩基指示薬)	酸やアルカリの滴定指示薬
methyl orange alkalinity	メチルオレンジアルカリ度	メチルオレンジを滴定指示薬として使い測定した水溶液の全アルカリ度
methylene blue active substance	メチレンブルー活性物質	メチレンブルーと反応してクロロホルムに溶解する錯体をつくるアニオン界面活性剤
methylene chloride	塩化メチレン	無色の液体で容易に蒸発する。金属磨き、塗料のシンナー、木材の着色、靴磨きやスプレーなどに使われる。目や皮膚の痛みを起すことがある。

microaerophilic	微好気性	酸素は少ないが嫌気性ではない環境
microbe	微生物	顕微鏡でのみ観察できる生物
microbenthos	水底微生物	海底、川底あるいは湖底の堆積物の中や上に住んでいる小さな動物、植物あるいは微生物をいう
microbial disease	微生物病	微生物によって起きる病気
microbial growth	微生物の増殖	バクテリア、藻、菌およびプランクトンのような微生物の増殖あるいは繁殖
microbial pesticide	微生物殺虫剤	病害虫を殺すために使われる微生物、人体にはほとんど無毒である
microbiocide	殺生物剤	biocide を参照のこと
microclimate	局所的気候	非常に狭い地域の気候、例えば都会の中の局所的な天候
microcosm	人工生態系	管理された人工の生態系で、自然の生態系をシュミレートしたり予測するために使われる
microelectronic water	マイクロエレクトロニクス用水	超純水のような微小集積回路製造工程で使われる水
microencapsulation	微小カプセル化	廃棄物から液が浸出しないようバリアとなる材料と廃棄物を混合して廃棄物をカプセル化すること。
microfauna	微小動物	肉眼で見えない動物
microfiltration	精密ろ過	粒子径 0.02-2.0 ミクロンの懸濁固形物あるいはコロイドを除去するために使用される低圧の膜分離プロセス
microflora	微小生物	土壌、海底などに多くの微生物が生存している
microfouling	微生物汚れ	バクテリア、藻あるいは菌類のような微生物による水系の汚れ
microinjection	微量注入	特殊な器具を使って単細胞中に物質を注入すること
microirrigation	微小灌漑方式	灌漑水の無駄をなくすために小型のスプリンクラーや滴下方式を使用して灌漑する技術
micronutrient	微量栄養素	植物の成長に必要な微量の化学物質でボロン、塩素、銅、鉄、マンガン、モリブデン、亜鉛など
microorganisms	微生物	バクテリア、ウイルス、カビ、藻類など
microscreen	マイクロスクリーン	工業用水などのろ過に用いられる円筒状のスクリーン、円筒の円周に細かい網が張られており処理される水は円筒の内側から外側に流れる、網に付いた粒子は高圧スプレー水で逆洗される

microstrainer	マイクロ ストレー ナ	microscreen と同じ
midden	ごみピット	ごみや厨芥を埋めるピットで、通常は有機の厨芥を捨てる
midge fly	小ハエ	水のある所に群がる小ハエで幼虫は赤虫として知られる、藻、原生動物や腐った植物を食べる
midnight dumping	夜間違法 投棄	夜間に認可されていない場所に廃棄物を違法に投棄すること
migration	移動	化学汚染物質が土壌や地下水を經由して移動すること
migration pathway	移動経路	①汚染物が汚染発生源から人や環境を汚染する経路。②渡り鳥など鳥が移住する経路
mill scale	ミルスケ ール	熱処理や熱間加工時に鋼材の表面にできる酸化物の被膜
mineral acidity	無機酸性 度	無機酸の存在による酸性度
mineral acids	無機酸	塩酸、硝酸および硫酸のような無機酸
mineralization	無機化	微生物によって有機物が無機物に分解されること、分解でできた無機物は植物の肥料となる、これらの現象は主に土壌内で微生物の分解活動で起きる
minimal medium	最小培地	ある生育要素が欠けている培地で、ある種の微生物しか育たない
minimization	最小化計 画	産業界で発生する廃棄物の量を排除あるいは最小化する総合的な方法あるいは技術。一般には発生源に適用される
minimum recycled content laws	最小リサ イクル品 含有法	包装製品にある割合のリサイクルした材料を入れるという法律
minimum viable population	最小生存 固体数	環境の変化があっても種が生存して行けるぎりぎりの固体数の大きさ、この大きさに満たない場合は最終的に死滅する
mining of an aquifer	飽和帯水 層から取 水	地下水が飽和帯水層の涵養水量を超えている期間地下水を引き抜くこと。
mining waste	廃棄鉱物	採鉱の後に残った鉱物残渣
minors	小規模処 理施設	一日あたり百万ガロンの処理能力以下の公共施設
miscellaneous ACM	その他ア スベスト 含有材	アスベストを含む内装材あるいは建材をいう。断熱材は含まれない。ACM は Asbestos Containing Materials。

miscellaneous materials	その他内装材	アスベスト含有建材と区別する場合に、その他床材や天井材など建材の内装材
miscible liquids	混合可能液	二つ以上の液体が混合できること、そして通常は混合状態を維持する。
mist	ミスト	40-500 ミクロンの液体の粒子で蒸気が凝縮したもの、霧の粒子は40ミクロンより小さい
mist eliminator	ミスト分離器	ミストを除去するための装置で多くはスクラバーの後に設置される、広い表面積をもつ細かな金網や波状の板の間を気体が通過する間にミストが除去される、これらの網を demister pad、demister blanket ともいう
mitigation	軽減	環境への影響を軽減したり、避けたりあるいは回復する手段をいう
mixed bed demineralizer	混床式純水装置	一つの容器の中に強酸と強アルカリ樹脂が入っているイオン交換樹脂純水装置
mixed glass	混合ガラスビン	回収したガラス容器で、色などで分別されていないもの
mixed liquor	混合液	活性汚泥装置のばっき槽中で処理される廃水と活性汚泥の混合液。嫌気性および好気性消化槽中の液体も該当する。
mixed liquor suspended solids	MLSS	mixed liquor 中の懸濁固形分、通常 MLSS という
mixed liquor volatile suspended solids	MLVSS	MLSS 中の揮発留分
mixed metals	混合金属	回収した金属で金属種類別、例えばアルミとか鉄などに分別していないもの
mixed municipal waste	未分別都市ごみ	未分別の都市ごみで、プラスチック、ガラスあるいは刈った芝などが混ざっているもの
mixed paper	未分別の回収紙	未分別の回収した紙、新聞、雑誌あるいは段ボールなどが混ざっているもの
mixed plastic	未分別プラスチック	未分別のプラスチック
mixed waste	有害物質が混ざった低放射性廃棄物	有害廃棄物で汚染された低レベルの放射性廃棄物

mixed-media filter	混合ろ材ろ過器	二つ以上の異なった材質、比重あるいは粒径を使った粒状ろ過材を使ったろ過器をいう、通常珪砂、無煙炭あるいはざくろ石などを使う
mobile incinerator systems	移動焼却炉方式	車で移動できる有害廃棄物焼却炉方式
mobile source	移動発生源	移動汚染発生源で、乗用車、トラック、バイク、航空機および自動車など移動する汚染発生源
model plant	モデルプラント	規制や法規の指針を維持するため環境、経済性およびエネルギーの影響を解析するのに使われる仮想プラント
modeling	モデリング	物理的現象の動作や関係を描くあるいは予知するための数学的あるいは数量的なシミュレーション
modified bin method	改良ビン法	建物の冷暖房に必要な熱量を計算する方法で外気温度を基準にして計算する
modified source	改善された汚染発生源	処理能力が拡大された大型焼却炉など、改造された固定汚染発生源をいう。汚染物の放出量を改造前以下に押さえることが法律で求められる。
moisture content	水分量	①重量が一定になるまで土壌を乾燥した際に失われる水分量、単位乾燥土壌当たりの水の重さで表される ②土壌の上に積もった雪を水に換算した量をいう、雪解けによる洪水の目安になる ③物質中の水分量
molality	重量モル濃度	1Kg 当たりの溶剤に含まれる溶質のモル数
molarity	モル濃度	1リッター当たりの溶剤に含まれる溶質のモル数
molten salt reactor	熔融塩反応器	熔融炭酸塩バス中で廃棄物を急速に加熱して処理する熱処理器
monel	モネル	約 30%の銅を含むニッケル合金で優れた耐食性を有する、耐食性を必要とする化学機械部品などに使われる
monitoring	監視	法規制の遵守状況あるいは人や動物などの汚染状態を確認するため連続的にあるいは定期的に監視、あるいは試験すること
monitoring well	監視井戸	地下水位を測定するためあるいは水質を調べるための井戸をいう、あるいは汚染された区域内地下水の有害物質の物理、化学および生物学的解析をするために掘られた井戸
monoclonal antibodies	単クローン抗体	遺伝的にすべて同じ細胞群から得られる抗体
Monod equation	モノ方程式	バイオマス生産と成長抑制基質濃度との間の関係を記述した数式

monofill	単一廃棄物処分施設	1種類の廃棄物のみ取扱う固形廃棄物処分施設
monomedia filter	単一ろ過材フィルター	1種類で同一寸法の粒状ろ過材を使用したろ過器
monomictic	単一ミクティック	比較的深くそして冬季に凍結しない湖あるいは水溜めで、水が単一層に混合されているもの
Montreal Protocol	モントリオール議定書	1987年成層圏のオゾンの保護と調査およびオゾン破壊物質の生産と使用についてモントリオールで締結された国際条約
most probable number	確率数	①確率理論に基づいた水のサンプル単位容積当たりの微生物の推定値。②サンプル中の微生物の濃度を推定する方法。
mother liquor	母液	蒸発や晶結などの後に残った濃縮液
motive steam	駆動蒸気	蒸気エジェクターなどの駆動に使われる高圧蒸気
moving bed filter	移動床フィルター	粒状ろ過材フィルターで運転中の一方で連続的にろ材を洗浄し循環するもの
MTBF	平均故障間隔	Mean time between failures の略語、機器が故障する平均的な間隔で、ある期間の稼働時間を故障回数で割ったもの、故障頻度を計る尺度として使われる
MTTR	平均修復時間	Mean time to repair の略語、修理時間の平均値でこの時間が短いことは修理が容易あるいは修理工の技能が高いと見なされる
muck soils	腐葉土	植物が腐敗してできた土
mud flat	干潟	潮の干満がある、ぬかるみ状の低い平らな土地
mud valve	泥水弁	沈降槽あるいは堆積池の底から沈降物を排出するために使われるバルブ
mudballs	マッドボール	ろ過器のろ過床の上に見えるボール状の泥、逆洗の際に除去されないと段々大きくなるので定期的に取り除く
mulch	マルチ	土壌の湿度を保ち雑草の繁殖を押さえまた土壌の侵食を防ぐため、農作物の回りの土壌を覆うコンポスト、のこぎりくず、木片など有機物をいう
multi-chamber incinerator	多室焼却炉	excess-air incinerator と同じ
multiclone	マルチクロン	複数のサイクロン・セパレータを直列および並列に接続し、空気中から粒状物質を分離する機器、1個の大型のサイクロンより分離効率が高い

multi-media approach	マルチメディア対処	大気、水あるいは土壌などいくつかの環境要素を合わせて対処すること
multimedia filter	多媒体ろ過器	二つ以上の異なった寸法、比重の粒状ろ過材を使ったろ過器、ろ材にはアンストラサイト、珪砂あるいはイルメナイトが使われる
multiple chemical sensitivity	複合化学物質感受性	中枢神経系、胃腸系および呼吸系に関する種々の症状が特徴である病気の診断名。水銀化合物、農薬あるいは溶剤などの化学的増刊剤に被曝したことで起きる病気
multiple effect distillation	多重効用蒸留	蒸発濃縮プロセスで蒸発した蒸気を次の蒸発の熱源として使う省エネルギー型の蒸留プロセス
multiple use	多目的使用	土地や水系を多目的に使うこと、土地の場合は牧草地、植林あるいはレクリエーションなど、水系は水源、レクリエーションあるいは魚釣など
multiple-hearth furnace	多段炉床焼却炉	下水スラッジなどの焼却炉で、縦型円筒の中に多くの炉床が設置されている、筒の中央に回転軸がありこの回転軸に取り付けられた攪拌棒で廃棄物を上部の炉床から下の炉床へ順次落としながら焼却する
multiple-stage flash evaporation	多段フラッシュ蒸発	多段の低圧蒸留プロセスで溶液が蒸発缶の底に入り低圧下で運転され一部が蒸発し凝縮される、溶液は更に次の蒸発缶で一部蒸発し凝縮される
multistage remote sensing	多段遠隔検出法	地形描写の手法で、地域別の縮尺から全国規模の縮尺までいくつかの地理の縮尺の情報を集め解析すること
municipal discharge	都市下水処理水	都市下水処理場から排出される処理水
municipal dump	都市ごみ廃棄場所	収集された都市ごみを捨てる場所
municipal garbage	都市厨芥	都市からでてくる食品に関係する固形ごみ
municipal sewage	都市下水	地域社会で発生する廃水で家庭からの汚水あるいは産業の処理水などで構成される
municipal sludge	都市下水スラッジ	都市の下水処理で発生するスラッジ
municipal solid waste	都市固形ごみ	地域社会すなわち家庭、産業、事業および公共の建物から発生する厨芥あるいはごみ、電池やタイヤなどの耐久材、本、新聞などの非耐久材、包装材、植木などを刈ったもの、その他有機廃棄物などが該当する、municipal-type solid waste ともいう

municipal waste	都市廃棄物	地域社会から発生する固形および液体廃棄物
municipal waste combustor organics	都市ごみ焼却炉排煙有機物	都市ごみ焼却炉の排煙から排出される有機化合物で4-8塩化ジベンゾパラジオキシンとジベンゾフランを含む
municipal wastewater treatment plant	都市下水処理プラント	都市下水を処理するために設計された下水処理プラント
muntz metal	マンツメタル	約60%の銅と40%の亜鉛を含む黄銅
mutagen/mutagenicity	突然変異原/突然変異動作力	細胞の中に永久的な遺伝変異を起こさせるもの、mutagenicityはこのような遺伝的変異を起こす化学および物理的動作主体の能力
mutagenic	突然変異誘導性薬品	突然変異を起こす性質をもっている化学薬品
mycelium	菌糸体	菌糸の集合体
mycobacterium	マイコバクテリウム	土壌や水中に見つかる好気性菌属で、多環芳香族炭化水素のような多環化合物を生分解することができる
mycorrhiza	菌根	植物の根と菌類の共生体で、木、灌木や草で起きている
nanofiltration	ナノろ過	限外ろ過膜と逆浸透膜との中間の範囲をろ過または分離するプロセス、分子量300から1000をもつ粒子を分離する、バクテリア、染料の分離あるいは砂糖の濃縮に使われる
national wildlife refuge system	野生動物保護システム	渡鳥を保護するために立てられたシステム、当初は渡鳥および水鳥の繁殖あるいは越冬場所を保護するために考えられたが、その他の動物の保護地ともなっている
natural area	自然地域	自生の植物や動物が残っていることに特徴づけられる、自然が多く残っている地域
natural attenuation	自然希釈	土壌中の汚染物を生物による分解、土壌による吸着および土壌への拡散によって汚染濃度を下げる自然のプロセスをいう、土壌浄化の一つの手段として使われるが土壌の物理、化学および生物学的性質あるいは地下水に影響される
natural draft cooling tower	自然通風冷却塔	冷却塔の通風を自然通風で行うように設計された冷却塔、多くの冷却塔は機械的な強制通風である

natural increase	自然人口 増加	死亡より誕生が多いことで人口が増加すること
natural organic matter	天然有機 物質	天然水の中にある有機物質
natural pollutant	天然汚染 物	火山の灰のような自然の汚染物
natural resource	天然資源	人にとって役に立つ地域、物質および生物をいう
nausea	船酔い	河や湖にいるある種の微生物(Cryptosporidium)は殺菌に強く人の体内に入ると船酔いのような症状を起こす、オゾンを吸引すると同じく船酔いのような症状を起こす
NDT	非破壊検 査	Nondestructive testing の略語、試験サンプルを破壊あるいは損傷させないで X 線、超音波あるいは磁粉などを使って検査すること
neat solution	生溶液	薄めていない溶液
necrosis	壊死	①植物あるいは動物細胞の死、植物で細胞が死ぬと幹は変色し植物全体が枯れることがある ②病気あるいは外部損傷による細胞の局部的死滅、小さな死滅した細胞を囲んで周りの細胞生きている、例えば酸性雨による局所的な葉の細胞の死
nematocide	殺線虫剤	ネマトーダ(線虫)を殺す化学薬品
nematode	線虫	分節に分れていない虫で寄生虫に多い
neoplastic	新生物	ガンのような新生物
nephelometer	比濁計	大気 of 散乱係数を測定する光学計器
nephelometric	比濁法	水の濁度を水のサンプル中に光を通し反射光量を計ることによって求める方法
nephelometric turbidity unit	比濁度単 位	濁度測定に使われる測定単位、
nephloid layer	懸濁層	濁っている水の層、光が水中の懸濁物により散乱されたり吸収されたりする
neritic zone	沿岸地域	水深が200メートルより浅い大陸棚の海、この地域では太陽光が透過し、また河より栄養分が運ばれ豊富な植物や動物の生活を支えている
netting	一括化	一つの会社の敷地内にある全ての汚染発生源を一つの大きな汚染発生源として処理する構想、一つの汚染源に対する規制値を満足させるために個々の汚染源を調節することができる
neuston	水生小生 物	水面あるいは水中に住む中小の生物

neutrals	中性有機剤	中性の有機物質で環境に容易に吸収される、ナフタリン、ピレンおよびトリクロールベンゼンなど
new scrap	工程スクラップ	製造工程で捨てられる材料で工程に戻されて再利用されることはないもの
new source	新汚染源	性能基準を決めた新法が公布された後に、建てられたあるいは改造された汚染源。
new water	新用水	川、湖、井戸および小川など個々の水源から工場内に引き込まれた水
newsprint	新聞用紙	低品質の新聞用紙
night soil	下肥	畑に肥料として撒かれた糞尿
NIMBY	裏庭は反対	Not in my backyard 自分の裏庭では困るが離れたところで廃棄物の処理や投棄をして欲しいということ
nitrate respiration	硝酸呼吸	ある嫌気性の生物が分子状酸素ではなく硝酸塩を使用して、有機性分子を酸化してエネルギーを得る呼吸プロセス。硝酸塩が還元されガス状になるプロセスは denitrification 脱窒という
nitrate-sensitive area	硝酸塩汚染地域	硝酸塩による汚染が懸念されている地域で、硝酸塩肥料の使用が厳しく制限されている
nitric oxide	一酸化窒素	内燃機関の中など高温および高圧下の燃焼で発生するガス、大気中で光合成により窒素酸化物に変わる、スモッグの原因となる
nitrification	硝化	廃水中のアンモニアが酸化されて亜硝酸塩になり、化学反応あるいはバクテリアによって硝酸塩になるプロセス。
nitrite	亜硝酸塩	光化学スモッグの主要素、一酸化窒素が大気中で酸化されたものの、あるいは硝化プロセスの中間体
nitrite formers	亜硝酸塩形成者	土壌の硝化バクテリアで、好気性の条件下でアンモニアを亜硝酸塩に変える、nitrifier、 nitrite bacteria ともいう
Nitrobacter	硝化バクテリア	硝化バクテリアで、亜硝酸塩を硝酸塩に変えるバクテリア、nitrifying bacteria ともいう
nitrogen cycle	窒素循環	窒素の自然サイクルをいう、窒素が植物に吸収され、その植物を動物が食べ、その後動物や植物が死にまた生態系に窒素が戻るプロセス
nitrogen dioxide	二酸化窒素	赤茶けた色のガスで通常燃焼プロセスで発生する、そして主用な大気汚染物質、比較的低い濃度でも呼吸器の炎症や病気を起こす
nitrogen fixation	窒素固定	生化学的な活動によって大気中の窒素が微生物によって植物内で窒素化合物に変わるプロセス、植物が枯れると窒素が土壌に放出され肥料となる

nitrogen oxide	窒素酸化物	燃焼による生成物あるいは大気中の一酸化窒素が光化学反応によってできたもの、光化学スモッグの主成分
nitrogen-fixing plants	窒素固定植物	豆やアルファルファのような植物は、大気中の窒素をバクテリア (nitrogen fixing bacteria)と共同して窒素化合物に変換する
nitrogenous biochemical oxygen demand	窒素生化学的酸素要求量	生化学的酸素要求量の一部、酸素消費が窒素を含む物質の酸化によるもので炭素の酸素要求量の後に測定される
nitrogenous oxygen demand	窒素酸素要求量	窒素を含む物質の酸化に関連する酸素要求量の一部、通常炭素の酸素要求量の後に測定される
nitrogenous wastes	窒素性廃棄物	窒素をかなり含む有機性廃棄物で、動物性肥料、し尿あるいは食肉加工プロセスからでる廃棄物
nitrophenols	ニトロフェノール	有機合成農薬で炭素、水素、酸素および窒素を含む
Nitrosomonas	亜硝酸塩形成者	nitrite formers と同じ
no detectable emissions	未感知汚染放出物質	容積で 500 ppm 以下の大気への汚染放出物質
no till	無耕作	既存の被覆作物あるいは芝などを耕作することなしに作物を植えること、耕作作業を省略すること
noble metal	貴金属	金のような化学的に不活性な金属、簡単に腐食しない金属
nocardia	ノカルジ ア放線菌	ばっき槽や二次クラリファイアー内に蓄積して厄介な泡を作るバクテリア
nodulizing kiln	か焼炉	calciner 参照のこと
no-effect level	無影響レベル	悪影響が観察されない物質の最大投与量
noise and number index	騒音数インデックス	航空機の騒音を評価するインデックス
noise exposure forecast	空港騒音予測	空港の近所に住んでいるあるいは働いている人に対する空港騒音の迷惑度を予測するシステム
noise-induced hearing loss	騒音性難聴	騒音にさらされたために起こる聴力喪失で老人性の難聴ではない
non-aqueous phase liquid	非水溶液相	水に比較的溶解しにくい有機液体で、水より軽質である

nonattainment area	基準値未 到達地域	大気汚染物質が法令で定められた規制値より高い地域
non-attainment pollutants	未到達汚 染物質	基準汚染物質がある地域の大気健康基準のレベルを超えてい たら、その物質は未到達汚染物質という
noncarbonate hardness	非炭酸塩 硬度	カルシウムおよびマグネシウムの塩化物、硫酸塩および硝酸塩 に起因する水の硬度
noncombustible refuse	難燃固形 廃棄物	汎用の焼却炉では燃焼しない固形廃棄物
non-community water system	非定住者 用公共用 水、	定住者用の公共用水ではなくキャンプ地や国立公園用の公共用 水
non-compliance coal	非適用石 炭	燃焼時に100万 BTU 当たり3ポンド以上の二酸化硫黄を発生す る石炭
noncondensable gas	不凝縮ガ ス	同伴する水蒸気は凝縮するが、同じ環境で凝縮しないガス
non-consumptive use	非消費用 途	水力発電あるいは灌漑のため水を使うあるいは森林地帯をハイ キングやバードウォッチングのために使うなど、資源を消費あるい は消耗しない活動
non-contact cooling water	間接冷却 水	①製品、副産物、廃棄物あるいは原料などと直接接触しない冷却 水 ②非循環型の冷却水
non-conventional pollutant	特別汚染 物	米国水質浄化法で規制されている汚染物で、priority pollutants, conventional pollutants 以外の汚染物。アルミニウム、ボロン、 鉄、バリウム、COD、マグネシウム、コバルトなど水に溶解した 金属が多い。
nondischarging treatment plant	クローズ ド廃水処 理プラント	処理した水を川など外部に排出しない処理プラント、処理水を池に 溜めて蒸発させたり、ろ過して地下水に戻したりあるいはリサイク ルする
non-ferrous metals	非金属あ るいは非 金属製品	非金属で作られた製品、家具、包装材、容器、電子機器あるいは アルミ фоль など
non-filtrable residue	懸濁固形 分	標準フィルターを通過しない不溶解性の固形物
nonfriable asbestos- containing materials	アスベス ト混入の 砕けない 材料	乾燥アスベストが1%以上含まれている手で砕けない材料

nonhazardous industrial waste	無害産業廃棄物	工業プロセス廃水中の無害廃棄物
nonionic polymer	非イオン性高分子	電荷がない高分子電解質
non-ionizing electromagnetic radiation	非イオン化電磁放射線	①原子構造を変えない放射線で、細胞を加熱して生体に害をおよぼす ②マイクロ波、電波あるいは高電圧電力線による低周波の電磁界
non-material resource	非物質資源	景色、安全あるいは静寂など測ることができない資源
non-methane hydrocarbon	非メタン炭化水素	メタンを除いた炭化水素大気汚染物の総和
non-methane organic gases	非メタン有機ガス	メタンを除いた全ての有機大気汚染物質の総和
non-point source	非特定発生源	煙突のような一つの場所を源としない汚染源、代表例は駐車場の雨水のような広がりのある所から水域に流れる汚水、道路の交通に起因する騒音など
non-potable	非ボトル飲料水	飲料水に適さない汚染された水
nonputrescible	非生分解性材料	生物によって分解しない材料
nonrenewable resource	非再生天然資源	一旦使用された後は再生できない天然資源
nonreturnable	使い捨て容器	再充填することを考えていない容器
non-road emissions	非道路排気ガス	道路上で排出される自動車の排気ガスでなく、農耕用あるいは芝刈り用のエンジン駆動機械より排出される排気ガス
nonsettleable solids	不沈降固形分	懸濁状態を維持する固形分
non-transient non-community water system	非短期滞在者向け用水システム	年に半年間以上25人以上の非居住者に供給する公共用水システム
nonwastewater	非廃水	廃水の定義(廃水基準)に該当しない水
no-observed-adverse-effect level	無影響レベル	no-effect level と同じ
normality	規定度	規定液に対する溶液の関係

nuclear reactors and support facilities	原子炉および付属設備	商業原子力発電プラント、核燃料加工工場、ウラニウム工場およびウラニウム濃縮工場などをいう
nuclear winter	核の冬	核戦争によって発生する大気中のごみによって太陽光が遮られ地球の温度が下がり、気候が変化し農作物に影響がでるとする科学者の予測
nuclide	核種	原子核の中のエネルギーおよび陽子、中性子の数によって特徴づけられる原子
nutrient pollution	栄養素汚染	過剰の栄養素の投入によって水源が汚染されることが、富栄養による藻の異常発生など
nutrient remediation	栄養素浄化	環境浄化法の一つ。窒素やリンのような活性のある栄養素を生物学的に除去する、biofiltration はその方法の一つ
nutrients	栄養素汚染	生物の成長を助ける物質で、主に排水中の磷および窒素をいう
obligate	オブリゲート	生物が特別な状態においてのみ生存あるいは機能できること
obligate aerobes	絶対好気性細菌	溶存酸素がある環境下でのみ生存する細菌
obligate anaerobes	絶対嫌気性細菌	溶存酸素がない環境下でのみ生存する細菌、細胞の合成に必要な酸素は化合物より摂取する
occlusion	吸蔵	吸収プロセスの一つで、一つの固体が他の固体に固着する、あるいは固体になる間に不溶解ガスが固体中に閉じ込められること
occult deposition	オカルト的被覆	細かな霧と雲の水滴より構成されている酸性雨。この水滴が硫黄および硝酸塩エアロゾルの周りで凝縮し、結果として硫酸と硝酸を包みこむ。これにより通常の酸性雨より硫酸および硝酸の濃度が20倍ぐらい高くなる。
ocean disposal	海洋投棄	廃棄物やスラッジを海洋に投棄あるいは排出すること
ocean dumping	海洋投棄	海や海洋に廃棄物を投棄すること
Ocean Dumping Act	海洋投棄法	海洋への投棄、これに関する研究あるいは海洋保護区の設定などの国際規制
ocean incineration	外洋焼却	陸地から離れた海洋上あるいは航行中の船上で廃棄物を焼却すること
odor threshold	臭気限界値	臭気のない水でサンプル水を希釈し続けて、やっと臭気が検出できる最低の臭気をいう、threshold odor number ともいう
offal	臓物	屠殺した動物の食用以外の部分で内臓や切り刻んだもの
off-gas	廃ガス	プロセスや機器から放出されるガス状の汚染物

office paper	事務用紙	コピー、印刷用紙など事務所、家庭あるいは学校で使われる紙
offsets	相殺	新規あるいは改良発生源の汚染物放出量を、既存の発生源の汚染放出を削減してバランスさせるという考え
off-site facility	オフサイト 処理設備	①発生場所から離れた所に設置される有害廃棄物の処理、貯蔵および投棄場所 ②化学工場ではボイラ、廃水処理設備など補助設備をいう
offstream use	地表水利 用	地下水あるいは地表水から水を取り他へ使うこと
O-horizon	土壌表面 有機層	土壌の表面に堆積した新しい有機物の層で、落葉、一部腐った有機物などで構成されている
oil and gas waste	原油およびガス採 掘廃棄物	天然ガスや原油の調査、採掘あるいは開発の際に発生する廃棄物
oil and grease	油とグリー ース	脂肪、油および蠟などの汎用語、廃水中にある関連油脂類をいう
oil desulfurization	油の脱硫	油燃焼火力発電所で燃焼時に発生する二酸化硫黄を予燃焼で削減する方法、油は水素で処理され油中の硫黄は水素と反応して硫化水素となり除去される
oil fingerprinting	油の識別	油で油田を識別する方法
oil skimmer	スキマー	水の表面に浮いた油をかきとる装置
oil spill	油漏洩	油が事故で漏れあるいは故意にこぼし地下水まで到達すること
oily wastewater	油状廃水	油が乳化状になっている廃水
old growth forest	古い森	ほとんどの木が長い間伐採されていない森
olfactmeter	臭覚計	採取した臭気の強さを標準臭気を希釈しながら比較測定する装置
oligotroph	貧栄養バ クテリア	1.0 mg/L 以下の有機炭素を含む媒体の中で育つバクテリア
oligotrophic lake	貧栄養湖	栄養素、有機物をほとんど含まぬ溶存酸素を多く含んでいる透明度の高い湖
onboard controls	車両搭載 ガソリン 制御装置	燃料補給中にガソリン蒸気を捕獲してエンジンに持ってゆき起動を効率的にする車両搭載型の装置
oncogenic	発ガン性 の	腫瘍を発生させる化学薬品
onconogenicity	発ガン性	ガンを引き起こす能力
on-site facility	現場処理 設備	①有害廃棄物を発生する場所に設置されている貯蔵、処理および投棄施設 ②化学工場では主要設備をいう

oocyst	外殻	①環境下の生物を保護する外殻をいう ②雄雌の細胞が結合してできている細胞(接合子)をいう
opacity	不透明度	空気中の汚染粒子によって遮られる光の量、浮遊粒子の除去性能などの尺度として使われる、透明ガラスは opacity がゼロで、レンガは 100 である。
open burning	野焼き	燃焼および汚染物の放散を制御できない、効率的な燃焼温度を空気量で維持できない、閉鎖系の中で燃焼しないなどの条件下での固形廃棄物の焼却
open channel	開渠	大気に開放された自然または人工の水路
open cycle cooling system	開放サイクル冷却システム	冷却水がリサイクルされることなく採水面へ戻るシステム
open dump	野積み投棄	環境を保護すること、昆虫の被害を受けることなど考えずに固形物が覆いをされず地上に投棄されている場所
open forest	天蓋森林地帯	木々の葉がぶつかることなく十分に広げて育っている森林地帯、open canopy、open woodland ともいう
operation and maintenance	操業と維持	①防止あるいは汚染除去作業とその後の維持活動をいう、例えば土壤汚染された地区の浄化作業が効果的であったかを確認すること、あるいは建設された廃水処理設備が設計どおり稼働しているかを確認すること ②操業と保全をすること
opportunistic pathogen	日和見感染性病原体	病気がちの人あるいは幼児のような抵抗力の弱い人に感染して病気を起こす微生物
optimal corrosion control treatment	最適腐食防止処理	蛇口における銅や鉛の濃度を最小にするエロージョン防止処理、この処理によって飲料水の規制値に抵触してはならない
oral toxicity	経口摂取の毒性	農薬を飲みこんだ時の毒性
organic	有機物	①生物体から派生したもの ②炭素を含む化合物あるいは分子
organic chemicals/compounds	有機化学品、有機化合物	自然に存在する植物あるいは動物によって作られあるいは合成された、主に炭素、水素、窒素および酸素を含む物質
organic farming	有機栽培	化学肥料や農薬を使わない農業
organic loading	有機物負荷	処理プロセスに加えられた有機物の量
organic matter	有機物	①動物あるいは植物など生体から派生した廃棄物で、家庭や工場などで発生するもの ②土壌中で腐った植物など

organic nitrogen	有機窒素	炭素を含む化合物に結合している窒素
organic phosphorus	有機燐	炭素を含む化合物に結合している燐
organic pump	有機体ポンプ	地下水の流れを減らすため植物の根から大量の水を取り入れ大気中に放散すること。汚染された地下水が水域に流れ込むのを防ぐ
organic weathering	有機的風化	植物や微生物の活動による岩の分解
organoclays	有機粘土	火山灰の分解でできた粘土をアミンで変成し、粉末にして無煙炭と混合したもの、吸着材として使う
organohalogen	オルガノハロゲン	塩素などハロゲンと結合した炭素を含む化学品、農薬などに含まれる
organophosphates	有機燐化合物	燐をベースにした一般的に使われる農薬で、環境では持続性が比較的少ない
organophyllic	有機化合物反応性物質	有機化合物と容易に結合する物質
organotins	有機スズ化合物	フジツボなどが船底あるいはブイなどに付着するのを防ぐための塗料に使われる化合物
original generation point	廃棄物発生場所	規制されている医療品あるいはその他の材料が始めて廃棄物となる場所
orphan well	捨て井戸	ガス田などの放棄や再生をする責任ある所有者のいない井戸
OSHA	労働安全衛生局	米国の労働安全衛生局、Occupational Safety and Health Administration の略語
osmosis	浸透	二つの溶液を分離している透過膜を通して、濃度の低い溶液から濃度の高い溶液に溶媒(水)が移動すること
osmotic pressure	浸透圧	透過膜を通して濃度の低い溶液が、濃度の高い溶液に流れるのを防ぐために濃度の高い溶液に加えられる圧力
outdoor air supply	外気供給	外から建物の中に取り入れられた空気
outfall	排出場所	処理水が海面や川に排出される場所
ovary	子房	種を作るのに必要な花の場所
overburden	表土	採鉱の前に除去される鉱床の上の岩や土壌
overdraft	過剰汲み上げ	飽和帯水層に供給される地下水以上に地下水をポンプで汲み上げ、結果として枯渇状態になること
overfire air	上部供給空気	ボイラや焼却炉の上部から火炎に向けて吹き込む空気

overflow rate	オーバーフロー流量	①沈殿槽あるいはクラリファイアの上澄み液の流量をいう、一日当たりの単位面積の流量で示す ②クラリファイアを設計する際の過負荷時の流量をいう
overflow weir	オーバーフロー堰	余剰の用水あるいは廃水がオーバーフローするように設計された堰
overland flow	表土流水処理	①土地の斜面を利用して廃水を浄化する技術で、坂の上から流された廃水中の汚染物は途中で土壤にしみ込み、浄化された水は下で集め再利用する ②雨水あるいは雪解け水が薄い層となって土壤の表面を広く流れること
overpacking	二重包装	廃棄物容器や廃棄物が漏れているドラムなどから汚染物質が更に広がったり漏れたりするのを防ぐため寸法の大きなドラムやジャケットのような包装材料で包み隔離することをいう、このプロセスによって汚染物質を安全に除去あるいは処分する
overshoot	過剰人口	種の群集が一時的に生息地が支えられ以上に増加している状態をいう、このことは急激な群集の減少につながる
oversized regulated medical waste	過大医療廃棄物	大きさが大きくて標準の容器やポリ袋に入らない医療廃棄物
overturn	逆転	湖沼などで層をなしていた水が一回転し、完全に混合され化学的にも物理的にも均一の層になること、秋や春あるいは暴風雨の時に起きる
oxidant	オキシダント	酸化を促進する能力のあるオゾンや塩素のような化学物質をいう、または光化学スモッグの主要素をいう
oxidase	酸化酵素 オキシダーゼ	酸化還元酵素に属し、酸化還元反応の触媒となる。電子受容体として酸素分子を使い水や過酸化水素を生成する。
oxidation	酸化	①汚染物や廃棄物を分解するために酸素を化学的に添加すること ②汚水中のシアン、フェノールあるいは有機硫黄化合物を化学あるいは微生物の助けで分解する ③燃焼は急速な酸化で、錆は緩慢な酸化である
oxidation ditch	酸化水路	二つの水路を組み合わせた楕円形あるいはループ状の堀jのような形状(race track)のばつき槽を使った活性汚泥装置の一種。堀の中に設置された機械式ブラシが廃水のばつきおよび循環を行う。
oxidation pond	酸化池	廃水を入れる人工の土の池で、その中では藻の光合成による自然の生分解が起きる、あるいは機械的に酸素を供給して酸化を補助する

oxidation-reduction potential	酸化還元電位	酸化体(オキシダント)から還元体へ電子を移すのに必要な電位をいう、酸化還元反応の相対的な電位の強さを示す
oxidizing agent	酸化剤	化学酸化還元反応において他の物質を酸化させる化学物質、例えばオゾン、塩素および酸素などをいう
oxygen deficiency	酸欠	酸素欠乏(大気中の酸素量が容積で19.5%以下)のことで、活性汚泥処理など廃水処理の場合は必要な追加酸素量をいう。
oxygen sag	酸素低下	川などで水中の溶存酸素が一時的に低下すること、汚染物を流した場所から下流で起きる、これをグラフで表示したものが oxygen sag curve である
oxygen scavenger	酸素除去剤	機械的脱気器の補助として酸素を除去するために投入される薬剤
oxygen transfer	酸素移動	気相と液相の間で酸素が交換されること、活性汚泥装置で気相の酸素が液相に移る、あるいは土壌を浄化する際に土壌に吹きこまれた酸素が土壌中を移動する
oxygen transfer rate	酸素移動速度	単位時間当たりの酸素の移動量をいう
oxygen uptake	酸素摂取量	酸素で処理する、酸素を吹込む、酸化させる、あるいは生物酸化で使われる酸素量をいう
oxygenase	酸素添加酵素	酵素の一種で自然界に幅広く分散している、そして種々の支持基盤の形質変換に関わっている。直鎖および芳香族化合物の分解の第一段階の触媒となる
oxygenate	酸素化する	酸素で処理する、酸素を吹き込むあるいは酸素で化合する
oxygenated fuels	酸素添加燃料	一酸化炭素やその他排気汚染物を減らすために、酸素を含むアルコールやエステルを添加したガソリン
oxygenated solvent	酸素化溶剤	分子構造の一部として酸素を含む有機溶剤で、塗料の溶剤としてケトンやアルコールが使われる
oxygenates	酸素添加剤	燃焼を促進させるための添加剤
oxygen-demanding materials	酸素要求材	食品廃棄物あるいは死んだ動物や植物の細胞は、化学あるいは生物学的プロセスによって分解する際に、水中の溶存酸素を使い果たす、このような酸素を消費する材料をいう、このような廃棄物を oxygen-demanding wastes という
ozonation	オゾン処理	オゾンを用いるあるいは廃水の酸化、殺菌および臭気と風味の管理に使うプロセスをいう

ozonator	オゾン処理装置	オゾンで用水あるいは廃水を処理するのに使う装置
ozone	オゾン	強い酸化剤で塩素のような殺菌作用がある、大気中では成層圏と対流圏にあり、成層圏のオゾンは地球を紫外線の放射から保護する膜を形成している、対流圏のオゾンは化学酸化剤として光化学スモッグの主成分になっている
ozone depletion	オゾン消滅	人間に有害な紫外線の放射から地球を遮蔽している成層圏のオゾン層が破壊すること、オゾンの破壊は臭素や塩素化合物の分解物が成層圏に到達することによって引き起こされる
ozone depletion potential	オゾン消滅力	クロロフルオロカーボン 11 を基準値 1 とした場合の、オゾンを破壊する化学物質の能力基準をいう、ハロン 1301 は CFC-11 の 10 倍である
ozone generator	オゾン発生器	空気あるいは酸素を電界内に流しオゾンを発生する装置
ozone hole	オゾン・ホール	成層圏のオゾン層の厚さが半分以下になった場所をいう、季節的には南極と北極の両方およびカナダとアメリカの北端で観察される
ozone layer	オゾン層	地上から約 20-50Km 位の成層圏にあるオゾン層で大気中ではオゾン濃度が一番高い、太陽からの紫外線のある程度吸収して地球上の生物を紫外線の害から保護している
package plant	工場組立プラント	工場で組立てられたあるいはプレファブの処理プラントをい。そのまま現場に運びユーティリティを接続すれば直ちに運転ができる。
packaged treatment plant	工場組立プラント	package plant のこと、または家庭用の浄化槽。
packed bed scrubber	充填層スクラバー	汚染された大気を洗浄あるいは塩化水素ガスなどを中和する装置、充填材の中を汚染空気が通る一方、充填材上部より洗浄あるいは中和剤が散布され汚染空気を処理する
packed column	充填塔	充填物が入っている蒸留あるいは吸着塔、上部より液体が下降し下部よりガスまたは液体が上に昇り液体同士または液体とガスの接触が行われる
packed tower	充填塔	packed column と同じ意味で使われる。大気汚染防止装置において汚染された空気が石や木材などでできた充填材を通る一方、充填材上部から洗浄剤が散布され汚染空気を処理する
packer	パッカー	①井戸などの孔を一時的に閉鎖する風船。ゴムなど腐食しない材料を使う ②袋詰あるいは充填装置

packing	充填材	シール材と充填材の意味がある、公害防止の目的では充填塔などの充填材で気体と液体の接触面積を多くするために使われる。
paddle flocculator	パドル付凝集器	混合用の回転パドルが付属した綿状凝集器
PAH	多環芳香族炭化水素	Polynuclear Aromatic Compounds 燃料、油およびクレオソートなどにある、可燃性物質
paint filter test	塗布ろ過試験	スラッジに含まれる遊離水を測定する方法で、ろ紙の上に置いたサンプルの排水量を測る。
palaeoecology	古生態学	過去に生きた生物と環境との関係を研究することで、植物や動物の化石を利用して生物地球学的環境を調査する、これによってある地域の環境変化の歴史を調べることができる
palaeontology	古生物学	地質学の一部で化石の形で岩の中に残っている動物や植物を研究すること、化石の分布や形状、性質を調べることによりこれらの生物が生きていた環境の状態を参照できる
P-alkalinity	フェノールフタレン・アルカリ度	フェノールフタレン・アルカリ度、pH 8.3 まで硫酸を滴定してフェノールフタレンの色の変化で表示される、表示単位は mg/L の炭酸カルシウム
pancreas	膵臓	内分泌腺の一つで物質代謝や再生など身体の機能を支配するホルモンを分泌する臓器
pandemic	世界的流行病	流行病で世界的、国内あるいはある地域で流行する病気。
paper	紙	①リサイクル用として使われる紙で、新聞用紙、雑誌、ダンボール紙、紙袋および事務用紙など、再生用の原料および再生後の製品をいう ②木材などのパルプから作られた製品。
paper processor/plastics processor	紙/プラスチック処理施設	回収した紙あるいはプラスチックの中間処理施設で、回収したものを保管し汚れを除き最終リサイクルに備える施設
paper stock	古紙	ある品質毎に仕分けされベールにされた古紙をいう、この言葉は waste paper と同じように使われる
parameter	パラメータ	測定可能あるいは量化可能な特性
paraquat	パラコート	種々の農作物に効果がある除草剤で吸引すると肺を悪くする
parasite	寄生生物	宿主の上あるいは内部に寄生する生物

parasitic bacteria	寄生バクテリア	生きている宿主を必要とするバクテリア
parasitic castration	寄生バクテリアによる生殖不能	①寄生バクテリアによる生殖不能 ②寄生バクテリアによって生殖器の機能が壊され生殖不能となること
parenteral solution	非経口溶液	筋肉や血管など経口外から体内に入った溶液
Parshall flume	パーシャルフロム水量計	開渠の用水あるいは排水量を測定するために使われるベンチュリ型の装置
parthenogenetic	単為生殖	①単為生殖でつくられた生物体。 ②不受精の卵子を活性化する薬品。
partial closure	一部閉鎖	有害廃棄物管理施設の一部を閉鎖すること
participation rate	参加割合	リサイクル計画に参加している人口の割合
particle count	粒子数	処理水中にある懸濁粒子を顕微鏡的に粒子の数と寸法を特別な粒子計 (particle counter) で計った数値
particle counter	粒子カウンター	水中の粒子の数と寸法を測定する計器
particle sampler	粒子サンプラー	大気中の粒状物質を測定する計器
particle size analysis	粒度分析	サンプル中の異なった寸法の粒子の量を測定すること。
particulate loading	粒子量負荷	水あるいは空気の単位体積当たりの粒子の質量
particulate organic carbon	粒状有機カーボン	0. 45ミクロンのフィルターで除去できる有機物質の一部
particulate organic matter	粒状有機物質	水中に懸濁している粒状有機物質、通常ろ過できる
particulates	粒子	大気中あるいは排気中にあるごみ、煙、ミストあるいはスモッグなど固体あるいは液体の粒子、水中では形状、大きさ、比重あるいは電荷の異なる固形粒子で凝固などで凝集する
partition coefficient	分配係数	農薬など汚染物質が地下水と土壌に別れて吸着あるいは吸収される現象の測定単位。液相中の微量成分の濃度に対する、固相中の濃度の比。水と油が相接する場合は二つの液に溶けた物質の濃度比を示す。

passivation	不動態 化、パッシベーション	化学的に活性な金属の表面を化学反応しないように保護膜をつけること、一般にステンレスは酸性浴で行う
passive screen	静止型スクリーン	取入口スクリーンで機械的な清掃装置がついていないもの
passive smoking/secondhand smoke	間接喫煙	他人の煙草の煙を吸いこむこと
passive treatment walls	反応性バリア壁、反応性処理壁	汚染地下水を地中で処理する技術の一つ。地下に石灰石あるいは鉄片を入れた多孔性の障壁を設置し、ここを通過する地下水の汚染物が障壁の物質と化学反応し分解される。この壁に微生物が繁殖していれば微生物による分解も行われる
pasteurization	滅菌	病原体にある時間、低温あるいは放射線を加えて殺菌すること
pathogen	病原体	動植物に病気を起こすウイルス、バクテリアおよび寄生虫など微生物をいう
pathological waste	治療廃棄物	手術や解剖などで発生した人体の廃棄物、病床用の便器内の残り物などをいう
pathologist	病理学者	①死因を死体から調べる医者 ②病気による体の変化および病気の研究を専門とする医者
pathway	経路	汚染物質や化学物質の、その発生源から被曝した生体までの物理的な経路、被曝経路(exposure pathway)、移動経路 migration pathway)などをいう
pathway engineering	経路技術	酵素触媒による化学反応のシーケンス(理路)を作りあげるあるいは変更するために適用される工業技術
pay-as-you-throw/unit-based pricing	ごみ重量・容積単位費用支払制度	住民がごみの重量あるいは体積の大きさに従って、ごみ収集費用を都市当局に支払う制度
peak levels	高水準	汚染物質の濃度水準が平均よりずっと高いこと。あるいは突然の汚染物質の放出で汚染濃度が短期間異常に高いこと
peaking factor	ピーク比	平均値に対するピーク値の比
peat	PEAT	沼地に生える植物が半ば腐ったもので排水の悪い場所あるいは水浸しの場所で見つかる、以上のような条件のため嫌気性の分解が徐々に起こって生成される、一般に水分が75%以上

Pelton wheel	ペルトン 水車	衝撃水力タービン。海水の逆浸透装置のような水圧の高い用途でエネルギー回収に使われる。
penstock	導水路	水力タービンに水を導入するパイプ
perc test	浸透試験	percolation test を参照のこと
percent saturation	飽和パー セント	ある溶液に飽和溶解する物質質量に対する、同じ物質が同じ溶液に溶解した割合
perched aquifer	段上飽和 透水層	不浸透の岩石で囲まれた飽和透水層
perched water	段上水	地下水位の上にある不透水層で保持されている圧力がかかっていない地下水。この水はカルスト土壤の水と共通性がある
perchloroethylene	パークロ ロエチレ ン	ドライクリーニングで使われる有機溶剤
percolating filter	散水ろ床	散水ろ床のことで、好気性のろ床に散布された廃水中の有機物は生物学的に分解される、trickling filter と同じ
percolating water	ろ過水	①土壤や岩を重力によって浸透した水 ②ろ過された水
percolation	ろ過	①地表下の土壤を水が重力で下に浸透すること ②水がフィルターを浸透すること ③粒状物質の中を液体がしたたり落ちること
percolation test	浸透試験	土壤が水を吸収する能力を測る試験法、試験孔中の水位低下をある一定期間測定する
performance bond	性能保証 債券	埋立の認可前に現金あるいは保証金を土地保有者が官庁に預託し、埋立てが適切に行われ汚染などの問題が発生しないことが確認された後に、この金が土地保有者に返還される
performance indicator	成績指標	ある計画の成功を決める基準および尺度
performance ratio	性能比	蒸発器などの性能を表す単位で、消費したエネルギーに対する蒸留液の量を表す
performance standards	性能基準	焼却炉からの排煙に含まれる指定有機化合物、粒子状物質および塩化水素の濃度規制あるいは米国環境保護局が定めた公害防止設備などの検査。運転および保守計画の基準
periphyton	水中付着 微生物	水中の岩や丸太あるいは杭に堅く付着している微生物
peristaltic pump	じゅう動 ポンプ	チューブを外側からローラーで圧縮して内部の液体を搾り出すポンプ
permafrost	永久凍土 層	極地方にある永久的に凍結している地下土壤層

permanent hardness	永久硬度	水を煮沸した後に残るマグネシウムおよびカルシウムの硫酸塩、硝酸塩および塩化物による硬度
permanent plot	永久小区画	長期間生態系の研究のために確保された小区画
permanent threshold shift	永久閾値変化	ある音域における聴力損失
permeability	透過性、透水性	①土壌、岩石あるいは堆積層中の液体やガスの通りやすさ、あるいは水やガスが土壌またはその他の物質を特定方向に流れる速さ ②膜の透過能力
permeate	透過物	膜やその他の物質を通過する液体やガスのこと
permeator	透過器	イオン交換の機能がある透過膜装置。半透過膜が圧力容器の中に入っている。脱塩などに使われる
permissible dose	許容服薬量	人体に取り入れても無害と予想される化学品の服薬量
permissible exposure limit	許容被曝限度	米国労働安全衛生局が定めた600種の工業薬品の作業場における被曝限度
peroxone	パーオキソン	オゾンと過酸化水素を混合したもので殺菌や消臭に使う
peroxyacetyl nitrate	硝酸過酸化アセチル	太陽光のもとで反応性炭化水素と窒素酸化物が反応してできる光化学スモッグの主要素
perpetual resource	永久資源	太陽光のように人間が生きている間、枯渇しないと思われる資源
persistence	残留性	環境に導入された農薬など化学物質の残留性・持続性をいう
persistent pesticides	残留性農薬	植物の生育期の後でも化学的に分解せずあるいは分解が遅く環境に残留する農薬
personal air samples	個人用空気採取試料	米国労働安全局および環境保護局で定められた規則で、アスベストなどがある作業所で働く労働者に取りつけられた吸入ポンプ付きの空気試料採取器で採取された試料
personal measurement	個人測定値	個人の身の回りの環境から集めた測定値
personal protective equipment	個人用防護具	有害化学物質あるいは汚染物による災害を防ぐための個人用防護衣あるいは防護具、例えば農薬の混合あるいは充填作業員などが身に付ける
pervaporation	浸透気化法	permeation(透過)と evaporation(蒸発)が組み合わせられ言葉、膜による液体の分離法で分離操作には透過と蒸発の二つの処理が含まれる、溶液から揮発性有機物を除去するのに使われる

pest	有害生物	①土壌生産力を低下させたり、直接農作物に作用して生産性を下げる生物 ②人に対して有害あるいは迷惑な動植物
pest control operator	有害生物 駆除者	殺虫剤を使って家庭の有害生物を駆除するのを商売としている人 または会社
pesticide	農薬	植物の薬剤、枯葉剤および乾燥剤など農薬および生物の駆除、 殺虫および撃退などを意図した薬剤
pesticide regulation notice	農薬規制 の公示	農薬の登録者に対する行政の方針、手続および規制の変更につ いての公示
Petrex method	ペトレック ス法	表土より蒸気サンプルを集める方法
petri dish	ペトリ皿	実験室でバクテリアを培養するための寒天が入っている覆い付き の皿
petroleum derivatives	派生石油 製品	①ガソリンが地下水に接触し分解してできる派生化学品など ② 石油の分解によって派生する化学品
pezodialysis	ペゾ透析	塩水中の塩を膜によって除去するプロセス、ここでは水でなく塩が 膜を通過する
pharmaceutical-grade water	製薬等級 純水	米国薬局方水質基準に合致した用水で蒸留、イオン交換あるい はその他の適切なプロセスで処理した純水
pharmacokinetics	薬物動態 学	麻薬など薬品を摂取したり飲みこんだりした後に、薬品が体内をど のように吸収、分布および排泄するか、その経路を研究すること
phase	相	① 物質の固体、液体および気体の状態 ②開発の段階あるいは 時期
phizofiltration	植物根ろ 過	汚染水の浄化法。汚染水の汚染物を植物の根に吸着または吸収 させて除去する。植物は土壌でなく汚染水の中で育てる。
phosphorus plants	燐工場	燐酸、燐酸塩を含む洗剤あるいは有機燐化合物を製造する工場
photic zone	有光層	光が当たる土壌あるいは透過する水域の最上層で、光合成が行わ れている所
photochemical oxidants	光化学酸 化物	窒素および炭化水素の酸化物に太陽光があたり生成される大気 汚染物
photochemical smog	光化学ス モッグ	燃焼など種々の発生源から排出される汚染物質、窒素酸化物や 揮発性有機化合物などが太陽光と反応して生成される大気汚染 物質
photoconverter	光変換器	太陽光エネルギーを電気エネルギーに変換する装置
photosynthesis	光合成	植物が太陽光と葉緑素の介在で二酸化炭素と水を酸素と炭水化 物に変換するプロセス

phototrophs	光栄養生 物	太陽光をエネルギー源とする生物
photovoltaic cell	光電池	結晶状物質を使って光を直接電気に変換する装置
phys-chem	物理および化学的 処理法	physical and chemical treatment のこと
physical and chemical treatment	物理および化学的 処理法	一般的に物理および化学的処理法を使った大規模な廃水あるいはその他処理プロセスをいう、物理的方法にはばっ気およびろ過、化学的方法には凝固、塩素化およびオゾン処理などが含まれる
physical treatment	物理的処 理法	ろ過、沈降およびばっ気など物理的な方法のみ採用した用水および廃水処理プロセス
phytodegradation	植物分解	植物によって吸収された有機化合物が、植物内の酵素やプロテインなどにより代謝され、植物の栄養素として使われたり分解されたりすること、植物による浄化作用の一つ
phytoextraction	植物抽出	植物の根が地下水あるいは土壌中の汚染物質を吸い上げる(抽出すること、これによって汚染物の除去が行われる。植物が汚染物で飽和したら刈り取る、phytoaccumulation ともいう
phytomining	植物採鉱	貴金属の様な経済的価値のある鉱物を植物を使って抽出する
phytoplankton	植物プランク トン	プランクトン族の一つで二酸化炭素から養分を作るのに光を利用する小さな植物、藻や珪藻などで水域に懸濁あるいは浮いている。水域の食物連鎖の源。
phytoremediation	植物浄化 法	広い地帯に広がった低濃度の土壌や地下水の汚染物質を浄化するために植物を使う技術、金属汚染の場合は金属は植物の根より吸い上げられ葉の中に分散することで土壌中の金属は除去される
phytostabilization	植物固定 法	植物の地下茎が汚染物質を吸収・蓄積することによって汚染の拡散が防がれることを利用する、地下水あるいは土壌中の汚染物固定法
phytotreatment	植物処理 法	土壌中のある種の汚染物質を、耕作された植物の根から吸収することによって土壌中の汚染物質の濃度を下げる処理法、汚染物は根から茎および葉へと広がる、汚染物を含んだ茎や葉を処理しないと、再度汚染物は葉が枯れると土壌に戻る
phytovolatilization	植物揮発	地下より植物によって吸収された汚染物質が変質して、木の葉を經由して蒸発・揮発すること
picket	ピケット	重力式濃縮装置で使われる縦型のパドル

pickle liquor	廃酸液	鋼材の酸洗いプロセスで発生する廃酸液
pickling	酸洗い	塩あるいは酸溶液の中に鋼材をつけたり洗ったりして、錆やミルスケールを除去する化学あるいは電気化学処理法
piezometer	ピエゾメーター	①水頭圧を測る計器で細いパイプとマンメータで構成されている、容器や配管の壁に取り付ける ②地下水位を測るためのポンプがついていない小口径井戸をいう
pig	ピグ	配管内部を洗う道具、スポンジ材で作られた砲丸状のもので、圧力水で配管内部に挿入され砲丸の外壁が配管内部をこすって内部に付着したスケール、砂などを除去する
pigging	ピグ操作	ピグによる洗浄操作のこと、
pilot plant	パイロット・プラント	本格規模のプラントより小さなプラントで、プロセスを評価あるいは試験するためのもの、用水あるいは廃水処理では対象の水が処理可能かどうか小規模プラントで実験することが多い
pilot tests	パイロット実験	本格規模のプラントを導入する前に、実際の現場の条件下で潜在的な問題点を検証するために行う小規模の試験、一般的にはパイロット・プラントを使用して行う実験をいう
pin floc	小さな綿状粒子	小さな綿状粒子
pinch valve	ピンチバルブ	スラッジなど詰まりやすい液体を取扱うプロセスで使うバルブで、ゴム製の筒を金具ではさみ締め付けることによって流路を遮断する構造になっている
pipe gallery	配管用地下通路	地下配管やバルブの設置あるいは保守のための通路
pipe spool	スプール配管	プレファブした配管あるいは比較的短い配管で常時は配管系列から外しておき流体の混入防止などに使う
plankton	プランクトン	水域に生存する小さな動植物で水面に浮いたり僅かに泳いだりする
planted-assisted bioremediation	植物援助浄化法	rhizodegradation を参照のこと
plasma-arc reactor	プラズマアーク反応器	非常に高い温度で運転する焼却炉で、簡単に燃えない有害物質を処理する
plasmid	プラスミド	リング状の DNA で染色体とは別に存在し独立して増殖する、バクテリアのプラスミドは抗生物質に対抗する情報を持っている
plate count	培養菌数	ある培養期間後に実験皿の上に発育した細菌の群落数
plate settler	板沈降器	急傾斜板を使って沈降を促進させたクラリファイア

plate tower scrubber	棚段洗浄塔	多孔板付きの洗浄塔、公害防止設備で塩素ガスをアルカリ性溶液中で中和する際に使われる
plate-and-frame press	加圧板プレス	バッチ式のスラッジ脱水機で、スラッジはポンプで圧送される布がついた一連の平行板を通過して脱水される
plug flow	プラグ流	タンクや反応器の中を液体あるいは液体の粒子が攪拌や分散することなく、入ってきた状態で通りぬける流れの種類。
plugging	詰まり	井戸とか配管内部が形成物で詰まり液体やガスが流れなくなること
plugging factor	詰まり係数	膜フィルターを通る水の汚れ傾向を測る尺度。
plume	帯状汚染	①ある発生源から排出されるのが見えるあるいは測定できる大気中あるいは水中の帯状汚染物質、煙の帯がその一例 ②放出された汚染物質によって被曝される地域をいう
pneumoconiosis	塵肺	常習的な粉塵の被曝によって起きる肺の病気で、肺の中に粉塵が永久的に堆積しそれによって肺細胞の硬化などが起きる
point source	点発生源	1箇所あるいは一つの固定施設から放出される汚染源、煙突、配管、開渠、鉱石ピットあるいは船などが該当する
point source discharge	点放出源	point source と同じ意味
point-of-disinfectant application	消毒剤添加点	用水に消毒剤を添加した場所
point-of-entry	引きこみ点処理	飲料水が家庭あるいはビルディングに入る場所に、水処理あるいは水質管理装置を設置して、水道水中の汚染物を除去する処理法。米国ではラドンの除去に使われる。
point-of-use	蛇口処理	家庭の蛇口の所に水処理あるいは水質管理装置を設置すること
point-of-use treatment device	蛇口浄化装置	飲料水の蛇口の所に取りつける浄化装置
polar stratospheric clouds	極上成層圏雲	冬季に北極あるいは南極上の成層圏に生成される氷の雲で、氷の粒子の周りで塩酸と硝酸が化学反応をしこの粒子から塩素が放出されてオゾンを分解すると思われる
polishing pond	仕上げ池	受け入れた環境に排水を戻す前に、最終沈降あるいは汚染物質の改質などを行うための池
pollutant	汚染物質	現在あるいは将来、環境に導入される人および動物の健康あるいは生態系に有害な物質、生物あるいはエネルギーをいう
pollutant pathways	汚染物経路	汚染物が分配される経路

pollutant standard index	標準汚染物質指標	都市の大気汚染による健康障害の可能性があることを公衆に知らせるのに使われる汚染物の指標。
polluter	汚染者	汚染を引き起こした人または法人
polluter-must-pay-principle	汚染者費用負担の原則	環境汚染に対し汚染を起こした人および企業が、浄化および環境汚染防止費用を負担しなければならないという概念。Pollution pay principle ともいう。
pollution	汚染	公共の安全や健康および福祉あるいは動植物の状態に悪い影響を与えるような物質の排出あるいは廃棄物の堆積によって、環境の物理的、化学的、生物学的および熱的特性を直接的あるいは間接的に変質すること
pollution prevention	公害防止	汚染物の排出や過剰の廃棄物を発生する地域やプロセスあるいは活動を特定して、これらを減らすあるいは防止するためのプロセス変更や削減をする活動
polonium	ポロニウム	瀝青ウラン鉱およびウラン鉱石に見出される放射性元素
polychaete worm	多毛類虫	多毛類の虫、ゴカイなど
polychlorinated biphenyl	PCB	PCB のこと、炭素、水素および塩素からなる 70 種類くらいの化合物の総称、水に溶けないため環境の放出されると長期間存続し、食物連鎖を通して濃度が高くなる、
polycyclic (polynuclear) aromatic hydrocarbons	多環芳香族炭化水素	芳香族化合物の仲間が多くが発ガン性物質である、ガソリンや石炭あるいはその他の物質の燃焼あるいは工業プロセスで作られる、例としてピレン、ベンゾピレンがある
polycyclic organic matter	多環状有機物質	多環状有機物質、木材の燃焼時に生成されるあるいはポルトランドセメントの焼成キルンで生成され、多くは発ガン性物質である
polyelectrolytes	高分子電解質	凝集剤あるいは凝集助剤として使われる合成化学品、鎖状有機分子で構成される化合物
polynuclear aromatic hydrocarbons (PAHs or PNAs)	多核芳香族炭化水素	原油に含まれる天然成分で、油、石炭、あるいは食料など有機物質が不完全燃焼したときに生成される。ディーゼルエンジンの排気ガス、屋根用のタール、道路のアスファルト、たばこの煙あるいは食品などのなかにある。土壌に付着し水に溶けず環境に長くとどまる。17 種類の化合物の内 7 種類は発がん性があると云われている
polyphosphates	ポリリン酸塩	金属イオン封鎖剤として鉄、マグネシウムおよびカルシウム炭酸塩の沈殿を防ぐために使われるリン酸塩化合物
ponded	水溜り	水が池や水溜りになっている状態
ponding	水溜り	液体がプール状になっていること

pooling	水溜り	pondingと同じ意味
population	群集、人口	一般的にはある地区の人あるいは動物の数、あるいは特定空間を占有する異種交配生物のグループ
population at risk	危険にさらされている集団	一般の集団より化学品に被曝されやすい、あるいは敏感な小集団
population diversity	個体数の多様性	魚などが種々さまざまな個体数であること
population dynamics	個体群動態	①人口の構造が長い期間かかって変化すること、例えばある年代の人口が減ったり増えたりすること ②ある地域に生存する生物の個体数の変化を研究すること
pore volume	気孔容積	①ある一定量の多孔性地層に含まれる水の量、浄化処理の場合この水の量がどの程度移動したか測定される。②一定量の岩石に含まれる気孔の全容積。
porosity	間隙率、有孔率	①全容積に対する空間容積の比、土壌や岩あるいは堆積土の場合には空気や水が透過する細孔や空洞の程度 ②ろ過面積の割合をいう
porous disk diffuser	多孔性円形ディフューザー	多孔性のプラスチックあるいはセラミックで出来ている、細かな泡をつくる円形ばっ気装置
portal-of-entry effect	侵入効果	生体が毒物と接触した時に細胞や器官にできる局所的な影響
post industrial material	産業スクラップ	製造工程で発生したスクラップ
post-chlorination	後塩素化	殺菌の目的で処理水に塩素を添加すること、あるいは処理プロセスの後に塩素を添加すること
post-closure	閉鎖後監視期間	閉鎖した廃棄物処理施設、投棄場所や生産施設の所有者が、その施設の健全性を監視し保全活動するための期間をいう、一般に30年
post-consumer materials/waste	使用済み材料/廃棄物	①都市ごみから収集、リサイクルあるいは処分のため分別された回収物。 ②工業用に使われる家庭ゴミ、例えば新聞紙用の回収古新聞。
post-consumer recycled content	使用済みリサイクル品含有	消費者が使用してリサイクルした材料が入っていること

post-consumer recycling	使用済みリサイクル	家庭あるいは消費者からでた廃棄物を新しい目的のため使うこと、例えば事務用紙を再生して紙袋などに使う
posttreatment	後処理	用水処理や廃水処理をした後の水質を向上させるために後処理をする
potable water	飲料用水	drinking water と同じ
potassium permanganate	過マンガン酸カリウム	酸化剤や漂白剤に使われる、不飽和の有機化合物の臭気対策としてこの過マンガン酸カリウムや塩素およびオゾンなど酸化剤が使われる、活性アルミナに含浸させられた過マンガン酸カリウムは、活性アルミナに吸着された臭気を二酸化炭素や水に分解する
potential dose	潜在的な服用量	皮膚あるいは呼吸から入ったまた飲みこんだ物質の中に含まれる化合物の量
potential evapotranspiration	潜在的蒸発散量	蒸発散の環境容量を満たすのに十分な水分があった場合、例えば大地に十分な水の補給があった場合の理論的な大地からの蒸発と植物からの蒸散の最大量をいう
potentially responsible party	潜在的に責任がある当事者	廃液の流出や汚染に寄与あるいは責任がある個人や会社は、汚染物の浄化をする法的な責任があり、これらには運送業者、店舗や廃棄物処理業者も含まれ、過去に該当した個人や会社もその責任を免れない
potentiation	薬効増強	①一つの化学品が他の化学品の薬効を増すこと ②毒性物質の相乗効果で引き起こされる損傷の増加程度
potentiometric surface	水位差水面	①井戸で地下水を汲み上げた場合、井戸の周りに水面の凹みができるが、その凹みの端の凹んでいない水面をいう ②井戸が閉鎖透水層に潜入すると井戸内の水面が上昇する、この水面をいう
powdered activated carbon	微粉活性炭	granular activated carbon treatment の項を参照のこと、飲料水などの臭気を除去するために粉体状の活性炭をスラリー状にして処理すべき水に供給する
pozzolonic	ポゾロニック	コンクリートの混和材として使われるフライアッシュ(微粉炭の燃焼灰)のような微粉物
preaeration	前ばっ気	廃水を沈降処理する前に処理性を良くする目的で、廃水をばっ気すること
precautionary principle	予防原則	①環境破壊の恐れがある場合、情報の不足とか確固たる科学的な根拠がないという理由のために対策を延期してはならないということ ②環境や人に害を与える活動について予め評価すること、事後に謝るのではなく問題を発生させないという責任を持たせるという考え

prechlorination	塩素前処理	他の処理を行う前に塩素処理をすること、主に水の殺菌や臭気対策、藻の発生防止または沈降や凝固の補助のために行う
precipitate	沈殿、沈殿物	化学あるいは物理的变化によって溶液あるいは懸濁液から物質を分離すること、あるいは分離された物質
precipitation	沈降	①precipitate すること、具体的には廃液から有害固形物を分離して廃棄できるようにするとか、排気から浮遊粒子を分離するなど ②酸性雨(acid precipitation)のように降雨という意味がある
precipitation scavenging	降雨清浄作用	降雨や雪によって大気中の粒子状物質を洗い流す大気の自浄作用をいう、森林火災や原子爆弾が落ちた後で降る雨などがその一例である
precipitator	集塵機	空気の流れから粒子を集める公害防止機器、electrostatic precipitator(電気集塵機)が多く用いられる
precoat filter	プレコートフィルター	ろ過操作をする前に珪藻土のような微粒子の薄い膜を予めろ布にコーティングしておくフィルター
precombustion process	予燃焼プロセス	石炭燃焼から排出される硫黄酸化物の放出を減らすために、物理的あるいは化学的に石炭から硫黄を除去するプロセス
pre-consumer materials/waste	消費以前廃棄物	産業廃棄物の一種で製品屑、切れ端、倉庫の廃物あるいは過剰出版物など消費者に渡る前にでる廃棄物、このような材料が入っていることを pre-consumer recycled content という
precursor	先駆物質	汚染物の原型となるもの、あるいは他の化合物や物質を形成する元となる物質、例えばトリハロメタンを形成する有機化合物、あるいは光化学スモッグになる揮発性有機化合物や窒素酸化物など
precycle	事前リサイクル	消費者が使用した後のリサイクルの可能性、製造方法あるいは製品に含まれる材料などを購入の際に評価・選定する資源低減法
pre-harvest interval	収穫前期間	最後に農薬を散布した時から、散布した農作物を収穫するまでの期間
preliminary assessment	予備評価	公害に係わる場所や疑わしい汚染物質の放出等について情報を収集し評価するプロセス
preliminary treatment	予備処理	予備的な処理プロセスで、廃水処理の場合はスクリーンによる粗粒の除去などを指す
presedimentation	前沈降	用水処理の前処理で砂、砂利あるいは粗粒状の物質を予め沈降除去すること
pressate	廃ろ液	フィルタープレスからでる廃ろ液
pressed wood products	圧縮木材製品	木材の繊維、粉および薄板などを接着剤および熱を加えて圧縮し成形する建材用製品あるいは家具

pressure filter	加圧フィルター	ろ過装置を圧力容器の中に入れ圧力下でろ過するフィルター
pressure sewers	圧力式下水管	下水管がラック上などに置かれて、廃水や水などがポンプで圧送される形式のもの
pretreatment	前処理	公共の公害処理設備に出すあるいは排出する前に処理するという意味と処理設備の最初のプロセスの前で処理するという意味がある、前者では産業廃棄物を削減するための処理、後者では廃水や用水処理の第一プロセスの前段階での処理をいう
prevalent level samples	一般水準サンプル	通常の状態で採取されたサンプル、例えば大気あるいは大気浮遊物のサンプルなど
primacy	首位権	規制・規則を第一に管理・実施する権利を持っていること
primary aerosols	一次エアロゾル	1-100 ミクロンの径の粒子で、工場排出物や分解されたごみおよび土壌を含む
primary clarifier	一次クラリファイアー	二次廃水処理設備の前処理設備として置くクラリファイアー
primary contaminant	主要汚染物質	①汚染物質のなかでも主要な汚染物質、例えば土壌汚染の場合はダイオキシン、重金属および農薬。②飲料水中の汚染物質で健康に影響を与えるもの
primary particulates	一次粒状物質	産業活動、噴火や火事で大気中に放出された粒状物質
primary pollutant	原始汚染物質	環境に放出された時と同じままの汚染物質で、人または自然の活動によって発生する
primary sedimentation	一次沈降	固形物を減らして次の処理設備の負荷を下げるためにクラリファイアー設置する一次廃水処理設備
primary sludge	一次スラッジ	一次廃水処理設備で発生するスラッジ
primary standard	一次基準	①十分な安全率を見込み人の健康を基準にした国の大気基準、環境を配慮した大気基準は secondary standard という ②濃度分析に使われる高純度の化学品
primary succession	一次系統	以前何も住んでいなかった場所に発生した生態社会
primary treatment	一次処理	廃水二次処理の生物学的処理に適する処理水を得るための処理段階で、沈降やスキミングで固形物の除去および浮上分離処理法をいう
primary waste treatment	一次廃水処理	primary treatment と同じ

principal organic hazardous constituent	主要有機性有害成分	廃棄物中に高濃度で存在する難燃性の有害有機化合物で、焼却時の不完全燃焼によって有害な化合物を生成する。廃棄物中に高濃度で燃焼処理が難しいという観点から選定される。
priority pollutants	重用汚染物質	米国水質浄化法で決められている毒性汚染物質で、約 126 種類の化学品のリスト
privately owned treatment works	私有処理施設	私有処理設備で国とか都市が所有あるいは操業していない処理設備
privatization	民営化	地方自治体が行う用水あるいは廃水処理のような開発プロジェクトに、私企業が所有や操業で参加すること
probability of detection	検出の確率	検出できる確率で、タンク漏洩を検出できる見込みを百分率で表す
problem materials	問題廃棄物	廃棄物で以下のような可能性がある物、有害物質の放出、汚染物質あるいは水質、大気を汚染するまたは固形廃棄物処理設備にとって問題となる物
process variable	プロセス変数	通常工場や廃水処理設備の運転で測定され制御される化学および物理変数
process verification	プロセス検証	公害関連法案に基づく汚染物排出認可申請などにおいて、申請書に記入される排出される汚染物の量および質に関するプロセスの原材料、用水使用量、廃水処理設備および生産レートなどを検証すること
process wastewater	プロセス廃水	プロセスの原材料、製品、副産物あるいは廃棄物に接触した水
process water	プロセス用水	製品あるいは製品に使われる原材料のために使われる用水
process weight	プロセス重量	放出可能煤塵量を計算するために使われる、プロセスで使われる燃料を含む全ての材料の重量をいう
produced water	産出水	原油およびガスを生産する際に発生する水
product level	製品レベル	貯槽タンク内の製品の水位
product staging	製品ステージング	逆浸透プロセスで一段目で得られた処理水を、水質を良くするために次の段階の供給水として使うプロセス構成
product water	処理水	用水処理設備で処理され消費者に送られる水あるいは処理された水
products of incomplete combustion	不完全燃焼生成物	有機化合物が不完全燃焼によって変成されてできた有機化合物、生成量は少ないがときたまダイオキシンのように毒性がある

profile wire	ウエッジ ワイヤー	断面が梯形や三角形の線で、篩の網などに使われる、ウエッジワイヤー(wedge wire)とも呼ばれる
progressive reclamation	革新的再生	土地の再生を、土地の開発や処理と同時並行的に行う方法
prohibited wastes	禁止廃棄物	埋立処分する前に処理基準に合致しなければならない廃棄物
propellant	スプレー 剤	殺虫剤スプレーなどエーロゾル噴射用に使われるガスあるいは液体
prophylaxis	病気予防 法	病気を予防するのに必要な遵守すべき手順
proportional weir	比例堰	堰から流れる液体の量が堰の水頭に比例するもの
proportionate mortality ratio	比例死亡率	ある期間に全ての原因で死亡した 100 人中の、特別な原因で死亡した人の数
proposed plan	提案された計画	ある提案された計画、土壌が汚染された地域を浄化するために提案された計画で、一般市民の意見を求めるものなどをいう
prostate cancer	前立腺ガン	前立腺ガン、ダイオキシンにより発病が増えるという説がある
proteins	プロテイン	アミノ酸で作られた高分子窒素有機化合物で、動物細胞の修復や成長に欠かせないもの、多くのプロテインが酵素である
Protista	原生生物 種	藻、バクテリアおよび原生動物を含んだ生物の種類
protocol	手順	①試験・実験をする上での一連の正式なステップ、品質管理手順あるいは技術手順など手順の意味で使われる ②モントリオール議定書など議定書の意味
protoplast	プロトプラ スト	①細胞壁が部分的あるいは全部除去された細胞 ②細胞の生きている部分
Protozoa	原生動物	アメーバ、鞭毛虫および繊毛虫のような単一細胞微生物のグループで、バクテリアより大きくバクテリアや原生動物を食料としている、二つの個体に分裂して再生する
proxy data	代用データ	計測値のような直接情報が得られない現象、状態あるいは状況を研究する際に使われるデータで、測定値が得られていない時代の気象状態を氷河など自然の変化をデータとして使って調べる
pseudo-hardness	擬似硬度	高濃度のナトリウムを含む海水あるいは塩水が石鹼の正常な働きを阻害する作用
pseudomonas	シュード モナス	一般的な好気性桿状菌

Psychoda flies	ろ床ハエ	小さな黒色のハエで散水ろ床に卵を生む迷惑なハエ、一般的にろ床のハエとして知られている
psychrometer	乾湿球湿度計	乾球および湿球二つの温度計より構成されている空気中の相対湿度あるいは水分を測る計器
psychrophiles	好冷菌	20℃以下の温度で最も良く育つバクテリア
public health context	公衆衛生の背景	一般社会や住民の間に発生する流行病、重い病気の発生および伝染や汚染の曝露などを含むそれらの原因となる要素をいう
public participation plan	公衆参加計画	有毒物質管理局によって承認された書類で、装置設置許可、敷地調査、土壌浄化あるいは同様な活動に対して、地域住民の参加を準備したり必要な情報を決定する。
public water system/public water supply system	公共用水システム	定常的に 25 人あるいは少なくとも 15 箇所に接続された、飲料水を配管で供給するシステム
publicly owned treatment works	公共処理場	一般に家庭廃水を処理するため設計された公共廃水処理場
puddling	固形土壌	森林が伐採された裸土の上に継続して雨が降った場合あるいは人によって踏み固められた、透水性が減った固められた土壌をいう
pug mill	パックミル	粉の粘土を更に細かくあるいは混合する手動の機械
pulsation dampener	脈動緩衝器	ピストン・ポンプなど脈動のあるポンプの出口または入口に設置して、圧力変動を吸収し脈動を減らすあるいは定流量にするための圧力気体が入ったタンクあるいはゴム製容器
pulverization	粉碎化	車両の移動あるいは耕作など機械的な活動によって、表土構造が劣化すること
pump curves	ポンプ性能曲線	ポンプの性能曲線のこと、水頭圧と流量の関係あるいは所要馬力や NPSH などを表したもの
pump stage	ポンプの段数	遠心ポンプの羽根車の数、吐出圧を上げるための多段ポンプでいう段のこと
pump-and-treat	揚水処理法	地下水および土壌汚染物の処理法で、地下にある汚染液体あるいは汚染された地下水をポンプで揚水し、廃水あるいはガス処理設備で処理する方法
pumping station	ポンプステーション	用水あるいは廃水を揚水するための施設で、ポンプ、配管、バルブおよび電気設備が設置されている施設、下水や用水系統に設置される
pumping test	揚水試験	①一般的には揚水試験のこと ②土壌汚染関係では井戸および飽和透水層の特性を把握するために行う揚水試験

pure oxygen process	純酸素活性汚泥プロセス	大気中の酸素を使う代わりに純酸素を使う活性汚泥プロセス
purging	パージ	配管とか容器など機器内のガスや液体を別の気体あるいは液体で除去することをいう
purple salt	過マンガン酸カリウム	potassium permanganate と同じ
putrefaction	腐敗	バクテリアなど菌類による有機物の生分解で、嫌気性の環境で起き有害な物質を生成したり悪臭を発する
putrescible	腐敗しやすいもの	腐りやすく分解すると異臭を発しやすい有機物質、腐るとハエを引きつける、例えば臓器や肉などが入っている物。
pyrite	黄鉄鉱	硫黄と鉄を含んでいる鉱石で火成岩や変性岩にある
pyrogen	発熱源	バクテリアの細胞物質で、哺乳動物の発熱を起こす
pyrolysis	熱分解	酸素不足の状態では有機化合物を熱分解する焼却の一形態である、分解されたものは燃料ガスと灰と炭化物になる
quagga mussel	イシガイ	淡水に住む甲殻類で、水の取入口のスクリーンや配管内部に付着して詰まらせる
quarantine	隔離	伝染病患者などを隔離すること
quasi-biennial oscillation	準隔年振動	赤道地方の成層圏で起きる西風と東風の逆転現象をいう、12-16ヶ月東風が吹いて、その後風が西風に逆転する、この現象は太陽黒点活動に伴って気象変化を起こすと考えられている
quench	クエンチ	水や油の中に浸漬させて急に冷やす、炭化水素を熱分解する際に分解炉の出口で行う
quench layer	不燃層	内燃機関のシリンダーの内側に堆積する不燃炭化水素
quench tank	クエンチタンク	分解炉からでてくる加熱されたガス状物質あるいは焼却炉から出てくる燃焼残渣などを急冷するために使う水を溜めたタンク
quicklime	生石灰	石灰石を焼き二酸化炭素遊離して作る酸化カルシウム物
quiet sun	沈静化太陽	黒点や太陽面爆発がない静かな太陽の状態をいう、太陽活動が沈静化することでオーロラの発生や電波妨害が少なくなる、気候にも影響があると考えられる
rabble arms	攪拌棒	多段ろ床焼却炉の中でろ床上のスラッジをかき寄せるための回転棒
race track	水路	ばつき槽の一種、oxidation ditch を参照のこと
rad	ラド	放射線の吸収量の単位あるいは放射線吸収量、1rad は1キログラム当たり 0.01 ジュールに相当する

radiation blindness	放射盲	太陽光を過剰に被曝したことで白内障になり視力を失うこと、雪盲は一次的な放射盲である
radiation sickness	放射線障害	過剰の放射線被曝による障害で船酔い、出血、脱毛、血球の減少および死亡などの症状があらわれる
radiation standards	放射線基準	放射性物質から住民を保護するために法規で定められた最高被曝限度
radiative forcing	放射効力	入ってくる太陽の放射と出て行く赤外線放射のバランスの変化をいう、温室ガスは放射された赤外線を捕らえ地球に逆に放射するので温室効果が上がる
radio frequency radiation	無線周波数放射線	non-ionizing electromagnetic radiation を参照のこと
radioactive decay	放射性崩壊	荷電粒子あるいはガンマ線の放出による原子内の自然変化、いわゆる放射性崩壊あるいは放射能として知られている
radioactive waste	放射性廃棄物	原子力発電所、核燃料再生処理工場および放射性物質を利用する工場などから排出される放射能を帯びた気体、液体あるいは固体の廃棄物。
radioimmunoassay	放射免疫測定法	放射能標識のある抗体あるいは抗原を使って、物質の検出あるいは測定を行う非常に感度の高い方法
radionuclide	放射性核種	自然にあるいは人為で改変された放射性粒子で原子番号および原子質量で特徴づけられている、土壌および地下水の汚染物として長い寿命をもつ。崩壊や減損しないため、適用される処理技術は濃縮、分離、不動化およびガラス状化などである。
radius of influence	影響半径	影響を受ける円形地域の中心点からの半径。揚水井戸が中心の場合は地下水面が揚水によって低下する範囲、抽気井戸では抽気によって除去される汚染物の範囲をいう
radius of vulnerability zone	汚染半径地帯	radius of vulnerable zone ともいう、有害汚染物質が放出された地点から、ある気象条件下で浮遊汚染物が影響を与える最も遠い距離をいう。
radon	ラドン	土壌や岩石の中にあるラジウムが放射性崩壊によって発生する無色の放射性不活性ガス。水中のラドンが気化して風呂や料理中に人が吸い込むことがある
radon daughters/radon progeny	ラドン崩壊物	ラドンが崩壊する際にできる放射性化合物、長寿命の鉛の放射性物質に変わりこの物質がごみなどに付着して人の肺に吸い込まれると肺の内面を損傷させる

radon decay products	ラドン崩壊産出物	ラドンが崩壊してできる一連の化合物群。この化合物には Po218、Pb214、Bi214 および Po214 が含まれる、平均の半減期は約30分である
raffinate	抽出残留物	①溶剤抽出法で抽出した汚染物質を含む流出廃棄物 ②液体を溶剤で処理したときの残渣
railway softening	過剰石灰・ソーダ軟化処理	excess lime-soda softening を参照のこと
rainbow report	虹色報告書	農薬の現在および過去に登録あるいは再調査された状況について書かれた広範囲の報告書、各章が異なった色の紙に書かれていることから虹色報告書として知られている
rainforest	降雨林	年間の降雨量が200cm以上で平均して雨が降る、密度の高い森林に覆われた赤道付近の森林群
RAP	是正実行計画	remedial action plan 是正実行計画のこと
rapid mix	急速混合	凝固あるいは調整剤を急速に完全混合する物理的用水処理法
rapid sand filter	急速砂ろ過器	砂ろ過床1平方メートル当たり、ろ過量が毎分 80-320 リットルのろ過速度をもつ粒状媒体ろ過器
rasp	ラasp、粉砕機	廃棄物を粉砕して取扱いやすい大きさにしそして臭気を防ぐ機械
rate-of-flow controller	液体自動流量調節計	液体自動流量調節計のこと
raw agricultural commodity	農産品	調理していない人間の食料あるいは動物の飼料、生の人参、リンゴ、卵あるいは穀物など
raw sewage	未処理下水	処理していない廃水およびその中身
raw sludge	生スラッジ	沈降槽から取り出したばかりで消化されていないスラッジ
raw water	未処理水	未処理の地下水あるいは表層水
reactant	反応体	化学反応に関与する物質
reactivation	賦活	活性炭のような吸着剤の吸着能力を再生する酸化プロセス、吸着していた有機物質を脱着して、加熱あるいは化学的手段によって吸着性を回復する

reactive wall	反応性処理壁	passive/reactive treatment wall ともいう、反応性混合物によって出来ている透過性の壁を汚染物が通過する際に、汚染物が壁と反応して分解されるシステム、汚染された地下水の浄化に用いられ塩素化合物の処理には反応性物質として鉄が使われる
reactive waste	反応性廃棄物	不安定な固形廃棄物で激しい反応をして毒性ガスを発生したり、自然爆発したり水と混合して爆発性物質になるもの
reactivity	反応性	あるものと反応する能力、化学的反応性(chemical reactivity)や生物学的反応性(biological reactivity)などがある
reactor	反応器	化学あるいは生化学反応が行われるタンクあるいは容器
reaeration	再ばっき	貯水池あるいはバイオリアクターの下層に空気を吹き込み再ばっ気をすること、空気の泡が水を通して上昇し酸素が水に溶解飽和状態になる、また下層の水は泡によって表面に上昇し大気から酸素を吸収する、表面攪拌機で再ばっきする方法も行われる
reagent	反応添加剤、試薬	①反応を行うために添加する化学薬品 ②純粋な化学物質で化学検査、測定あるいは検出に使われる。
reagent grade water	試薬等級水	分析に使う試薬を作るのに適した高純度の水
real-time monitoring	瞬時監視	監視および測定 of 技術とその結果を瞬時に知らせる情報システムをいう、環境関係では住民が健康や環境について情報を瞬時に知り意思決定に使えるようなシステムをいう
reasonable maximum exposure	妥当な被曝最高値	住民が被曝してもかまわない程度の被曝最高値
reasonably available control measures (RACM)	入手可能な合理的防止方法	公害防止のための技術あるいはその他の方法
reasonably available control technology (RACT)	入手可能な合理的防止技術	入手でき更に経済性もあるという公害防止技術をいう。このような技術が開発されると現行の規制に未達な設備に適用される、また新規の防止設備にはこのような技術の採用が求められる
reboiler	リボイラ	蒸留塔の補助加熱器で塔底に熱を加えるために設計されたもの、塔内の液は横または底からこの熱交換器に入り加熱されて塔内に戻る
rebound	後戻り	地下の汚染物の処理や回収の後に汚染濃度が元に戻るなど、回復あるいは後戻りの意味、汚染が元に戻るかをみる検査が rebound test という

rebound effect	戻り効果	地下の揮発性汚染物が除去されたと思われ、浄化作業を停止した後再度地中に揮発性汚染物が検出されるというような状況をいう
recalcining	石灰回収	用水あるいは廃水のスラッジから石灰を回収することをいう、通常は多段炉床焼却炉で行う
recalcitrant	難生分解性	生分解に対する抵抗性
recarbonation	再炭化	pHを下げるため二酸化炭素を水の中に再注入するプロセス、通常ソーダ石灰による軟化工程の最中あるいは後に行う
receiving waters	受水路	排水や処理水が流れ込む河、湖、海あるいは運河などをいう
recharge	涵養	①自然あるいは人為的 (artificial recharge) に土壤の表面から水を浸透させて飽和帯水層に水を加えるプロセスをいう ②処理した水を直接飽和帯水層に戻すこと ③飽和帯水層の水を置換すること
recharge area	涵養地帯	①雨水が土地に吸収されて飽和帯水層に溜まる地帯 ②土壤の表面から水が浸透して飽和帯水層に到達するまでの地帯 recharge zone ともいう
recharge rate	涵養流量	飽和透水層を再充填する単位時間当たりの水量
reciprocating rake bar screen	往復動熊手スクリーン	固定式棒スクリーンの面を自動的に熊手が上下に動いて清掃する方式のスクリーン
reclaimed wastewater	再生廃水	有用な目的に再利用できる程度にまで廃水を処理した再生水
reclaimer	再生品会社	中古あるいは使用済みの材料を使って新しい製品を作る会社
reclamation	再生利用	①廃棄物中にあった物質あるいはその他の物質や土地を再生・改良して当初の用途より、より有用な用途に使える状態にすること ②再生された土地
recombinant bacteria	組換えバクテリア	新しい遺伝子の組換えによって遺伝子組織が変えられたバクテリア
recombinant DNA	組換えDNA	遺伝子組換え技術によって異なった生体あるいは細胞の DNA をつなぎ合わせて作り出された DNA
recommended maximum contaminant Level (RMCL)	推奨最大汚染物基準	水道水中の汚染物が人間の健康に悪影響を与えないあるいは与えないと予想されている水準に、更に安全率を見込んだ汚染物の最大レベル
reconstructed source	改造汚染発生源	汚染発生源施設の交換する設備の投資固定費が、新設備を建設した場合の固定費の5割以上の施設をいう、この施設は技術的に

		も経済的にも新しい汚染物排出基準に適合するならば法改正後の新基準が適用される
reconstruction of dose	被曝量再現	被曝量を生体中の体液あるいは細胞中の化学品濃度を根拠に推定すること
recovery rate	回収割合	特定の場所あるいは業種で発生した都市ごみの中から回収しリサイクルした有用な材料の割合
recreational waters	娯楽用水	娯楽用に使う水でプール、ボート用あるいは玩具用の水などをいう
recurrence interval	再発間隔	特別な出来事が再発する期間をいう、統計的に推定した周期で示される、例えば洪水の周期を歴史的なデータから推定する方法がある
recycle ratio	再循環比	活性汚泥プロセスあるいはその他のプロセスで、流入水に対するリサイクルする水の割合
recycle/reuse	リサイクル／再利用	廃棄物の発生を防ぐために、ごみの中から役立つ製品を回収すること、例えばアルミ缶、新聞紙あるいはペットボトルなどを回収すること
recycling	リサイクル	リサイクルすることで、分別、収集、加工および販売など廃棄されるはずの物を新しい製品として再利用する一連のプロセス
recycling economic development advocates	リサイクル経済開発擁護者	リサイクル事業を創設する上で必要な資金、販売あるいは資材の認可などを行うために国に雇用された役人
recycling mill	リサイクル工場	回収されたごみを製品にする工場
red bag waste	赤袋廃棄物	医療および感染性廃棄物。infectious waste を参照のこと
red tide	赤潮	魚介類にとって毒性あるいは窒息の恐れがある海洋プランクトンが急激に発生し海面が茶色に変色すること、この現象は磷とか窒素など栄養分によって加速される、プランクトンの種類によって色が変わり青潮などもある
red water	赤水	鉄塩の沈降あるいは鉄やマウグネシュームに依存する微生物の出現によって赤色の水がでること
redemption program	買戻しプログラム	消費者が使用済みの清涼飲料水の缶やビンなどを返却するとお金が戻ってくる制度、リサイクルできる材料の収集に対して消費者が金銭的に補償される仕組み
redox potential	平衡電位	ある自然環境の酸化・還元能力、例えば土壌の酸化・還元能力など

reducing agent	還元剤	鉄のような卑金属あるいは硫化イオンのように、反応で直ぐに電子を放出してしまう物質をいう
reduction	還元	還元は水素の添加、酸素の除去あるいは化合物や元素に電子を与えることで、嫌気性の条件下では硫黄化合物は還元されて臭気のある硫化水素になる、また金属の表面処理の廃水では6価クロームが3価クロームに還元される
reductive dechlorination	還元脱塩素法	炭素原子を還元することにより塩素を塩素イオンの形で除去すること、塩素化合物で汚染された地下水に鉄の粒子あるいは鉄片を接触させ、鉄を酸化させることで塩素イオンを除去する(reactive treatment wall )
reed bed	葦床	廃水処理の三次処理システム。二次処理で処理液に残っている有機物を葦の生育の栄養分として使う方法
re-entry	再侵入	建物からの排気が直ぐに吸気口あるいは開放口から空調機に入ってくること
reentry interval	農地再作業間隔	農薬を散布した後、保護具をつけていない作業員が畑に入ってはならない期間
reentry operations	再稼働	最初に使用許可をもらった会社ではなく、ある会社によって放棄された油田などに再参入すること
reference dose	基準服用量	①汚染地域で被曝した人が発ガンするかどうか評価する際に度々使われる毒性値 ②ある期間毎日発ガン性物質を吸入した際、特に人にとって危険でない推定被曝レベル ③健康問題を引き起こすことが分っている化学品の濃度
reformulated gasoline	改質ガソリン	汚染物質の排出を減らすために、一般のガソリンと異なる組成、例えば芳香族の少ないガソリン
refractory	耐火材	加熱炉あるいは焼却炉のライニング材として使われる耐熱材料
refractory organics	無反応性有機物	生物学的処理方式で代謝が困難あるいは不可能な有機物
refueling emissions	燃料補給時放散汚染物	車に燃料を補給している間に放散される汚染物
refuse	固形廃棄物	固形廃棄物のこと、例えば農業用廃棄物(agricultural refuse)とか都市ごみ(municipal refuse)。garbage, trash ともいう。
refuse reclamation	廃棄物再利用	固形廃棄物を役に立つ製品に変えること、例えばアルミや金属を回収して再利用する、
refuse-derived fuel	固形ごみ燃料	都市ごみや混合ごみを破碎し大きさを分類し燃料となるごみ、あるいはパイロシス処理などをして再生された燃料

regenerant	再生剤	イオン交換樹脂などを再生するのに使う薬剤、例えば塩酸、苛性ソーダあるいは塩など
regenerative thermal oxidizer	再生式加熱燃焼炉	揮発性有機化合物の汚染を防止するため、熱による酸化を利用する公害防止機器
regional haze	地域拡大もや	エアロゾルの雲がある地域を数百マイルに渡り広がり、著しいものになっていること
registrant	登録者	農薬あるいは農薬の有効成分の登録を得た製造者あるいは調剤会社、一般には登録者
regulatory	法規制	法律によって管理される規制活動
regulatory controls	規制管理	企業向けに米国環境保護局が執行する法規制を実施するための管理で、認可、免許、告示あるいは登録証などが含まれる
rehabilitation	リハビリテーション	①問題の起きた地域を元と同じような安定した状態に戻す処理、例えば破壊された生態系や動植物の生息地・自生地の回復事業 ②放棄された土地や建物の再開発
reinterment	埋め替え	汚染された場所などを掘削した後に、汚染物や岩などを除去して土地を埋め戻すこと
reject	排除液	逆浸透膜、限外ろ過あるいは電気透析処理などで得られた高濃度の溶解固形物を含む液体
reject ratio	排除比	逆浸透膜などで塩水を処理した場合に膜で除去できる塩の割合、例えば 95%の reject ratio の場合は 5%の塩が膜をリークする、一般的には reject ratio は 92-99.5%といわれる
reject staging	排除ステージング	逆浸透膜の一段目で排除された液を次の段の供給液として使う 逆浸透膜設備の構成方法
relative accuracy test audit	相対精度試験監査	二つの試験機で同一のサンプルを測定して相対的に精度を測ること、例えば煙突に設置してある連続汚染物排出監視器と排煙試験機とそれぞれの測定結果を比較すること
relative ecological sustainability	相対的生態持続性	ある生態系が相対的な生態の健全性をいつまでも維持できる能力をいう
relative permeability	相対透過性	ガス、油あるいは水など 2 種類以上の物質がが地下に混在していたとき、ある岩に対する透過性をいう
relative risk assessment	相対的危険性評価	人間に有害なストレス要因あるいは経営活動に伴う危険性を評価すること
release	放出する	有害あるいは毒性のある化学品あるいは規制されている物質を環境にこぼす、漏らす、ポンプでくみ出す、あふれる、放出する、空にする、流す、捨てる、こすなどをいう

relocation	再配置	住民、従業員あるいはドラム缶など、さまざまなものを再配置すること、公害のため住民を移動させる、というような場合に使う
remedial design	浄化設計	浄化システムの設計。浄化調査、実行可能性調査、図面作成および仕様書作成を含む。
remedial investigation	浄化調査	汚染地域の汚染物の性質と広がりに関するデータ収集、浄化の評価基準の設定、浄化方法の予備代替案の決定、代替案の技術および経済性の立証および実行可能調査も同時に行われることが多い、remedial investigation and feasibility study という
remedial response	浄化応答	有害汚染物の放出が重大ではあるが直ちに公衆に対して脅威ではないとして、汚染物の放出停止あるいは継続的に低減する長期的な取り組み
remediation	浄化、リメディエーション	①汚染地帯の有害物質あるいは毒性物質を除去または封じこめる方法あるいは浄化方法 ②アスベストを含む建材の補修、除去、カプセル化あるいは封じこめなどを含むアスベスト低減対策
remote sensing	遠隔探査	ある対象物に物理的に接することなく、その対象物の情報を収集あるいは判断すること、衛星による映像あるいは航空写真などを用いる
removal action	除去活動	素早い対応が必要な有害物質の放出に対する短期の活動
rendering plant	油脂工場	獣脂や家畜の死体から料理油あるいはその他の製品を製造する工場
renewable energy	再生可能エネルギー	使い果たすことができない資源からのエネルギー、例えば太陽、風力あるいは海洋エネルギー
renewable energy device	再生可能エネルギー機器	太陽集光器、水力タービン、風力機械など使い果たすことができないエネルギーを使う設備
renewable resources	再生可能資源	理論的に完全に消費されることなく自然界のプロセスで再生可能な資源
repowering	再発電	新しい発電所を建てるのではなく主要な機器の交換などで発電能力を取り戻すこと
representative sample	代表サンプル	大量の水とか物質の一部で、その品質が母集団とほとんど同じであるサンプル
reproductive system	生殖器官	精子と卵子を生産する器官系統
reptile	爬行動物	脊椎動物でうろこ状の皮膚をして硬い卵を陸上に生む動物で、亀、海蛇、海イグアナなど

reserve capacity	予備供給能力	将来の人口増加に備えて設置する排水溝、廃水処理設備および固形ごみ処理設備の余分処理能力
reservoir	水溜め	水を溜めたり、制御したりあるいは管理するための自然または人口の水溜め、水槽、湖、池など
residence time	滞留時間	ある一つの要素が特別な区画あるいは地帯に滞在する期間をいう、例えば液体がタンクあるいは処理システムに滞在する時間をいう
residential use	居住用(殺虫剤使用)	事務所、モーター、アパートあるいは家の中や回りなど作業場や人が住んでいる所で殺虫剤を使うこと
residential waste	家庭ごみ	家庭から排出されるごみ、裏庭でコンポストになるごみを除いたごみで、新聞紙、食料品包装紙、植木を伐採したもの、缶やビン、使い捨て食器など
residual risk	残存危険性	公害防止のための達成可能な最高技術を適用した後に残る、大気汚染による健康障害の範囲
residual saturation	残留飽和状態	飽和状態で残留していること、例えば土壤中に汚染物が飽和状態で残存し容易に除去できないような場合
residuals	残存物	①あるプロセスの後に残っている物、例えば汚染空気をスクラバーで洗浄した後に残っている排気中の汚染物 ②自然または人工の処理を行っても環境に残っている汚染物の量
residue	残渣	水やスラッジを蒸発させた後に残った残渣あるいは蒸発とか焼却のようなプロセスの後に残った固体または半固体状物質をいう
resin beads	球状イオン交換樹脂	イオン交換純水装置に使われる球状イオン交換樹脂
resistance	抵抗性	動物や植物が悪い環境下でも生き延びるあるいは化学品や病気に対しても負けないという意味の抵抗性
resource	資源	生活あるいは生活の質を向上させるために必要な行動、物または人をいう
resource recovery	資源回収	廃棄物から材料あるいはエネルギーを抽出したり取得すること
respiration	呼吸	生体が酸素を取り込んで消費し二酸化炭素あるいは廃棄物をだす代謝プロセスをいう
respiratory fibrotic agents	呼吸器繊維化剤	化学反応性物質あるいは粒子状物質を含む特殊な刺激物で、肺の細胞を痛め呼吸能力を低下させる
respiratory pigment	呼吸色素	酸化した銅あるいは鉄と化合した有機化合物。

respiratory tree	呼吸樹	なまこの直腸に結びついている一組の気管でガス交換をする機能がある
respirometer	呼吸計	呼吸の強さや特性を調べる計器
responsible party	責任当事者	所有地内に汚染物が発見され、法的に浄化の責任ある個人あるいは法人
restoration	修復	ある汚染された地域を元の状態に戻す方法
restoration ecology	生態系修復	人間の活動によって損傷された生態系の再建あるいは修復に関する研究
restricted entry interval	進入制限期間	農薬を散布した後にその地帯に入ってはならない期間
restricted wastes	限定廃棄物	埋立処分する前に処理基準に合致しなければならない廃棄物であるが、数量が少ないなどの除外規定で処理することなく埋立できる廃棄物
restriction enzymes	制限酵素	長い DNA 分子の特定の範囲を認識して、その部位を切断する酵素
retention pond	保水池	廃水や水などを処理あるいは貯蔵するために溜めておく水溜め
retention time	滞留時間	detention time と同じ、水処理ではスラッジ、固形物あるいは処理水がクラリファイアーなど処理設備に滞留している時間、residence time 参考のこと
retrofit	改装	一般的には旧型装置を改装すること、公害処理施設では追加の処理施設を設置し改装するが汚染物発生施設には手を加えないこと、backfit とともいう
return activated sludge	返送活性汚泥	活性汚泥処理システムで、ばっき槽で処理水と混合するため第二のクラリファイアーで集められ返送される汚泥
return sludge	返送汚泥	return activated sludge と同じ
reuse	再利用	廃棄される製品あるいは部品を二回以上同じ姿のまま再使用すること、例えばビール・ビンを回収して再利用する、排水の場合にはそのまま再利用する
reverse osmosis	逆浸透法	濃度の高い溶液に浸透圧以上の圧力を加えると、半透過膜を通過して溶媒(例えば海水の場合は水)が濃度の低い溶液へ流れる、海水の場合は塩と水が分離され、飲料水の場合は不純物が廃水処理の場合は汚染物が水と分離される
reversible effect	可逆性影響	毒性化学物質に被曝している時は健康障害が起きるが、被曝が止まると影響がなくなり元の状態に戻ることをいう
rheology	レオロジー	物質の流れと変形を研究すること、特に液体の非ニュートン流動あるいは固体の塑性流動を対象にする

rhizodegradation	植物浄化法	土壌中の微生物は有機化合物、例えば溶剤や燃料油などを消化して無毒性にする、これらの微生物の生育を助長するのが植物の根から出る糖分、アルコールおよび酸で、植物と微生物があいまって有機化合物の分解が行われる
rhizofiltration	植物根ろ過	phyzofiltration 参照のこと
rhizosphere	根周囲	植物の根の周りにある土壌地帯
ribonucleic acid	リボ核酸、RNA	再生に必要な DNA 情報を細胞に運ぶ核酸
rill	小さな溝	地表の水の流れで掘られた小さな溝、すぐに溝をつぶすことができる
Ringlemann chart	リングルマン・チャート	Ringlemann test を参照のこと
Ringlemann test	リングルマン測定	煙突から出る煙や大気へ放出される汚染物の広がりを測定する方法で、薄い灰色から黒色までの標準色見本(リングルマン・チャート)と比較して測定する
rinsate	洗浄廃水	容器や機器を水で洗った後に発生する濃度の低い洗浄残液
rip rap	捨て石	川の堤防やダムの際に波よけのために積む岩や石
riparian	水辺	植物が生えている水辺の生態系で、地下水の水位が高く周期的な洪水を受けるなど水の影響を受ける地域、wetland より広域
riparian area	水辺地帯	riparian と同じ意味
riparian corridor	水域堤防	川の堤防に植物を植えて汚染物が川を經由して拡大しないようにした堤
riparian habitat	水辺の繁殖地	川の水辺で、植物や動物の繁殖の面で豊かで、近隣の平地とは明らかに異なる地域
riparian rights	河岸所有者権	川や湖あるいは海岸に自分の所有地が接している所有者の権利で、米国の州によって権利が異なるが適切な利用をするよう決められている
rise rate	上昇速度	①overflow rate を参照のこと ②液面などが上昇する速度
rising film evaporator	上昇薄膜蒸発器	縦型の伝熱面がある蒸発器で、濃縮される液は蒸気によって加熱され液からは水が蒸発する、この蒸発によって濃縮された液はフィルム状になり上昇する
risk	リスク	生命、健康あるいは財産に損害を与える可能性を示す尺度

risk assessment	危険性評価	汚染物質の使用、有害な活動あるいは潜在的な有害活動などによって、環境あるいは人の健康に加えられる長期あるいは短期の危険性を質および量的に評価すること
risk characterization	危険性特徴描写	危険性評価の最終段階で行う評価で、汚染物など外界の刺激による環境および健康への悪影響を推定し、含まれる不確実性を評価するプロセス
risk communication	危険性情報連絡	環境や健康の危険性について危険性評価者、管理者、一般市民、関係者あるいはマスコミの間で情報を交換すること
risk estimate	危険性推定	特別な化学品あるいは汚染物の被曝を受けた生体が示す被害、例えばガンなどの可能性を推定すること。
risk factor	危険性要因	ガンの発生などに関与する変数(喫煙、被曝した毒性物質の種類や濃度)あるいは特性(人種、年齢や性など)など危険性要因をいう
risk management	危険性管理	開発や支援計画に関する危険性の要因を特定、測定、管理する活動
risk-based analysis	危険性解析	汚染物の移動や最終結果を特定し、環境の危険性および人間の健康を検証する評価法
risk-based targeting	危険性指導	人間の健康および環境に対して実際悪い影響がある、あるいは潜在的な非常に悪い影響があると認められた地域の発生源を管理すること
river basin	河川流域	川やその支流によって排水されている地域あるいは大きな watershed(川や湖に排水されている地帯)をいう
rodding	掃除棒	下水溝や配管内に溜まっているものを棒で押し除去・清掃する方法、棒は軽金属でできていて 1-1.5メートルの長さに両端にカップリングがついている
rodenticide	殺鼠剤	ねずみや齧歯動物を殺す薬剤あるいは穀物の被害をこれらの動物から防ぐ化学品
rotary collector	回転捕集機	円形の沈殿槽の中に設置されていて、沈殿した固形物を集め除去する回転機械
rotary distributor	回転散布機	散水ろ床の上に廃水を均一に散布する回転パイプ
rotary drum screen	回転ドラムスクリーン	浮上あるいは懸濁固形物をろ過する回転式円筒スクリーン

rotary drum thickener	回転式ドラム濃縮機	スラッジを濃縮するための回転式円筒スクリーン
rotary kiln	ロータリーキルン	長い円筒形の炉で内部が耐火材でライニングされており、僅かに傾斜して低速で回転する、平行流と対抗流室の設計があり対抗流では廃棄物などはバーナーの反対側から導入され、下がり傾斜にそってバーナー側に送られる。液状、ガス状、タール、スラッジおよび固形廃棄物を燃焼処理するのに使われる
rotating biological contactor	接触回転盤処理装置	生物学的に廃水処理する機械で、緩やかに回転する横軸に取りつけられた複数の円盤が廃水中を通り、円盤上に付着生育する微生物によって廃水を処理する
rotifer	ワムシ	非常に小さい好気性の多細胞の虫で廃水中の有機物質を食べる
rough fish	雑魚	魚釣や食用には適さない魚ではあるが、食用の魚より環境の変化には強い魚
roughing filter	粗フィルター	処理設備の前段に使用される水中の有機物用高速・高負荷フィルター
route of exposure	被曝経路	化学物質が生体に接触、吸入、摂取、注入あるいは皮膚接触などで入った経路
r-strategists	アールスト	小さな生物で比較的寿命が短く成育が早く、大量の子孫を作る生物、これに該当する生物はハツカネズミ、タンポポあるいは雑草である、成育条件が適していると大量に繁殖し、逆の条件ではほとんど絶えてしまう、r-selected species ともいう
rubbish	非食品固形廃棄物	食品廃棄物を含まぬ固形廃棄物で、家庭、作業場あるいは公共施設などからでるもの
running losses	運転中損失	自動車を使用している最中に燃料タンクから蒸発する燃料の損失
run-off	表流水	雨水、雪解け水あるいは灌漑水など陸上から下水溝、川あるいはその他の水域に浸透あるいは流れる水、これらの水は大気中の汚染物を水域に運ぶ
run-on rupture disk	敷地水破裂板、ラプチャーディスク	敷地の上を流れる水、産業活動にかかわっていなかった水も入る反応器などの圧力が何らかの異常で上昇した時に、内部の圧力を下げるため破裂するダイヤフラム型の薄い板、多くは金属でできている

Ryznar Index	リズナー ル・インデ ックス	水の腐食性あるいはスケール性を評価するための尺度
sacrificial anode	電気防食 用陽極	取水配管や水処理設備などの電気防食の陽極で、多くはマグネシウムあるいは鉛でできている、この電極が腐食することによって配管などの腐食を防ぐ
safe water	無毒飲料 水	飲料用の水で毒性のある化学物質、バクテリアあるいは毒物が含まれていない水、臭い、色、味あるいはミネラルがあってもかまわない
safe yield	安全取水 収量	①水源から取水できる一年間の水量で異常乾燥時でも取水によって枯渇しない量。②地下水の水質や水位を低下させることなく、飽和帯水層から連続して取水できる量。
safener	毒性緩和 剤	農薬に添加し植物を農薬の薬害から守る化学薬品
saline water	塩水	かなり多くの塩固形分、1、000-35、000ppm、を溶解している水
salinity	塩分濃度	水中の塩分の割合あるいはミネラルが溶けていること
salinization	塩化	岩塩が土壤中に堆積するプロセスで植物を枯らしたり生えなくする、砂漠地で不適當な灌漑によって起こる
salmonellosis	サルモネ ラ症	サルモネラ菌に汚染された食物を摂取することで発生する食中毒で突然の胃腸炎を起こす
salt fingering	塩分混和	冷たい綺麗な水の上にある暖かい塩分のある水が混合するプロセス
salt flux	透過塩	逆浸透膜を通りぬけた溶解物質の量
salt marsh	塩水沼沢	塩水で定期的に浸水する沼地あるいは河口の岸に沿って草が生えている場所
salt pan	塩田	土壤中に塩が堆積あるいは層状になっている状態、農地には適さない
salt water intrusion	塩水侵入	海岸地域で淡水の飽和透水層あるいは地下水に塩水が侵入すること
salvage	廃物利用	収集・分別などして廃物利用すること
sampling well	サンプル 用井戸	①井戸の状態を監視したり井戸水のサンプルをとるための孔 ②消化槽の中からサンプルを採るための孔
Sanborn map	サンボ ー地図	ある工業プロセスのために使われてきている化学品の地下タンク、建物あるいは地域の位置を示す地図で保険のために保管される

sand drying bed	砂乾燥床	sludge drying bed ともいう、砂あるいは砂利など透水性のある床の上で、脱水したスラッジやスラリーを天日乾燥する
sand filter	砂ろ過器	用水処理あるいは汚水処理で使われる砂ろ過器、低速ろ過の場合は砂床表面に沢山の微生物が生存する層 (schmutzdeck) ができ、この層が入ってくる有機物を分解する
sanitary landfill	無害固形 廃棄物埋 立	無害の固形廃棄物を埋立処分することで、埋立地に廃棄物を散布し押し固めて容積を小さくし臭気やねずみなどの害がでない厚さの砂や灰で覆いをする、garbage dump ともいう
sanitary sewer	衛生下水 管	家庭や工場などの下水に限定した地下配管で、雨水や地表水が入らないようになっている
sanitary sewer overflow	過剰衛生 下水	下水の流入量が多すぎる状態の衛生下水管
sanitary survey	衛生調査	水道水を安全に供給するため、水源、移送管、貯槽、処理設備あるいは運転・保守の状態を詳細に評価・検査すること
sanitary wastewater	家庭下水	家庭の便所からでる汚水で雨水などは含まれない
sanitary water	家庭廃水	家庭の便所以外の場所からでる廃水で、台所、洗面台あるいは洗濯シンクなどからでる水
sanitation	衛生管理	健康的な環境をつくる活動あるいはプロセス、特に公共の衛生と健康管理の実施および廃棄物と廃水の衛生的な処理
saponify	鹼化させ る	油脂や脂肪をアルカリで反応させ石鹼にすること
saprolite	風化岩石	湿気のある熱帯あるいは亜熱帯地方の変成岩や火成岩が風化によって、完全に分解した柔らかな粘土の多い岩。
saprophytes	腐生植物 菌	死滅したあるいは腐敗した有機物に生存するバクテリア、植物あるいはカビ類で、水中の有機物の自然分解を助ける、saprophytic bacteria ともいう
saturated zone	飽和地下 層	地下水位の下の多孔性土壌あるいは孔のある土壌部分が水で充填されているもの、その圧力は大気圧と同じかあるいは高い
save-all	セーブ・オ ール	製紙工場で水中から繊維や充填材を回収するための分離器
scale	スケール	塩分やバクテリアの堆積などが化学あるいは物理的变化によって、配管や容器の内面に付着し液体の流れを妨げたり、熱の伝達を悪くさせたりする
scalpel	メス	外科手術用のメス、医療廃棄物になる

scanning electron microscope	走査型電子顕微鏡	顕微鏡の一種で、光の代わりに電子ビームが標本の表面を走査し、三次元の画像を作る。解像度100Å°で約20万倍の倍率がある。
scarp	急坂	直角に近い急坂
scavenger	清掃動物	死んだ有機物を食べる動物あるいは汚染された水の中に住んでいる魚
schistosomiasis	住血吸虫症	熱帯あるいは亜熱帯地方の水の媒介による病気で、住血吸虫で汚染した水に水浴した人にうつる
schmutzdecke	生物学的活性層	砂ろ過器のろ過層の表面にできる生物学的に活性な層、固形物や有機物の除去に役立つ、sand filter を参照のこと
Schoop process	シューブ・プロセス	鋼材の表面処理をする際に、溶融した金属を処理面に空気で噴射してコーティングする方法
scouring velocity	洗い流し速度	配管やコンジットの内部に溜まった物を洗い流すのに必要な最低流速
scrap	スクラップ	①再利用可能な製品の屑あるいは経済的にリサイクル可能な固形廃棄物の一部、例えば廃タイヤ。②製造工程で除去された材料で再加工に適したもの
scrap metal processor	スクラップ金属処理業者	回収してきた金属を分別し、洗浄してリサイクルできるようにする中間処理施設を操業している業者
screening	篩い分け	スクリーンを使って篩い分けすること、下水の場合は粗い固形物あるいは懸濁物を除去する
screening risk assessment	選別的危険性評価	少ない情報と仮定をもって汚染物質を選別・特定し、更に注意深く潜在的な危険性を評価するための選別的危険性評価
screenings	分離物	スクリーンで篩い分けされた物
screenings press	脱水プレス	機械的なスクリーンで篩い分けされた物を圧縮して脱水する機械
screw conveyor	スクリュウ・コンベヤ	トラフあるいは円筒の中で螺旋状のスクリュウが回転してバルク状物質を運ぶコンベヤ、粉体や粒状物質などを運搬するのに多く用いられる、縦、横あるいは傾斜置きがある
screw pump	スクリュウ・ポンプ	トラフあるいは円筒の中で螺旋状のスクリュウが回転して水を送るポンプ、低揚程・比較的大容量で傾斜置きが多い
scrubber	スクラバ	ガス流中からほこり、飛沫などを洗浄あるいは除去する装置、公害防止では排気中に含まれる汚染物質を除去する、水による洗浄、反応液を使うなど多くの方式がある、washer、wet collector ともいわれる

scum	スカム	廃水の上に浮いている物をいう、植物、鉱物油、グリース、毛、油脂、溶剤、樹脂およびゴムなど石油化学半製品で浮く物
scum breaker	スカム・ブレーカ	廃液槽などに浮いたスカムは固まって取り扱いが困難になる、このようなスカムを砕く機械、スラッジ消化槽の中にも設置される
scum collector	スカム・コレクター	沈殿槽や廃液槽の表面に浮いたスカムを集め除去する機械、レーキ型などがある
sea ice models	海氷モデル	地球の気候に海氷がどのような役割を演ずるかをシミュレートするモデルをいう
sea lettuce	アオサ	富栄養の元で異常に育つ普通の海草
seawall	防潮堤	波の浸食を防ぐために海岸に沿って作られた壁
Secchi disk	セッキ円板	水の中を光が透過する深さを測る道具で、白と黒に分けられた四分円の小さな円盤を水中に沈めて水の透明度を目視で測る
Secchi disk depth	セッキ円板深度	セッキ円板がもはや見えなくなる深さで、湖の場合は真光層(光合成が行われる深さまで)とほぼ同じ深さである
secondary aerosols	二次エアロゾル	大気中で化学あるいは物理的プロセスで生成されたエアロゾルをいう、ガス状分子が凝集したもの、水滴および硫黄化合物および炭化水素のような化合物が含まれる
secondary clarifier	二次処理クラリファイヤー	懸濁物質を重力沈降させるよう設計された、二次処理のクラリファイヤー
secondary containment	二次防液堤	一次防液堤からの漏れを防ぐための容器のような構造物で、容器や地上タンクに対してはコンクリート製の障壁、地下タンクには二重タンク構造などが使われる
secondary contaminant	二次汚染物	飲料水に臭気、色あるいは味がつく汚染物
secondary effluent	二次処理水	二次処理装置で処理された排水
secondary emissions	二次放出汚染物質	ある施設を建設する時に発生する放出汚染物質で、その施設から排出されるものではない
secondary materials	使用済材料	製作された消費財で少なくとも一回は当初の目的に使われ、そして再度使われるもの、postconsumer material ともいう、あるいは recovered material に含まれる
secondary pollutant	二次汚染物	一つ以上の化学物質が環境内で二次的に合成されてできる汚染物あるいは有害物質、例えば光化学スモッグなど
secondary sludge	二次スラッジ	廃水処理設備の二次クラリファイヤーから排出されるスラッジ

secondary standards	二次大気基準	環境あるいは福祉に配慮した国の大気汚染基準、例えば気候、大気の透視度、動植物、農作物、建造物あるいは土壌や水などへの影響を考慮している。primary standard は人の健康を基準にしている
secondary treatment	二次処理	廃水処理の二次処理で、一次処理で残った懸濁物質や有機物質を生物学的処理法(活性汚泥法あるいは散水ろ床法)で処理すること、二次処理の最終段階で殺菌処理をする場合がある
second-order reaction	二次反応	反応速度が一つの反応物の濃度の二乗に比例するか、あるいは二つの反応物の濃度の積に比例する反応
second-stage biochemical oxygen demand	二段生物学的酸素要求量	nitrogenous oxygen demannnd を参照のこと
second-stage BOD	二段生物学的酸素要求量	nitrogenous biochemical oxygen demannnd を参照のこと
secure landfill	安全な埋立地	安全対策がされている埋立地で、汚水が漏れたり浸出しないよう防水対策を施し、監視井戸、排水管あるいは排気システムを備え監視と管理ができるようになっている、あるいは有害廃棄物を隔離して埋立てられる処分地
secure maximum contaminant level	安全最大汚染物質濃度	最終ユーザーの蛇口における最大汚染物質許容濃度あるいは配管の腐食によって発生する汚染物の許容濃度
sediment	堆積物常食者	川や湖など地表水の底に溜まった砂、泥などをいう、汚染物を吸収する
sediment yield	堆積収率	流水域に床状あるいは懸濁状に堆積された粒状物質の総量をいう、これは流水域の物理的な状態の複合的な影響に反映する、植物がまばらで雨量が変化する場所ではこの値は雨が多いときは増え、乾燥時には減る
sedimentation	堆積	有機物質や無機物質が物理的、化学的あるいは生物学的プロセスによって堆積すること、堆積物は水、空気、風あるいは氷によって元の場所から運ばれて堆積する、用水あるいは廃水処理では懸濁物質が沈殿槽の中で重力によって沈降する
sedimentation basin	沈降タンク	クラリファイヤー、沈降タンクのことで、廃水などの懸濁物質を重力で沈降させ除去するのに使われる、多くは沈殿した堆積物あるいはスラッジを中央にある排出口に集めるための電動機駆動のかき寄せ機が付属している

sedimentation tank	沈降タンク	廃水を溜めるタンクで廃水の表面に浮いた廃棄物(スカム)はかきとり、沈降したものは取除いて廃棄する、sedimentation basin と同じ意味で使われる
sediments	堆積物	陸上から多くは雨によって流された砂、土壌あるいは無機物で川や港湾に堆積する、これらは魚の住みかを壊したり太陽光を遮り水性植物の発育を妨げる、建築、鉱山あるいは農業作業の不注意で堆積物となる物を発生させる
seed	種	廃水処理では seed sludge の意味で使われる、活性汚泥装置の汚泥を活性化させるための良く熟成された汚泥
seed protectant	種苗保護剤	種や苗木を害虫や病気から保護するための化学薬品
seed sludge	種汚泥	活性汚泥処理で沢山の微生物の群集を含む汚泥をいう、この汚泥を処理すべき廃水あるいは汚泥に混合すると生物学的な分解プロセスが急速に進む、seed あるいは seed culture ともいう
seepage	漏水	ライニングされていない水路、側溝、溝あるいは貯水タンクなどから水が土壌に浸透すること
seepage pit	漏水ピット	汚水浄化槽から排出される処理水を受け入れるために掘られた穴で、穴の底および両側から処理水が土壌にしみこむようになっているピット
seepage spring	地表泉	地下水位が地表にでていていて泉となっている泉
seismic reflection and refraction	地震反射・屈折法	土壌や岩床の地勢、例えば埋設された水配管あるいは埋設残骸などを調査するのに使われる技術
seismic stability	地震安定性	地震中に土壌が移動せず安定している状態
selective catalytic reduction	選択接触還元法	排煙中の窒素酸化物をアンモニアで還元し水と窒素にして除去する方法
selective pesticide	選択性農薬	特定の病虫害にだけ有効で他の植物や動物には無害である農薬
selector	選別リアクター	バツフルあるいは仕切板で仕切られているバイオ・リアクターまたは水溜で、微生物がそれぞれ仕切られた部屋で生育に適した環境で飼育される
semi-coke	半成コークス	サーモリシス熱分解によって固形廃棄物から生成される半コークス状の物質で、発電所やセメント・キルンなどの補助燃料として使われる

semi-confined aquifer	半閉鎖飽和透水層	部分的に低透水性の土壤層で囲まれた飽和透水層、水の出入りは行われる
semipermeable	半透過性の	①用水や廃水処理の場合は処理膜についての透過性をさす。半透過性の処理膜は、水やある種の有機イオンのような小さな粒子に対して透過性があるが、大きな分子に対しては透過性がない。 ②生物の居住環境の場合は、環境の境界を通過しにくいことをさす。
semivolatile organic compounds	半揮発性有機化合物	標準大気でゆっくりと蒸発する有機化合物、例えば多核芳香族化合物
senescence	老化	老化プロセス。植物や動物などのある機能が失われる、あるいは富栄養化が進んでいる段階の湖や水域のことをいう
senescent lake	古い湖	非常に古い湖をいう、堆積物で湖が埋まり水草が生え、まもなく沼になるような湖
separate sewer system	分離下水管方式	工業用および家庭用の排水溝がそれぞれ分離されている方式、通常は二つの排水管が設置される
separation distances	分離距離	緩衝地帯の巾を決めるときに使われる距離で、環境に影響を与える発生源とその影響を受ける受容体との間隔距離
sepralators	分離膜要素	膜分離器に使われる分離要素で、例えば膜を渦巻き型に巻いてできているもの
septage	腐敗汚泥	污水浄化槽の中でできた汚泥
septic	腐敗状態の	バクテリアによって酸素がほとんど全て消費された嫌気性の状態をいう、あるいは嫌気性のバクテリアによって作られた状態をいう、ひどい状態では廃水は硫化水素を発生し、色は黒くなり、腐敗臭を発する ②有機物が分解された状態。
septic system	浄化槽方式	家庭用の污水を下水管に接続して処理できない場合に使用される処理方法。浄化槽(septic tank)と処理水をしみ込ませる設備で構成される。
septic tank	浄化槽	家庭用の污水が下水管に接続されていない場合に污水処理に使われるタンク。このタンクは沈降槽および嫌気性消化槽として働く。処理された排水は土壌にしみこませる。発生したスラッジはタンクの底に沈降する。処理が悪いと地下水および地表水の汚染源となる。
septicity	腐敗	嫌気性の状態下でバクテリアが有機物を生物学的に分解してできた状態、通常硫化水素や異臭のある化合物ができる

septum	隔壁	隔壁のことで、フィルターを支持するのに使われる透過性のある材料あるいは細胞を分離するときの分離壁
sequencing batch reactor	シーケンス制御回分式反応器	シーケンス制御による廃水の生物学的処理を行う回分反応器、一つの反応器の中で均一化、生物学的処理および二次沈降を行う、原理的には活性汚泥と同じ
sequestering agent	封鎖剤	化学的に他の化合物やイオンを封鎖する有機化合物、従って封鎖されたこれらの物質は化学反応しない
serogroup	セログループ	一つ以上の共通の抗原を有し生体に密接に関係するグループあるいは血清
service connector	サービス接続配管	公共用水主配管から建物に用水を引きこむ枝配管の接続配管あるいは建物の集合廃水配管から建物の外の排水溝までの傾斜配管 (house connection or building sewer)
service factor	サービスファクター	①電動機やカップリングなど銘板に記載された機器の定格より、どの程度損傷なく過負荷に耐えられるかという倍数(荷重補正係数) ②化学プラントなどでプラントや機器の実稼動時間を経過時間で割った数字(稼動係数)
service line sample	サービス配管のサンプル	サービス水配管中に少なくとも6時間滞留した水を採取するよう、米国連邦規則によって決められている1リッターのサンプル
service pipe	サービス引込配管	公共用水の主配管から建物あるいは消費設備までの枝配管
set-back	セットバック	建物の中で人が仕事をしていない時は、空調の温度設定を夏は高く冬は低く設定すること
setback distance	分離距離	酸性配管、酸性装置、ガス・油田、フレア装置および防液堤などの保安距離
settleability	沈降性	懸濁物質や活性汚泥などの沈降性向のこと
settleable solids	沈降性固形物	重さが重いために廃水処理タンクの底に沈殿する物質あるいは1時間内にイムホーフ・コーン(目盛が付いたガラス製の円錐)の底に沈降する重さと寸法を持つ懸濁物質
settled sludge volume	SSV	活性汚泥装置の設計あるいは運転管理に用いる尺度、ある一定時間内に沈降した汚泥の量をいう
settling chamber	沈降室	排煙中の煤塵を重力沈降させるための装置、ガス流速を遅くして煤塵を重力沈降させるため寸法の大きなダクトあるいは一連の網状の邪魔板を設置した分離器をいう

settling tank	沈降タンク	廃水の貯水タンクで、廃水がこのタンクの中に滞留している間に重い固形物は沈降し除去され処分される、あるいは clarifier or sedimentation basin も settling tank といわれる、池のような容器の場合は settling pond という
settling tubes	沈降チューブ	沈降タンクの沈降効率を上げるための配管群で、平行に並んだ一連の傾斜したパイプをいう、tube settler ともいう
sewage	汚水	家庭あるいは商業施設から下水管に排出される汚水あるいは汚物
sewage lagoon	ラグーン	lagoon を参照のこと
sewer	下水溝	廃水と雨水を発生源から集め(collection line ともいう)処理施設まで運ぶ配管(多くは地下配管)または水路・導管をいう、sanitary sewer と storm sewer の両方を兼ねるものを combined sewer という
sewer ball	下水掃除ボール	下水溝を水圧で掃除する際に挿入されるゴム・ボール、表面が固く螺旋状の溝が入って下水溝の内面を擦りながら移動する、このような掃除方法を balling という
sewer cleanout	下水掃除口	下水溝あるいは下水管の内部を掃除するための蓋付き入口で、棒などを使って掃除する多くは下水溝の末端に設置される
sewer gas	下水ガス	下水溝内で有機物の嫌気性分解によって発生するガスで、多くはメタンガスと硫化水素あるいはガソリンタンク、ガス管などから漏れ下水溝に流れ込んだガス
sewer main	主下水配管	主下水配管でこれに建物からの枝排水配管が接続される。collection main ともいう。
sewerage	下水設備	廃水あるいは下水を集め処理して排出する全体システムあるいは廃水の発生源から排出に至る配管系および付属設備をいう
sewershed	下水排出地域	下水溝に水が流れ込む地域
shading coefficient	遮光係数	標準の 1/8 インチ厚さの窓ガラスと比較したある窓ガラスの太陽熱伝達量
sham recycling	ごまかしリサイクル	規制を逃れるためリサイクルと偽って違法行為を行うこと
sharps	医療具	人および動物病院あるいは医科学研究所などで使われる皮下注射針、注射器、メス、薬ビンあるいは培養皿あるいは感染菌に接触したガラス容器など
sheet flow	シート流	シート(薄板)状になって陸上を流れる雨水、sheet wash ともいう

sherardizing	シェラダイ ジング法	鉄鋼の表面を腐食から守るため亜鉛の被覆層を拡散浸透させるプロセス
shifting sands	移動砂	砂漠の砂丘の砂が牧草地や耕作地に移動して砂漠を形成するという役割をする砂。移動砂によってサハラ砂漠が拡大したという説があったが、今では受け入れられていない。
Shigella	シゲラ菌	人や動物の腸内に生息する細菌で、糞尿に汚染された食物や水を飲んだ時に感染する赤痢菌の典型、発見者の志賀潔博士の名前から命名
shock load	衝撃的負 荷	廃水処理設備などに加わる処理水あるいは有機物の負荷の急増をいう
short-circuiting	短絡	水溜めや容器中の水のある部分が、攪拌不充分などの原因で他の部分より早く流れて、予想あるいは計算した時間より早く沈降、反応あるいは接触するようになること、あるいは抽気井戸で揮発性化合物などを抽出する際に外気が井戸に入って抽気されること
short-term exposure limit	短時間曝 露限界値	作業現場の空気中に含まれる物質の最高許容濃度、通常は15分間の測定値をいう
shotgun	ショットガ ン	生体から取り出した DNA をランダムに切断し、この切断した DNA をベクターに組み込んで細胞、例えば大腸菌へ移植すること。
shute	横糸	針金で織った網の横糸、weft wire ともいう
sick building syndrome	シックビ ル症候群	ある建物の中で働く人が目、鼻および皮膚の刺激あるいは頭痛、無気力あるいは臭覚や味覚の異常を訴える状態。同じ換気用空気がビル内を循環され、時にはバクテリアやアレルギー物質が空気内に含まれてこのような症状を起こす。
side hill screen	固定式篩	駆動機がない傾斜式の固定篩で、液中から固形物を除去するのに使われる、篩の網には wedge wire などが採用される、static screen と同じ
side water depth	垂直壁水 深	タンク内の水の深さを測るのに、タンク内壁の垂直部分の水の深さを測ったもの
sieve analysis	篩解析	砂ろ過器の砂粒子の粒度分布を標準篩を使って解析すること
signal words	標識言葉	農薬の容器などに表示されている危険、注意などの言葉
significant deterioration	重大な汚 染化	以前は汚染物が出ていなかった地域からでた新しい発生源による汚染
significant municipal facilities	自治体重 要施設	一日当たり百万ガロン以上の処理水を排出する自治体下水処理工場をいい、排出流域の水質に実質的な影響を与える可能性があると考えられているもの

significant non-compliance	重大違反	法律規制の最優先課題となるような固定汚染発生源からの排出量と排出時間に関する法律違反
significant potential source of contamination	重大潜在汚染源	もし公共用水の取水源に放出された場合には、重大な汚染問題を引き起こす可能性のある化合物を生産、貯蔵あるいは使用している施設あるいは活動をいう
significant violations	重大違反	significant non-compliance を参照のこと
silicosis	珪肺症	シリカの粉塵を長い間吸入していた人がかかる病気、肺細胞が繊維化あるいは傷がつくことで発病する
silt	沈泥	粒子径が 0.002-0.05mm の砂や岩の粒子で、風や水で運ばれて堆積した物
silt density index	沈泥密度指数	水の汚れ傾向の尺度、液体を一定圧力のもと膜を通過させて設定時間の流量を測る
siltation	沈積プロセス	湖、河あるいはその他の水域に沈降物が堆積するプロセス
silting	沈積	水域に沈泥や沈降物が堆積すること
silviculture	植林	材木のため森林を管理すること
simulation	シミュレーション	複雑な現象を物理あるいは数学的なモデルを使って再現すること、コンピュータを使ったシミュレーション・モデルは気候変化を研究する有効な手段として使われている
single-breath canister	一呼吸キャニスター	一回の呼吸量を採り入れるよう設計された1リッターの小型キャニスターで、大気中の汚染物の摂取を調査するために使われる
sink	貯蔵所	大気と地球を循環する物質を溜めるための自然の貯蔵所、大洋は重金属や炭素でできた種々の物質の大きな自然の貯水池あるいは貯蔵所である、繁茂する森林は炭素の貯蔵所である
sinkhole	陥没穴	地下水の汲み上げなどで、地下の空洞が壊れて地表が陥没してできた大きな窪地
sinking	沈没処理	流出した油を油処理剤で固め水域の底に沈没させ、そこで処理剤と油を生物学的に分解させること
site	現場	公害などが発生した場所で、環境保護庁や州などが管轄する区域あるいは場所をいう
site assessment program	現場評価プログラム	有害廃棄物がある地域を予備評価と現場視察によって有害格付け順位を決める評価方法
site inspection	現場視察	汚染地域の情報を集めどの程度ひどくその地域が汚染されたかを調査する、この調査は予備調査より広範囲で、その目的は現場

		評価プログラムを用いて有害の程度を順位付け迅速な処置が必要かどうか確かめる
site mitigation process	敷地汚染緩和プロセス	有害廃棄物のある敷地を特定し、調査、分析、浄化法の適用検討を行い、浄化を実施する法的および技術的プロセス
site safety plan	現場安全計画	汚染物の除去活動において極めて重要な要素、例えば機器に関する情報、予防策あるいは緊急事態の対策など安全に関する計画
siting	敷地計画	装置の設置位置を決めるプロセス、特に人の安全確保あるいは公害防止の観点から装置の配置を検討する
six nines efficiency	99.9999% 効率	汚染物の除去効率が 99.9999%のこと
skid mounted	台座取付	機器あるいは機器のパッケージが取扱いおよび据付を容易にするため台座あるいはプラットフォームに設置されていること
skimming	スキミング	機械を使って水面に浮いた油やスカムを除去すること
skin lesion	皮膚傷害	皮膚傷害、高濃度のダイオキシンは皮膚を傷つけるといわれる
skip	スキップ	バー・スクリーンを掃除する熊手(レーキ)
slab models	スラブ・モデル	相互に作用する海洋大気循環モデルでは、海洋は単に水の最上の層あるいはスラブ(平板)として表現される。大洋と大気の応答差を考える場合、応答の遅い深海より大洋の表面をスラブとして取扱った方が便利である。
slag	スラグ	本来は金属の精錬あるいは石炭のガス化で生産される残渣であるが、焼却炉で不燃物を処理した時あるいは汚染土壌を焼却処理した時にできる残渣もいう
slake	消和する	水を混合して消和作用を起こさせること、例えば石灰に水を加えて消和させるプロセス(slaked lime: 消石灰)
slash and burn	焼畑	植物を切り倒し乾燥させて、土地を耕し植え付ける前に燃やす農業方法あるいは樹木を伐採して焼き払い農地にする方法
slimicide	殺スライム剤	生物スライムの発生を防ぎ、止めあるいはスライムを壊すために使われる物質
slop oil	廃油	製油所の起動、停止あるいは操業の異常で発生した廃油
sloughing	脱落	散水ろ床などのろ床に堆積したバイオマスあるいは微生物のいる固形物を除去すること、これら除去された固形物は二次クラリファイヤーなどで汚泥として除去される

slow sand filtration	低速砂ろ過	砂床を低速でろ過することを特徴とする処理プロセス。ろ床面に固形物の層が形成されその中で微生物が繁殖し、これによってろ床面の有機物が分解される。分解によってできたマット状物質により物理的なろ過が増える。
sludge	スラッジ、汚泥	数多くの用水、廃水、ガス処理あるいは工業プロセスなどから発生する半固形状あるいは半液体状の残渣、または水域や河などの底に堆積した物
sludge age	汚泥齢	活性汚泥プロセスで懸濁物の粒子がばっき槽に滞留した平均時間。ばっき槽中の懸濁固形分を一日に加えた懸濁固形分(消費された汚泥量)で割った数をいう
sludge blanket	スラッジ・ブランケット	沈殿槽などで毛布状に水力学的に懸濁している汚泥をいう、沈殿槽の処理水はこの汚泥層でろ過されて沈殿槽の上部から排出される
sludge bulking	スラッジ・バルキング	活性汚泥装置の沈殿槽に汚泥が沈殿せず浮く現象をいう、活性汚泥プロセスの不調を意味し好ましくない微生物が繁殖していることが多い
sludge cake	スラッジ・ケーキ	遠心分離機、フィルタープレスなど脱水装置で脱水された汚泥
sludge collector	スラッジ・コレクター	クラリファイアーの底に沈降した汚泥を集め除去する装置
sludge conditioning	スラッジ調整	conditioning 参照のこと
sludge digester	汚泥消化器	下水汚泥のような複雑な有機物を嫌気性の条件下で生物学的に分解するタンク装置をいう、有機物はメタン、二酸化炭素および水に分解される
sludge digestion	汚泥消化	digestion および digester を参照のこと
sludge dryer	汚泥乾燥機	汚泥を焼却するためあるいは廃棄する上で固形物にしたいなどの理由で乾燥する機械
sludge drying bed	汚泥乾燥床	スラッジを天日乾燥するための砂床あるいはその他の多孔性物質でできた床をいう、いくつかの間仕切りされている
sludge stabilization	汚泥安定化	スラッジに有害物質が含まれている場合はスラグやセメントで固めて有害物を閉じ込める、あるいは廃棄や再利用のために乾燥などして取扱い便利な形に変えること
sludge volume index	SVI	この指数は活性汚泥プロセスの沈降工程で汚泥が沈降あるいは濃縮しやすいかどうかを示す尺度である

slug load	突然の負荷	処理施設に有機物あるいは水が加わった突然の負荷
slugs	間欠排出	廃水の間欠的な放出あるいは排出
slurry	スラリー	不溶解物質(一般的には合成樹脂など化学物質)が水に懸濁状態になっている、あるいは水と混合状態になっているもの、または薄い水状の泥
slurry wall	スラリー壁	汚染された地下水あるいは地表水の流れを封鎖するための遮断壁で、汚染されたエリアの周りに深い溝を作り、その溝の中に水が通過しないような物を詰める。スラリー壁内に閉じ込められた汚染物は抜き出され処理される。
slurry-phase bioremediation	スラリー状生物依存浄化法	半揮発性化合物あるいはクレオソートや PCB のような不揮発性の有機化合物で汚染された土壌を処理するのに適した処理技術で、バイオリアクターの中でスラリー状の土壌に微生物を加えて攪拌し、汚染物質を無害な物へ転換する、他の処理法と組合せて使われる
smelter	溶解炉	鉱石から金属分を分離するために鉱石を溶解する装置、この装置からの排気は大気を汚染する
smog	スモッグ	大気中の粒子と光化学オキシダントによって透視度を低下させ、人の目に刺激を与える混合大気汚染物質
smoke number	ばい煙数	煙を定量化するディメンションのない用語
sodium aluminate	アルミン酸ナトリウム	水処理で使われる補助凝固剤
sodium bisulfite	重亜硫酸ナトリウム	液状脱塩素剤
sodium cycle exchange	ゼオライト・イオン交換	ゼオライトを使ったイオン交換による水の軟化プロセス
sodium hypochlorite	次亜塩素酸ナトリウム	廃水、循環冷却水あるいは用水の殺菌剤として使われる塩素溶液
sodium sulfite	硫酸ナトリウム	ボイラや冷却水の脱酸素剤として使われる
soft water	軟水	マグネシウム塩やカルシウム塩のような無機物をほとんど含まない水、低圧ボイラ用水やプロセス用水として使われる

softening	軟化	水からマグネシウム・イオンとカルシウム・イオンを除去するプロセス
soil adsorption field	土壌吸着場	処理した汚水を処分あるいは二次処理する場所。地下の深い溝あるいはきれいな砂利にシステム配管を敷設して、汚水がこの配管から回りの土壌ににじみ出るようになっている。
soil and water conservation practices	土壌および水の保存法	土壌や水の損失を減少させるため植物や地質構造を管理する管理手法。soil conservation 参照。
soil boring	土壌ボーリング	土質や土壌中の汚染物などを調査する目的で、地下の土壌や岩のサンプルを種々の地層から採るため地中に穴を掘ること。このサンプルのことを soil borings という
soil conditioner	土壌調節添加剤	腐植土やコンポストのような有機物質で、水を吸収し微生物を繁殖させ無機栄養分を採りこむような有機物質をいう
soil conservation	土壌保全	ある地域の土壌の品質、量および生産性を保全すること。自然や人間の活動による土壌の侵食を遅らせ肥沃を維持する、この活動は主に植物で土壌を覆い、良い土壌構造を保全すると共に、水と風の速度を落とし侵食から土壌を守る。
soil erodibility	土壌の侵食性	雨滴の衝撃や雨水の流れあるいはその他の侵食性作用に対する土壌感受性の尺度
soil flushing	土壌フラッシング	地表近くの土壌から汚染物質を除去するため、土壌に水溶液を注入したりあるいは抽出する方法
soil gas	土壌ガス	土壌中の小さな間隙の中にあるガス状の化合物で、圧力が加わると外に追い出される。揮発性の有害化合物が含まれることがあるので調査が行われる。soil gas survey という
soil horizon	土壌横断層	生物、物理および化学的構成、構造や色などにより明確に分かれている土壌の横の層をいう
soil matrix	土壌マトリックス	土壌中の無機物質の粒子の寸法、形状、化学的性質および分解段階の有機物質を表にまとめたもの
soil moisture	土壌水分	地下水で飽和されていない土壌の小さな孔に入っている水。地表のすぐ下の多孔質の土壌に一部空気が、一部水が溜まっているような土壌の水分。
soil permeability	土壌透過性	土壌層の中のガス、液体あるいは植物の根の通り易さ
soil profile	土壌断面	岩盤から表面の土壌まで粒子径の異なる層が縦に続いている土壌のプロファイル

soil sterilant	土壌消毒薬	全ての植物や動物の生育を一時的あるいは永久に妨げる化学薬品
soil vapor extraction	土壌蒸気抽出法	土壌中にある揮発性有機物質を蒸気にして除去する技術で、地中にガス抽出用の井戸を掘り真空ポンプで土壌を減圧にして汚染物を揮発させ回収あるいは分解処理する、soil vacuum extraction、forced soil venting、in-situ volatilization ともいう
soil washing	土壌洗浄法	汚染された土壌を水あるいは水に添加剤を加えた液で洗う方法、汚染物は細かな土壌、粘土や砂泥に物理的・化学的に結合しやすい、一方細かい土壌は粒子の粗い砂や砂利に結合しやすい、この土壌を洗浄すると細かな土壌が分離される、分離された土壌を焼却処理などする
solar constant	太陽定数	地球が受ける太陽光の平均ふく射エネルギーをいう、太陽が地球と平均的な距離でかつ地球表面に対して直角な位置にある場合で、1分間当たり1平方センチに2カロリー弱である
solar cooling	太陽熱冷却	ガス燃焼吸収式冷凍機のように熱を使って冷却する装置に似て、太陽熱を使った装置で冷却すること
solar pond	ソーラーポンド	直接太陽熱によって蒸発させるための池あるいは塩分を含んだ池に太陽熱を蓄えて熱源としてあるいは発電するための海水集熱池、salt-gradient solar pond ともいう
solar process heat	太陽プロセス熱	太陽光を直接工業プロセスに熱として使うこと
solar still	太陽蒸留器	太陽光線を利用して蒸留する装置で、塩水を蒸発させて飲料水および塩を作るのに使う
sole-source aquifer	飽和帯水層単独水源	ある地域の飲料水の5割以上を供給する飽和帯水層
solid bowl centrifuge	固形ボウル遠心分離機	汚泥や合成樹脂などを脱水するための連続式遠心分離機、円錐形をした円筒とその中の螺旋状のスクリーンが僅かの速度差で高速回転する構造、遠心力で脱水しスクリーンでケーキを排出する
solid waste	固形廃棄物	液体でなく溶けない固形廃棄物、都市ごみから産業廃棄物まで有害廃棄物も含まれる、この範ちゅうには下水汚泥、解体物、農業用廃棄物あるいは鉱山の残渣なども含まれる
solid waste disposal	固形廃棄物の最終処分	リサイクルや廃物利用されことなく廃物を最終的に処分すること

solid waste management	固形廃棄物管理	廃棄物を発生源から収集、分離、貯蔵、移送、加工、リサイクル、処理、焼却および最終処分するまでの取扱あるいは活動を管理すること、これら管理のための機器を solid waste management units という
solidification and stabilization	固定化法/安定化法	危険な汚染物や汚染物を物理的に安定物質と結合しあるいは化学反応させて(アスファルトで包んだりセメントで固めたりして)汚染物が水で移動しないようにすること、stabilization ともいう、現位置あるいは現位置外で行う
solids balance	固形物バランス	処理装置(例えば汚泥処理や蒸発器)の中に入った固形物と出た固形物の量を数学的に表現したもの
solids contact clarifier	固形物接触クラリファイヤー	sludge blanket を利用した沈殿槽、sludge blanket を参照のこと
solum	ソラム	土壌が自然に形成された層で、表面層と中間層を含む土壌上部層
solvent extraction	溶剤抽出法	汚泥、堆積物あるいは土壌中から有機性有害汚染物質を抽出器あるいはタンクの中で溶剤で分離あるいは除去する処理技術、バッチ、セミ・バッチあるいは連続処理で行われる、除去された汚染物は他の技術で回収または分解される、
sones	ソーン	主観的あるいは感覚的に決められた音の大きさの単位
sorbent	吸着剤	粒状活性炭、活性アルミナ、吸着粘土、リグニン吸着剤あるいは合成樹脂吸着剤など
sorbent canister	吸着剤キャニスター	密閉型のキャニスターで活性炭が充填されていてガスや蒸気のサンプルを集め運搬するのに使う
sorption	吸収・吸着	吸収、吸着、イオン交換および化学吸着のプロセスを包括する言葉、sorption という技術はスポンジで汚染物を吸いこむというのが当てはまる
sounding rod	測棒	T 形の棒で土壌にさしこみ地下にある配管やコンジットを探し当てる工具
sounding tube	測深管	水の深さを測るチューブあるいはパイプ
sour environment	腐敗臭の環境	かなりの量の硫化水素がある環境
source area	発源地区	土壌や地下水が液体炭化水素や問題化学物質で汚染されている地域

source characterization measurements	発生源特性測定	焼却炉のような汚染物質発生源から、どの程度の量の汚染物が環境に放出されているか推定するための測定
source reduction	発生源削減	①ある発生源から廃棄物系へ入ってくる材料の量を、製品設計あるいは生産・消費のパターンを再設計して減らす。②材料の設計、製作、注文、使用などの段階でごみや有害廃棄物の発生を少なくすること。
source separation	発生源分別	家庭や企業など、ごみの発生源でリサイクル可能な物を分別すること。例えば紙の分離あるいはリサイクルを容易にするため金属やガラスを他の廃棄物から分別する
source-water protection area	取水保護地域	公共用水あるいはその他の水供給者のために、地下水あるいは表流水に関係なく、取水場所を国が明確に指定する。
Soxhlet extraction method	ソックスレー抽出法	液中の油および油脂の量を測定するため、溶剤としてトリクロロ弗化エタンを使用して抽出するプロセス
sparge	スパージング	地下水面の下に空気を吹き込み溶解している揮発性有機化合物を放散させ、あるいは有機物を微生物に好気性分解させるため地下水に酸素を供給すること、spargingともいう
sparingly soluble compounds	貧溶解化合物	溶解性がほぼゼロから1リッター当たり数千ミリグラムの中の化合物をいう
special waste	特別廃棄物	家庭の有害廃棄物、粗大廃棄物(冷蔵庫、家具など)、タイヤあるいは廃油のような物
specific conductance	伝導率	電流を流す水の性質の単位。水の中に溶解している固形分を、電流量を測定することで推定する迅速な方法。伝導率は溶液中のイオン濃度に関係するので、水中の溶解固形濃度の近似値を求めるのに使われる。
specific oxygen uptake rate	酸素摂取速度	汚泥の臭気発生潜在能力を示す指標で、汚泥のサンプルをばっきして酸素の消費速度を測る
specific yield	比収率	水で飽和した単位容量の岩石あるいは土壌から重力で排水した時の水の量、体積比で表す
spectrophotometer	分光光度計	特定の波長の光度の正確な比較や色の質を解析する装置。物質の同一波長における透過率や反射率の比を測定する。
spent materials	使用済物質	使用された物質あるいは生産された目的にもはや使われない物質
spent regenerant	再生廃棄物	イオン交換樹脂を再生する際に発生する廃棄物
Sphaerotilus	スフェロテイルス	活性汚泥装置で通常バルキングを引き起こす糸状のバクテリア

splitter box	分割仕切り	入ってきた流れを均等に幾つかに分割する枠
splitter vanes	分割ベーン	ダクトが直角に曲がる個所に、流れを円滑にするために取り付けられた湾曲形のベーン
spoil	捨土	碎石場や鉱山で除去された表土、水路から掘り出された土砂、元の場所から動かされた岩や土
sponge ball cleaning	スポンジ・ボール掃除	スポンジ・ボールを循環水の中に入れて熱交換器の堆積物やスケールを掃除する方法
spores	芽胞	代謝的に休眠状態のバクテリア、熱や化学物質に抵抗性がある
sprawl	無計画開発	無計画な空地の開発
spray dryer	噴霧乾燥機	スラリーあるいはスラッジを遠心力またはスプレー・ノズルで噴霧化して温風で乾燥させる装置あるいは排煙中の酸性ガスを制御するのに使われる技術で、石灰のスラリーを噴霧器で噴霧させ酸性ガスと反応させてカルシウム塩をつくり、この粒子状物質を分離器で除去する
spray irrigation	噴霧灌漑	高圧噴霧器で農作物に灌漑するありきたりの方法、空気中に噴霧するため一部が蒸発する、廃水処理水をこの方法で灌漑に使う
spray tower scrubber	噴霧塔スクラバー	縦型円筒の上部に液体噴霧ノズルが設置され、下部から入ってきたガスを液体で洗浄あるいは吸収する公害防止装置、酸性のガスをアルカリ性の液で中和するのに使われる
spring	泉	地下水面が地表と交差していることから、地表に地下水があふれ出る現象
spring flush	春の出水	雪や氷が溶けて表面流去水となって流れる水で、比較的緯度の高い地域の冬の終わりに起きる、酸性雨がある地方ではこの雪解け水で河や湖の水が酸性になり水生生物に影響を与える
spring melt/thaw	雪解け	雪解けによって雪や氷の中に堆積した酸が溶け、大量の酸となって河などに流れ込み時には魚を殺す
spring water	天然水	ペットボトルに詰められた天然水
stabilization ponds	整定池	廃水の有機化合物を藻や微生物で生物学的に自然に分解するための底の浅い大きな池あるいはラグーンのこと
stable air	停滞大気	汚染物が拡散することなく動かない大気
stack	スタック	①煙突、縦形の排気塔あるいはフレアー・スタックをいうが ②電気透析設備の主要部品である電極が両側についている多数の膜をいう

stack effect	煙突効果	建物の上部は暖かい空気が上昇するため陽圧となり、下部は負圧となる現象をいう。この影響で建物の換気と空気の循環が悪くなる。
stack testing	スタック検査	煙突、ベントおよびダクトなどから周りの大気へ排出されるガス状および粒子状物質の代表サンプルを集め測定すること
stage II controls	第二段階制御装置	ガソリン・スタンドのポンプに設置されているシステムで、給油中のガソリン蒸気を制御および捕捉するもの
stagnation	よどみ	水や空気の塊が汚染物を含んだままその場で動かないこと
standpipe	貯水槽	直径より高さの方が長い円筒構造の貯水槽
stapling	糸状屑	網棚あるいは棒棚の上に邪魔になっている糸状の屑
starved-air municipal waste combustor	欠乏空気都市ごみ焼炉	固形都市ごみ用の焼炉で複数の燃焼室があり、一次燃焼室では酸素不足の状態で作動するように設計されている
State of the Environment Reports	環境の状態報告書	環境の状態、環境に加わる問題とその対応を評価した報告書で、更に環境に対する施策の有効性あるいは将来どのように変わってゆくか傾向を分析したもの
Statement of Environmental Effects (SEE)	環境への影響報告書	開発計画が及ぼす環境への潜在的な影響を詳細に評価すること、評価内容は許認可官庁が決める
static mixer	スタティック・ミキサー	配管内に固定バツフルを取り付けて乱流を起こし、配管の上流から入ってくる添加物を混合させる装置
static pile composting	静止山積みコンポスト化	コンポスト法の一つで、木屑、干草、堆肥、野菜屑のようなかさばった物と汚泥や汚染された土壌を混ぜて山積みにし、下から送風機や真空ポンプで空気を送りこみ、微生物が生育するよう54-65°Cに保つ aerated static pile composting ともいう
static screen	静止スクリーン	固定式の傾斜スクリーンで、スクリーンが wedge wire でできていることが多い、液体中の固体を分離するのに使われる
static tube diffuser	静円筒ディフューザー	泡粒の大きなディフューザーで空気と水の混合を促進するため、縦型の円筒内部にバツフルが取り付けられている
static water depth	静水深	ポンプで水を汲み上げる場合の、ポンプ吐出口から地下水位あるいはプールの水面までの垂直距離
static water level	静止水位	①ポンプが止まっている状態の井戸の水位。②被圧帯水層 (artesian aquifer, confined aquifer) に接続された管内に上昇する地下水位

stationary source	固定汚染発生源	固定汚染発生源で発電所や他の燃焼装置のような規制された工業施設をいう
statistical inventory reconciliation	統計的在庫照合確認	地下タンク内の液体が漏れているかどうかコンピュータの統計ソフトを使って検出する方法、タンク内液体の貯蔵量、出荷量あるいは調整量などを計算して漏れているかどうか調べる
statutory instruments	法令文書	米国環境保護局から個人に発行される公害防止に関する免許、認可および告示など法令文書。汚染を防止あるいは低減するための対策が求められる。
statutory requirements	法令で定めた要求事項	法律に基づいて発行された法律あるいは法律文書の要求事項、例えば公害に係わる事業については認可が必要とか、あるいは法律を遵守するなど
steam chest	蒸気室	熱交換器の管板に接した蒸気室あるいは蒸気機関の蒸気室
steam stripper	蒸気ストリッパー	棚段あるいは充填塔において、上部より蒸留すべき液体を流し下部より蒸気を吹き込み、蒸気と液体が接触することによって液体中の揮発性化合物を除去(ストリップ)する方式、液体中に揮発性の汚染物があれば除去される
steamcracking	スチームクラッキング	一般には石油炭化水素を対象とするが、ここでは固形廃棄物を蒸気が存在する条件で加熱分解する、例えば横型の円筒形の中に廃棄物を入れ円筒形の外部から加熱し、約500°Cで蒸し焼きにして有機物を炭素化する
stenothermophiles	狭温親和性バクテリア	60°C以上の温度で最も良く育つバクテリア
step aeration	段階供給ばっき方式	活性汚泥プロセスの変形で、廃水は通常方式の一箇所から入って栓流となって流れるのと異なり、ばっき槽に沿ってタンクの数カ所から入る、stepfeed aeration ともいう
steppe	ステップ	半乾燥地域で短い草が生えている所に特徴がある、やや雨が多い地域から砂漠へ移行する過程と考えられる
Stiff & Devis Index	スティフ・デビス指数	海水あるいは高濃度塩水中の炭酸カルシウムの飽和点を調べるために使われる指数
still bottoms	蒸留残渣	使用済み溶剤を回収した後に残った残渣
stilling well	静止筒	波がある場合の大きな水域あるいは水路の水位を測るために水中に挿入される小口径のチューブをいう、小口径のため波の影響を受けずに水位を測定できる
stock solution	原溶液	度々試薬として使われる高濃度の化学溶液

stop log	仕切板	水路の中の水の流れを止めるために水路の中に作られた縦溝に挿入される仕切板
storage	保管	廃棄物の処理あるいは処分を一時的に保留して、タンクや容器あるいは囲いの中に入れておくような場合も保管という
storage lagoon	保管ラグーン	廃水を溜め沈殿した固形物を集めるためのラグーンをいう
storm sewer	雨水渠	建物や地表に降った雨水あるいは道路の洗淨水を流す配管、開渠あるいは水路をいう、家庭および工業用廃水は入らないが車両や汽車の事故で有害物が入ることがある
stormwater	雨水	降雨の最中あるいはその直後に地表に流れ出た雨水
stratification	層化	個別に分かれた層を形成することで、例えば湖では温度、動物あるいは植物の層化がある、水の場合の層化はそれぞれの層で温度が一定になる
stratified estuary	層化河口水域	河口水域の表面が淡水でその下が海水である状態をいう、淡水は河口の外に流れ逆に海水は河口をさかのぼる
stratigraphy	地層学	地表および地下層の地質学的な地層分類、例えば構成、組成あるいは地層順序などを記述すること
stratosphere	成層圏	地表面からおよそ 16-50Km のところにある大気層、温度は安定しており高さに応じて僅かに上がる、水蒸気はほとんどなくオゾンに富んでいる
stray current corrosion	迷走電流腐食	電車など外の電気系統から地下配管などを經由する迷走電流による腐食、電鉄軌道に沿った配管などに起きる
streaming current	荷電電流	溶液中の懸濁固形粒子のイオンおよびコロイド表面電荷をいう
streaming current detector	荷電電流計	凝固剤を加えた後の溶液中の粒子の電荷を検出し監視する装置
streptococcus	連鎖球菌	球形あるいは卵形のバクテリアのグループで、病原体であることが多い、鎖状になっていたり二つ一組になっていたりする
stress corrosion cracking	応力腐食割れ	引張り応力下にある金属材料が腐食性媒体と組合されると割れが起きる、あるいは脆性的な破壊につながる現象をいう
stress relieving	応力除去	鋼材の内部応力を除去するための熱処理
stressors	有害な刺激	生態系あるいは人間の健康に有害なもの、一般的には有害な刺激で温度、圧力あるいは湿度なども設備にとっては stressors になる
strip mining	露天掘り	地表や地層のすぐ下の鉱石を採掘する方法、多くは石炭を掘る、open pit mining ともいう

strip-cropping	帯状農作	農作物を帯状にきちっと配列して育てること、風や水の浸食に対して防護壁となる
stripper	ストリッパ	①液体の中から揮発性あるいは半揮発性化合物を蒸発させて除去する装置。泡鐘蒸留塔、真空タンクあるいは蒸発器。
subbituminous coal	亜瀝青炭	発熱量が亜炭より高く瀝青炭より低い石炭
subchronic	中期継続期間の	中程度の継続期間で、5-90 日の被曝が続く場合などに使われる期間の
subchronic exposure	半慢性曝露	実験種の寿命の一割以上の長さで連続曝露が続くこと、一般に3ヶ月以上の長さ
subchronic toxicity	半慢性毒性	毒性物質の効力が一年以上、ただし被曝した生物の一生より短い期間続くこと
subdrainage	地下排水設備	過剰な地下水を除去あるいは制御するため、浸出水を遮断し地下水位を下げるための排水配管
subgrade biochemical reactor	地盤生化学反応装置	汚染された地盤を生化学的に浄化する装置。汚染された地盤のある部分を掘削し、その掘削して凹んだ部分に砂利、マルチなどを詰め、上部から近くの土壌からくみ上げた汚染された地下水を散布し、マルチなどに生育する微生物で分解処理する装置
subirrigation	地下灌漑	植物の根の下から水で灌漑すること
sublimation	昇華	液化することなしにガスを固体化あるいは固体をガス化するプロセス
submerged aquatic vegetation	水中植物	水面あるいは水面下で育つ植物、稚魚やその他の水性動物に必要な生息地である
submerged tube evaporator	浸水管式蒸発缶	沸騰させる液体の中に蒸気式加熱管が沈んでいる蒸発缶
subsidence	地盤(空気)沈下	①地下水の汲み上げなどで地表が沈下すること、地盤沈下の原因としては水以外に油や土砂の除去がある ②大気の場合は空気の塊がゆっくり沈む現象をいう。
subsonic flow	亜音速流	音速以下の流れであるが、液体の場合は液体中の音速以下の流れをいう
substrate	支持基盤	生物が育つ基盤で、土壌は種子植物の支持基盤、土壌や水、植物や動物はその他の生物の支持基盤である、廃水中の有機物あるいは有機物は活性汚泥中の微生物の支持基盤である
subwatershed	支流集水域	河の支流の集水域

sulfate reducing bacteria	硫酸塩還元バクテリア	硫酸塩あるいは硫黄酸化物を硫化水素に変えるバクテリア
sullage	家庭廃水	gray water を参照のこと
sump	排水溜め	排水システムの最も低い場所にあるポンプ汲出し用の水溜め
supercritical water oxidation	超臨界水酸化反応	高温高压で廃水进行处理する方法で、廃水は予熱された後に臨界点以上の温度および圧力水が入っている部屋に注入される、大きな有機分子がより小さな毒性の低い分子に分解される、この処理中に酸素を注入すると酸素が有機物を酸化して水と二酸化炭素にする
Superfund	スーパーファンド	環境に放出された有害物質を浄化するために用意された信託資金あるいは汚染の補償義務に関する法律に基づいて計画された浄化計画をいう
supernatant	上澄み液	沈殿槽に沈殿した汚泥の上の上澄みあるいは沈殿した汚泥と沈殿槽の表面に浮いたスカムとの間にある水または沈殿した汚泥より除去された水
supplemental registration	補足登録	農薬の登録を受けている会社がその会社の製品を、他社の登録のもとで販売することを許可する協定
supplier of water	用水供給者	公共用水施設を所有あるいは運営している人
support gravel	支持砂利	砂ろ過器のようなろ過媒体を使用するろ過器の排水管の上に、大きさの順に敷き詰めた砂利層で、ろ過媒体が流出しないようにするためのもの
support infrastructure	支持基盤施設	企業活動を支えるのに必要なサービスや施設で電気、水道、ガス、労働者供給や道路システムなど
surface aerator	水面ばっき機	水面ばっきを行う機械で、攪拌翼が水面より半分ほど沈んでおり電動機で駆動される、ばっき槽に固定されているものと水面に浮かんでいるものがある
surface condenser	表面凝縮器	凝縮させるのに十分な伝熱面をもつ凝縮器で、通常はシェルアンドチューブ型である
surface impoundment	地表水溜め	①液状廃棄物あるいは廃棄物を含んでいる液体を池の中で処理、貯蔵あるいは廃棄すること ②液体廃棄物を溜める自然の池、人工の掘削池あるいは土盛りして作った水溜めをいう
surface loading rate	表面負荷流量	単に surface loading または overflow rate ともいう、沈降タンクあるいはクラリファイアーを設計する際に使う基準値で、一日当たりの流量を沈降タンクの単位表面積で割った値をいう

surface mining	露天掘り	strip mining のこと
surface runoff	地表水流	雨水が土壌に吸収されることなく地表を重力で流れること、または雨水、灌漑水あるいは雪解け水が地表の窪みに溜まったり、地表を流れ直接湖や河に流れ込むあるいは小川などを經由して流れ込むことをいう、
surface uranium mines	露天掘り ウラン鉱山	ウラン鉱石を露天掘りする作業所
surface wash	表面洗浄	粒状ろ過媒体の表面を高圧噴射水で攪拌および洗浄するろ過器の付属設備
surface water	地表水	大気に開放している自然の水、例えば海、湖、河、沼などの水でダムを除く、あるいは地表水に直接関係がある井戸、泉および水溜め、あるいは人工の水路の水も含まれることがある
surfacing ACM	アスベスト表面塗布材	天井とか構造材の表面に吹きつけられた、あるいはこてで塗られたアスベストを含む材料のこと。ACM: asbestos containing material
surfacing material	表面塗布材	梁や柱などの構造材、天井や壁などに耐火あるいは防音の目的で吹き付けあるいはこてで塗られる材料
surfactant	界面活性剤	洗剤のような界面活性剤、水と混ざると洗浄力、溶解力、浸透力が増加する、一方表面張力は低下する
surfactant flushing	界面活性剤フラッシング法	汚染された地下水を処理する革新的な処理技術で、非水溶性の汚染物質に界面活性剤を注入すると溶解性や流動性が増し生物学的分解と回収を容易にする、回収された汚染物は陸上で処理される
surge tank	サージタンク	流体あるいは液状廃棄物の流れを均一化するためのタンク
surge-flow irrigation	変動流灌漑法	表面灌漑の方法で灌漑サイクルの半分を他の畑にする断続的な灌漑法
surrogate data	代用データ	生体や物質の特性あるいは影響を推定するために使う、他の試験用の生体や物質の研究から得られたデータ
surveillance system	監視装置	環境の状態を調査する一連の監視装置
susceptibility analysis	感受性分析	公共用水が既知の汚染源から汚染を受けやすいかどうか調査する解析法
suspect material	要注意材	アスベストが含まれていると疑われる建材、例えば床タイル、天井材、表面仕上材あるいは断熱材など

suspended growth process	懸濁培養プロセス	微生物やバクテリアが処理すべき廃水中に懸濁状態になっている廃水の生物学的処理法で、廃水が懸濁状態になって生育している微生物の間を移動する、活性汚泥による廃水処理はこの懸濁培養リアクターを使っている
suspended load	懸濁物質 量	懸濁状態になって水によって運ばれる砂や沈泥のような堆積する粒子。
suspended solids	懸濁物質	汚水やその他の液体の表面に浮いているあるいは懸濁状態になっている汚染物質の粒子、あるいは単にガラス・ウールまたは0.45ミクロンのろ過膜でろ過される固形粒子
suspension	中断条 例、懸濁 法	一時中断という意味と懸濁という意味がある、前者の場合米国環境保護局が農薬の連続使用による危険が差し迫っていると判断した場合は、その使用を中断できる条例を意味する、後者の場合は小さな固形粒子を液体やガス中に均一に分散させる方法などを意味する
suspension culture	浮遊培養	液状栄養媒体の浮遊状態の中で細胞を育てる方法
suspensoid	懸濁質	液体中にコロイド状に分散している固体
swamp	樹木湿地	木の生えている湿地帯ではあるがピートなどの堆積はない、淡水および海水の両方の湿地帯がある
swamp gas	湿地ガス	marsh gas を参照のこと
sweating furnaces	溶解炉	金属をそれぞれの溶解温度で溶解して分別する炉
sweep flocculation	掃寄せ凝 集	比較的量の多い鉄あるいは金属塩を使用して、小さな粒子を大きなかさばった綿状に凝固あるいは綿状凝集プロセス
sweet environment	無硫黄分 環境	硫化水素を含まないかほとんど含まない環境
sweet water	スイート ウォータ ー	ボトル用飲料水の基準には適合しないが、飲料水として使われてよい塩分のある水
sweeten	有害物を 除去する	①有害物を取除く ②石油製品から硫黄化合物を取除くことをいう
sympiosis	共生	二つ以上の異なった種がお互いに利益を分かち合い、共生し単独では生活できない関係
syndrome	症候群	特別な病気あるいは異常な症状のグループ。
synergism	相乗作用	二つ以上の化学物質あるいはその他の現象の相互作用が、それぞれ単独の作用の和を超える総合作用を作り出すこと
synfuels	合成燃料	石炭、亜炭あるいはその他固形炭素源から作られた液体あるいはガス状燃料

system with a single service connection	単独給水方式	一本の給水管を通して飲料水を消費者に供給するシステム
systemic pesticide	浸透殺虫剤	ある生体に土壌または表皮から吸収された農薬が、生体内で作用して器官に対して毒性をおよぼす農薬。
tail water	よどみ水	灌漑された畑の低い場所から流れ出る灌漑用水
tailings	①くず製品 ②廃石	①一般に製品の端切れをいい、鉱石や農作物あるいは化学工場などの生産工程で廃棄物となった原料あるいは製品の切れ端 ②鉱物性廃棄物で放置されることによって酸化され有害廃棄物になったりする、例えば硫酸
tailpipe standards	排気ガス基準	車のエンジンの排気管から排出されるガスに適用される排気ガス規制基準
tallow	獣脂	牛、馬および羊からとった獣脂で石鹼、ろうそく、皮の仕上げ、食品および化学品の中間体として使われる
tampering	改造	車の排気浄化装置を取外す、調節すること。
tangential screen	傾斜スクリーン	static screen を参照のこと
tannin	タンニン	多くの植物の中にある物質で草食動物の食欲をなくす物質と考えられている、色素、染料、インクあるいは皮のなめし剤として使われる
tapered aeration	漸減ばっき	活性汚泥プロセスの変形で、ばっき槽の供給空気量を汚泥内微生物の酸素要求量に合わせて減らす方法
tapered flocculation	テーパード・フロキュレーション	多数の仕切を使い順次速度勾配を増やす方式の綿状凝集プロセス
tare	風袋	槽、容器あるいは鉢などの風袋、つまり総重量から容器に入っている中身を差し引いた時の容器の重量
technology-based limitations	技術に基づく制限値	使用可能な最高の処理技術を用い、環境水質基準を上回ることなく低流量で排出する場合の産業排水の水質規制値、通常大きな河に放流する場合に適用される
technology-based standards	技術に基づく基準値	環境に放流される種々の汚染物の負荷に基づいて規制値を決めるのではなく、種々の処理技術あるいはプロセスおよびその費用を考慮して達成できる放流水の水質を考えて基準値を決めること
telemetry	遠隔測定法	送信機と受信機間の電氣的結合あるいは測定したデータを電波、電線あるいはその他の方法で遠隔地に送信するプロセス、telemetering と同じ

temperature inversion	温度逆転	冷たい空気の上に暖かい空気が座る気象条件で逆転層が発生したという、空気の滞留を起し大気汚染濃度を増加させる
temporary hardness	一時硬度	カルシウムとマグネシウム重炭酸塩が溶けている水を沸騰させると、重炭酸塩が容器の底に沈降し一時的に硬度がなくなる。Carbonate hardness ともいわれる。
temporary threshold shift	一時的聴力低下	過剰な騒音によって起きる一時的な聴力低下
tensiometer	張力計	土壌の不飽和帯中の毛細管圧を測定する計器
teratogenesis	奇形生成	子宮中の胎児が正常に発育するのを妨げる外因性の物理あるいは化学的要因で生育している胎児に非遺伝的な先天的欠損症を起こさせること
teratogenic	奇形生成物質	胎児に奇形を起こさせる傾向がある物質、teratogen も同じ意味
teratogenic effects	催奇形効果	胎児に奇形を起こさせる効力、developmental toxicity ともいう
terminal headloss	終末圧力損失	ろ過器のろ床がろ過物で詰まってきて、洗浄が必要になってきた時のろ床の圧力損失
terminal settling velocity	終末沈降速度	懸濁粒子が自然に沈降する最大沈降速度
terracing	段々	侵食を防ぐため傾斜している農地の周りに雨水や堆積物を溜めるために作られた堤防
terrestrial plant	陸上植物	陸上に生えている植物
terrestrial resources	陸上資源	多くの場合 terrestrial natural resources 陸上の自然資源をいう
tertiary filtration	第三次ろ過	二次処理設備からでてきた処理水の水質を向上させるため粒状ろ過材でろ過すること、活性炭吸着設備の前に設置されることがある
tertiary treatment	第三次処理	二次処理設備あるいは生物処理で廃水を処理した処理水の水質を向上させるため物理、化学あるいは生物学的処理法で処理すること、多くは磷、窒素や BOD の除去を狙う
testicular cancer	陰のうガン	睾丸のガン、ダイオキシンや塩化ビニールなどが発ガン性物質として疑われている
testosterone	テストステロン	男性ホルモンで睾丸の精囊から分泌する
theoretical maximum residue contribution	理論上最大農薬残渣	平均的な人の毎日の飲食物に含まれる理論的な農薬の量。飲食物には許容農薬残存量が含まれていると想定している。この許容

		量の単位は体重1キログラム当たりの毎日の農薬摂取量(ミリグラム)で表される
therapeutic index	治療指数	身体に悪くなく治療効果を上げるのに必要な服薬量に対する、致死あるいは毒性をおよぼす服薬量の比
thermal desorber	加熱脱離処理機	thermal desorption を行う公害防止設備、この処理を行う一連の設備を thermal desorption system という
thermal desorption	加熱処理法	有害物質で汚染された土壌を処理する技術で、汚染された土壌をロータリーキルンのような容器内で90-540°Cの温度で加熱する、低沸点の物質はガス状となり土壌より除去される、このガスと汚染物が残った土壌は後工程で処理される
thermal oxidizer	熱酸化機	揮発性有機化合物あるいはこれにハロゲンや無機物などが含まれる化合物を焼却する公害防止機器、ポイラのような形状からフレアーのようなものまで種々の設計がある
thermal pollution	熱公害	水温を上昇させることで水質を悪くすること、産業や発電所から排出される高温水のために環境の動植物が生存し難くなる、大気中に高温ガスを排出することも含まれる
thermal remediation	熱処理浄化	現場で行われることが多いので、in-situ thermal remediation が一般的である。地表面下の汚染物を除去するために蒸気あるいは電熱で加熱し、揮発性化合物を蒸発させて除去する。
thermal stratification	温度層形成	湖や水溜めに温度の異なる層が形成されること、あるいは大気中に温度の異なる層が形成されること、通常は密度の低い層が高い層の上にくる
thermal treatment	加熱処理法	高熱で汚染物や有害廃棄物を処理することで、incineration、pyrolysis、thermal desorption、thermal oxidation など
thermocline	変温層	温度の異なる層が形成された湖や水溜めの間層で、この層では深さに応じて温度が急激に低下する
thermoc compressor	熱圧縮器	低圧の蒸気を高圧の蒸気エジェクターを使って圧力を上げる装置、エバポレータなどで使われることがある
thermophiles	好熱性生物	生育最適温度が45-60°Cのバクテリアあるいは生物
thermophilic digestion thickener	好熱消化シククナー	45-60°Cの適温で消化する汚泥消化スラリーやスラッジから水分を除去するのにろ過器を使わず、タンクや容器で水分を減らし固形物を得る濃縮装置、例えば重力沈降とか遠心沈殿法
thin-film evaporator	薄膜蒸発器	薄膜状に伝熱面(多くは管束)に液体を流しあるいはスプレーして蒸発させる蒸発器

thixotropy	揺変性	あるエマルジョンあるいはスラッジを放置しておく、時間とともに物理的あるいは流動性が変わる性質
threshold	しきい値	①あるものによって環境が被災する限界点。②ある効果が生じ始めるある化学物質の最低服薬あるいは被曝量
threshold dose	しきい線量	効果を上げるのに必要な最低の服薬量
threshold level	しきい値	時間加重平均の汚染物濃度で、この値を越えると人の健康が損なわれる可能性がある値
threshold limit value	許容濃度	作業場で許容されるある化学物質の最大濃度または普通の人がかかり続け被曝しても健康が損なわれない空気中に含まれる浮遊物の濃度、数値としては毎日作業8時間あるいは一週40作業時間の時間加重平均値あるいは超えてはならない濃度などがある
threshold odor	臭気限界値	臭気のあるガスあるいは水のサンプルを無臭のガスあるいは水で薄めた後の感知できる最小の臭い、odor threshold ともいう
threshold odor number	臭気限界数	臭気のある水のサンプルを無臭の水でやっとな感知できる程度まで薄めるのに必要な希釈量
thropic levels	トロフィックレベル	給餌関係を基に種を機能分類すること、水中あるいは陸上植物は第一種で草食動物は第二種となる
thyroid dysfunction	甲状腺障害	環境ホルモンが甲状腺障害を起こすという説がある。
tidal marsh	塩水沼沢	潮が入ってくる平らな低地で海水に耐える植物しか生えていない沼沢地
tile field	土管排水畑	砂利の上に開渠を置いて廃水の処理水を地下に放水するためのシステム
tillage	耕地	土地を耕し種床をつくること
tilted plate separator	傾斜板分離器	傾斜板を使用して乳化していない油と水を比重差で分離する油分離器
tinajero	ティナジェロ	多孔性の石でろ過した後、陶器のポットに集められる家庭用飲料水のろ過器
tines	櫛歯	バースクリーンの歯あるいはバーを掃除する熊手
tipping	荷下し	廃棄物を輸送場、リサイクル場、コンポスト場、最終処分場、焼却場あるいは埋立地に荷下しあるいは投棄すること
tipping fee	投棄費用	廃棄物を荷下しあるいは投棄するのにかかる費用、リサイクル工場、コンポスト施設、焼却施設、埋立地あるいは輸送場などで発生する

tire processor	タイヤ加工工場	回収されたタイヤをリサイクルするための中間加工工場
tires	タイヤ	乗用車とトラックのタイヤはリサイクルされ、そのまま遊園地や岩礁として、ゴム製品としてはゴム入りアスファルト、ごみ箱あるいは容器などに使われる、航空機、農業用車両、バイクあるいは特殊軍用車両のタイヤはリサイクルされていないといわれている
tolerance petition	許容値請願	既存の農薬残留許容値などを変更あるいは新しい許容値を設定して欲しいという公式の請願
tolerances	許容値	農産物および加工食品の中に含まれる農薬の残留許容濃度、例えば農薬が食品あるいは飼料に使用されるとして登録されていても残留許容濃度は設定されなければならない
ton container	1トンコンテナ	1トンの塩素貯蔵コンテナ
tonnage	受入トン数	①容積トン数 ②埋立地が受け入れる廃棄物量で、通常は月毎の受け入れトン数
top brine temperature	ブライン最高温度	蒸発器の中で蒸発される液体の最高温度
topography	地形	自然が形成した谷や丘などあるいは人工の地形や場所を示した地形図あるいは地形、工場立地の際の雨水の流れ方向を調べる時にも使われる
total dissolved solids	全溶解固形物	①水あるいは廃水の中に溶解している全ての揮発性あるいは非揮発性物質の合計 ②標準ガラス・フィルターを通過する全ての物質。塩分濃度を表すのに使われる用語。
total dynamic head	全動水頭	ポンプが一つの地点から他の地点へ水を揚水するのに必要な全エネルギー、吸入口と吐出口の揚程差で表す
total Kjeldahl nitrogen	全キジャール窒素	有機窒素とアンモニア窒素を加えた窒素量
total organic carbon	有機炭素総量	①高温炉で酸化される水中あるいは廃水中の有機物質を測定すること。②水中の有機炭素の量 ③BODの代替測定法。
total oxygen demand	全酸素要求量	プラチナ触媒を使用した炉の中で、安定した最終生成物になる水あるいは廃水中の有機物質あるいはその測量
total petroleum hydrocarbon	全石油炭化水素	ある一定量の土壌、空気あるいは水の中にある石油炭化水素成分の濃度あるいは量
total recovered petroleum hydrocarbon	全石油炭化水素回収測定法	空気、水あるいは土壌のサンプル中にある石油炭化水素を測定する方法

total solids	全固形分	水、廃水中に溶解あるいは懸濁している固形分の総量。または103-105°Cで蒸発した後に残った残渣物
total suspended particulates	全浮遊微粒子	空気中の浮遊微粒子の濃度をいう、通常1立方メートルあたりマイクログラムで表される、または空気中に浮遊している微粒子を全重量で観測する方法
total suspended solids	全懸濁固形分	水、廃水および処理水のサンプル中に懸濁している微粒子状物質で、基準ろ紙でろ過した後に残る固形物をいう(total suspended non-filterable solids)、これを乾燥して重量を測る
totally enclosed treatment units	完全閉鎖型処理設備	処理中に有害物質が環境に漏れる可能性を減らすため設計・建設された装置
toxaphene	トクサフェン	殺虫剤で水道水に溶けていて人の健康あるいは海水、淡水の水性動物に障害を与える
toxic chemical use substitution	有毒化学物質の代替使用	工業プロセスで有毒な化学物質をより無害な物質に替えること
toxic cloud	有毒雲	有毒物質を含んでいるガス、蒸気、煙霧あるいはエアロゾルなどの気体の塊
toxic concentration	毒性濃度	ある物質の毒性を発揮する濃度
toxic dose	有毒服薬量	ある物質が毒性を発揮する服薬量
toxic endpoint distance	有毒終点距離	殺虫剤のような毒性化合物を環境に放出する前に、企業はその毒性の影響を評価する必要がある。放散による毒性化合物が動植物に対して無害である安全な距離をいう
toxic organic microcontaminant	毒性有機微小汚染物質	内燃機関の燃焼ガスから排出される微小の毒性有機汚染物質
toxic pollutants	有毒汚染物	生物が摂取したり吸収したりすることで、病気になったり死んだりあるいは奇形を起こす汚染物。水質の場合はカドミウム、銅、水銀、鉛、残留塩素およびフェノール。
toxic substance	有毒物質	環境や生物の健康を損なう著しい危険性がある化学物質あるいはその混合物
toxic substance control act	有毒物質規制法	有毒化学物質の製造と販売を規制する法律
toxic wastes	有毒廃棄物	摂取したり、飲みこんだりあるいは皮膚より吸収することによって健康に障害を起こす廃棄物

toxicant	毒物	生物に対して有毒な物質あるいは薬品
toxicity	毒性	毒性を相対的に示すもので、ある物質が人や動物に与える毒性の程度、急性(acute toxicity)は一回あるいは短期間の曝露で示す毒性効果で慢性(chronic toxicity)は長期間あるいは繰り返しの曝露で毒性効果を示すことをいう
toxicity assessment	毒性評価	服薬とその反応の特徴に重点を置いた化学物質の毒素効果と毒素の性質を特徴付けること
toxicity characteristic	毒性特性	地下水中に有毒な化学物質を浸出させる廃棄物を識別する特性
toxicity characteristic leaching procedure	毒性浸出特性法	土壌を水にさらした時に土壌からしみでた有害物質の量を測定する方法、土壌廃棄物の金属処理基準に準拠しているかどうか測定する時に使われる解析法で、有害廃棄物を固形化や安定化した後の移動性を調べる
toxicity testing	毒性試験	毒性検査で一般には生物を使って化学物質などの毒性を調べる、廃水の処理水の毒性を調べる場合は魚など小さな動物を使う
toxicological profile	毒物一覧	有害物質による曝露レベルおよびそれによる健康への影響を調査しまとめ説明したもの
toxicology	毒物学	生物に対する化学物質など物質の健康に対する悪影響を研究すること
trace elements	微量成分	植物の微量栄養素(銅、ボロン、亜鉛等)、環境から僅かにしか入手できない新陳代謝に必要な要素あるいは水や廃水中にある非常に濃度の低い成分で地殻にある微量成分
trade waste	通商廃棄物	商業、工業、貿易などの諸プロセスから発生したガス、液体あるいは固形状の廃棄物で建築や建物解体から発生した廃棄物を含む
transboundary pollutants	越境汚染物	一つの管轄区域、州あるいは国から他の地域に移動するガス状、液状あるいは固体汚染物をいう
transducer	変換器	音声を電気信号に変換するマイクロホンのように、入力信号または入力エネルギーを異なった形の出力信号またはエネルギーに変える装置
transfer station	移送ステーション	廃棄物の移送・集積場でごみ収集車で集めたごみをリサイクルのため分別したり、遠距離移送の運送効率を上げるために大型車に移し変える場所
transgenerational effects	世代移転効果	有害汚染物に曝露した親の影響が子供に伝わること
transmissibility	通水能力	transmissivity と同じ
transmissiometer	透視計	遠くの光源からの光量を測定して透視状態を評価する計器

transmission lines	送水配管	水源から原水を処理設備に送水し、処理水を給配水システムに送る配管
transmissivity	通水能力	①伝達能力のこと ②水力勾配のもとである飽和透水層の通水能力あるいは通水速度をいう
transmutation	変性	原子核の陽子数が変わることによって一つの成分が他の成分に変わること
transpiration	蒸散	植物の葉や茎から水蒸気が大気へ放散されるプロセスあるいは放散された量または動物の毛穴から蒸気がでること
transporter	輸送会社	①輸送会社あるいは輸送会社に勤めている人のこと、公害では有害廃棄物を発生する企業からラベル付きの梱包された有害廃棄物を所定の処理、貯蔵あるいは廃棄場所に輸送する会社 ② permease(透過酵素)
transuranic wastes	超ウラン廃棄物	周期律表のウランの上の放射性同位元素を含む放射性廃棄物で、兵器あるいは燃料の再生処理工場の副産物として発生する
trash	くず、ごみ	①価値がなく不要で捨てられる物、一般的には乾燥した固形物であるが厨芥、くだらぬ物の総称として使われる。一般には garbage, rubbish, refuse と同じ意味で使われる。 ②工商業施設から排出されるゴムや樹脂を1割未満含んでいる可燃性廃棄物
trash rack	ごみ格子スクリーン	25-75mm の間隙がある棒スクリーンで大きな物を篩い分ける
trash rake	ごみ除去熊手	trash rack に詰まったごみを除去するために使われる熊手
trash-to-energy plan	ごみエネルギー計画	ごみを燃してエネルギーにかえる計画
travel time	移動時間	汚染物質が発生源から下流のある地点まで到達する時間
traveling bridge clarifier	移動橋付き沈殿槽	矩形の沈殿槽をまたいで前後に移動する橋状の構造物で、沈殿したスラッジを除去するのに使われる
traveling screen	移動スクリーン	複数の区画に分かれた粒状媒体ろ過器で、ろ過器の上を移動する橋構造物に取付けられた逆洗装置で、ろ過器の運転を止めることなく区画されたるろ過室を清掃する
traveling water screen	移動水用スクリーン	水路などから流れてきた浮遊あるいは懸濁固形物を除去するための移動スクリーンで、チェーンに取付けられたスクリーンが低速で移動する、水面から離れたろ過面は洗浄装置で自動洗浄される

treatability study	処理性研究	廃棄物処理あるいは土壌汚染の浄化の可能性を実験設備などを使って研究すること、調査項目としては処理効率あるいは最適処理条件など
treated regulated medical waste	処理済規制医療廃棄物	処理によって病原性が概ね少なくなったあるいは除去された医療廃棄物で完全になくなってはいない
treated wastewater	処理済廃水	健康障害の可能性を減らすため一回以上物理、化学あるいは生物学的プロセスで処理された廃水
treatment	処理	汚染された空気、廃水あるいは固形廃棄物から汚染物を除去するために設計された方法、技術あるいはプロセスをいう、医療廃棄物では病気が発生しないよう生物学的組成や特性を変える方法
treatment wall	処理壁	汚染された地下水を処理するために地下に設置された掘割構造物、passive treatment wall を参照のこと、permeable barrier ともいう
tremie	トレミー	水中にコンクリートまたはグラウトを敷設する装置
trial burn	燃焼試験	焼却炉、加熱炉およびボイラなどの燃焼試験、排煙中の煤塵、金属、特定有機化合物あるいは塩素の存在がチェックされる
trickle irrigation	散水灌漑法	多孔性のチューブあるいは散水器から土壌に水を降らせる灌漑法
trickling filter	散水ろ床処理装置	汚水の二次処理として一般に使われるリアクタ型の、好気性の固定フィルム廃水処理プロセス。微生物で覆われた石などのろ床の上に廃水が散水され、廃水中の有機物はろ床の微生物で分解される。微生物のため空気がタンク内に吹きこまれる。発生した二次スラッジは最終沈殿槽で除去される。
trickling filter-activated sludge	散水ろ床活性汚泥法	散水ろ床処理の後に活性汚泥処理を組み合わせた廃水処理プロセスで、特別な廃水の処理に適用される
trihalomethane	トリハロメタン	有機物が飲料水に含まれている場合に、飲料水を塩素で殺菌すると生成される副産物でメタンの誘導体と呼ばれている、このハロゲン化有機物は発ガン性があると疑われている
triple rinsed	三回洗い	化学薬品容器を廃棄する前に三回清浄な水で洗い流すこと
tritium	トリチウム	水素の放射性同位元素で半減期は 12 年、気相および液相の両方の状態で存在する。自然界にも少量存在するか原子炉や原子力実験の副産物として生成される
trommel screen	回転スクリーン	円筒状の回転スクリーンで寸法と比重に応じて固形物(固形廃棄物)を分離するのに使われる

trophic level	栄養段階	生態系の食物連鎖に従った生物の食料供給レベルで、基本的な栄養段階から肉食動物までの段階がある、例えば植物は栄養を供給する方のレベルで動物は栄養を消費する方のレベルである
tropical rainforest	熱帯雨林	年間降雨量の多い森林密度の高い赤道付近の生物群系。
troposphere	対流圏	成層圏の下にある地表から上の 9-20Km の間にある大気圏
tropospheric ozone	対流圏オゾン	対流圏にあるオゾンで、これが温室ガス効果と都市のスモッグに大きな役割を演じる
tropospheric ozone precursor	対流圏オゾン先駆物質	大気圏中のオゾンの発生あるいは消滅の程度に影響するガスで、一酸化炭素、窒素酸化物および非メタン揮発性有機化合物などが該当する
true color	真正色	二重ろ紙で濁度を除いた水の色、または水中の有機物質が分解してできるフミン酸かフルボ酸による水の色
tube settler	沈降管	固形物を沈殿させるために使われる2-3インチ径の傾斜管の束をいう。管内の水位が上昇すると沈殿した固形分は管内面に沈む。管内の汚泥の重量が増加すると汚泥は下に沈降しタンクの底に溜まり汚泥除去を容易にする、沈殿槽やクラリファイアーなどに時々使われる
tubercles	錆こぶ	①隆起や突起を意味する ②錆こぶ
tuberculation	錆こぶ生成	鉄製配管の内部にできる錆こぶの生成
tundra	ツンドラ	ツンドラには高緯度にある北極ツンドラ(arctic tundra)と標高の高いところにある高山ツンドラ(alpine tundra) がある、北極ツンドラは永久凍土層に覆われており水で飽和されている
turbidimeter	濁度計	水の濁度つまり液体中に懸濁している固形物の暗さを測る計器で、サンプル水に投射した光線が、ある角度で散乱する光の強さを検出して求める
turbidites	沈降堆積物	種々の大きさの粒子を運ぶ濁流から沈降した堆積物
turbidity	濁度	空気中にある汚染物や粒子によって起きる曇りあるいは水中にある懸濁固形物や有機物によって水が濁る濁りの測定単位。濁度は懸濁物質の量には比例しない、白い粒子および小さな粒子は黒い大きな粒子より光を多く反射する。Turbidimeter 参照。
turbulent flow	乱流	流線が混合したり入り乱れ渦を巻いたりする液体の流れ、レイノルズ数は通常 4000 以上
turndown ratio	ターンダウン比	プロセスや機器の最低から最高までの能力比、負荷調整範囲を示すもの

turnover	ターンオーバー	湖の温度勾配が季節によって変わり生物学的あるいは物理的物質の反転が湖内で起きること
two-staged fluidized-bed combustor	二段式流動床炉	流動床炉を2基直列に接続して1基で金属を除去し、もう1基で有害廃棄物を分解する方式の流動床炉、金属を除去するには流動砂に炭酸ナトリウムのような添加剤を加えると、金属が流動砂内に保持される
two-tray clarifier	二段クラリファイヤー	省スペースのクラリファイヤーで縦に上下に沈殿槽が並び同時に運転される
typhoid	腸チフス	腸チフス菌による急性で高い感染性の病気、汚染された水や食品から移り発疹や高熱、気管支炎および腸の出血が特徴である
ultimate BOD	極限生化学的酸素要求量	炭素および窒素生化学的酸素要求量を完全に満足させる酸素量
ultimate strength	極限強さ	材料を破壊させる応力、材料に加わった最大の外力を断面積で割ったもの
ultra clean coal	超純粋石炭	石炭を洗い破碎して硫黄、灰分、珪素およびその他の物質を除去した粉末石炭
ultrafiltration	限外ろ過法	水溶液からおよそ 20-1000 オングストロームの溶質を分離する低圧の膜分離プロセス、有機物質を含む COD や BOD がある廃水処理などに使われる
ultrapure water	超純水	比抵抗が 1 メガオーム以上の水をいう、半導体あるいは医薬など純度の高い水が要求される産業で使われる
ultraviolet rays	紫外線	紫外線の A スペクトルは植物の生存を支えるが、スペクトル B は皮膚ガンを発生させたり皮膚を損傷させたりする、大気のおゾン層は部分的に紫外線から人を遮蔽している
unburned lime	炭酸カルシウム	炭酸カルシウムのこと
uncertainty factor	不確定要素	実験データから問題ない服薬量を計算する際に使われるいくつかの要素の一つ。人の感受性のばらつき、動物実験データで人への効果を推定する際の不確実さあるいは短期間のデータを適用する不確実さなどの説明の理由として使われる。
unconfined aquifer	開放飽和透水層	地下水位が飽和透水層の上部境界にある飽和透水層、圧力は大気圧と同じなのでここに掘られた井戸の水位は地下水位と同じである、water-table aquifer ともいう

underdrain	ろ床集水管	filter bottom 参照のこと
underflow	底拔出液	クラリファイヤーやタンクの底から抜かれた固形濃度の高い液体
underground injection wells	地下注入井戸	廃棄物を井戸のような孔から圧力をかけて地下に投棄すること、飲料水を採取する地層より約400メートル下に投棄する、廃棄物の種類に応じて規制がなされている、underground injection control well ともいう
underground sources of drinking water	地下飲料水源	現に飲料水源あるいは公共用水として供給できる能力のある帯水層をいう
underground storage tank	地下貯槽タンク	一般的には石油、ガソリンあるいは化学溶液を貯槽する地下貯槽タンクであるが、公害関係では規制物質を1割以上含む液体を貯槽するタンク
uniformity coefficient	均一係数	ろ過砂の特徴を表す方法で、篩を通過した砂が6割のときの篩の寸法を1割通過したときの篩の寸法で割った値をいう
unsaturated flow	不飽和流	水で気孔が一杯になっていない多孔質媒体中の水の動き
unsaturated zone	不飽和透水層、不飽和地下層	地表と地下水で飽和されている層との間にある空気や水を含む地層、液体の圧力は大気圧より低く水で飽和されていない、vadose zone ともいう
upflow clarifier	上昇流クラリファイヤー	クラリファイヤーで綿状凝固した水は下から上へ帯状の汚泥 (sludge blanket) を通って流れ、凝固物は汚泥の帯に接触して除去される形式のクラリファイヤー
upflow filter	上昇流ろ過器	ろ床を下から上に水が流れる粒状媒体のろ過器
upgradient	上流	飽和透水層の中を水が流れる方向、汚染物質がある層より上層から流れるために汚染物の移動によりこの層は汚染されない
upland	高台	河に沿った低い土地より高くなっている土地
upper detection limit	最大検出限界	計器が検出できる最大濃度など
uppermost aquifer	最上部飽和透水層	一番地表に近いところにある飽和透水層
upset	不調	予期しない運転あるいはプロセス上の外乱
uranium mill tailings piles	ウラン工場堆積廃鉱石	旧ウラン鉱処理現場でウランが含まれている放射性廃棄物が放置されている場所

uranium mill-tailings waste piles	ウラン工場残渣廃棄物堆積	廃棄物の堆積と酸あるいはアルカリろ過処理プロセスでできた蒸発池がある、免許を受けて操業しているウラン処理工場
urban runoff	都会の雨水	都会の道路や家庭、商業施設などから下水溝に流れ込む汚染物を含む雨水
urea-formaldehyde foam insulation	尿素ホルムアルデヒド発泡断熱材	かつて屋根裏部屋や狭い空間の断熱材として使われたが、ホルムアルデヒドが放散し健康に有害であることから使われなくなった
urinary tract	尿管	尿管、ダイオキシンにより肥厚が生じるといわれる
use cluster	同種類の使用	プロセスあるいは技術で、お互いにある機能を代用する競合している化学物質
use constituting disposal	廃棄物利用	廃棄物を直接役立てることあるいは廃棄物から派生した製品(例えば舗装用のアスファルトは石油精製の廃棄物)
used oil	使用済み油	リサイクル用に集められた乗用車とトラックの使用済みモーターオイル
utility-interactive system	双方向電力システム	商業用電力系統に接続された太陽電池設備
vaccum breaker	バキュームブレーカ	逆流あるいは逆サイホンを防止するため、配水系統にできた真空を開放するため空気を系内に入れる装置
vaccum deaerator	真空脱気器	液体に溶解しているガス(例えば水中の溶存酸素)を除くため、容器内を蒸気エジェクターなどで真空にして運転する装置
vaccum filter	真空ろ過器	スラッジとかスラリーから水を除去する装置、周囲にろ布が張られた横形円筒形のドラムが低速でタンク内を回転し、タンク内の液体に含まれる固形分はタンク内で真空状態になったドラム外部のろ布に吸着され液体と分離される
vaccum truck	バキュームカー	汚水や廃液を吸いこんで運ぶバキュームカーのこと、トラックに積んであるタンクをポンプなどで真空にし、そのタンク内に汚水を吸いこむ形式のもの
vadose zone	不飽和透水路層、不飽和地下層	unsaturated zone のこと

valued environmental attributes/components	重要環境特性、要素	人間の健康および環境の福祉など生態系の大切な要素をいう。人間活動や自然災害による損傷のおそれがある。
vapor capture system	蒸気捕集設備	フードと換気装置を組み合わせた装置で、ガスや蒸気を捕集し処理あるいは回収設備に送る
vapor compression evaporation	蒸気圧縮蒸発システム	蒸発器で蒸発した蒸気を機械的に圧縮して再度熱源として使う蒸発システム
vapor dispersion	蒸気分散	大気中の蒸気雲が風、温度効果、重力拡散あるいは混合で移動すること
vapor incinerator	蒸気焼却炉	低濃度の蒸気状有機化合物を分解するのに使われる密閉燃焼装置
vapor plumes	蒸気の塊	大気中に浮かぶ蒸気の塊あるいは地下土壌中にある揮発性有機化合物の蒸気の塊
vapor recovery system	蒸気回収システム	貯槽タンク、生産プロセスあるいは廃棄物処理プロセスから放散あるいは排出される蒸気を回収する装置、サイクロン、スクラバー、蒸留塔、凝縮器、吸着塔およびガス・水・油分離機などが該当する
variable declining-rate filtration	可変流量低減ろ過	ろ過器の運転方法で、ろ過器に流す流量を下げ、そしてろ過すべき液体の水位をろ過面より上げて運転する方法。
vault	保管室	①地下室 ②放射性あるいは有害廃棄物を保管するコンクリート製の地上あるいは地下構造の部屋
vector	ベクター	病気を伝染させる虫やねずみのような生物あるいは宿主に遺伝子を運ぶのに使われるウイルス、プラスミドあるいはバクテリア
vegetated buffer	緩衝緑地帯	広域の陸上汚染地域と水域を分離するための緩衝緑地帯、緑地帯の幅や長さは一定でない
vegetated treatment system	植物利用処理法	帯状植物地帯 (filter strip) および建造湿地 (constructed wetlands) を利用した汚染物処理法
vegetation management	植生管理	山火事防止と火事制御、有害な植物の管理など植物生育管理
vegetative	高代謝細胞	① 代謝の強い細胞 ② 植物を成長させる力のある
vegetative cap	植物カバー	陸上処分場の上に植物を植えて覆うこと、処分場が崩れたり水が滲出したりするのを防ぐとともに埋設廃棄物の生物学的分解を早める

vegetative controls	植物による公害防止	広域の公害防止対策で、植物を植えて汚染物の拡散を少なくしたりする、vegetative cap も含まれる
vegetative screening	植物遮壁	開発行為が周りの地域に与える影響を弱めるために行う計画的な植林、これが適切に行われると騒音、光、ほこりおよび景観の悪さが良くなる
velocity gradient	速度勾配	用水あるいは廃水を綿状凝固する際の攪拌の強さを示す尺度
ventilation rate	換気回数	室内に入ってくる毎分当たりの外気の空気量あるいは一時間当たりの換気回数
ventilation/suction	換気、吸気	汚れた空気を追い出すため室内に空気を吹き込むこと(ventilation)、室外の空気圧を負圧にすることにより室内の汚れた空気を外に出すこと(suction)
venturi effect	ベンチュリ効果	管あるいは流路が狭くなっている所を液体が流れると流速が増加する現象をいう
venturi meter	ベンチュリ計	配管内の流量を測る計器、管内部にベンチュリ管を設置してその出入り口の速度水頭差を測って流量を求める
venturi scrubbers	ベンチュリ・スクラバー	排気中の粒子あるいはガスを除去するための湿式スクラバーで、ベンチュリ管の喉部に液体を注入してベンチュリ管を通る汚染ガスを洗浄する
vermiculture	虫培養法	ミミズを使って汚泥中の有機物を消費させることによって、汚泥を安定化および改質すること、コンポストにする場合は vermicomposting という
viable	生存力	生育する能力
vibrating screen	振動スクリーン	篩面が振動して液体と固体の分離あるいは固形物の分別を促進させる機械式篩、金網あるいはウエッジ・スクリーンが使われる
video logging	ビデオ記録	井戸や配管内部をカラービデオで撮影してケーシングやスクリーンの精密検査を行う方法
vinyl chloride	塩化ビニール・モノマー	塩化ビニール樹脂の原料、発ガン性物質と考えられている
virgin materials	天然材料	鉱石のような自然の原料から抽出した資源
visual air quality	透視大気質	大気の透視に影響する汚染粒子やガスに関して評価した大気の大気質
visual range	視距離	見える程度に関する表現。大きな黒い対象物が視界から消える距離をいう
visual resource	景観資源	良い景色に必要な風景の要素

vitriification	ガラス固 化	金属や無機物の汚染物質で汚染されている土壌の浄化法で、約1500°Cの温度で汚染土壌を溶融しガラスあるいは結晶化して浸出液が出ないように安定化させる
vitriified clay	陶製品	管、レンガあるいは排水溝などに使われるキルンで焼成された陶製品
void ratio	空げき率	土壌中の固体粒子の容積に対する間隙空間容積の比
void space	タンク上 部空間	タンクとタンク内部の液面間との間にある空間、headspace ともいう。
volatile acids	揮発性酸	消化で生成される脂肪酸、水に溶け大気圧下で蒸気蒸留される、また有機酸(organic acids)といわれ酢酸に相当する
volatile liquids	揮発性液	室温で容易に蒸発したり気化したりする液体
volatile organic compound	揮発性有 機化合物	高揮発性の有機化合物で、多くの工業プロセスで溶剤のような用途で使われている、これらの化学品のいくつかは飲みこんだり吸引したりすると健康に障害を与える、また大気に放散されると光化学反応を起こす
volatile solids	揮発性固 形分	550°Cで着火し焼失する廃水、水あるいは液体中の固形分
volatile suspended solids	揮発性懸 濁固形物	用水や廃水中に懸濁している固形分に含まれる有機成分で炉で燃焼することができる。有機物と無機物を分離することができる。
volatile synthetic organic chemicals	揮発性有 機合成化 合物	蒸発あるいは揮発しやすい化学品
volatiles	揮発性物 質	比較的蒸気圧の高い物質。常温、常圧で容易に揮発する物質。
volcanic material	火山物質	火山の噴火時に排出される物質
voltammetric stripping	電解電量 分離	電気化学の技術を使い電解溶液中の微量金属を現場で検出、定量する技術、水中の金属検出に使われる
volume reduction	減量処理	廃棄物のかさを減らす処理で、圧縮、焼却、破砕あるいはコンポストなどによって行う
volumetric feeder	定量供給 機	乾燥した化学薬品などを移送する供給装置で、重量に関係なく一定の容積を移送する
volumetric tank test	タンク液 量検査	貯槽タンクの物理的な健全性を検査する方法の一つで、タンク内に入れた液体のレベルで漏れの有無を検査する方法
vulnerability analysis	脆弱性解 析	社会に有害物質が放出された際に、社会のどのような要素が傷つきやすいかを解析評価すること

vulnerable zone	被曝可能性地域	化学物質が事故で大気に放散され、大気の汚染物質が懸念される濃度になった地域
wadi	ワジ	鉄砲水を流す河床あるいは雨の少ない地方の川底が平らで両岸が切り立った川、arroyo 参照のこと
walking beam flocculator	振動ビーム凝集機	複数の攪拌翼がついた横形の梁が振動して往復動をする機械的凝集機
waste activated sludge	余剰活性汚泥	活性汚泥処理装置で過剰に増えた汚泥をいう、プロセスのバランスを保つために除去される
waste analysis plan	廃棄物解析計画	廃棄物を適切に処理、保管あるいは投棄する手順の概要を作成する計画
waste audit	廃棄物報告書	ある場所で発生した固形廃棄物のタイプと量の一覧表
waste characterization	廃棄物特性化	廃棄物の化学および微生物学的成分を同定すること
waste depot	廃棄物デポ	廃棄物の受入、貯蔵、処理および処分をする場所
waste exchange	廃棄物交換	①会社がそれぞれの廃棄物をお互いの利益のために交換する取決め ②ある会社で発生した廃棄物を、別の会社が利用すること
waste feed	廃棄物供給	燃焼炉に廃棄物を連続あるいは間欠的に供給すること
waste generation	廃棄物発生量	ある廃棄物発生源から発生した廃棄物の量あるいはリサイクル、焼却、コンポストまたは埋立てする前に廃棄物となった材料や製品の重量または容量
waste heat evaporator	廃熱蒸発器	ガスタービンや内燃機関の排気あるいはエンジンの冷却水を熱源とする蒸発器
waste load allocation	汚染負荷割当	個々の排出源から特定水域に排出することが認められている汚染物質の最大負荷量あるいはその水域が汚染物を同化する全容量の割当分をいう
waste minimization	廃棄物最小限化	産業界の生産工程で発生する廃棄物量を少なくする方法あるいは技術、リサイクルなどの方法で廃棄物となる物を減らす活動
waste oil emulsion	廃油エマルジョン	水と油が乳化してできた粘度の高いどろどろした廃棄物
waste piles	山積廃棄物	①山積みになっている固形廃棄物 ②固形廃棄物を処理あるいは保管するための野積み
waste reduction	廃棄物削減	廃棄物の発生を防ぐあるいは少なくするため発生源を減らす、リサイクルするコンポスト化するなど廃棄物削減活動

waste stabilization pond	廃水安定池	廃水あるいは半処理水を安定化させるための水溜め
waste stream	廃棄物の流れ	工場、公共施設、商業あるいは家庭から出る固形廃棄物の発生（地域、施設など）から処分まで全ての流れをいう
waste treatment lagoon	ラグーン	lagoon を参照のこと
waste treatment plant	廃棄物処理工場	①廃棄物処理工場 ②廃水処理設備
waste treatment stream	廃棄物処理の流れ	廃棄物の発生者から処理業者および投棄業者までの廃棄物の流れ
waste-heat recovery	廃熱回収	一つのプロセスの副産物として発生した熱を回収して別のプロセスに熱源として使うこと
waste-to-energy facility	廃棄物熱源転換設備	集めた都市ごみを役立つ熱源に変換する施設、例えば温水プールやごみ発電用ボイラなど
wastewater	廃水	家庭、商業、工業などから排出された液体または水、雨水、表流水あるいは地下浸透水で汚染された液体をいう
wastewater infrastructure	廃水の基幹施設	社会の汚水を集め処理し廃棄する計画あるいはネットワーク、廃水処理の程度は地域社会の大きさ、放出水域の用途などによって異なる
wastewater operations and maintenance	廃水処理施設の運転・保全	建設後の廃水処理施設が当初計画の水質基準に到達するよう最適方法で管理、運転および保全すること
wastewater-treatment return flow	環境に戻る処理水	廃水処理施設で処理されて環境に戻る水
water box	管板室	凝縮器管板の入口にある部屋
water content	水分含有量	土壌が一定重量になるまで 1050°Cで乾燥した時に蒸発した水分量で、乾燥土壌の単位重量当たりの水分重量で表される
water control infrastructure	水管理施設	ダム、灌漑、土手道、水処理、排水処理、水道施設など
water cycle	水の循環	水が海洋から蒸発して大気に上がりそして地上に戻り、また大気へと蒸発する水の循環をいう、その間降雨、雨水の流れ、地下への浸透、地下水など種々の段階を経由する
water purveyor	給水事業体	顧客に飲料水を送る公共施設、共同会社など、多くはペットボトル飲料水をつくる会社

water quality criteria	水質基準	人間の健康と水生生物を保護するための水域の水質基準。飲料水、水泳、農業、水産業あるいは産業などの用途に基づいて汚染物質の基準が決められている。
water quality standards	水質環境基準	国が採用したあるいは米国環境保護庁が認可した水域の水質基準、基準は汚染物の最大濃度と水域の使用について定めている
water quality-based limitations	水質基準制限値	処理技術を基にした制限値( technology-based limitations 参照)では、水域の水質基準を超えるような放流水を出すことになる者に、適用される放流水の制限値
water quality-based permit	水質基準認可	処理技術を基にした制限値より厳しい放流水の制限に関する認可、その水域の水を利用する者を保護する必要がある
water reclamation	水の再利用	廃水を有効に再利用できる状態にすること
water solubility	水溶解性	化合物が水に溶ける最大濃度、化学物質が水に溶けると環境に簡単に広がる
water storage pond	水溜池	ある程度の生化学処理がなされることを見込んだ廃水を溜める池
water table	地下水面	地下水の表面および水で飽和している土壌の上面あるいは水圧が大気圧である地下水の表面
water table aquifer	地下水面飽和透水層	地下水が飽和透水層の上部にある飽和透水層、phreatic aquiferともいう
water treatment lagoon	水処理ラagoon	ある程度の生化学処理がなされることを見込んだ廃水を溜める池
water yield	産出水	①流水域 (watershed)からあふれ出る水。 ②土壌中の汚染水を抽出した場合などの、産出水。
waterborne disease outbreak	飲料水媒介の病気発生	不十分な処理の公共飲料水による急性の重大な病気発生
waterflood	水攻法	油田に水を注入して油層から強制的に油を二次的に回収する方法
water-for-injection	注射液用水	薬局方に適合する注射液用精製水で蒸留、イオン交換など適切なプロセスで処理された水
watermaker	水製造装置	海水から脱塩して水を作る装置
watershed	流水域	特定の河や小川あるいは湖に水が流れ込む地域、非常に大きい流域は無数の集水域で成り立っている

watershed approach	流域管理体制	表流水および地下水の流れを考慮し、水の循環に特徴ある地帯に力点を置いた官民協調の環境管理体制
water-soluble packaging	水溶解性包装材料	水に溶解する包装材料、農薬の包装に使われる
water-source heat pump	水源ヒートポンプ	井戸または熱交換器を使って地下水から熱を建物内に運ぶヒートポンプ
waterworks	給水施設	貯水場、処理施設およびポンプ場など社会に給水するための施設全体
weather	天候	weather(天候)とはある場所および時間における大気圏の状態をいう、weather は毎時、毎日季節毎に変わり、風、温度、湿度、気圧あるいは降雨などで測られる、
wedgewire	ウエッジワイヤー	台形あるいはV字形の針金の一般名称
weft	横糸	金網の横線 shute wire ともいう
weight of scientific evidence	科学的根拠の重み	毒性について印刷物で公表された情報を判断する際の検討事項。検査方法の質、研究の大きさ、結果に至る首尾一貫性、被曝とその反応の生物学的妥当性および統計的關係などを考慮する
weighted composite sample	加重混成サンプル	廃水の個々のサンプルの変動を少なくするために、採取時の流速に基づき複数のサンプルを採り混合したもの
weir	堰	開渠の流量を測る堰あるいは沈殿槽からの流れを一定に制御するための邪魔板
weir loading	堰負荷	廃水処理設備の沈殿槽やクラリファイヤーに必要な堰の長さを決める指針で、流量を堰の長さで除した数値
weir overflow rate	堰越流量	沈殿槽やクラリファイヤの単位長さの堰を越えて流れる一日当たりの流量
well field	井戸田	一つ以上の井戸があり豊富な水あるいは油を産出する所
well injection	井戸注入	液体を井戸の中に注入すること、例えば deep-well injection を参照のこと
well monitoring	井戸水検査	井戸水の水質を検査すること
well plug	井戸シール栓	井戸の中の液体が移動しないよう井戸の中に挿入した気密性および耐水性のシール栓。
well point	ウエルポイント	掘削場所の水位を下げるために使う先端に多数の穴があいている中空管、これを掘削場所に打ち込み管の先端から入ってきた水をポンプで汲み出す

well screen	井戸スクリーン	孔やスロットが多数あいている井戸のケーシングで、井戸の中に固形物が入ってくるのを防ぐ
wellhead protection area	水源保護地域	公共用水を供給している井戸あるいは井戸田の井戸水に汚染物が染込まないように、井戸の周りの地下あるいは地上を保護してある地域
wet air oxidation	湿式空気酸化	汚泥と圧縮空気を圧力容器の中に入れ加熱して揮発性固形分を酸化させるプロセス、この時液体の蒸発は行わない
wet scrubber	湿式スクラバー	spray tower scrubber を参照のこと
wet well	液体受け	廃水あるいは水が集められるタンクまたは部屋で、このタンクの中に水中ポンプが設置されているか、タンクにポンプが接続されている
wetlands	湿地帯	沼地、泥沼など湿地帯に適した植物を支えている地下水で飽和されている場所、wetland には swamps {沼地}, marshes (沼沢), bogs (沼)などが含まれる
wetlands treatment	湿地処理法	がま、葦のような湿地に生える植物を利用して廃水処理をする処理法、廃水は土壌上あるいは土壌下に供給される
wettability	湿潤度	混合しない他の液体(例えば油)の存在下で、ある液体(例えば水)が固体の表面に広がるあるいは付着する程度。
wettable powder	可溶性粉	使用する前に水あるいは他の液体と混合しなければならない無水処方粉(農薬など)
wetted perimeter	管内部の濡れている部分	管の中を流れる水あるいは廃水によって濡れている管の円周部分あるいはその長さ
white rot fungi	白色腐朽菌	木材を分解する菌。菌が生産する酵素は汚染物を含む多くの化合物を分解する
white water	白濁液	ボール紙成形機からでる白く濁ったろ液で、通常濃度調整のため循環される
whole-effluent-toxicity tests	全廃液毒性試験	単独の発生源から排出される全廃液の毒性を測定する試験で、個々の汚染物の毒性を検査する試験と対峙される
wildcat well	無駄な掘井戸	油やガスが存在しない地域で掘られた井戸
wildlife habitat diversity	野生動植物の多様性	ある特定区域に生存する種々の動植物あるいは種の分布と豊かさ。

wildlife refuge	野生動物 保護地区	野生動物を保護するためにもうけられた地区、狩猟や魚釣などは禁止あるいは厳しく制限されている
wind machines	風力機械	風力によって発電したり機械的な仕事をする機械
windage emission	風吸引汚 染物	ベント管を通して大気に開放されているタンクから、風によって吸い込まれ大気へ放出された汚染蒸気
windrow composting	堤防型コ ンポスト	コンポスト法の一つで、汚染された土壌あるいは生物学的に処理できる汚泥や廃棄物を枯葉や干し草と混合して堤防のような形に積み定期的に機械で積み替える、最も費用効果の良い方法と考えられるが揮発性物質や臭気の放散が問題となる
Winkler titration	ウインクラ ー滴定法	廃水や水の中の溶存酸素量を調べる標準滴定法
Winogradsky column	ウイノグラ ドスキー・ カラム	多様な微生物を育てるための簡単な装置。ガラスの筒で下層が嫌気性、上層が好気性になっており、栄養分の豊富な水あるいは堆積層に似た条件に住む微生物を育てるのに向いている
wire-to-wire efficiency	総合効率	ポンプとモーターを組合せた総合効率
wood packaging	木材包装 製品	木製パレット、木箱あるいは樽のような木材製品
wood-burning-stove pollution	材木燃焼 ストーブ 汚染	材木を燃料とするストーブによる汚染、煤塵、一酸化炭素、浮遊状粒子あるいは多環式有機化合物などが放散される
working face	埋立作業 露出面	廃棄物処理車両が廃棄物を荷下ろしたため、廃棄物が露出している埋立地の場所
working level	ワーキン グ・レベル	ラドンの放射性崩壊生成物、いわゆる daughters「娘元素」による被曝量の測定単位。
xenobiota	異種化学 物質	生化学的システムに対して異質の化学物質
xenobiotic	外因性化 合物	元々生物にない化合物あるいは生物学的に無縁な化合物。人工の化合物で生分解性に抵抗を示す
xerophile	乾性生物	非常に乾燥した環境で盛んに成長する生物
x-ray fluorescence analyzer	X線蛍光 分析計	X線源を内蔵した携帯型の計器で、金属を検出、定量およびデータ処理をする、水中や土壌中の重金属を分析するのに使われる
yard waste	庭ごみ	家庭、商業、工業および公共施設などで草を刈ったもの、植木を切ったもの、藪や灌木を切ってできた廃棄物をいう
yarding	貯木場に 集める	切り倒した樹木を貯木場まで運搬すること

yellow-boy	イエロー ボーイ	酸化鉄の凝集剤
yield	集水量	②表流あるいは地下水源から集水することができる水量 ②収量のこと
zebra mussel	カワホト ギスカイ	淡水にいるイガイ類で取水口のスクリーンや配管内部などに付着して詰まらせる
zeolite	ゼオライト	軟水を作るのに使われるイオン交換剤、天然ゼオライトは珪酸化合物で硬水中のカルシウムとマグネシウムを除去しナトリウムと置きかえる、合成あるいは有機ゼオライトはイオン交換剤で同じ作用をする
zeolite softening	ゼオライト 軟化	ゼオライト樹脂を使いイオン交換によって軟水をつくるプロセス
zero air	精製大気	全炭化水素量を 0.1ppm 未満まで精製した大気
zero discharge	排出ゼロ	環境に物質を排出しないことあるいは排出しない施設
zero liquid discharge	汚水排出 ゼロ施設	環境に汚水を排出しない施設
zero-order reaction	ゼロオー ダ反応	反応物の濃度に関係なく反応が進む反応
zeta potential	ゼータ電 位	凝固・凝集プロセスで粒子を囲んでいる厚いイオン層とこの粒子の周りの懸濁液体に荷電している電位の差をいう
zone of initial dilution	最初に希 釈される 場所	河や湖に水が流れ込んで最初に混合される場所
zone of saturation	飽和地帯	地下水面の下の方や土壌で地下水で飽和されている場所あるいは配管の漏れなどで単に水で飽和されている場所
zoning	地帯設定	法令などで土地の使用を規制したり保護するよう指定すること
zoogeal film	フィルム 状ズー グレア	散水ろ床に発生する複雑な微生物の成長物で、通常スライムと呼ばれ廃水中の有機物を分解する、スライムの成分は廃水中の廃棄物を食べる微生物以外に微生物の死骸、砂等である、循環冷却水系統に発生するスライムは冷却効果を阻害する
zoogeal mass	塊状ズー グレア	散水ろ床や活性汚泥装置に発生するゼリー状の微生物の塊で、この塊は外敵に対する保護と食料の貯蔵の機能を果たしていると思われる
zoogeal mat	マット状ズー グレア	砂ろ過器の砂床の上に発生する複雑な微生物集団のマットで廃水中の有機物を食べて育つ、正常な運転と負荷ではマットの厚さが薄いので肉眼では見えない

zooplankton

動物プランクトン 湖や水溜めに生息する小さな水生動物