

技術資料

足場部材の許容強度一覧表

| No. | 品種・規格 | | 当社品番 | 許容強度 | | 設定条件 | 備考 |
|--------|---------------|-------|---------|--------|-------|--|---|
| | | | | N | kgf | | |
| 1 | 建柱 | 標準柱 | A3055E | 42,600 | 4,350 | ①脚柱鉛直荷重の場合とする。 ②1脚あたりは1/2とする。 ③ジャッキベースの繰出し長さが200mm以下である場合。 | ◆筋交止め(交差筋交びん)の曲げ、せん断の許容強度は1か所あたり2940N(300kgf)とする。 |
| A4055E | | | | | | | |
| 2 | | 簡易柱 | A6117E | 34,300 | 3,500 | | |
| 3 | 調整柱 | 梯子型柱 | A6117 | 29,400 | 3,000 | | |
| 4 | | | A9117 | | | | |
| 4 | | | A303L | 42,600 | 4,350 | | |
| 5 | | | A403L | | | | |
| 5 | 連結ピン(脚柱ジョイント) | | A20 | 4,900 | 500 | 引張り強度 | |
| 6 | ジャッキベース | | SJ20 | | | | |
| 6 | | | A752CS | 21,300 | 2,175 | 繰出し長さ200mm以下の圧縮強度 | |
| 7 | 布付き布板 | W500 | SKN6 | 2,450 | 250 | ①中央集中荷重。 ②等分布荷重では2倍とする。 ③吹き上げ耐力は1枚あたり1,470N(150kgf)である。 | |
| 8 | | W240 | BKN624 | 1,170 | 120 | | |
| 8 | 梁柱等 | 2スパン用 | A-148 | 9,800 | 1,000 | 1セット上の全積載荷重とする。 | |
| 9 | | 3スパン用 | A-147 | | | | |
| 10 | | 4スパン用 | A-146 | | | | |
| 9 | アルミ階段 | | KA3055S | 2,450 | 250 | ①中央集中荷重。 ②ステップ1枚で1,220N(125kgf)とする | |
| 10 | 階段開口部用手摺柱 | | SFG1829 | 392 | 40 | 上部手摺りの降り口側先端部の水平荷重。 | |
| 11 | 壁つなぎ | | NK2542 | 4,410 | 450 | 圧縮、引張りとも。 | |
| 12 | 伸縮ブラケット(持送り柱) | | DS35 | 2,450 | 250 | | ◆クランプを緩めず水平移動しないこと。 |
| 13 | 吊チェーン | | DSK35 | | | | |
| 13 | | | CH-4 | 1,960 | 200 | ~1本吊りの場合。 | |
| 14 | | | | 3,920J | 400 | ~ループ吊りの場合。 | |
| 14 | 鋼製足場板 | | STW-40 | 1,470 | 150 | スパン1800mmで中央集中荷重とする。 | |
| 15 | 単管クランプ | 直交 | HCK-R | 4,900 | 500 | 締め付けトルク3430N/cm程度。 | |
| 16 | | | HCK-RK | | | | |
| 16 | | | HCK-F | 3,430 | 350 | | |
| 17 | | | HCK-FK | | | | |
| 16 | 単管ジョイント | | J-48 | 7,350 | 750 | ~引張り強さ。 | ◆摩擦型(ボンジョイント)は、強度に難点がある為、足場には使用しないこと。 |
| 17 | | | | 18,600 | 1,900 | ~L=1800mmに対する座屈強さ。 | |
| 18 | | | | 59,500 | 6,070 | ~曲げモーメント | |
| 17 | ローリングタワー | | A-2 他 | 2,450 | 250 | 組立、作業時の作業床の面積が2㎡以下の場合。 | |
| 18 | 養生柱 | | OS4055 | 490 | 50 | 曲げ強度。 | |
| 19 | マキシムベース | | MXB18 | 1,470 | 150 | | |
| 20 | アルミ梯子 | 一連 | JX-40S | 1,270 | 130 | | |
| 21 | | 二連 | ED-80 | 980 | 100 | | |
| 21 | デルタブラケット | | CAT-KS | 980 | 100 | | |
| 22 | 法面2号 | | N-20 | 2,450 | 250 | 中央集中荷重。 | |

* 各部材の許容強度については、(社)仮設工業会編「足場工事実務マニュアル」に記載の数値、もしくはメーカー推奨値です。