

循環資源の海上輸送実績報告 (平成 25 年度実績)

平成 26 年 11 月

日本内航海運組合総連合会
基本政策推進小委員会
(静脈物流 WG)

1. 循環資源海上輸送実態調査

循環資源の海上輸送における実態を把握するため、平成17年（平成16年度実績）より数量、受入先、埠頭の利用、使用船舶等に関する調査を開始した。今般、新たに平成25年度の輸送実績を取りまとめたので、経年推移とともに報告する。

<調査要領>

① 調査対象事業者： 元請オペレーター 208社

② 調査対象運送： 循環資源の元請輸送

・報告のあった事業者数：

平成16年度……54社	平成21年度……75社
平成17年度……66社	平成22年度……70社
平成18年度……71社	平成23年度……71社
平成19年度……66社	平成24年度……69社
平成20年度……73社	平成25年度……68社

③ 調査対象循環資源の種類

調査対象は、循環資源として考えられる品目を、以下のとおり選定し、有価・無価にかかわらず輸送されているものとした。

分類	品目	分類	品目
燃え殻・灰	石炭灰 燃え殻 溶融飛灰	汚泥	建設汚泥 工業汚泥 浄水汚泥 上下水汚泥
			紙くず
鉱さい類	製鉄スラグ 非鉄スラグ 鋳物砂	ガラスくず	石膏 ガラスくず 陶磁器くず
		廃プラ類	廃タイヤ 廃プラ
金属くず	鉄スクラップ 廃自動車 非鉄スクラップ	木くず	チップ 建設廃材
			固形燃料

2. 調査結果概要

(1) 循環資源輸送量と内航海運総輸送量の推移及び対比

単位：千トン

	a 総輸送量	対前年度比 (%)	b 循環資源輸送量	対前年度比 (%)	b/a (%)
平成16年度	470,000	-	10,232	-	2.2
平成17年度	484,080	103.0	12,102	118.3	2.5
平成18年度	474,700	98.1	13,913	115.0	2.9
平成19年度	479,760	101.1	15,163	109.0	3.2
平成20年度	446,670	93.1	13,202	87.1	3.0
平成21年度	387,244	86.7	13,472	102.0	3.5
平成22年度	400,086	103.3	12,281	91.2	3.1
平成23年度	401,976	100.5	12,886	104.9	3.2
平成24年度	408,274	101.6	12,997	100.9	3.2
平成25年度	418,121	102.4	13,492	103.8	3.2

- ・ 循環資源輸送量は、リーマンショック以降、減少傾向で推移していたが、平成25年度においては、回復傾向が見られた。
- ・ 輸送量の対前年比では、約50万トン増加し、2.9ポイントの上昇が見られた。
- ・ 分類別では、鉄鋼を初めとする製造業の回復傾向を反映し、鉱さい類で4万トン強、金属くずで約70万トン増加している。
- ・ 総輸送量に占める割合は、前年同様3.2%であるが、総輸送量の増加に伴い、循環資源の輸送量にも反映されている。経年推移では当初の2.2→3.2%と上昇しており、循環資源の海上輸送が安定した分野として位置づけられてきている。

(2) 調査項目の概要

分類別：分類別輸送で最も多いのは「鉱さい類」で総輸送量の40.3%、次いで「燃え殻・灰」の26.7%、以下「金属くず」16.2%、「土砂・瓦礫」5.6%と続いている。

受入先別：受入先では「セメント」が総輸送量の54.4%と最も多く、次いで「鉄鋼」（高炉・電炉）の19.5%、「埋立・土木」の10.0%と続いている。

埠頭利用：埠頭の利用状況は、積地では「専用埠頭」が 80.9%、「公共埠頭」が 19.1%の利用率となっており、前年比で「公共埠頭」の利用が 4.2 ポイント増加している。揚地では「専用埠頭」が 79.4%、「公共埠頭」が 20.5%の利用率となっており、前年比で「公共埠頭」の利用が 2.7 ポイント減少している。

ただし、専用埠頭には公共埠頭で専用的に利用している埠頭も含んでいる。

船種別：総輸送量の 39.5%が「一般貨物船」で輸送されており、次いで「ガット船」の 32.9%、「専用船」は 24.8%となっている。

船型別：総輸送量の 30.4%が「499t 以上 699t 未満」の船型が占め、次いで「299t 以上 499t 未満」が 27.2%となっている。

以 上

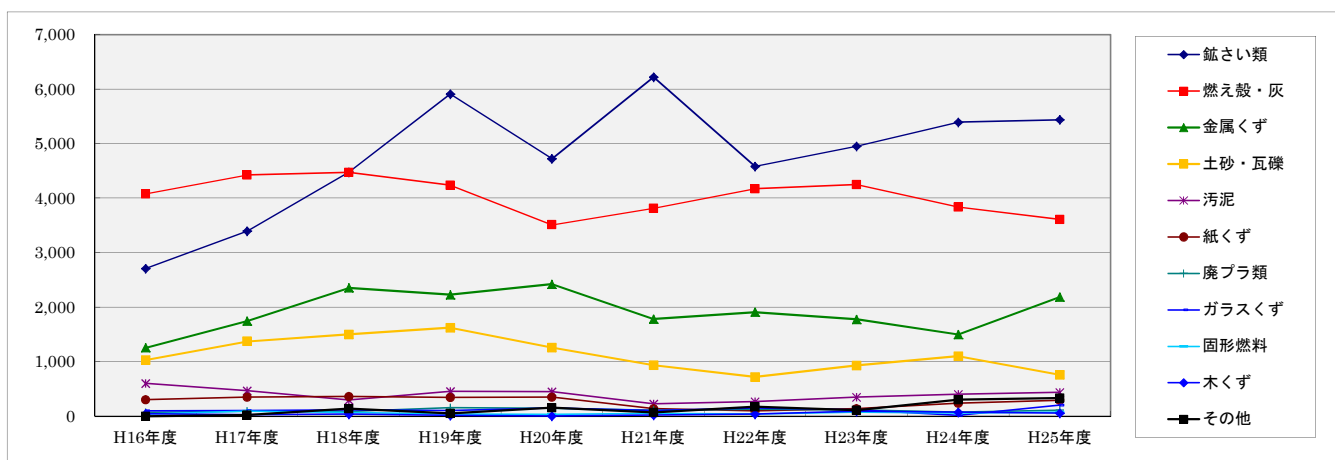
平成25年度 循環資源海上輸送実績

平成25年度の循環資源海上輸送実績について、概要を下記の通りご報告致します。

1. 分類別実績

単位：千トン

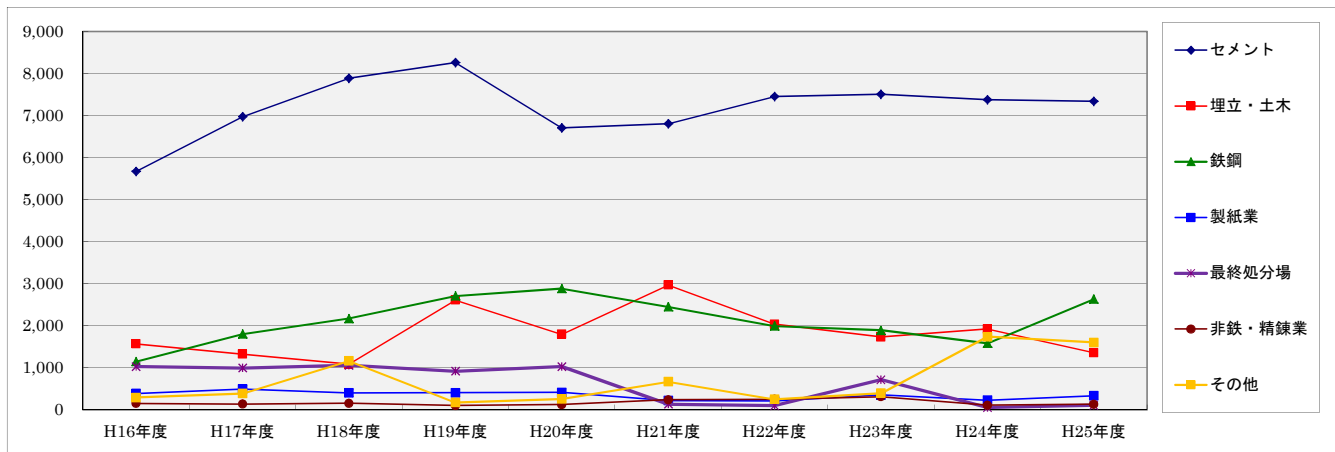
NO	分類	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度 A	H25年度 B	比率(%) 分類/合計	対前年比 B/A
1	鉱さい類	2,709	3,398	4,480	5,912	4,722	6,220	4,585	4,951	5,395	5,437	40.3	101%
2	燃え殻・灰	4,079	4,425	4,472	4,235	3,511	3,812	4,173	4,246	3,839	3,608	26.7	94%
3	金属くず	1,257	1,748	2,355	2,230	2,420	1,784	1,908	1,777	1,500	2,186	16.2	146%
4	土砂・瓦礫	1,033	1,374	1,503	1,621	1,262	939	722	929	1,099	758	5.6	69%
5	汚泥	602	469	296	453	450	226	270	349	400	435	3.2	109%
6	紙くず	301	348	363	346	352	139	99	137	239	292	2.2	122%
7	廃プラ類	70	92	85	157	142	107	127	112	75	112	0.8	149%
8	ガラスくず	97	105	115	105	153	101	148	116	15	201	1.5	1337%
9	固形燃料	40	89	70	38	34	52	37	72	56	75	0.6	133%
10	木くず	44	29	38	17	3	24	41	89	76	56	0.4	74%
11	その他	0	23	139	49	153	69	172	107	304	332	2.5	109%
12	合計	10,233	12,102	13,913	15,163	13,202	13,472	12,281	12,886	12,997	13,492	100.0	104%



2. 受入先別実績

単位：千トン

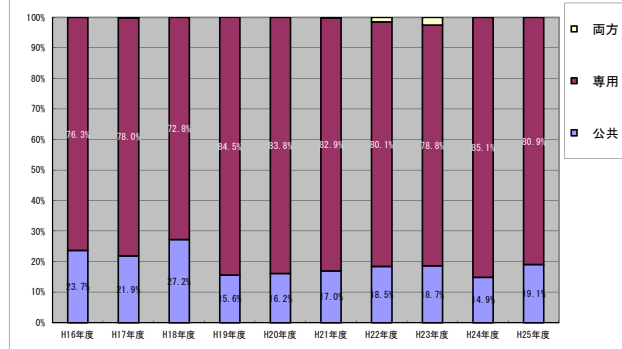
NO	受入先	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度 A	H25年度 B	比率(%) 受入先別/合計	対前年比 B/A
1	セメント	5,667	6,971	7,884	8,256	6,706	6,805	7,452	7,500	7,372	7,335	54.4	99%
2	埋立・土木	1,566	1,323	1,083	2,607	1,792	2,966	2,033	1,729	1,921	1,355	10.0	71%
3	鉄鋼	1,147	1,801	2,172	2,707	2,883	2,449	1,992	1,888	1,582	2,632	19.5	166%
4	製紙業	387	494	398	404	413	218	206	352	225	332	2.5	148%
5	最終処分場	1,028	996	1,059	918	1,028	133	101	717	56	107	0.8	193%
6	非鉄・精錬業	150	134	153	101	122	236	249	309	108	132	1.0	122%
7	その他	289	384	1,164	171	258	666	247	391	1,735	1,598	11.8	92%
8	合計	10,233	12,102	13,913	15,163	13,202	13,472	12,281	12,886	12,997	13,492	100.0	104%



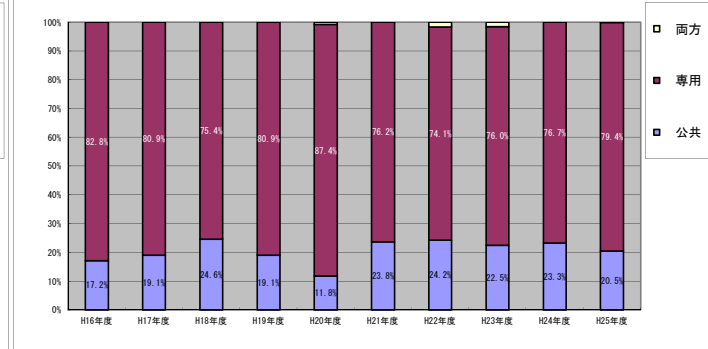
3. 埠頭利用実績

NO	埠頭利用	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	対前年増減
										A	B	B-A
1	積地											
2	公共	23.7%	21.9%	27.2%	15.6%	16.2%	17.0%	18.5%	18.7%	14.9%	19.1%	+4.2P
3	専用	76.3%	78.0%	72.8%	84.5%	83.8%	82.9%	80.1%	78.8%	85.1%	80.9%	-4.2P
4	両方	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.1%	1.5%	2.5%	0.0%	0.0%	0.0P
5	揚地											
6	公共	17.2%	19.1%	24.6%	19.1%	11.8%	23.8%	24.2%	22.5%	23.3%	20.5%	-2.7P
7	専用	82.8%	80.9%	75.4%	80.9%	87.4%	76.2%	74.1%	76.0%	76.7%	79.4%	+2.7P
8	両方	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	0.0%	1.7%	1.5%	0.0%	0.0%	+0.0P

積地



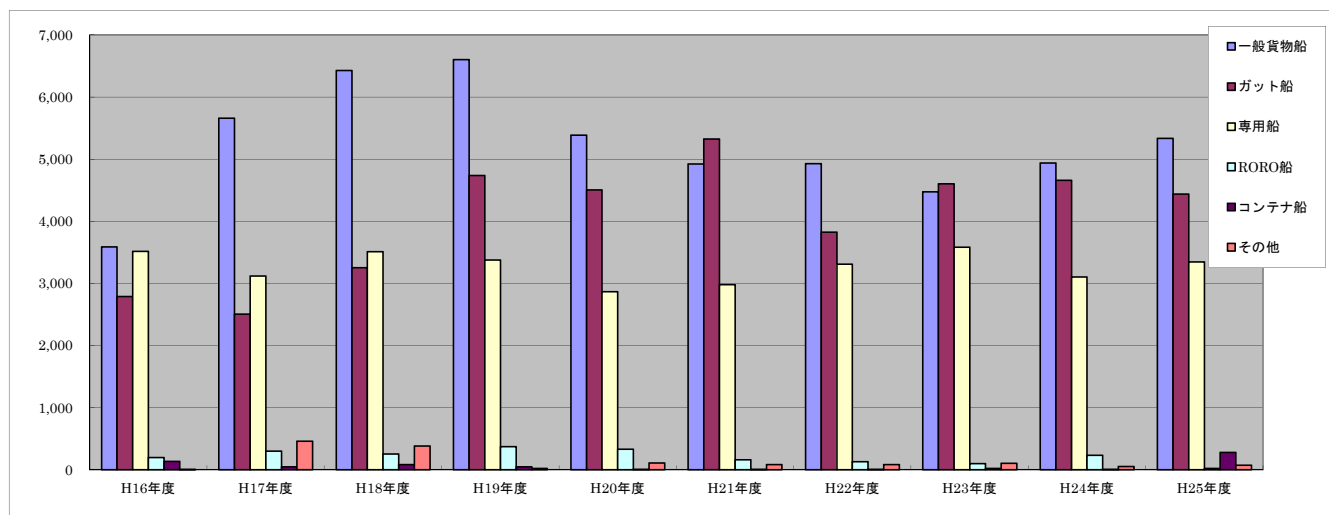
揚地



4. 船種別実績

単位：千トン

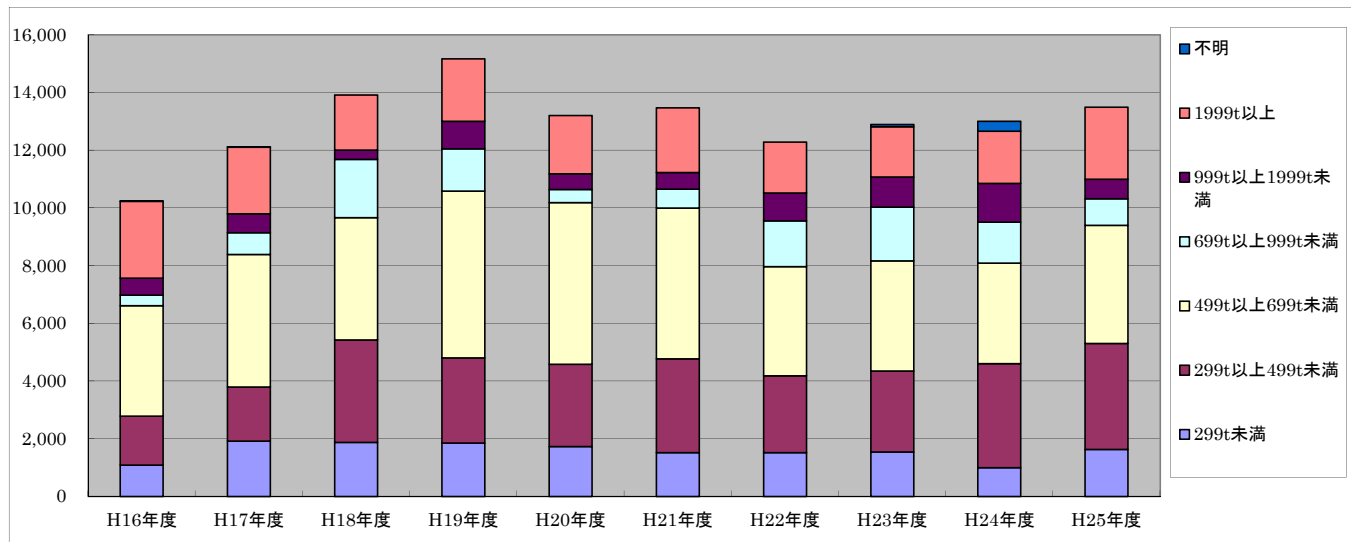
NO	船種	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度	比率(%)	対前年比
										A	B	船種別/合計	B/A
1	一般貨物船	3,586	5,663	6,428	6,604	5,386	4,925	4,928	4,473	4,939	5,334	39.5	108%
2	ガット船	2,791	2,505	3,254	4,740	4,507	5,324	3,827	4,604	4,662	4,441	32.9	95%
3	専用船	3,518	3,121	3,509	3,378	2,868	2,978	3,309	3,585	3,106	3,345	24.8	108%
4	RORO船	199	303	256	373	333	159	130	99	233	20	0.1	9%
5	コンテナ船	134	50	84	47	0	0	1	21	7	279	2.1	3962%
6	その他	4	461	383	22	108	85	85	104	50	75	0.6	149%
7	合計	10,233	12,102	13,913	15,163	13,202	13,472	12,281	12,886	12,997	13,492	100.0	104%



5. 船型別実績

単位：千トン

NO	船型(G/T)	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度 A	H25年度		比率(%) 船型別/合計	対前年比 B/A
											B	B/A		
1	299t未満	1,086	1,922	1,870	1,856	1,731	1,521	1,522	1,536	995	1,629	12.1	164%	
2	299t以上499t未満	1,702	1,872	3,551	2,943	2,848	3,253	2,656	2,814	3,610	3,668	27.2	102%	
3	499t以上699t未満	3,823	4,592	4,239	5,789	5,603	5,224	3,788	3,816	3,484	4,098	30.4	118%	
4	699t以上999t未満	363	749	2,017	1,459	459	648	1,586	1,858	1,417	916	6.8	65%	
5	999t以上1999t未満	592	656	327	954	541	582	964	1,048	1,342	687	5.1	51%	
6	1999t以上	2,665	2,308	1,910	2,164	2,021	2,244	1,766	1,744	1,810	2,494	18.5	138%	
7	不明	2	2	-	-	-	-	-	70	340	0	0.0	0%	
8	合計	10,233	12,102	13,913	15,163	13,202	13,472	12,281	12,886	12,997	13,492	100.0	104%	



6. 分類・品目・向け先別輸送実績

単位：千トン

NO	品目名	セメント	製鉄業 (高炉)	製鉄業 (電炉)	埋立・土木	最終処分場	製紙業	非鉄・精錬業	発電所	その他	総計	輸送比率	
1	石炭灰	2,604	80	4	35	0	0	0	316	56	3,095	/	
2	燃え殻	285	0	1	31	0	0	2	62	16	397		
3	溶融飛灰	46	0	0	0	0	0	71	0	0	116		
4	燃え殻・灰	小計	2,935	80	5	66	0	0	73	378	72	3,608	26.7%
5		比率	81.3%	2.2%	0.1%	1.8%	0.0%	0.0%	2.0%	10.5%	2.0%	100.0%	
6	製鉄スラグ	2,821	99	263	1,237	0	0	0	0	449	4,868	/	
7	鑄物砂	97	0	0	0	0	0	17	0	3	117		
8	非鉄スラグ	397	0	17	0	0	0	0	0	38	452		
10	鉱さい類	小計	3,315	99	280	1,237	0	0	17	0	490	5,437	40.3%
11		比率	61.0%	1.8%	5.1%	22.7%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	9.0%	100.0%	
13	建設汚泥	365	0	0	0	3	0	0	0	18	386	/	
14	工業汚泥	23	10	0	0	5	0	0	0	11	49		
15	泥	小計	388	10	0	0	8	0	0	30	435		3.2%
16		比率	89.1%	2.3%	0.0%	0.0%	1.8%	0.0%	0.0%	6.8%	100.0%		
17	廃自動車	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	
18	鉄スクラップ	0	1,070	949	0	37	58	0	0	3	2,117		
19	非鉄スクラップ	0	26	1	0	0	0	41	0	0	68		
20	金属くず	小計	0	1,096	951	0	37	58	41	0	3	2,186	16.2%
21		比率	0.0%	50.1%	43.5%	0.0%	1.7%	2.7%	1.9%	0.0%	0.1%	100.0%	
22	汚染土壌	316	0	0	0	56	0	0	0	142	514	/	
23	建設発生土	228	0	0	2	0	0	0	0	15	245		
26	土砂・瓦礫	小計	544	0	0	2	56	0	0	157	758		5.6%
27		比率	71.7%	0.0%	0.0%	0.2%	7.4%	0.0%	0.0%	0.0%	20.7%	100.0%	
28	古紙	0	0	0	0	0	122	0	0	170	292	/	
29	紙くず	小計	0	0	0	0	122	0	0	170	292		2.2%
30		比率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	41.7%	0.0%	0.0%	58.3%		
31	ガラスくず	3	0	0	0	0	0	0	0	196	199	/	
32	陶磁器くず	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2		
33	ガラスくず	小計	3	0	0	0	2	0	0	196	201		1.5%
34		比率	1.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.0%	0.0%	0.0%	97.8%	100.0%	
35	廃タイヤ	0	25	0	0	0	14	0	0	0	39	/	
36	廃プラ	32	0	0	0	1	0	0	39	0	73		
37	廃プラ類	小計	32	25	0	0	14	0	39	0	112		0.8%
38		比率	28.6%	22.2%	0.0%	0.0%	1.3%	12.6%	0.0%	35.3%	0.0%	100.0%	
39	RDF	14	0	0	0	0	61	0	0	0	75	/	
40	固形燃料	小計	14	0	0	0	61	0	0	0	75		0.6%
41		比率	18.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	81.1%	0.0%	0.0%	0.0%		
42	チップ	0	0	0	2	0	21	0	0	21	44	/	
43	建設廃材	8	0	0	0	0	0	0	0	4	12		
44	木くず	小計	8	0	0	2	0	21	0	0	25		56
45		比率	14.2%	0.0%	0.0%	2.7%	0.0%	38.0%	0.0%	0.0%	45.1%	100.0%	
46	その他	96	0	89	50	3	57	0	0	38	332	/	
47	その他	小計	96	0	89	50	3	57	0	38	332		2.5%
48		比率	29.0%	0.0%	26.6%	15.0%	1.0%	17.0%	0.0%	0.0%	11.4%		
49	総計	総計	7,335	1,309	1,323	1,355	107	332	132	418	1,181	13,492	100.0%
50		比率	54.4%	9.7%	9.8%	10.0%	0.8%	2.5%	1.0%	3.1%	8.8%	100.0%	