

Measure::動詞で「測定する」という意味で、対応する名詞は **measurement**「測定・測定値」である。何か測定したい時は、測定の対象が非物理量、例えば業績とか結果でも **measure** を使えばよい。現場では温度指示計や圧力ゲージや液晶ディスプレイを見て、温度や圧力を測りプロセスの状態を判断することから、**measure** を使うより **check** , **monitor** や **take readings** を使う方が現場的であることがある。名詞の **measurement** は、例えば **ultrasonic wall thickness measurement**(超音波壁板厚測定)のように、単語をいくつか並べれば、動詞を使って表現するより楽なためによく使われる。別の意味で **measure**(尺度)、**measures**(手段)があるが、ここでは取り上げない

1.Measure

用例:We had no way to measure the level of the mounting nozzle (取付けノズルの水平度を測る方法がなかった)

用例:TPM results are measured by a number of indices (TPM の結果は多くの指標で測定される)

TPM: Total Productive Maintenance

用例:Inspect chain tension by measuring the amount of chain movement in the slack span, and adjust as required (チェーンの張りを、たるんでいる範囲のチェーンのたるみ幅を測定して調べ、必用に応じ調整しなさい)

用例:Always measure the purge gas contaminant concentration during depressuring to ensure adequate cleansing(適切に洗浄されていること確認するため、減圧中はパージガス

中の汚染物質濃度を常に測定する)

用例:The flight-on-liner clearance could be measured when production lines were down for periodic cleaning. (フライトとライナーの間隙は定期清掃のため、生産ラインが停止した時に測定できるだろう)

用例:The critical need is the ability to detect changes from a baseline rather than simply measuring absolute values (決定的に必要なことは、単に絶対値を測定することではなく、基準値からの変化を検出する能力である)

用例:A portable, explosion-proof flame ionization detector (FID) measures volatile hydrocarbons off-gassing from an exchanger's cooling water (携帯型の防爆炎イオン化検出器は、熱交換器の冷却水から排出される、揮発性炭化水素を測定する)

用例:On this type of machine it becomes necessary to measure shaft vibration in order to know when seal and bearing clearances are in danger. (この型の機械ではシールや軸受けの間隙が、何時が危険な状態なのかを知るため、軸振動を測定する必要がでてくる)

用例:Chemical manufacturers can no longer measure quality at the end of the process but must measure in mid-process, analyze data, and make changes (化学製造業はもはや最終工程で品質を測定することはできない、しかし中間工程で測定し、データを解析し変更しなければならない)

用例: Measures actual procurement performance against original schedule and construction needs (実際の調達成績を、当初のスケジュールと建設工事の要請に対比して評価しなさい)

用例: The Texas Commission on Environmental Quality dispatched inspectors to measure air quality in the area, the agency said (環境保護テキサス委員会は、その災害地域の大気の状態を測定するため、検査員を派遣したと発表した)

2.Measurement

用例: Make these measurements visible for all to see (これらの測定値を全ての人に見えるようにする)

用例: Weight loss measurements can be done by inserting corrosion coupons. (重量減測定は腐食試験片を挿入して行うことができる)

注: 熱交換器や配管内の腐食傾向を調べることを指している

用例: If a vibration level is increasing, then measurements will be collected more frequently. (もし振動レベルが増加しているなら、もっと頻繁に測定データを集める)

用例: However, making accurate online viscosity measurements has been a challenge because it's difficult to integrate conventional viscometers into online process flows (しかし正確なオンラインでの粘度測定は難題であった、その理由は汎用型の粘度計を、運転中のプロ

セス流に組み込むことが難しかったからである)

用例: The simplest method of detecting metal loss in piping is to perform ultrasonic wall thickness measurements over points of the external surface (配管内の金属の減耗を検出する最も簡単な方法は、外面の多くの箇所の超音波肉厚測定を行うことである)

用例: One of the most often-asked questions in vibration measurement is: "What level of vibration is acceptable?" (振動測定でもっとも頻度の高い質問の一つは、「どの程度の振動なら許容できるか」である)

用例: This flowtube/transmitter combination provides flow measurement accuracy of $\pm 0.5\%$ percent of actual flow from 3 to 30 ft/s (このフローチューブとトランスミッターの組み合わせは、実流量 3-30 フィート/毎秒で $\pm 0.5\%$ の流量測定精度がある)

用例: Are vibration analysis measurement and frequencies analyzed annually by the group supervisor and adjusted based on equipment history and performance? (振動解析測定と周期は毎年、機器の履歴と性能に基づいてグループの監督者によって解析および調整されているか)

