

技術体系概要図

この概要図は、海外プロジェクトにおける日本の鉄道システムや鉄道技術体系の説明に資することを目的として作成したものである。
 鉄道技術体系の詳細については「技術基準・規格等体系表」にまとめている。

技術仕様

● **Proposed Basic Composition of the Technical Specifications for Overseas Rolling Stock**【海外鉄道技術協力協会、国土交通省、2020】（※STRASYA改訂版）

日本の車両（MRT）の本体、付属装置の標準的仕様を総括したもの
 ● **STRASYA(Standard urban Railway System for Asia)**【海外鉄道技術協力協会、2004】（※絶版）

鉄道ビジネスをアジアにおいて行う上で、日本の鉄道技術及びノウハウを基礎として作られた都市鉄道の標準システムをまとめたもの

● **海外展開に向けたAGT標準化とその基本仕様**【日本交通計画協会、2019】

1983年に策定された国内向けの新交通システム（AGT）の標準仕様を踏まえ、海外展開に資する複数機種のAGTの車両、線形、軌道等に関する基本仕様をまとめたもの

新幹線

○ **SHINKANSEN**【日本鉄道システム輸出組合、2016】

高速鉄道システムの計画・導入に携わる人のために書かれたもので、新幹線の特徴や優位性について解説したもの

○ **THE SHINKANSEN**【海外鉄道技術協力協会、2016】

日本の新幹線を海外へPRすることを目的としたもの

○ **SHINKANSEN-The Half Century**【交通協力会、2015】

日本語版の「新幹線50年史」をベースに、「東海道新幹線の誕生」から「新幹線の未来」まで、わが国の全ての新幹線の建設、輸送、車両、保守保全、安全など、あらゆる分野にわたる歴史を凝縮し、特に開業以来50年間、列車事故による乗客の死亡ゼロを継続している安全システムについて詳細である

技術基準の目的

安全・安定な輸送の確保

- ・ 列車の衝突の防止・踏切での事故の防止
- ・ 列車の脱線の防止・旅客や公衆の死傷の防止
- ・ 列車の火災の防止・輸送の障害の防止

鉄道営業法

(バリアフリー関係)

(運転速度向上関係)

高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律

鉄道事業法施行規則 第35条

鉄道に関する技術上の基準を定める省令

強制規格

移動等円滑化のために必要な旅客施設又は車両等の構造及び設備に関する基準を定める省令

- ・ 施設及び車両の定期検査に関する告示
- ・ 特殊鉄道に関する告示

告示

通達

- ・ 鉄道構造物等設計標準
- ・ 鉄道構造物等維持管理標準

解釈基準

一部引用

JIS (日本の国家規格)

任意規格

在来線鉄道速度向上試験マニュアル (通達)

(騒音関係)

- ・ 新幹線鉄道騒音に係る環境基準について
- ・ 在来鉄道の新設又は大規模改良に際しての騒音対策の指針
- ・ 在来鉄道騒音測定マニュアル

業界 (団体) 規格 (JRIS, JERS等)

ノウハウ

在来線鉄道速度向上試験マニュアル・解説

・ 鉄道構造物等設計標準・同解説
 ・ 鉄道構造物等維持管理標準・同解説

- ・ 公共交通機関の旅客施設に関する移動等円滑化整備ガイドライン
- ・ 公共交通機関の車両等に関する移動等円滑化整備ガイドライン

凡例：◎国際規格又は技術報告書
 ●国が作成又は委員として作成に関与
 ○民間主体で作成

プロジェクト形成

◎ **海外プロジェクト計画のガイダンス (ISO/TR21245)**

ISO 21500 (プロジェクトマネジメントのためのガイダンス) の原則をベースとして、鉄道固有の特性を盛り込み、プロジェクトの計画のポイントをまとめたもの

● **Key to implement successfully sustainable urban railway (KISS-RAIL 2.0)**【海外鉄道技術協力協会、2020】

日本の都市鉄道システムを基本として、開発途上国における都市鉄道計画、建設、そして健全かつ持続的な運営を可能とする運営者視点での都市鉄道の事業化についてまとめたもの

○ **Japan's urban transportation systems**【海外鉄道技術協力協会、2020】

日本の都市鉄道システム (MRT, LRT, AGT, Monorail) の特徴の紹介および海外展開の実績の紹介

○ **Urban Transportation Systems in Japan**【日本鉄道システム輸出組合、2018】

日本で活躍している各種の軌道系都市交通システムについて、輸送特性と優位性、技術的特性、具体的な導入例を紹介するとともに、プロジェクトの調査・計画・評価にも触れ、導入に至るプロセスも紹介したもの

○ **Japan's Urban Railway Systems**【日本鉄道システム輸出組合、2017】

日本の都市鉄道システムの優位性、概要、および国内・海外で活躍する鉄道車両システムの特徴を紹介するとともに、鉄道車両機器、旅客サービス、運行管理&メンテナンスの技術等も紹介したもの