

## 第 11 章 Web に Link 解説

p.97

\* 1 工学ナビ

表 圧力単位の換算表 (横行が同じ圧力)

Pa	atm	Torr	at	psi	bar
1	$9.869 \times 10^{-6}$	$7.501 \times 10^{-3}$	$1.020 \times 10^{-5}$	$1.450 \times 10^{-4}$	$10^{-5}$
$1.013 \times 10^5$	1	760	1.033	14.70	1.013
133.3	$1.316 \times 10^{-3}$	1	$1.360 \times 10^{-3}$	$1.934 \times 10^{-2}$	$1.333 \times 10^{-3}$
$9.807 \times 10^4$	0.9678	735.6	1	14.22	0.9807
6894	$6.805 \times 10^{-2}$	51.71	$7.031 \times 10^{-2}$	1	$6.895 \times 10^{-2}$
$10^5$	0.9869	750.1	1.020	14.50	1

1 atm(アトム) : 1 気圧, 標準状態の大気圧  $p_0$

1 Torr(トル) = 1 mmHg(ミリ水銀柱), 1 mm の水銀柱の高さを支えることができる圧力

1 psi(ピーエスアイ・プサイ) = 1 lb/in<sup>2</sup> (= 1 lbf/in<sup>2</sup>) : 1 重量 lb 毎平方 in

1 lb(ポンド) = 453.6 g, 1 in(インチ) : 2.540 cm

1 at(アト) = 1 kgf/cm<sup>2</sup> : 工学気圧, 工学分野で標準大気圧の代わりに使用される

1 bar(バール) :  $10^6$  dyn/cm<sup>2</sup>, 1 dyn =  $10^{-5}$  N