

# 安全報告書

# 2023

神戸市交通局



# 目次

1. ごあいさつ . . . . .	P 1
2. 安全の確保に関する基本方針 . . . . .	P 2
2-1 基本方針	
2-2 重点目標と重点施策	
2-3 高速鉄道部 各課重点施策	
3. 安全管理体制と方法 . . . . .	P 5
3-1 安全管理体制	
3-2 安全管理方法	
3-3 安全管理体制の見直し	
3-4 交通事業管理者による現場視察	
4. 鉄道事故等について . . . . .	P 8
5. 安全の確保のための取り組み . . . . .	P 9
5-1 車両の安全対策	
5-2 駅の安全対策	
5-3 自然災害などに対する取り組み	
5-4 職員研修所	
5-5 職員の教育の充実、資質の向上	
6. 安全性向上へ向けた設備投資 . . . . .	P 21
6-1 鉄道施設の更新	
6-2 鉄道車両の安全確保	
7. お客様とのかかわり . . . . .	P 25
7-1 お客様からのお声	
7-2 お客様への P R 活動	
7-3 関係者の皆様との協力体制	
7-4 安全・安心なご利用のために	
8. 地下鉄路線図 . . . . .	P 30
9. 安全報告書へのご意見 . . . . .	P 30

# 1. ごあいさつ

日頃より神戸市営地下鉄をご利用いただき、誠にありがとうございます。

神戸市営地下鉄は、公営交通の基本である「市民の足」として、輸送の安全の確保を最優先に考え、お客様に安心して地下鉄をご利用頂けるよう日々事業に取り組んでおります。

新型コロナウイルスが猛威を振るい始めて約3年が経過し、本年5月からは感染症法上の分類が2類から5類へと変更になりましたが、この間、テレワークの普及など鉄道事業を含めて社会を取り巻く環境は大きく変化いたしました。神戸市営地下鉄をご利用の皆様におかれましては、長期にわたり、感染拡大防止対策にご理解ご協力いただき誠にありがとうございました。引き続き、お客様が安心快適に地下鉄をご利用いただけるように努めてまいります。

近年、毎年のように全国各地で発生している台風や豪雨等の自然災害につきまして、お客様の安全・安心を守るために、引き続き、災害を想定した訓練を繰り返し実施するなど、想定される災害に備え対策を講じてまいります。

さらに、安全性向上の取り組みとして、お客様の転落や車両との接触事故防止を目的として、可動式ホーム柵を西神・山手線、北神線全17駅に今年度末までに設置いたします。

また、列車への乗り降りをし易くするために、車両とホームの段差を縮小する工事や、車いす・ベビーカースペースを増設した車両を全車導入するなど、バリアフリー化も進めております。

駅舎につきましても、開業から40年が過ぎ老朽化が進む中、2024年3月の完成を目指し新長田駅の大規模改修工事を実施しており、さらに、名谷駅、三宮駅東口、板宿駅の大規模改修工事も実施していきます。また、汚れが目立つ駅舎の大規模清掃を順次実施し、トイレのリニューアルなど駅的美装化を進めていきます。

鉄道事業者の最大の使命である輸送の安全を確保するために職員一人ひとりが安全意識、当事者意識を持ち一丸となって安全を守っていくための組織作りに尽力してまいります。

本報告書は、鉄道事業法第19条の4項に基づき、神戸市営地下鉄の安全性の向上に向けた取り組みなどを、皆様に広くご理解いただくために作成しております。

安全管理体制をより一層充実させるために、本報告書をご高覧いただき、忌憚のないご意見やご感想、ご助言をお聞かせいただきますよう、よろしくお願い申し上げます。



交通事業管理者  
城南 雅一

## 2. 安全の確保に関する基本方針

安全管理規程に基づいて、安全管理体制を推進する組織である安全対策室会議や安全管理推進委員会を開催するとともに、お客様の声や現場職員からの情報や報告など、職場でのコミュニケーションをより一層活発に行うことで、全職員をあげて運輸安全マネジメントの推進に取り組みます。

### 2-1 基本方針

安全管理体制の確立と輸送の安全水準の維持及び向上を図るため、以下の7か条からなる「**安全に係る行動規範**」を基本方針(安全方針)とし、これを関係職員全員が、意識し行動していきます。

#### 安全に係る行動規範(安全方針)

- ① 一致協力して輸送の安全の確保に努める。
- ② 輸送の安全に関する法令及び関連する規程をよく理解するとともにこれを遵守し、厳正、忠実に職務を遂行する。
- ③ 常に輸送の安全に関する状況を理解するよう努める。
- ④ 職務の実施に当たり、推測に頼らず確認の励行に努め、疑義のある時は最も安全と思われる取扱いをする。
- ⑤ 事故・災害等が発生したときは、人命救助を最優先に行動し、すみやかに安全適切な処置をとる。
- ⑥ 情報は漏れなく迅速、正確に伝え、透明性を確保する。
- ⑦ 常に問題意識を持ち、必要な変革に果敢に挑戦する。

## 2-2 重点目標と重点施策

**重点目標** 「有責事故・重大インシデント」ゼロの継続

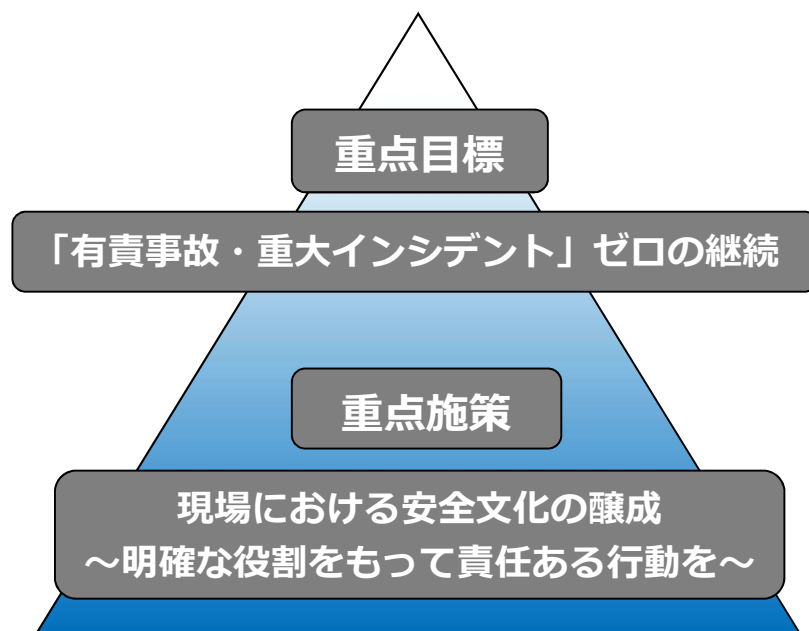
**重点施策** 現場における安全文化の醸成

～明確な役割をもって責任ある行動を～

安全管理規程に基づいた安全管理体制を推進する組織である安全対策室会議や安全管理推進委員会の更なる活性化とともに、現場における安全意識を向上させるための取組みや意識改革をしていかなければなりません。

また職員ひとりひとりが自身の役割や責任を認識して鉄道事業最大の使命である「安全」を確保していかなければなりません。

そこで、令和5年度の重点施策は「現場における安全文化の醸成～明確な役割をもって責任ある行動を～」とし、それに加えて各所属それぞれで役割・責任を明確化するための重点施策・取組計画を策定し、重点目標「有責事故・重大インシデント」ゼロの継続の達成を目指します。





## **2 - 3** 高速鉄道部 各課重点施策

### **地下鉄運輸サービス課**

基本動作の浸透、基本動作の履行確認と指導(研修所、安全対策係)

### **運転統括所**

『意識ある基本動作』『基本動作の履行確認』

### **駅務統括所**

機器、設備類の確実な取扱い及び状態確認の励行

### **保線区**

作業する手にはいつも安全・安心を

～教育・訓練を通じて安全行動の習得を目指す～

### **変電区**

ヒヤリハット報告の共有・対応

### **電気区**

運輸安全マネジメントのスパイラルアップ

### **検車係**

コミュニケーションエラーによる事故を防止する

### **御崎検修係**

車両整備に関する勉強会の開催、安全対策室会議への現場作業者

の参加

### 3. 安全管理体制と方法

#### 3-1 安全管理体制

神戸市交通局では、鉄道事業法に基づき、神戸市交通局高速鉄道安全管理規程を定め、輸送の安全を確保するための基本的な方針のほか、安全統括管理者のもと、鉄道事業における安全の確保に関する体制、交通事業管理者や安全統括管理者の責務などを定めています。

管理者名	役割
交通事業管理者	経営トップとして輸送の安全の確保に関する最終的な責任を負う。
安全統括管理者 (高速鉄道部長)	輸送の安全確保に関する業務を統括する。
運転管理者	安全統括管理者の指揮の下、運転に関する事項を統括する。
乗務員指導管理者	運転管理者の業務のうち、乗務員の資質の保持に関する業務を補佐する。
その他管理者等	土木施設管理者、電気施設管理者、車両管理者、経営企画課長、経営企画課課長（業務改革担当）が安全管理規程に定められた責務を負う。

令和5年度からの高速鉄道事業の安全管理体制図



## 3-2 安全管理方法

安全管理体制は、計画(Plan)、実行(Do)、評価(Check)、見直し・改善(Action)のプロセスで実施し、最後の Action を次の Plan に結びつけ、継続的な業務改善活動などの維持・向上を推進するPDCAサイクルによる運輸安全マネジメントに取り組んでおります。



### 安全管理に関する会議

#### 1. 安全対策室会議

高速鉄道の運行に携わる部門の管理職からなる「安全対策室」を設置し、毎月会議を開催。安全確保に必要な情報を共有して事故や事故の再発防止について検討します。

#### 2. 安全管理推進委員会

安全対策室会議で検討した事案を、経営部門の管理職を含めて「安全管理推進委員会」で毎月審議し、安全性向上に関する方針や施策の実施について意思決定を行い、交通事業管理者に対し、意見具申を行います。



### 3-3 安全管理体制の見直し

日常の輸送業務全般について、適正かつ安全に業務が遂行されたか監査を行う組織として監査室を設置しています。

その監査結果をもとに、必要に応じて安全管理体制の見直しを行います。

令和4年度に実施した内部監査では、各監査項目において、日々の業務の中で、運輸安全マネジメントが有効に機能していることを確認しました。



交通事業管理者への監査



安全統括管理者への監査

### 3-4 交通事業管理者による現場視察

交通事業管理者（局長）による現場査察が行われ、各現場における業務遂行状況の確認が行われました。



## 4. 鉄道事故等について

公共交通機関における事故は社会的影響が非常に大きく、安全の確保は輸送の生命であることから、平素から全力をあげて安全の確保、事故防止に努めています。

令和2年度、令和3年度、令和4年度の鉄道運転事故等の発生件数は、下の表のとおりです。

発生件数は、鉄道事業法第19条、第19条の2および第66条の規定に基づき、国土交通省令「鉄道事故等報告規則」に定められたものを示しています。

鉄道運転事故	列車衝突事故、列車脱線事故、列車火災事故、鉄道物損事故、鉄道人身障害事故
輸送障害	鉄道運転事故以外で、列車に運休又は30分以上の遅延が生じた事態
インシデント	鉄道運転事故が発生するおそれがあると認められる事態

項目	令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	西神・山手線 北神線	海岸線	西神・山手線 北神線	海岸線	西神・山手線 北神線	海岸線
鉄道運転事故	2	0	0	0	1	0
輸送障害	2	4	4	0	0	0
インシデント	◆1	0	0	0	0	0

### ◆令和2年度のインシデント

日時：令和2年6月29日

場所：西神・山手線車両 既存台車のき裂発生

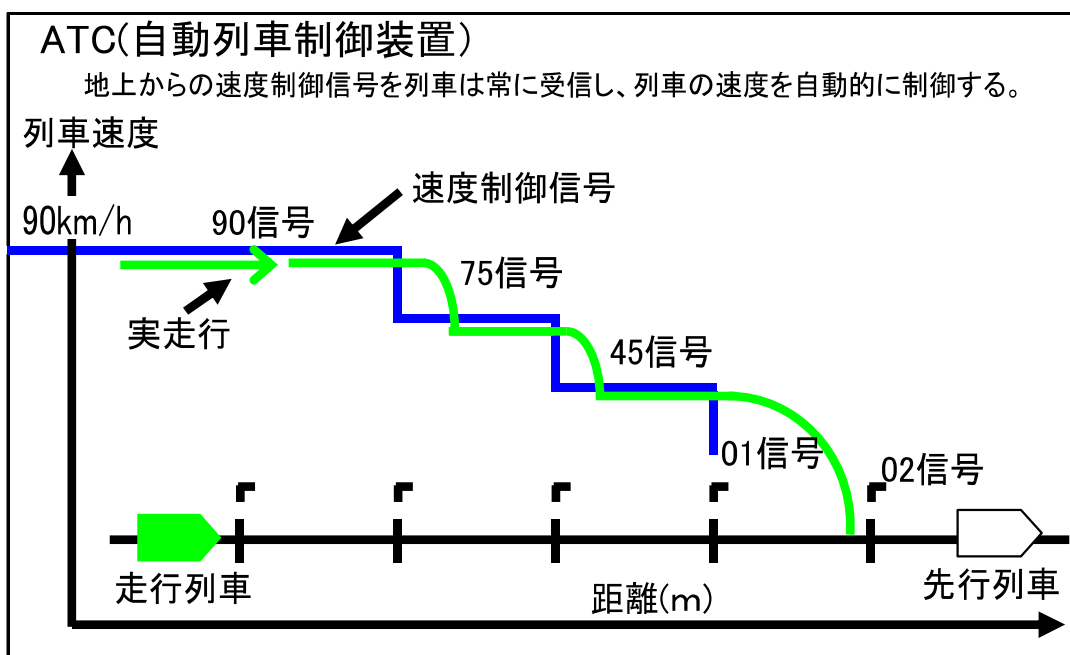
## 5. 安全の確保のための取り組み

### 5-1 車両の安全対策

#### 1. ATC(自動列車制御装置)とATO(自動列車運転装置)

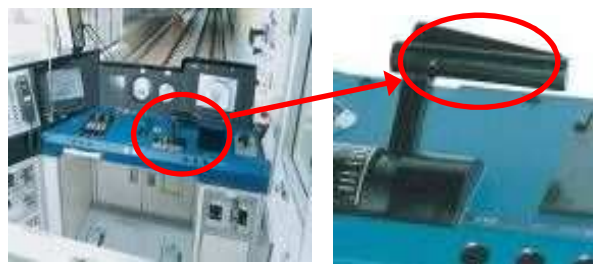
ATC は、先行列車の位置や線路条件(カーブなど)に応じた制限速度を常に列車に伝え、列車の速度を制御します。制限速度を超えた場合には自動的にブレーキがかかり、制限速度以下に減速します。

ATO は、ATC の制限速度に従って、自動的に列車の加速・減速を制御する装置です。また、次の駅に近づくと自動的に列車をホームの所定位置に停止させます。



#### 2. デッドマン装置

この装置は、万が一、運転士の意識がなくなるなどの異常時に、列車の運転を行うためのマスコンハンドルから手を離すと、3秒後に非常ブレーキがかかる仕組みになっています。



神戸市営地下鉄では、昭和 52 年の開業当初から装備されています。

### 3. 非常はしご

緊急時に駅間に停車した場合、車両から避難誘導を行うことができるように、列車の最前部及び最後部に非常はしごを設置しています。海岸線車両と新型車両 6000 形の非常はしごには、手すりを設置しています。



### 4. 非常用ドアコック

緊急時には、乗務員の指示のもとに、扉付近に設置したコックを操作することにより、手動で扉を開けることができます。

### 5. 転落防止幌(木口)

車両の連結部から、お客様がホームから軌道上に転落することを防止するために設置しています。



### 6. 運転状況記録装置

速度・ATCの動作・力行（りっこう：加速すること）やブレーキ操作など車両の状況を記録するもので、1編成につき1台設置しています。

### 7. 袖仕切り・縦手すり

急ブレーキ時にお客様の転倒や衝突を防ぐため、6000形の車両には座席の端に袖仕切りを設置しました。また、縦手すりも設置しており、車内で立たれているお客様の安全につながっています。



## 5-2 駅の安全対策

### 1. 列車非常停止装置

お客様が軌道内に転落される等、緊急時に列車を止める必要がある時、この装置を操作することで、列車を停止させることができます。



列車非常停止装置

### 2. 駅係員に連絡出来るインターホンの設置

ホーム上のお客様が、必要な場合は駅長室の係員と通話ができます。



### 3. 可動式ホーム柵の設置

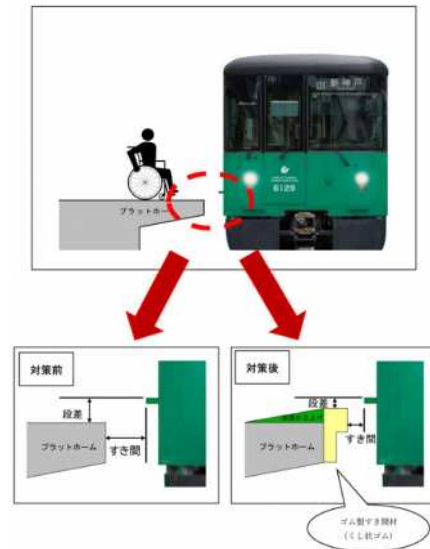
プラットホームにおける転落事故や列車との接触事故の防止対策として、平成30年3月より、西神・山手線三宮駅で可動式ホーム柵の運用を開始しています。令和5年度中に、西神・山手線、北神線全17駅に可動式ホーム柵を設置していきます。





#### 4. ホームと車両の段差・すき間の縮小

ホームと車両との間の段差・すき間を縮小する工事を順次進めています。可動式ホーム柵の設置と併せて、令和5年度中に、西神・山手線、北神線全17駅で工事完了予定です。



#### 5. バリアフリー化の推進

##### ■エレベーターの設置及び改修

西神・山手線湊川公園駅：同駅西改札口にエレベーターを増設し、神戸電鉄湊川駅との乗換えの際の安全性及び利便性を向上（令和5年度着工予定）

西神・山手線新長田駅：同駅の大規模リニューアルに併せてプラットフォーム～改札間のエレベーターをバリアフリー対応型に改修（令和5年度工事）

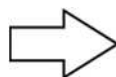
西神・山手線妙法寺駅：同駅エレベーターの老朽更新に併せてバリアフリー対応型に改修（令和5～6年度工事）

##### ■点字ブロック JIS 化改修

ホームドアの整備にあわせて神戸市型から JIS 型に改修



神戸市型



JIS 型

## 6. 西神・山手線の駅の大規模リニューアル

防災設備や内装材等の老朽更新及び漏水対策と併せてデザイン性を向上させる大規模リニューアルを実施。明るく快適な駅とすることで安全性の向上を図ります。

新長田駅（令和4～5年度工事）、名谷駅（令和3～6年度工事）、三宮駅東口（令和5～6年度工事）、板宿駅（令和6～8年度工事）

### 5-3 自然災害などに対する取り組み

#### 1. 異常気象への対策

西神・山手線、北神線は、その多くがトンネル（20.8 km）となっておりますが、名谷以西の地上部（9.4 km）では、強風対策として、風速計を設置し、特に風の強い区間には防風柵やコンクリート壁を設置しております。台風接近時に、一定の風速を超えると、運転指令所から走行中の列車に徐行もしくは停止の指示を行います。

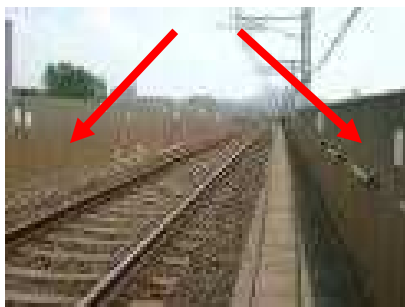


風向風速計



風向風速計表示部（運転指令）

コンクリート壁



西神・山手線 高架部

防風柵



西神・山手線 盛土部分

浸水防止設備として、地下に設置された駅への出入り口は、路面より高くしており、止水板を設置できるようにしています。また、他の施設との連絡通路には防水鉄扉を備えています。

海岸線においては、津波警報発令時には、駅係員が出動し、駅出入り口の止水板を設置するなどして、水の浸入を防ぎます。なお、県が行った南海トラフ巨大地震による津波シミュレーションの結果を受け、想定の高さに満たない止水板に対しては、新たに嵩上げを行い、地下街との接続部分に防水鉄扉を設置しました（平成 29 年 3 月完成）。



地下街との連絡通路の防水鉄扉(海岸線ハーバランド駅)

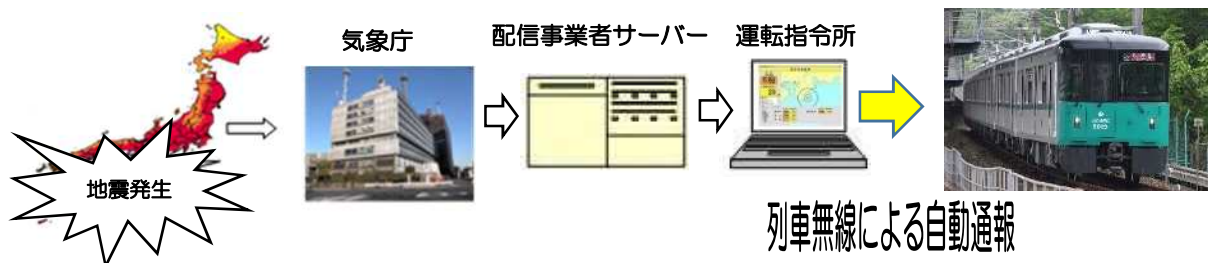


防水鉄扉の操作  
(海岸線和田岬駅出入口)

## 2. 地震への対策

阪神・淡路大震災発生時は、お客様に被害はありませんでしたが、この教訓を活かし、「高速鉄道地震対策要綱」を定め、地震に対応できる体制を確保しています。

運転指令所に緊急地震速報システムを整備したことにより、乗務員に対して地震速報を自動通報できるようになりました。このシステムにより、地震速報を受信時には、走行中の列車を迅速に停止又は減速させ、お客様の安全を確保します。



さらに、名谷・苅藻両業務ビル地下に設けた地震計により、地震の加速度（ガル）を正確に把握し、地震の加速度に応じた走行速度を運転士に指示します。

地震計の更新に伴い、従来のガル表記に加え震度も表示できるようになりました。

地震の加速度と震度とが同時に運行に携わる職員に伝わることにより、地震の規模がイメージしやすくなり、乗客の避難誘導などの際に、より適切な行動をとることができます。

平成 29 年 11 月、大規模地震による津波浸水・広域停電に備えて海岸線御崎変電所に非常時走行用の大容量蓄電池を整備しました。この大容量蓄電池は大規模地震による停電発生時でも、列車に走行用電力を供給でき、次駅まで走行させることで、津波到達前により安全・迅速に避難ができることにつながります。



地震計(運転指令区)



大容量蓄電池(御崎変電所)

駅舎について建築基準法に基づく耐震性が確保されています。また、建築基準法の適用を受けないプラットホームの上屋については妙法寺駅、名谷駅、伊川谷駅で、令和元～3年度に上屋の耐震改修工事を実施しています。

このほか、駅の吊下げサインについては、平成 30 年の大阪北部地震以降、ワイヤーによる補強などの落下防止対策を進めています。令和 4 年度は、海岸線の新長田駅、御崎公園駅、中央市場前駅、みなと元町駅及び旧居留地・大丸前駅の 5 駅で対策工事を実施しました。大規模リニューアル実施駅を除き、令和 5 年度に完了となる予定です。



### 3. 火災・テロへの対策

#### ①火災対策

駅には、大型の防災盤が設置されており、火災などの非常時には、火災受信、排煙・換気、照明等の情報表示・操作やエスカレーター、エレベーター等の作動状況を確認することができ、必要に応じて各設備を作動させることもできます。

また、トンネル内の排煙については、運転指令の指示の下に、各駅で排煙操作を行います。海岸線では、運転指令所からも行うことができるようになっています。



#### ②避難経路図、消火設備等の設置

駅施設のうち、特に地下駅では、避難ルートの確保や排煙・消火設備等の火災対策を講じており、お客様の安全性を確保しています。また、全駅のホームに、避難経路を立体的に表示した避難経路図を設置しています。



避難経路図



防火シャッター



補助散水栓

#### ③テロ等の対策

神戸市営地下鉄では、防犯カメラを約 600 台駅構内に設置し、テロ対策としての不審事案の発生防止、お客様への安全対策の向上に努めるとともに、事件・トラブルを記録し、犯罪抑止力の強化を図っています。その他にも、駅係員や安全対策係員の巡視点検および乗務員による列車折り返し時の車内点検なども行い、安全の確保に努めています。



駅構内防犯カメラ



駅構内巡視点検



車内巡視点検



令和3年度には他社局において車内での殺傷事件の発生が相次いだため、係員の受傷防止対策のために安全対策係や主要な駅に防護具(耐刃手袋、防護楯)を配備しました。また、万が一、車内での事件発生時に備え、負傷者の負傷箇所の止血を目的とした応急用品を各車両運転台及び各駅に配備しました。



耐刃手袋



防護楯



応急用品

## 5-4 職員研修所

乗務員等の養成は交通局研修所が担い、安全・安心を実現しお客様の信頼に応えられるよう、乗務員等としての心構え、職務に必要な知識や態度、技能の習得を図るため、高速鉄道車掌研修、甲種電気車運転講習(高速鉄道運転士養成)などを実施しています。



交通局研修所

運転士や車掌等の養成においては、事故防止への意識づけを目的に実際の事故事例について討議を行うなど、安全意識向上のための研修を行っています。

また、令和2年度には従来の訓練シミュレータを更新し、総合訓練装置として整備を行いました。神戸市交通局の乗務員に加え、北神線の運行を担当している、神戸電鉄北神営業部の乗務員の教育訓練もこの装置を用いて実施しました。引き続き安全性向上のための教育を行ってまいります。

## 5-5 職員の教育の充実、資質の向上

各職種別の定期教育訓練を実施し、職務に必要な知識や技術をはじめ、接客技術の向上や、バリアフリーに対する知識の拡充を図っています。あわせて、実務研修の指導にあたる指導員に対する研修内容を充実させ、一層資質の向上を図り、教育効果の確認と指導の強化に取り組みます。

【対象者】	内容	実施時期
【新規採用駅掌】	交通局職員及び駅掌としての心構え、職務に必要な知識や態度、技能、安全意識の習得・向上を図る研修を実施する。	新規採用時 40日間
【車掌転任者】	新たに車掌となる者に対して、交通局職員および職責に応じた心構え、職務に必要な知識や態度、技能、安全意識の習得・向上を図る研修を実施する。	転任時 36日間以上
【運転士転任者】	高速鉄道運転士としての心構え、職務に必要な知識や態度、技能の習得を図るとともに、国の指導基準に基づく「甲種電気車運転講習」において、学科試験・技能試験を実施する。	転任時 173日間以上
【運輸事務職員転任者】	新たに高速鉄道運輸事務職員となる者に対して、交通局職員および職責に応じた心構え、職務に必要な知識や態度、技能、安全意識の習得・向上を図る研修を実施する。	転任時 40日間
【新規採用駅掌のうち駅配属後半年経過の者】	駅配属後半年経過した者を対象に高速鉄道駅掌としての役割や心構えを再確認し、実践的な技能の向上を図るフォロー研修を実施する。	12月 1日間
【車掌転任後半年経過の者】	車掌転任後半年経過の者を対象に、高速鉄道車掌としての役割や心構えを再確認し、実践的な技能の向上を図るフォロー研修を実施する。(2022年度は対象者不在のため未実施)	1月 1日間
【運転士の免許取得後1年経過の者】	運転士の免許取得後1年経過の者を対象に、高速鉄道運転士としての役割や心構えを再確認し、実践的な技能の向上を図るフォロー研修を実施する。	7月 1日間

### 1. 基本動作の徹底

「安全にかかる行動規範」のほか、職場ごとに設定した月別指導目標の周知徹底を引き続き行い、職員の安全への意識を高めています。また、日々の点呼時の指導や添乗指導などを実施し、報告・指差確認・喚呼の厳正執行など、運転取扱いに関する基本動作の徹底を図ります。



乗務前の点呼



アルコールチェック



添乗指導

## 2. 職員の教育及び訓練等

### ■ 運輸部門への教育及び訓練

(地下鉄運輸サービス課、運転統括所、駅務統括所)

各職種別の定期教育訓練を実施し、職務に必要な知識や技術をはじめ、鉄道関係職員としての心構え、安全意識の取得・向上等を図ります。

### ■ 保守部門での教育及び訓練

下記の教育訓練のほか、必要に応じて、外部の講習会への参加や各種資格の取得を奨励しており、技術及び関連知識の蓄積を図るとともに、指導的役割を果たせる人材の育成に努めています。

区分	対象	回数	備考
施設課(保線区)	全職員	2回	・機械器具取扱訓練 ・モーターカー取扱訓練
		4回	・安全会議（ヒューマンエラー防止等）
電気システム課	全職員	3回	・電気室他保守定期研修（前期・後期） ・大容量蓄電池による列車走行訓練
		2回	・事故、災害発生時対応訓練 ・緊急復旧作業用機材取扱研修
地下鉄車両課 (検車係・御崎検修係)	全職員	1回	・ポイント手回し訓練 ・緊急対応(脱線復旧)訓練
高速運輸各課所 駅業務委託事業者	約15名	1回	・神戸市交 山陽電鉄 合同消防訓練 (板宿駅) 令和4年12月実施



新規採用 駅掌研修



山陽電鉄との合同火災訓練



緊急対応（脱線復旧）

### 3. 応対研修(バリアフリー教育訓練)

例年、専門の外部機関を活用し、接遇・介助水準の向上、高齢者、障害をお持ちの方などに対する気づきを高める研修を行っています。



応対研修(バリアフリー教育訓練)の様相

### 4. 乗務員等の健康管理

乗務員の体調不良が原因となる事故を未然に防げるよう、年2回の定期健康診断等の実施を行い、全職員が心身ともに健康な状態で勤務・乗務できる体制を構築いたします。

今年度も、昨年度に引き続き、全職員に対してメンタルヘルスチェックを実施し、セルフケアによる心の健康の保持増進およびメンタルヘルス不調の早期発見・早期対応に役立てます。

項目	対象者	内容 (令和5年度計画)	
		令和4年度実績	
睡眠時無呼吸症候群(SAS)検診の実施	運転士	過去3年度で受診歴のない運転士(運転免許取得予定者含む)に対してスクリーニング検査を実施し、その結果により、対象者に対しては精密検査を実施する。	計画どおり実施
メンタルヘルスチェックの実施	全職員	セルフケアによる心の健康の保持増進およびメンタルヘルス不調への気づきと対応を図る。【7月】	計画どおり実施
メンタルヘルス相談の実施	全職員	電話やWeb、面談による相談窓口を開設し、チェック結果のフォローを行う。常時開設(随時受付)	計画どおり実施(随時受付)
乗務員メンタルヘルス特別相談の実施	運転士車掌	メンタルヘルス相談窓口及び臨床心理士によるカウンセリング体制を引き続き設置する。【常時】	計画どおり実施(随時受付)

## 6. 安全性向上へ向けた設備投資

安全性向上へ向けた設備投資について、計画的に実施しており、お客様に安全かつ安心してご利用いただけるように努めています。最近の安全対策投資額と内容（駅務機器は除く）は図に示す通りです。

年度	安全対策投資額	備考
令和3年度	約126億7,350万円	決算
令和4年度	約178億8,934万円	決算
令和5年度	約179億2,512万円	予算

区分	令和4年度の主な安全対策投資内容
老朽取替	新型車両購入、変電所更新工事、ATC装置更新工事
保安・防災対策	運行管理システム改修工事、 列車無線設備更新工事、火災報知設備更新工事
新たな設備投資	可動式ホーム柵設置工事、ワンマン化改修工事

### 6-1 鉄道施設の更新

#### 1. 軌道の整備

##### ■ レール交換等

令和4年度は西神・山手線 学園都市～板宿駅間 3箇所及び海岸線 旧居留地大丸前～三宮・花時計前駅間 1箇所を実施。

令和5～6年度で西神・山手線 総合運動公園～三宮駅間の5箇所を予定。

##### ■ 分岐器の更新工事等

令和4年度は名谷分岐器の更新工事 2基を実施。

令和5年度は名谷車庫内の分岐まくらぎ（合成化）交換を予定。



## ■ 軌道の安全点検

実施基準に基づいて線路の巡視点検を実施。

徒歩による線路の巡視点検を1週間で全線1巡（保守延長63 km）の頻度で年間52巡、計3,285 kmを実施。その距離は日本列島の東端から西端までとほぼ同じくらいです。



軌道検測車



レール交換



分岐器改良

## 2. 土木構造物の定期検査と補修

### ■ 定期検査

通常全般検査

西神・山手線、北神線土工部の定期検査

海岸線の定期検査



定期検査

### ■ 構築補修工事

橋梁や側壁などのコンクリート剥落対策として、名谷～西神中央駅間の構築補修工事を実施。



ひびわれ検査



剥落対策

### ■ 名谷車庫留置線沈下対策

過年度より名谷車庫の留置線1～4番線で陥没や沈下が継続して発生しており、令和5年度も引き続き経過観察として地盤の沈下の観察を継続します。

## 3. 新神戸駅連動装置更新工事

西神・山手線新神戸駅の連動装置更新を、令和2年から6年度にかけて実施。

## 4. 海岸線連動装置・ATC装置更新工事

海岸線の連動装置及びATC装置の更新を、令和2年から6年度にかけて実施。

## 5. 西神・山手線及び北神線列車無線更新工事

西神・山手線及び北神線の列車無線装置の更新及び北神線との統合を、令和2年から7年度にかけて実施。

## 6. 西神・山手線の運行管理システムの更新工事

西神・山手線の運行管理システム更新を平成27年度から順次実施、また運転指令所の指令操作卓・運行表示盤の更新及び北神線との統合を令和2年から6年度にかけて実施。



指令操作卓・運行表示盤  
(全体図)



指令操作卓・運行表示盤  
(西神・山手線、北神線)

## 7. 海岸線の運行管理システムの更新工事

海岸線の運転指令所の指令操作卓・運行表示盤の更新を令和2年から6年度にかけて実施。



指令操作卓・運行表示盤  
(海岸線)

## 8. 西神・山手線及び北神線ATO地上子T<sub>0</sub>設置工事

西神・山手線及び北神線にATO地上子T<sub>0</sub>を新設する工事を令和3年から6年度にかけて実施。

## 9. 谷上駅・谷上車庫連動装置更新工事

谷上駅及び谷上車庫の連動装置の更新を令和3年から6年度にかけて実施。

## 10. 布引変電所統合化他更新工事の着実な実施

布引変電所と北神布引変電所の受変電設備の統合および更新を令和3年から6年度にかけて実施。

## 11. 電力管理システム更新工事の着実な実施

電力管理システムの中央処理装置、操作指令卓、情報伝送装置等、システム全体の更新を令和4年から7年度にかけて実施。

## 6-2 鉄道車両の安全確保

車両管理者の指揮のもと、安全確保のため鉄道車両の定期的な検査と、修繕を確実に実施します。また、鉄道車両の長期更新計画に基づき、適時・適切に装置の更新を行うとともに、日々の故障情報のフィードバックによる更新範囲の見直し、搭載装置の検査の方法・内容等の検討を行い、鉄道車両の安全性の維持向上に努めます。



全般検査



月検査

### 1. 鉄道車両の検査修繕

車両の状態を外部から検査する列車検査、装置を取り付けた状態で行う状態・機能検査（月検査）、制御装置・台車・ブレーキ、その他重要な装置を取り外して行う重要部検査、主要な部分を取り外して行う全般検査を実施基準に定められた期間で実施します。また、車輪転削など必要な修繕を行い、鉄道車両の安全確保に努めます。

### 2. 西神・山手線、北神線の車両更新及びワンマン運転改造

令和5年度中に、老朽化した車両の更新を行います。

更新車両は、最新の車両技術を備え、安全性の向上、バリアフリーへの対応、快適性の向上、省エネ性の向上を考慮した車両です。また、ワンマン運転のための改造を令和8年度の運用開始に合わせ計画的に進めていきます。



### 3. 海岸線車両の装置更新

海岸線車両の老朽化した装置の更新を順次進めており、令和5年度からは、VVVF制御装置、低圧電源装置、画像伝送装置の更新を進めています。

## 7. お客様とのかかわり

### 7-1 お客様からのお声

お客様や市民の皆様からのお声等につきましては、駅等への来訪や電話はもとより、神戸市営地下鉄各駅に設置したメッセージBOX、「わたしから神戸市への提案」、神戸市交通局ホームページに開設しているお問い合わせフォーム等によりいただいております。

神戸市交通局では、頂戴した貴重なお声について、その内容や状況を確認したうえ、必要な対策の検討・実施や、お客様へのサービスの向上・充実等に役立てています。

### 7-2 お客様へのPR活動

#### 1. ホームページでの啓発

安全報告書のほか、各種運動期間中の安全に関する啓発、駅構内の設備工事の情報など、お客様に安全で安心してご利用いただくことが出来るよう、各種情報を掲載しお知らせしています。

#### 2. 「トライやる・ウィーク」の学習による啓発

神戸市交通局では、学校・家庭・地域社会が連携して、中学生の体験活動を行う神戸市の「トライやる・ウィーク」事業を受け入れ、その事業の中で、中学生に神戸市営地下鉄の施設・設備、乗車マナーの説明、点検作業等の体験や安全に関する啓発などを行っています。



## 7-3 関係者の皆様との協力体制

### 1. 関係機関、他の事業者との連携

神戸市営地下鉄においても、非常事態発生時の安全確保を図るために、従来から警察、消防、他の鉄道・バス事業者と、各種会議での安全に関する情報交換や合同での訓練を行い、連携を図っています。

令和4年10月20日には神戸市交通局、消防局との『運輸・技術合同訓練』を実施しました。また、事故や災害・車両故障などで輸送が困難になった場合の対応として、他の鉄道・バス事業者と振替協定を結び、代替輸送が実施出来る体制を整備しています。



運輸・技術合同訓練の様子

### 2. 共同マナーポスター、鉄道利用マナーキャンペーンなど

関西の鉄道事業者19社局で共同マナーキャンペーンとして、共通テーマのポスターを掲出しています。19社局が連携し、共通テーマのポスターを同時期に掲出することで、より効果的にお客様のご理解・ご協力を得られるよう取り組んでいます。

他にも、国土交通省や他の鉄道事業者等と連携して「ベビーカー利用に関するキャンペーン」や「エスカレーター歩かず立ち止まろうキャンペーン」などの啓発ポスターを掲出しています。





### 3. こども110番の駅

こどもが駅に助けを求めてきた場合、110番通報を行い、必要な場合には、保護者・学校への連絡、救急車の手配等を行う「こども110番の駅」に取り組んでいます。これは平成17年4月1日から、関西鉄道協会会員およびJR西日本で実施しているものです。



全駅に掲出しているステッカー

## 7-4 安全・安心なご利用のために

### 1. ホームでのお願い

#### ① 発車間際の駆け込み乗車はおやめください。

戸挟みやケガなど事故の原因や、列車の遅れにもつながりますので、おやめください。急がず、次の列車をご利用ください。

#### ② 非常時には列車非常停止ボタンを押してください。

お客様が誤って転落された場合や線路上に障害物を発見した場合は、迷わず押してください。非常時以外は絶対に使用しないでください。



#### ③ 線路に転落した場合は退避してください。

ホーム下は待避スペースになっています。誤って線路に転落した場合は、ただちに待避してください。



#### ④ 線路には絶対に降りないでください。

線路に落し物をした場合は、お近くの係員にお声がけいただくか、インターホンをご利用ください。

#### ⑤ 黄色い点字ブロックの内側にさがってお待ちください。

列車との接触事故や、転落につながる恐れがあります。ホームを歩くときは、黄色い点字ブロックの内側を歩行してください。



- ⑥ エスカレーターは歩かず、手すりを持ってご利用ください。

エスカレーターに乗る際は、歩かず手すりにつかまってください。バランスをくずしたり、エスカレーターが停止した場合など、ケガや事故を防ぐことができます。靴や服のすそが挟まれることがないように、黄色の線の内側にお立ちください。また荷物はしっかりお持ちください。



## 2. 車内でのお願い

- ① 緊急時には、非常通報装置を押してください。

急病人の発生、車内でのトラブル、不審物を発見した場合など、その他緊急の場合に、乗務員に連絡することができます。



- ② 電車の扉のすき間にはご注意ください。

手や指が引き込まれる恐れがあります。特に、小さいお子様をお連れのお客様は、扉が開くときには、手を触れないようご注意ください。



- ③ つり革、手すり等をお持ちください。

事故防止のため、やむを得ず急停車することがあります。

- ④ ゆずりあい、携帯電話のマナー

お年寄り、身体の不自由な方、妊婦の方、身体内部に障害のある方などには、席をゆずりましょう。また、できるだけ多くの方にご利用いただけるよう座席をゆずりあっておすわりください。身体内部に障害をお持ちの方のため、優先座席付近では混雑時には携帯電話の電源をお切りください。



⑤ ベビーカーの乗車にご理解、ご協力をお願いします。

ベビーカーはどの車両にも折りたたまずにご乗車いただくことができます。車内の車いすスペースに下記のマークを掲出し、ベビーカー利用のお客様がより安心してご利用いただけることとしました。なお、車いすスペースは、西神・山手線には中間車両の2両に、海岸線車両には全ての車両に設置されています。



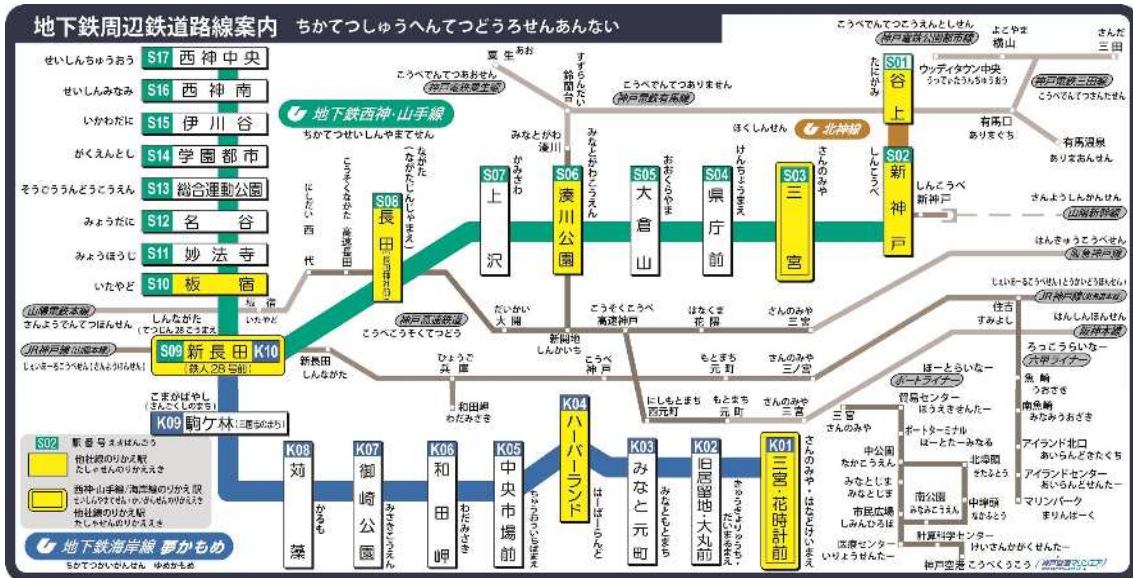
⑥ ヘルプマークは、援助が必要な方のマークです。席を譲るなど思いやりのある行動をお願いします。

神戸市営地下鉄では日頃から、お困りのお客様に対して、積極的なお声がけや適切な介助・安全確認などを心がけていますが、さらにお客様に安心してご利用いただけるよう、お客様同士のお声がけなどの助け合いを呼びかける取り組みを実施しているところです。

平成30年4月から、援助や配慮を必要としていることが外見からは分からない方が周囲の方に配慮を必要としていることを知らせる「ヘルプマーク」について、駅構内や優先座席付近にステッカー・ポスターなどを掲出しています。



## 8. 路線図



## 9. 安全報告書へのご意見

本報告書の内容についてのご意見につきましては、神戸市交通局ホームページのお問い合わせフォームなどでお伺いしています。

神戸市交通局ホームページ

<http://www.city.kobe.lg.jp/kotsu/>

※「地下鉄の安全運行の取組み(安全報告書の公表)」のページから、お問い合わせフォームにアクセスできます。

※「お問い合わせの内容」欄に「地下鉄の安全報告書について」と明記してください。