

JRIS

鉄道車両一側窓カーテン装置設計標準

JRIS R 0217 : 2006

(JARI)

平成 18 年 6 月 6 日 制定

日本鉄道車輛工業会規格審査会 審議

社団法人 日本鉄道車輛工業会 発行

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

日本鉄道車輛工業会規格審査会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	田 中 眞 一	財団法人 研友社
(委員)	佐 伯 洋	国土交通省 鉄道局
	宮 本 昌 幸	明星大学
	高 原 英 明	明星大学
	古 関 隆 章	東京大学 大学院
	岡 本 勲	財団法人 鉄道総合技術研究所
	新 井 静 男	東日本旅客鉄道株式会社
	加 藤 秀 一	東京地下鉄株式会社
	沖 松 邦 正	日本車輛製造株式会社
	大 山 滝 夫	株式会社東芝
	岡 方 義 則	住友金属工業株式会社
(顧問)	溝 口 正 仁	社団法人 日本鉄道車輛工業会
(事務局)	井 口 雅 一	東京大学 名誉教授
	下 村 孝	社団法人 日本鉄道車輛工業会

日本鉄道車輛工業会 基準整備委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	手 塚 和 彦	財団法人 鉄道総合技術研究所
(委員)	佐 藤 公 一	川崎重工業株式会社
	山 口 隆	日本車輛製造株式会社
	河 口 清	近畿車輛株式会社
	川 端 俊 夫	東急車輛製造株式会社
	尾 藤 千 秋	新潟トランス株式会社
	持 留 裕 之	三菱重工業株式会社
	和 嶋 武 典	株式会社日立製作所
	大 西 利 之	株式会社東芝
	大 塩 見 省 吾	三菱電機株式会社
	尾 崎 覚	富士電機システムズ株式会社
	細 田 芳 男	東洋電機製造株式会社
	岡 方 義 則	住友金属工業株式会社
	柴 籐 忠 重	ナブテスコ株式会社
	新 井 敏 之	日本信号株式会社
(顧問)	島 添 敏 之	株式会社京三製作所
	田 中 眞 一	財団法人 研友社
(鉄車工委員)	佐 藤 芳 彦	社団法人 海外鉄道技術協力協会
	溝 口 正 仁	社団法人 日本鉄道車輛工業会
	下 村 孝	社団法人 日本鉄道車輛工業会
	宗 像 政 美	社団法人 日本鉄道車輛工業会
	川 平 吉 郎	社団法人 日本鉄道車輛工業会

制 定 : 社団法人 日本鉄道車輛工業会 会長

掲 示 : 鉄道車両工業 ; 工業会のホームページ

発 行 者 : 社団法人 日本鉄道車輛工業会

(〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-2 NTT-TEL ; 03-3257-1901 NTT-FAX ; 03-3257-3200

URL ; <http://www.tetsushako.or.jp>)

審 査 : 鉄車工規格審査会

作 成 委 員 会 : 当工業会鉄車工規格作成委員会

この規格についての意見又は質問は、当工業会にお願いします。

なお、この規格は、原則として5年を経過する日までに確認、改正又は廃止されます。

まえがき

この規格の前身となる RIS 217 は次の趣旨で制定された。「鉄道車両の側窓に使用されているカーテン装置は、木製車のヨロイ戸から始まって、巻上げカーテン装置が広く用いられ、特急車・寝台車では横引きカーテン装置が用いられてきた。近年は、各種のフリーストップカーテン装置も多用されるに至った。そこで、標準化を進め設計者の指針となるようなカーテン装置の設計標準を制定することとした。」

今回の JRIS 化に当たり、製造実態に合わせるため巻胴の材質は鋼板製を削除し、アルミ合金押出形材に限定して見直しを行い、“日本鉄道車輛工業会規格の制定に関する規程”の規定に則り“鉄車工規格審査会”の審議を経て、日本鉄道車輛工業会会長が制定した鉄車工規格である。

今回の制定にあたって、環境対策に関する事項について配慮し、製品使用の標準化をはかった。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。会長及び鉄車工規格審査会は、このような技術的性質をもつ特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権、又は出願公開後の実用新案登録出願にかかわる確認について、責任はもたない。

JRIS “R シリーズ” 制定の背景

2002（平成 14）年まで作成・整備してきた“鉄車工標準：RIS”は、1969（昭和 44）年代の車両構造の多様化の中で、車両部品の汎用品化（共通使用）、市販品の車両部品への活用などを可能にする活動の一環として、価値分析の手法の活用及びそれぞれの分野のノウハウを取り入れながら、製品仕様、設計標準、作業標準などを標準として定めてきた。近年、JIS は国際規格との整合化の方針に沿って性能規定化に移行しつつあるが、RIS は鉄道車両業界で必要とする事項を規格として定めているため、従来の RIS の制定方針に沿う標準と新しい JIS の考え方に沿う標準との複数が構成されている。

今後、我が国の進んだ技術をベースにした団体規格が、国内のみならず国外でも活用できるようにするために、2003（平成 15）年 1 月に鉄車工規格の作成・登録を公正にするための手順を定めた。この目的に沿うように、既存の“鉄車工標準：RIS”は、順次“鉄車工規格：JRIS の R シリーズ”への改組と必要な見直しを行って原案をまとめ、あらためて鉄車工審査会の承認を経て制定・登録する作業がスタートした。

改組して新規に登録する規格の番号は、従来との関連がわかるように、前身の RIS の番号の前に零（0）を加えて四桁の番号で構成する。

なお、2003 年以降新規作成・登録する“R シリーズ”の規格は、1001 番からの追い番号で登録する。

JRIS は、関係する技術分野に応じて五つに区分した体系で構成していて、この規格の“R シリーズ”のほか、 “D”、“E”、“J”及び“W” シリーズがある。

(1)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

目 次

	ページ
1. 適用範囲.....	1
2. 引用規格.....	1
3. 用語の定義.....	1
4. 種類.....	1
5. 構造.....	2
5.1 巻上げカーテン.....	2
5.2 フリーストップカーテン.....	2
5.3 横引きカーテン.....	4
6. 設置の目的と基本使用.....	4
7. カーテン装置の選定.....	4
8. 設計上の留意事項.....	5
8.1 巻上げカーテン.....	5
8.2 フリーストップカーテン.....	8
8.3 横引きカーテン.....	8
9. 材料.....	9
10. 付図.....	9

鉄道車両一側窓カーテン装置設計標準

Rolling stock - Designing guidelines for curtain device of side windows

1. 適用範囲 この規格は、鉄道車両に使用する側窓カーテン装置を設計するときに適用する設計標準について規定する。

2. 引用規格 次に掲げる規格は、この規格を引用することによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、発行年を付記してあるものは、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）には適用しない。発行年の付記のない引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS E 4001 鉄道車両用語

JIS G 3141 冷間圧延鋼板及び鋼帯

JIS G 4305 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯

JIS H 4100 アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材

JIS H 5202 アルミニウム合金鋳物

JIS L 1096:1999 一般織物試験方法

JIS L 0801 染色堅ろう度試験方法通則

JIS L 0842 紫外線カーボンアーク灯光に対する染色堅ろう度試験方法

JIS L 0844 洗濯に対する染色堅ろう度試験方法

JIS L 0845 熱湯に対する染色堅ろう度試験方法

JIS L 0849 摩擦に対する染色堅ろう度試験方法

JRIS R 0216 カーテン巻胴の標準

規格概要につき以下は省略する。