

Develop: 作成する、発生する、育成する、開発する、進捗するなどの意味があるが、いずれも時間をかけて、あるいは時間の経過に伴ってという背景がある。便利な単語なので、どのような場合に使われるか知っておくと役に立つ。名詞は development である。

作成の対象は、book, bid, channel, goal, guide, guideline, information, instruction, indicator, initiative, list, model, objective, procedure, program, project, plan, projection, question, questionnaire, recommendation, regulation, requirement, schedule, software, standard, strategy, system, troubleshooting, homework などあるが、troubleshooting のように、troubleshooting guideline とか troubleshooting procedure の省略形になっているのが他にもある。下記の事例の中で、report が対象として見当たらないが、報告書の場合、make, prepare, provide が使われている。

1. 何を「作成する」するのか？

B. bid(入札書)、book(書物)

用例: A step-by-step procedure book has been **developed** that guides each and every step in the repair/rebuild process. (ステップ・バイ・ステップ方式の手順書が作成され、修理や分解修理工程の全てを個々のステップで教えている)

C. channel(チャンネル)、correlation(相関関係)

用例: The project manager must **develop** communications channels that are appropriate for the particular project

(プロジェクトの管理者は、そのプロジェクトにふさわしい情報チャンネルを作り上げる必要がある)

G. guide(ガイド)、guideline(ガイドライン)

用例: General guidelines should be **developed** and provided to all design, construction, inspection and commissioning personnel. (全般的な運用基準を作成し、全ての設計、建設、検査および試運転担当者に支給しておく必要がある。{注}プラント完成後に行われる試運転のために、予めガイドラインを作成する必要があるということ。)

I, indication(指標)、information(情報)、instruction(使用説明書)

用例: Signaling device locations, output levels and orientation are selected using information **developed** in Steps 1 and 2(場内通報用のサイレンの設置場所、出力音のレベルおよび向きは、ステップ1と2で得られた情報から選ぶ)

L, list(リスト)

用例: The compliance audit checklist **developed** by DP provides an easy-to-follow format for safety audit (DP社が作成した遵守状況監査用のチェックリストは、安全監査に対してフォローしやすい書式になっている)

M: method(方法)、model(モデル)

用例: A macroeconomic model based on key economic indicators was **developed** to predict short-term trends in product sales volume. (重要な経済指標に基づいたマクロ経済のモデルは、製品販売量の短期間の傾向を予測するために作成された)

P. plan(計画), practice(実施方法) procedure(手順), program(プログラム), project(プロジェクト), projection(予測)

用例: Detailed procedures and work instructions should be **developed** in each specific area and give in step-by-step format. (詳細な手順書と作業指示書は個々の分野毎に作成し、ステップ・バイ・ステップ方式で手渡すべきだ)

用例: It also requires each state to **develop** an implementation plan outlining how it will clean up its air. (it :standard). (その基準はまた、各州に対して大気を清浄にする方法の概略を示した実施計画を、作成することを求めている)

Q. question(質問), questionnaire(質問事項), interview questions(面接による質問項目)

用例: Answers to the question on the logic tree determine the maintenance task to be performed ロジック・ツリー上の質問に答えると、実施すべき保全作業が決まる)

R: recommendation(提案), regulation(規制)

用例: The CAIT (Chemical Accident Investigation Team) **developed** the following recommendations that address the root causes and contributing factors to prevent a reoccurrence or similar event at this and other facilities. (化学災害調査委員会は、この施設および他の施設で同じような災害あるいは再発を防ぐため、根本原因および寄与する要因に焦点を当てた以下の勧告書を作成した)

S: schedule(スケジュール), software(ソフト), standard(基準), strategy(方策), system(システム)

用例: The computerized maintenance management software used by KD was **developed** in-house with the aid of outside consultants. (KD社で使用しているコンピュータによる保全管理のソフトは、外部のコンサルタントの援助を得て社内で作成した)

用例: With the goals identified, a step-wise strategy must be **developed** (目標が決まったら、段階的に進める方策を作成すべきだ)

2 発生する、起きる.

cloud(雲), flavor(香り), heat(熱), pressure(圧力), vacuum(真空)

用例: The cloud of hydrochloride acid that **developed** forced the evacuation of many thousands of people both in the plant and in the adjacent community

(発生した塩酸の雲が、工場内および近隣地域社会の何千という人を、無理やり避難させた)

crack(クラック), leak(漏れ), misalignment(芯ずれ)

用例: A water leak **developed** in No.14 catalyst tube on the 29th. (29日に14番の触媒チューブに水漏れが発生した)

用例: A large storage tank containing 850,000 gallons of silicone tetrachloride **developed** a 100 gallonper-minute leak. (4塩化珪素が入っている85万ガロンの大きな貯槽タンクから、毎分 100 ガロンの漏れが発生した)

用例: The bottom agitator blade on the #1 stock tank **developed** cracks and was replaced with the top blade (No1 貯槽タンクの底の攪拌機の羽根にクラックが発生し、上の羽根と交換した)

よび1980年代に、使用されている潤滑油の分析のため、計器と分析技術で著しい進捗があった)

(2) fault (欠陥)、problem(問題)

用例: Two quality problems **developed** during the month and as a result extruder operations were halted until the causes could be investigated (二つの品質問題が今月発生した、その結果押出機の運転は、原因の調査が終わるまで停止した)

用例: One may introduce assembly errors inadvertently, resulting in early **development** of a fault (不用意に組立で間違いをおこすと、その結果初期故障が発生する)

3. 育成する、開発する、進捗する

用例: Supervisors receive special training to **develop** them into leaders (監督者はリーダーになるための特別教育を受けている)

用例: The increase in PVC capacity will be accomplished by the use of a single large reactor **developed** by Huls(塩化ビニール樹脂の生産能力増強は、ヒュルス社が開発した、たった一つの大きな反応器を使用することで達成できるだろう)

用例: In the 1970's and 1980's, there were significant **developments** in instrumentation and analytical techniques for analysis of used oil(1970年お