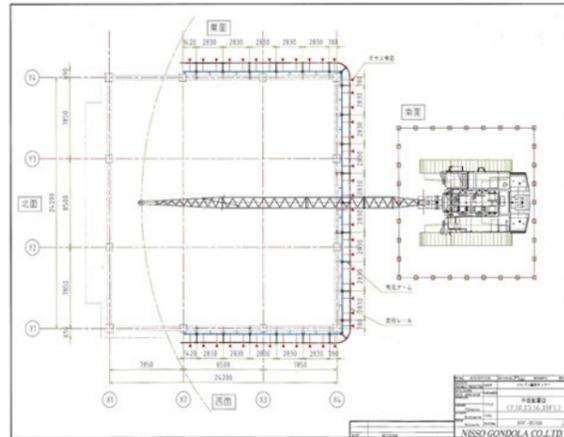
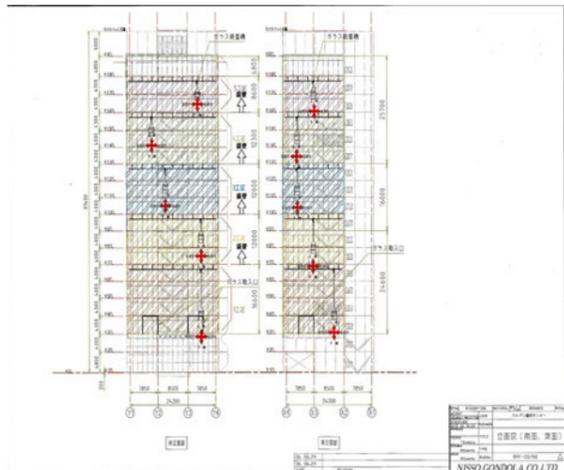


新設のパネル取付工事に採用！！



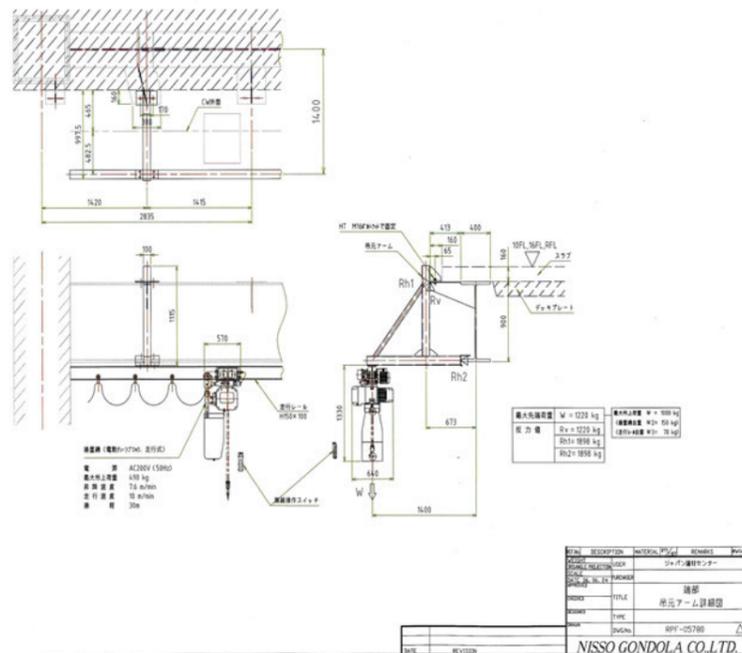
<平面図>



<立面図>

[工事内容] 外壁改修工事
[建物概要] 外壁パネル取付 S造20階 高さ82m

- 新築工事のガラスユニット(重量440kg)取付工事に横行式揚重機で対応。
- 横行レールを支持する吊元アームは、ガラスユニット取付用の鉄骨に取付いているファスナーを使用。
- 吊元アームは工事の進行に準じ、4フロア毎に移設。
- タワークレーンを使用せず、安全で効率的に作業が行えるシステムの提案を行い採用されました。



<吊り込み断面図>

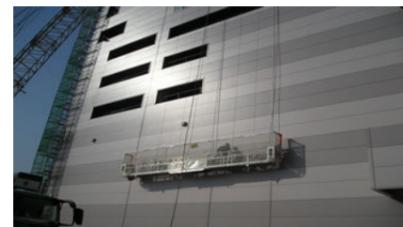
ゴンドラとパネル揚重機の組合せシステムで作業効率をUP！



<吊込全景>

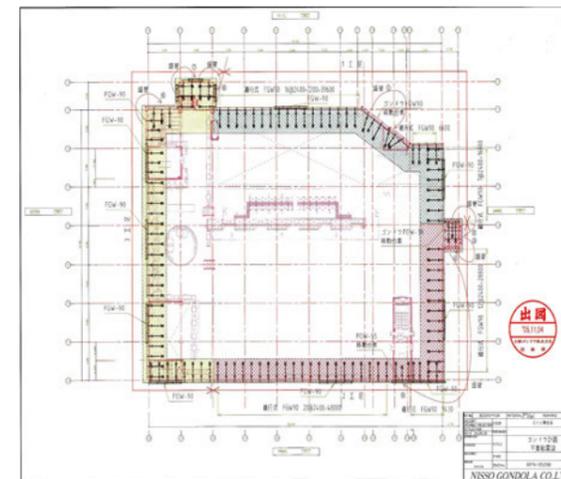


<屋上吊元>

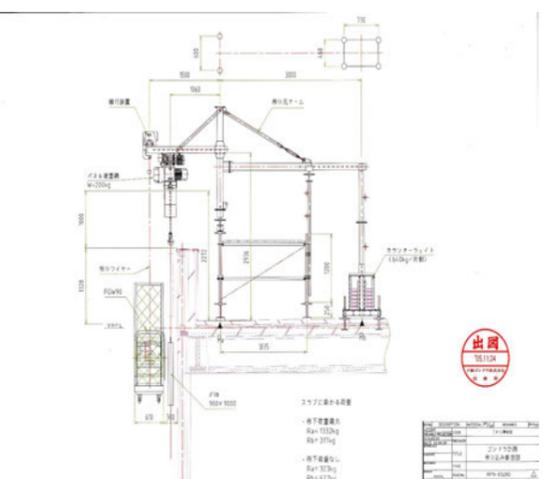


[工事内容] 外壁取付工事
[建物概要] S造8階 高さ31m

- 外壁の成形板取付工事に、モノレール型ゴンドラと横行式揚重機の組合せシステムで対応
 - ① ゴンドラとパネル揚重機が上下左右に自在に動ける。
 - ② 枠組足場に必要ない壁継ぎが不要であるため外壁面のダメ工事が発生しない。
 - ③ パネル取付工事でクリーニング工事の同時進行が可能同時に仕上げクリーニングが可能。
- 上記の特徴から、作業時間の短縮、コストの削減が実現。
- 外壁への成形板、ALC、パネル等の取付工事に最適なシステムです。



<平面配置図>



<吊込断面図>

パネル取付システムは、改修工事でも活躍しています。



[工事内容] 外壁改修工事
[建物概要] S造・22FL・56m.PHFL78m

* 昭和40年に竣工し、国内初となるカーテンウォール施工建造物も老朽化に伴い、大規模改修がスタートした。日本を代表する老舗ホテルだけに、要人訪問の際は工事が延期になることもしばしば・・・
現在も客室は稼働中の中、工事は急ピッチで進行中です。20年春にはリニューアルオープンを目指しています。

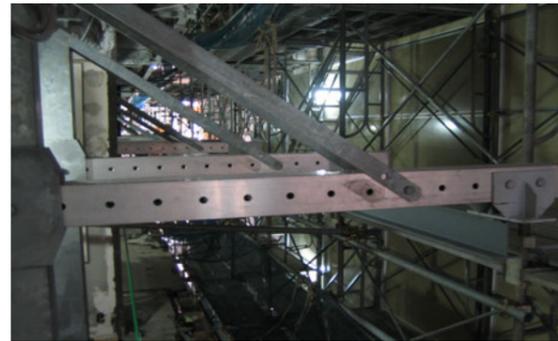
* 工事はA工区～C工区に分割して進行。
各棟ごと無線操縦の揚重システムで作業は順調。

設計・施工計画についての要望事項

- 大型の揚重機を用いない工法としたい。
- 枠組足場の壁ツナギの間をぬってパネルを所定の位置に運びたい。
- MAX590kgのパネルユニットを無線操縦で自在に操りたい。

上記要望事項にパネル揚重機システムを提案

採 用



改修前

こんなピカピカになりました。

改修後

ゴンドラ+揚重機の組合せシステムで前面ガラス交換作業！！

<全体立面>



[工事内容] 外壁改修工事
[建物概要] S造・9FL.高さ30m.PHFL+5m

カウンターウエイト構造の吊元アーム先端に、ゴンドラ用とパネル揚重機用の2本の横行用レールを並列に設置。

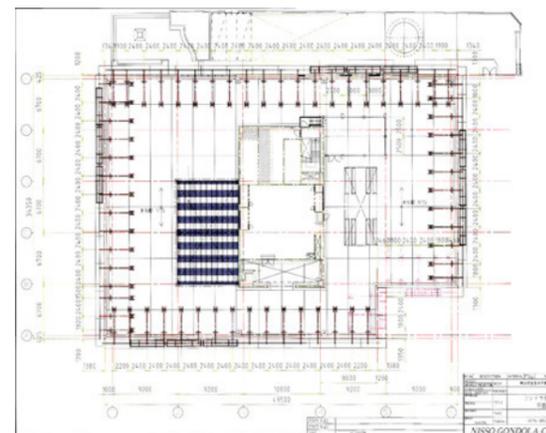
ゴンドラもパネルもボタン操作で上下左右自在に移動。効率良い作業を行えます。



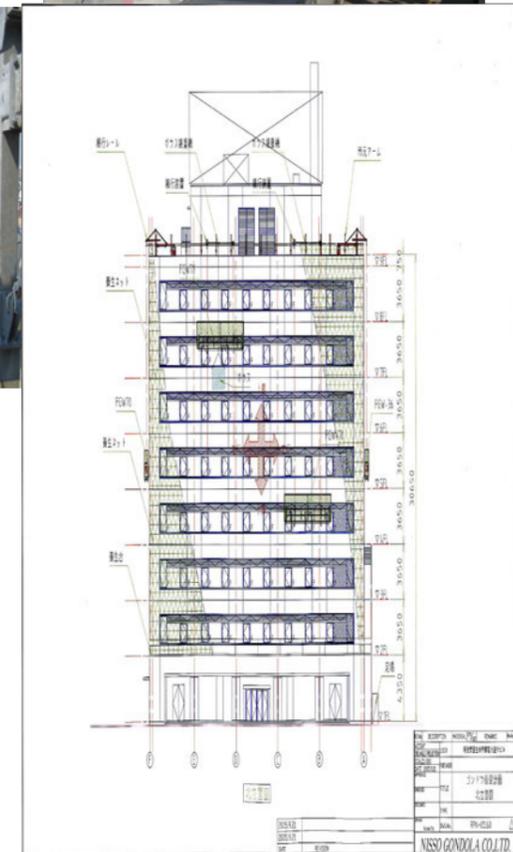
<屋上吊元>



<横行揚重装置>



<平面図>



<立面図>