

# 安全報告書

## 2016

2016・9



中之島高速鉄道株式会社

Nakanoshima Rapid Railway Co., Ltd.

# 安全報告書

---

## 目 次

<b>1</b>	ごあいさつ.....	<b>1</b>
<b>2</b>	基本的な方針..... 安全基本方針	<b>2</b>
<b>3</b>	安全管理体制と方法..... 3-1 組織体制 3-2 各管理者の役割 3-3 安全管理方法	<b>3</b>
<b>4</b>	鉄道事故等について.....	<b>4</b>
<b>5</b>	安全対策の実施状況..... 5-1 設備対策 5-2 緊急時対応訓練・教育	<b>4</b>
<b>6</b>	安全報告書へのご意見に関する連絡先.....	<b>9</b>

皆様方には、日頃より当社事業にご理解とご協力をいただきまして厚く御礼申し上げます。

さて、中之島線は、進行中の中之島地区の再開発により発生する輸送需要に対応するとともに大阪都心部の東西軸の形成と鉄道ネットワークの充実を図るため、中之島駅と天満橋駅とを結ぶ路線として当社が建設・保有し、京阪電気鉄道(株)が列車の運行業務を行うこととして平成20年10月19日に開業いたしました。

同線の安全管理の実施に当たり、当社では平成18年10月1日の鉄道事業法の改正を受け、輸送の安全の確保のため、中之島線の建設工事中から実施すべき活動や管理体制等を定めた安全管理規程を制定してまいりました。

さらに、開業に伴い、当社の業務の主体が鉄道施設の建設から管理に移行しましたので、同規程の改正を行い現在に至っております。

当社では、この安全管理規程に基づき、お客さまに安全、安心かつ快適で信頼される鉄道を目指して、列車の運行・営業を行う京阪電気鉄道(株)と密に連携をとり、鉄道施設の管理を進めてまいりました。

本安全報告書は、鉄道事業法に基づき、当社の平成27年度の安全に対する取組について公表するものです。

今後も、安全最優先を事業推進の根幹と心得て、無事故での鉄道輸送を目指してまいりますので、引き続き皆様方のご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げますとともに、ご意見をいただければ幸いに存じます。

中之島高速鉄道株式会社

代表取締役社長 下條 弘

### 安全基本方針

当社では、社長以下全社員が安全最優先の意識をもって事業活動を行える体制の整備に努めるとともに、輸送の安全を確保するための管理の方針や事業活動に関する基本方針を、「安全最優先の原則のもと、お客さまに対する『安全・安心』が担保できる良質な施設を維持していくこと」として、安全な輸送の礎となる鉄道施設の整備および管理をしています。

さらに、安全管理体制を適切に運用するとともに、「安全対策に終着点はない」との認識のもと、継続的な改善を図ります。

### 安全基本方針

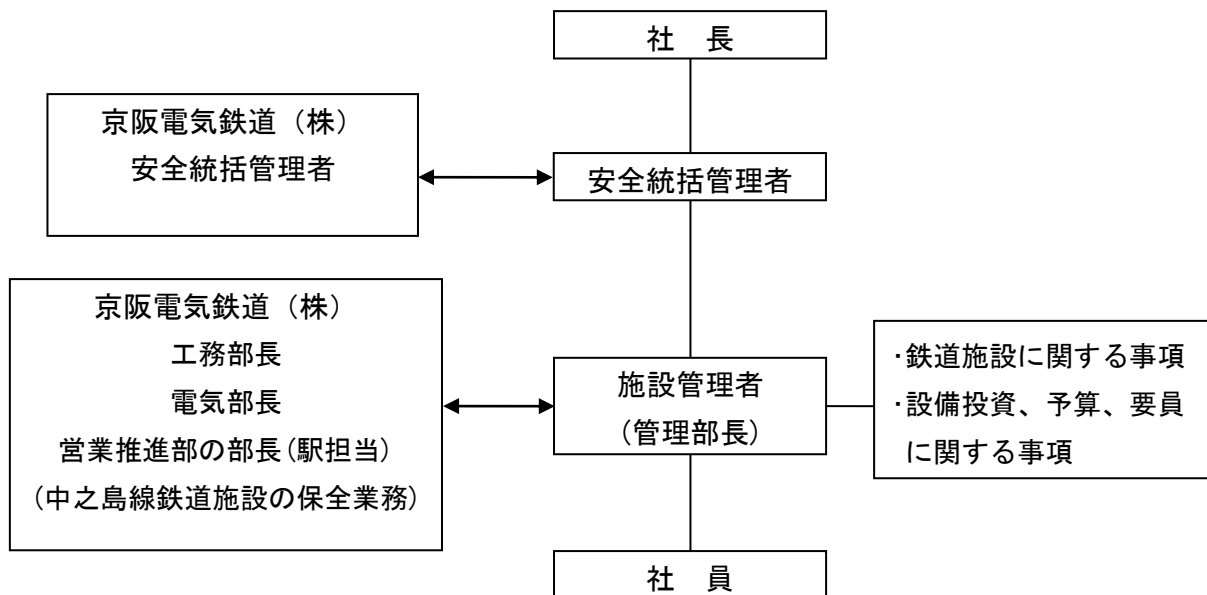
1. 安全最優先の原則の下、常に輸送の安全確保に努め、安全適切な処置をとります。
2. 輸送の安全に関する法令及び関連する規程類を遵守し、厳正、忠実に職務を遂行します。
3. 安全管理体制を適正に運用するとともに継続的な改善を図ります。

# 3

## 安全管理体制と方法

### 3-1 組織体制

当社では平成18年10月安全管理規程を制定し、その中で鉄道施設の保守管理における安全管理体制を定め、安全な輸送の確保に取り組んでいます。



### 3-2 各管理者の役割

- ・社長：輸送の安全の確保に関する最終的な責任を負います。
- ・安全統括管理者：輸送の安全の確保に関する業務を統括します。
- ・施設管理者：安全統括管理者の指揮のもと、鉄道施設に関する事項を統括します。

### 3-3 安全管理方法

- 1) 第二種鉄道事業者である京阪電気鉄道(株)と締結した「中之島線の保全管理に関する協定」に基づき、同社が責任を持って保全業務を行い、当社はその実施状況について報告を受け、確認しています。
- 2) 安全、安心かつ快適で信頼される鉄道施設を維持するため、3ヶ月に1回安全パトロールを実施し、鉄道施設全般を確認し、不適切事項については京阪電気鉄道(株)へ改善依頼を行っています。

## 4

### 鉄道事故等について

平成27年度において鉄道運転事故、災害、インシデントはありませんでした。

## 5

### 安全対策の実施状況

#### 5-1 設備対策

当社では、安全な輸送を行う上で欠くことのできない、安全で信頼性の高い鉄道施設の整備に努めています。

##### 1) 災害対策

##### ① 地震対策

中之島線の本体構造物は、阪神大震災における鉄道構造物の被災を踏まえて国の技術基準として策定された「新耐震基準」に準拠した設計としています。

このことにより、構造物の耐用期間中に数回程度発生する確率の地震に対しては、地震後も補修せずに機能保持が可能であり、発生する確率は低いが周辺の活断層の活動に起因する地震などの非常に強い地震に対しては、補修は必要であるが早期に機能回復できる耐震性を有した構造物としています。

また、なにわ橋駅～天満橋駅間のシールドトンネル部分では上町断層を横切りますが、ダクティル(鋳鉄)セグメントを使用することにより、想定しうる変位においてはトンネルが破壊しないことを確認しております。



なにわ橋駅～天満橋駅間 シールドトンネル

## ② 浸水対策

中之島は川に挟まれた地区ですが、この川は都市河川であり、水門に守られていること、護岸高さが一定水準以上あることから、洪水、高潮に対しては安全な地域です。水害対策としては、豪雨により下水能力がパンクした場合の内水氾濫について対応しており、具体的には大阪市の浸水想定（防災マップ）に基づき、出入口に止水板を設置しています。

また、天満橋駅～なにわ橋駅間において河川下を横断していますが、大地震などで川の水がトンネル内に入った場合を考慮して、河川横断部両端に止水鉄扉を設置しています。

なお、従来から想定されている津波は、中之島の両側を挟む土佐堀川・堂島川の堤防を越えないとされ、安全とされていましたが、平成23年3月に発生した東日本大震災では従来の想定を超える津波が来襲したこともあり、想定外の事態に対処するため、京阪電気鉄道㈱と合同で対応策の検討を行っています。

一方、止水板及び止水鉄扉の運用は、京阪電気鉄道㈱が担当しており、同社では現業各部門担当者を招集して、毎年1回「止水板及び止水鉄扉取扱いの実地訓練」を行う等、鉄道や河川施設への被害が最小限となるよう取組んでおります。



止水鉄扉設置状況（天満橋駅西側）

## ③ 火災対策

韓国テグ市で発生した地下鉄火災をうけて改定された新しい火災対策基準に適合した設備を整備しています。

## 2) 列車脱線防止対策

### ① ガードレールの設置

列車が急曲線部を通過する際には、レール上に車輪が乗り上がって脱線する可能性があります。このような脱線を防ぐため、半径400m未満の曲線に脱線防止用のガードレールを設置しています。



ガードレール設置状況

### ② スピード超過による脱線転覆防止

JR福知山線列車脱線転覆事故に鑑み制定された国の技術基準に基づいて、急曲線部に曲線用ATS（自動列車停止装置）、下り急勾配部に加速防止用ATSを設置しています。

## 3) 鉄道関係係員の触車防止対策

地下線内で巡回・点検を行う係員の触車事故を防止するため、安全通路、列車待避場所を整備すると共に、列車待避のための補助設備として以下の設備を設けています。

- ・ 作業予告標：運転士に対しトンネル区間に係員がいることを知らせる設備です。
- ・ 列車接近報知器：係員に対しランプの点灯と警報ブザーにより列車の接近を知らせる設備です。



## 4) お客さまへの安全対策

## ① 列車接近の周知

ホーム上のお客さまに対し、音声（列車接近放送）及び文字表示（行先表示盤による列車接近表示）により列車の接近をお知らせし、注意喚起を行うようにしています。

## ② ホーム異常通報装置

お客さまがホームから線路に転落された場合などに、ホーム上に設置した非常通報ボタンを押すと、乗務員および駅係員に特殊信号発光機および警報ランプと警報サイレンで異常を知らせます。事故を未然に防止するために設ける装置で全駅に設置しています。

## ③ ホーム下への待避

お客さまがホームから線路に転落された場合に、接近する列車から待避できるよう、全区間のホーム下に待避できるスペースを設けています。



ホーム異常通報装置



ホーム下待避スペース

## ④ 安全避難経路の確保

万が一、トンネル内で列車が停止した時でも最寄り駅まで安全に避難いただくため、トンネル内に安全通路を設置しています。また、停電時には非常電源により照明が点灯するようにしています。

## 5-2 緊急時対応訓練・教育

### 1) 総合防災(地震)訓練への参加

天変地異や災害などに対し、適切に対応できる能力の向上を目的として京阪電気鉄道(株)が毎年実施している訓練に当社も参加し、当社における防災体制の確立、情報の収集・伝達などの対応能力と防災意識の向上を図っています。

平成27年度は、東日本大震災を踏まえ改訂された同社の鉄道災害対策規則、南海トラフ地震防災対策計画、浸水時避難確保計画の検証を目的として、「南海トラフ地震」発生を想定した訓練が以下の通り実施されました。

- ① 訓練実施日：平成28年3月2日(水) 14時00分～15時35分
- ② 地震発生の想定：平成28年3月2日(水) 14時00分、南海トラフを震源とするマグニチュード9.0の南海トラフ地震が発生した。大阪府震度6弱・京都府震度5強・滋賀県震度5強を観測し、全列車が緊急停止した。地震により京阪電気鉄道(株)の鉄道施設に被害を受けた。その後、大阪府沿岸に特別警報(大津波警報)が発令され、続いて避難指示が発令された。尚、大津線についても同様、全列車が緊急停止ならび鉄道施設に被害を受けた。
- ③ 訓練実施項目：地震発生に伴い、京阪電気鉄道(株)本社に対策本部を自動設置。緊急連絡網に基づき同社より通報を受け、ただちに当社においても対策本部を設置した。当社情報掛が同社の対策本部へ赴き、各設備の点検状況及び復旧計画等について当社へ情報伝達を行った。これを受け、当社は各関係先へ情報提供を行った。

なお、地下線内における訓練は、駅間で停車した列車の移動と旅客の地上避難場所への誘導等を中之島線中之島駅において実施し、当社社員もこれに参加した。

### 2) 総合事故復旧訓練の見学

平成27年11月に京阪電気鉄道(株)寝屋川車庫内において、列車事故など緊急時における対応力の強化を目的として、「踏切道内での列車と自動車の衝突事故」を想定した事故復旧訓練が実施されたので、当社社員も見学しました。

### 3) 鉄道安全大会への参加

安全管理体制に関する社員教育の一環として、平成28年3月に京阪電気鉄道(株)が実施した鉄道安全大会に当社も参加いたしました。

中之島高速鉄道株式会社 管理部

TEL 06-6944-9580

FAX 06-6944-9551