

# 鉄道分野の国際規格の動向

## 〔概要〕

WTO（世界貿易機関）は、1995年にTBT協定を発効しました。これにより、製品規制や評価手続きを行う際、原則として国際規格を基礎として用いることが義務付けられ、国際規格の重要性が増すようになりました。世界の国々が共通して利用できる国際規格には、ITU（国際電気通信連合）、ISO（国際標準化機構）、IEC（国際電気標準会議）があります。ここでは鉄道技術に関するISO、IECのそれぞれの関係と動向について紹介します。

## 〔ISOにおける鉄道分野の国際規格〕

現在の鉄道技術関連のISOの分野として、以下の項目が挙げられます。

- ・ ISO/TC17(鋼)：車輪や車軸、レール、車両用材料などを対象
  - ISO/TC17/SC15：レール及び附属物
- ・ ISO/TC43(騒音)：車両が発生する騒音の測定法
- ・ ISO/TC61(プラスチック)：合成マクラギ
- ・ ISO/TC108：振動・衝撃の測定と評価
- ・ ISO/TC204：運賃管理システム

鉄道総研では、現在、ISO/TC17/SC15の国内審議団体としての活動を行っています。今後、上記とともに、以下のような鉄道分野に関しても活動を進めてまいります。

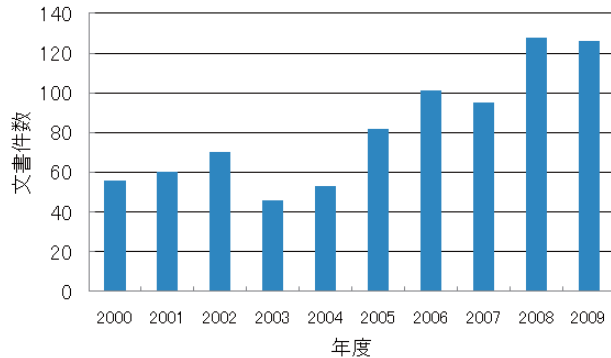
- 衝突・安全強度
- 溶接
- 騒音測定法
- 振動の人体影響・乗り心地・測定法
- 火災
- 車両振動
- 車両設計法

## 〔IECにおける鉄道分野の国際規格〕

鉄道技術に関するIECの国際規格は、TC9(鉄道用電気設備とシステム)で包括的に扱われています。鉄道総研はTC9の国内審議団体として、関係団体や企業と協力し、活動を実施しています。

## 〔IEC/TC9の動向〕

TC9では、2005年頃からIEC中央事務局から発行される文書が増え、国際規格の審議対象も広がっています。TC9で審議されている主な規格を以下に示します。



IEC/TC9発行文書量の推移

### 共通

用語 (IEC 60050)  
鉄道EMF (IEC 62597)  
絶縁協調 (IEC 62497)  
環境条件 (IEC 62498)

### 信号

AUGT (IEC 62267)  
UGTMS (IEC 62290)  
無線利用列車制御システム  
における性能要求決定手順  
(AHG3)

### 電力

変電所用コンバータ  
(IEC 62589, 62590)  
変電所直流開閉装置  
(IEC61992)

### 車両電機

回転機 (IEC 60349)  
TCN (IEC 61375)  
マルチメディア (IEC 62580)  
車両用コンデンサ (IEC 61881)  
運転情報記録システム (IEC 62625)  
車上一次リニア誘導モータ  
(IEC 62520)  
鉄道車両用電子機器 (IEC 60571)  
振動及び衝撃試験方法 (IEC 61373)  
車両用変圧器とインダクタ (IEC 60310)  
鉄道車両信頼性 (IEC 62278)  
鉄道車両の完成試験 (IEC 61133)  
パンタグラフ (IEC 60494)

### 電車線

架線・パンタ相互作用 (IEC 62486)  
電車線インシュレータ (IEC 62621)  
架空電車線路 (IEC 60913)  
電車線電圧 (IEC 60850)

### 問合せ先

(財) 鉄道総合技術研究所 鉄道国際規格センター  
〒151-8578東京都渋谷区代々木2-2-2 JR東日本本社ビル7階  
電話 NTT03-5334-0420 JR058-2276、2277