

LIXIL

リニューアル

株式会社LIXILリニューアル  
改装最適商材

アルミ複合外壁パネル

# リニアパネル

株式会社 LIXILリニューアル

会社や商品についての情報のご確認は、LIXILリニューアル オフィシャルサイトまで  
<https://www.lixil-renewal.co.jp/>



## Contents

### リニアパネル概要

リニアパネルとは	3
リニアパネルの特長	3
基本構成	4
各タイプのコンセプト	4
各タイプの詳細	5
各種性能	6

### 基本図及び施工例

リニアIタイプ(ウエットシール)	7
リニアIタイプ(ガスケット)	8
リニアBタイプ	9
リニアIIタイプ	10
リニア天井タイプ	11
リニアI-50タイプ	12

その他施工事例	13
リニアパネル採用時の注意事項	14

高品質なパネルでシャープなデザインを実現！

# ビルの資産価値向上につながります。

建物の長寿命化が求められる昨今、外装パネル改修によりコンクリートやタイルの劣化を遅らせることで建物の資産価値向上に貢献します。

また、タイル剥落による第三者被害を未然に防ぎ、安全安心な建物に生まれ変わります。

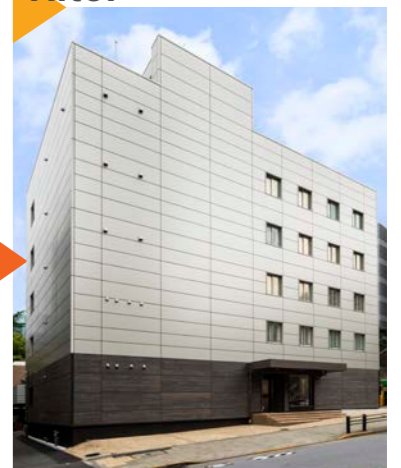
アルミ複合外壁パネル  
リニアパネル

<https://www.lixil-renewal.co.jp/linear>



After

Before



質室稼働向上のための美観向上、オフィスビルのイメージを一新

リニアパネルとは

※リニアパネルは(株)LIXILリニューアルの商品名です。

- アルミ樹脂複合板アルポリック®の特長を生かした高品質なパネルです
- 専門工場でパネルユニット化し、現場で下地材にビス止め固定します
- 既存の外壁を壊さずに取付可能です

リニアパネルの特長

アルミ複合外壁パネル  
**リニアパネル**  
ALPOLIC®/fr

**1**

Uniformity of color tone and gloss  
**均一な色調と光沢**

フッ素樹脂の安定した塗膜面を連続ライン塗装で実現

**2**

High smoothness  
**高平滑性**

複合板構造によりフラットネス向上

**3**

Weight reduction  
**軽量化**

軽量であるため既存建物に対する荷重負荷を抑制

**4**

Certified as non-combustible  
**不燃材認定**

内外装問わず多用途に使用可能

**5**

Good maintenance cost  
**経済性**

目地部ガasketを採用することでメンテナンスフリーを実現  
パネルカバーすることで既存タイルの全面打診点検が不要

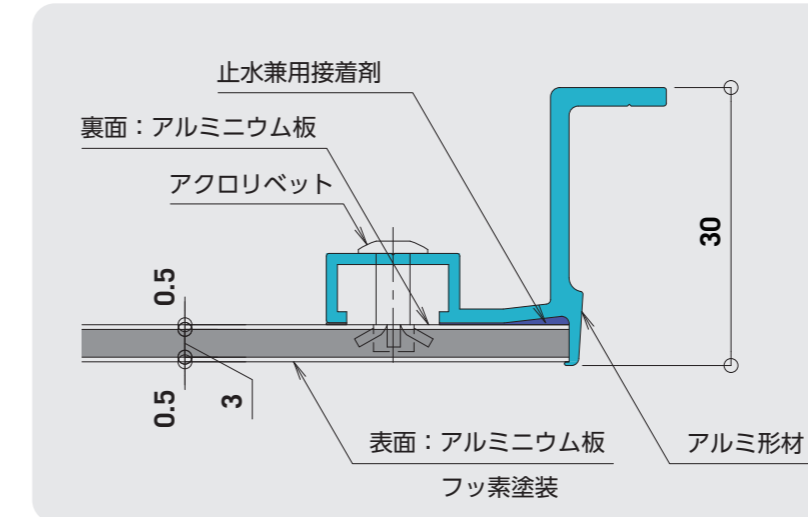
**6**

Ease of construction  
**施工性**

1枚ごとのパネル取付・取外しが可能

基本構成

●リニアIタイプの構成図



アルポリック®/frとは…

- アルポリック®とは、三菱ケミカルインフラテック株式会社製のアルミ樹脂複合板です。
- 樹脂を芯材に、両面をアルミでサンドイッチした複合パネルです。
- アルポリック®の特徴が評価され、国内外の内・外装パネルとして採用されています。
- アルポリック®/frの標準色は5色あります。詳細は下記QRコードからご確認ください。

➔ アルポリック®/fr

[https://www.alpolic.com/japan/product/alpolic\\_fr\\_facepanel.html](https://www.alpolic.com/japan/product/alpolic_fr_facepanel.html)



各タイプのコンセプト

タイプ	断面	アピールポイント
リニアI		在来アルミカットパネルのシャープな意匠と風合いをアルミ標準形材との組み合わせによりローコストで実現
リニアB		従来の箱曲げタイプを高意匠、低価格で表現
リニアII		施工期間短縮を目的としたブラケット方式を採用した完全乾式ノンシール工法 外観はリニアIタイプと同様、在来アルミカットパネルの意匠に近似
リニア天井		室内の天井にフレームレスのシャープなパネルエッジで高意匠・高級感を演出

## 各タイプの詳細

タイプ	リニアI		リニアB		リニアII		リニア天井		リニアI-50						
イメージ	カットパネル		箱曲げパネル		カットパネル (横長タイプ)		カットパネル (天井タイプ)		カットパネル						
パネル見込み	30mm		30mm		54.5mm		30mm		50mm						
目地仕様	深目地8mm		面一		レインバリア		オープン目地		深目地20mm						
	ウエットシール	ガスケット	ウエットシール						ウエットシール						
取付方法	ネジ固定		ネジ固定		上部はファスナーにネジ固定	下部はファスナーに差込	ネジ固定		ネジ固定						
止水方法	シングルシール	ガスケットのみ	シングルシール		水切ゴム		無		ダブルシール						
下地材	スチール材		スチール材		アルミ型材 専用ファスナー		スチール材		スチール材						
標準仕上代	100mm		100mm		110mm		-		120mm						
製作可能寸法	長さ方向	最大	3980	長さ方向	最大	3940	長さ方向	最大	3980	H	最大	4000	長さ方向	最大	3980
		最小	150		最小	150		最小	250		最小	100		最小	150
	幅方向	最大	1550	幅方向	最大	1510	幅方向	最大	1550	W	最大	1250	幅方向	最大	1550
		最小	100		最小	150		最小	250		最小	100		最小	150
m <sup>2</sup> 重量(目安)	10kgf		10kgf		12kgf		9kgf		10kgf						

※製作可能でも耐風圧設定などにより、最大寸法に対応できない場合がございます。  
 ※m<sup>2</sup>重量に取付下地は含まれません。

## 各種性能

### 01 耐風圧性 WIND PRESSURE RESISTANCE >>



- リニアパネルシリーズは耐風圧強度を2000Paに設定。

### 02 水密性 WATERTIGHTNESS >>



- 水密性能はございませんが、必要な場合は別途ご相談ください。

### 03 耐震性 EARTHQUAKE RESISTANCE >>



- パネル上部をビス又は吊ボルトで支持、パネル下部はジョイントピン及び差し込みによりフリー端として、ブラケット方式を採用することで対応可能です。

### 04 耐火性能 FIRE-RESISTANCE >>



- 本製品は不燃材アルポリック®/fr(個別認定番号NM-1933)を使用しております。
- RC壁、押し出し成型セメント板、PC板等の下地壁と組み合わせることにより対応可能です。

### 05 断熱性 THERMAL INSULATION >>



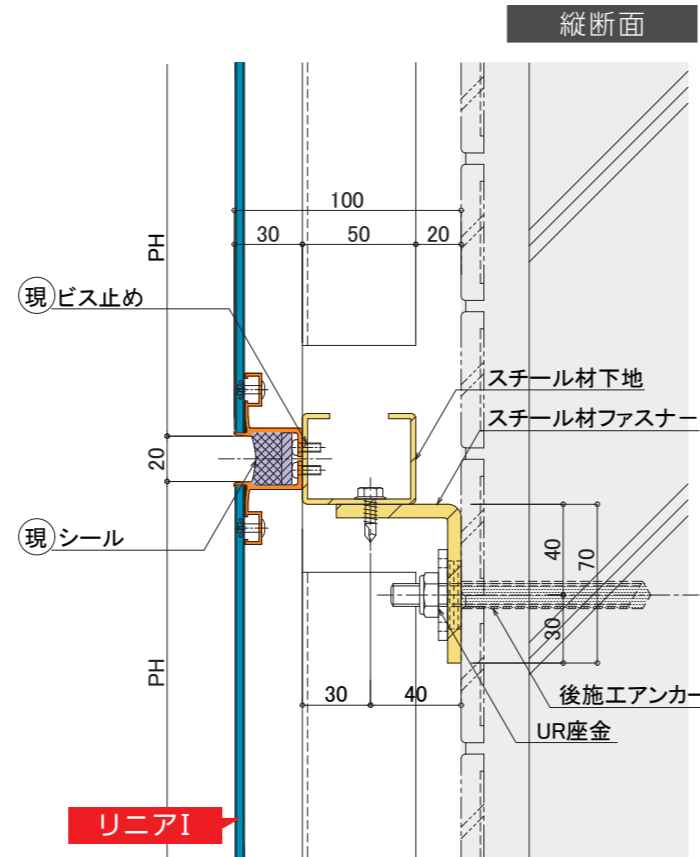
- 既存外壁に外断熱を施工することにより、断熱性が向上し快適な室内環境を実現できます。

リニアIタイプ(ウエットシール)

●リニアIタイプ施工例



概要  
■建物名：株式会社日本教文社本社ビル  
■所在地：東京都

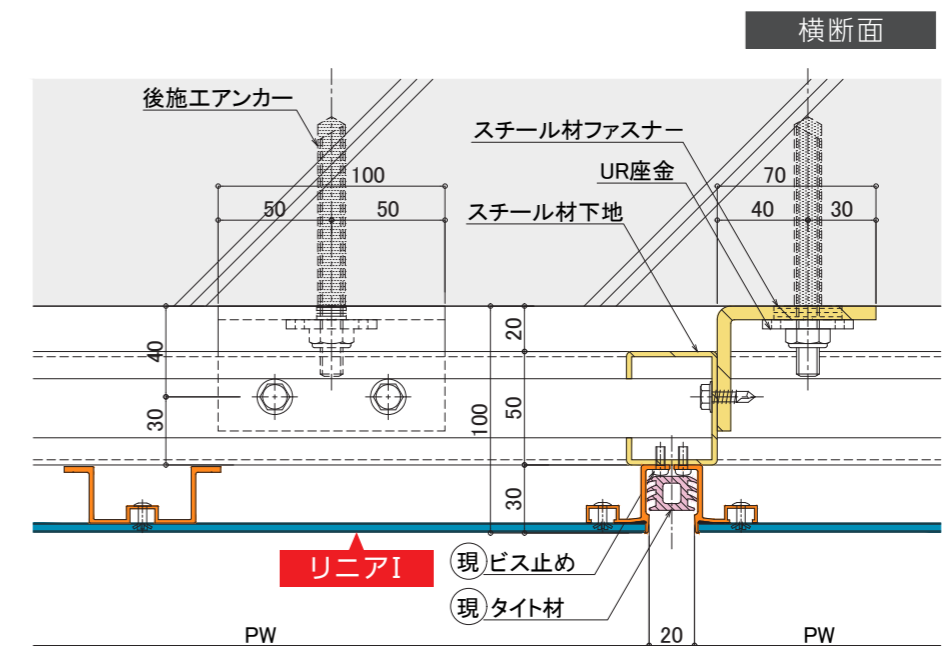
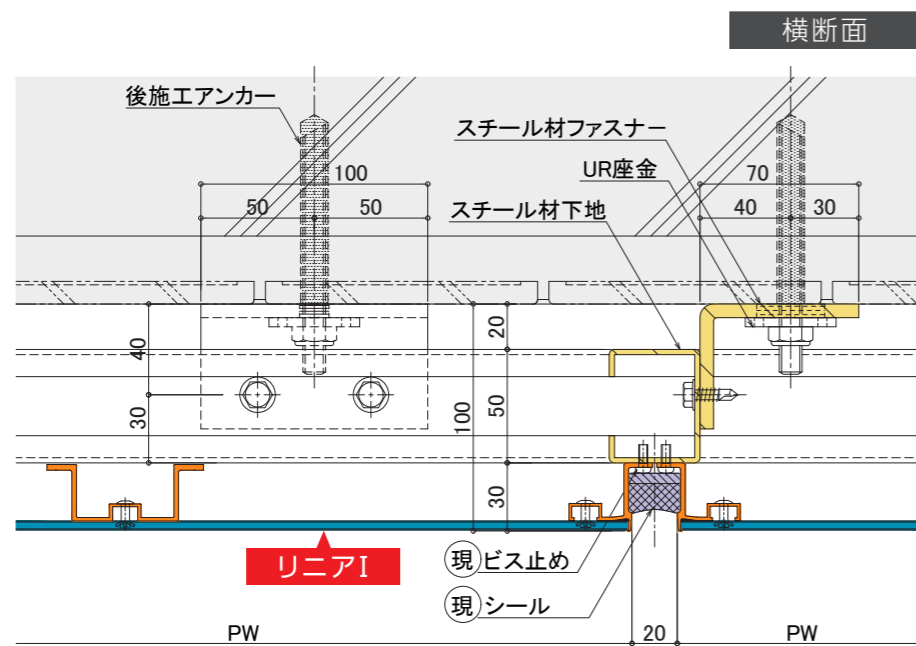
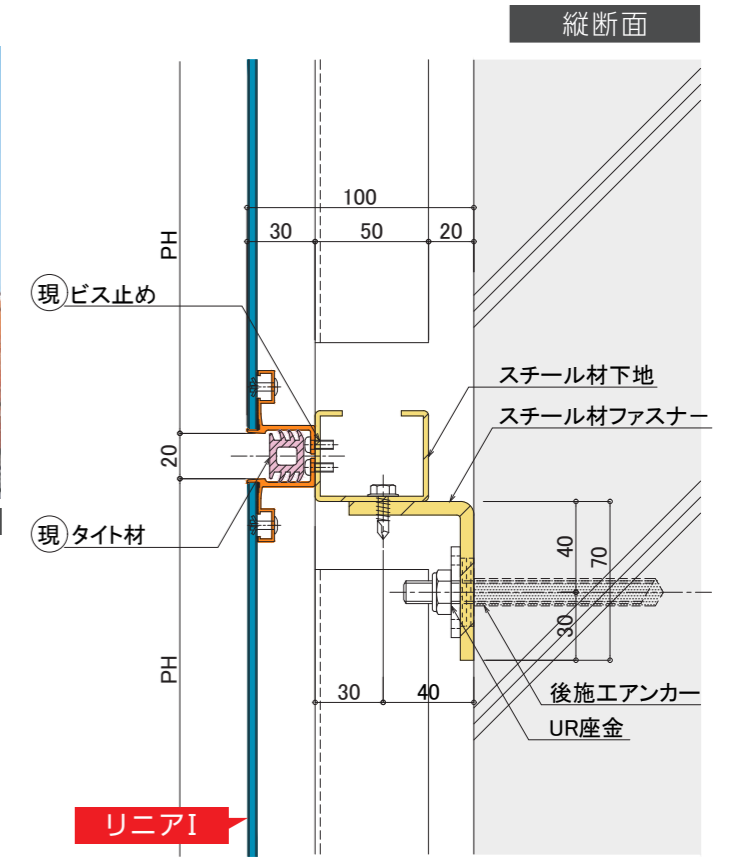


リニアIタイプ(ガスケット)

●リニアIタイプ施工例



概要  
■建物名：マックス本社ビル  
■所在地：東京都



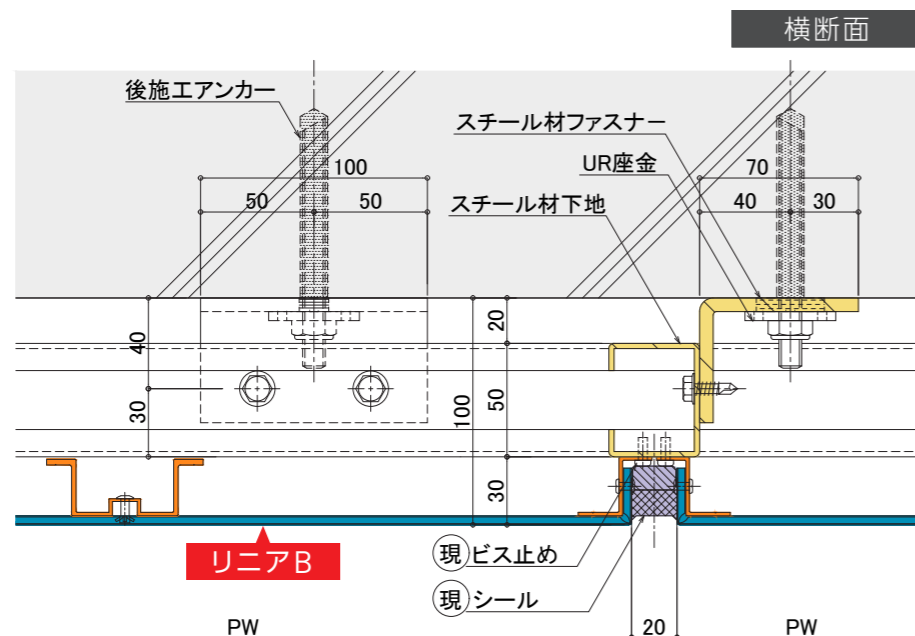
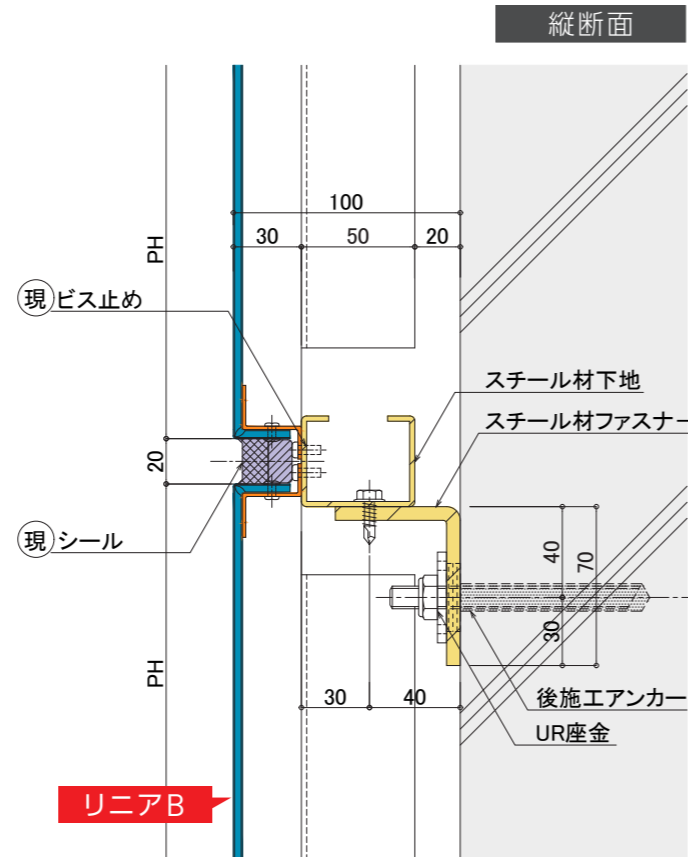
⊙：現場作業、⊕：工場作業を示す(以下共通)

## リニアBタイプ

### ●リニアBタイプ施工例



概要  
 ■建物名：丸文ビル  
 ■所在地：東京都

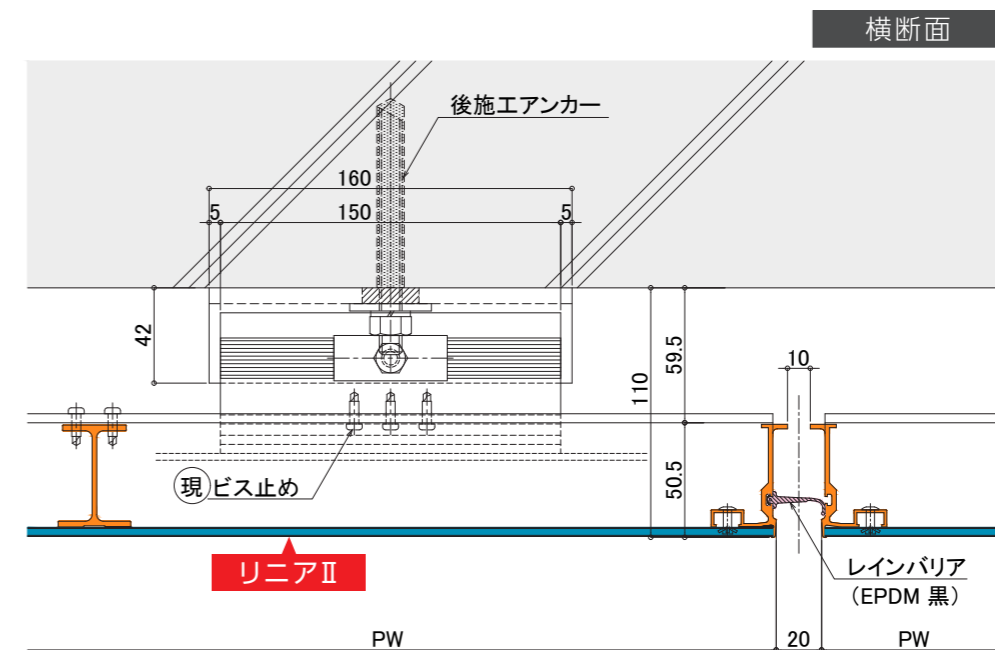
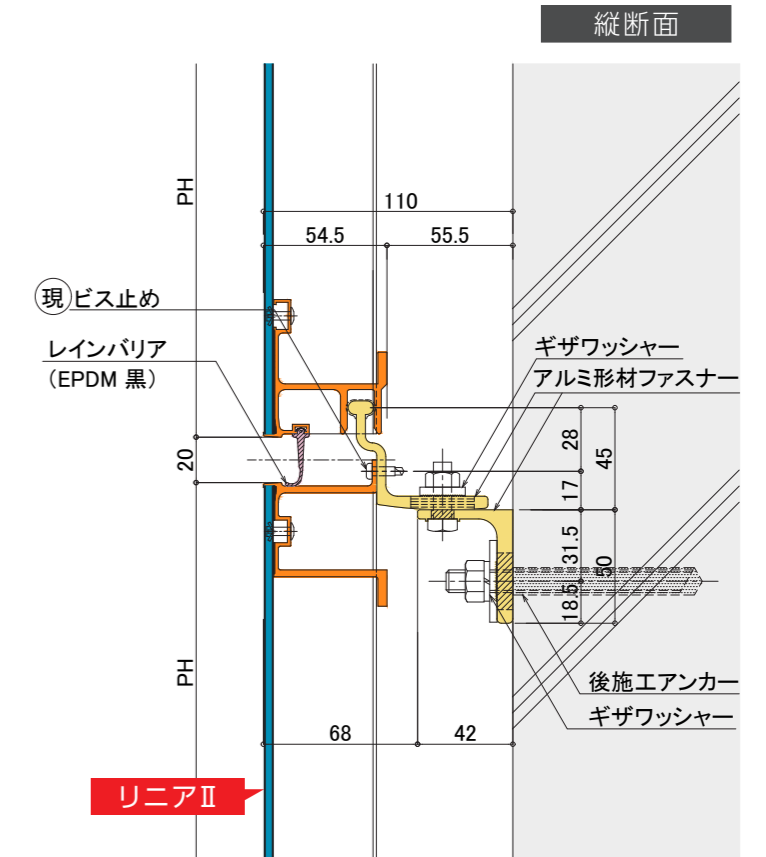


## リニアIIタイプ

### ●リニアIIタイプ施工例

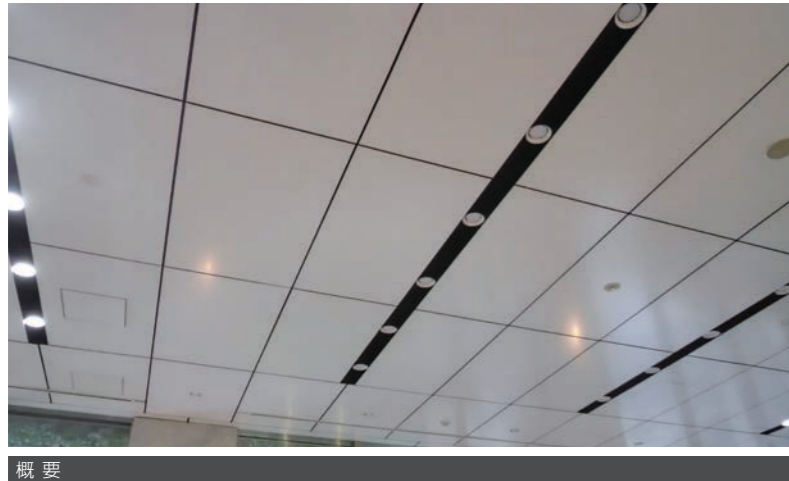


概要  
 ■建物名：横浜某ビル  
 ■所在地：神奈川県



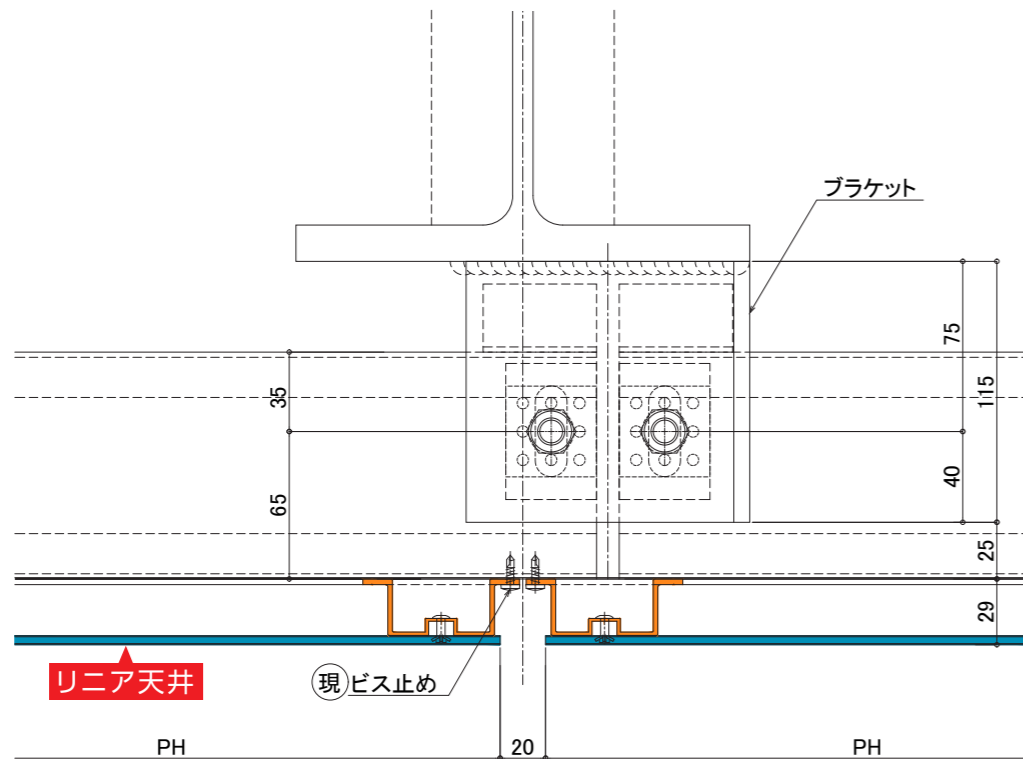
## リニア天井タイプ

### ●リニア天井タイプ施工例



概要

- 建物名：東京都某ビル
- 所在地：東京都



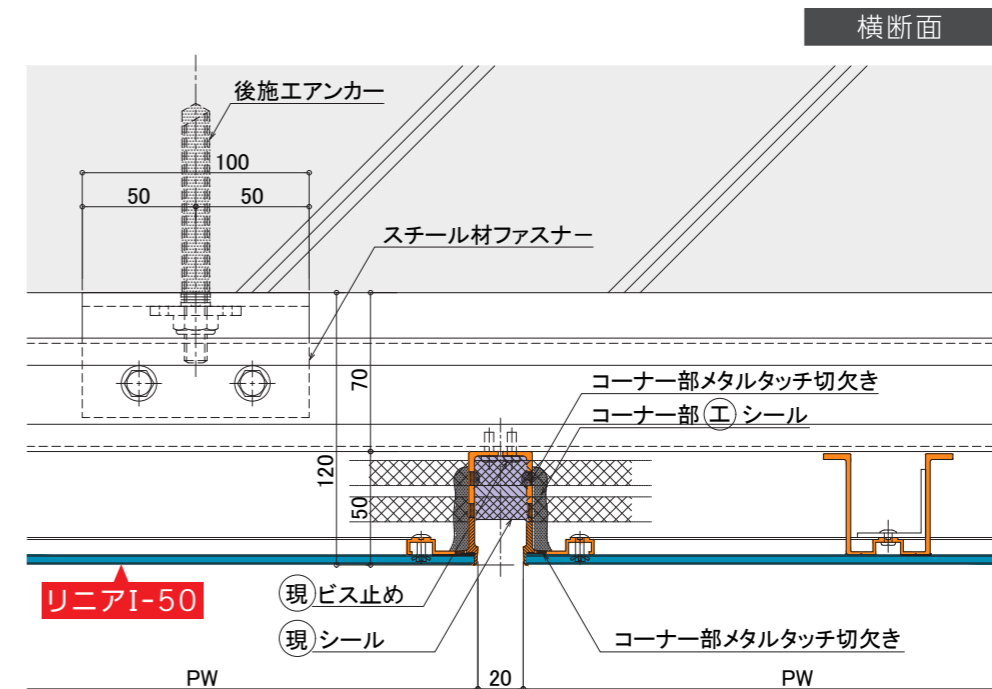
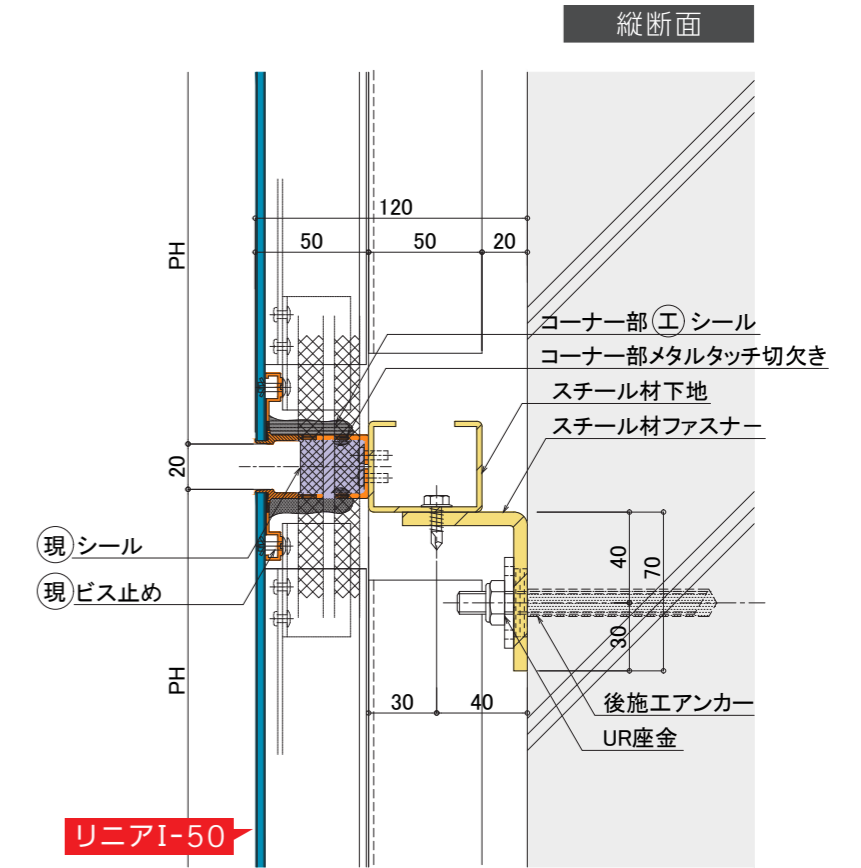
## リニアI-50タイプ

### ●リニアI-50タイプ施工例



概要

- 建物名：東京都某ビル
- 所在地：東京都





LIXILグループの当社が  
20年以上の確かな実績をもとに  
あらゆるニーズにお応えします



## リニアパネル採用時の注意事項

- ⚠ 特注色の対応は可能ですが、最低ロットm<sup>2</sup>があります。※価格をご相談ください。
- ⚠ パネル表面には塗装方向(目)があります、施工の際は注意してください。
- ⚠ パネル表面に養生テープを貼ったり、シールをつけないでください。貼った部分だけ光沢がでてしまいます。
- ⚠ アクリロベツト部の表面には小さなへこみが出ます。
- ⚠ リニアパネルは、ライン工場塗装のため傷をつけた場合補修塗装はできません。
- ⚠ リニアパネル基板のアルポリック®fr/405板幅は、3種類ございます。設計時には歩留りを考慮した割付をお願いいたします。
- ⚠ フレームアルミ材は、シルバーアルマイト及び二次電解着色は対応可能ですが、塗装は対応ができません。
- ⚠ 養生シート撤去後、軽く水拭きをしてください。
- ⚠ リニアIウエットシールは深目地8mm、リニアI-50は深目地20mmで施工してください。
- ⚠ 後施工アンカーは、施工者の指示により引き抜き試験を行ってください。
- ⚠ 既存外壁にクラックなどの漏水要因がある場合は、必ず対策をとってからパネル施工してください。
- ⚠ 足場つなぎ方法は、施工前に十分に検討してください。
- ⚠ リニアパネルだけでは外断熱にはなりません、ご要望の際はご相談ください。

### 外断熱の参考断面はこちら

