

# ゆりかもめ 7500

## 1. ゆりかもめについて

ゆりかもめとは、東京都内を結ぶ列車です。又、東京都内の南部を走っています。この電車は、1990年代に作られたゆりかもめの改良版です。また、改良前の方のゆりかもめは今年で20周年で、車両基地公開などもやっています。

## 2. ゆりかもめの歴史



ゆりかもめイメージ図 (①)

開業は1995年、11月1日で、新橋駅から、有明駅までありました。この時期から、通勤などに多くの人に使われていました。2002年には途中に汐留駅が新設されて、より利用者が増えました。またその後、お台場地域に進出したことで予想以上の利用者が増えて、黒字化しました。2006年には、終点の豊洲駅まで延長し、全長14.7キロメートルの路線となっています。

運転は無人と有人で行われており、駅員も始発の新橋駅と終点の豊洲駅には居ませんが、その他の駅には混雑時やイベントのとき以外は係員がおらず、他の会社ではないシステムをとっています。

## 3. 改良前後の相違点

改良前(写真②)と改良後(イメージ図①)の違いは4個ほどあります。1つ目は、全てのドアの上に広告、案内掲示板の画面をつけたことです。2つ目は、送風機を混雑しやすいドアに設置したことです。3つ目は、吊手を増設し、車椅子の人が使いやすいように手すりを2段にし、前方の展望の景色のみやすさを良くし

たということです。4 つ目は、自動運転か手動運転かを識別できる灯を立てたということです。だから、無人での運転も行っているのです。

この電車は、今年の秋から運行を始め、2020 年の 6 月までには 8 編成が出来て、運航を開始する予定です。



ゆりかもめ 改良前 (②)

#### 4. ゆりかもめのアナウンス

「ゆりかもめ」の各駅のアナウンスは、鉄道会社としては初めての、全く違う声優に担当させ、非常に珍しい試みを行いました。

#### 5. 接続路線

接続路線がある駅はあまりありません。接続路線がある駅は、新橋駅、汐留駅、お台場海浜公園駅、有明駅、豊洲駅です。また、その接続路線は、  
新橋駅…JR 山手線, 京浜東北線東海道線, 横須賀線/総武快速線, 東京メトロ銀座線・都営浅草線

汐留駅…都営大江戸線

お台場海浜公園駅…りんかい線 (東京テレポート駅)

有明駅…りんかい線 (国際展示場駅)

豊洲駅…東京メトロ有楽町線

です。

#### 6. ゆりかもめの特徴

ゆりかもめは、道路の上を走ります。だから、平らな道路の上を走るの、乗り

心地も良いし、騒音もあまり気にすることはありません。また、車体の前後の前面の右側、さらに、車体前後の上書いてあるものは、車両番号です。さらに、ゆりかもめは、電気を使っているので、車のように、地球温暖化に影響を及ぼす心配はありません。なので、電気自動車のように地球にやさしいのです。また、先ほども言ったように、ほとんどが、自動運転です。なので、通勤時間などに、人間の手よりも多い電車の本数を、走らすことができます。



これは、ゆりかもめの頭脳と言っていいほどの装置です。この装置は、ATO 車上装置と言って、ゆりかもめを、走らせたり、止まらせたり、無人の場合は、運転士のような役割を果たしています。

## 7. ゆりかもめの走るレールについて



この上の写真の、赤い部分は、電車のタイヤを誘導する部分です。この部分がないと、電車はグラグラと横揺れしてしまいます。だから、電車が、走行するときには、これが、とても必要になってきます。



この上の装置は、駅ATO地上子と言って、駅の手前や、電車の停車位置などに設置されています。これは、車両がここを通ると駅までの距離を、今この上を通った電車に教えたり、駅の正しい位置に停車したことを駅に知らせたり、ドアの開け閉めの合図を電車に送ったりする装置で、無人で運転している電車には、特に大切なものです。



この装置は、車両に電気を流すとても大切な機械です。この中には、600Wの電流が、流れていて、触るととても危険です。



この装置は、伝送ケーブルと言って、中央指令所の指令を電車に送ったり、電車のほうから中央指令所に信号を送ったりするケーブルです。このケーブルがないとダイヤが乱れたり、人身事故が起きたりしてしまうかもしれません。

## 8. 参考文献

[www.tetsudo-kujira.com/4219/](http://www.tetsudo-kujira.com/4219/)

[trafficnews.jp/post/80103](http://trafficnews.jp/post/80103)

[d.hatena.ne.jp/keyword/](http://d.hatena.ne.jp/keyword/)

[www.yurikamome.co.jp/mechanism/equipment/](http://www.yurikamome.co.jp/mechanism/equipment/)