5-3 品目別貨物車輸送トン数(軽貨物車を除く)の推計

(1) 品目別貨物車輸送トン数推計の考え方

品目別に時系列データから自動車とその他の分担傾向を把握し、これより貨物車輸送トン数を 品目別に推計した。

次いで、貨物車とその他の機関分担率が一定の品目においても、車種業態別の分担率は変動しており、この傾向を反映するため、車種別(普通貨物車、小型貨物車)、業態別(自家用、営業用)の貨物輸送トン数を推計した。

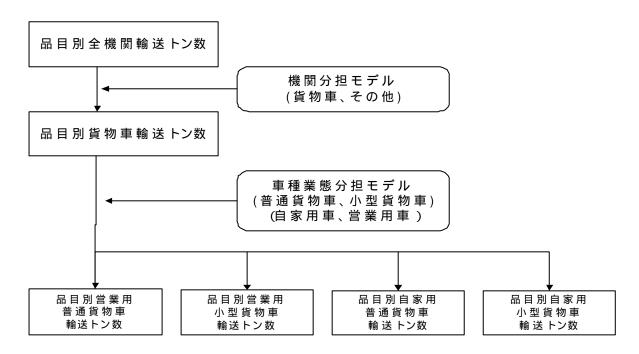


図 品目別貨物車輸送トン数推計の考え方

(2)機関分担モデル及び車種業態分担モデルの検討

推計モデルの考え方

a)機関分担モデル(貨物車と他の交通機関の分担)

機関分担率(貨物車、その他)モデルは、品目別にトレンドモデルとして推定した。

【モデル式】

$$Y_k^i / \sum_k Y_k^i = \boldsymbol{a}_k^i + \boldsymbol{b}_k^i \cdot T$$

 Y_{ι}^{i} :品目i車種業態kの貨物輸送トン数

T:西暦年(1980年~1998年)

、 : パラメータ

b) 車種業態分担モデル(貨物車の車種、業態の分担)

品目別に車種業態別(営業用普通貨物車、自家用普通貨物車、営業用小型貨物車、自家用小型 貨物車)の貨物輸送トン数をトレンドで推計し、これより車種業態分担率を品目別に推計した。

【モデル式】

$$Y_{l}^{i} = \boldsymbol{a}_{l}^{i} + \boldsymbol{b}_{l}^{i} \cdot T$$

$$P_{l}^{i} = Y_{l}^{i} / \sum_{l} Y_{l}^{i}$$

 Y_{l}^{i} : 品目i車種業態lの貨物輸送トン数

 P_l^i : 品目 i 車種業態 l の分担率 T : 西暦年(1980 年 ~ 1998 年)

、 : パラメータ

推計区分

a) 品目区分

貨物車貨物輸送トン数の推計は、全機関輸送トン数の推計と同様の品目区分で行った。

ただし、陸運統計要覧に掲載されている廃棄物輸送トン数は貨物車のデータのみであるため、廃棄物の機関分担率の推計は行わず、貨物車合計に対する車種業態分担率のみの推計を行った。

表 貨物車輸送トン数推計における品目区分
1 .農林水産品
2.鉱産品
3.金属、金属製品
4 . 機械
5 . 窯業・土石製品
6.石油・石油製品
7.化学工業品
8.軽工業品
9 .雑工業品
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(廃棄物輸送トン数は貨物車データのみであるため機関分
担率の推計は行わず、車種、業態の分担のみが推計対象
となる)

b) 車種業態区分

貨物車輸送トン数推計における車種業態区分は、以下の4区分とした。

表 貨物車輸送トン数推計における車種業態区分

営業用普通貨物車
自家用普通貨物車
営業用小型貨物車
自家用小型貨物車

参考:車種区分の違い

	車の	構造
	車両の大きさ	エンジンの総排気量
普通貨物車	車両の大きさ又はエンシ	ジンの総排気量のいずれ
	か一方でも小型貨物車より	り大きいもの
小型貨物車	長さ4.7m以下	660cc を超え 2000 cc
	幅 1.7m以下	以下
	高さ2.0m以下	
軽貨物車	長さ3.4m以下	660cc 以下
	幅 1.48m以下	
	高さ2.0m以下	

使用データ

表 貨物車輸送トン数推計の使用データ

	人,只有一种	> XX1EH1 42 IX/11/2	<u> </u>
項目	出典	使用年次	備考
品目別機関別貨物輸送トン数	陸運統計要覧	1980年~1999年	
品目別機関分担率	陸運統計要覧	1980年~1999年	品目別機関輸送 トン数より設定
品目別車種業態別貨物輸送トン数	陸運統計要覧	1980年~1999年	
品目別車種業態分担率	陸運統計要覧	1980年~1999年	品目別車種業態別輸送トン数より設定

450.106 4827.535 1771,105 1683,082 1683,044 150.244 1516.45 160.250 1226.022 1250.108	1857.10章 1827.53 1771.10章 1853.802 1853.804 1516.435 1610.355 1426.922 1516.285 1	899月7日 285273 17.1105 1653,002 1643,004 1550,244 1351,443 1603,562 172,002 192,002 192,012 192,020	1857.196 1827.395 1771.187 683.002 1643.604 155.0244 15.63.59 1602.59 102.60.22 35.0.819 3	1895/19	(25.5.1.98 12.5.2.55 17.7.1.20 12.5.3.2.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2.2 12.5.2 12.	(4) (2017) 68 (482759 171,149 1465,002 1463,404 150,244 34,540 150,244 34,540 150,244 34,540 150,244 34,540 150,245 32,040 24,245 32,040 150,244 34,540 150,244 35,540 150,244 35,544 35,544 35,544 35,544 35,544 35,544 35,544 35,54	1. 唐林汉章品	1900# 451,974		431,518	428,037	410,016	1955年	1985年 425,890	399.847		-	415.09章		384.571	1890年 1891年 894,571 386,672	1950年 1991年 1992年 394571 385,612 385,547	1850年 1891年 1902年 1993年 894,571 385,872 385,637 385,388	1850年 1891年 1902年 1993年 894,571 385,872 385,637 385,388	894.577 385,672 385,617 385,916 393,996 3883,27	894.577 385,672 385,617 385,916 393,996 3883,27
39.0 2 28.5 57 38.8 28.8 35.6 28 9 18.5 29 2 33.8 44 2 30.8 30.9 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8 30.8	89.8778 988.437 964.88 346.8248 918.392 938.440 947.387 934.847 932.005 20.007 20.00	89.67% 388.437 36.42.86 3.66.248 318.392 30.84.44 352.005 25.61.31 245.637 311.200 31.30.17 301.828 326.45 326.45 326.45 326.81 326.8	1998年77 1984年77 1964月89 346424 315392 315442 334844 352405 3515151 3525537 3515150 3525151 3525537 3515150 3525151 3525151 3525537 3515150 3525151	1982年28 246.26 246.26 216.26 216.26 246.26 246.26 256.26	1989/19 2445.57 2445.48 345.44 315.24 345.44 345.45 345.47 355.40 355.4	3519/17 2055577 3414209 3456249 315,829 328449 3415,220 351402 351,820 351,8	2.就定品	-	-	1,771,105	1,663,862	1.643,404	1,530,244	1,516,345	1,600,563	100	671	2,000,026	62	2,060,877 1	2,060,877 1,948,182 1	2,060,877 1,943,182 1,839,712 1	2,060,877 1,943,182 1,835,712 1,734,286 1	2,060,877 1,943,152 1,839,712 1,394,286 1,500,440 1,	2,060,677 1,943,152 1,839,742 1,394,286 1,900,440 1,939,255 1,	2,000.077 1,943.182 1,839.742 1,394,286 1,900,440 1,939,355 1,990,689 1
257212 245557 31200 313017 31526 31528 3	257212 245557 341200 313.017 301255 345.86 4815.89 4815.89 257.818 3 455.81 3 45.81 3	257.218 245.537 311,289 31,207 30,3207 30,328 514,284 4815.58 4577 315.819 302,020 302,020 303,031 303,031 302,030 303,032 301,032 3	257.218 245.527 311,289 31,207 30,522 311,249 428153 427,122 326,818 323,148 328,453 315,818 328,453 315,818 328,453 315,818 328,453 315,818 328,453 315,818 312,828 316,228 316,228 317,829 316,228 316,228 316,228 316,228 317,829 316,238 386,173 316,248	2.26.12 (19.26.25557 3-11,20) 51,3,017 25 51,535	2.37.13 26.6.557 31.2.20 31.3.0.1 30.1.259 19.5.580 31	2.87.138 268.73 5 5 10.20 5 0.0.40.79 10.0.522 5 140.538 2 481.538 4 257.143 5 0.0.40.60 5 0.0.40.79 10.0.4	3.金属-金属铁品			363,938	956,248	378,392	358,440	347,920	342,874	352,605	380 523	53		411.177	411,177 396,409	411,177 380,409 384,963	411,177 386,409 384,963 356,681	411,177 386,409 384,963 356,681 375,583	411,777 390,439 384,913 356,681 375,583 369,829	411,177 390,439 364,963 356,681 375,563 369,829 364,351
357.473 326.726 300.00 300.029 0.05.813 400.01 190.00 300.00 10.	35(413 255.12 305.12 305.12 31 10.2 32 10.2	178.375 16.0520 170,429 171,459 198,460 166,770 190,285 190,695 170,499 170,499 171,499 198,460 166,770 190,285 190,699 170,499 17	138374 100,052 100,152 100,152 100,252 100,252 100,052 100	1982 1983 1984	5.35 (1.4)	33.74(13 246.726 246.7275 24	4種様に かけ、十二郎の			311,250	313,017	301,525	219,358	338,645	357,622	351,815	892.315 FOR TRE		411.009		411.309	411,009 483,003 440,743 435,449 661 180 808 081 730 604 489 489	411,009 483,053 440,748 661,140 804,031 720,604	411,009 483,003 440,743 435,449 661 180 808 081 730 604 489 489	411,009 488,000 446,748 405,446 885,532 667,140 806,001 700,604 697,407	411,009 482,053 446,745 435,446 385,532 382,535 est 150 865,535 736,564 652,445 642,527
1983 1986	198379	50.00 50	686.038	6.5443873 16.5533 170,152 171,152 193,460 16.5729 196.552 196.552 197,677 202,096 56.5135 56	15.83 1 6 6 6 5 3 1 70 4 5 2 17 4 5 5 19 4 4 0 10 6 7 7 1 19 6 2 8 1 10 6 8 1 10 7 1 1 10 0 2 0 9 1 10 6 8 1 10 7 1 10 0 2 0 9 1 10 0 2	15.86.379	12世界 ・東京	+		305,305	301,126	281,873	311.248	302,093	308.619	317,696	937.087	4	957.148		365.548	955,948 976,725 036,709	955,948 976,725 036,709	355 948 376,725 036,709 369,193	355,948 376,755 356,769 369,193 395,125	355.948 376,725 336,709 369,193 395,25 418,413
1946 B32	\$846.832 \$81.899 \$91/807 \$18,818 \$40.448 \$18,648 \$40.797 \$40.797 \$18,626 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$10.748 \$18,648 \$10.748 \$1	586,532 281,539 34,737 31,8,13 400,448 581,530 430,522 44,1997 430,522 44,1997 430,522 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,523 44,1997 430,524 430,	\$26,532 \$26,136 \$24,136 \$24,137 \$25,231 \$40,448 \$26,6478 \$66,129 \$6	5846.382 5846.382 5846.482 538.313 409.482 538.681 586.283 564.782 538.4872 538.313 540.482 540.4827 540.	55,6,0,007 50,6,5,0,00 50,4,6,0 51,5,6,0 61,1,6,0 51,6,0,0 51,	55,6328 56,6328 56,6418 51,652,642 51,552,648 51,552,649 51,523,549	7.化学工業品			170,182	171,159	198,460	168,773	196,288	188,659	107,671	202,098		192.177		220,056	220,056 196,857 201,348	220,056 196,827 201,348	220,056 196,827 201,348 105,599	220,056 196,827 201,348 105,599 196,005	220,056 196,857 201,348 105,599 196,036 184,964
5,140,077 5,010,055.0 4,044,075 4,790,784 4,656,478 4,666,527 4,756,419 5,127,682 5,427,482 4,656,771 5,486,047 5,016,594 5,426,451 5,	5142017 5068504 4944875 4.394784 4.013682 4.665479 4.665627 4.156495 5.147682 5.437486	5144877 5078.559 4.844875 4.39478 4.717.829 4.695478 4.695.527 4.717.829 4.695478 4.695.527 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.695478 4.717.829 4.69548	514,017 507,8 559 4,844,875 4,390,782 4,717,829 4,665,478 4,625,52 4,754,475 5,127,682 5,470,478 846,178 846,018	514.0071 5075.529 4844875 4,390.724 4,715.291 4868.428 4688.427 4,126.419 5127.682 5407.482 4868.428	514.0077 5015.529 4844875 4.390.792 4.715.293 4868.429 4628.527 4.75.439	51-4.0.17 5075.5-30 4844875 4,390.724 4,71,529 4868.5-27 4,085.42 4105.42 512.768 540.748 582.018 582.018 586.018	子工業品	584,832		547,607	374,472	978,813	409,448	391,659	426,720	710 9397	436,622	4 5	757.488	8 909 425 055	1	495,055 402,843 450,582 783,055 787,163 782,193	425,055 402,843 793,556 793,162	495,055 402,843 450,582 783,055 787,163 782,193	425,035 402,040 450,552 470,401 763,935 767,140 782,143 850,260	493,055 402,843 450,582 473,401 464,548 787,596 787,163 782,183 820,260 796,302
(1980年 1987年 1982年 1982年 1982年 1983年 198	(2.0.1.18	(2.0.1.18) 8.66.0 BCG_576 882.0 BCG_576 875.0 BCG_5770	(1982年後春日) 1980年 886 088 882 088 882 088 883 883 883 883 883 883 883 883 883	(2.5.1) 28 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	(1995年 1995年 1997年 1992年 1992年 1993年 199	(4.2013年 20.0136 20.0136 20.0256 20.0256 20.0257 10.025年 10.0252 10.	## HE	5,140,017	-	4,844,875			4,686,478		1	:F0:04	117.7	5,710,306	-	5,751,271	5,751,271 5,	5,751,271 5,596,164 5,385,518 5	5,751,271 5,596,164 5,385,518 5,465,578	5751.271 5586,164 5385,518 5,465,578 5,611,705	5,751,271 5,596,164 5,385,518 5,465,578 5,611,705 5	5,751,271 5,596,164 5,385,518 5,465,678 5,611,305 5,596,205 5
(1990年 1991年 1992年 1992年 1993年 1993年 1993年 1993年 1995年 1995年 1995年 1995年 1996年 1996年 1995年 199	(1986年) (1986年 1897年 1986年 1986年 1986年 1986年 1985年 1985年 1986年 1	(1985年) (1986年 1887年 1882年 1883年 1985年 1986年 1985年 1986年 1985年 1986年 1986年 1986年 1985年 1985年 1985年 1985年 1985年 1985年 1986年 1	(1998年 1980年 1881年 1882年 1882年 1883年 1883年 1885年 1883年 1833年 18	(1992年) 1990年 1993年 1983年 1883年 1	(大学長) (1990年 1987年 1982年 1983年 1983年 1983年 1985年 1985年 1987年 1987年 1983年 198	(中央) 1980年 1982年 1982年 1983年 1984年 1985年 1985	海阜湖 合計[廣東物金4	840,139 (3	5,855,343	800,578 5,745,451	5,682,870	5.672,193	5,559,771	-			-	924		1,018,045	1,013,045 905,841 8,764,316 8,562,901	3,042 965,841 893,442 8,764,316 8,562,901 8,278,940	1,015,045 905,841 893,442 825,429 6,764,316 8,562,601 8,278,960 6,292,107	1,010.045 905.841 850.442 825.429 876.505 8,784.516 6,562.901 8,278.960 6,292.107 8,488.411	1,013,045 905,841 893,442 825,429 876,508 949,272 8,764,318 8,502,001 8,278,940 6,292,107 8,488,411 8,845,867	1,013,045 905,041 993,442 825,429 876,508 8,764,516 8,562,001 8,282,107 8,488,611 8
1980年 1980年 1980年 1988年 19	1980年 1981年 1982年 1983年 1984年 1983年 1985年 19	(1980年 1981年 1987年 1988年 1987年 1988年 1987年 1988年 1987年 1988年 1988年 1987年 1988年 198	(45.80年 1980年 1981年 1982年 1982年 1983年 1985年 19	1980年 1981年 1982年 1983年 1984年 1985年 19	(本) 19.00 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	(本) 1980年 1887年 1982年	を回ります。	f (較強物車者	04											+		4	4	4,000	al control and con	district dis
(本語語 123,391 224,292 312,424 31,486,880 178,588 145,584 324,594 324,595 183,495 323,874 323,387 323,391 324,292 396,315 396,200 317,914 307,496 301,592 391,433 283,744 323,387 31,288 323,344 323,387 31,288 323,347 31,288 31,	(本語語 123.291 224.200 226.215 296.200 317.014 207.496 291.550 281.453 282.744 32.267 175.000 226.200 21.501.000 226.200 21.501.000 226.200 21.501.000 226.200 21.501.000 226.200 21.501.000 226.200 226.200 21.501.000 226.200 226.200 21.501.000 226.200 226.200 21.501.000 226.200 226.200 21.501.000 226.200 226.200 21.501.000 226.200 226.200 21.501.000 226.200	(本) 123.291 224.292 226.215 296.202 317.014 207.496 291.592 281.443 282.744 32.367 178.588 123.293 324.292 181.0202 18	(本面 1970) 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970 1970	・	・	- 1 1755/201 1 1755/	日本マホ	#086#		1982#	1983#	-	1988# 400 000	1986	1987#	1988#	#8901	#05.01	·	年1881年	1991年 1982年	1931	1991年 1992年	1891年 1982年 1883年	1881年 1883年 1883年 1894年 1894年 1894年	1981
	(本) 1973 1973 1974 1975 1975 1975 1975 1975 1975 1975 1975		(本語 6 20,2391 224,2091 224,209 296,315 296,200 317,014 207,496 291,250 281,443 298,744 322,367 370,009 217,884 322,004 328,0	*美麗鏡 320,091 224,090 226,015 206,020 317,014 207,686 201,250 281,432 283,744 322,087 (14,012) 227,088 227,088 227,088 227,089 227,089 227,089 227,089 227,089 227,089 227,089 227,089 227,089 227,089 227,09	* 220.08	*美国		1,746,200		1,601,885	1,496,990	-	1,361,594	1,364,654	1 447.242	1850,082	1.80: 807	1,844,835	-	-	1,742,938 1,	1,742,938 1,659,555 1,621,272	1,742,938 1,658,555 1,621,272 1	1,742,938 1,658,535 1,621,272 1,610,162 1,	1,742,938 1,658,535 1,821,272 1,610,162 1,768,285 1	1,742,938 1,659,555 1,621,272 1,610,162 1,768,185 1,822,950 1
 土石製品 5/2,08H 276.0 287.0 300,08H 288.0 1 308.8 4 328.0 1 304.3 1 304.3 1 307.0 1 309.0	1	1985年	2.72.08H 276.0 28 287.0 300,280 48,075 40,8854 928.0 304,030 507247 510,000 75.2 4 30,000 43,000 4	1990年 19	 工工芸芸 500,076 513-550 350,28 4 300,28 4 324,03 3 34,04 3 35,04 3 37,04 4 320,09 3 37,04 4 32,09 3 37,04 4 32,09	(本元 1) 1972年 2875日 2875日 30028日 28897日 30284日 3215日 30028日 2875日 30028日 30028日 30028日 312344 31136日 42821日 30028日 31234日 31136日 42821日 31237日 114232日 112231日 114232日 1142322日 114232	軍・全国経過			296,315	296,200	-	207,486	291,250	281,433	288,744	322,367	344,597			321 158	321 158 321 378 295,087	321 158 321 378 295,087	321 158 321 378 295,087 318,317	321158 321318 295,087 318,317 303,855	321 158 321 378 295,087 318,317 303 855 296,852
土土日製品 500,076 51,559 51,2744 51,559 40,038 41,00,038 421,627 300,036 41,00,038 41,00,038 10,00,00 410,000 10,000	工工製集	上記	上面製造	上記	土土日製品 500,076 51,559 51,2744 51,559 40,030 42,030 42,030 42,030 42,030 42,030 42,030 42,030 42,030 42,030 42,030 10,030 10,030 10,040 10,040 大井 日本 142,046 124,040 124,040 124,040 10,04	 (本元 製品 500,076 51,859 51,744 51,850 40,807 40,030 42,822 30,305 6 49,422 42,042 (本元 製品 500,076 51,859 146,905 41,850 40,807 41,822 110,805 110,805 110,806 (本元 製品 10,1405 110,802 114,802,05 114,802 116,224 116,802	4.松城	H		287,503	300,284	289,075	209,844	328,634	344,323	337,247	376,090	383,461	-	416,053	4	420,595 390,272	420,595 390,272	420,595 390,272 303,956	420,595 390,272 383,956 377,341	426,595 390,272 353,956 377,341 373,865
工業品 (45,556 (24.775 128,716 (46,776 138,447) 15,274 15,320 15,432 15,568 154,800 (24.775 128,716 144,277 15,274 15,320 15,030 41,230 41,230 44,656 446,666 41,230	工業品 448.866 84.775 148.866 144.716 152.72 155.80	工業品 448.566 84.775 188.860 144.716 88.447 162.724 151.827 151.82 151.82 442.43 45.666 417.25 151.83 349.247 364.72 323.75 351.134 355.83 355.00 381.639 417.35 442.43 42.43 42.666 417.25 353.75 351.134 355.83 355.00 381.639 417.35 442.43 42.65 42.43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 4	工業品 448.566 84.775 148.860 144.716 854.467 152.724 151.827 151.827 151.82 142.82 152.68 151.82 142.82 152	工業品 448.566 84.775 188.860 144.716 854.467 152.724 151.829 151.829 151.829 151.829 152.724 151.829 151.829 152.724 151.829 151.829 152.724 151.829 151.829 152.724 151.829 152.724 151.829 152.729 1	工業品 (42,586 (24.775 128,716 (44,716	工業品 (42,556 (24.775 128,716 (40,778 (45,447 15,274 15) (43.076 (47.45) (45,668 154,800	※第・土石製造10分割・大石製造			512,744	511,550	498,978	104 886	421,632	393,265	168,908	452,095	160 691		732.632	782.632 655,783	904 635 587,763	204 625	904 635 587,763	956,783 587,703 574,824 204,635 191,443 101,369	954,783 587,763 574,824 575,480 954,635 181,443 101,369 219,199
集品 349247 364.372 333,750 351,134 355,390 381,090 417,355 442,459 456,669 (14.6) (14	 集品 349247 364772 352470 364732 364732 365090 361690 417355 442490 462734 467674 467734 467734 467734 467734 467734 467734 467736 47774 47774 47774 47774 47774 47774 47777 47	 集品 349247 364.772 333,750 361,134 365,039 361,639 417,355 442,435 442,435 442,435 442,435 東京 448,341 6267,044 4271,044 4271,044 4271,044 412,83 41,274 410,088 101,918 857,334 104,674 723,06 東京 447,341 (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2016) (2017) (2016) (2017) (2016) 東京 448,341 (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2016) (2017) (2016) 東京 548,341 (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) (2017) 東京 第2 48,341 (2017) ((本格) 249 247 204.772 334,750 361,134 305,939 368,030 316,039 417,355 442,435 442,435 442,435 442,435 (本格) 249 247 204,772 4271,024 4271,024 42,729 412,731 416,038 101,938	 (本) 249,247 304,372 333,750 351,134 305,937 355,030 316,039 41,735 442,435 442,435 442,435 442,435 (本) 311 4,237 24,427 (24 4,427) 24,427 34,4	 (本) 249,247 304,372 333,750 361,134 305,937 355,090 306,090 41,735 442,405 466,690 41,736 (本) 3 1 4,20 1 4,20 1 4,20 1 4,20 1 4,20 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 4,10 1 1,10 1,10	 (表別 349247 364.372 353256 354.134 355.397 355.399 361.099 41.325 442.439 456.569 (本45.38) 456.372 353256 354.134 105.293 541.2473 41.008 541.2073 541.238 01.4374 (本45.38) 456.372 42.3744 56.05.134.204 41.2473 41.229 41.2073 541.2073 557.344 44.656 55.1348 (本45.38) 456.372 42.3744 5171.623 5123.274 517.4887 514.308 41.2073 57.412 517.4874 47.413 517.289 51.247 517.289 51.247 517.289 51.247 51.4487	の林川株の			138,800	140,718	188,407	162,274	157.873	154,982	152.648	184,8005	152,530	100	180.974		158.167	158,167 165,314	158,167 165,314 161,878	158,167 165,314 161,878 163,817	158,167 105,314 161,878 163,817 151,624
 (4月25日	 (4.6)286	 (4.6)296	 (4.6)296	 (4.6) 270 (4.7) 264 (4.6) 270 (4.7) 264 (4.6) 270 (4.7) 264 (4.6) 270 (4.7) 261 (4.6) 272 (4.7) 261 (4.7) 261 (4.7) 261 (4.7) 261 (4.7) 262 (4.7) 2	 (本元)236	 (4.47.28)	8.軽工業品	349,247	364.772	333,758	361,134	365,837	393,090	381,693	417,325	442,435	426,569	417,296	680	411 480		451,543	451,543 442,640	451,543 442,640 464,291	451,543 442,640 464,291 475,153	451,549 442,640 484,291 475,193 477,879
447381 4287782 4271675 4287183 4214183 414478 4178 635 4512483 44818 881 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4473811 4387732 4271047 4231188 4214,28 4182637 87 421088 44138 4188 88 4188 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	44.73.8 1 4.36.77.72 4.271.04.7 4.251.108 4.24.12.8 4.18.75.5 4.18.75.5 4.18.74.2 4.18.18.8 4.18.18.8 4.18.24.2 4.18.24.2 4.18.18.8 4.18.18.8 4.18.24.2 4.18.18.8 4.18.24.2 4.	(2) 25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	44.73.8 1 4.36.77.2 4.271.04.7 4.251.08 4.24.75.6 4.124.56 4.126.03 4.126.84 4.126 4.126.44.28 4.127.05 4.12.156 4.128.03 4.10.76 4.251.08 4.24.10 4.128 4.12.25 4.1	44738 448738 448737 4 271047 4 231188 4 24126 4 18426 5 18289 6 1841014 6 185412 4 4818 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	447381 4287782 4271675 4287183 4214183 414778 4128 63 4128 63 4128 63 4128 63 4128 64 6128 6	工業品	648,326	-	998	-	-			-	-	684,674	752,366	- 1			730,799 720,466	735,799 720,466 749,981	730,799 720,466 749,981 727,256	730,799 720,466 749,981 727,256	720,799 720,466 749,981 727,256 743,629
(2.25) 5.13.550 5.23.2114 5.171,623 5.123.271 5.174,687 5.643,048 4.866.101 5.046.100 5.433,745 5.746.819 5.246.37 5.123.271 5.14.68 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.46 5.13.48 5.02 5.14.5 7.862 6.8.10 5.8.48 5.25.5 5.	(主義的 5.18.550	(2) 1980年 1987年 1987年 1982年 1984年 1985年 1987年	(2) 1980年 1987年 1987年 1982年 1984年 1985年 1985年 1987年	(2) 1980年 1987年 1987年 1982年 1988年 1985年 1985年 1987年 1887年	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)		3473,911	-	-	-	-					970.219	924.013	O BOTH	000000000000000000000000000000000000000	013.045 985.782	966 782 990,442	965 762 993,442 825,429	965 762 993.442 825.429 876.936	965 762 993,442 825,429	1,875,345 1,17,380 1,852,001 1,886,553 3 968,762 593,442 825,429 878,536
文章表 1980年 1887年 1882年 1988年 1988年 1988年 1888年 1887年 1888年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1888年	 (2時間氏し)数 (255) 4(40.5) (257) 4(40.5) (258) 4(40.5) (258) 4(40.5) (258) 4(40.5) (259) 4(40.5) (250) 4(40	(2) 1980年 1987年 1982年 1982年 1984年 1985年 1986年 1985年 1983年 1988年 1983年 1883年 1983年 1883年 1983年 1883年 1983年 1983	(2) 1980年 1987年 1982年 1982年 1984年 1985年 1986年 1985年 1988年 1983年 1983	 (2) 日本の本 (2) 日本	 (2) 日本の本 (2) 日	 (1980年 1887年 1882年 1983年 1984年 1985年 1887年 1887年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1988年 1888年 1	1. 後来報告	3) 5,13,950	5,234 114	5,171,623	5,123,271	5.114,687	-				-	-			5,941,157	5,941,157 5,870,827	5,941,157 5,070,827 5,657,430	5,941,157 5,870,827 5,637,430 5,865,569	5,941,157 5,870,827 5,657,430 5,865,569 6	5,941,157 5,070,827 5,657,430 5,965,569 6,027,523 5
大連点 1980年 1887年 1882年 1883年 1898年 1895年 1886年 1885年 1888年 1888年 1888年 1888年 1888年 1898年	1980年 1987年 1983年 1984年 1985年 1985年 1985年 1985年 1985年 1988年 19	1980年 1987年 1983年 1984年 1986年 1986年 1988年 19	1980年 1987年 1983年 1984年 1986年 1986年 1986年 1988年 19	1980年 1987年 1983年 1984年 1985年 1986年 1985年 1988年 19	1980年 1987年 1982年 1983年 1	1980年 1987年 1982年 1983年 19	公松鍾馬製	20																		事 (公中)
 (本) 19,856 8,557 8,042 8,044 3,8491 8,420 8,692 8,144 7,286 8,810 (本) 19,856 8,557 8,042 8,044 13,871 140,238 127,035 134,583 136,384 182,834 18	(1985年 8857 8864 8857 8864 8864 8864 8864 8864 8864 8864 886	(大型点 19,856 8.651 8,042 8,042 3,441 9,420 8,642 9,143 7,282 8,910 8,81	(大型高) 19.856 8.651 8.042 8.042 3.4401 9.420 8.6402 9.144 7.2862 8.144 8.2400 8.6402 8.144 8.2400 8.6402 8.144 8.2400 8.6400 8.4400 8.2400 8.	(大型点 19,856 8.651 8,044 8,044 8,042 8,042 8,042 8,042 8,043 12,	19856 8651 8964 8964 8964 8964 8660 8660 8660 8660 8660 8660 8660 86	(大型点 19,856 8.657) 8,044 8,044 8,042 8,0			1881年	1882年	1983年	1984年	1988年	1888年	1987年	19882	1989(1	tyoner.		19314	1991年 1982年	19854= 1	19854= 1	1982年 1983年	1982年 1993年 1994年	1982年 1983年 1994年 1585年
 日本書談画 154,281 149,013 132,283 134,684 138,718 149,038 127,035 134,583 136,384 132,384 中華製造画 62,337 64,285 63,289 134,684 65,786 65,688 65,031 66,523 62,387 87,285 土土日製画 49,738 49,332 44,494 47,819 48,101 45,288 45,77 46,719 30,324 35,90 五十二 148,78 145,32 134,685 135,18 13,1017 128,277 130,189 128,970 132,586 139,081 五十二 15,88 14,88 14,887 81,887 81,887 81,888 14,888 14,888 138,870 132,586 139,081 五十 15,88 14,88 14,88 14,88 14,88 14,88 14,88 14,88 14,89 14,80 14	 (4.202) 19.4.291 19.4.044 19.2.718 149.238 127.035 19.6.528 176.539 18.2.539 (4.203) 41.5.25 52.203 19.4.044 19.2.718 149.238 127.035 19.6.528 17.2.53 (4.203) 41.5.25 52.2.53 17.2.53 (4.203) 41.5.25 52.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 (4.203) 41.5.25 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 (4.203) 41.5.25 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 (4.203) 41.5.25 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 (4.203) 41.2.53 17.2.63 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 (4.203) 41.2.53 17.2.63 17.2.63 17.2.63 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 17.2.53 (4.203) 41.2.2.2.2.3.3 17.2.2.3 17.2.2.3 17.3 17.2.3 17.2.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17.3 17	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 194,281 149,013 132,031 134,044 139,718 149,038 127,035 134,584 132,894 132,894 ・全域域場 62,337 64,535 67,318 62,186 55,346 55,346 55,348 56,528 136,389 132,389 ・上口域場 49,732 44,434 47,719 45,711 45,088 44,474 46,719 70,328 73,23 10,582 12,575 ・上口域場 49,732 44,434 47,719 45,711 128,277 106,189 128,970 132,546 139,081 ・上域局 54,11 72,18 5,488 5,488 13,017 128,277 106,189 128,970 132,546 139,081 ・大田域場 20,336 26,430 22,434 21,639 24,432 25,539 31,610 31,639 35,910 34,269 ・大田域場 19,038 47,585 438,039 45,278 45,282 44,0078 462,545 492,000 538,038 ・大田城場 19,344 138,24 138,34	 (4) 2013 132 2013 134 2014 132 718 140 253 124 203 134 204 132 73 124 204 134 74 74 140 203 134 204 132 74 204 204 204 204 204 204 204 204 204 20	 一 194,291 194,291 194,044 194,045 194,041 194,041	 一 194,291 194,291 194,291 194,291 194,291 194,291 194,291 194,291 194,291 194,291 194,292 194,394 194,395 195,304 195,304	昭朝公共	10,556		8,042	9,042	3,481	9,420	8,602	8,148	7,862	6,810	904'9		9.543		15,315	12,315 10,963	12,315 10,965 0,578	12,315 10,965 9,578 8,677	12,315 10,968 9,578 8,877 9,035
- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1985 1985	上午日間	1995 1995	1985	1980年 1980年 1987年 1988年 19	1985	日本 日			132,091	134,044	139,718	140,535	127.055	134,558	156,389	182,854	195,016	-	100 571	100 571 155 090 00 078 60 078		155.090	155,090 155,467 69 977 00 919	55,090 155,467 172,669 69 677 00 616 19 876	155,090 155,467 172,569 162,555 163,355 separate on part of parts
- 上午版品 49.738 49.532 444304 47319 45.101 125.277 130.189 125.27 132.280 135.	- 上午版品 49,788 49,582 444,894 47,919 48,141 45,298 44,474 44,519 30,324 35,598 138,59	- 上午 版品 49.788 49.582 444.94 47.919 45.141 45.298 44.474 44.519 30.324 35.598 135.58	- 上午 版画 49.78 49.28 44.494 47.919 45.101 45.298 44.474 44.219 30.324 35.598 135.588 135.588 135.578 135.5888 135.588 135.5888 135.588 135.588 135.588 135.5888 135.5888 135.5888 135.5888 135.5888 1	- 上午 版画 49.79 49.29 44.494 47.919 45.101 45.099 49.474 46.219 30.324 35.599 1.5556 1.35,091 1.3556 1.3556 1.3556 1.3556 1.35,091 1.3556	- 上午 版画 49.79 49.32 444344 47.919 45.101 45.099 49.474 46.219 30.324 35.599 1.55555 135,88 13.017 125.77 130.189 125.877 135.899 12	- 上午版画 49.738 49.352 444304 47319 45.101 125.277 130.189 125.290 75.590 135.201 135.260 135.201 135.260 135.201 135.260 135.201 135.260 135.201 135.260 135.201 135.	中華 田田子		L	6,311	6,019	5.346	161.6	4,750	8,733	10.892	12.575	13.761		13.255		16,345	16.343 11.643	16.345 1.355	C+S+1 C+S+1 (+S+2) (+S+3)	C+S+1 C+S+1 (+S+2) (+S+3)
149,278 145,32b 134,635 135,488 131,017 128,277 130,189 128,970 132,566 139,081 139,091 139,	149,278 145,325 134,605 135,188 131,017 128,277 130,189 129,970 132,566 139,081 139,	149,278 145,325 134,605 135,188 131,017 128,277 130,189 129,373 132,566 139,081 139	149,278	149,278 145,320 134,605 135,488 131,017 128,277 130,189 128,370 132,566 139,081 21,057 20,235 13,674 20,633 24,843 28,282 27,828 30,534 30,544 21,195 22,434 21,639 24,432 25,539 316,10 31,656 35,140 34,653 479,096 479,096 437,185 438,036 452,78 440,078 462,545 490,000 518,032 19,936 478,034 478,034 478,034 478,034 440,078 462,545 490,000 518,032 19,936 9,349 8,227 6,707 4,260 3,473 2,790 2,157 1,986 1,647 4,844 10,936 4,844 1,844 1,844 1,844 1,844 4,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 4,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 4,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 1,844 4,844 1,444 1,444 1,444 1,444 1,444 1,444	 ・万世間隔 149,278 (4532) 134,685 (354,88 131,017 128,277 (30.189 128,372 132,566 139,081 128,574 130,189 139,081 132,566 139,081 128,574 21,383 13,017 138,88 13,282 138,88 13,282 138,384 13,344	 ・	集·土石製品	20		44,404	47,919	48.101	45,068	45,474	46,519	50,320	35,508	151,151		60 239			54,679 54,637	54,679 54,637 56,109	54,679 54,637 56,109	54,079 54,637 56,109 35,752 52,965
\$\begin{align*} 1007 \$\text{20,235} \$\text{1007} \$\text{20,245} \$\text{20,446} \$\text{22,442} \$\text{22,442} \$\text{22,342} \$\text{20,244} \$\text{20,244} \$\text{20,244} \$\text{20,244} \$\text{20,244} \$\text{22,445} \$\text{20,244}	5 21,007 20235 19,874 20,633 24,843 28,282 21,888 23,225 00,829 30,344 22,032 20,332 41,92,38 3,833 31,610 31,052 35,140 34,263 32,434 40,2382 440,078 462,545 490,001 538,038 3,44	5 21,007 20235 19.874 20.633 24.843 28.282 21.888 23.225 00.829 33.344 22.243 25.2434 27.225 8.782 6.099 3.834 5.831 6.244 22.2434 478.098 478.098 478.098 478.098 478.098 478.098 478.098 438.035 438.035 438.035 438.035 1	5 21,007 20235 19.874 20.633 24.843 28.282 21.888 23.225 00.829 33.344 25.432 20.325 19.872 60.989 3.834 9.244 32.2538 31.02 00.829 3.834 9.244 32.2538 31.02 00	21,007 20,235 19,674 20,633 24,844 28,282 27,888 29,285 30,829 30,849 30,844 5,011 7,218 5,688 5,688 5,684 7,529 6,098 5,839 5,849 3,844 3,846 5,00,288 47,085 43,644 21,689 24,282 3,538 3,610 3,466 3,446 5,00,288 47,085 43,618 45,278 45,238 440,018 462,545 490,000 518,092 7,860 18,00 43,00 43,00 45,278 440,018 462,545 490,000 518,092 7,860 18,00 43,00 43,00 45,278 440,018 462,545 490,000 518,092 7,860 18,00 93,00 43,00 42,00 3473 2730 2,157 1,886 1,647 4,00 4,00 2,00 2,00 2,168 2,00 3473 2,00 2,168 2,00 4,00 4,00	工業的 21,009 20,235 19,874 20,633 24,843 28,292 27,888 29,225 30,629 30,344 (27,528 25,529 27,829 27,829 30,544 30,444 (27,529 25,529 31,629 31,629 31,624 31,625 31,629 3	工業的 21,097 20,235 19,874 20,633 24,843 28,229 27,888 29,225 30,629 30,344 養品 20,718 7,218 5,436 7,525 1344 2,525 (6.099 4,827 5,5214 3,524 3	4・石戸規制			:34,605	135,188	131,017	128,277	130,189	129,970	132,566	139,081	149,745		148,015		155,083	155,093 157,719 1	155,083 157,719 160,820 1	155,063 157,749 160,820 157,088	155,093 157,719 189,820 157,988 157,469
5,411 7.218 5,836 5,846 7,526 8,792 6,099 5,834 5,891 6,244 6,244 2,20,596 26,490 31,056 35,140 34,263 5,00,256 479,098 431,585 438,038 435,824 430,278 432,382 440,078 462,545 439,000 5,38,038 7	5,411 7.218 5,688 5,846 7,525 5,782 6,099 5,854 5,491 6,244 2,20,599 2,6430 3,010,01	5.411 7.218 5.888 5.846 7.525 5.782 6.099 5.834 5.891 6.244 2.5599 2.4.430 2.4,432 2.4,432 2.5,539 31,610 31,055 35,140 34,263 34,032,141 4.0,2382 446,078 462,545 493,000 5.38,038 5.54 5.01,256 4.79,098 43,585 438,036 45,278 45,282 446,078 462,545 493,000 5.38,038 5.54 1980年 1987年 1987年 1987年 1987年 1987年 1985年 1985年 1987年 1988年 1988年 1	501256 25.430 22.434 21.089 2.4452 25.339 31.010 31.055 35.140 34.244 25.2539 31.010 31.055 35.140 34.263 35.140	5,511 7,218	 支品 5.414 7.218 5.888 5.848 7.525 8.782 6.089 6.834 5.849 6.244 金元5 5.414 7.218 5.888 5.848 2.5539 31.610 37,055 35,140 34,263 よの235 2.6454 4.7535 4.2538 446.078 462.545 499,000 5.38,038 (大大大戦 1980年 1987年 1987年 1988年 1988年	漢帝 541 7218 5488 5488 7582 8.782 6.089 5.834 5.849 6.244 5.2434 2.2434 2.2434 2.2434 2.2435 2.4539 0.000 0	学工業品	21,057		19,874	20,633	24,843	28,292	27.888	29,225	30,829	33,340	35,620		25.107	2	24.767	34,767 32,363	34,767 32,363 30,441	34,767 32,363 30,441 30,498	34.767 32,363 30,441 30,438 25,840
20,385 20,430 22,434 21,089 24,432 45,382 440,678 462,545 489,000 598,098 7	20,256 479,098 437,585 438,036 450,278 40,078 462,545 490,000 538,098 5	20,256 479.098 427,585 438,036 45,278 45,382 446,078 462,545 499,000 538,038 5 500,256 479.098 437,585 438,036 45,278 45,382 446,078 462,545 499,000 538,038 5 1980年 1987年 1987年 1987年 1987年 1985年 1985年 1987年 1988年 1	20,256 4/9,098 4/3/585 4/38,036 4/3,278 4/3,382 440,078 462,545 493,000 5,38,038 1 5-00,256 4/9,098 4/3/585 4/38,036 4/3,278 4/3,382 440,078 462,545 493,000 5,38,038 1 10,936 9,349 8,227 6,207 4,256 2,473 2,730 2,157 1,886 1,547	20,256 479,036 427,085 21,039 24,432 450,238 31,019 31,055 35,149 34,050 538,038 5 10,015 40,0256 470,038 437,085 438,035 450,278 452,382 440,078 462,545 439,000 538,038 5 10,036 538,038 5 10,036 538,038 5 10,	高的 1995 20,236 479,038 22,4354 21,639 25,432 440,079 462,545 499,000 538,038 55,440 57,585 479,038 477,585 479,038 472,282 440,079 462,545 499,000 538,038 55,440 57,585 51,038	高的 19735 20,535 22,4354 21,635 25,432 450,538 31,019 31,025 35,148 34,055 35,148 32,438 45,238 450,019 31,025 35,148 34,002 538,039 538,039 538,045 31,045	工業品	5,411		5,838	5,848	7,525	8,792	6099	5,834	5,951	6.244	7,817		10.047	10.047 8 173		6.170	6170 5009	8 170 5,029 6,487	6 170 5029 6,487 6,011
		1980年 1881年 1982年 1983年 1984年 1985年 1988年 1988年	(1)-数 1980年 1881年 1982年 1983年 1985年 1986年 1988年 1988年 1988年 1888年	1880年 1881年 1882年 1883年 1985年 1985年 1988年 198	大きたい数 19356 9349 9327 1987年 1887年 1985年 1985年 1887年 1887年 1888年 1847 高麗 40,205 43.278 37,049 32,845 30,96 28,015 25,629 21,758 20,470 19,465 36,015 35,788 30,7	(支) 大小数 (1980年 1887年 1982年 1982年 1984年 1985年 1986年 1987年 1987年 1988年	合計	500,258	1	437,585	438,036	450,278	452,382	440.078	462,245	493,000	538,032	575,191		571.391	W.	540.410 5	540,410 528,640 5	540,410 528,840 555,764 5	540.410 528,840 555,764 548,541 5	540,410 528,640 555,764 540,541 546,909
19,906 9,349 8,827 6,707 4,250 3,473 2,730 2,157 1,888 (1 1887) 1,888 (1 1888) 1,888 (1 1888	10,936 9,349 8,227 6,707 4,260 2,473 2,730 2,157 1,888 1,647 1,648 1,647 1,648 1,647 1,648 1,647 1,648 1,647 1,648	AB2R2	1,286 1,287 1,28	18,028 28,324 26,383 28,284 20,885 18,448 17,877 14,482 18,289 18,089 18,089 18,049 17,840 17,040 18,089 18,08	28,23D 23,733 22,205 20,588 18,541 18,073 17.64D 17,073 16,382 16,980		学工業品	14,221		11,479	018'8	7210	6,207	8.008	4,501	4,194	3,948	6,0,3		3,985		8.803	3.803 3,671	5.893 3,671 3,380	5,803 3,671 3,380 3,781	8.803 3,671 3,380 8.781 3,481
1980年 1987年 1982年 1987年 1987年 1985年 1985年 1987年 1987年 1988年 1987年 1987年 1988年 1987年 1988年 1993年 1993年 9,349 9,349 9,328 32,848 32,8	10,936 9,349 9,227 6,707 4,250 2,473 2,730 2,157 1,888 1,647 1,848 1,647 1,848 1,647 1,848 1,647 1,848 1,8	18,282	1,287 1,28	FM 2.8,324 2.6,783 2.8,284 20,380 18,446 17,877 14.482 1.5,289	28,230 28,333 22,335 20,588 10,541 18,073 17,840 17,073 16,882 16,980 15,431 17,678 18,810 7,210 8,207 8,098 4,501 4,194 3,948	14,221 12,343 11,479 9,810 7,210 5,207 5,008 4,501 4,194 3,948	に発し	17 570		7,881	14 102	5.451	4,586	48.040	18.567	3,611	3.701	3,790	-	35.58		35.528	2528 3.124 25 586 51 877	3.528 3.124 2.853	3.528 3.124 2.853 2.823 33.558 31.57 31.843 31.581	3528 3,124 2,033 2,823 2,544 35,55 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
 1980年 1881年 1982年 1982年 1982年 1982年 1985年 1985年 1987年 1987年 1988年 1988年 1988年 1995 10.936 9.349 8.227 8.22848 32.836 2.620 2.729 2.729 2.128 1.687 1.647 43.84 3.827 2.8284 3.8287 2.8888 2.88888 2.88888 2.8888 2.8888 2.8888 2.88888 2.8888 2.8888 2.8888 2.8888 2.8888 2.88888 2.8888 2.8	10,936 9,349 8,227 6,707 4,250 8,473 2,730 2,157 1,888 1,647 1,946 4,547 4,834 8,827 8,748 3,8248 3,8286 2,8248 2,8248 2,8248 1,286 1,286 1,286 1,286 1,384 8,827 8,828 2,8248 1,828 1,828 1,828 1,838	A	1,000 1,00	Fig. 28,324 26,783 28,294 20,886 18,446 17,877 14,482 18,269 18,094 13,09	ISA 28,230 28,235 20,286 30,541 18,073 17,840 17,073 16,882 16,880 14,221 12,843 11,479 8,810 7,210 5,207 8,009 4,591 3,940 8,874 6,878 7,879 4,584 5,209 3,641 3,944 1,757 1	14,221 12,343 11,479 14,810 7,210 5,207 5,009 4,501 4,194 3,949 3,949 19,277 17,77 17,77 17,77 17,77 17,77 17,77 17,77 17,77 17,77 17,7	HALL THE	010,11	ľ	10,220	201,81	2000	19,4	10.00	2000	0000	100 100	40,400	ŧ	1	7007	A	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	100 mm m m m m m m m m m m m m m m m m m	247.44	2007/14 0447/44 1007/14 1000/14 1707/44

	1980#	1981#	1682年	1983年	1684年	1986年	#986#	1687年	1888年	1889年	1990\$	1991 12	19924	18934	1994	1995年	1898年	1997年	1983年	1998年
1. 職林水庫品	95.2%	95.6%	87.96	96.3%	96.75	58.9%	97.3%	97.2%	27.79	30.0%	68.0%	87.28	98.5%	38.86	87.35	97.6%	97.6%	91.0%	97.05	82,28
2 解库品	88.8%	45 68	90.5%	30'06	89.7%	\$0.68	88 84	80.3%	90.3%	88.83	8838	88.73	\$0,08	90,43	03,4%	91.2%	91.4%	31.1%	91.2%	50.8K
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	82.8%	82.6%	81.65	83.1%	84.0%	83.0%	83.5%	82.1%	R1 93	82.5%	83.88	82.35	\$5.58	82.73	84.0%	82.15	81.3%	81.4%	92.6%	623%
4機械	94.9%	94.7%	95.6%	95.9%	95.9%	97.0%	90.0%	96.3%	36.0%	36.9%	CATE	56 13	96.4%	96.35	68.3%	86.1%	86.1%	96.6%	36.9%	97,08
5.完美工工石製品	88.58	87.7%	88.58	88.2%	\$ 88	87.78	87.6A	86.8%	87.48	88.8%	88.88	50.93	90,7%	1,6,68	09,5%	88.5%	90,4%	30.0%	90.2%	60.6
6.七部·七祖聖昭	40.0%	48.6%	48.68	48.3%	76.97	83.06	St 18	SP 58	53.03	53.73	53.48	54.2%	54.3%	51.0%	51.85	55.55			59.03	61.13
お手工業品	80.3%	80.4%	81.65	82.2%	83.83	81.55	82.78	82.1%	91.3%	81.5%	19.65	82.28	80.4V	82 15	82.78	82.78	ı	92.8%	81.2%	80.78
日報日韓日	95.8%	85.7%	96.0K	96.4%	28.80	32.20	97.53	98.66	20.50	97.78	6238	96.85	87.0%	98.25	98.18	98.15	98.2v	98.3%	98.23	503
暗像日本の	83.58	40.00	93.3%	94,0X	93.63	31.06	92.5%	92.2%	32.6%	92.73	91.8%		92.1%	92.19	81,48	86.08	VI.16		9. 65	8228
L. d.	87.0%	87.4%	88.78	28.38	88.35	88.2%	88.08	88.55	88.83	88.62	88.48			88.73	69.4%	86.56	88.2%		89.39	69.5%
の神を	X0.001	100.0%	30°00!	100.00	100.05	30'001	30.4%	10000	100.0%	90'001	10008	100 08		100.0%	100.08	10003	100.001		120.05	1000%
合計(後案院会計)	88.8%	88.4%	80.0%	90.2%	90.2%	\$1.08	91.08	NE'06	90,4%	90.2%	00.0X	90.3%		90.35	30008	30.48	90.7k	30,0%	30 W	50.8%
被與心無根據五																				
	3,088€	1981	1982年	19334	1986年	1985	1986年	19875	19894	#9606L	30661	#1961	1932年	1903年	1994年	1985年	1996年	校(63)	1888年	車688 1
調味水産品	2.3K	20%	1.5%	2.14	2.3%	2.3%	2.0%	238	1.88	1.69	1.65	25.58	9.89	2.85	24%	2.2%	2.3%	2.4%	2.9%	2,7
2.独神祖	3.95	928	1,000	910	8.5%	9.28	8,4%	9.45	26.65	91.6	0.5%	88.6	193	5.8	9.6%	878	828	368	35.8	9.7
3年前,中国社会	1812	1858	17.8%	16.2%	15.5%	18.8%	15.8%	17.75	17,8%	1725	15,0%	17.55	16.3%	17.1%	15.6%	17.75	18.4%	18.0%	157	17.6%
人物法	2.8	25%	2.0%	101	219	2.8%	2.5%	27.5	3.19	328	3.3%	第1章	878	252	2.93	308	308	2.6%	2.5%	2.5
5.落美·土石製品	39'6	3.45	7.7%	0.3%	8.5%	8.9K	9,430	10,2%	10,08	10.7%	8.7%	155	3.6%	8.8	8 78 W	8.78	8.1%	808	8.75	9.3%
6石油·石油製品	44.2%	43.28	44.1%	44.8%	46.5%	47.2%	43,1%	42,0%	41,7%	41.3%	41.9%	41.1%	41.2%	44.35	43.6%	39.78	37.6%	37.1%	37.5%	35.4%
7.允择工城品	11.8%	12.15	11.7%	12.18	12.5%	15.18	14.7%	18.8%	16.4%	16.6%	18.5%	16.0%	17.7%	16.13	15,0%	(10円)	16.1%	1578	17,4%	18,0%
智楽工練	151	1.9%	1.7%	1.6%	20%	1.7%	1,8%	1.4%	1,3%	1.48	1,8%	2.4%	184	1.15	148	178	1.4%	1.4%	160	1.63
四緒日製6	358	44%	16.00	3.6%	40%	40%	4,3%	888	4.6%	197	5.4%	5.9%	SAN	5.13	5.0%	6.2%	6,CA		5.5%	5.1%
do 40	9.75	888	8.0%	91.6	9.4%	9.78	9.55	8.7%	29.6	986	\$1.01	9.0%	878	8.8N	10.2%	9.58	8.6%	20.6%	9.6%	9.4
新设分担席																				
	19801	1981	19824	19834	1984/1	1985年	1986年	1987年	#8861	1808年	1980年	19814	#2061	#8061	事2981	1906年	1986年	車1681	1638年	工6881
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2.45	228	1.9%	1.64	8	390	0.7%		0.4%	0.45	0.4%	0.35	0.5%	0.3%	0.3%	0.23	0.1%	0.1%	0.1%	0,18
2.紅帝品	235	2.4%	2.1%	2.0%	361	1.8%	1.7%	1.45	1.1%	1.05	1,08	10%	10%	101	6	9.4%	B.4%	SCO.	0.65	0.5
3.余篇次·图·4	1.18	850	0.8%	0.74	0.4%	25.0	0.3%	П	560	0,25	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.25	0.1%	0.1%	0.0%	Di
4.排法	30%	2.6%	2.4%	2.1%	2.0%	39'0	0.480		1.0%	86'0	36 U	20.0	950	48.0	0.8%	0.95	0.5%	KOD COM	0.63	0.5
5 解禁・土石製品	4.9%	44%	4.0%	3.0%	3.4%	3.4%	3,035	2.6%	2.6%	2.5%	2.1%	1.6%	在一	1,76	1.8%	1.98	1.5%		1.15	0.
8. 加班·加班城區	785	7.18	7.3%	6.8%	6.6%	5.8%	5.8%	0.0%	5.3N	5,03	4,73	4.7%	方々	4,0%	4,6%	5.1%	4.75	37%	3.5%	3.58
化学工業品	308	7.5%	6.7%	8.7%	3,6%	3.3%	2,8%	2.4%	228	2.0%	2,1%	1.2%	20%	1.8%	1.00	1.43	561		1.3%	1.3
8年工業品	272	2.4%	2.33	2.04	1.4%	XL.1	1,35	0.6%	0.0%	0.8%	0.0%	0.9%	920	0.6%	280	0.55	0.4%		0.25	0.2
6.株日報6	306	2.5%	2.73	2.4%	2.4%	2.3%	2.75	2.8%	ZUN	2.03	2,83	267	7	2,8%	2,61	2.935	3.0%	250	2.9%	2.7
100	The state of the s					The second second				The second secon	100					100000000000000000000000000000000000000	Charle Control		-	

	т	20年間,全国年日	п		ш	ш	П	П		-	会計(序要物合む 1612742	De Company of the State of the	1081年 1081年	t	9柱帝品	昭献版献・地	H	の機能	油·石油製品	7.化学工業品	工業品	世 書 工		100 日本年		自家用普通貨物車輸送トン数		2 都在品 1		車	の後	祖、中の歌は	10年1年10日	の郷土物の	-	2000	合計(廃棄物書む) 2	由教理小型協物職業狀下少衡		明御光神	には、	國·金屬疑點	- 4	温製	一世紀の祖	14十十年日		- C-	- A
10804	940004	154790	198943	153819	71355	99556	150557	000000				1961 - 4	10801	1788	864	2244	5486	1864	1577	3212	11666	15613	44034	789	4476	報いる地震	151459	1302008	80778	77178	286343	50762	DIMEN	143129	2181990	567311	2859301 2761927	権へ上出	1980年	153219	90665	2558II	\$4100	4400	38211	107470	100834	725508	30668
19814r	214000	154207	96000	174984	73317	23007	100000	Canada C	- 12	1000001	1654901		13010	5968	571	2402	6147	1676	1769	3974	13361	18456	61819	No.	07076	1961	150522	1227509	88234	76418	297743	46123	72861	125829			2701927		1981#	134841	92318	79065	\$6394	40000	47420	107048	100812	503521	71145
中2861	902040	140177	1896991	194606	57185	07866	167797	207024	1000000	204030	1711124		10004	4800	948	2413	4978	1352	1550	3301	11354	18198	46987	/BIL	111111	1789.00	149250	1161953	81907	94839	287532	4884	19,000	101222	2005315	881405	2686720		13824			ш	54304	38354	90,000	97967	88885	642949	83655
1888 ST	210007	161000	180000	189834	84238	61055	150464	200000	*****	100000	1774619		16874	1284	641	1611	4868	1543	1494	3718	11613	17865	45117	1262	R/80H	The same	150920	1077636	79260	95370	292188	0.000	78864	110775	1942777	681080	2603857		19834			ш	- 1	-	23138	BRR93	106162	624278	74138
19844	030000	170007	151049	174397	51100.7					400360			19nde	1540	339	2157	5137	768	1004	2890			7	NO.		1004.00	1.15						26484			885508	2572972		19844						32722				
13654			H.	179454			L	STABLE	1034004	OCCUPATION OF THE PARTY OF THE	1846366		1045 57	1905	300								45103	1		16255	-	9		8	27		PERSON	-	12	B88	2500292		45CHR1	2	73198)	47117		48083			uS	
1886年	18		Ľ					10			1885927		10001	100	108		4641		1188				48106			19995			37		24	28220			-		2402411		19804		85788		45894		2001b				
1987年		L				107125				1	1933008		1067年	23.42					1010				43107			1907		123		97322		00800					2456213		1967年				43000		1697			559488	
	A1104B			100			1		1	1	2004539		1688	0							10036		7 42151			108861	145		7 79630			16420			1		27075		1988年	_	2 730B3		44172					0	
1980#	D			10		3 115400	E	L	0	1	2240130		王1961	1.							6 8013		40830			10.04	100	*	01	1	1		9 68738	ľ	~	10	1 2863741		19894	0			41365		1		L		_
1,40607			1	18		4-	3 530365			-	0 2375794		1990至	-							8698		4015			1950 66	100					10000		-		8 654513	1 2994020		中0651				44706		1	82928		1	
1091年				298242		1		1	-		150		1891	1			B 4052	0 605			8 8677		40033	1		1961	8 143191	Ξ	а			10509		6 157544	24	400	3018247		計1961	10	5 61921		43308						
#5581 P	1		L		1			G 465130	+	201657			19894			4	2			2882			20030	J.		#2061	135377					12617 4	l B	13	-	11 600002	7 2934610		1992年		62756			200000		74165	10.3		
15969E	1			3 249426	1	122952		100	THE STREET		100		189.14	2			20.73			2268			2000	9.0		1693年	7 144745	=			2018044				-~	2 631632	27,285,72		1990年		98639 90			00100 00			0	-	W.
182863	1			5 231597		114803			T STANISH		100		19849	_									34810	3 94965		1934年	5 146241	ř		5 22932					80		2 2895444		1834年		67833			20630		L			
173978				255106		119130		10	I.	100	2		15854			J. 124						15038		250		1995年	1 (30022			2 120694					8		4 2780549		188547		3 62197			19100			13		
188045	10	100		5 265012	100		30.0234		10		2731548		19864				5 2653						92129			13965	100	-		1	ACCEPTED A		ľ	5 150345			9 2844905		1996			58082		01850					
187874		163365	1			Po	316217		1		2728462		1597dk	-	654		12			1520		7000		28		1007年				1	7 208003		ľ		6.0	200	5 2756622		19974			67733		16,584				4 389721	
164349			1	100			100	100	1		64	3//(4±)	1880年		674		2400			000		100		99266	100	15084			1,003				10			604931	-	(エトン/年	199841			48277		L	20036			548896	
	657040								1	-	2820905		第000年	133			2			1.57		1	758	04	100	1888		7			10000					51.186		3	世8881			53695						~	30

1999#	20.02	48 83	8208	48.08	51 13	74.1%	S 50 78	80.09	60.03	25.48	86.69		- ACV.)	0.48	0.00	0.3%	0.6%	0.1%	0.3%	0.8%	960	38	200	0.4%	0.5%	1800001	23.5k	S9.43	81.55	28.3%	48.5%	42.4%	124%	21.5%	40.00	C2.04	43.8N		10006	13.0%	2.4%	19.4%	9.1%	2.8%	6.7%	12.78	0.000 X 846	96 96	5 DK	NA W
19884	47.65	51.0%	FO.0%	46.8%	52 BW	12 69	66.14	N 03	54 50	21.50	2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		20000	140	0.000	0.50	0.75	0.15	0.6%	1.4%	1.1%	2.0%	590	0.1%	0.5%	100000	37.38	59.2%	31.0%	29.3%	49.4%	40.8%	14.5%	23.5%	20 OF	71.46	45.3%		1001	15.05	2.45	17.65	11.15	3.8%	6.3%	1448	8.00g	128	20%	STATE AND ADDRESS OF
1997	25.68	8238	FO.5%	45.2%	43.2%	71.9%	64.4%	87.55	40.00	40.00	2424		A1007	0.4%	200	0.25	20.7	0.18	40	101	6	22%	0.6%	510	0.5%	494.034	14	62.29	28.78	29.6%	51.4%	45.0%	15.5%	22.03	40.00	3016	46.6%		10076	15.08	222	15.98	1028	338	628	11.68	207	126	375	100000
	15.35	1 76	60.15	44.7%	50.8%	70.9%	62.8%	25.03	19.00	40.00	4535		10000	DAG	300	DAN	10	0.1%	40	-25	1.4%	2.1%	9.6%	0.1%	0.5%	10,000	30	61.4%	30.0%	30.65	52.2%	39.4%	15.8%	24.5%	46.08	76.58	47.2%		TOUR	N/2	202	20.61	20.00	2.98	8 18	12.38	81.0	0 20	21.7	21000
905E	22.68	52.9%	28082	44.3%	47.78	77.18	63.0%	27.45	2000	40.40	2448		2010	0.46	200	0.48	0.7%	0.1%	1.28	12%	1.6%	2.1%	0.7%	300	0.61	1000.04	120	63.5%	30.7%	320%	52.7%	39.78	1138	22.4%	4000	72.74	47.5%		ものある年	38	高中	15.9%	# 35	2.8%	11.5%	14.65	21.0	200	200	Nina
10046	31 28	54.63	57.03	40.3%	43 9 W	70.98	82.28	8208	47.08	27.74	43.75		1000et	UAR	200	0.48	0.7%	0.1%	1.38	1.5%	28.1	1.8%	0.7%	900	Des	3400	100	64.5%	51.3%	32.34	58.0%	4133	13.9%	21.6%	4254	70.00	47.6%		1004年	25	123	37.5	3 ⁴ 30	3.6%	13.5%	13.7%	300	8.65	70.7	40.0
18 DG61	30.30	27.6%	5.8 Kg	42.4%	\$0.1%	74.4%	60.6%	FG 54	45.75	1000	48.00		1000	O SE	200	H W	25.0	0.15	×-	1.48	2.2%	136	0.00	0.1%	0.58	#409	100	56.6%	30.0%	31.15	27.75	36.28	11.2%	\$1.77	20.57	70.00	48.15		2500	19.65	4.15	14.8%	9.38	33%	12.5%	13.16	370	8.78	288	
ME 236	28.48	53.2%	58.5%	89.7%	47.5%	68.8%	59.3%	63.48	45.18	40.04	41.54		1.007.5	10	000	OB	1.0%	0.18	0.98	1.8%	2.1%	238	0.8%	900	83	450041	38.48	87.8%	31.65	30.28	26.9%	37.9%	11.2%	27.72	20 07	19 48	48 48		390001	20.03	386	14.6%	10.4%	3.78	13.75	17.15	10.0%	928	46%	
1891#	20.08	54.73	28.83	40.78	48.8%	70.13	38.9%	\$4.08	41-12	40.88	41.28		10015	2	0.00	0.05	1.0%	0.1%	0.85	1.65	245	248	0.8%	0.0%	0.78	13014	1	87.4%	29.2%	28.8%	58.1%	37.34	10.55	200	44.2%	70 75	49.4%		1001.00	148	3.8%	15.7%	10.4%	35 1.00	13.0%	40.00	11 58	9.38	24.0	- Chicken
1950#	25.25	E IS	57.83	40.7%	45.48	88 1 28	56.28	57 68	40.00	24 40	36.82		1000AF	0.48	0.08	85.0	1.1%	0.1%	1.05	1.8%	2.3%	2.4%	0.3%	0.08	0.78	20000	1	70.6%	29.4%	29.7%	54.5%	38.5%	12.1%	5500	48.48	70.8%	81.03		10000	20	4.3%	15.9%	11.6%	5.24	15.2%	20.00	11 0%	10.3%	× 7	-
1988#	23.53	55.98	62.23	38.5%	43.5%	70.0%	58.8%	64.4%	49.00	40.40	39.05	ā	100001	20.00	0.00	0.75	1.25	0.2%	0.75	1.58	1.9%	2.78	0.3%	0.08	0.78	190001	38.78	71.78	25.7%	25.5%	54.6%	37.2%	12.55	20.65	75.55	73.15	50.2%		10803		4.8.9	17.7%	11.0%	87.6	13.6%	12.5%	11.65	10.8%	6.5%	
35.00	55 CS	54.2%	58.6%	37.6%	40.78	69.5%	66.24	63.8%	40.46	40.04	38.5%		108801	0.70	0.0k	0.7%	1.38	0.2%	0.6%	2.0%	2.3%	2.EX	6.5	0.08	200	10000	35.05	20.6%	27.5%	27.0%	88.98	37.4%	200	20 TO 01	44 28	78.08	48.8%		16994		4.4%	17.4%	13.1%	\$28 4.00	21.25	20.00	13.48	11.95	828	
19874	25.1%	53.8%	57.6%	35.0%	41.15	69.1%	188	R2 48	\$3 GF	40.04	38.3%		1983 (1	0	900	0.48	1.4%	0.28	0.0%	1.9%	2.6%	3.DA	6	0.03	6.65	1007/0	36.95	89.1%	25.4%	28.3%	28.5%	15 to	35	20.02	48.18	78.08	48.78		10874	12	5.8%	20.4%	12.5%	8.0%	24.05	02.08	14.6%	13.3%	8.28	
#888# 20.00		48.6%							ш	ш	38.0%		1.086	0.68	m	100	1.45	101		100		3.1%	200		USA USA	13864	1	48.7B	27.0%	29.4%	57.8%	32.98	10.8%	200	48.1%	72.3%	48.3%		1000	200	6.3%	22.6%	14.0%	0.00	20 88	20.1% 99.5%	1418	14.2%	8.28	
1989# 30 00	23.33	50 48	55.33	36.23	38 08	54.2%	28.03	10 T	X5 00	20.00	36.63		44.001	50.0	800	0.6%	1.63	0.2%	0.6%	2.78	2.6%	3.25	1.15	6.15	0.9%	- ARK	1	71.3%	25.4%	27.9%	55.0%	36.7%	14.94	20.0	44.4%	70.0%	49.5%		1985年	27.0%	5.4%	21.5%	15.2%	0.50	29.05	10.03	1518	- A	8.28	
27.00	-	-	52.6%					1000			35.8%		1989de	25			1.8%	-		1.75	200	3.4%	100	-	C. 95	93de	37.13	71,43	25.0%	26.4%	58.8%	36.0%	12.6%	30 36	45.35	73.9%	50.3%		1984年	28.5%	5.76	20.1%	19.2%	8.0%	26.70	2000	18 DA	14.4%	7.8%	10.00
24 55	21.35	51.0%	52.0%	35.7%	40 Be	64.7%	61.15	SE 75	30.36	10000	34.6%		este.	100	900	0.5%	1.6%	0.35	1.05	2.6%	3.25	3.25	1.15	0.13	1000	1983年	36.6%	72.0%	26.8%	20.43	37.13	25.45	12.0%	10.52	45.9%	74.15	50.0%	-	1980E	28.4%	6.7%	21.7%	18.0%	90.00	22.8%	2000	18.6%	14.8%	9.2.6	100
23 62	20.92	50.5%	51.6%	36,0%	38.65	83.3%	48.03	28.38	36.05	14 65	33.15	44年7日年	18091		0.15	0.8%	1.78	0.38	1.0%	2.48	3.4%	3.5%	1.1	0.10	(第十五十四十二	HROE H	0	72.55	27.8%	28.5%	56.19	32.8	12.6%	10.78	47.08	12.78	52.0%	計する中華		30.18	6.53	21.03	18.3%	7.73	27.08	21.08	19.03	15.15	9,3%	
20.18	19.28	47.5%	50.1%	33.93	43.18	82.3%	47.1%	24.88	36.0%	24.15	31.6%	一川の大大	一世間の	100	800	0.7%	225	0.8%	1.14	2.5%	3.4%	338	170	O.M.	18.44	1987年 1	36	75.15	27.59	28.0%	57.8%	27.6%	11.4%	22.26	48.08	77.43	52.8%	1年今新仁	19814	201	5.65	24.39	18 88	7.9%	28.85	24 12	18.68	16.8%	0.4%	200.00
97.64	19.79	47.9%	49.8%	31.9%	44.13	57.58	45.45	52.58	33.88	21 01	30.38	李字田小里 安全年公古里(安吉古人)	1900	200	£003	0.7%	2.03	0.43	1.0%	2.2%	3.0%	2.5%	115	0.15	DET、(果果物质化) U.B.) LAN (自分田倉庫化金田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田本の田	18804	92	74.6%	25.0%	28.3%	50 E	31.4%	13.8%	28.36	40.0%	79.45	53.8%	自家用小型指数图字指挥(宣物库会验已数库多形	18801	35	5.75	26.5%	19.8%	0.6%	23.00	30.05	18.53	16.2%	8.4%	
t		四級部		8.解禁部	田崎田	08	pli	.0		-	は協会な	第 19 4年本	+ 10 10 1		-	西袋田	4.機能		日本屋	100		7		186.0.4.	200 日代] 基金物工人	ははは	08		3金属・金属製品		-	TARE	E C			1	() 知經報機)	少田香町田				電話題		0.10	W 25 (B)	2 30	-			A
御技大師品	新春品	3.金屬·金屬製品	分类状	器茶品	· 型理· · 至	化学工	新工事	発工業	#3	のから	各計(海東協会む	一田金山	The state of	華林大学品	年を記	金属·金	提框	日本は	石油、石	THE ST	第二編	E I	Tark to	2000年の日本の十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	TAT HIS	BOLDE	職株大衛田	2 解释品	金属-金	を正	日本と	O III	八七子工製品	出版十二次の	100	お茶杯	「東」	小田子		二萬林木摩品	2蘇蘇品	品品國母, 題母で	報信	四年 日本	日子は	十十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	# 1 表	11	2000年	A.L. / 188 TE

モデルの検討結果

a)機関分担モデル

機関分担率は、過去、ほぼ一定の傾向で推移しており、この傾向を踏まえてモデルを決定した。 ただし、石油・石油製品は、内航海運の貨物輸送量がほぼ一定で推移していること、及び内航海 運を除く貨物輸送量の貨物車分担率がほぼ一定で推移しているため、この傾向を踏まえてモデル を決定した。

なお、廃棄物については、陸運統計要覧に貨物車以外の輸送機関の輸送トン数データが無く、 本推計では貨物車データのみを用いているため、機関分担率の推計対象とはならない。

表 機関分担モデルの検討結果

	品目	推計モデル	備考
機関分担モデル	1.農林水産品	貨物車の分担率を1999 年現況	過去、19年間の機関分担率
	2.鉱産品	値に固定	はほぼ一定で推移
	4.機 械		
	5.窯業 ·土石		
	6.石油 七油製品	貨物車の分担率 (内航海運を除 く)を1999 年現況値に固定	内航海運を除く貨物輸送 トン数の貨物車分担率はほぼ一定で推移内航海運の輸送トン数は1999 年現況値に固定
	7.化学製品	貨物車の分担率を1999 年現況	過去、19 年間の機関分担率
	8.軽工業品	値に固定	はほぼ一定で推移
	9.雑工業品		
	廃棄物	陸運統計要覧の廃棄物輸送 トン数は貨物車のデータのみで、他の交通機関のデータは無い為、機関分担率は推計対象とならない	

b)車種業態分担モデル

貨物車の車種業態分担率は、車種業態分担率のトレンドモデルにより推計した。

表 車種業態分担モデルの検討結果

		たいしょう しょうしんけいかい	
		推計モデル	備考
車種業態分担 モデル	1.農林水産品 2.鉱産品 4.機 械 5.窯業・土石 6.石油・石油製品 7.化学製品 8.軽工業品 9.雑工業品 廃棄物	車種業態別の貨物輸送トン数を 1980年から1999年のトレンドモ デルで推計し、その結果得られ る車種業態分担率を貨物車輸送 トン数に乗じて車種業態別輸送ト ン数を推計	な傾向がみられず、十分な精度のトレンドモデルが得られない品目、車種業態では、輸

【車種業態分担モデル】

車種業態分担は、過去の推移の傾向でモデル構造を検討し、下記のモデルにより推計した。

対数回帰型 : (Y) = ; + ;ln(T) 指数回帰型 : (Y) = ; + ;(T) Y:品目の貨物輸送トン数(千トン/年) T:西暦年(1980~1999年) , :パラメータ

		モデル型					\mathbb{R}^2
		モナル型	パラメータ	値	パラメータ	植	R⁻
1.農林水産品	自家用普通貨物車	対数型	1.873×10^7	4.438	-2.447×10^6	-4.404	0.519
	営業用普通貨物車	対数型	-5.099×10^7	-8.631	6.733×10^6	8.657	0.806
	自家用小型貨物車	指数型	120.579	30.309	-0.055	-27.450	0.977
	営業用小型貨物車	指数型	71.724	3.577	-0.032	-3.204	0.363
2.鉱産品	自家用普通貨物車	対数型	6.737×10^7	1.064	-8.722×10^6	-1.046	0.057
	営業用普通貨物車	対数型	-3.046×10^8	-13.371	4.016×10^7	13.391	0.909
	自家用小型貨物車	指数型	102.805	11.226	-0.046	-10.008	0.877
	営業用小型貨物車	(現況値)	-	-	-	-	-
3.金属・金属製品	自家用普通貨物車	(現況値)	=	-	-	-	-
	営業用普通貨物車	指数型	12.650	1.911	-0.0003	-0.102	0.001
	自家用小型貨物車	指数型	61.948	7.441	-0.026	-6.127	0.676
	営業用小型貨物車	指数型	102.912	6.007	-0.048	-5.578	0.633
4.機械	自家用普通貨物車	対数型	-3.694×10^{7}	-6.473	4.877×10^6	6.491	0.701
	営業用普通貨物車	対数型	-8.381×10^7	-7.316	1.106×10^7	7.333	0.749
	自家用小型貨物車	指数型	60.917	9.643	-0.025	-7.952	0.778
	営業用小型貨物車	指数型	106.614	11.924	-0.049	-11.000	0.871
5 . 窯業・土石製品	自家用普通貨物車	対数型	-1.013×10^7	-0.357	1.372×10^6	0.367	0.007
	営業用普通貨物車	指数型	-42.754	-3.632	0.028	4.671	0.548
	自家用小型貨物車	指数型	119.456	14.026	-0.055	-12.832	0.901
	営業用小型貨物車	指数型	113.837	5.970	-0.054	-5.618	0.637
6.石油・石油製品	自家用普通貨物車	対数型	-4.839×10^{7}	-11.390	6.380×10^6	11.406	0.878
	営業用普通貨物車	対数型	-5.772×10^7	-8.538	7.610×10^6	8.551	0.802
	自家用小型貨物車	指数型	118.479	9.624	-0.054	-8.790	0.811
	営業用小型貨物車	(現況値)	-	-	-	-	-
7.化学工業品	自家用普通貨物車	対数型	-2.356×10^6	-1.687	3.128×10^5	1.701	0.138
	営業用普通貨物車	対数型	-1.895×10^7	-3.264	2.509×10^6	3.282	0.374
	自家用小型貨物車	指数型	77.510	9.618	-0.034	-8.357	0.795
	営業用小型貨物車	指数型	100.845	8.221	-0.047	-7.582	0.762
8 . 軽工業品	自家用普通貨物車	対数型	-3.823×10^7	-17.522	5.045×10^6	17.564	0.945
	営業用普通貨物車	対数型	-1.497×10^8	-17.926	1.974×10^7	17.955	0.947
	自家用小型貨物車	指数型	86.675	12.342	-0.038	-10.741	0.865
	営業用小型貨物車	指数型	85.710	9.177	-0.039	-8.201	0.789
9.雑工業品	自家用普通貨物車	対数型	-3.460×10^7	-3.872	4.575×10^6	3.888	0.456
	営業用普通貨物車	対数型	-1.960 × 10 ⁸	-16.562	2.586×10^7	16.598	0.939
	自家用小型貨物車	指数型	63.377	15.565	-0.026	-12.788	0.901
	営業用小型貨物車	指数型	43.357	8.130	-0.017	-6.303	0.688
廃棄物	自家用普通貨物車	指数型	24.762	4.616	-0.006	-2.121	0.200
	営業用普通貨物車	対数型	-8.203×10^7	-7.099	1.082×10^7	7.115	0.738
	自家用小型貨物車	指数型	137.465	8.989	-0.064	-8.284	0.792
	営業用小型貨物車	指数型	63.452	1.877	-0.029	-1.691	0.137

(3)貨物車輸送トン数(軽貨物車を除く)の推計結果

品目別機関分担モデル及び車種業態分担モデルの検討結果から、品目別機関分担率及び品目別車 種業態分担率は次のように推計された。

a)機関分担率の推計結果

表 機関分担率の推計結果

						-				
			実績値					推計値		
	1980年	1985年	1990年	1995年	1999年	2010年	2020年	2030年	2040年	2050年
貨物車 (軽貨物車を除く)	88.9%	90.1%	90.0%	90.4%	90.8%	90.8%	90.9%	91.0%	91.1%	91.3%
その他(内航海運+鉄道)	11.1%	9.9%	10.0%	9.6%	9.2%	9.2%	9.1%	9.0%	8.9%	8.7%
全機関 (軽貨物車を除く)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

b)車種業態分担率の推計結果

表 車種業態分担率の推計結果

	実績値					推計値					
	1980年	1985年	1990年	1995年	1999年	2010年	2020年	2030年	2040年	2050年	
営業用普通貨物車	30.3%	36.6%	39.8%	44.3%	49.5%	54.8%	59.5%	63.6%	66.9%	69.7%	
自家用普通貨物車	53.8%	49.5%	50.1%	47.5%	43.8%	41.4%	38.2%	34.8%	32.0%	29.5%	
営業用小型貨物車	0.9%	0.9%	0.7%	0.6%	0.5%	0.3%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	
自家用小型貨物車	15.0%	13.0%	9.4%	7.6%	6.3%	3.5%	2.2%	1.5%	1.0%	0.7%	
貨物車合計 (軽貨物車を除く)	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	

品目別全機関輸送トン数に貨物車分担率を乗じて品目別貨物車輸送トン数を推計し、品目別貨物 車輸送トン数に品目別車種業態分担率を乗じて品目別車種業態別輸送トン数を推計した。

c)貨物車輸送トン数(軽貨物車を除く)の推計結果

表-機関別車種業態別輸送トン数(軽貨物車を除く)の推計結果

(単位: 百万トン/年)

		実績値					推計値					
		1980年	1985年	1990年	1995年	1999年	2010年	2020年	2030年	2040年	2050年	
貨物	車(軽貨物車を除く)	5,318	5,048	5,973	5,864	5,720	5,141	4,685	3,998	3,376	2,924	
	うち営業用普通貨物車	1,613	1,846	2,376	2,600	2,829	2,819	2,786	2,541	2,259	2,039	
	うち自家用普通貨物車	2,859	2,500	2,995	2,787	2,503	2,126	1,789	1,393	1,080	862	
	うち営業用小型貨物車	49	46	41	34	29	15	9	6	3	2	
	うち自家用小型貨物車	797	656	562	444	359	181	101	58	34	21	
その	他(内航海運+鉄道)	664	552	662	623	581	521	469	395	329	280	
全機	関(軽貨物車を除く)	5,982	5,600	6,634	6,487	6,301	5,662	5,154	4,392	3,705	3,205	

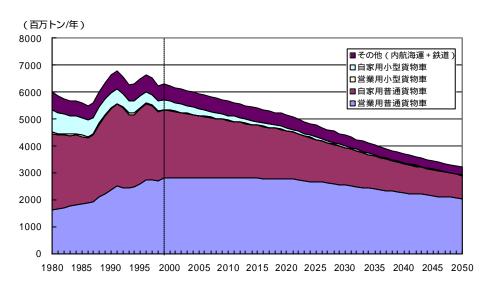


図 機関別車種業態別輸送トン数 (軽貨物車を除く)の推計結果