

クローズアップ



建物外観

# 東京タワー（日本電波塔）

村越 信忠

(Nobutada Murakoshi)

三菱電機ビルテクノサービス株式会社

本社 昇降機保守事業本部

モダンゼーション生産統括部

首都圏モダンゼーション部

営業技術一課二係

## 1. はじめに

東京タワー（日本電波塔）は、東京都の港区芝公園にある総合電波塔です。1958年に開業し、翌1959年にテレビ各局が電波発射を開始。1967年には当時アンテナ整備用の作業台として使用されていたエレベーターフロアを改修し、特別展望台をオープンしました。特別展望台を一般公開することにより電波塔の役割だけでなく、東京の街を一望できる観光スポットとして更なる注目を集め、1989年には来塔客数1億人を記録しました。

現在では、東京タワーの足元にはフットタウンがあり、東京ワンピースタワー、水族館を始め、フードコートやカフェなどさまざまな施設が揃い、塔体の見た目の美しさと相まって日本国内のみならず、世界に発信する日本の観光名所となっております。

現在、展望台の大規模な改修工事を進めております。

2018年3月に、特別展望台は「トップデッキ」、大展望台は「メインデッキ」に名称変更し、一足先に「トップデッキ」がリニューアルオープンしました。

※「メインデッキ」は2019年末頃に完成予定です。

今回は、トップデッキ行エレベーターのリニューアル工事について、その概要をご紹介します。

## 2. 建物概要

建物名称：東京タワー

所在地：東京都港区芝公園四丁目2番8号

建築主：日本電波塔株式会社

設計・監理：株式会社 日建設計

施工：株式会社 竹中工務店

建築用途：テレビ塔、展望台、商業棟、遊技場

敷地面積：15,577.14㎡

延床面積：24,088.21㎡

構造：鉄骨構造（一部コンクリート造）

階床数：地下2階、地上13階

建物高さ：333m

着工：1957年

竣工：1958年

トップデッキグランドオープン：2018年3月3日

## 3. 昇降機設備

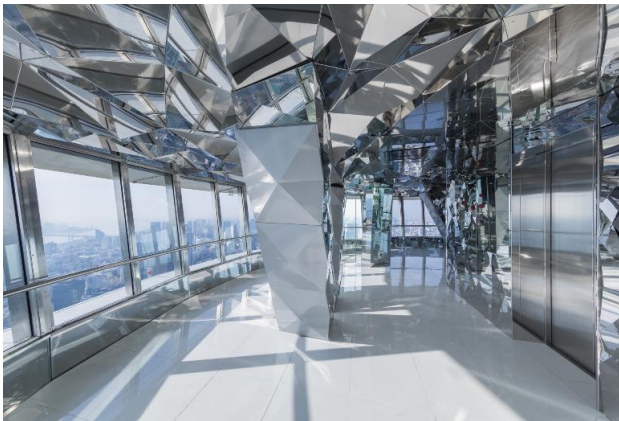
東京タワーには、エレベーター7台、エスカレーター8台の計15台の昇降機設備が設置されています。今回のプロジェクトはメインデッキとトップデッキを結ぶC号機エレベーターの改修工事及び、メインデッキ内に利便性を考慮したD号機エレベーターの新設工事を行いました。C号機エレベーターは屋外に設置されており、屋外用エレベーターへのUCMP付加は三菱電機としては初の挑戦であったため、新たに国土交通省の大臣認定を取得しました。

また、屋外用エレベーターであるため、エレベーター部品のほとんどが耐腐食性を考慮したステンレス製となっております。

かご室意匠はステンレスバイブレーション仕上+大型窓を三枚（奥壁一枚、右壁二枚）とし、さらに天井をステンレス鏡面仕上とすることで、大型窓から外の景色が天井へと映り込み、より解放的なデザインのかご室意匠となっております。

本C号機エレベーターは、季節、天気、時間によってさまざまに変化する屋外展望用ならではの顔を持ち、また造形美が映える塔体鉄骨の間を颯爽と駆け抜けて行くため、まるで遊園地のアトラクションに乗っているかのような体験を味わうことができます。

クローズアップ



C号機 トップデッキ乗場



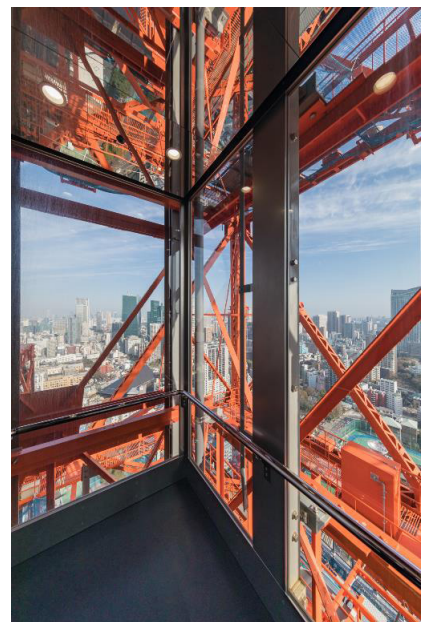
C号機 プラットフォーム乗場



C号機 トップデッキ乗場



C号機 かご内



C号機 かご内

エレベーター仕様 (計7台) ※今回工事はC号機及びD号機のみ

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	備考
A	A1 ~ A3	乗用	インバーター	全自動群管理方式	2100	32	180	3	8 (1 ~ 5、R、M1、M2)	三菱	既設
B	B1	"	"	乗合全自動方式	1500	23	105	1	7 (B1、1 ~ 5、R)		既設
	B2	"	"	"	1500	23	105	1	6 (1 ~ 5、R)		既設
C	C	人荷用	"	"	1000	12	90/60	1	2 (PF、TD)		屋外展望用 速度切替式 (リニューアル)
D	D	乗用	"	"	850	13	45	1	正面6 (M2 ~ PF) 背面6 (M2 ~ PF)	新設	

※ PF : プラットフォーム, TD : トップデッキ

エスカレーター仕様 (計8台) ※今回工事は無し

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)	台数 (台)	メーカー	備考
E	E1, E2	S600	透明ガラス	30	1-2	3921	2	三菱	既設
	E3, E4	"	"	30	2-3	3658	2		既設
F	F1, F2	"	"	30	3-4	3658	2		既設
	F3, F4	"	"	30	4-5	3776	2		既設