

■SI 単位換算表

(クレーン関連の単位を SI 単位に換算する場合)

項目 (例)	従来使用単位	SI 実用単位	備考
クローラ全巾	(4350 mm) mm、m	4,350 mm m	SI 単位 m
全装備質量	<48,000 kg> kg、t	48,000 kg kg、t	kgは重量でも力でもない質量の単位 SI 単位 kg
吊上力	(50tf) tf、kgf	496kN kN	1kgf=9.80665 N=9.80665 kg・m/s ² SI 単位 N
掘削力	(10tf) tf、kgf	98 kN kN	1kgf=9.80665 N=9.80665 kg・m/s ² SI 単位 N
破断強度	(30tf) tf	294 kN kN	1kgf=9.80665 N=9.80665 kg・m/s ² SI 単位 N
応力	(25kgf/mm ²) kgf/mm ² 、kgf/cm ²	254N/mm ² N/mm ²	1kgf/mm ² =9.80665 N/mm ² SI 単位 Pa 又は N/m ²
圧力	(280kgf・cm ²) kgf/cm ²	27.5MPa MPa	1 kg/cm ² =0.0980665MPa SI 単位 Pa 又は N/m ²
バケット容量	(0.6 m ³) m ³	0.6 m ³ m ³ 、L	SI 単位 m ³ 又は L
吐出量	(100 m ³ /h) 1/min、m ³ /h	100 m ³ /h 1/min、m ³ /h	コンクリートポンプ m ³ 油圧ポンプ 1/min SI 単位 m ³ /s、m ³ /min、L/min 他
接地圧	(0.80kgf/cm ²) kgf/cm ²	78.5KPa KPa	1kgf/cm ² =98.0665KPa SI 単位 Pa 又は N/m ²
回転速度	(3rpm) rpm	3min ⁻¹ min ⁻¹	SI 単位 s ⁻¹ 、min ⁻¹ 、h ⁻¹
走行速度	(1.5km/h) km/h	1.5km/h km/h	SI 単位 m/s、m/min、m/h
ロープ速度	(80m/min) m/min	1.3m/s m/s	SI 単位 m/s、m/min、m/h
出力 (仕事率)	(160PS) PS	118kW kW	1PS = 0.7355kW SI 単位 W (ワット)
締付トルク	(14kgf・m) kgf/m	137N・m N・m	1kgf = 9.80665N SI 単位 N・m
耐圧	(1300kgf/cm ²) Kgf/cm ²	127Mpa Mpa	1kgf/cm ² =0.0980665MPa SI 単位 Pa 又は N/m ²
重心位置側 クローラシューの荷重	(24,000kgf) kgf	235KN KN	1kgf=0.00980665 kN SI 単位 N
六角ボルト、ナットの 座面圧力	(40kgf/mm ²) kgf/mm ²	392MPa MPa	1kgf/mm ² =9.80665MPa =9.80665N/mm ²
軸受荷重	(500kgf) kgf	4.9KN KN	1kgf=0.00980665 kN SI 単位 N
ばね最大応力	(110kgf/mm ²) kgf/mm ²	1,079N/mm ² N/mm ²	1kgf/mm ² =9.80665N/mm ² SI 単位 Pa 又は N/m ²
弾性係数	(2,100,000kgf/cm ²) kgf/cm ²	206GPa GPa	1kgf/cm ² =0.000980665GPa SI 単位 Pa 又は N/m ²
衝撃値	kgfm/cm ²	J/cm ²	1kgf・m/cm ² =9.80665J/cm ² SI 単位 J/cm ²

↑注()内の数値は従来単価の参考値