

技術データセクション

参照セクション

用語

ACF =	実立方フィート
A/D =	アナログ / デジタル変換
ATM =	大気圧
BTU =	英国熱量単位
cc/min =	立方センチメートル / 分
CFH =	標準立方フィート / 時 (SCFH)
C _p =	比熱
C.S. =	炭素鋼
D =	直径
Dia. =	直径
Diam. =	直径
D/A =	デジタル / アナログ変換電
EMI =	磁波障害
EPR =	エチレンプロピレンゴム
FDA =	アメリカ食品医薬品局
FF =	全面座
FNPT =	メスの NPT ネジ
FPM =	フィート / 分
FPS =	フィート / 秒
F.S. =	全領域
Ft =	フィート
gals =	ガロン
gpm =	ガロン / 分
gph =	ガロン / 時
H _f =	融解潜熱
H/L =	高 - 低
H _v =	気化潜熱
I.D. =	内径
I/O =	入力 / 出力
k =	熱伝導性
lbs =	ポンド
lbs/in ² =	ポンド / 平方インチ
lpm =	リッター / 分
L/min =	リッター / 分
mL/min =	ミリリットル / 分
MNPT =	オスの NTP ネジ
ms =	ミリセカンド
m/s =	メートル / 秒
MSEC =	ミリ秒
NiCad =	ニッケルカドミウム
NO/NC =	通常開 / 通常閉
NPT =	アメリカ管用テーパねじ
O.D. =	外径
P-P =	ピークピーク値
PSIA =	ポンド / 平方インチ (絶対圧)
PSID =	ポンド / 平方インチ (差圧)
PSIG =	ポンド / 平方インチ (ゲージ圧)
PVC =	ポリ塩化ビニール
PVDF =	重合ビニリデンのフッ化物
RF =	平面座
RFI =	無線周波妨害
RMS =	二乗平均平方根
SCCM =	標準立方 cm / 分
SCHED. NO. =	スケジュール番号
SCFH =	標準立方フィート / 時
SCFM =	標準立方フィート / 分
SLM =	標準リットル / 分
SLPM =	標準リットル / 分
sq.ft. =	平方フィート
SSU =	セーボルト秒ユニバーサル
Δ T =	温度上昇
TTL =	トランジスタ - トランジスタ - ロジック
W =	ワット
W-hr =	ワット時
W/in ² =	ワット / 平方インチ
W _T =	物質の重量

換 算 率

TO OBTAIN	MULTIPLY	BY
大気圧	水銀柱インチ @0°C	0.033421
BTU	ワット時	3.412
BTU	キロワット時インチ	3412
センチメートル	インチ	2.540
水銀柱 cm@0°C	大気圧	76.0
水銀柱 cm@0°C	グラム / 平方センチメートル	0.07356
水銀柱 cm@0°C	ポンド / 平方インチ	5.1715
水銀柱 cm@0°C	ポンド / 平方フィート	0.035913
cm/(秒)(秒)	重力	980.665
センチボイズ	センチストーク	密度
センチストーク	センチボイズ	1/密度
立方 cm	立方フィート	28,317
立方 cm	立方インチ	16,387
立方 cm	ガロン (米液量)	3785.41
立方 cm	リットル	1000.03
立方 cm/秒	クォート (米液量)	946.358
立方フィート	立方フィート / 分	472.0
立方フィート	立方メートル	35.314
立方フィート	ガロン (米液量)	0.13368
立方フィート	リットル	0.03532
立方フィート / 分	立方メートル / 秒	2118.9
立方フィート / 分	ガロン (米液量) / 秒	8.0192
立方フィート / 秒	ガロン (米液量) / 分	0.0022280
立方インチ	リットル / 分	0.0005886
立方インチ	立方センチメートル	0.061023
立方インチ	ガロン (米液量)	231.0
立方インチ	リットル	61.03
立方メートル	ガロン (米液量)	0.0037854
立方メートル	リットル	0.001000028
立方メートル / 時	ガロン / 分	0.22712
立方メートル / kg	立方フィート / ポンド	0.062428
立方メートル / 分	立方フィート / 分	0.02832
立方メートル / 秒	ガロン / 分	0.000063088
フィート	メートル	3.281
フィート / 分	センチメートル / 秒	1.9685
フィート / 秒	メートル / 秒	3.2808
フィート / (秒)(秒)	重力 (海面)	32.174
フィート / (秒)(秒)	メートル / (秒)(秒)	3.2808
ガロン (英液量)	ガロン (米液量)	0.83268
ガロン (米液量)	バーレル (石油、米国)	42
ガロン (米液量)	立方フィート	7.4805
ガロン (米液量)	立方メートル	264.173
ガロン (米液量)	立方ヤード	202
ガロン (米液量)	ガロン (英液量)	1.2010
ガロン (米液量)	リットル	0.2642
ガロン (米液量) / 分	立方フィート / 秒	448.83
ガロン (米液量) / 分	立方メートル / 時間	4.4029
ガロン (米液量) / 秒	リットル / 分	0.0044028
グラム	ポンド (常用)	453.5924

(注)黄色の単位に変換するには、中央の数値を右の定数でかけ算をして下さい。

換算率

TO OBTAIN	MULTIPLY	BY
グラム/(cm)(秒)	センチボイズ	0.01
グラム/立方cm	ポンド/立方フィート	0.016018
グラム/立方cm	ポンド/立方インチ	27.680
グラム/立方cm	ポンド/ガロン	0.119826
インチ	センチメートル	0.3937
水銀柱インチ @0°C	大気圧	29.921
水銀柱インチ @0°C	ポンド/平方インチ	2.0360
水銀柱インチ @0°C	水柱インチ @4°C	0.07355
インチ/度 F	センチメートル/度 C	0.21872
kg	ポンド(常用)	0.45359
Kg カロリー/平方メートル	BTU/平方フィート	2.712
kg/立方メートル	ポンド/立方フィート	16.018
kg/(時)(メートル)	センチボイズ	3.60
kg/リットル	ポンド/ガロン(米液量)	0.11983
kg/メートル	ポンド/フィート	1.488
kg/平方cm	ポンド/平方インチ	0.0703
kg/平方メートル	ポンド/平方フィート	4.8824
キロワット	BTU(英国熱量単位)	.0002930
キロワット	ワット時	.001
リットル	立方フィート	28.316
リットル	立方インチ	0.01639
リットル	立方メートル	999.973
リットル	ガロン(英液量)	4.546
リットル	ガロン(米液量)	3.785306
リットル/kg	立方フィート/ポンド	62.42621
リットル/分	立方フィート/秒	1698.963
リットル/分	ガロン(米液量)/分	3.785
リットル/秒	立方フィート/分	0.47193
リットル/秒	ガロン/分	0.063088
メートル	フィート	0.3048
メートル/秒	フィート/秒	0.3048
メートル/(秒)(秒)	フィート/(秒)(秒)	0.3048
オンス	グラム	0.035274
ポンド(常用)	キログラム	2.2046
ポンド/立方フィート	グラム/立方センチメートル	62.428
ポンド/立方フィート	ポンド/ガロン	7.48
ポンド/立方インチ	グラム/立方センチメートル	0.036127
ポンド/(時)(フィート)	センチボイズ	2.42
ポンド/インチ	グラム/センチメートル	0.0056
ポンド/(秒)(フィート)	センチボイズ	0.000672
ポンド/ガロン(米液量)	キログラム/リットル	8.3452
ポンド/ガロン(米液量)	ポンド/立方フィート	0.1337
ポンド/ガロン(米液量)	ポンド/立方インチ	231
平方センチメートル	平方フィート	929.0
平方センチメートル	平方インチ	6.4516
平方フィート	平方メートル	10.764
平方インチ	平方センチメートル	0.155
平方メートル	平方フィート	0.0929
ワット時	BTU(英国熱量単位)	.2390
ワット時	キロワット	1000

メートル法の接頭語

メガ = 1,000,000
 キロ = 1,000
 ヘクト = 100
 デカ = 10
 デシ = 0.1
 センチ = 0.01
 ミリ = 0.001
 ミクロ = 0.000,001

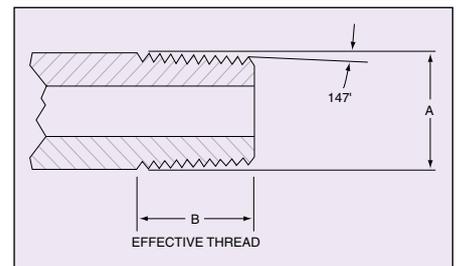
温度換算式:

$$^{\circ}\text{F} = (9/5 ^{\circ}\text{C}) + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9$$

アメリカ管用テーパねじ寸法 (NPT 寸法)

NPT サイズ	ねじ山数/インチ	寸法「A」(インチ)	寸法「B」(インチ)
1/16	27	0.312	0.261
1/8	27	0.405	0.264
1/4	18	0.540	0.402
3/8	18	0.675	0.408
1/2	14	0.840	0.534
3/4	14	1.050	0.546
1	11 1/2	1.315	0.683
1 1/4	11 1/2	1.660	0.707



(注)黄色の単位に変換するには、中央の数値を右の定数でかけ算をして下さい。