

一般構造用角形鋼管

■ 特徴

一般構造用角形鋼管は農業用骨材、型枠仮設補強、各種工作作用の資材として使用されます(JIS G 3466)。

鋼管への孔開けや曲げなどといった加工もお客様のニーズに合わせて行っています。

また、令和3年1月より一般構造用角形鋼管(JIS G 3466)製品についてJIS認証機関よりJIS製品と認定されましたので、今後は幅広い分野で、使い勝手の良い鋼管製品の製造を行っていきます。

■ 製造方法

鋼板メーカーから仕入れた薄板を必要幅に合わせてカット(スリット)した薄板が原材料となります。

薄板を徐々に曲げ、パイプ状に加工し、パイプの縁を電気抵抗によって溶接し、形を整えます。

最後に形状を整える工程で四角状に成形します。

■ 製造寸法

| 規格寸法 | 単重 (kg/本) | 結束本数 (本/束) |
|-----------------|--------------|---------------|
| 50×50×1.6×6,000 | 14.3 | 49 |
| 50×50×2.3×6,000 | 20.0 | 49 |
| 75×45×2.3×6,000 | 24.4 | 40 |

- ・在庫品はGI
- ・SD, 黒も生産可能(受注生産)
- ・製品長さは調整可能

※表はGI製品の数値



■ 加工種類

| |
|-----------|
| 一般構造用角形鋼管 |
| 加工種類 |
| 寸法切り |
| 孔開け加工 |

※表に記載された加工を施した製品に関しては、JIS相当品(JIS外製品)となります。



製品在庫

表面処理種類

| 規格番号 | 規格名称 | 表面処理略号 |
|------------|--|--------|
| JIS G 3101 | 一般構造用圧延鋼材 (SS400) | —* |
| JIS G 3302 | 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯 | GI |
| JIS G 3321 | 溶融55%アルミニウムー亜鉛合金めっき鋼板及び鋼帯(ガルバリウム) | GL |
| JIS G 3323 | 溶融亜鉛ーアルミニウムーマグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯 (スーパー・ダイマ®) スーパー・ダイマ®は日本製鉄の登録商標です。 | SD |

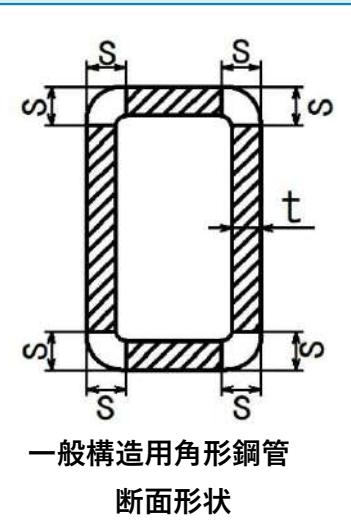
*表面処理なし：黒

表面処理の付着量と表示記号

| 表面処理記号 | GI | | | GL | SD |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 付着量表示記号 | Z18 | Z22 | Z27 | AZ150 | K27 |
| 最小付着量(両面合計) | 180 | 220 | 275 | 150 | 275 |
| 相当めっき厚さ(mm) | 0.034 | 0.043 | 0.054 | 0.054 | 0.068 |

■ 製品規格

| 項目 | | 寸法許容差 |
|----------------|--|-------------|
| 辺の長さ | 100mm以下 | ±1.5mm |
| 厚さ:t | 溶接によって製造した 角形鋼管 | 1.6mmの場合 |
| | | 2.3mmの場合 |
| 各辺の平板部分の凹凸 | 辺の長さ100mm以下 | 0.5mm以下 |
| 各部の寸法:S | | 3t以下 |
| 隣り合った平板部分のなす角度 | | 90° ±1.5° |
| 長さ | | +規定しない 0 |
| 曲がり | | 全長の0.3%以下 |
| 外観 | 角形鋼管は使用上有害な欠点があつてはならない。 また、角形鋼管の表面仕上げ及びめっきについては、特に要求がある 場合には、受渡当事者間の協定による。 | |



■ 機械的性質

| 種類の記号 | 引張試験 | | | | |
|---------|--------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|--|
| | 降伏点 N/mm ² | 引張強さ N/mm ² | 伸び % | | |
| | | | 厚さ 1mmを超える 2mm以下 | 厚さ 2mmを超える 3mm以下 | |
| STKR400 | 245以上 | 400以上 | 14以上 | 16以上 | |
| STKR490 | 325以上 | 490以上 | | | |

*種類の記号に「M」のついている製品はJIS製品ではなく、JIS製品と同等の機械的性質を保持する「JIS相当品」となります。(例: STKR400M・STKR490M)

*厚さ8mm未満の角形鋼管を5号試験片で試験した場合に適用する。