



## LIXIL 野田事業所開発棟新築工事

施主	(株) LIXIL
基本設計	(株) プランテック総合計画事務所
実施設計	(株) 大林組 設計本部
施工	(株) 大林組
所在地	千葉県野田市中里 3000
竣工	2017年8月
規模	地上2階
構造	S造



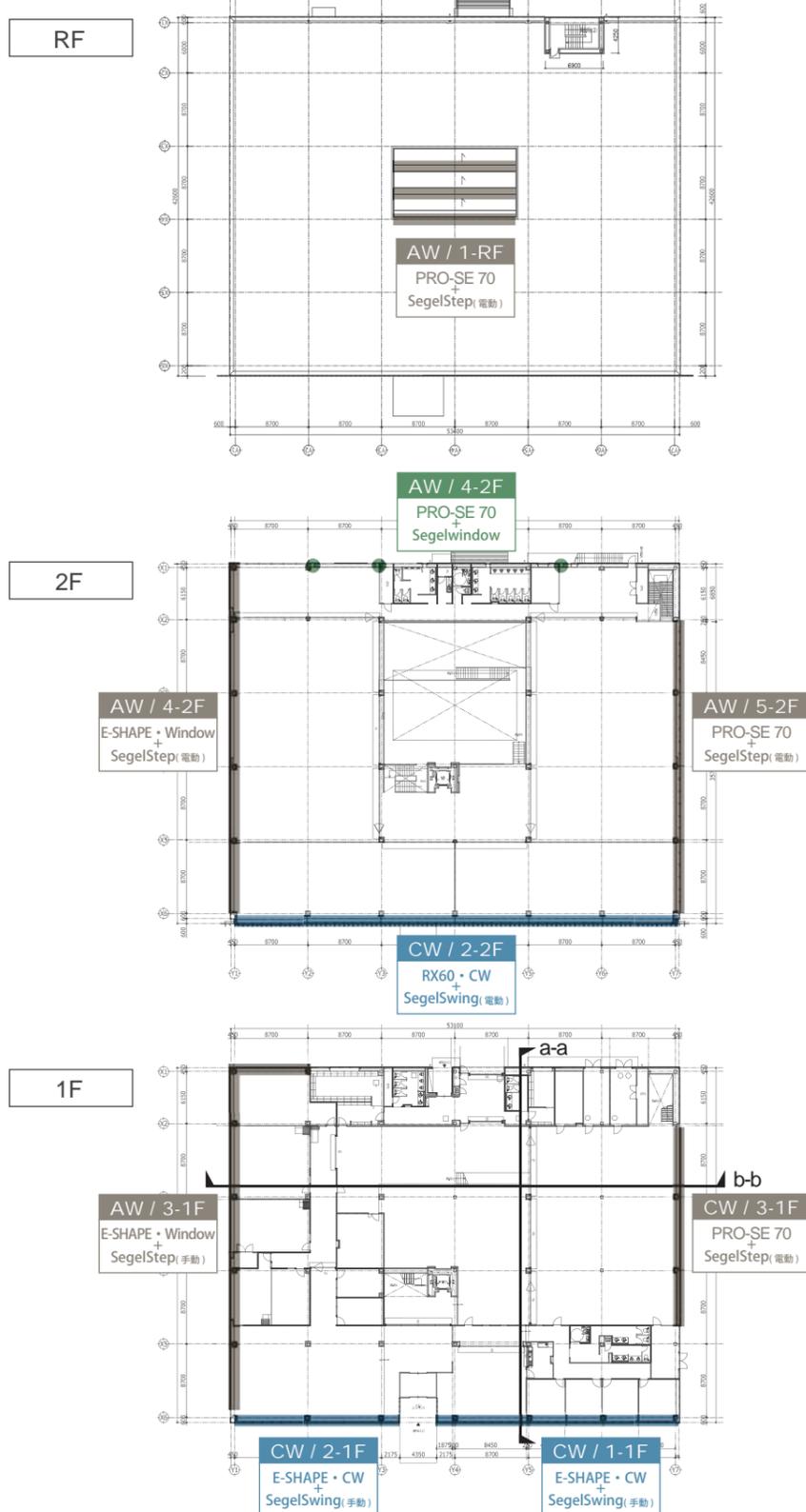
株式会社 LIXIL ビル事業部 エンジニアリング営業部

Link to Good Living

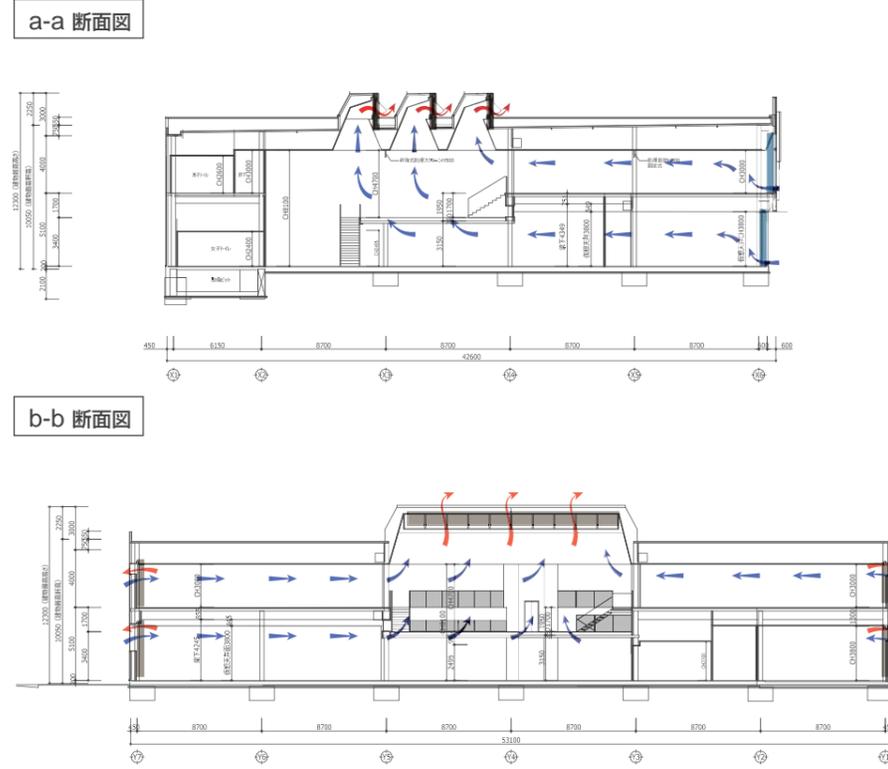
私たちは、優れた製品とサービスを通じて、豊かで快適な住生活の未来を創造する「住まいと暮らしの総合住生活企業」です。

Project : 170828\_02A

平面図 S:1/800



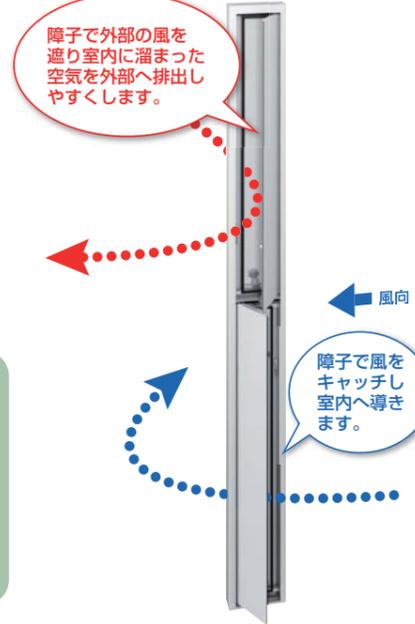
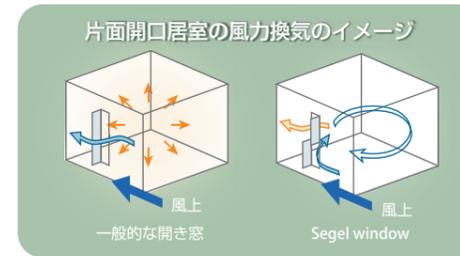
断面図 S:1/500



## Segel window 片面開口居室の換気窓

風は建物の壁面に沿って流れる特性があります。**Segel window**はその特性を活かした、上下勝手違いの縦型換気ユニットです。片方の障子で風を受け止め内部へ給気し、もう一方の障子で室内の溜まった空気を排出します。

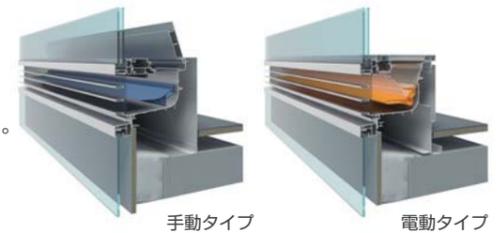
また、一面にしか開口を設置できない場合、一般的な「開き窓」や「引違い窓」では十分な風力換気は望めません。**Segel window**の上下勝手違いの障子で風の入口と出口を作り、スムーズは換気を実現します。



## LIXIL 環境配慮型商材

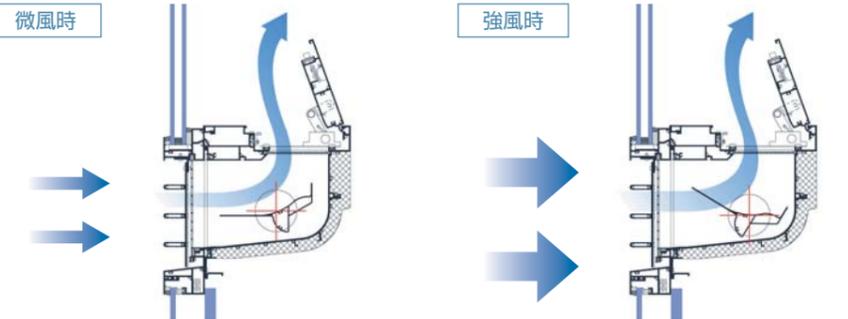
### SegelSwing 定風量機構付横型換気ユニット

カーテンウォールなどの下無目に取り付ける定風量機構を持った自然換気装置ユニット。中間期、外気(再生可能エネルギー)を利用した換気を行うことで冷房負荷を低減させ省エネに貢献できます。



#### 定風量羽根の動き

定風量羽根により強風時でも室内への風の取込量を一定に保つことができます。(下図は手動タイプ)



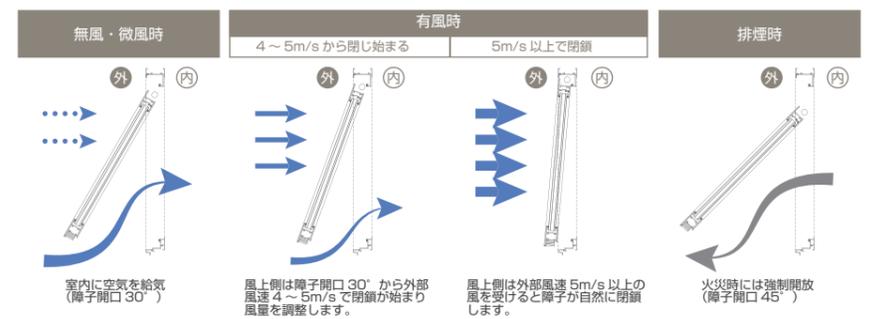
定風量羽根は水平を保ったままのため、通気経路は大きく確保されています。

定風量羽根に揚力が発生し、通気経路を塞ぐ方向に回転、通気量を抑制します。

### SegelStep 排煙兼用換気窓



- 自然換気による冷却で新鮮な空気を取り入れ、強風時には、風力により風量を絞る事で、常時換気が可能です。
- 排煙窓としての機能をそなえ、45°強制開放が可能です。
- 開閉機構は手動タイプが標準仕様となっています。(電動タイプオプション)
- オプションにて電動タイプもあり、風、雨、温度、湿度、室内側サーモ、スケジュールタイマー等に対応。

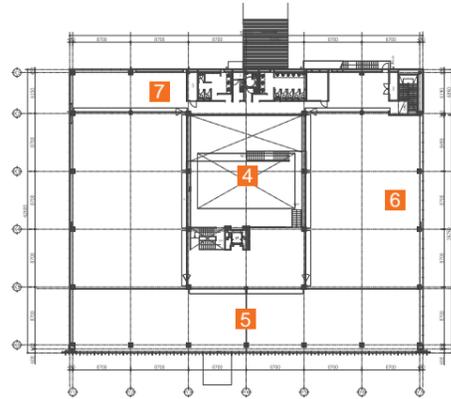


平面図

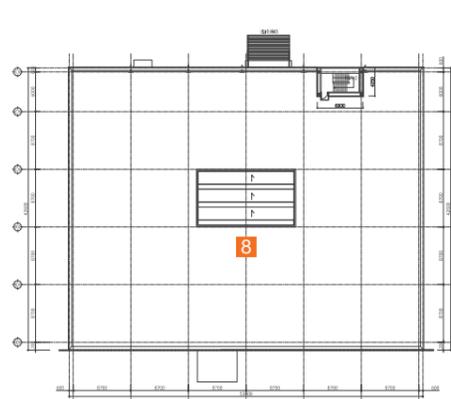
1F



2F



RF



1 外観



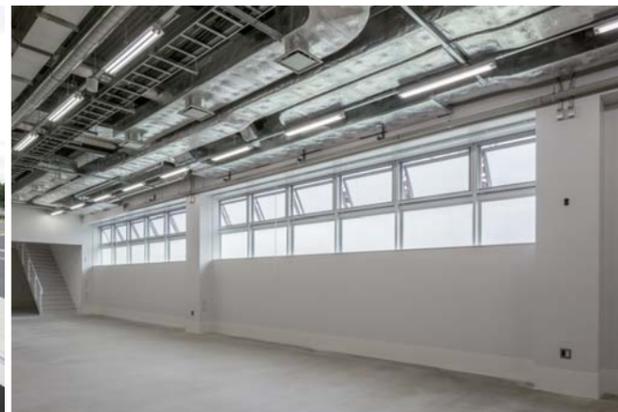
1 外観



2 1F / 外観 : E-SHAPE・CW + SegelSwing (手動)



2 1F / 内観



3 1F : E-SHAPE・Window + SegelStep (手動)



4 吹抜け (1F より)



4 吹抜け (2F より)



5 オフィス



5 オフィス : RX60 + SegelSwing (電動)



6 オフィス : PRO-SE70 + SegelStep (電動)



7 オフィス : PRO-SE70 + Segelwindow

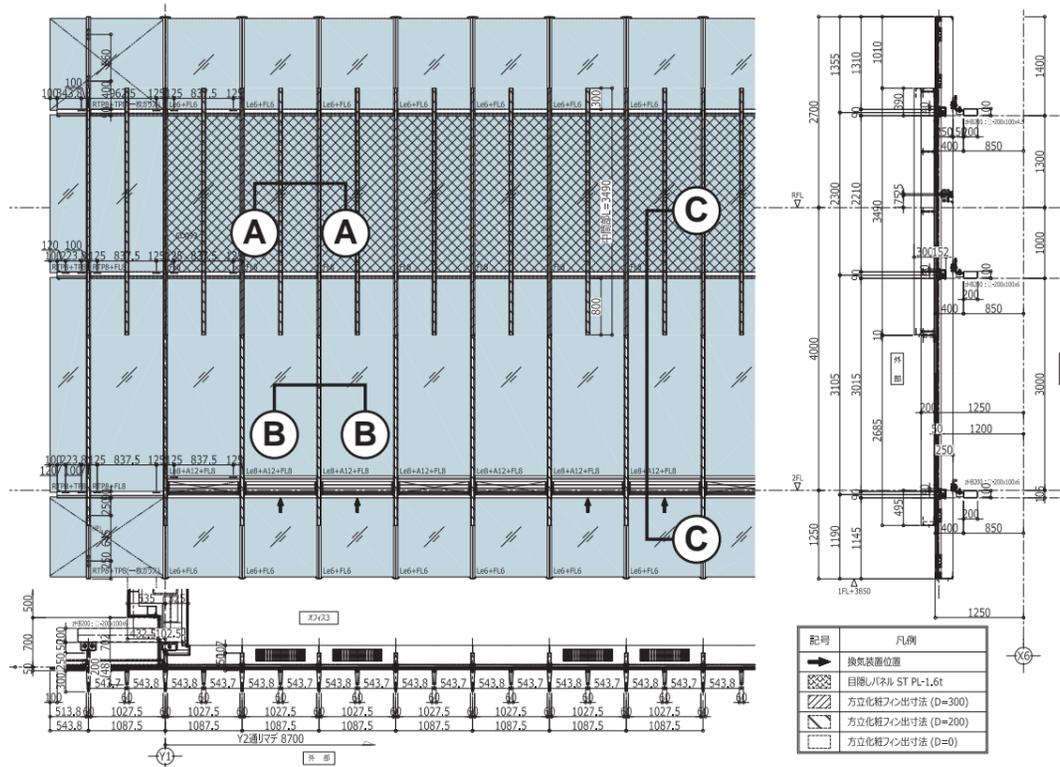


8 RF : PRO-SE70 + SegelStep (電動)

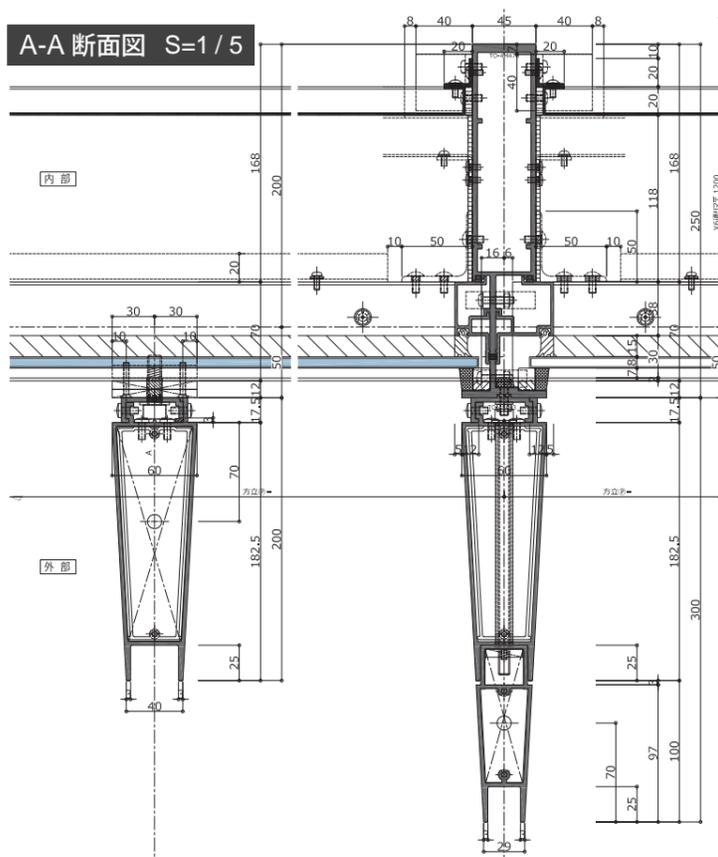




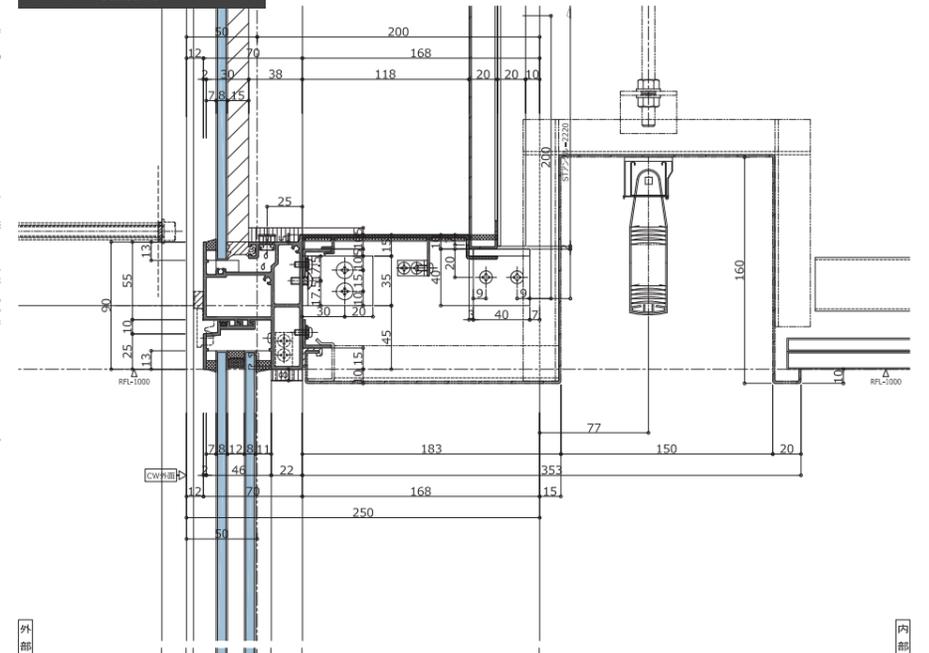
姿図



A-A 断面図 S=1/5



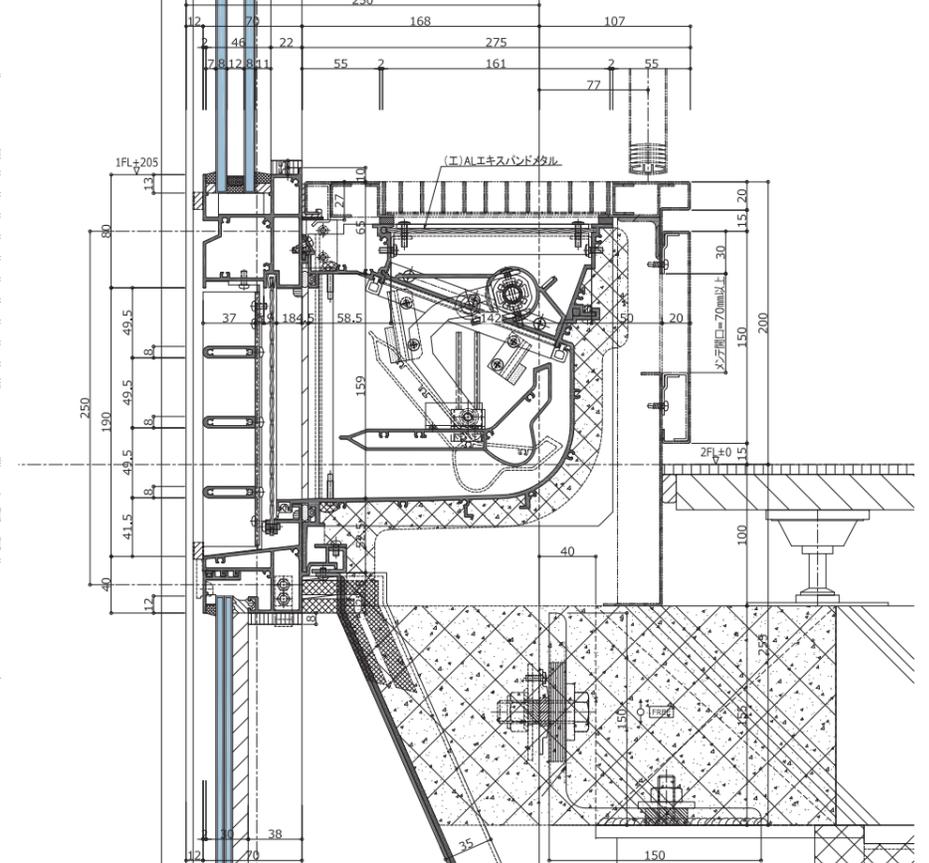
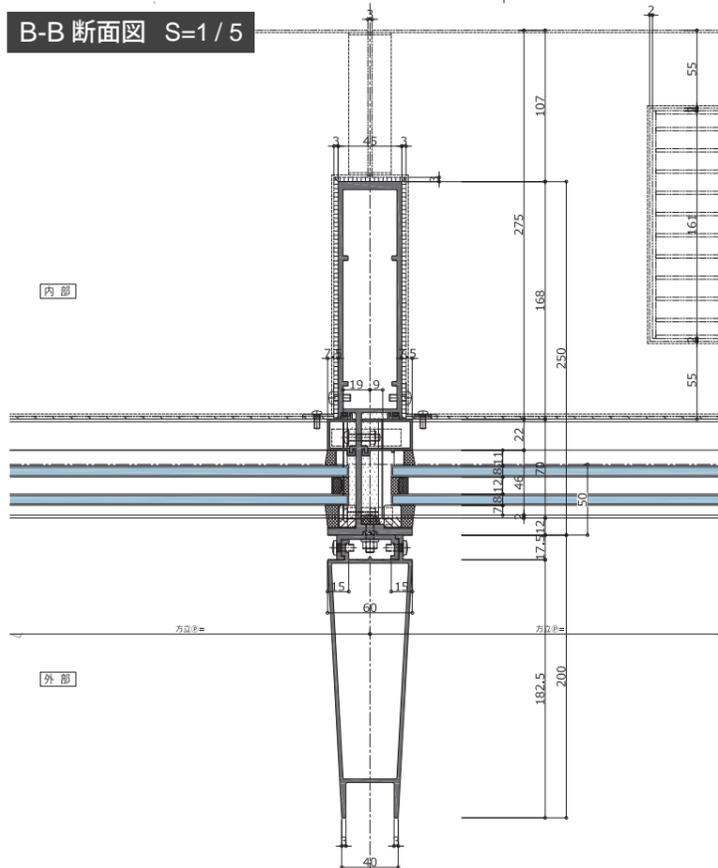
C-C 断面図 S=1/5



竣工写真

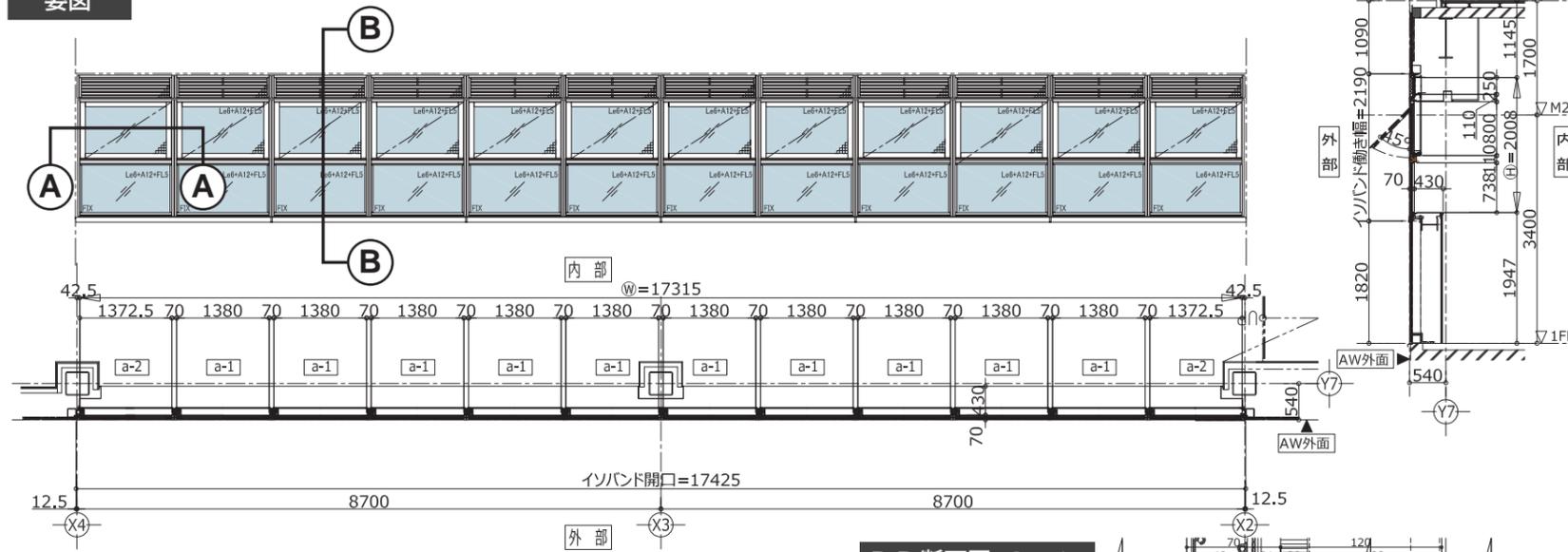


B-B 断面図 S=1/5

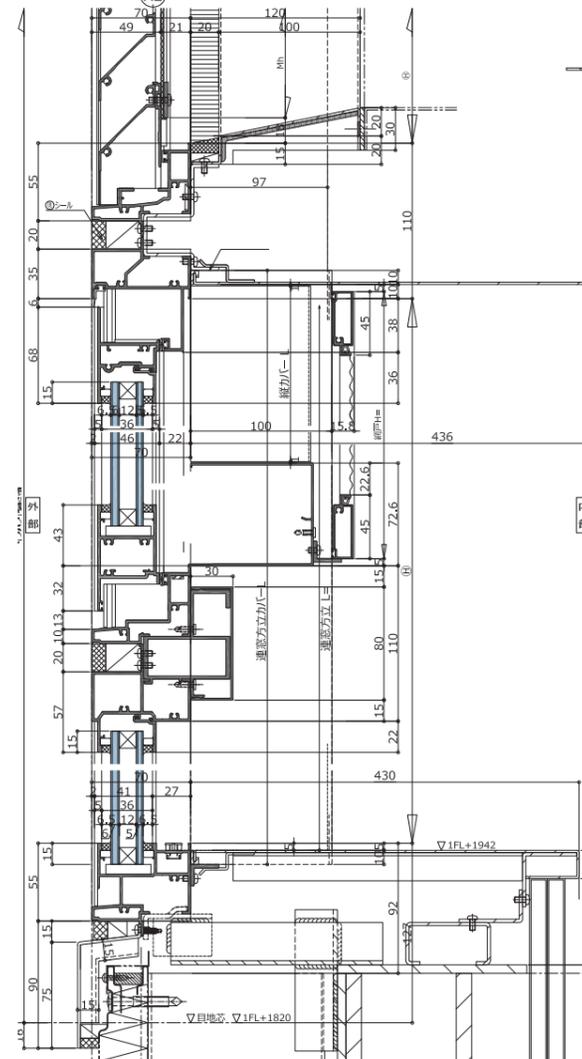




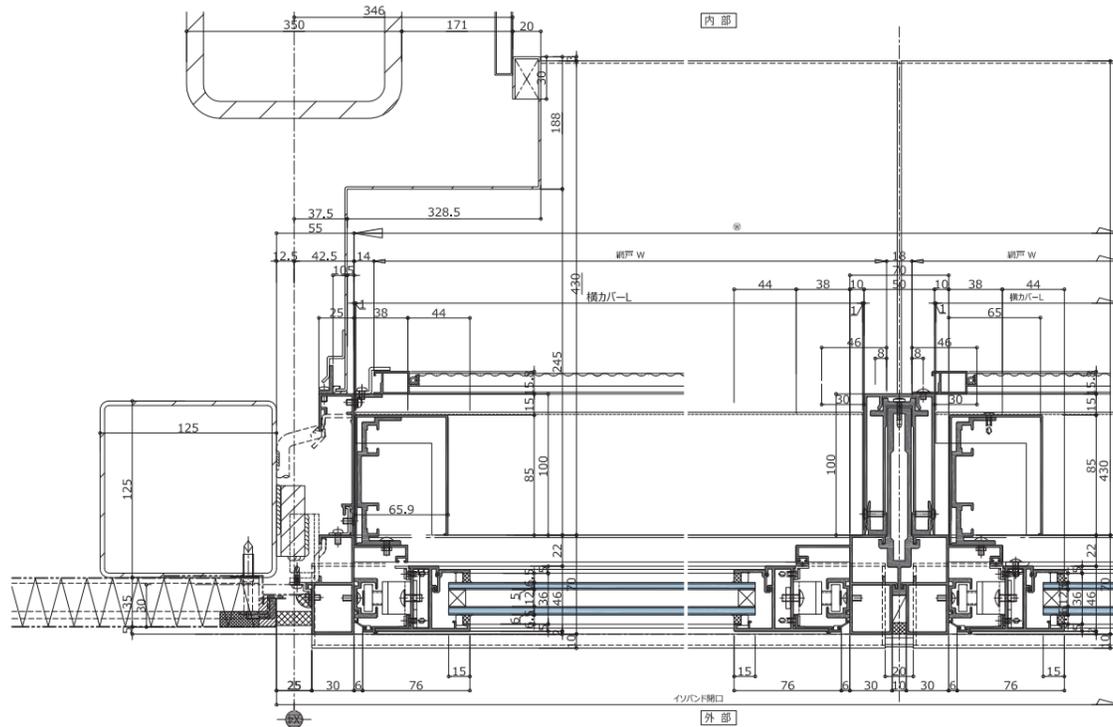
姿図



B-B 断面図 S=1/5



A-A 断面図 S=1/5



竣工写真

