

スライド(単ページ)表示

縦画面にフィットしますので、モバイル端末での学習にお勧めです。

現場で役立つ機械の知識No.1第1週 - Google Chrome

<https://recipeIngeins.netcoms.ne.jp/e-cogaku/sites/e-cogaku/contents/150128-1-ghTv/index.html#>

1.1 国際単位系 (SI) のしくみ

国際単位系の略語 SI はフランス語の *Système International d'Unités* (英語では、International System of Units) の頭文字をとったもので、正式略称は SI (エスアイと呼ぶ) である。そのしくみは図 1.1 に示すように、基本単位(表 1.1)、補助単位(表 1.2)及び組立単位(表 1.3、表 1.4)により構成されている。このほか、各単位の前に付けられる接頭語(表 1.5)としてメガ (M, 10^6) キロ (k, 10^3) ミリ (m, 10^{-3})、マイクロ (μ , 10^{-6}) などとともにヘクト (h, 10^{-2}) センチ (c, 10^{-2}) など 10 の整数乗倍を示す 16 語がある。

SI

- SI 単位
 - 基本単位 (表 1.1)
 - 長さ: メートル (m)
 - 質量: キログラム (kg)
 - 時間: 秒 (s)
 - 電流: アンペア (A)
 - 熱力学温度: ケルビン (K)
 - 光度: カンデラ (cd)
 - 物質량: モル (mol)
 - 補助単位 (表 1.2)
 - 平面角: ラジアン (rad)
 - 立体角: ステラジアン (sr)
 - 組立単位
 - 固有名称をもつ単位 (表 1.3)
 - 力: ニュートン (N: $\text{kg} \cdot \text{m} / \text{s}^2$)
 - 圧力: パスカル (Pa: N / m^2) など
 - その他の単位 (表 1.4)
 - 速さ: メートル毎秒 (m / s)
 - 密度: キログラム毎立方メートル (kg / m^3) など
 - 接頭語 (表 1.5)

補助単位: 組立単位を作るとき基本単位と同様に使用されるもの
組立単位: 基本単位を乗除したもの
接頭語: キロ、ミリなど、計量単位に附して 10 の整数乗倍を示すもの

図 1.1 国際単位系 (SI) のしくみ (構成)

7 / 16