



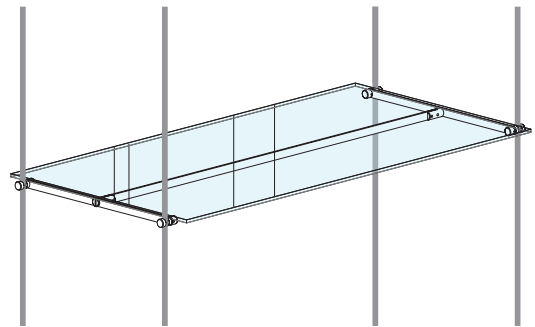
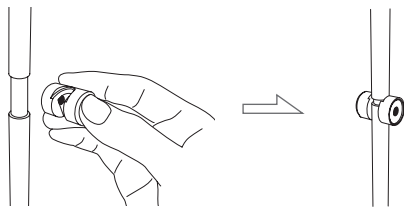
cieloretta®

Ceiling Rod System

cieloretta。商品特長

ポインター (特許第4705356号)

ロッドに通したロッドスペーサーの上にポインターを横から差込み、落とし込むことで取付けることができます。固定時にネジ等を使用しない為キズは付かず、ネジがゆるむ心配もありません。工具を一切使用せずにレイアウト変更が可能です。

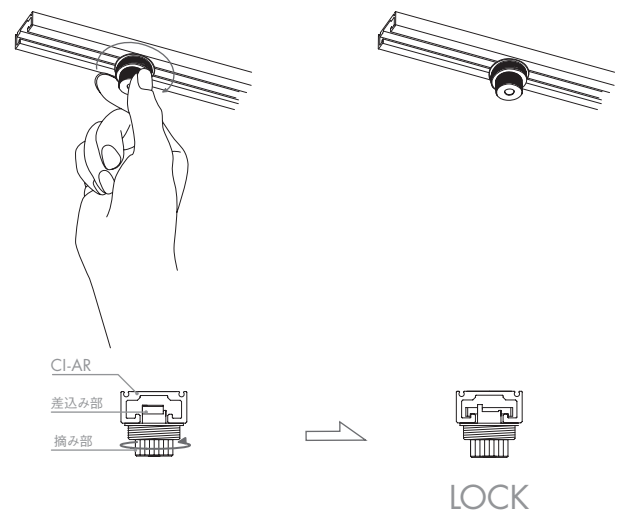
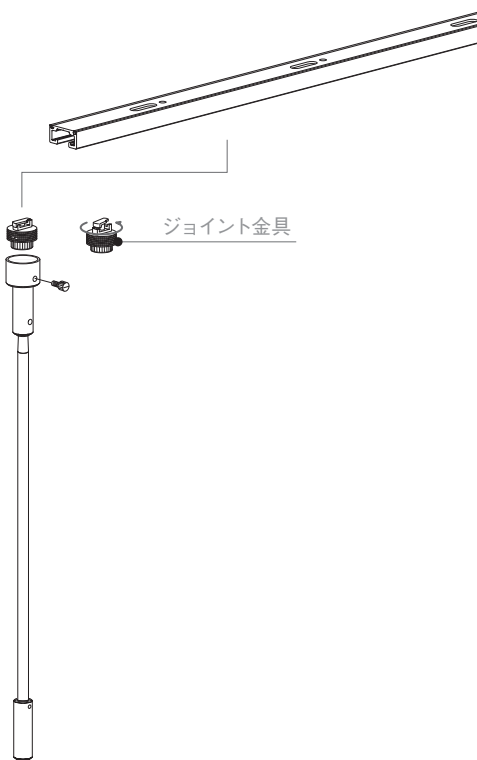


天井レール用ジョイント金具 (特許第4944508号)

天井レールに取付けるロッドの位置は自由自在。ロッドのジョイント金具は下部を90°回転させるとレールに取付けることができます。

取外す際は下部を押し、安全ロックを解除後逆に90°回転させて下さい。

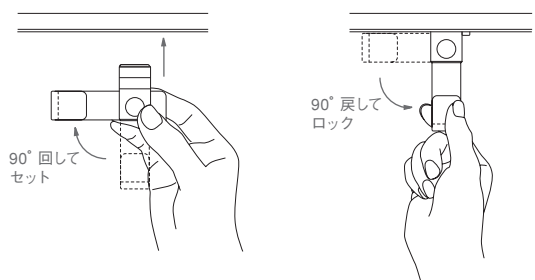
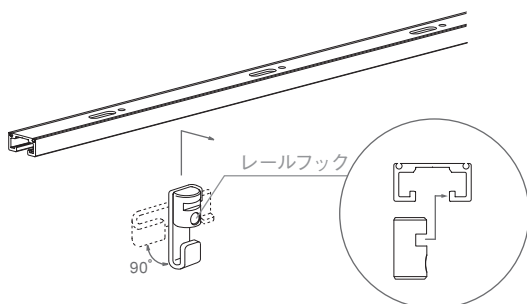
レイアウト変更の際もロッドを取外すことなく移動も可能です。(詳しくはP.119)



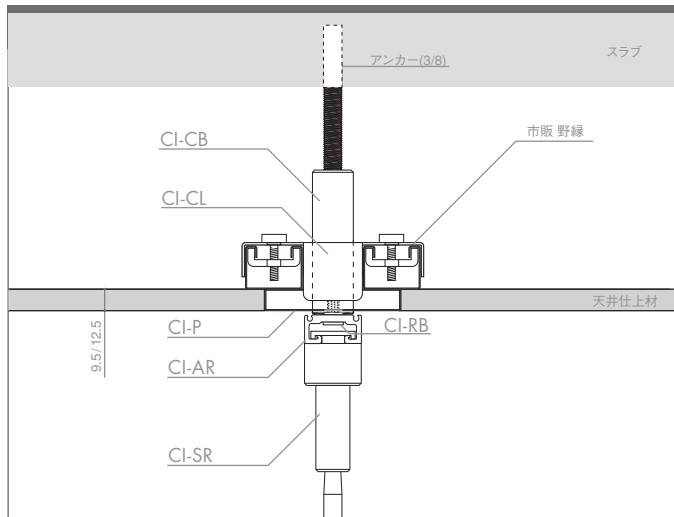
cieloretta。商品案内

レールフック

レールフックの取付けは90°回転させるとレールに簡単に取付けることができます。



天井レールタイプ 天井納まり図



- 天井仕上げ材寸法 9.5mm / 12.5mm
- 展開ロッド: CI-SR

※CI-AR (天井レール) の天井埋め込み仕様については別途ご相談下さい。

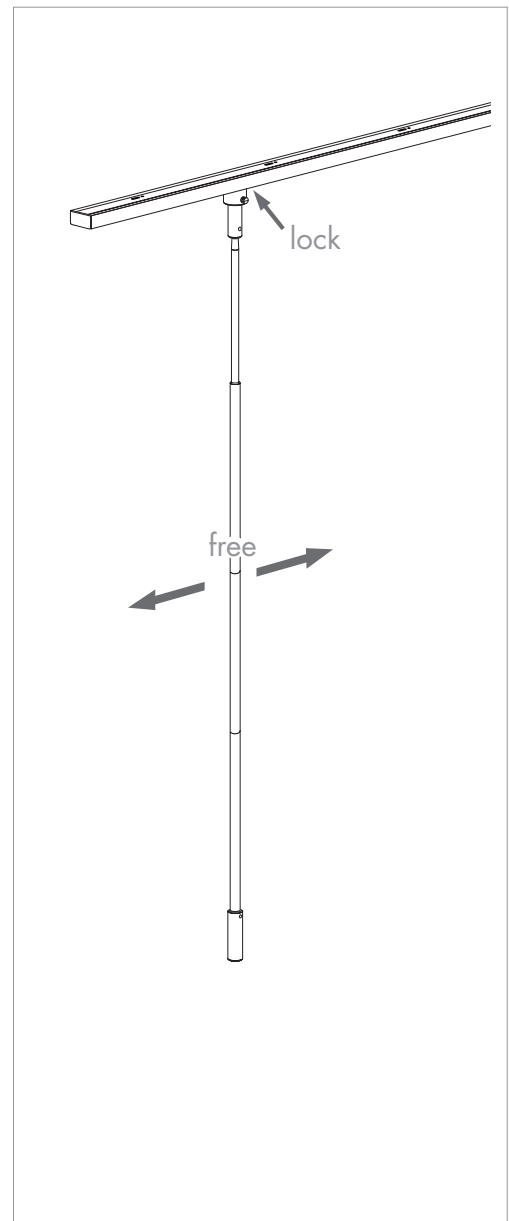
how to order

天井レールタイプ
(シングルバー展開)



▲ CI-SR (シーリングレール用サスペンドロッド) でのガラス棚展開 (CI-G, CI-GF) の仕様はキケンですので使用しないで下さい。

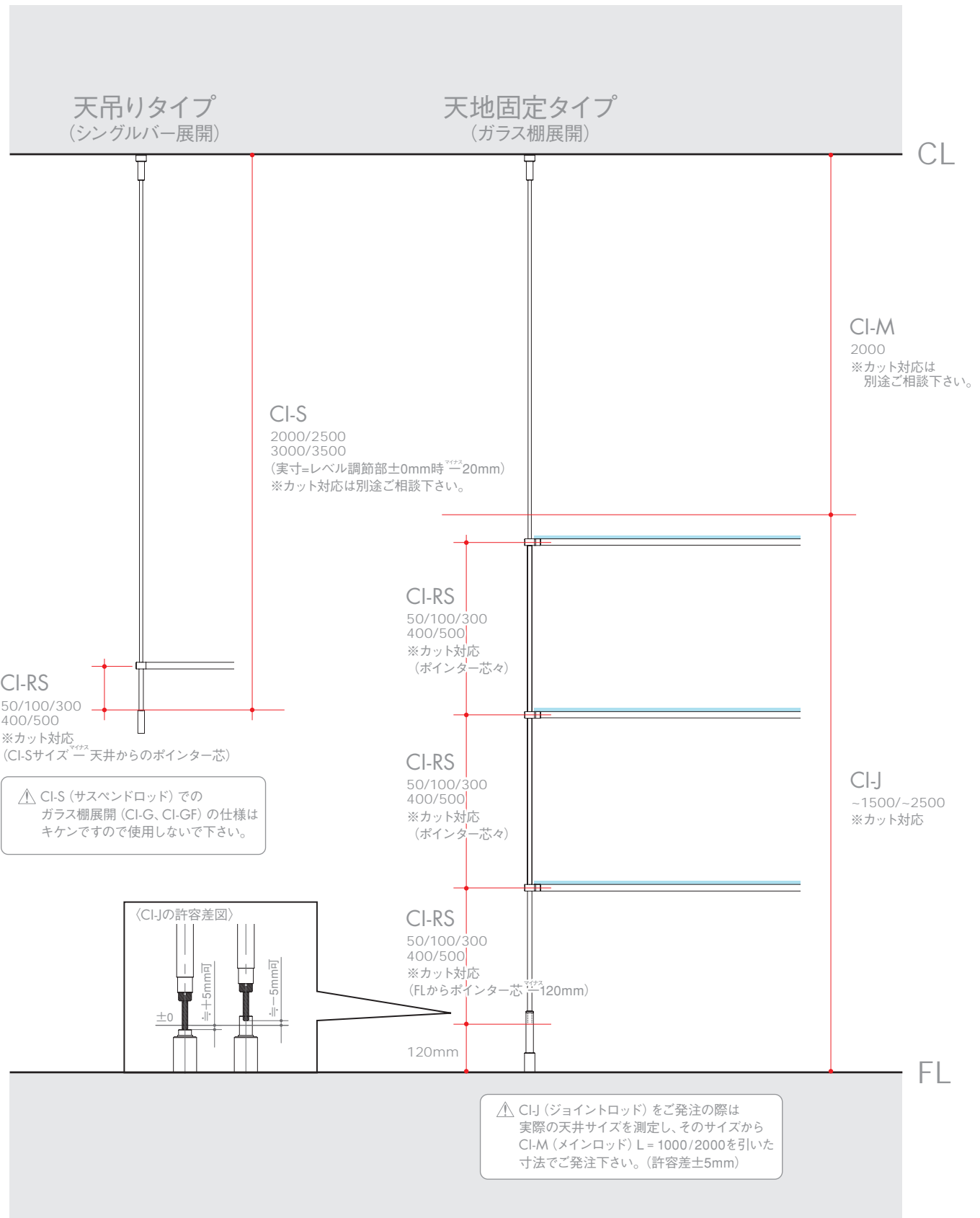
CL



FL

■ 荷重参考データ 》P.112
 注意事項 》P.113
 納まり図・取扱説明書 》P.114~P.120

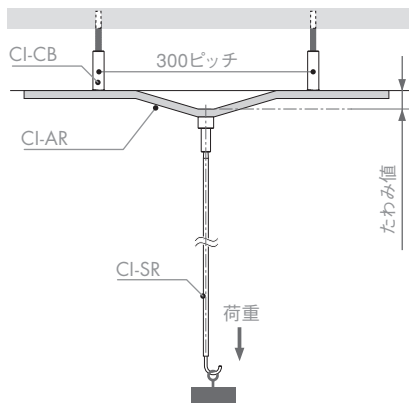
how to order



■ 荷重参考データ > P.112
 注意事項 > P.113
 納まり図・取扱説明書 > P.114~P.120

参考データ

【天井レール耐荷重テスト】

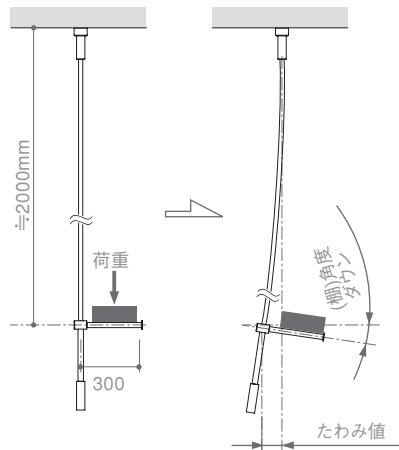


<テスト条件>

天井レール (CI-AR) を天井下地 (CI-CB) に 300ミリピッチで取付け、ロッド (CI-SR) を中心に取付けし、真下に荷重を掛けた際の CI-AR のたわみ値。

| | | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 荷重 (kg) | 5 | 10 | 20 | 30 | 50 |
| たわみ値 (m/m) | 0.05 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.8 |

【天吊り片側荷重テスト】

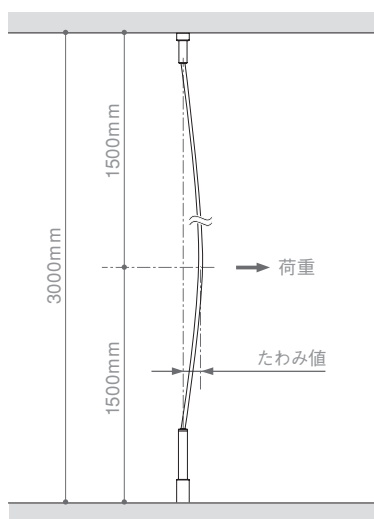


<テスト条件>

天井から≒2000mmの位置に棚を片側のみ設置し、その棚の中心部に荷重をかけた場合のロッドのたわみ値及び角度。

| | | | | | |
|------------|-----|-----|------|-----|------|
| 荷重 (kg) | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| たわみ値 (m/m) | 30 | 60 | 80 | 95 | 110 |
| 角度ダウン | 1° | 2° | 2.5° | 3° | 3.5° |

【天地固定水平方向荷重テスト】



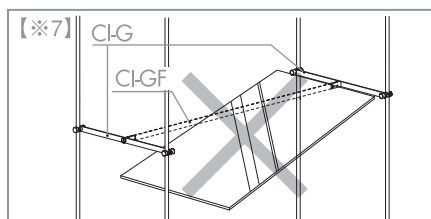
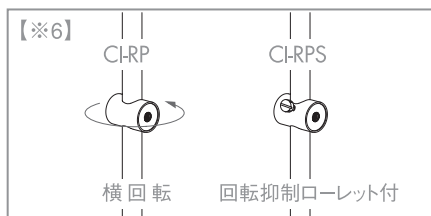
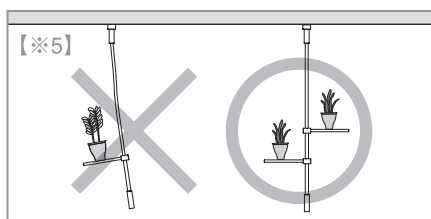
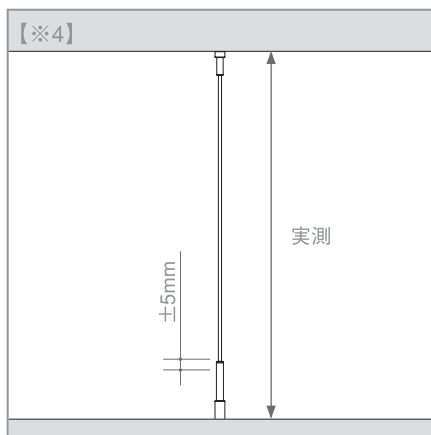
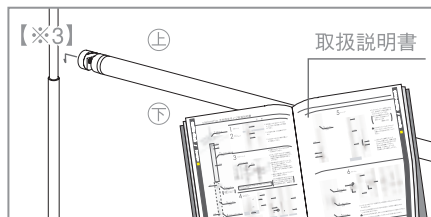
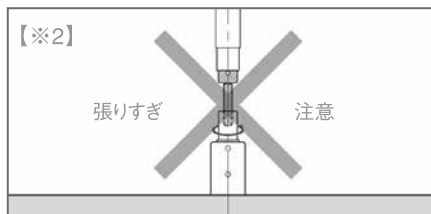
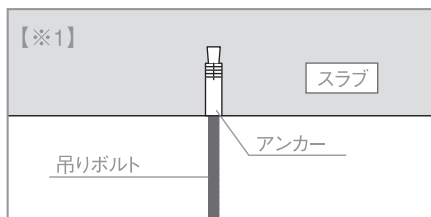
<テスト条件>

3000mmの高さで天地固定したロッドに床から1500mmの位置から水平に荷重をかけた場合のロッドのたわみ値。

| | | | | | | | |
|------------|---|---|----|----|----|----|----|
| 荷重 (kg) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 20 |
| たわみ値 (m/m) | 7 | 9 | 14 | 18 | 24 | 30 | 40 |

※上記参考データはあくまで目安であり、必要に応じて実測試験を行って下さい。
又、上記テスト時は弊社指定部材による施工を行っておりますので、
弊社指定以外の施工 (補強材料) の場合上記データとは異なります。

■荷重参考データ > P.112
注意事項 > P.113
納まり図・取扱説明書 > P.114~P.120



■設計・施工注意事項

〈天井下地関連について〉

- ボルトを吊るすアンカーは必ずスラブに取付けて下さい。【※1】
(3/8ナットアンカー市販品)
- 補強材を使用してボルトを吊るす場合、補強材側のボルトは必ずスラブにアンカーを打って取付けて下さい。
(△その際、補強材は必要に応じた強度を有する構造にて施工して下さい)
• 必要に応じて振れ止め等の補強を行って下さい。

〈ロッド関連について〉

- 天地固定 (CI-M/CI-J) での展開の場合、床からロッドを張る際のテンションは5N・m以上のトルクでの締め付けが適切です。
※その為、天地の下地材の補強工事が必ず必要となります。【※2】
- ジョイントロッドセットパーツで床からロッドを張る際は張りすぎにご注意下さい。耐荷重減少の原因となります。【※2】
- ロッドに対して各パーツの取付けは取扱説明書を読み、取付け方向を確認し取付けて下さい。(落下事故防止) 【※3】
- 天地固定 (CI-M/CI-J) の取付けの際、調節幅が±5mm設定の為、取付ける位置ごとに天地サイズを確認してご発注下さい。
※±5mmの許容差を超えた場合、取付け出来ない場合があります。【※4】

〈床下地関連について〉

- アンカーは必ずスラブに取付けて下さい。(M6アンカーナット市販品)

〈全共通パーツについて〉

- 落下事故防止の為、各パーツは施工手順書・取扱説明書に従って確実に固定して下さい。

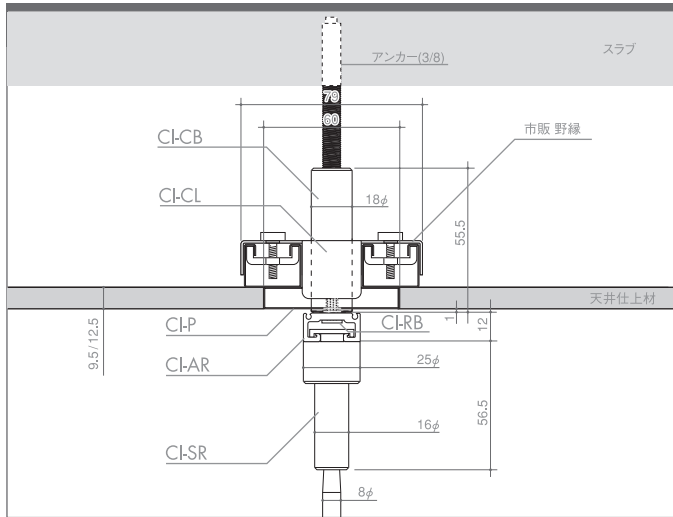
■使用上の注意事項

〈ロッド関連について〉

- ロッド (CI-S/CI-SR) 1本での展開の場合、片側荷重は危険です。
荷重バランスを考慮した展開でご使用下さい。【※5】
- ロッドに対して各パーツの取付けは取扱説明書を読み、取付け方向を確認し取付けて下さい。(落下事故防止) 【※3】
- CI-RP (ロッドポインター) にて1点支持展開の場合、横回転しますので、CI-RPS (回転抑制タイプポインター) をおすすめ致します。【※6】
- CI-G (ガラス棚板パーツ) 展開をする場合は、必ずCI-GF (ガラス棚用固定バー) を必ずご使用下さい。CI-Gのみでガラス棚受けをすると棚が落下します。【※7】
- CI-AR (シーリングレール) の safety loading はロッド (CI-S/CI-SR) 1本当たりのデータです。

〈全共通パーツについて〉

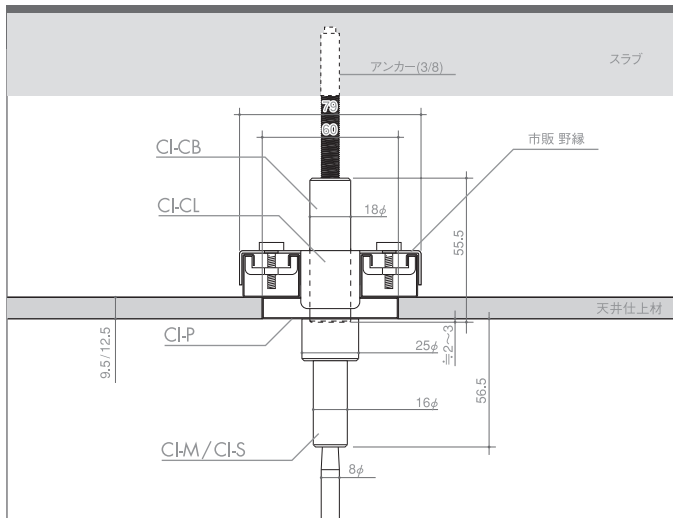
- 落下事故防止の為、各パーツは施工手順書・取扱説明書に従って確実に固定して下さい。
- 各パーツのビス類は振動・衝撃・経年等にてゆるむ可能性がありますので都度メンテナンスを行って下さい。



天井レールタイプ 天井納まり図

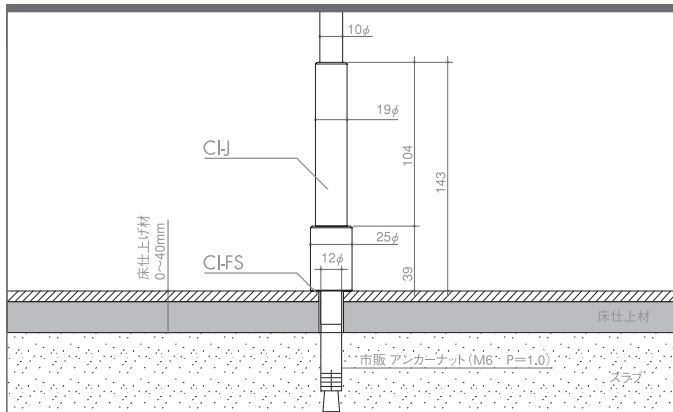
- ・天井仕上げ材寸法 9.5mm / 12.5mm
- ・展開ロッド: CI-SR

※CI-AR(天井レール)の天井埋め込み仕様については別途ご相談下さい。



天地固定タイプ・天吊りタイプ 天井納まり図

- ・天井仕上げ材寸法 9.5mm / 12.5mm
- ・展開ロッド: CI-M+CI-J / CI-S

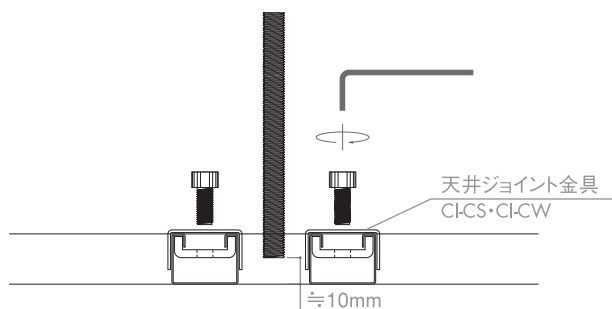
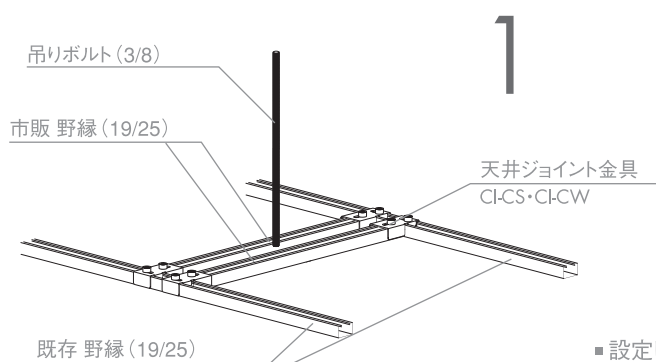


天地固定タイプ フローアー納まり図

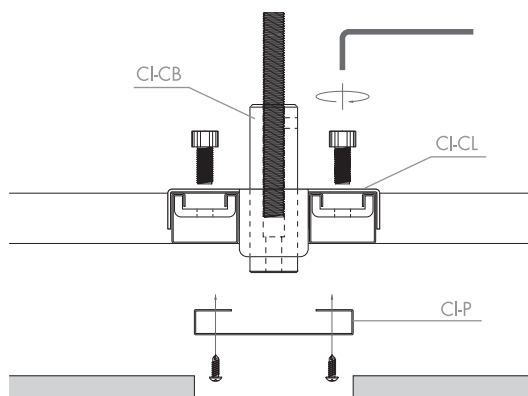
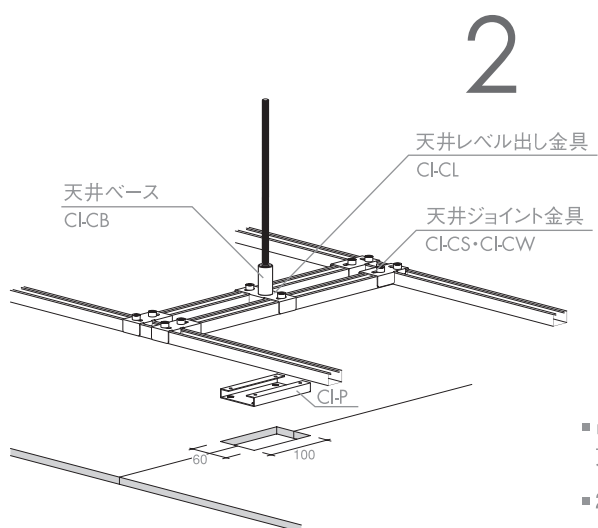
- ・床仕上げ材料寸法 0~40mm(下穴:13φ)
- ・展開ロッド: CI-M+CI-J

cieloretta。天井施工手順書

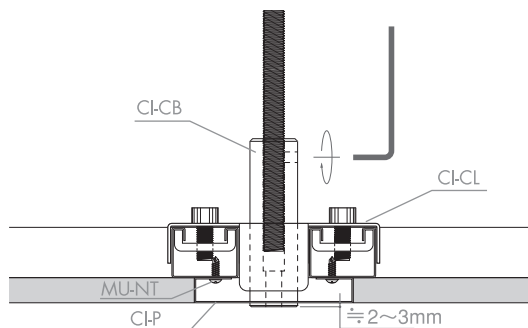
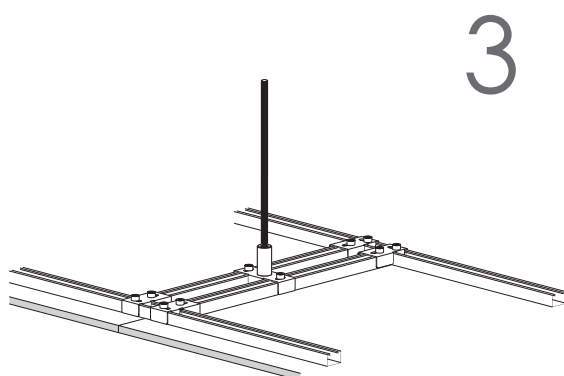
手 順



- 設定した位置にスラブからボルトを吊り、野縁の下面より≒10mmの高さで固定して下さい。
- 既存の野縁を利用して、左図の様に天井ジョイント金具で2本の市販野縁を吊りボルト近くに設定し付属レンチで仮止めて下さい。

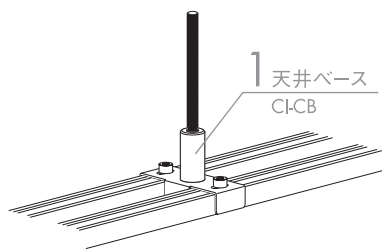


- 吊りボルトにCI-CB (天井ベース) を取り付けしてからCI-CL (天井レベル出し金具) を取付けて下さい。
 - 2本の市販野縁とCI-CB・CI-CLを左図の様に組み合わせて下さい。
 - 吊りボルトの位置を再度確認した後、天井ジョイント金具とCI-CLを付属レンチで固定して下さい。
- △ CI-CBのホーロービスは締めないで下さい。

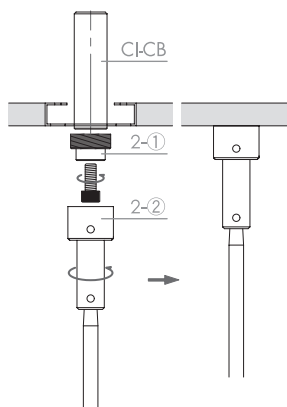


- CI-P (天井パネル) はCI-CLの中央曲げ部とCI-CBに合わせ、MU-NT (タッピング) で固定して下さい。
- CI-CBの下面をCI-Pの仕上がり面から≒2~3mm出るように合わせて、CI-CBのホーロービス2ヶ所を付属レンチでしっかり固定して下さい。
- 最後にボードを貼り、CI-Pとボードの継ぎ目にMU-FMP (ファイバーメッシュテープ) を貼り、パテ埋めをしてから天井を仕上げて下さい。

手 順

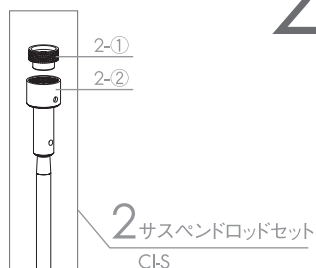


1 天井ベース

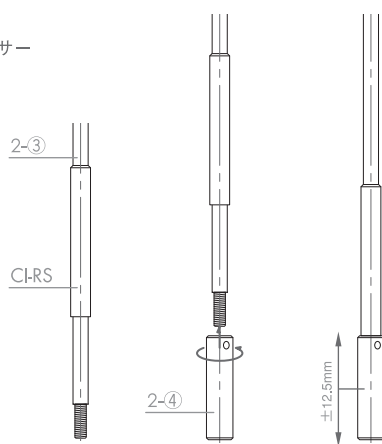


2 サスペンドロッドセット

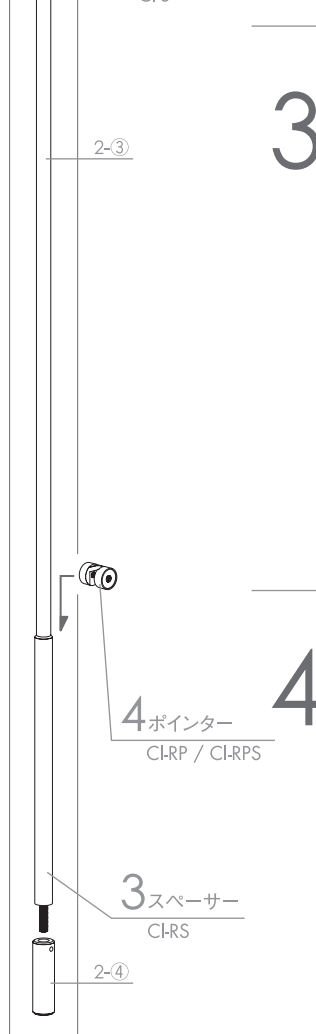
- 天井側CI-CB (天井ベース) に対し、CI-Sの2-①を付属レンチで固定して下さい。
- 2-①取付け後、2-②を取付けて下さい。
- 2-②のホーロービス2ヶ所を付属レンチで固定して下さい。



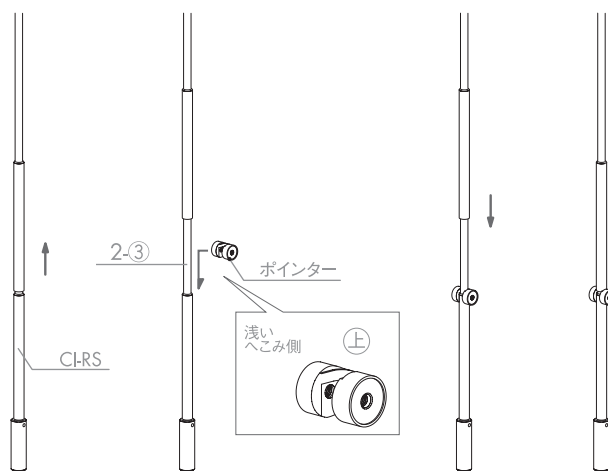
3 スペーサー



- CI-RS (スペーサー) を設計に合わせて、必要なサイズを必要数2-③ (ロッド) にセットして下さい。
- CI-RS挿入後、2-④を取付けて下さい。
- 2-④を上下に動かしてレベル調整を行った後、ホーロービスを付属レンチで固定して下さい。



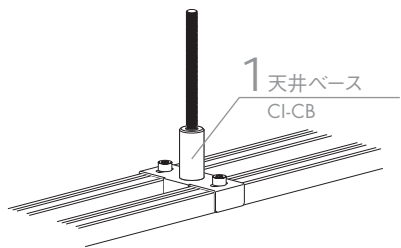
4 ポインター



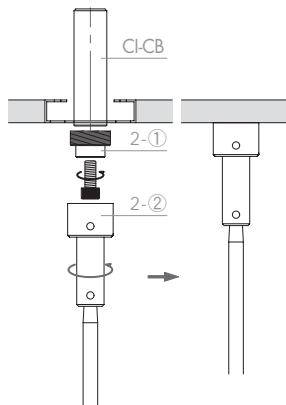
- 2-③ (ロッド) にポインターを横からスライドさせてはめ込み、そのまま下側のCI-RSにしっかりと落とし込んで下さい。
- △ ポインターには上下があります。浅いへこみがある方を上にして取付けて下さい。

cieloretta。 天地固定タイプ取扱説明書

手順

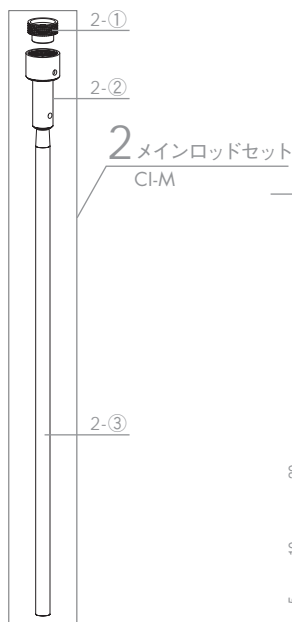


1 天井ベース
CI-CB

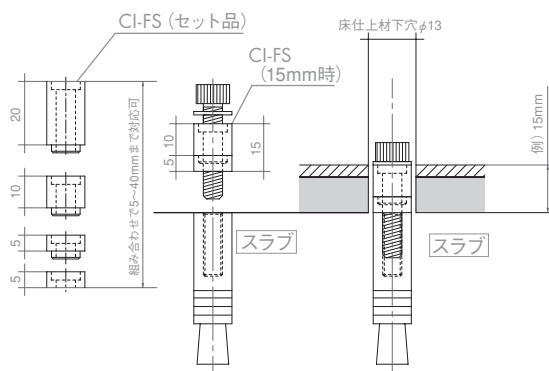


2 メイン
ロッドセット
CI-M

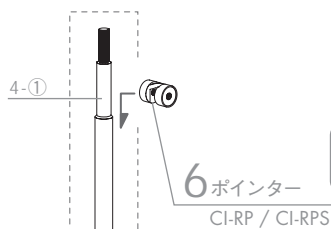
- 天井側CI-CB (天井ベース) に対し、CI-Mの2-①を付属レンチで固定して下さい。
- 2-①取付け後、2-②を取付けて下さい。
- 2-②のホーロービス2ヶ所を付属レンチで固定して下さい。



3 フロアスペーサー
CI-FS (セット品)



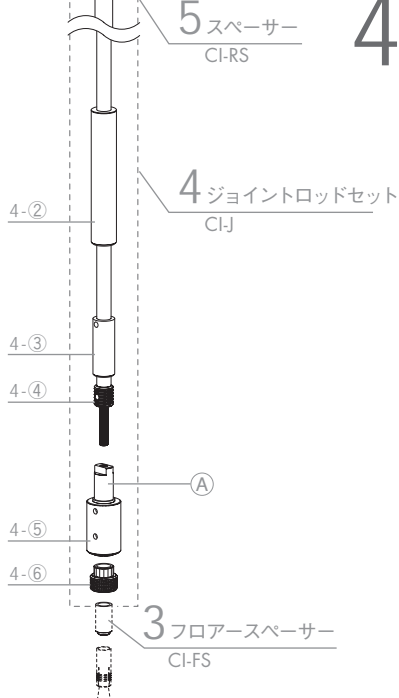
- 市販のアンカーナット (M6) をスラブに取付けて下さい。
- CI-FS (フロアスペーサー) を床仕上がり厚に合わせて組み合わせさせて下さい。
※床仕上げ面より飛び出ない様にして下さい。
- 組み合わせたCI-FSにワッシャーを通したボルトを取付け、アンカーナットに固定して下さい。
※付属ボルトはCI-FSの組み合わせに合ったサイズを選んでご使用下さい。
- 床仕上げ終了後、ボルトとワッシャーを外して保管して下さい。



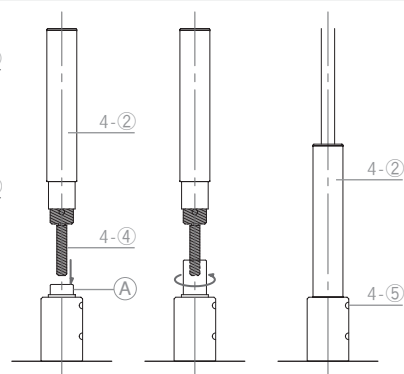
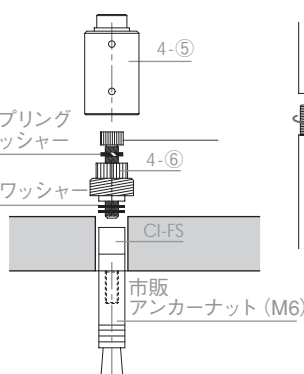
既存の床への設置の場合はCI-FSは不要です。
又、CI-FSは床仕上厚5mm未満の場合は不可となります。

※CI-FSは組み合わせにより5ミリピッチで40mmまで対応可能です。40mm以上に関しては5ミリピッチで別注対応致します。(納期1日) その他のサイズについては別途御相談下さい。

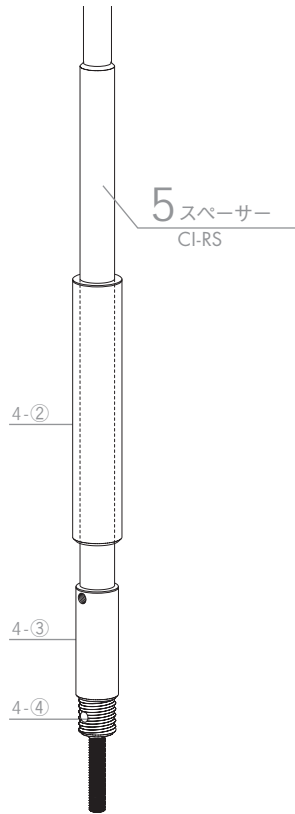
6 ポインター
CI-RP / CI-RPS



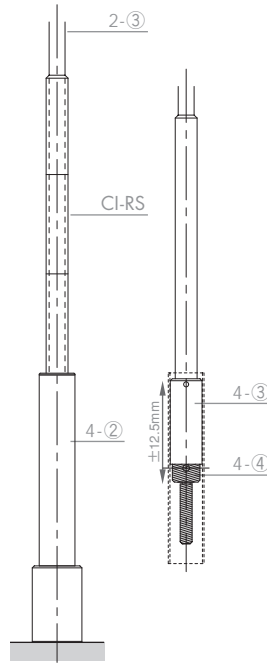
4 ジョイント
ロッドセット
CI-J



- 床仕上がり後、アンカーナットに4-⑥を固定して下さい。
(直接アンカーナットに取付ける場合は4-⑥の付属ボルトとワッシャーを使用して固定して下さい。
CI-FS使用の場合は組み合わせサイズに合ったCI-FS付属ボルトを使用して固定して下さい。その際4-⑥とCI-FSの間に隙間が生じる場合はCI-FS付属ワッシャーを必要に応じて使用し固定して下さい。)
- 4-⑥に4-⑤を取付けて下さい。△ホーロービスは固定しないで下さい。
- CI-RS (スペーサー) を4-①に通して下さい。⇒詳しくはP.116「5 スペーサー」参照
- 2-③に4-①の先端を取付けて下さい。
- △を4-④に取付け、4-⑤の下側のホーロービスを付属レンチで固定後、△を回して2-③(ロッド)を張り、4-⑤の上側のホーロービスを付属レンチで固定して下さい。
- 4-②を4-⑤に落しこんで下さい。



5 スペーサー



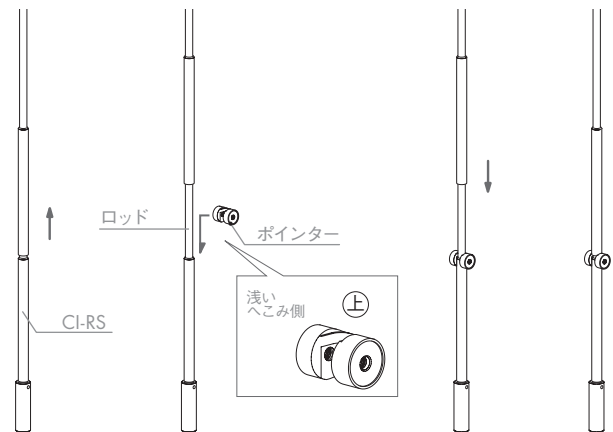
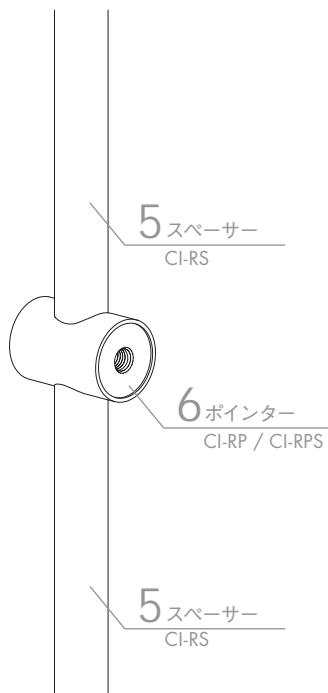
- CI-RS (スペーサー) を設計に合わせて、必要なサイズを必要数 2-③ (ロッド) にセットして下さい。

(※CI-RSは既製サイズ以外につきましては別注カット対応いたします。(納期3~5日))

△ CI-RSはCI-M (メインロッドセット) とCI-J (ジョイントロッドセット) を組みつける前に必ずセットして下さい。

- 4-③を上下に調節することで ±12.5mm可動します。現場での床仕上がりレベルに合わせてCI-RSのレベルを調節して下さい。調節後、4-③のホーロービスを付属レンチで固定して下さい。

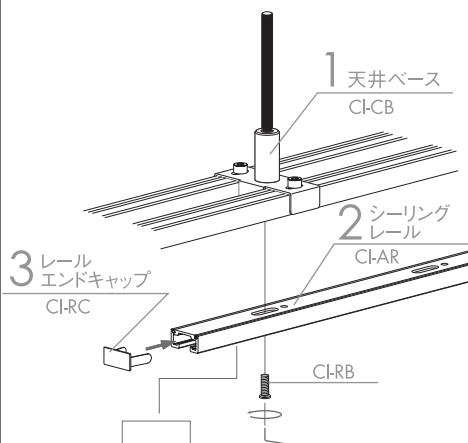
6 ポインター



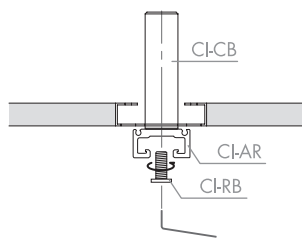
- ポインターを取付けたい位置のCI-RSを上スライドさせて、ロッドを出します。
- ロッドにポインターを横からスライドさせてはめ込み、そのまま下側のCI-RSにしっかりと落とし込んで下さい。
△ポインターには上下があります。浅いへこみがある方を上にして取付けて下さい。
- 上にスライドさせたCI-RSを戻し、CI-RPにしっかりと落とし込んで下さい。

cieloretta。 天井レールタイプ取扱説明書

手 順



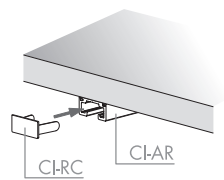
1 天井ベース
CI-CB



- 天井に施工済みのCI-CB (天井ベース)にCI-AR (シーリングレール)をCI-RB (レール用ボルト)で取付けて下さい。その際CI-ARの小判穴を使用し、付属レンチでしっかりと固定して下さい。

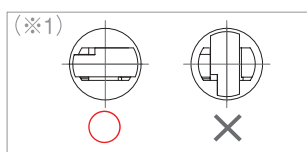
2 シーリングレール
CI-AR

3 レールエンドキャップ
CI-RC

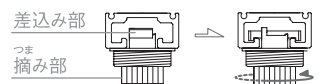


- CI-ARのエンド部にCI-RC (レールエンドキャップ)を取付けて下さい。

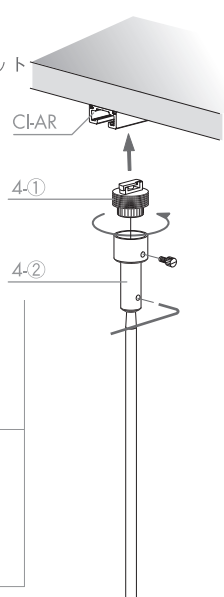
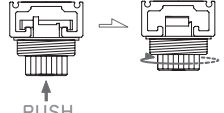
4 シーリングレール用サスペンドロッドセット
CI-SR



【取付け方法】

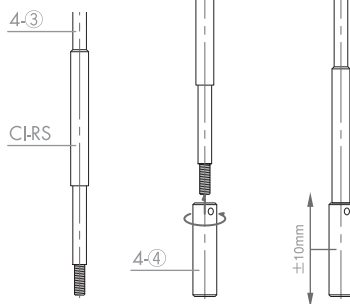


【取外し方法】



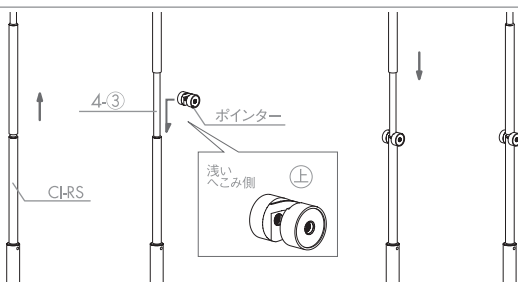
- 4-①上部の差込み部が(※1)の様セットされていることを確認して下さい。
- 4-①をCI-ARの溝に沿って差込み、4-①下部のつまみ部を90°カチッと音がするまで回して下さい。
- 取外しの際は、4-①下部のつまみ部を押し逆に90°回して下さい。
- CI-ARに取付けた4-①に4-②を取付けて下さい。
- 4-②のホーロービス2ヶ所を付属レンチで固定して下さい。
- ※4-②の上側のホーロービスは、付属のローレットビスに付替えて使用していただく事も可能です。
- ⚠ 落下防止の為しっかりと固定して下さい。

5 スペーサー
CI-RS



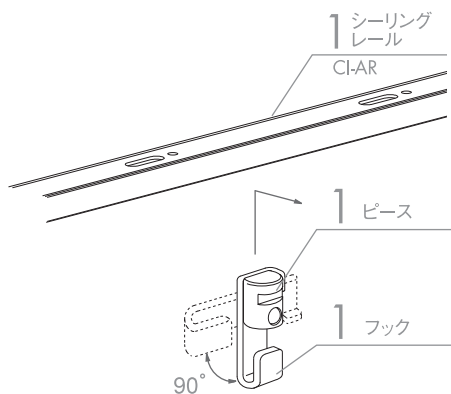
- CI-RS (スペーサー)を設計に合わせて必要なサイズを必要数4-③ (ロッド)にセットして下さい。
- CI-RS挿入後、4-④を取付けて下さい。
- 4-④を上下に動かしてレベル調整を行った後、ホーロービスを付属レンチで固定して下さい。

6 ポインター
CI-RP / CI-RPS

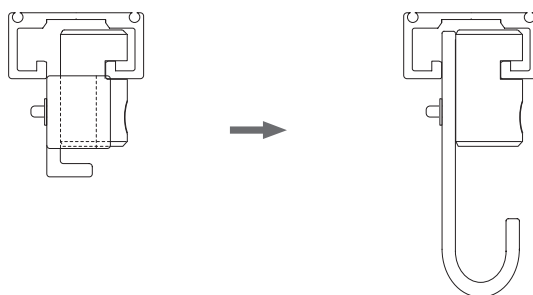


- 4-③ (ロッド)にポインターを横からスライドさせてはめ込み、そのまま下側のCI-RSにしっかりと落とし込んで下さい。
- ⚠ ポインターには上下があります。浅いへこみがある方を上にして取付けて下さい。

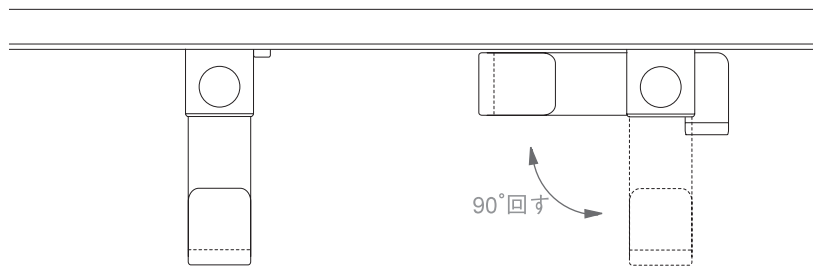
手 順



1
シーリングレール
シーリングフック



- フック部を90°回して、ピースをレールに上図の様にセットして下さい。
- ピースのセット後フック部を元に戻して下さい。



セット時

着脱時