

海外事例紹介

北京地下鉄15号線（信号）



項目	内容
施主	北京軌道交通建設管理有限公司
総延長	41.4km
駅数	20駅
開業	2014年 GOA2で全線開業
請負概要	設計、製作、現地試験調整
納入機器	CBTCシステム「SPARCS」地上装置・車上装置・連動装置ユニット等
編成数	1編成6両／30編成

Overseas cases

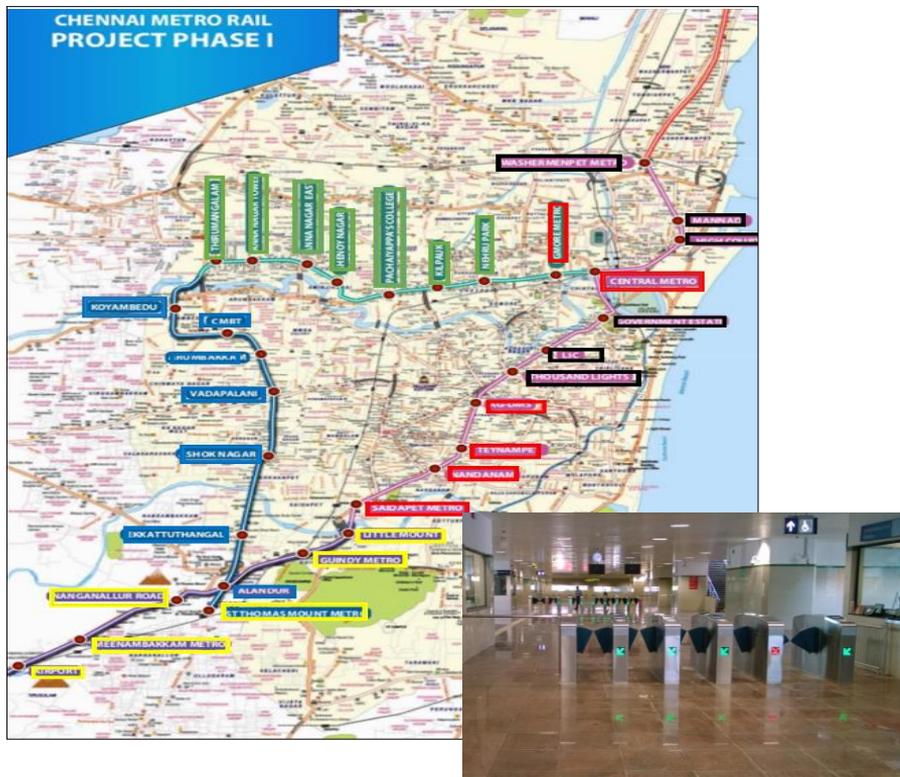
Beijing Subway Line 15 (Signalling)



Category	Contents
Construction body	Beijing Mass Transit Railway Operation Co., Ltd
Total Length	41.4km
Number of Stations	20 stations
Open	2014 GOA2
Contract range	Design, Production, test & commission
Supply products	CBTC system "SPARCS" wayside & onboard equipment, interlocking unit etc.
Number of Trains	Six-Car-Train / 30 Train Set

海外事例紹介

チェンナイメトロ (AFC)



項目	内容
運営/施主	CMRL (チェンナイ交通公社)
総延長	45km (高架: 21km 地下: 24km)
駅数	32駅 (高架: 13駅 地下19駅)
開業	2015年: 一部開業 2019年: 全線開業
請負概要	設計、製作、据付工事、現地試験調整、保守
納入機器	自動出改札機、自動券売機、 中央サーバー、清算サーバー、 ICカード【Type A、Type C】等

Overseas cases

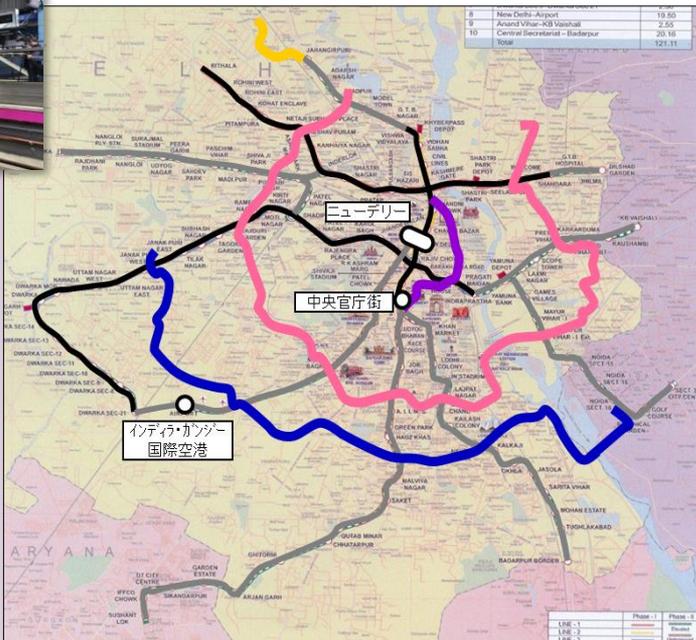
Chennai Metro (AFC)



Category	Contents
Operator/Client	CMRL (Chennai Metro Rail Limited)
Total length	45km (Elevated : 21km Under ground : 24km)
Station number	32 (Elevated : 13 Under ground 19)
Open	2015 : partial open 2019 : full open
Contract range	Design, Production, Install, test & commission, DLP, Maintenance
Supply products	Automatic passenger gate, Ticket vending machine, Centre server, Fare adjustment server, IC card [Type A,C] , etc.

海外事例紹介

デリーメトロ8号線（信号）



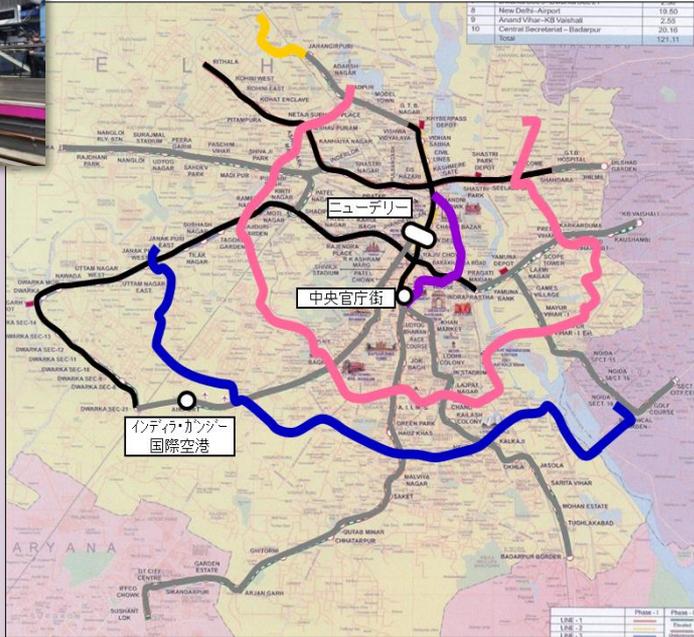
- 2号線延伸 (4km)
- 6号線延伸 (9km)
- 7号線 (55km)
- 8号線 (37km)

- フェーズ1
- フェーズ2

項目	内容
運営/施主	DMRC (デリーメトロ公社)
総延長	37km (高架: 15km 地下: 22km)
駅数	25駅 (高架: 11駅 地下: 14駅)
開業	2018年5月 GOA1で全線開業 2020年10月 GOA4に切り替え
請負概要	設計、製作、据付工事、現地試験調整、保守
納入機器	CBTC (無人運転対応)、運行管理装置、電子連動装置、点式ATP (バックアップ用)、車軸検知装置 (バックアップ用)、転轍機、信号機、CCTV無線伝送装置
編成数	1編成6車両/29編成

Overseas cases

Delhi Metro 8 line (Signalling)



Category	Contents
Operator/Client	DMRC (Delhi Metro Rail Cooperation)
Total length	37km (Elevated : 15km Under ground : 22km)
Station number	25 (Elevated : 11 Under ground : 14)
Open	May 2018 GOA1 all open Oct 2020 switch to GOA4 operation
Contract range	Design, Production, Install, test & commission, Maintenance
Supply products	CBTC (GOA4) , ATS, CBI, P-ATP (for back up) , Axle counter (for back up), Point machine, Signal light, CCTV wireless transfer equipment
Number of Trains	6-cars train/29 train sets

海外事例紹介

金浦都市鉄道（信号）



項目	内容
施主／運営	韓国鉄道施設公社/ソウル特別市都市鉄道公社
総延長	23.6km（全線地下）
駅数	10駅（全駅地下）
開業	2019年7月 GOA4で全線開業
請負概要	設計、製作、現地試験調整
納入機器	CBTC、車軸検知装置
編成数	1編成2両/23編成

Overseas cases

Gimpo Goldline (Signalling)



Yangchon Sta.

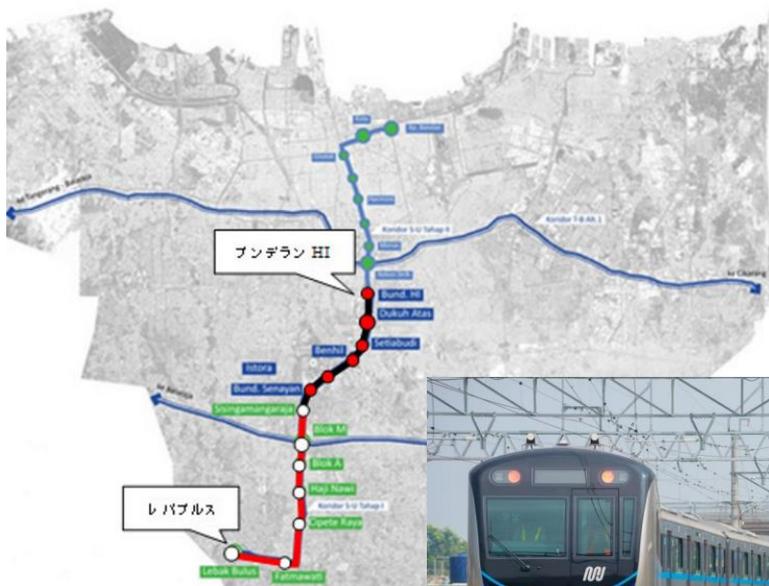
Gimpo Int'l A.P.



Category	Contents
Owner / Operator	Gimpo City/Gimpo Goldline Co., Ltd.
Total Length	23.6km (Underground)
No. of Station	10 Stations (Underground)
Open	July 2019 GOA4
Contract range	Design(system and equipment), production, test & Commission
Supply Product	CBTC, Axle Counter
Number of Trains	Two-car-Train / 23 Trains

海外事例紹介

ジャカルタMRT (信号・AFC)



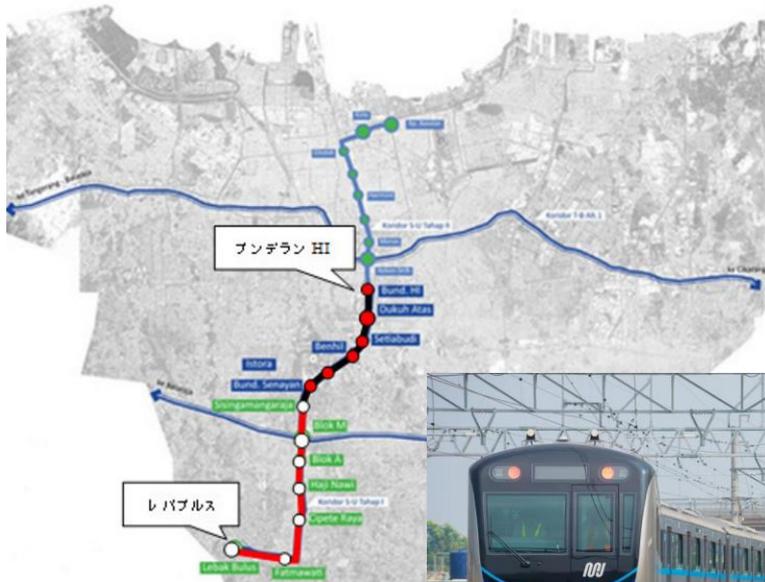
■ 地下路線
■ 高架路線



項目	内容
運営/施主	MRTJ (ジャカルタ都市高速鉄道会社)
総延長	15.7km (高架 : 9.2km 地下 : 6.5km)
駅数	13駅 (高架 : 7駅 地下 : 6駅)
開業	2019年3月 GOA2で全線開業
請負概要	システム及び機器の設計・製作、試験SV、DLP
納入機器 (信号)	CBTC、運行管理装置、電子連動装置、現場機器、軌道回路、限界支障検知、非常停止釦、車上信号等
納入機器 (AFC)	自動出改札機、自動券売機、精算機、チャージ機、窓口処理機、カード発行機、ICカード【Type A】、カード発行機、中央サーバー、各駅サーバー等
編成数	1編成6両/16編成

Overseas cases

Jakarta MRT (Signalling · AFC)



Underground
 Elevation



Category	Contents
Construction body	MRTJ (Jakarta Mass Rapid Transit)
Length	15.7km (Elevation : 9.2km, Underground : 6.5km)
Number of Stations	13 stations (Elevations : 7 stations, Underground : 6 stations)
Open	March 2019 (GOA2)
Contract range	Design(system and equipment), production, dispatch of SV, DLP
Supply Products (Signalling)	ATP (ETCS), Train operation control system, EI, Track Circuit, AC, EB button, signaling on the vehicle
Supply Products (AFC)	Automatic passenger gate, Ticket vending machine, Fare adjustment machine, Ticket office machine, IC card 【Type A】 , Centre server, Station sever etc.
Number of trains	Six-cars train /16 train sets

Overseas cases

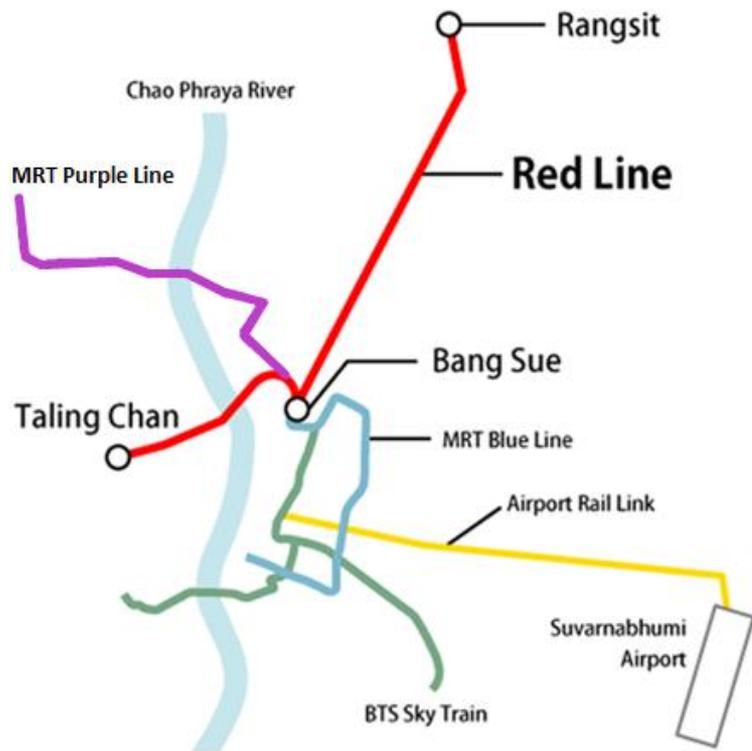
Ahmedabad Metro (Signalling · AFC)



Category	Contents
Construction body	GMRC (Gujarat Metro Rail Corporation)
Length	East West line : 20.7km (Elevation : 14km, Underground : 6km) North South line : 18.5km (Elevation)
Number of Stations	East West line : 18 stations (Elevation : 14stations, underground : 4stations) North South line : 15station (Elevation)
Open	Mar. 2019 (partial open for GOA1) Oct. 2022 (full open for GOA3)
Contract range	Design, Production, Install, test & commission, Maintenance
Supply Products (Signalling)	CBTC, Train operation control system, Electronic Interlocking equipment, Track Circuit, Axle Counter, point machine, signal light
Supply Products (AFC)	Automatic passenger gate, Ticket vending machine, Ticket office machine, IC card , Center server, Station sever etc.
Number of trains	Three-cars train /32 train sets

海外事例紹介

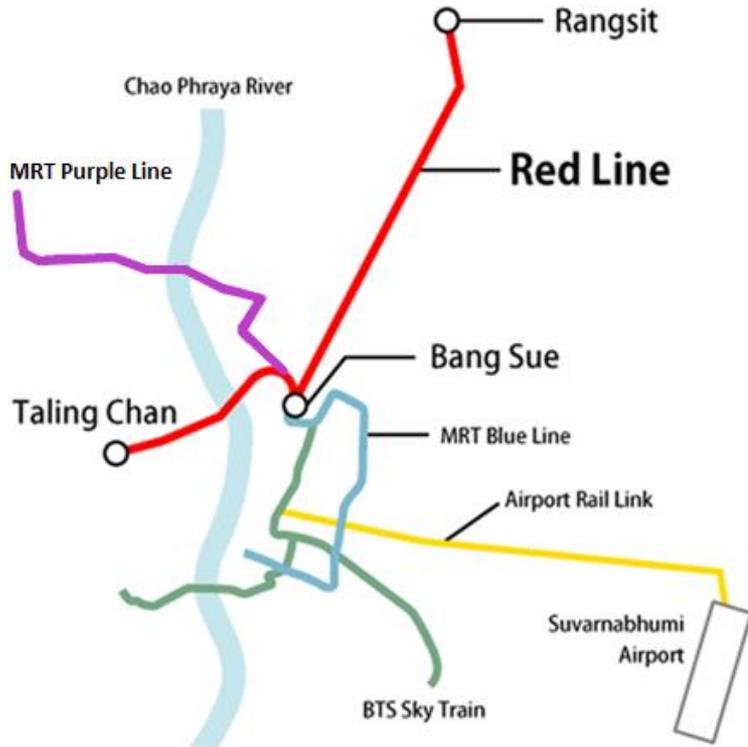
バンコクレッドライン (信号・AFC)



項目	内容
運営/施主	SRT (タイ国鉄)
総延長	北線: 26.4km (全線高架) 西線: 14.6km (全線高架)
駅数	北線: 10駅 西線: 3駅
開業予定	2021年8月 全線開業
請負概要	システム及び機器の設計・製作、現地試験調整、 現地SV派遣、DLP
納入機器 (信号)	ATP、運行管理装置、電子連動装置、軌道回路、 車軸検知装置 等
納入機器 (AFC)	自動出改札機、自動券売機、精算機、チャージ機、 窓口処理機、カード発行機、ICカード、カード発行機、 中央サーバー、各駅サーバー 等
編成数	1編成4両、6両混在/25編成

Overseas cases

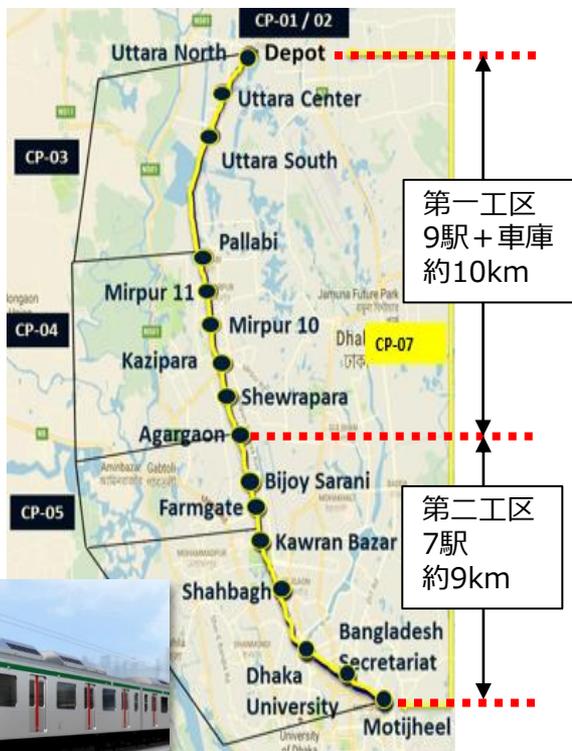
Bangkok Red line (Signalling · AFC)



Category	Contents
Construction body	SRT (State Railway of Thailand)
Length	North line : 26.4km (Elevation) West line : 14.6km (Elevation)
Number of Stations	North line : 10 stations West line : 3stations
Open	Aug. 2021
Contract range	Design(system and equipment), production, dispatch of SV, DLP
Supply Products (Signalling)	ATP, Train operation control system, Electronic Interlocking, Track Circuit, Axle Counter
Supply Products (AFC)	Automatic passenger gate, Ticket vending machine, Fare adjustment machine, Ticket office machine, IC card 【Type C】 , Centre server, Station sever
Number of trains	Four-cars train, Six-cars train/25 train sets

海外事例紹介

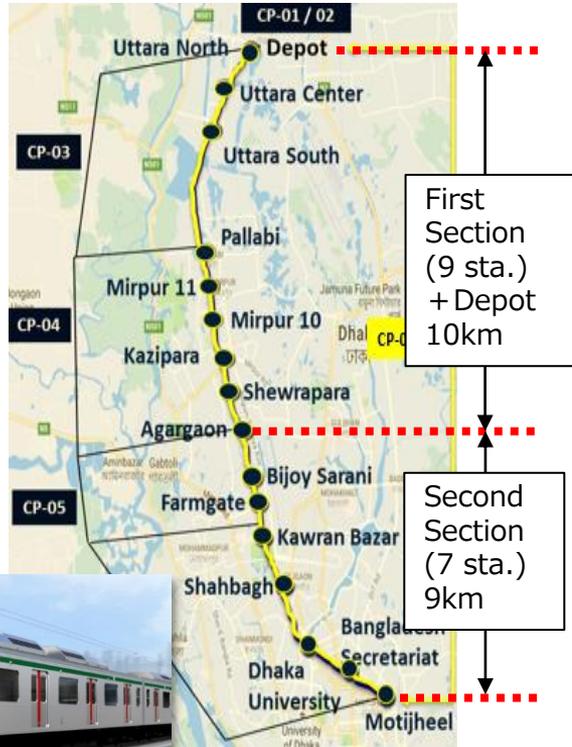
ダッカMRT6号線（信号・AFC・PSD）



項目	内容
施主	DMTC（ダッカ都市交通会社）
総延長	19.89 km（全駅高架区間）
駅数	16駅（連動駅5駅）
開業	2022年12月 GOA2で第一工区開業（9駅+車庫、約10km） 2023年12月 全線開業予定（7駅、約9km）
納入機器（信号）	CBTC、運行管理システム（CTC、PRC）、電子連動、UPS、バックアップ列車検知：車庫は軌道回路、本線は車軸カウンタ
納入機器（AFC）	改札機、チャージ機、窓口処理機、ICカード等
納入機器（PSD）	固定式スライドタイプのスクリーンドア（腰高）、制御盤等
車両	1編成6両/24編成、最高運転速度100km/h

Overseas cases

Dhaka MRT Line 6 (SIG · AFC · PSD)



Category	Contents
Client	DMTC (Dhaka Mass Transit Company Limited)
Total length	19.89 km (All elevated)
Station number	16 (Interlocking station 5)
Open	Dec. 2022 GOA2 operation (9stations + DEPOT, 10km) Dec. 2023 all open (remaining 7stations, 9km)
Contract range (SIG)	CBTC, Train Management System (CTC, PRC) , CBI, UPS, Secondary Train Detection System : Track Circuit in Depot, Axle Counter in Main Line
Contract range (AFC)	Passenger Gate, Add Value Machine, Ticket Office Machine, IC cards, etc.
Contract range (PSD)	Half-Height Platform Screen Door, PSD control panel, etc.
Vehicle	6-cars train/24 train sets, Max100km/h

