

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、3,625億円（前年度比11.2%増）であり、出荷金額は3,622億円（同11.0%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331億円（同15.0%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2,699億円（同9.5%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。

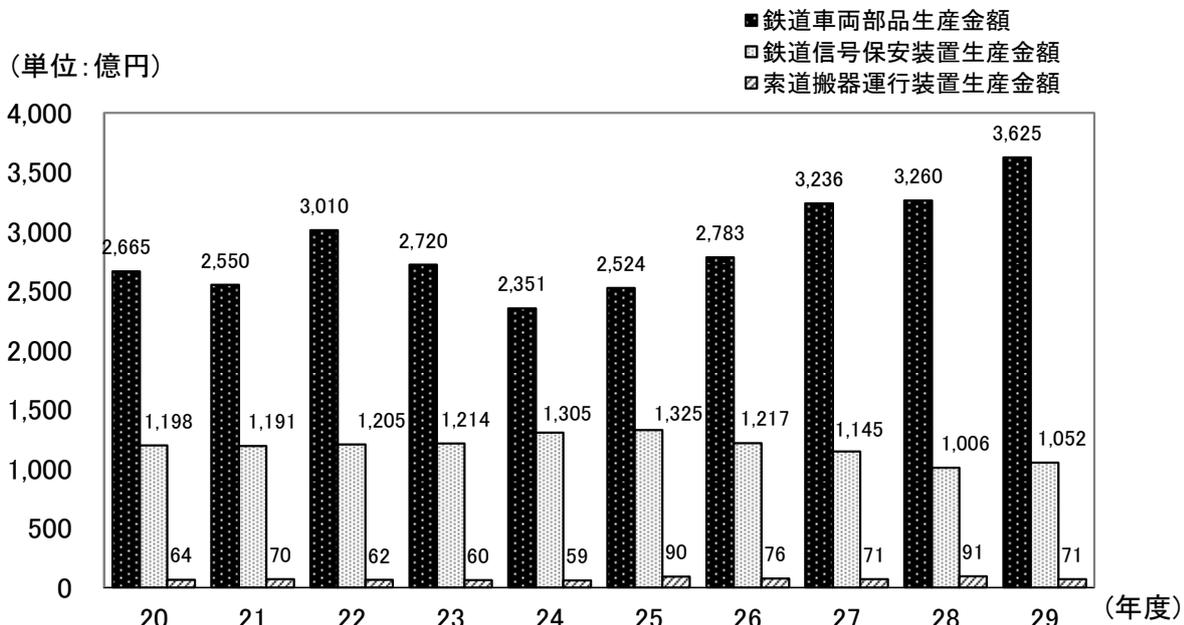
生産金額を品目別にみると、電気信号用品883億円（同9.3%増）、機械信号用品10億円（同3.8%減）、分岐器用品159億円（同15.2%減）であった。また、出荷金額を納入先別にみると、国内向けは954億円（同3.0%増）、輸出向けは94億円（同6.8%増）であった。

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

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。

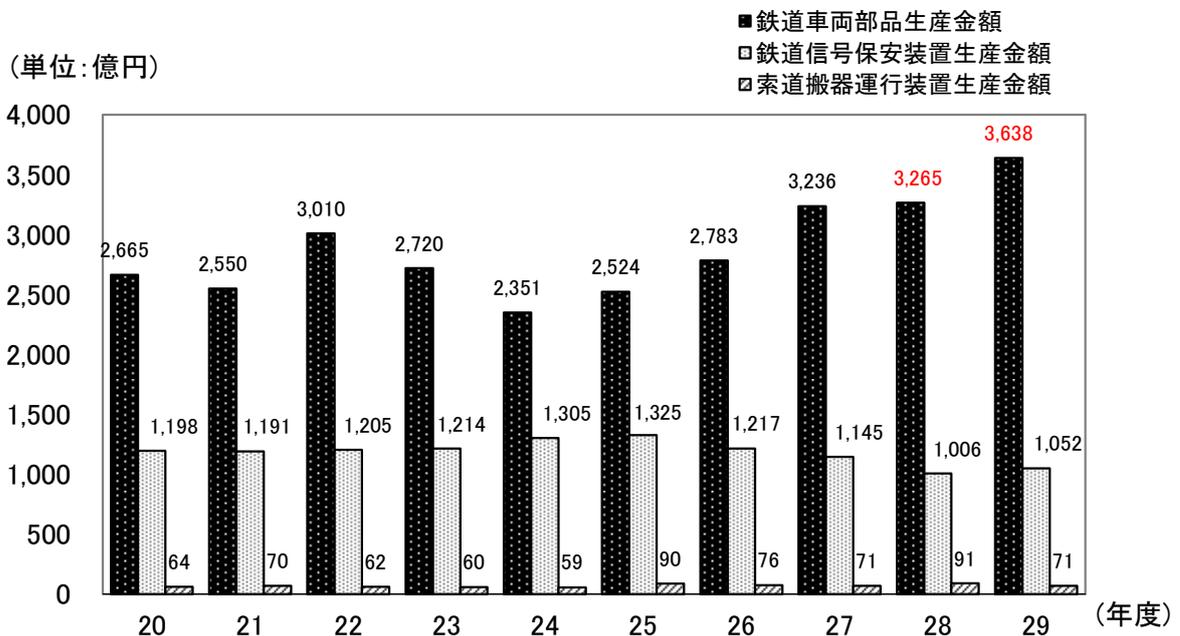
生産金額を品目別にみると、電気信号用品883億円（同9.3%増）、機械信号用品10億円（同3.8%減）、分岐器用品159億円（同15.2%減）であった。また、出荷金額を納入先別にみると、国内向けは954億円（同3.0%増）、輸出向けは94億円（同6.8%増）であった。

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



鉄道車両・(改造・修理)・総計(平成29年度分)

(金額単位 千円)

車種	単位	受注		生産		年度末受注残	
		両数	金額	両数	金額	両数	金額
鉄道車両	両						
機関車	〃						
電気機関車	〃						
直流電気機関車	〃						
交直流電気機関車	〃						
交流電気機関車	〃						
ディーゼル機関車	〃						
液体式ディーゼル機関車	〃						
電気式ディーゼル機関車	〃						
その他の機関車	〃						
旅客車	〃						
電車(新幹線を除く)	〃						
電動車	〃						
制御車	〃						
付随車	〃						
その他の電車	〃						
新幹線	〃						
電動車	〃						
制御車	〃						
付随車	〃						
その他の新幹線	〃						
ディーゼル車	〃						
ディーゼル動車	〃						
その他のディーゼル車	〃						
客車	〃						
その他の旅客車	〃						
貨物車	〃						
コンテナ車	〃						
タンク貨車	〃						
その他の貨物車	〃						
特殊車両	〃						

未公表

(注) 電動車は、制御電動車を含む。その他の電車、その他のディーゼル車及び客車は、それぞれ荷物車、食堂車、郵便車等を含む。その他の旅客車は、ガスタービン車、索道搬器(閉さ式に限る)等を含む。タンク貨車は水運車を含む。特殊車両は、保守用車両等を含む。

平成31年 2月14日修正

鉄道車両・(改造・修理)・総計(平成29年度分)

(金額単位 千円)

車 種	単 位	受 注		生 産		年 度 末 受 注 残	
		両 数	金 額	両 数	金 額	両 数	金 額
鉄道車両	両	51,660	23,447,913	51,471	22,139,454	801	5,429,688
機関車	〃	21	8,276	21	8,276	-	-
電気機関車	〃	15	8,140	15	8,140	-	-
直流電気機関車	〃	13	5,740	13	5,740	-	-
交直流電気機関車	〃	2	2,400	2	2,400	-	-
交流電気機関車	〃	-	-	-	-	-	-
ディーゼル機関車	〃	6	136	6	136	-	-
液体式ディーゼル機関車	〃	-	-	-	-	-	-
電気式ディーゼル機関車	〃	6	136	6	136	-	-
その他の機関車	〃	-	-	-	-	-	-
旅客車	〃	50,617	22,203,990	50,414	20,876,507	793	5,268,581
電車(新幹線を除く)	〃	12,098	19,616,189	11,917	18,427,654	721	5,111,126
電動車	〃	7,640	13,454,259	7,505	12,568,319	550	4,046,175
制御車	〃	2,668	3,588,091	2,620	3,373,221	128	556,794
付随車	〃	1,790	2,573,839	1,792	2,486,114	43	508,157
その他の電車	〃	-	-	-	-	-	-
新幹線	〃	38,174	1,676,744	38,154	1,617,973	69	74,101
電動車	〃	32,548	1,377,315	32,530	1,339,717	60	51,056
制御車	〃	1,130	209,254	1,128	188,081	9	23,045
付随車	〃	4,492	74,073	4,492	74,073	-	-
その他の新幹線	〃	4	16,102	4	16,102	-	-
ディーゼル車	〃	305	901,409	303	821,232	3	83,354
ディーゼル動車	〃	305	901,409	303	821,232	3	83,354
その他のディーゼル車	〃	-	-	-	-	-	-
客車	〃	34	644	34	644	-	-
その他の旅客車	〃	6	9,004	6	9,004	-	-
貨物車	〃	7	1,493	7	1,493	-	-
コンテナ車	〃	3	1,119	3	1,119	-	-
タンク貨車	〃	-	-	-	-	-	-
その他の貨物車	〃	4	374	4	374	-	-
特殊車両	〃	1,015	1,234,154	1,029	1,253,178	8	161,107

(注) 電動車は、制御電動車を含む。その他の電車、その他のディーゼル車及び客車は、それぞれ荷物車、食堂車、郵便車等を含む。その他の旅客車は、ガスタービン車、索道搬器(閉さ式に限る)等を含む。タンク貨車は水運車を含む。特殊車両は、保守用車両等を含む。

2. 鉄道車両部品

誤

第8表 鉄道車両部品（平成29年度分）

(金額単位 千円)

品目	数量 単位	生産		出荷		年度末在庫	
		数量	金額	数量	金額	数量	金額
鉄道車両部品			362,509,626		362,202,940		3,869,551
動力発生装置			387,785		295,985		124,200
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	〃	-	-	-	-	-	-
動力伝達装置			1,093,680		1,090,175		33,580
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
台車及び車体用品			82,587,447		82,071,526		1,545,496
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
ブレーキ装置			38,062,407		38,225,207		702,205
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
電気機器			204,423,133		204,604,661		863,054
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
ディーゼル機関用機器			384,655		384,655		-
補助機器			402,809		409,542		20,747
コンテナ	個	2,977	2,095,615	2,970	2,078,706	144	239,325
その他鉄道車両部品			33,072,095		33,042,483		340,944

(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

平成31年2月14日修正

第8表 鉄道車両部品（平成29年度分）

品目	数量 単位	生産		出荷		年度末在庫	
		数量	金額	数量	金額	数量	金額
鉄道車両部品			363,841,456		363,508,575		3,862,114
動力発生装置			387,785		295,985		124,200
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	〃	-	-	-	-	-	-
動力伝達装置			1,093,680		1,090,175		33,580
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
台車及び車体用品			82,587,447		82,071,526		1,545,496
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
ブレーキ装置			38,062,407		38,225,207		702,205
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
電気機器			204,423,133		204,604,661		863,054
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
ディーゼル機関用機器			384,655		384,655		-
補助機器			402,809		409,542		20,747
コンテナ	個	2,977	2,095,615	2,970	2,078,706	144	239,325
その他鉄道車両部品			34,403,925		34,348,118		333,507

(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。

第9表 鉄道車両部品・出荷内訳（平成29年度分）

誤

（金額単位 千円）

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)			
鉄道車両部品			269,910,050	104,142,099	82,280,200	48,247,917	83,487,751		92,292,890
動力発生装置			295,985	196,256	99,729	223,256	-		-
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	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
動力伝達装置			1,090,175	583,245	380,973	332,061	125,957		-
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	-	-
台車及び車体用品			72,042,732	16,193,007	18,814,756	12,820,021	37,034,969		10,028,794
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
ブレーキ装置			30,624,015	11,594,803	10,677,013	5,380,580	8,352,199		7,601,192
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
電気機器			130,725,485	65,381,987	48,236,509	26,027,831	17,106,989		73,879,176
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
ディーゼル機関用機器			384,655	282,506	7,401	83,382	94,748		-
補助機器			409,542	161,322	8,152	70,587	240,068		-
コンテナ	個	2,970	2,078,706	975,800	1,102,906	975,800	-	-	-
その他鉄道車両部品			32,258,755	8,773,173	2,952,761	2,334,399	20,532,821		783,728

(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。

平成31年2月14日修正

第9表 鉄道車両部品・出荷内訳（平成29年度分）

（金額単位 千円）

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)			
鉄道車両部品			271,215,685	104,142,099	82,280,200	48,247,917	84,793,386		92,292,890	
動力発生装置			295,985	196,256	99,729	223,256	-		-	
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	〃	-	-	-	-	-	-	-	-	
動力伝達装置			1,090,175	583,245	380,973	332,061	125,957		-	
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	-	-	
台車及び車体用品			72,042,732	16,193,007	18,814,756	12,820,021	37,034,969		10,028,794	
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	
ブレーキ装置			30,624,015	11,594,803	10,677,013	5,380,580	8,352,199		7,601,192	
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	
電気機器			130,725,485	65,381,987	48,236,509	26,027,831	17,106,989		73,879,176	
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	
ディーゼル機関用機器			384,655	282,506	7,401	83,382	94,748		-	
補助機器			409,542	161,322	8,152	70,587	240,068		-	
コンテナ	個	2,970	2,078,706	975,800	1,102,906	975,800	-	-	-	
その他鉄道車両部品			33,564,390	8,773,173	2,952,761	2,334,399	21,838,456		783,728	

(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。