

JRIS

ハンドブック

⑧ 台車 2020

- ・ピン及びブシュ
- ・輪軸関係
- ・軸箱支持及び車体支持用ばね
- ・機器及び設備
- ・配管関係
- ・電線関係
- ・シーリング材
- ・その他

まえがき

日本鉄道車輛工業会（鉄車工）は、2003年6月に“日本鉄道車輛工業会規格（JRIS）”の制定・登録を始めて以来、現在までに170件以上の鉄道車両に関する規格を発行している。これらの規格を利用しやすくするため、JRISハンドブック⑧台車2019は、2020年3月末日におけるJRIS規格票の中から台車に関係する38件の規格及び関連する追補19件を“ピン及びブシュ”、“輪軸関係”、“軸箱支持及び車体支持用ばね”、“機器及び設備”、“配管関係”、“電線関係”、“シーリング材”及び“その他”の8つの区分に整理して収録した。

なお、設計の便宜を考慮して主要な解説を規格本文の後ろに収録した。

JRIS ハンドブックご利用案内

鉄車工では、JIS Z 8301（規格票の様式及び作成方法）に定められた様式及び体裁に準拠して作成した規格原案をJRISとして制定し、一件ごとに冊子体の印刷物“JRIS規格票”として発行しています。これらのJRISは、適正な内容を維持するために、それぞれ原則として5年以内に見直しが行われ、改正、確認又は廃止の手続きがとられるとともに、新たなニーズに即したJRISも制定しています。

JRISハンドブックは、JRIS規格票の中から“①共通”、“②車体”、“③ぎ装”、“④配管”、“⑤電線”、“⑥電気機器”、“⑦ブレーキ”及び“⑧台車”と8つの分野ごとに関係する規格を集めてハンドブックとして編集したものです。ハンドブックのご利用に際しては、各規格の解説を収録していない、規格の一部のみを抜粋している場合があるなど、原本であるJRIS規格票と細部にわたって同等でない場合があることにご留意ください。また、設計や取引などにおいて使用する場合は、当該するJRISが改正又は廃止されていないかを当工業会のホームページ(<https://www.tetsushako.or.jp/>)の“JRIS規格”のページでご確認いただき、必ず最新のJRISをご使用ください。

なお、JRISの制定・改正・確認に当たっては、環境、情報化、高齢者・障害者への対応、規制緩和、強制法規との連携、国際整合化などの社会的要請に応じて

発行しております。また、規格・標準に関する情報については、当工業会発行の季刊誌『鉄道車両工業』及び当工業会のホームページに逐次掲載されますので、併せてご利用ください。

2020年 4月

日本鉄道車輛工業会

JRIS ハンドブック全巻の案内

ハンドブック名	主要収録規格	
① 共通	<ul style="list-style-type: none"> ・JRIS総目録 ・車両システム 	<ul style="list-style-type: none"> ・車両情報処理・通信装置 ・電気一般、自動電気連結器
② 車体	<ul style="list-style-type: none"> ・材料、窓及び戸 ・点検ふた 	<ul style="list-style-type: none"> ・設備品・床材及び屋根絶縁材 ・連結器、ほか
③ ぎ装	<ul style="list-style-type: none"> ・電気機器、電気連結器 ・空気機器、配管材料 	<ul style="list-style-type: none"> ・電気絶縁 ・ぎ装設計標準、ほか
④ 配管	<ul style="list-style-type: none"> ・コック、管継手、転造ねじ、空気管 ・管押さえ、弁、ちりこし、ほか 	<ul style="list-style-type: none"> ・空気ホース ・配管標準
⑤ 電線	<ul style="list-style-type: none"> ・電線及びケーブル ・圧着端子類・口出ゴム 	<ul style="list-style-type: none"> ・配線ぎ装標準、ほか
⑥ 電気機器	<ul style="list-style-type: none"> ・電磁弁、接触器、遮断器、ほか ・制御器、送風機、電圧計、ほか 	<ul style="list-style-type: none"> ・表示灯 ・通勤・近郊電車の標準仕様ガイドライ
⑦ ブレーキ	<ul style="list-style-type: none"> ・ブレーキシステム ・共通部品 	<ul style="list-style-type: none"> ・電気及び空気関連部品 ・配管部品
⑧ 台車	<ul style="list-style-type: none"> ・ピン及びブシュ ・輪軸関係及び機器 	<ul style="list-style-type: none"> ・配管関係 ・電線関係、ほか

※ 各ハンドブックに収録されている規格の番号及び名称を調べる場合は、当工業会のホームページ<https://www.tetsushako.or.jp>の“JRIS規格”のページに掲載している“JRIS ハンドブックへの収録規格一覧表”をご覧ください。

まえがき 3

ピン及びブシュ

JRIS E 4110:2016 鉄道車両－フェノール樹脂製ブシュ 11
 JRIS E 4111:2006 鉄道車両－平頭ピン 19
 JRIS E 4111:2011 (追補 1) 25
 JRIS E 4111:2017 (追補 2) 26
 JRIS E 4111:2011、2017 (正誤票) 27
 JRIS E 4112:2004 鉄道車両用鋼製及び焼結合金製ブシュ 28
 JRIS E 4112:2014 (追補 1) 35
 JRIS E 4113:2006 鉄道車両－割コッタ 36
 JRIS E 4119:2004 鉄道車両用ポリウレタン製ブシュ 39
 JRIS E 4119:2014 (追補 1) 49

輪軸関係

JRIS D 1201-1:2016 鉄道車両－車軸強度－第 1 部：設計強度法 53
 JRIS D 1201-1:2016 (解説) 77
 JRIS D 1201-2:2016 鉄道車両－車軸強度－第 2 部：疲労損傷評価法 96
 JRIS D 1201-2:2016 (解説) 122
 JRIS J 0401:2016 鉄道車両－高速車両用高周波焼入車軸 134
 JRIS J 0401:2016 (解説) 143
 JRIS J 0405:2010 鉄道車両－一体車輪板部の疲労強度評価方法 151
 JRIS J 0405:2014 (追補 1) 155
 JRIS J 0405:2018 (正誤票) 156
 JRIS J 0453:2009 鉄道車両－車軸軸受の定格寿命計算方法 157
 JRIS J 0453:2015 (追補 1) 160
 JRIS J 0455:2009 鉄道車両－車軸軸受の性能試験方法 161
 JRIS J 0455:2015 (追補 1) 171

軸箱支持及び車体支持用ばね

JRIS E 4206-1:2019 鉄道車両－軸箱支持及び車体支持用ばね－第 1 部：空気ばね 175
 JRIS E 4206-1:2019 (解説) 201

機器及び設備

JRIS E 4117-1:2005 鉄道車両－自動高さ調整弁－第 1 部：不感帯・時間遅れを持つもの 207
 JRIS E 4117-2:2005 鉄道車両－自動高さ調整弁－第 2 部：中立位置付近に微小流量帯を持つもの 216
 JRIS J 0581:2011 鉄道車両－ATS-S 形車上子 224
 JRIS R 1113:2016 鉄道車両－補助排障器用ゴム板 242

JRIS R 1113:2018、2019 (正誤票)	250
JRIS R 1115:2016 鉄道車両—ユニットブレーキ	252
JRIS R 1115:2016 (解説)	267

配管関係

JRIS E 4106:2018 鉄道車両—ねじ込み式管継手	273
JRIS E 4106:2018 (解説)	303
JRIS E 4305:2004 鉄道車両用空気ブレーキゴムホース	305
JRIS E 4305:2014 (追補 1)	308
JRIS R 0149:2005 鉄道車両—耐候性空気ホース	309
JRIS R 0149:2015 (追補 1)	318
JRIS R 0319:2009 鉄道車両—空気配管標準	319
JRIS R 0319:2015 (追補 1)	339
JRIS R 0321:2009 鉄道車両—油配管標準	341
JRIS R 0321:2015 (追補 1)	350
JRIS R 1021:2010 鉄道車両—管用テーパねじ—転造用おねじ	351
JRIS R 1031:2011 鉄道車両—薄肉炭素鋼鋼管	355
JRIS R 1031:2015 (追補 1)	360
JRIS R 1111:2011 鉄道車両—台車配管用管押さえ	361

電線関係

JRIS J 1000:2014 鉄道車両—電線及びケーブル—般規則	367
JRIS J 1001:2019 鉄道車両—架橋ポリエチレン電線	383
JRIS R 0136:2015 鉄道車両—圧着端子及び圧着スリーブ	390
JRIS R 0148:2006 鉄道車両—電線口出ゴムブシュ	411
JRIS R 0148:2011 (追補 1)	413
JRIS R 0304:2006 鉄道車両—配線ぎ装標準	414
JRIS R 0304:2011 (追補 1)	447
JRIS R 0304:2018 (追補 2)	448

シーリング材

JRIS R 0144:2013 鉄道車両—シーリング材の適用方法	451
JRIS R 0144:2018 (追補 1)	469
JRIS R 1051:2013 鉄道車両—テーパねじ用液状シーリング材	470
JRIS R 1053:2014 鉄道車両—不乾性パテ	475

その他

JRIS E 4704:2007 鉄道車両—グリースシール	491
JRIS E 4704:2014 (追補 1)	496
JRIS R 0117:2005 鉄道車両—抜きヒンジの標準	497
JRIS R 0117:2013 (追補 1)	500

JRIS W 0303:2014	鉄道車両－作業標準－ボルト締結部の回り止め	501
JRIS W 0303:2018	(正誤票)	514
JRIS W 0305:2011	鉄道車両－作業標準－台車部材の仕上げ方法	515
JRIS W 0305:2017	(追補 1)	519
JRIS W 0307:2016	鉄道車両－作業標準－台車枠塗装要領	520

(アルファベット・番号順)

D		R	
D 1201-1	53	R 0117	497
D 1201-2	96	R 0136	390
		R 0144	451
		R 0148	411
		R 0149	309
		R 0304	414
		R 0319	319
		R 0321	341
		R 1021	351
		R 1031	355
		R 1051	470
		R 1053	475
		R 1111	361
		R 1113	242
		R 1115	252
E		W	
E 4106	273	W 0303	501
E 4110	11	W 0305	515
E 4111	19	W 0307	520
E 4112	28		
E 4113	36		
E 4117-1	207		
E 4117-2	216		
E 4119	39		
E 4206-1	175		
E 4305	305		
E 4704	491		
J		W	
J 0401	134	W 0303	501
J 0405	151	W 0305	515
J 0453	157	W 0307	520
J 0455	161		
J 0581	224		
J 1000	367		
J 1001	383		

- ◆ JRIS 規格票及び JRIS 規格票解説についてのお問い合わせは、当工業会技術部まで、電子メール [E-mail : info@tetsushako.or.jp], 又はお電話 [TEL : (03)3257-1901] でお願いたします。
- ◆ JRIS 規格票の正誤票が発行された場合は、次の要領でご案内いたします。
 - (1) 当工業会ホームページ (<https://www.tetsushako.or.jp>) に正誤票 (PDF 版, ダウンロード可) を掲載いたします。
 - (2) 当工業会発行の季刊誌“鉄道車両工業”に、規格名称を掲載いたします。
- ◆ JRIS 規格票のご購入をご希望される方は、当工業会ホームページ (<https://www.tetsushako.or.jp>) の規格のページよりお申込みください。

JRIS ハンドブック 第 8 編 台車 2020

2020 年 4 月 30 日 第 1 版発行

定価; 12,000 円 + 税
編 集 日本鉄道車輛工業会

発行所 一般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
TEL ; 03-3257-1905 FAX ; 03-3257-3200
