

建物外観

#### 1. はじめに

「新宿住友ビル」は、日本の超高層ビルの黎明期に建築さ れ、今回「建替えによらない賑わい再生」に向けて、国家戦 略特区の枠組みを活用し、特定街区の都市計画を変更する ことで、前例のない超高層ビルの大規模改修工事を実現し ました。改修工事の目玉である、全天候型屋内アトリウム 「三角広場」のガラスの大屋根は、地震などの有事の際には、 帰宅困難者2,850名を受け入れることが可能です。通常は 様々なイベントが開催され、新しい憩いの場として、大変 賑わっています。

今回の大規模改修工事では、建物(タワー)の制振補強化 による耐震性能向上とあわせて建物内の既存不適格の解消 を目的に昇降機を一新しています。

※新宿住友ビル:2021年グッドデザイン賞受賞(オフィス ビル)

#### 2. 建物概要

所 在 地:東京都新宿区西新宿二丁目6番地1号

建 築 主:住友不動産株式会社 設計監理:株式会社 日建設計

(リニューアル設計:株式会社 日建設計・

大成建設株式会社)

施 工:鹿島建設株式会社・三井住友建設株式会社

·株式会社 竹中工務店JV

(リニューアル施工:大成建設株式会社)

建 築 用 途 :事務所、店舗、イベントホール、貸会議室、

駐車場

敷地面積:約14,446.46㎡

# 新宿住友ビル

佐 藤 大 (Daisuke Satoh)

> 瑶 (Yohsuke Mori)

知 昭

(Tomoaki Kishi)

三菱電機ビルソリューションズ株式会社 東日本支社 設計統括部 昇降機モダニゼーション設計部

建築面積:約5,600㎡

延床面積:約180,195.17㎡

造:S造(一部SRC造)、制振構造

階 床 数:地下4階、地上52階

建屋高、軒高: 210.0m

工:1974年3月 ※2020年7月リニューアル

アトリウム竣工:2020年6月

昇降機リニューアル完了:2023年5月

#### 3. 昇降機設備

昇降機設備について、エレベーター38台、エスカレーター 13台の計51台の新設およびリニューアル工事を実施しました。

■タワー内エレベーター (リニューアル)

1階~52階までを7つのバンクに分けたエレベーター配 置となっています。リニューアル工事では既存他メーカー もある中で、極力躯体に影響を与えないよう乗場三方枠 と敷居を残し、撤去新設工事を実施しました。

意匠デザインは操作器具の機能性を重視する中で、カ ゴ室は立体的なスリット天井を、パネルにはカラーステ ンレスと住友不動産開発のイノベアマグネットを採用す ることで高さと広がりのある空間演出と建物内装に合わ せた重厚感のある仕上がりとなっています。

#### ■スクエア内エレベーター (新設)

ガラス大屋根で覆われた全天候型空間(アトリウム)内 に新設したエレベーターは、シャフトを含め各部分にガ ラスを採用し、シースルー構造となっています。エレベー ター全体が建物の開放的な雰囲気と調和が取れた高級感 のある意匠となっています。

#### ■エスカレーター (リニューアル)

エスカレーターリニューアルでは既存不適格解消とし てA14耐震対策を実施しています。既存のエスカレーター 受け梁間では耐震に必要な隙間寸法を満足することがで きないことから、エスカレーター角度を既設30度から35 度へ変更することで躯体への影響を最小限にして、梁間 の必要な隙間寸法を確保しました。



タワー内エレベーター 46階エレベーターホール



タワー内エレベーター ホールランタン





タワー内エレベーター かご内



スクエア内エレベーター エレベーターホール

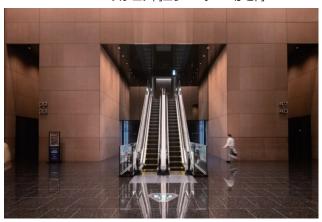


スクエア内エレベーター 乗場押ボタン





スクエア内エレベーター かご内



タワー内エスカレーター



タワー内エスカレーター

## **エスカレーター仕様**(計13台)

					'atrata		账者 /相和\	台数	.) da	メーカー			
棟	バンク	号機	形式	欄干意匠	速度 (m/min)	サービス階	階高(揚程) (mm)	台)	メーカー 改修前	改修後	備考		
タワー	. T	T1~T2	S600	透明ガラス	透明ガラス 30 B1-1 4600 2 (http://www.news.com/doi/10.00000000000000000000000000000000000		勾配35度、欄干下LED照明付						
29-	1	T3~T4	"	"	30	1-2	4500	2	他社		勾配35度、自動運転仕様、欄干下LED照明付		
スクエア	A	${\rm A1}{\sim}{\rm A4}$	"	"	30	1-2	4815	4	άc∋n			三菱	自動運転仕様、欄干下LED照明付
屋外	٥	S1, S2	"	"	# 30 B1-1 4105 2 新設	二変	自動運転仕様						
座外	8	S3	S1000	"	30	B2-B1	2444	1	他社				
スクエア	Е	E1∼E2	]]	"	30	B2-B1	5400	2	新設		勾配35度、自動運転仕様、欄干下LED照明付		

エレベーター仕様 (計 38 台)

_													
棟	バンク	号機	用途	制御方式	運転方式	積載質量 (kg)	定員 (名)	速度 (m/min)	台数 (台)	停止階床数 (サービス階)	メーカー 改修前		備考
	1	$1 \sim 4$	乗用	インバーター	群乗合全自動方式	1500	23	180	4	9 (1, 3 ~ 10)	三菱		車いす仕様、視覚障害者対策(3号機)
	2	5 ~ 8	"	"	"	1500/1450	23/22	210	4	10 (1, 10 ~ 18)	他社		
	3	9 ~ 12	"	"	"	1400/1500	21/23	240	4	10 (1, 18 ~ 26)	他红		
	4	$13 \sim 16$	"	"	"	1500	23	300	4	9 (1, 26 ~ 33)	三菱		
	5	17 ~ 20	"	11	"	1450	22	420	4	9 (1, 33 ~ 40)	他社		
	6	$21 \sim 24$	"	11	"	1500	23	540	4	9 (1, 40 ~ 47)	三菱		
タワー	7	$25 \sim 28$	"	"	"	1450	22	540	4	7 (1, 47 ~ 52)			
	非常用	29	人荷用兼非常用	"	乗合全自動方式	1600	23	180	1	56 (B4 ∼ B1、1 ∼ 52)			
		30	"	11	"	1600	23	180	1	56 (B4 ~ B1, 1 ~ 52)	-	三菱	
		31	"	11	"	2250	21	180	1	56 (B4 ~ B1, 1 ~ 52)			
	駐車場	34	乗用	"	"	600	9	60	1	4 (B4 ∼ B1)			
		35	"	"	"	600	9	60	1	4 (B4 ∼ B1)			
		36	"	11	"	600	9	60	1	5 (B4 ∼ B1, 1)			1階増床
スクエア	アトリウム	E1	"	11	"	1350	20	60	1	4 (B2, B1, 1, 2)			2方向出入口
	イベントホール	E3	"	11	"	1600	24	60	1	2 (B2, B1)	±r.⇒n.		
タワー	VIP	T1	"	11	"	1000	15	60	1	2 (B2, 1)	新設		昇降路増築
スクエア	アトリウム	T2	11	11	11	1250	19	60	1	3 (B2, B1, 1)	1		2方向出入口

## リニューアルエレベーター仕様一覧 (タワー代表バンク)

			1~4号機 エ	備考		
			リニューアル前	リニューアル後	7佣-今	
用	途		乗用	乗用 (3号機のみ車いす兼用)		
制御方式			直流可変電圧歯車ナシ方式	可変周波数制御方式		
運転	方式		4台群管理方式 (4C-0S-700)	4台群管理方式 (4C-ΣAI-2200)		
積 載	載質量 (kg)		1500	1500		
定	員 (名)		23	23		
速	度 (m/min)		180	180		
出入	出入口寸法 (mm)		幅:1100×高さ:2100	幅:1100×高さ:2100		
かご	かご内寸法 (mm)		間口:1850×奥行:1760	間口:1850×奥行:1760		
	三方枠	1階	ステンレスへアライン仕上	ステンレスへアライン仕上		
		他階	鋼板塗装仕上	化粧シート貼り	既設流用	
乗場	幕板	1階	ステンレスへアライン仕上	ステンレスへアライン仕上		
仕様		他階	鋼板塗装仕上	化粧シート貼り	既設流用	
		1階	ステンレスへアライン仕上	ステンレスへアライン仕上	遮煙機能付	
	扉	他階	鋼板塗装仕上	化粧シート貼り	遮煙機能付	
	天井		天蓋部:鋼板塗装仕上 乳白色アクリル	天蓋部:鋼板塗装仕上 間接照明部:鋼板塗装仕上		
	照明		蛍光灯:40W×9灯	LED照明 (3500K) (間接照明)		
	壁 -	背面壁	メラミン化粧板仕上	1、2号機:鋼板化粧シート貼り	イノベアマグネット設置	
			↑ / ₹ン化粧板仕上	3、4号機:カラーステンレスへアライン仕上	イノベア貼り	
		側面壁	メラミン化粧板仕上	1、2号機:鋼板化粧シート貼り	イノベアマグネット設置	
		則即坐	クラミン1Lが11公1工工	3、4号機:カラーステンレスへアライン仕上	イノベア貼り	
	袖壁		ステンレスへアライン仕上	カラーステンレスへアライン仕上		
	出入口上板		ステンレスへアライン仕上	カラーステンレスへアライン仕上		
かご	出入口柱		袖壁一体型	袖壁一体型		
仕様	扉		メラミン化粧板仕上	カラーステンレスへアライン仕上		
	JAF.		目地:ステンレスへアライン仕上	目地:FBカラーステンレスへアライン仕上		
	幅木		ステンレスへアライン仕上	カラーステンレスへアライン仕上		
	敷居		ステンレス製	ステンレス製		
	床		ゴムタイル+床マット	軽量天然大理石 t15		
	操作盤	正、副	プレート:ステンレスへアライン仕上 ボタン:タッチボタン	プレート:カラーステンレスへアライン仕上 ボタン:ストロークボタン		
	沐戸盤	車いす	-	プレート:カラーステンレスへアライン仕上 ボタン:ストロークボタン	3号機のみ	
	その他	手摺	-	手すり: 天然強化木+ステンレス鏡面 ブラケット: カラーステンレス鏡面 (クリア無)	3号機のみ	
	案内板		_	カラーステンレスへアライン仕上		