

# 循環資源の海上輸送実績報告

## (平成24年度実績)

平成25年12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24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	<b>平成24年度……69社</b>
平成20年度……73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	12,102	118.3	2.5
平成18年度	474,700	98.1	13,913	115	2.9
平成19年度	479,760	101.1	15,163	109	3.2
平成20年度	446,670	93.1	13,202	87	3.0
平成21年度	387,244	86.7	13,472	102	3.5
平成22年度	400,086	103.3	12,281	91	3.1
平成23年度	401,976	100.5	12,886	105	3.2
<b>平成24年度</b>	<b>408,274</b>	<b>101.6</b>	<b>12,997</b>	<b>101</b>	<b>3.2</b>

- ・ 循環資源輸送量は、調査開始当初は増加傾向にあったが、平成20年度以降は、若干の増減を繰り返し、直近では微増傾向となっている。
- ・ 対前年比では、10万トン強増加し、1.0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、鉱さい類の輸送量が40万トン強増加している。
- ・ 総輸送量に占める割合は、前年同様3.2%となっている。経年推移では当初の2.2→3.2%と上昇傾向にあり、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41.5%、次いで「燃え殻・灰」の29.5%、以下「金属くず」11.5%、「土砂・瓦礫」8.5%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56.7%と最も多く、次いで「埋立・土木」の14.8%「鉄鋼」（高炉・電炉）の12.2%、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 85.8%、「公共埠頭」が 15.0%の利用率となっており、前年比で「公共埠頭」の利用が 3.7 ポイント減少している。揚地では「専用埠頭」が 77.4%、「公共埠頭」が 23.5%の利用率となっており、前年比で「公共埠頭」の利用が 1.0 ポイント上昇している。

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 38.0%が「一般貨物船」で輸送されており、次いで「ガット船」の 35.9%、「専用船」は 23.9%となっている。

**船型別**：総輸送量の 27.8%が「299t 以上 499t 未満」の船型が占め、次いで「499t 以上 699t 未満」が 26.8%となっている。

以 上

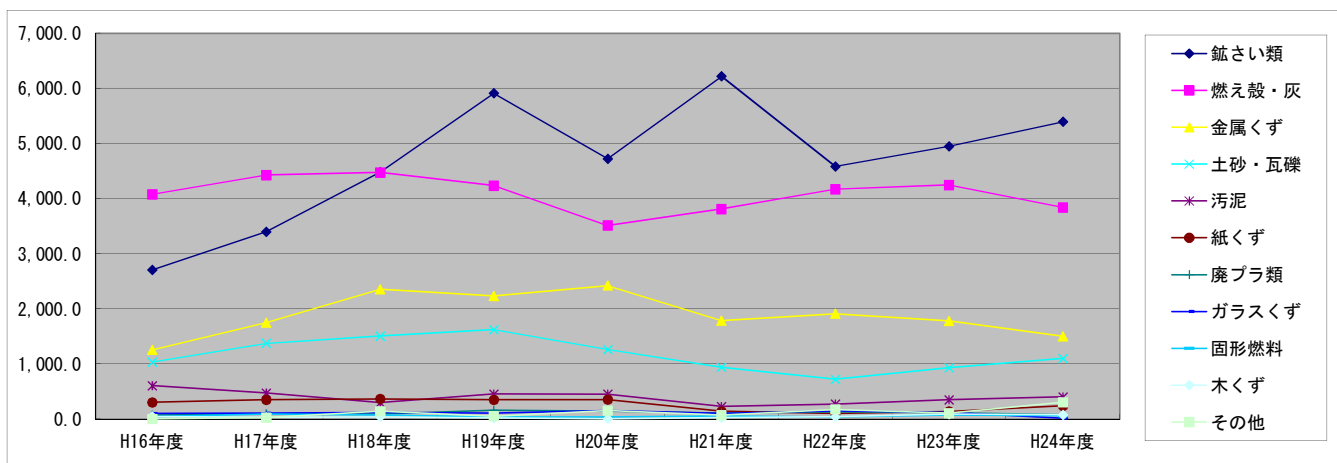
# 平成24年度 循環資源海上輸送実績

平成24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

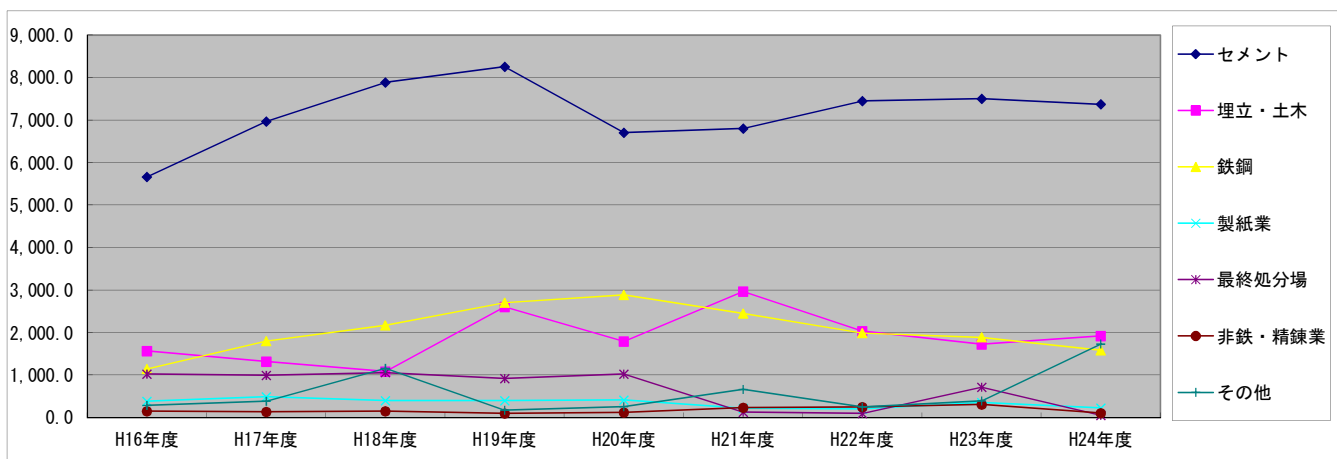
NO	分類	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	比率 (%)	対前年比
1	鉱さい類	2,709.4	3,397.8	4,479.8	5,911.7	4,721.6	6,219.9	4,584.7	4,951.5	5,394.6	41.5	109%
2	燃え殻・灰	4,079.1	4,425.2	4,471.6	4,235.4	3,511.2	3,811.7	4,172.6	4,246.3	3,838.8	29.5	90%
3	金属くず	1,256.7	1,748.3	2,354.7	2,230.2	2,420.4	1,784.4	1,908.4	1,777.5	1,499.7	11.5	84%
4	土砂・瓦礫	1,032.8	1,374.3	1,502.8	1,621.3	1,262.0	938.8	721.9	928.6	1,098.8	8.5	118%
5	汚泥	602.4	469.2	295.7	452.8	450.0	225.6	269.6	349.3	400.4	3.1	115%
6	紙くず	301.2	348.5	363.2	346.3	352.0	138.6	99.3	137.0	239.0	1.8	174%
7	廃プラ類	70.0	91.9	85.1	156.5	142.2	106.8	127.1	112.4	75.0	0.6	67%
8	ガラスくず	97.4	105.5	114.7	105.2	152.5	100.8	147.7	116.2	15.0	0.1	13%
9	固形燃料	40.1	89.0	69.6	37.8	34.3	52.4	37.0	71.8	56.3	0.4	78%
10	木くず	43.8	28.9	37.5	17.3	2.8	23.7	40.8	89.2	76.0	0.6	85%
11	その他	-	23.4	138.8	48.8	153.1	69.5	171.9	106.6	303.9	2.3	285%
12	合計	10,232.9	12,102.0	13,913.5	15,163.4	13,202.1	13,472.2	12,281.0	12,886.4	12,997.5	100.0	101%



## 2. 受入先別実績

単位：千トン

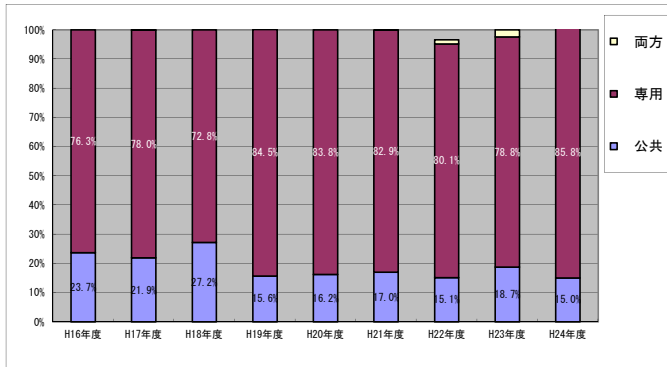
NO	受入先	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	比率 (%)	対前年比
1	セメント	5,666.5	6,971.2	7,884.0	8,256.1	6,706.2	6,804.6	7,451.9	7,500.1	7,371.6	56.7	98%
2	埋立・土木	1,565.8	1,322.7	1,082.8	2,607.1	1,791.8	2,966.0	2,033.0	1,728.5	1,920.6	14.8	111%
3	鉄鋼	1,146.6	1,800.8	2,171.6	2,706.7	2,883.3	2,449.5	1,992.4	1,887.9	1,581.6	12.2	84%
4	製紙業	386.8	493.6	398.4	403.7	413.3	217.9	206.3	352.4	224.5	1.7	64%
5	最終処分場	1,028.1	996.4	1,059.3	917.7	1,028.1	132.8	100.8	717.1	55.6	0.4	8%
6	非鉄・精錬業	149.7	133.7	153.0	101.4	121.6	235.9	249.2	308.9	108.1	0.8	35%
7	その他	289.3	383.6	1,164.4	170.7	257.9	665.6	247.3	391.5	1,735.5	13.4	443%
8	合計	10,232.9	12,102.0	13,913.5	15,163.4	13,202.1	13,472.2	12,281.0	12,886.4	12,997.5	100.0	101%



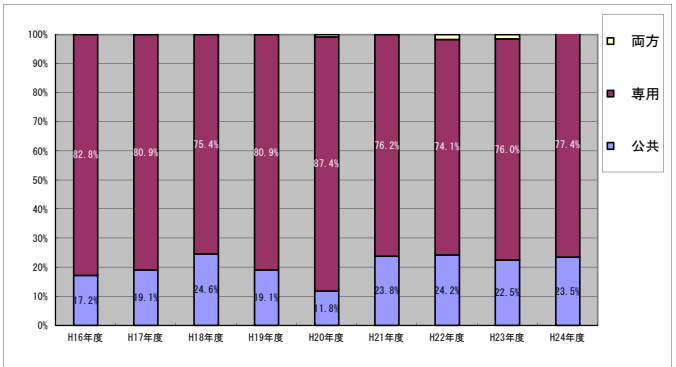
### 3. 埠頭利用実績

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	対前年増減
1	積地										
2	公共	23.7%	21.9%	27.2%	15.6%	16.2%	17.0%	15.1%	18.7%	15.0%	-3.7P
3	専用	76.3%	78.0%	72.8%	84.5%	83.8%	82.9%	80.1%	78.8%	85.8%	+7.0P
4	両方	-	0.1%	-	-	-	0.1%	1.5%	2.5%	0.0%	-2.5P
5	揚地										
6	公共	17.2%	19.1%	24.6%	19.1%	11.8%	23.8%	24.2%	22.5%	23.5%	+1.0P
7	専用	82.8%	80.9%	75.4%	80.9%	87.4%	76.2%	74.1%	76.0%	77.4%	+1.4P
8	両方	-	0.0%	-	-	0.8%	-	1.7%	1.5%	0.0%	-1.5P

積地



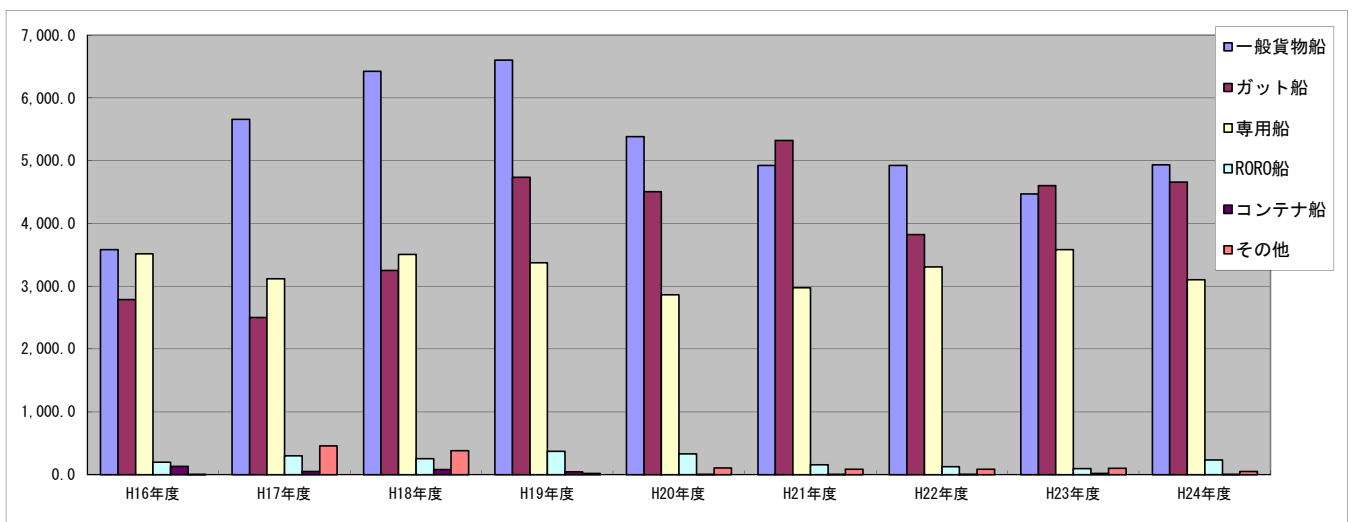
揚地



### 4. 船種別実績

単位：千トン

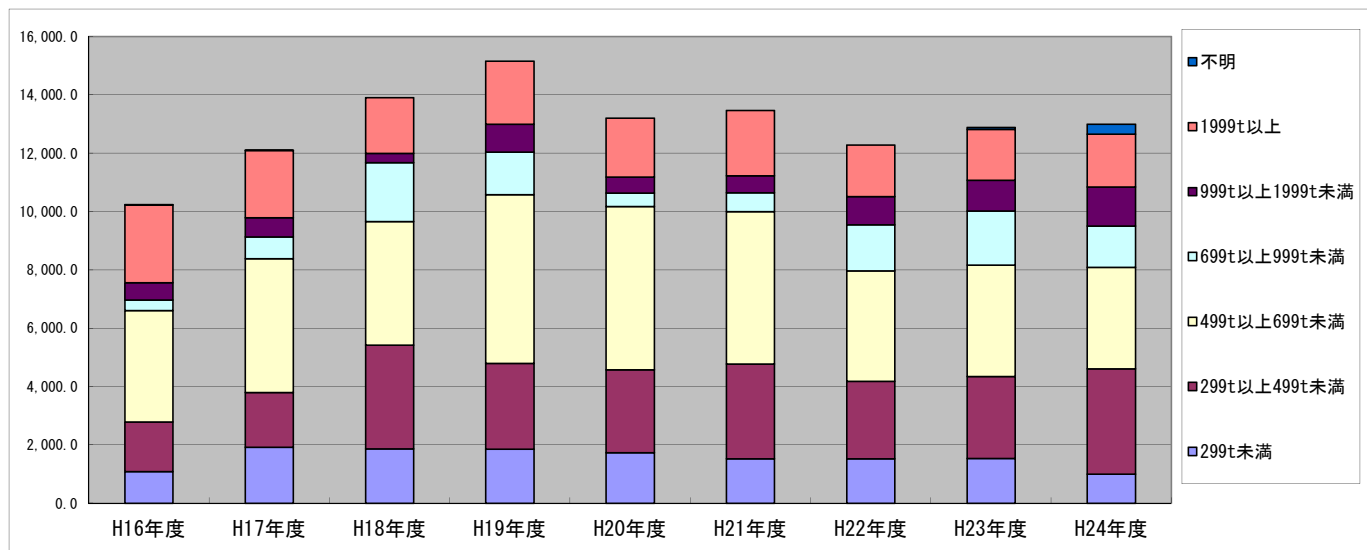
NO	船種	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	比率 (%)	対前年比
1	一般貨物船	3,585.9	5,662.6	6,428.1	6,603.6	5,386.4	4,925.4	4,928.0	4,473.2	4,939.1	38.0	110%
2	ガット船	2,791.5	2,504.8	3,253.6	4,740.0	4,506.9	5,323.8	3,827.0	4,603.6	4,662.0	35.9	101%
3	専用船	3,518.4	3,120.6	3,508.7	3,377.8	2,868.0	2,978.3	3,309.2	3,585.0	3,105.6	23.9	87%
4	RORO船	198.9	302.6	255.9	373.1	332.5	159.3	130.2	99.4	233.4	1.8	235%
5	コンテナ船	134.2	50.1	84.4	46.6	0.0	0.0	1.4	21.4	7.0	0.1	33%
6	その他	4.1	461.3	382.7	22.3	108.3	85.4	85.3	103.7	50.3	0.4	49%
7	合計	10,232.9	12,102.0	13,913.5	15,163.4	13,202.1	13,472.2	12,281.0	12,886.4	12,997.5	100.0	101%



## 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	比率 (%)	対前年比
1	299t未満	1,086.2	1,922.4	1,869.6	1,855.6	1,730.7	1,520.6	1,521.9	1,536.3	995.3	7.7	65%
2	299t以上499t未満	1,701.8	1,872.4	3,551.0	2,942.6	2,847.6	3,253.0	2,655.7	2,814.1	3,609.8	27.8	128%
3	499t以上699t未満	3,822.9	4,591.9	4,238.7	5,788.7	5,602.8	5,224.4	3,787.5	3,815.6	3,483.8	26.8	91%
4	699t以上999t未満	363.1	749.0	2,017.0	1,458.5	459.0	647.9	1,585.7	1,858.3	1,417.1	10.9	76%
5	999t以上1999t未満	591.8	656.5	326.8	954.1	540.9	582.4	964.0	1,047.9	1,341.9	10.3	128%
6	1999t以上	2,664.9	2,307.6	1,910.4	2,163.9	2,021.0	2,244.0	1,766.1	1,744.0	1,809.7	13.9	104%
7	不明	2.1	2.2	-	-	-	-	-	70.1	339.9	2.6	485%
8	合計	10,232.9	12,102.0	13,913.5	15,163.4	13,202.1	13,472.2	12,281.0	12,886.4	12,997.5	100.0	101%



## 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	2,995.5	67.8	3.0	51.0	0.0	0.0	12.6	323.3	29.5	3,482.7	
2	燃え殻	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8	0.0	241.5	
3	溶融飛灰	113.2	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	114.7	
4	燃え殻・灰	3,325.4	67.8	4.5	51.0	0.0	0.0	12.6	348.0	29.5	3,838.8	
5	小計	86.6%	1.8%	0.1%	1.3%	0.0%	0.0%	0.3%	9.1%	0.8%	100.0%	29.5%
6	製鉄スラグ	2,550.8	130.0	29.1	1,848.6	0.0	0.0	0.0	0.0	438.1	4,996.5	
7	鑄物砂	136.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	1.3	147.9	
8	非鉄スラグ	104.8	0.0	70.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	204.2	
9	溶融飛灰	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	46.0	
10	小計	2,792.0	130.0	99.5	1,848.6	0.0	0.0	56.1	0.0	468.5	5,394.6	
11	比率	51.8%	2.4%	1.8%	34.3%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	8.7%	100.0%	41.5%
12	下水汚泥	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	
13	建設汚泥	247.6	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	31.2	293.7	
14	工業汚泥	90.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	104.4	
15	小計	339.8	8.5	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	37.1	400.4	
16	比率	84.9%	2.1%	0.0%	0.0%	3.7%	0.0%	0.0%	0.0%	9.3%	100.0%	3.1%
17	廃自動車	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	10.0	
18	鉄スクラップ	0.0	393.6	799.6	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	228.7	1,432.3	
19	非鉄スクラップ	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	39.4	0.0	0.0	57.4	
20	小計	0.0	393.6	817.8	0.0	10.4	9.8	39.4	0.0	228.7	1,499.7	
21	比率	0.0%	26.2%	54.5%	0.0%	0.7%	0.7%	2.6%	0.0%	15.3%	100.0%	11.5%
22	汚染土壌	294.2	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0	0.0	29.5	350.0	
23	建設発生土	557.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	567.2	
24	石炭灰	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.0	180.0	
25	コンクリートくず	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	
26	小計	853.0	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0	0.0	219.6	1,098.8	
27	比率	77.6%	0.0%	0.0%	0.0%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	20.0%	100.0%	8.5%
28	古紙	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.2	0.0	0.0	150.8	239.0	
29	小計	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	88.2	0.0	0.0	150.8	239.0	
30	比率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	36.9%	0.0%	0.0%	63.1%	100.0%	1.8%
31	ガラスくず	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	4.5	14.2	
32	陶磁器くず	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	
33	小計	4.5	0.0	0.0	0.0	0.3	5.1	0.0	0.0	5.0	15.0	
34	比率	30.1%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%	34.2%	0.0%	0.0%	33.5%	100.0%	0.1%
35	廃タイヤ	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.0	0.0	45.8	
36	廃ブラ	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.0	29.2	
37	小計	26.5	34.9	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	0.7	2.0	75.0	
38	比率	35.4%	46.5%	0.0%	0.0%	0.0%	14.6%	0.0%	0.9%	2.7%	100.0%	0.6%
39	RDF	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	43.6	0.0	0.0	0.0	56.3	
40	小計	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	43.6	0.0	0.0	0.0	56.3	
41	比率	22.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	77.4%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	0.4%
42	チップ	9.9	0.0	0.0	21.0	0.0	30.2	0.0	0.0	14.9	76.0	
43	小計	9.9	0.0	0.0	21.0	0.0	30.2	0.0	0.0	14.9	76.0	
44	比率	13.1%	0.0%	0.0%	27.6%	0.0%	39.7%	0.0%	0.0%	19.6%	100.0%	0.6%
45	その他	7.7	0.0	25.0	0.0	3.5	36.8	0.0	0.0	230.8	303.9	
46	小計	7.7	0.0	25.0	0.0	3.5	36.8	0.0	0.0	230.8	303.9	
47	比率	2.5%	0.0%	8.2%	0.0%	1.2%	12.1%	0.0%	0.0%	76.0%	100.0%	2.3%
48	総計	7,371.6	634.8	946.8	1,920.6	55.6	224.5	108.1	348.7	1,386.8	12,997.5	100.0%
49	比率	56.7%	4.9%	7.3%	14.8%	0.4%	1.7%	0.8%	2.7%	10.7%	100.0%	