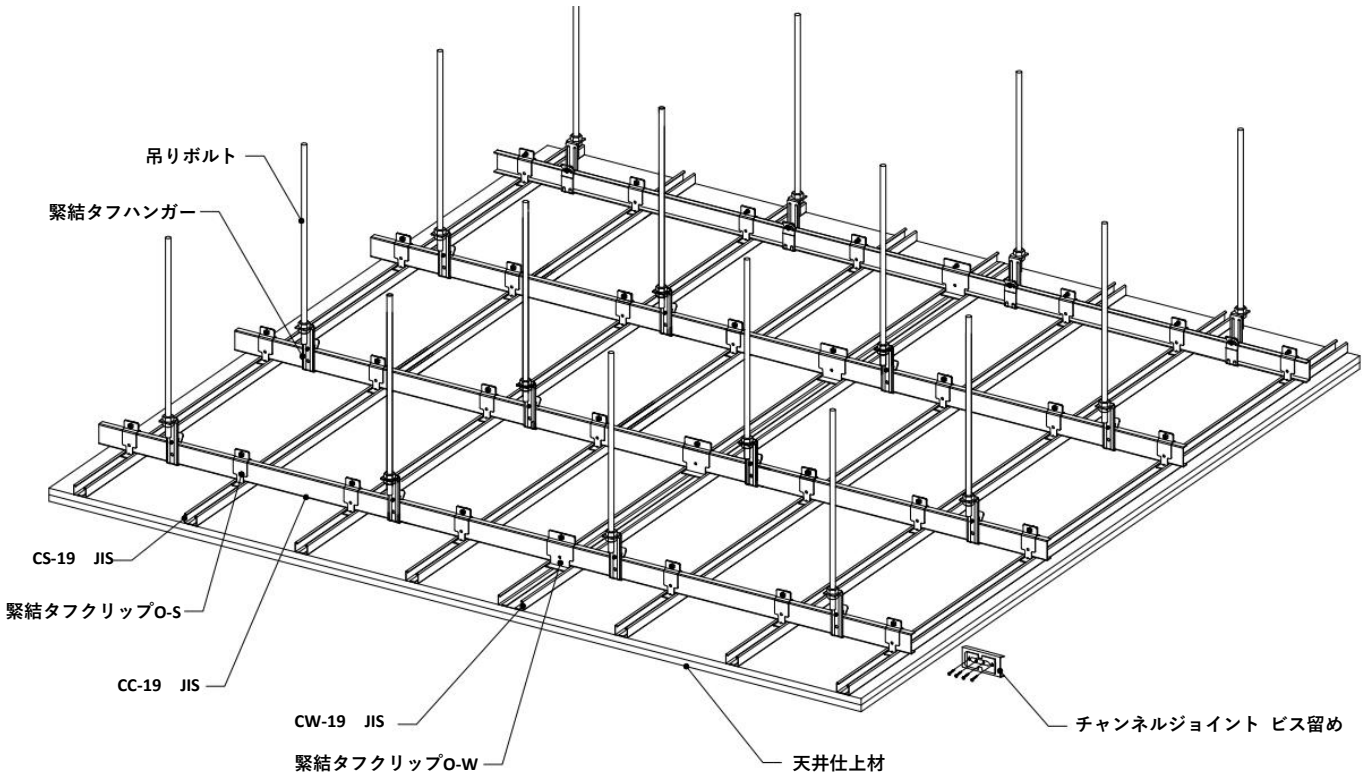
# 緊結タフ天井

## ～TOUGH CEILING（タフ シーリング）シリーズ～

建築設計基準（令和元年改訂版）対応　※1

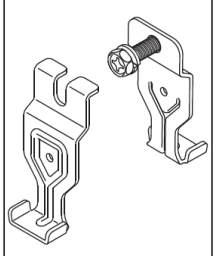
**「緊結タフ天井」は天井LGS下地の各接合部をボルトやビスを用いて緊結接合した落下低減天井です。**




### 緊結タフクリップO-S・O-W

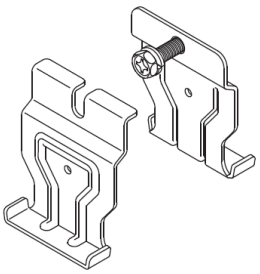
一般的なボルト固定式耐震用クリップと比べ施工性30％UP

O-S



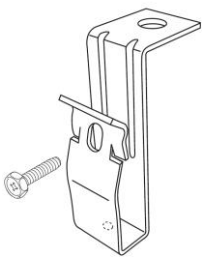
板厚1.6mm

O-W



板厚1.6mm

### 緊結タフハンガー

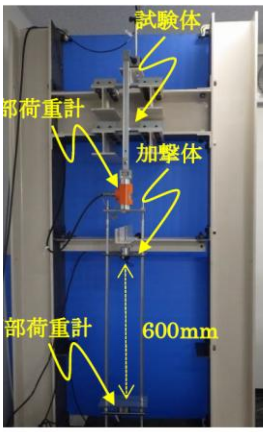


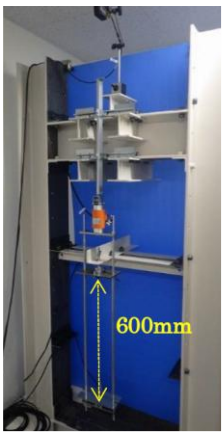
板厚2.0mm

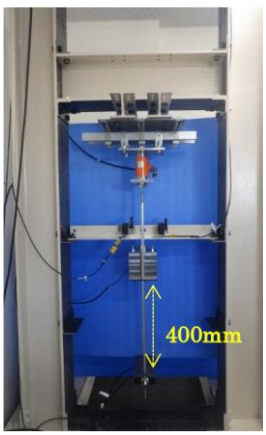
関包スチール株式会社

## ※1　建築設計基準（令和元年改訂版）の3.1.5天井(4)に準拠した衝撃試験

| | | 野縁(背)方向 | | | 野縁(腹)方向 | | | 野縁受け方向 | | | 天井面法線方向 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 試験装置の質量(kg) | | 5.06 | | | 5.06 | | | 5.12 | | | 25.48 | | |
| 加衝体(kg) | | 0.9 | | | 0.9 | | | 0.9 | | | 12.17 | | |
| 落下高さ(mm) | | 600 | | | 600 | | | 600 | | | 400 | | |
| | | 下部荷重 kN | 上部荷重 kN | 残留変位 mm | 下部荷重 kN | 上部荷重 kN | 残留変位 mm | 下部荷重 kN | 上部荷重 kN | 残留変位 mm | 下部荷重 kN | 上部荷重 kN | 残留変位 mm |
| 緊結 タフクリップ O-S | 1 | 3.10 | 1.51 | 2.41 | 3.04 | 1.53 | 2.80 | 3.11 | 1.51 | 0.62 | 17.25 | 17.31 | 1.25 |
| | 2 | 3.08 | 1.62 | 1.79 | 3.14 | 1.27 | 3.19 | 3.13 | 1.64 | 0.78 | 19.37 | 15.19 | 1.26 |
| | 3 | 2.97 | 1.37 | 2.04 | 3.16 | 1.55 | 3.22 | 3.14 | 1.66 | 0.48 | 20.01 | 14.95 | 1.29 |
| | 閾値 | 残留変形5mm以下 | | | 残留変形5mm以下 | | | 残留変形5mm以下 | | | 残留変形5mm以下 | | |
| | 損傷 | 顕著な損傷なし | | | 顕著な損傷なし | | | 顕著な損傷なし | | | 顕著な損傷なし | | |
| | 判定 | 適合 | | | 適合 | | | 適合 | | | 適合 | | |
| 緊結 タフクリップ O-W | 1 | 3.07 | 1.40 | 2.49 | 3.18 | 1.51 | 2.18 | 3.07 | 1.61 | 0.28 | 19.18 | 18.86 | 0.83 |
| | 2 | 3.00 | 1.52 | 2.58 | 3.35 | 1.57 | 2.63 | 2.84 | 1.57 | 0.67 | 18.93 | 18.06 | 1.20 |
| | 3 | 2.92 | 1.58 | 2.38 | 3.12 | 1.57 | 2.24 | 3.00 | 1.72 | 0.36 | 18.50 | 18.14 | 0.95 |
| | 閾値 | 残留変形5mm以下 | | | 残留変形5mm以下 | | | 残留変形5mm以下 | | | 残留変形5mm以下 | | |
| | 損傷 | 顕著な損傷なし | | | 顕著な損傷なし | | | 顕著な損傷なし | | | 顕著な損傷なし | | |
| | 判定 | 適合 | | | 適合 | | | 適合 | | | 適合 | | |





関包スチール株式会社

**お問い合わせは**

■本社　大阪営業部　TEL：06-6449-8811
■東京本社　東京営業部　TEL：03-6225-2187
■名古屋支店　TEL：052-265-8623
■広島工場　TEL：082-823-4511
■九州事業所　TEL：092-931-6513
■姫路営業所　TEL：080-8310-7563
■金沢営業所　TEL：076-221-7033
■高松営業所　TEL：090-5155-7301