

(旧)

2024年9月30日修正

## I 概況

### 2. 鉄道車両部品

平成29年度の鉄道車両部品の生産金額は、3,638億円（前年度比11.4%増）であり、出荷金額は3,635億円（同11.2%増）であった。

生産金額を品目別にみると、動力発生装置は4億円（同18.6%増）、動力伝達装置は11億円（同4.4%減）、台車及び車体用品は826億円（同13.9%増）、ブレーキ装置は381億円（同3.6%増）、電気機器は2,044億円（同11.4%増）、ディーゼル機関用機器は4億円（同36.0%増）、補助機器は4億円（同15.5%減）、コンテナは21億円（同3.3%減）、その他鉄道車両部品は344億円（同17.3%増）であった。また、出荷金額を納入先別にみると国内向けは2,712億円（同9.8%増）、輸出向けは923億円（同15.5%増）であった。

### 3. 鉄道信号保安装置

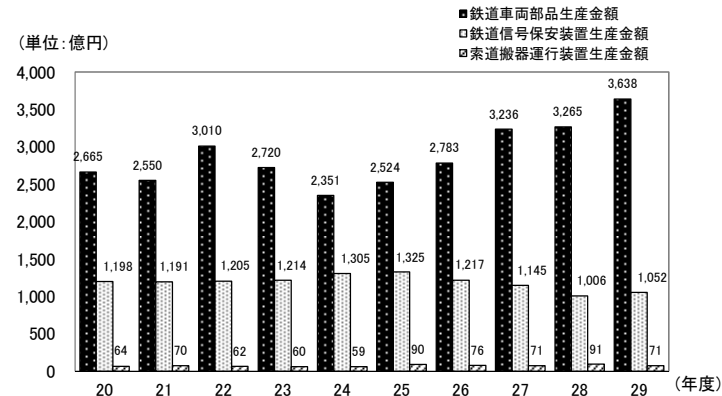
平成29年度の鉄道信号保安装置の生産金額は、1,052億円（前年度比4.6%増）であり、出荷金額は1,048億円（同3.4%増）であった。

生産金額を品目別にみると、電気信号用品883億円（同9.3%増）、機械信号用品10億円（同3.8%減）、分岐器用品159億円（同15.2%減）であった。また、出荷金額を納入先別にみると、国内向けは954億円（同3.0%増）、輸出向けは94億円（同6.8%増）であった。

### 4. 索道搬器運行装置

平成29年度の索道搬器運行装置の生産金額は、71億円（前年度比22.0%減）であった。生産金額を品目別にみると、普通索道装置は4億円（同54.3%減）、特殊索道装置は17億円（同23.1%減）であった。

図3. 鉄道車両部品等生産の年度別推移



(新)

2024年9月30日修正

## I 概況

### 2. 鉄道車両部品

平成29年度の鉄道車両部品の生産金額は、3,638億円（前年度比11.4%増）であり、出荷金額は3,634億円（同11.2%増）であった。

生産金額を品目別にみると、動力発生装置は4億円（同18.6%増）、動力伝達装置は11億円（同4.4%減）、台車及び車体用品は825億円（同14.0%増）、ブレーキ装置は381億円（同3.6%増）、電気機器は2,044億円（同11.4%増）、ディーゼル機関用機器は4億円（同36.0%増）、補助機器は4億円（同15.5%減）、コンテナは21億円（同3.3%減）、その他鉄道車両部品は344億円（同17.3%増）であった。また、出荷金額を納入先別にみると国内向けは2,711億円（同9.8%増）、輸出向けは923億円（同15.5%増）であった。

### 3. 鉄道信号保安装置

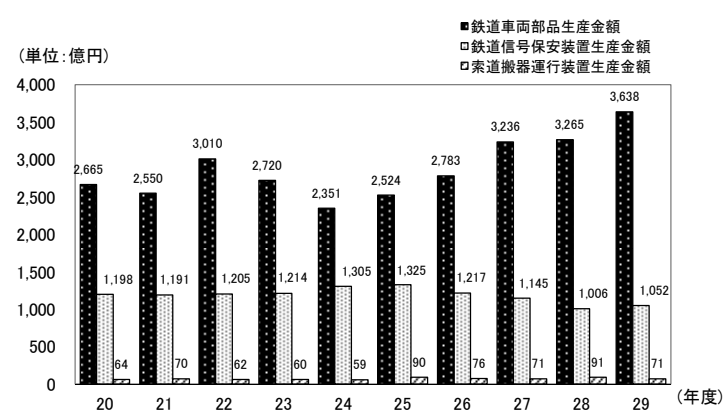
平成29年度の鉄道信号保安装置の生産金額は、1,052億円（前年度比4.6%増）であり、出荷金額は1,048億円（同3.4%増）であった。

生産金額を品目別にみると、電気信号用品883億円（同9.3%増）、機械信号用品10億円（同3.8%減）、分岐器用品159億円（同15.2%減）であった。また、出荷金額を納入先別にみると、国内向けは954億円（同3.0%増）、輸出向けは94億円（同6.8%増）であった。

### 4. 索道搬器運行装置

平成29年度の索道搬器運行装置の生産金額は、71億円（前年度比22.0%減）であった。生産金額を品目別にみると、普通索道装置は4億円（同54.3%減）、特殊索道装置は17億円（同23.1%減）であった。

図3. 鉄道車両部品等生産の年度別推移



## 2. 鉄道車両部品

(旧)

2024年9月30日修正

第8表 鉄道車両部品 (平成29年度分)

品 目	数量 単位	(金額単位 千円)					
		生 産		出 荷		年 度 末 在 庫	
		数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額
<b>鉄道車両部品</b>			<b>363,841,456</b>		<b>363,508,575</b>		<b>3,862,114</b>
<b>動力発生装置</b>			<b>387,785</b>		<b>295,985</b>		<b>124,200</b>
ディーゼル機関	個	54	387,785	37	295,985	23	124,200
その他の動力発生装置	〃	-	-	-	-	-	-
<b>動力伝達装置</b>			<b>1,093,680</b>		<b>1,090,175</b>		<b>33,580</b>
液体式変速機	個	40	288,239	40	288,239	-	-
逆転機	〃	70	121,355	70	121,355	-	-
推進軸	〃	1,135	335,143	1,135	335,143	-	-
歯車	〃	2,181	348,943	2,165	345,438	102	33,580
<b>台車及び車体用品</b>			<b>82,587,447</b>		<b>82,071,526</b>		<b>1,545,496</b>
台車	個	936	9,380,499	909	9,200,078	47	314,066
連結装置	〃	28,582	2,616,326	28,510	2,601,425	538	73,360
ばね	〃	33,674	422,831	33,674	422,831	-	-
オイルダンパ	〃	272,718	2,392,716	282,218	2,353,516	10,500	47,200
輪軸用品	〃	143,294	18,938,756	137,933	18,687,866	6,052	342,898
軸箱	〃	13,335	2,147,280	13,335	2,147,280	-	-
軸受	〃	548,962	7,203,009	547,545	7,245,424	42,326	491,156
その他の台車及び車体用品			39,486,030		39,413,106		276,816
<b>ブレーキ装置</b>			<b>38,062,407</b>		<b>38,225,207</b>		<b>702,205</b>
制輪子	個	1,114,079	4,286,109	1,108,682	4,262,380	12,958	57,957
空気ブレーキ用品			29,503,622		29,697,927		636,248
その他のブレーキ装置			4,272,676		4,264,900		8,000
<b>電気機器</b>			<b>204,423,133</b>		<b>204,604,661</b>		<b>863,054</b>
主電動機	個	8,809	13,531,732	8,809	13,531,732	-	-
主変圧器	〃	35	937,302	35	937,302	-	-
主変換装置	〃	475	9,515,315	475	9,515,315	-	-
補助電源装置	〃	1,414	12,564,453	1,414	12,564,453	-	-
制御装置			46,075,644		46,100,636		78,399
集電装置	個	1,248	522,060	1,248	522,060	-	-
点燈装置			1,539,903		1,539,903		-
電気冷・暖房装置	個	1,974	5,390,007	1,974	5,403,429	-	29,072
モニタ装置	〃	1,369	26,392,744	1,369	26,390,983	-	31,278
車上用列車自動制御装置用品	〃	2,535	13,884,280	2,717	13,911,491	101	8,900
その他の電気機器			74,069,693		74,187,357		715,405
<b>ディーゼル機関用機器</b>			<b>384,655</b>		<b>384,655</b>		<b>-</b>
<b>補助機器</b>			<b>402,809</b>		<b>409,542</b>		<b>20,747</b>
<b>コンテナ</b>	個	<b>2,977</b>	<b>2,095,615</b>	<b>2,970</b>	<b>2,078,706</b>	<b>144</b>	<b>239,325</b>
<b>その他鉄道車両部品</b>			<b>34,403,925</b>		<b>34,348,118</b>		<b>333,507</b>

(注) オイルダンパは、連結装置に含まれるものを除く。  
空気ブレーキ用品には、ディスクブレーキ用品を含む。

## 2. 鉄道車両部品

(新)

2024年9月30日修正

第8表 鉄道車両部品 (平成29年度分)

品 目	数量 単位	(金額単位 千円)					
		生 産		出 荷		年 度 末 在 庫	
		数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額
<b>鉄道車両部品</b>			<b>363,769,554</b>		<b>363,427,461</b>		<b>3,861,984</b>
<b>動力発生装置</b>			<b>387,785</b>		<b>295,985</b>		<b>124,200</b>
ディーゼル機関	個	54	387,785	37	295,985	23	124,200
その他の動力発生装置	〃	-	-	-	-	-	-
<b>動力伝達装置</b>			<b>1,093,680</b>		<b>1,090,175</b>		<b>33,580</b>
液体式変速機	個	40	288,239	40	288,239	-	-
逆転機	〃	70	121,355	70	121,355	-	-
推進軸	〃	1,135	335,143	1,135	335,143	-	-
歯車	〃	2,181	348,943	2,165	345,438	102	33,580
<b>台車及び車体用品</b>			<b>82,515,545</b>		<b>81,990,412</b>		<b>1,545,366</b>
台車	個	936	9,380,499	909	9,200,078	47	314,066
連結装置	〃	28,582	2,616,326	28,510	2,601,425	538	73,360
ばね	〃	33,674	422,831	33,674	422,831	-	-
オイルダンパ	〃	272,718	2,392,716	282,218	2,353,516	10,500	47,200
輪軸用品	〃	143,294	18,938,756	137,933	18,687,866	6,052	342,898
軸箱	〃	13,335	2,147,280	13,335	2,147,280	-	-
軸受	〃	548,962	7,131,107	547,545	7,164,310	42,326	491,026
その他の台車及び車体用品			39,486,030		39,413,106		276,816
<b>ブレーキ装置</b>			<b>38,062,407</b>		<b>38,225,207</b>		<b>702,205</b>
制輪子	個	1,114,079	4,286,109	1,108,682	4,262,380	12,958	57,957
空気ブレーキ用品			29,503,622		29,697,927		636,248
その他のブレーキ装置			4,272,676		4,264,900		8,000
<b>電気機器</b>			<b>204,423,133</b>		<b>204,604,661</b>		<b>863,054</b>
主電動機	個	8,809	13,531,732	8,809	13,531,732	-	-
主変圧器	〃	35	937,302	35	937,302	-	-
主変換装置	〃	475	9,515,315	475	9,515,315	-	-
補助電源装置	〃	1,414	12,564,453	1,414	12,564,453	-	-
制御装置			46,075,644		46,100,636		78,399
集電装置	個	1,248	522,060	1,248	522,060	-	-
点燈装置			1,539,903		1,539,903		-
電気冷・暖房装置	個	1,974	5,390,007	1,974	5,403,429	-	29,072
モニタ装置	〃	1,369	26,392,744	1,369	26,390,983	-	31,278
車上用列車自動制御装置用品	〃	2,535	13,884,280	2,717	13,911,491	101	8,900
その他の電気機器			74,069,693		74,187,357		715,405
<b>ディーゼル機関用機器</b>			<b>384,655</b>		<b>384,655</b>		<b>-</b>
<b>補助機器</b>			<b>402,809</b>		<b>409,542</b>		<b>20,747</b>
<b>コンテナ</b>	個	<b>2,977</b>	<b>2,095,615</b>	<b>2,970</b>	<b>2,078,706</b>	<b>144</b>	<b>239,325</b>
<b>その他鉄道車両部品</b>			<b>34,403,925</b>		<b>34,348,118</b>		<b>333,507</b>

(注) オイルダンパは、連結装置に含まれるものを除く。  
空気ブレーキ用品には、ディスクブレーキ用品を含む。

(旧)

2024年9月30日修正

第9表 鉄道車両部品・出荷内訳（平成29年度分）

品目	納入先	数量 単位	国内向					輸 出		
			計		JR・民鉄等			車両・部品メー カー	数量	金 額
			数量	金 額	JR	民鉄等	公的企業(注3)			
<b>鉄道車両部品</b>			<b>271,215,685</b>	<b>104,142,099</b>	<b>82,280,200</b>	<b>48,247,917</b>	<b>84,793,386</b>		<b>92,292,890</b>	
<b>動力発生装置</b>			<b>295,985</b>	<b>196,256</b>	<b>99,729</b>	<b>223,256</b>	-	-	-	
ディーゼル機関	個	37	295,985	196,256	99,729	223,256	-	-	-	
その他の動力発生装置	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>動力伝達装置</b>			<b>1,090,175</b>	<b>583,245</b>	<b>380,973</b>	<b>332,061</b>	<b>125,957</b>	-	-	
液体式変速機	個	40	288,239	153,131	135,108	208,829	-	-	-	
逆転機	〃	70	121,355	-	121,355	-	-	-	-	
推進軸	〃	1,135	335,143	292,096	10,018	77,485	33,029	-	-	
歯車	〃	2,165	345,438	138,018	114,492	45,747	92,928	-	-	
<b>台車及び車体用品</b>			<b>72,042,732</b>	<b>16,193,007</b>	<b>16,814,756</b>	<b>12,820,021</b>	<b>37,034,969</b>	<b>10,028,794</b>	-	
台車	個	882	8,911,323	1,756,831	6,662,573	4,252,392	491,919	27	288,755	
連結装置	〃	28,510	2,601,425	836,344	820,731	428,153	944,350	-	-	
ばね	〃	33,674	422,831	15,625	-	5,657	407,206	-	-	
オイルダンパ	〃	267,246	933,303	41,166	47,600	6,800	844,537	14,972	1,420,213	
輪軸用品	〃	90,044	15,016,792	7,797,417	5,695,888	3,781,884	1,523,487	47,889	3,671,074	
軸箱	〃	9,847	666,731	124,022	-	8,971	542,709	3,488	1,480,549	
軸受	〃	451,500	4,747,167	2,226,863	964,099	2,213,387	1,556,205	96,045	2,498,257	
その他の台車及び車体用品	〃	-	38,743,160	3,394,739	4,623,865	2,122,777	30,724,556	-	669,946	
<b>ブレーキ装置</b>			<b>30,624,015</b>	<b>11,594,803</b>	<b>10,877,013</b>	<b>5,380,580</b>	<b>8,352,199</b>	<b>7,601,192</b>	-	
制輪子	個	682,047	3,937,531	2,504,735	360,979	508,906	1,071,817	426,635	324,849	
空気ブレーキ用品	〃	-	22,428,384	9,057,015	10,316,034	4,871,674	3,055,335	-	7,269,543	
その他のブレーキ装置	〃	-	4,258,100	33,053	-	-	4,225,047	-	6,800	
<b>電気機器</b>			<b>130,725,485</b>	<b>65,381,987</b>	<b>48,236,509</b>	<b>26,027,831</b>	<b>17,106,989</b>	<b>73,879,176</b>	-	
主電動機	個	4,698	7,864,017	3,570,074	4,052,443	2,113,694	241,500	4,111	5,667,715	
主変圧器	〃	26	472,167	434,780	37,387	79,078	-	9	465,135	
主変換装置	〃	277	5,749,875	4,871,750	410,211	800,263	467,914	198	3,765,440	
補助電源装置	〃	659	5,505,964	2,270,393	3,158,690	2,113,140	76,881	755	7,058,489	
制御装置	〃	-	19,907,827	7,002,366	11,297,862	5,650,430	1,607,599	-	26,192,809	
集電装置	個	1,189	431,241	72,273	358,968	345,779	-	59	90,819	
点燈装置	〃	-	1,539,903	696,360	260,793	73,769	582,750	-	-	
電気冷・暖房装置	個	1,229	3,534,608	1,788,263	1,084,765	1,449,297	661,580	745	1,868,821	
モニタ装置	〃	1,104	17,250,646	10,072,008	7,028,967	3,229,000	149,671	265	9,140,337	
車上用列車自動制御装置用品	〃	2,580	8,739,109	4,171,362	4,489,544	2,060,943	78,203	137	5,172,382	
その他の電気機器	〃	-	59,730,128	30,432,358	16,056,879	8,112,438	13,240,891	-	14,457,229	
<b>ディーゼル機関用機器</b>			<b>384,655</b>	<b>282,506</b>	<b>7,401</b>	<b>83,382</b>	<b>94,748</b>	-	-	
<b>補助機器</b>			<b>409,542</b>	<b>161,322</b>	<b>8,152</b>	<b>70,587</b>	<b>240,068</b>	-	-	
<b>コンテナ</b>	個	<b>2,970</b>	<b>2,078,706</b>	<b>975,800</b>	<b>1,102,906</b>	<b>975,800</b>	-	-	-	
<b>その他鉄道車両部品</b>			<b>33,564,390</b>	<b>8,773,173</b>	<b>2,952,761</b>	<b>2,334,399</b>	<b>21,838,456</b>	<b>783,728</b>	-	

(注1) オイルダンパは、連結装置に含まれるものを除く。  
空気ブレーキ用品には、ディスクブレーキ用品を含む。  
(注2) 国内向けの車両・部品メーカー納入分は、計の内数である。  
(注3) 公的企業については、JRと民鉄等の内数である。

(新)

2024年9月30日修正

第9表 鉄道車両部品・出荷内訳（平成29年度分）

品目	納入先	数量 単位	国内向					輸 出		
			計		JR・民鉄等			車両・部品メー カー	数量	金 額
			数量	金 額	JR	民鉄等	公的企業(注3)			
<b>鉄道車両部品</b>			<b>271,134,571</b>	<b>104,086,077</b>	<b>82,265,932</b>	<b>48,177,827</b>	<b>84,782,562</b>		<b>92,292,890</b>	
<b>動力発生装置</b>			<b>295,985</b>	<b>196,256</b>	<b>99,729</b>	<b>223,256</b>	-	-	-	
ディーゼル機関	個	37	295,985	196,256	99,729	223,256	-	-	-	
その他の動力発生装置	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>動力伝達装置</b>			<b>1,090,175</b>	<b>583,245</b>	<b>380,973</b>	<b>332,061</b>	<b>125,957</b>	-	-	
液体式変速機	個	40	288,239	153,131	135,108	208,829	-	-	-	
逆転機	〃	70	121,355	-	121,355	-	-	-	-	
推進軸	〃	1,135	335,143	292,096	10,018	77,485	33,029	-	-	
歯車	〃	2,165	345,438	138,018	114,492	45,747	92,928	-	-	
<b>台車及び車体用品</b>			<b>71,961,618</b>	<b>16,136,985</b>	<b>18,800,488</b>	<b>12,749,731</b>	<b>37,024,145</b>	<b>10,028,794</b>	-	
台車	個	882	8,911,323	1,756,831	6,662,573	4,252,392	491,919	27	288,755	
連結装置	〃	28,510	2,601,425	836,344	820,731	428,153	944,350	-	-	
ばね	〃	33,674	422,831	15,625	-	5,657	407,206	-	-	
オイルダンパ	〃	267,246	933,303	41,166	47,600	6,800	844,537	14,972	1,420,213	
輪軸用品	〃	90,044	15,016,792	7,797,417	5,695,888	3,781,884	1,523,487	47,889	3,671,074	
軸箱	〃	9,847	666,731	124,022	-	8,971	542,709	3,488	1,480,549	
軸受	〃	451,500	4,747,167	2,226,863	964,099	2,213,387	1,556,205	96,045	2,498,257	
その他の台車及び車体用品	〃	-	38,743,160	3,394,739	4,623,865	2,122,777	30,724,556	-	669,946	
<b>ブレーキ装置</b>			<b>30,624,015</b>	<b>11,594,803</b>	<b>10,877,013</b>	<b>5,380,580</b>	<b>8,352,199</b>	<b>7,601,192</b>	-	
制輪子	個	682,047	3,937,531	2,504,735	360,979	508,906	1,071,817	426,635	324,849	
空気ブレーキ用品	〃	-	22,428,384	9,057,015	10,316,034	4,871,674	3,055,335	-	7,269,543	
その他のブレーキ装置	〃	-	4,258,100	33,053	-	-	4,225,047	-	6,800	
<b>電気機器</b>			<b>130,725,485</b>	<b>65,381,987</b>	<b>48,236,509</b>	<b>26,027,831</b>	<b>17,106,989</b>	<b>73,879,176</b>	-	
主電動機	個	4,698	7,864,017	3,570,074	4,052,443	2,113,694	241,500	4,111	5,667,715	
主変圧器	〃	26	472,167	434,780	37,387	79,078	-	9	465,135	
主変換装置	〃	277	5,749,875	4,871,750	410,211	800,263	467,914	198	3,765,440	
補助電源装置	〃	659	5,505,964	2,270,393	3,158,690	2,113,140	76,881	755	7,058,489	
制御装置	〃	-	19,907,827	7,002,366	11,297,862	5,650,430	1,607,599	-	26,192,809	
集電装置	個	1,189	431,241	72,273	358,968	345,779	-	59	90,819	
点燈装置	〃	-	1,539,903	696,360	260,793	73,769	582,750	-	-	
電気冷・暖房装置	個	1,229	3,534,608	1,788,263	1,084,765	1,449,297	661,580	745	1,868,821	
モニタ装置	〃	1,104	17,250,646	10,072,008	7,028,967	3,229,000	149,671	265	9,140,337	
車上用列車自動制御装置用品	〃	2,580	8,739,109	4,171,362	4,489,544	2,060,943	78,203	137	5,172,382	
その他の電気機器	〃	-	59,730,128	30,432,358	16,056,879	8,112,438	13,240,891	-	14,457,229	
<b>ディーゼル機関用機器</b>			<b>384,655</b>	<b>282,506</b>	<b>7,401</b>	<b>83,382</b>	<b>94,748</b>	-	-	
<b>補助機器</b>			<b>409,542</b>	<b>161,322</b>	<b>8,152</b>	<b>70,587</b>	<b>240,068</b>	-	-	
<b>コンテナ</b>	個	<b>2,970</b>	<b>2,078,706</b>	<b>975,800</b>	<b>1,102,906</b>	<b>975,800</b>	-	-	-	
<b>その他鉄道車両部品</b>			<b>33,564,390</b>	<b>8,773,173</b>	<b>2,952,761</b>	<b>2,334,399</b>	<b>21,838,456</b>	<b>783,728</b>	-	

(注1) オイルダンパは、連結装置に含まれるものを除く。  
空気ブレーキ用品には、ディスクブレーキ用品を含む。  
(注2) 国内向けの車両・部品メーカー納入分は、計の内数である。  
(注3) 公的企業については、JRと民鉄等の内数である。