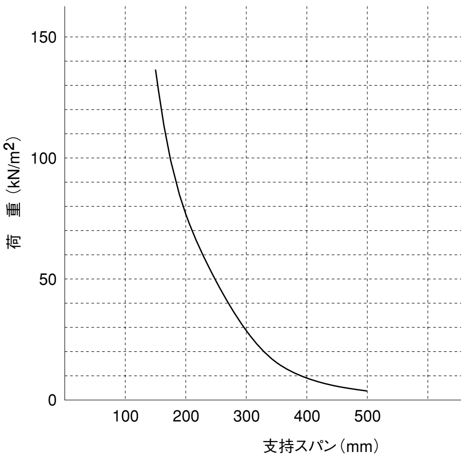
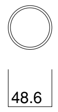
パイプ強度資料

●接着合板

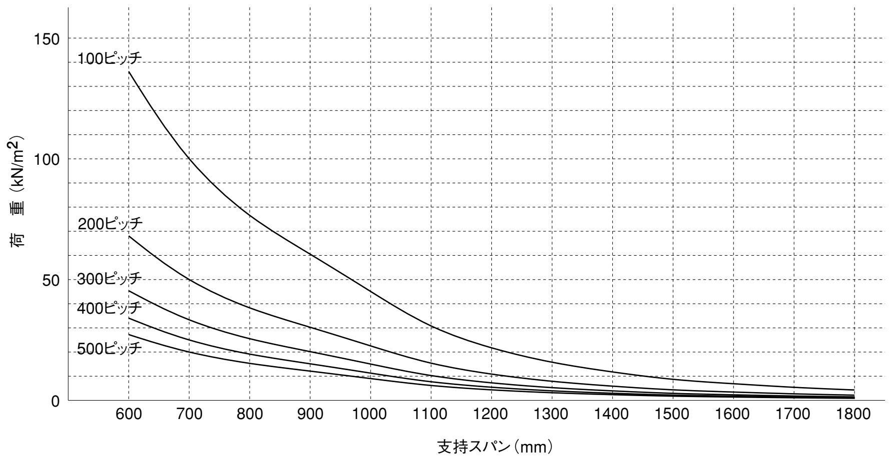
材　質	合　板
形　状	12×1000
断面積	A＝120.0cm²
断面係数	Zx＝24.0cm³
断面2次モーメント	Ix＝14.4cm⁴
弾性係数	7×10⁴N/cm²
単位重量	γ＝7.72kg/m
許容曲応力度	1030N/cm²



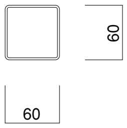
●単管パイプ



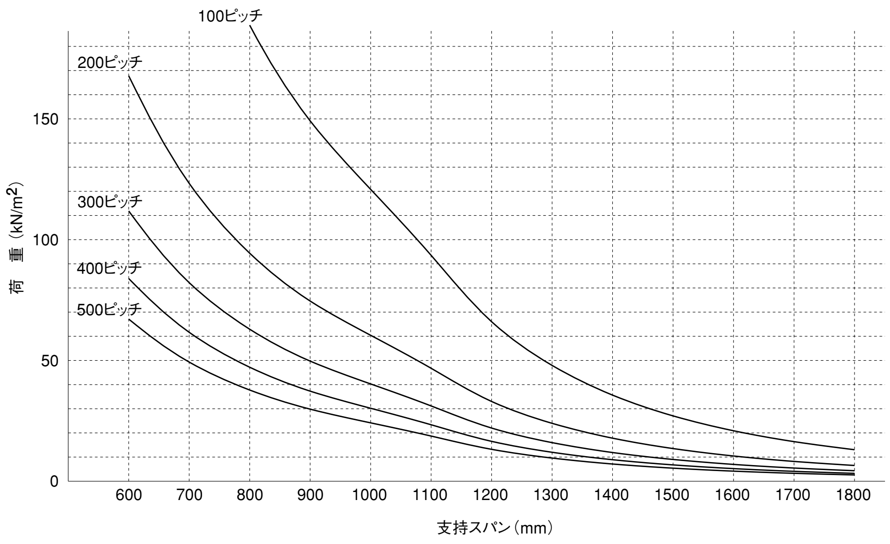
材　質	STK500
形　状	ϕ48.6×2.4
断面積	A＝3.483cm²
断面係数	Zx＝3.83cm³
断面2次モーメント	Ix＝9.32cm⁴
弾性係数	2.06×10⁷N/cm²
単位重量	γ＝2.73kg/m
許容曲応力度	15.6kN/cm²
許容せん断応力度	8.8kN/cm²



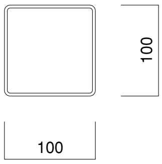
●60角パイプ



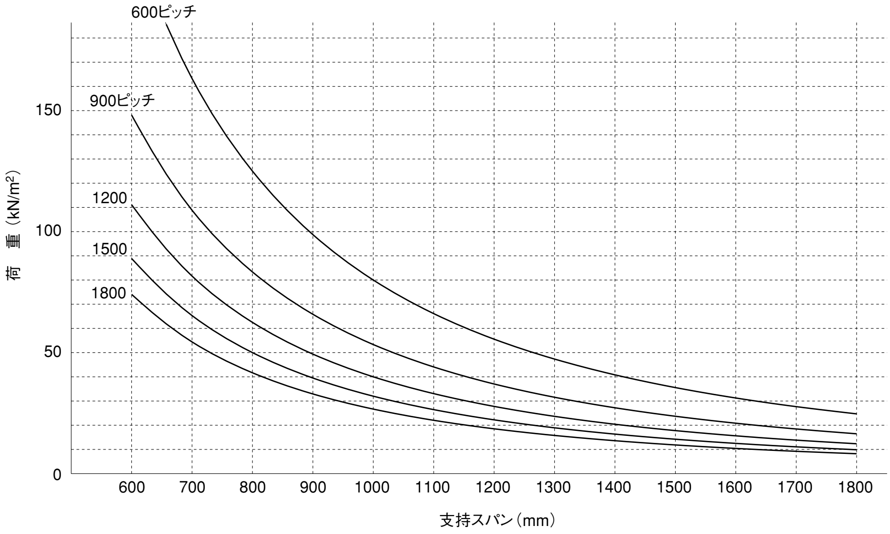
材　質	STKR400
形　状	60×60×2.3
断面積	A＝5.172cm²
断面係数	Zx＝9.44cm³
断面2次モーメント	Ix＝28.3cm⁴
弾性係数	2.06×10⁷N/cm²
単位重量	γ＝4.06kg/m
許容曲応力度	15.6kN/cm²
許容せん断応力度	8.8kN/cm²



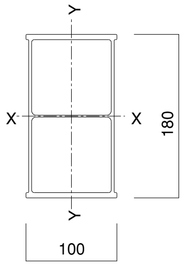
●100角パイプ



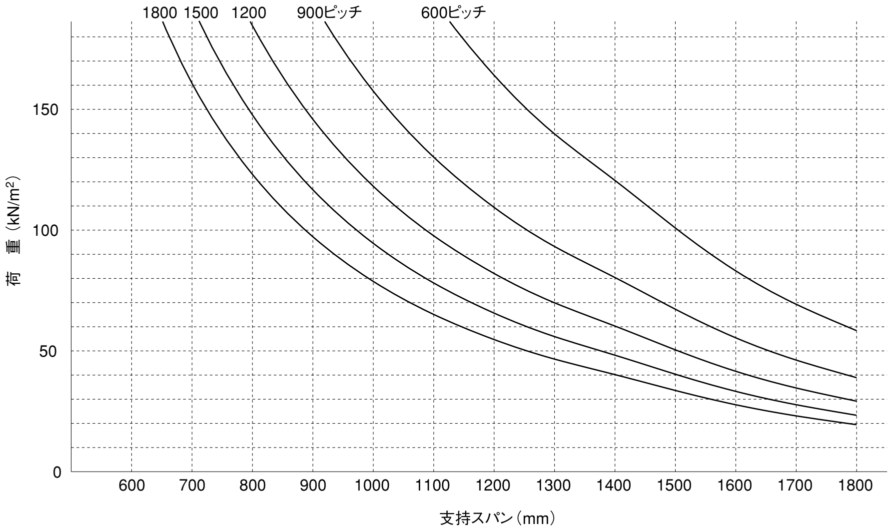
材　質	STKR400
形　状	100×100×3.2
断面積	A＝12.13cm^2
断面係数	Zx＝37.50cm^3
断面2次モーメント	Ix＝187.0cm^4
弾性係数	2.06×10^{7}N/cm^2
単位重量	γ＝9.52kg/m
許容曲応力度	15.6kN/cm^2
許容せん断応力度	8.8kN/cm^2



●アルミ角パイプ



材　質	A6N01S-T5（JISH4100）
形　状	180×100×3.2×5.8
断面積	A＝24.41cm^2
断面係数	Zx＝126.6cm^3
断面2次モーメント	Ix＝1,140cm^4
弾性係数	7×10^{6}N/cm^2
単位重量	γ＝6.591kg/m
許容曲応力度	13.7kN/cm^2
許容せん断応力度	7.84kN/cm^2



●荷　重

荷重の内容は、下記の合計の値です。

1）　コンクリート重量
2）　衝撃・作業荷重
3）　型枠・支保工自重

荷　重　1）＋2）＋3）