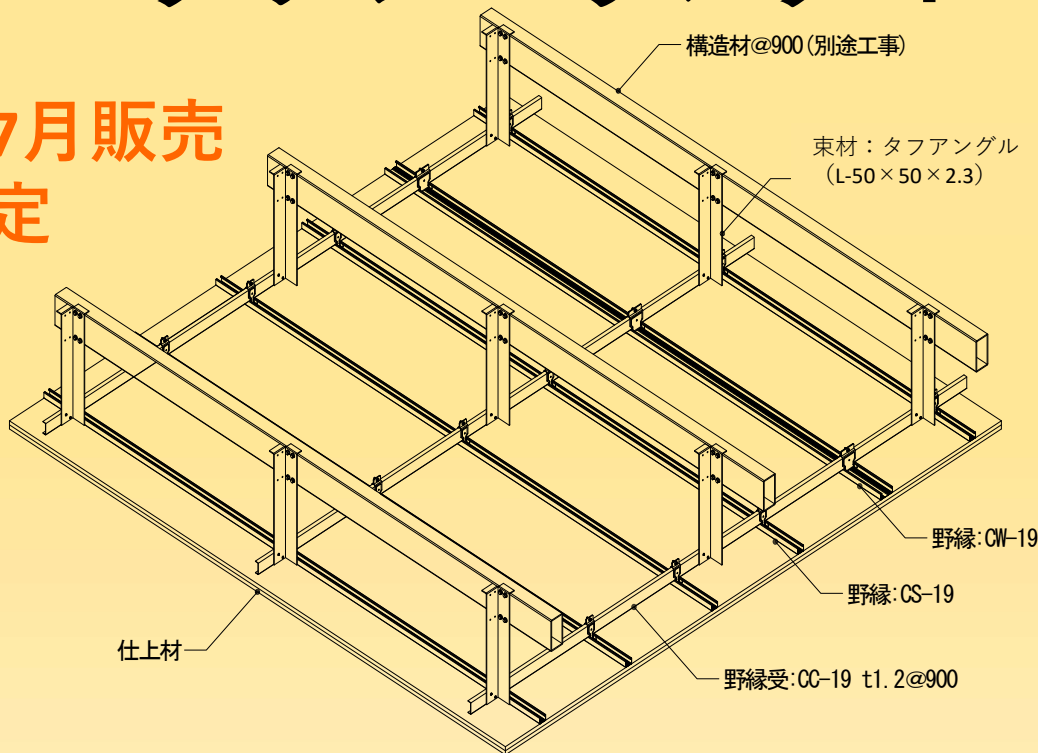



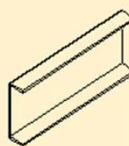
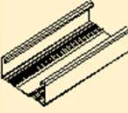
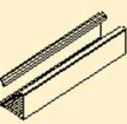
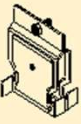
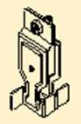
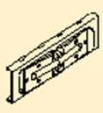
タフシーリング4

2024年7月販売
開始予定



●TOUGH CEILING4は、株式会社オクジューとの共同開発品であり、「OSシーリング・SSタイプ」と同工法です。

■仕様部材

タフアングル	CC-19 JIS	CW-19 JIS	CS-19 JIS	TC-W	TC-S	TC3-CJ
						

■特徴

- ・構造材と天井下地を束材で直接接合することで、準構造化された耐震天井下地です。
- ・在来天井のような地震時の天井面の振動増幅を抑え、特定天井に該当しない天井設計が可能です。
- ・構造材に対して野縁受けが直交方向（直交タイプ）、又は、野縁受けが平行方向（平行タイプ）があります。推奨は耐力面が有利な直交タイプとなります。

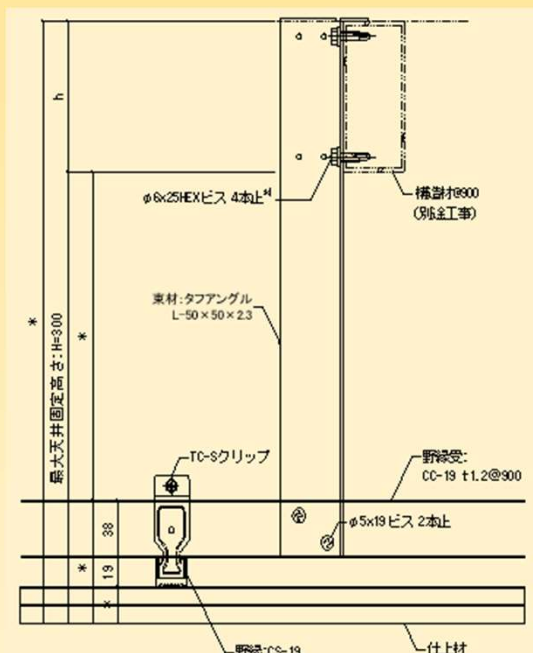
(設計・施工上の注意事項)

- * 特定天井規定への該当可否は、建築主事・確認検査機関にご確認をお願いします。
- * 構造材の剛性及び耐力等については、構造設計者にてご確認をお願いします。
- * 当工法の天井固定長さの最大は、構造材下端よりH=300mm以下にてご検討をお願いします。
- * 天井重量は20 kg / m²程度まで対応可能です。

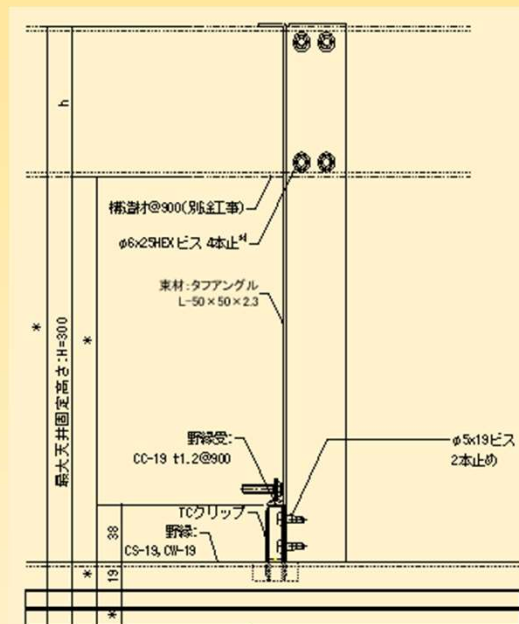


関包スチール株式会社

参考納まり図



野縁受け方向



野縁方向

静的荷重試験

試験結果

(固有周期算定式)

P : 荷重 Δ : 変位 質量 $m = P9.80665N / kg$

ばね定数 : $K = P / \Delta \times 1000$ 固有周期 : $T = 2\pi\sqrt{m/k}$

構造材方向	損傷荷重 (N)	短期許容荷重 (P)	短期許容荷重時 変位(mm)	短期許容荷重時 固有周期(S) ^{*1}	固有周期 判定 $T \leq 0.1s$
直行方向	5945	1650N/ユニット	0.99	0.0632	OK
平行方向	2499	(497N/m ²)	1.49	0.0775	OK

(試験体)

- ・ 構造材 □-100×50×3.2 @900mm
- ・ 天井下地/仕上材 : 19型天井下地/GB-Rt12.5
- ・ 天井下地サイズ/天井固定長さ : W1820mm×L1820mm/H=300mm
- ・ 取り付けピッチ : 束材@900mm 野縁受け@900mm 野縁@364

* 本試験により天井固有周期0.1秒以下であることを確認しており、構造材との接合部は剛接合です。

K 関包スチール株式会社

お問い合わせは

- | | |
|---------|------------------|
| ■ 東京営業部 | TEL 03-6225-2846 |
| ■ 大阪営業部 | TEL 06-6449-8811 |
| ■ 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 079-257-1665 |
| ■ 金沢営業所 | TEL 076-221-7033 |
| ■ 高松営業所 | TEL 087-804-7670 |