鉄道関係の国際標準化に関する 取り組み

公益財団法人 鉄道総合技術研究所 研究開発推進部 鉄道GX推進課

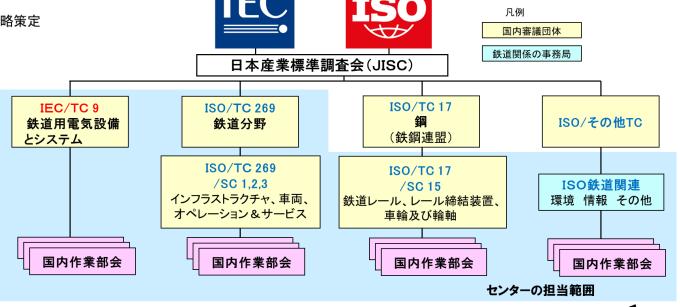
鉄道国際規格センターの役割と担当範囲

Railway Technical Research Institute



日本の国際規格審議への関与

鉄道国際規格センターの取り扱う 国内審議団体



IEC/TC 9の概要



「鉄道用電気設備及びシステム」専門委員会

"Electrical equipment and systems for railways"

• 設立: 1924年4月24日

設立時名称: Electric traction equipment

・ 業務範囲: 鉄道車両・地上設備・鉄道運用の管理システム, それらのインタフェースと生態系環境

過去5年の総会:

第60回	Web	2020年10月5~9日
第61回	Web	2021年10月25~29日
第62回	ミラノ(イタリア)、Web	2022年10月25~28日
第63回	Web	2023年10月15~17日
笙64回	ナポリ(イタリア) Web	2024年10日8~10日



IEC/TC 9の活動

Railway Technical Research Institute



注1:グループの名称は略称を含む 3

注2:国旗はリーダ国を示す

ISO/TC 269の概要

ISO

「鉄道分野」専門委員会 "Railway Applications"

・設置:2012年7月

業務範囲:鉄道産業に明確に関連する 全ての製品とサービスの標準化(設計、 建造、運用、保守、車両/インフラ境界

問題、環境問題などを含み、IEC/TC 9の業務範囲は除く)

- 過去5年の総会(ISO/TC 269 および SC 1, SC 2, SC 3):

第 9回 Web 2020年10月20日~6月23日

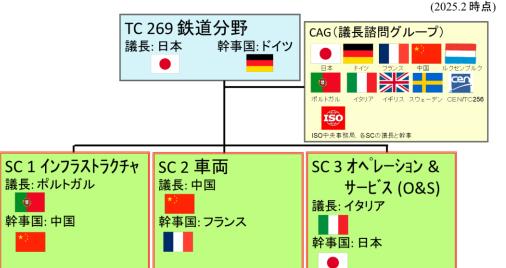
第10回 Web 2021年 6月30日~7月 6日

第11回 Web 2022年 5月30日~6月 3日

第12回 東京、Web 2023年 6月 6日~6月 9日

<u>第13回 ストックホルム(スウェーデン)、Web 2024年 6月11日~6月14日</u>

Railway Technical Research Institute



ISO/TC 269の活動

Railway Technical Research Institute



注1:グループの名称は略称を含む

注2:国旗はリーダ国を示す

鉄道車両の脱炭素化技術に関連する法規制、規格等(ドラフト版)

Railway Technical Research Institute

			法規制	規格	技術基準、デファクト等
燃料、 輸送	水素	高圧水素	高圧ガス保安法, 消防法,建築基準法	IEC 63341(series)(FDIS)	圧縮水素鉄道車両燃料装置用容器、附属品 技術指針
		液化水素	高圧ガス保安法, 消防法, 建築基準法		鉄道車両に固定する容器等の検査及び再検査における規格を定める件(告示)
		MCH	消防法,建築基準法	JIS E 7101	(石油:タンク車固定した容器)
		アンモニア	毒·劇物取締法, 高圧ガス保安法, 消防法, 建築基準法		
		吸蔵合金	消防法,建築基準法		
	蓄電池	Li-ion	消防法	IEC 62928 JIS C8715-1	
	バイオ燃料		消防法 軽油引取税 品確法	JIS K 2204 (自動車)JIS K 2390 (航空)SAF ASTM D7566	
	鉄道車両のハイブリッド			IEC 62864-1 EN 62864-1 JIS E 4071	
電力				IEC TC9 AHG31 (SET)	
評価	LCA			EPD ROLLING STOCK PCR for SPD IEC (これから)	IDEA(産総研 原単位DB) MiLCA(LEC)