

# 我が国鉄道技術の標準化に関する今後の取組について

## 概要・背景

- アジア諸国を中心とした世界の鉄道インフラ需要は膨大であり、引き続き海外市場の拡大が見込まれる一方、国内需要については、今後の大幅な需要増は期待できない状況であり、我が国企業の海外展開は一層重要となっている。
- このため、鉄道分野の技術標準化を取り巻く次の環境等を踏まえ、国、鉄道事業者、メーカー、研究機関、関係団体等の関係者が参加する鉄道技術標準化調査検討会の場で共通認識を持って、今後の鉄道分野における技術標準化に関する活動をさらに戦略的かつ効果的に推進していくこととする。
  - ✓ 国の成長戦略として官民一体となったインフラシステムの海外展開の推進(2013年以降「経協インフラ戦略会議」による「インフラシステム輸出戦略」の策定)
  - ✓ 国際標準化機構(ISO)における鉄道分野を専門的に議論する体制整備と議論の進展、及び、鉄道総合技術研究所への国内審議体制の一元化
  - ✓ 交通安全環境研究所鉄道認証室が鉄道分野の認証機関として認定、及び、認定対象の国際規格の充実
  - ✓ 国際的な鉄道関連団体の標準化活動の活発化 等

## 現状と課題

### <国際情勢>

- ✓ 欧州勢による欧州規格の戦略的な国際規格化
- ✓ 国際的な鉄道関連団体による国際規格を意識した団体規格作成の活発化
- ✓ 欧米における国際規格等に係る第三者認証取得の一般化とそれを模倣する欧米外での動き 等

### <規格への対応>

- ✓ 欧州の戦略的な国際規格化を踏まえた、より戦略的な対応の必要性
- ✓ 海外案件における、日本の技術を相手国の発注仕様に盛り込むためのリソースの不足
- ✓ 国際規格化に対応する必要性等に係る鉄道関係者間での共通認識の不足 等

### <適合性評価への対応>

- ✓ 国内で安全性・信頼性が実証された技術等を国際的に説明するための方策の必要性
- ✓ 国内需要に見合った認証・試験基盤の強化の必要性
- ✓ 鉄道品質マネジメントシステム規格に対する対応の必要性 等

## 目的・目標

- 目的 ■ 日本の鉄道システムの**インフラ輸出力のさらなる強化**
- 目標 ■ 本邦企業の**受注機会拡大に寄与し、受注した案件を円滑に遂行**出来るようにする
  - **国内鉄道技術の維持・活性化**を促し、我が国の**鉄道事業及び鉄道産業の安定・発展**を図るとともに、**我が国鉄道技術の海外への普及**を図る

## 戦略・主な活動

### ○規格への対応

- 「攻め」と「守り」の両面からの対応により、海外プロジェクトにおいて、**日本の技術が採用されやすい環境を整備**

#### 【主な活動】

- ・ 日本の鉄道の基準・規格・ノウハウ等の全体像の体系化(見える化)
- ・ 海外展開に資する規格項目等の抽出及び規格化(明文化)
- ・ 難解な国際規格の解説書の作成
- ・ RAMS規格に対する積極的関与
- ・ 日本の強みを活かした方法で鉄道用機器等の安全性・信頼性等を示すガイドラインの作成に向けた対応
- ・ 国際標準化機関の動向に関する情報収集等
- ・ 国際標準化機関以外の鉄道関連団体の標準化活動への対応
- ・ 国際規格審議で活躍できる人材の育成

### ○適合性評価への対応

- 本邦企業の海外展開を後押しするため、需要に見合う**国内の認証・試験基盤等を整備・強化**

#### 【主な活動】

- ・ 製品認証のニーズがある項目への対応策の検討
- ・ 試験所認定を受けた機関による試験のニーズがある項目への対応策の検討
- ・ マネジメントシステム認証への対応策の検討(RQMSへの認証関係)

### ○海外への発信・普及

- 海外プロジェクトにおいて、現地の政府や鉄道事業者等に日本の技術・基準等が採用されるよう、**日本の技術・仕様に対する理解者を増やすとともに、現地の政府や鉄道事業者等への浸透を図るための環境を整備**

#### 【主な活動】

- ・ 対象とするコンテンツの抽出・作成及び英訳
- ・ 海外への発信・普及方策の検討
- ・ アジア諸国との連携