

Base : 名詞で基礎あるいは塩基の意味で、動詞では(be)based on (基づいて、ベースにして)として多く用いられる。また名詞と連結してPC-based(パソコンをベースにした)というような用例も多い。日本語でも「情報をベースにして」検討するというような表現は、日常使われているので馴染のある単語である

1. 動詞の場合

用例:Our recommendation of these parts is **based on** our experience over a period of many years. (これらの部品(予備品の購入)を推奨することは長年の経験に基づいています)

用例:The frequency of lubrication inspections should be **based upon** historical data on the installed equipment (潤滑油検査の周期は、設置された機器の履歴データに基づいて行われるべきである)

用例:Platform requirements are **based on** the orientation of manways and nozzles (プラットホームに必用な条件は、(塔の)マンホールやノズルの取付け位置によって決まる)

用例:Agreements are often **based on** percent of sales or product weight or volume (契約は売り上げ比率あるいは製品重量あるいは容量に基づいて決められる)

用例:**Based on** the vibration data, operators were requested to switch over to the spare pump and drain the oil in the problem pump to inspect for water contamination (振動測定データに基づいてオペレータは、水の汚染を調べるため、予備ポンプへ切り替

えて、問題のポンプの潤滑油を排出するよう要請された)

用例:The maximum water flow **based on** history is 900 GPM. (記録によれば最大水量は毎分900ガロンである)

用例:Our general maintenance contractor's manpower fluctuated between 110 and 924 men **based on** our workload. (我々の一般保全請負業者のマンパワーは、我々の作業量に応じて110人から924人に変動した)

2. 名詞の場合

用例:Once the **base** number reaches a value of 2 or less, it is time to completely replace the lubricant (アルカリ値が2またはそれ以下になったら、潤滑油を全部交換する時である)

用例:Total **base** number measurements find application when extended time between oil drains is desired (アルカリ値測定は、油の排出間隔の延長に利用できる)

用例:The scale can be leveled by the adjusting bolts on the bottom of the scale **base**. (秤は台座についている調整ボルトでレベルを出すことができる)

用例:The maintenance technician and the operator return to the pumping station and, after crawling around the running machine, discover that the concrete **base** on the front drive side of the pump is cracked and the anchor bolt has worked loose (保全の技能工とオペレータがポンプ場に戻って、運転中のポ

ンプの周りを見回り、ポンプの駆動側前面のコンクリート基礎に亀裂がありアンカーボルトが動いて緩んでいるのに気付く)

用例:If the equipment is mounted on a **base** that is flexible, the readings will be somewhat higher for the same relative condition (もし設備が柔軟性のあるベースの上に据えられたら、振動計の表示値は同じ比較条件よりいくらか高くなる)

用例:Many times an ungrouted **baseplate** acts as a springboard, amplifying even the slightest vibration present in rotating equipment (度々グラウトしていないベースプレートは、ばね板として作用し回転機器の僅かな振動すら増幅する)

用例:Larger motors were ran for **baseline** data checks for amperage and bearing conditions (大型の電動機は、アンペア数や軸受け状態の検査用標準値をとるために運転された)

用例:Company personnel handle **base-load work**. Peak such as overhauls and turnarounds are contracted. (会社の従業員はベース負荷作業を扱い、定期整備や分解作業のようなピーク作業は請負業者が行う)

用例:Grease hardening can be caused by extended times of inactivity of the motor which will allow the oil to bleed out of the **base material** of the grease (モーターを長い間、動かさないとグリースの基剤から油が滲みだしグリースが固くなる)

用例:Every plant should have a **database** of lubricant specifications for every machine (全ての工場でそれぞれの機械について、潤滑剤の仕様のデータベースを持つ必要がある)

3.名詞と based が連結した場合

用例:Reliability is essential in **computer-based** control systems (コンピュータを使った制御システムには、信頼性が最も重要である)

用例:Industry continued to lubricate bearings in the traditional manner by using **time- and volume-based** lubrication schedules. (工業界は伝統的な方法で、時間および注油量をベースにしたスケジュールで軸受けの潤滑を続けた)

用例:CBM is an alternative to **failure-based** maintenance initiated when assets break down, and **use-based** maintenance triggered by time or meter readings (状態監視保全は装置が故障してから始める故障に基づく保全や時間やメーターの指示で行う使用量に基づく保全の代替案である)

用例:Today's traditional CMMSs generally provide sufficient facilities for managing calendar and **meter-based** preventive maintenance (今日の伝統的なCMMSは一般に、カレンダーあるいはメーターをベースにした予防保全を管理する十分な機能が備えられている)
CMMS:Computerized Maintenance Management System

用例: Operators are trained to do procedure-based tasks by showing them the exact steps to perform to achieve the work goal (オペレータは作業目標を達成するため,正しいステップを見ながら,手順に基づいた作業を行うよう教育される)

