

横浜市営地下鉄1・3号線無線式列車制御システムに  
関する情報提供依頼 (RFI)

横浜市交通局技術管理部車両課

## 目 次

1	背景と目的	1
2	基本方針	1
3	依頼内容	1
4	当局提供資料	2
5	提出方法	2
6	留意事項	2
7	お問い合わせ先	3
8	添付資料	3

## 1 背景と目的

現在、横浜市交通局(以下、「交通局」という。)では、横浜市高速鉄道1・3号線の無線式列車制御システムを検討しています。本情報提供依頼(RFI:Request For Information)は、システムの導入に向けた必要な情報を整理するために、以下の提案を受けることを目的としています。

- (1) 無線式列車制御システムの技術仕様を実現するために、機器及び機能の提案を受けること。
- (2) 納期確保のために、設計・材料調達・製造・受入検査の全体スケジュールを把握すること。

## 2 基本方針

### (1) 車両仕様

- ア 既存車(4000形)及び新造車両を対象とする。
- イ 既存信号システム(ATC)並びに既存の自動列車運転装置(ATO)と無線式列車制御システムを併設し、切換スイッチ等で切換可能な機器構成とする。
- ウ 既存システムとのインターフェースを含めて、車両(TC1/TC6)床下に機器を収容すること(アンテナは除く)。ただし、床下に収容できない場合は、代替案を提案すること。
- エ 車上無線装置及び車上装置は車両限界内に設置するものとする。

### (2) 地上仕様

- ア 地上設備の主な構成は、主に無線制御、ATP制御、連動装置とする。
- イ 既存設備は10連動駅にそれぞれの設備を配置しているが、新設備はそれに拘らず効率的な保守・運用が出来る配置とする。
- ウ 運行管理システムは別途改修するものとする。
- エ 車両基地は、改修範囲外とする。

## 3 依頼内容

以下の内容について、情報提供を依頼します。

No.	項目	情報提供依頼内容
1	情報提供依頼参加表明	当該情報提供依頼についての参加意思をご回答ください。
2	システム概要	以下の内容について、ご提案をお願いします。 (1)システム機能概要 (2)ATCとCBTCの比較検討 (3)移動閉そく、固定閉そくの比較検討
3	システム構成	システム構成について、ご提案をお願いします。 (1)システム構成 (2)地上無線機の設置間隔及び伝播調査方法
4	システム導入ステップ (地上/車上)	システムの導入ステップについて、ご提案をお願いします。
5	機器の製造(導入)実績	機器の製造(導入)実績について、ご提案をお願いします。
6	地上設備提案	以下の地上設備の機能について、ご提案をお願いします。 (1)本線留置車両(電源が切れている状態)の検知方法 (2)レール破断検知方法

		(3)地上主体型及び車上主体型の比較検討及び推奨設備 (4)車両基地内留置車両に対する誤出発防止設備
7	車上設備提案	以下の車上設備の技術について、ご提案をお願いします。 (1)既存信号システム(ATC)と無線式列車制御システムの併設方法 (2)車両取付機器の寸法及び必要配線・配管数
8	その他提案	各設備の保守周期・方法について、ご提案をお願いします。
9	全体工程	4項を参考に、全体工程表のご提示をお願いします。 契約から納期までの工程を下記項目毎に示して下さい。 (1)設備設計(地上/車上/無線) (2)材料調達・製造(地上/車上/無線) (3)受入検査(地上/車上/無線) (4)システム切替
10	概算費用	各機器製造の概算見積をご回答ください。 (1) 地上装置製造(機器費、工事費、試験費) (2) 車上装置製造(機器費、工事費、試験費) (3) 地上/車上無線装置製造(機器費、工事費、試験費)

#### 4 当局提供資料

既存車両の床下機器配置資料、既存信号システムの仕様書を配布します。  
情報提供依頼の参加を表明後、入手希望を申し出てください。

#### 5 提出方法

情報提供依頼に対する提出方法は以下のとおりです。

全てのご回答は、本文書の最後に示す連絡先全員に電子メールで送付してください。

No.	資料名	提出方法	最終期限
1	情報提供依頼の参加表明期限	別紙1様式(EXCEL)	令和6年 5月 29日(水)まで
2	質問事項受付期間	別紙2様式(EXCEL)	令和6年 6月 14日(金)まで
3	情報提供依頼への回答	任意様式(PDF)	令和6年 7月 3日(水)まで

#### 6 留意事項

- (1) 今回の情報提供依頼に際し、今後の調達等において特に優遇または不利な取り扱いが行われることはありません
- (2) 情報提供者の回答について不明点等がある場合、後日個別にヒアリングを依頼することもあります。
- (3) 今回の依頼に関して発生する費用は、情報提供者にて負担してください。
- (4) 提出された情報は、情報提供者の著作物であり、市は本件の目的以外の用途に使用することはありません。
- (5) 本 RFI に伴って配布している資料には一部秘密情報が含まれますので、取り扱いには十分に留意し、本 RFI に関する業務以外には使用できないこととします。
- (6) 提出された資料は返却しません。

## 7 お問い合わせ先

〒231-0005

横浜市中区本町6丁目 50 番地の 10 横浜市庁舎 19 階

横浜市交通局 技術管理部 車両課 車両技術係 新造・更新担当

電話:045-671-3179

## 8 添付資料

- (1) 別紙1:参加表明書
- (2) 別紙2:質問表
- (3) 別紙3:概算見積フォーム

### 附則

- 1 本依頼終了に伴い一部改訂、令和6年7月〇日から施行する。