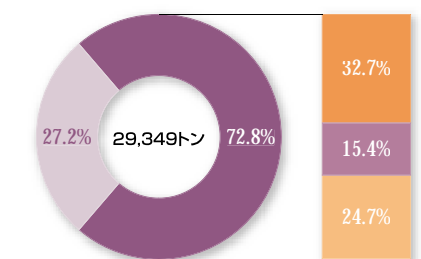


# 食品工場における主要な環境パフォーマンス

2001年度の時点でISO14001を既に認証取得している食品工場に限定して、環境パフォーマンスで効果が確認された順番に取り組みテーマの件数を集計したところ、廃棄物についての活動内容(リサイクル化の促進、廃棄物発生量の削減、最終処分廃棄物の削減)が7件と最も多く、それ以外では消費エネルギー(電力、重油、都市ガス)の削減(5件)、水使用量及び排水量の削減(2件)が比較的多いという結果になりました。そこで、ニチレイ全体(食品事業+低温物流事業)の各環境パフォーマンスを100%とした際に、各取り組みテーマの活動

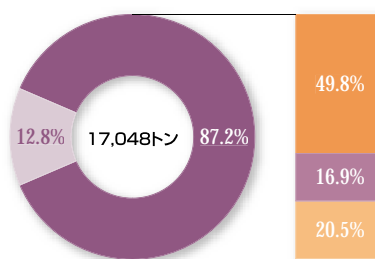
■ 低温物流事業 ■ 食品事業(全体) ■ 食品事業(ISO14001認証取得事業所) ■ 食品事業(ISO14001認証取得予定事業所) ■ 食品事業(その他)

2001年度 / 廃棄物事業所外排出量の構成比



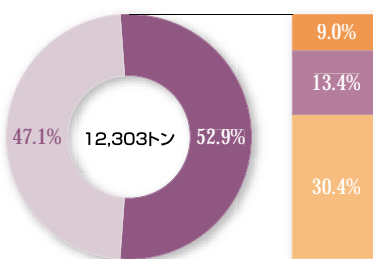
廃棄物の事業所外排出量を見てみると、食品事業が全体の約73%を占めており、低温物流事業の約2.7倍に達していることが分かります。さらに、それらのリサイクル量に関しても同様の傾向が見られ、低温物流事業が約13%であるのに対し、食品事業は約87%と圧倒的に多くなっています。その中で、「ISO

2001年度 / リサイクル量の構成比

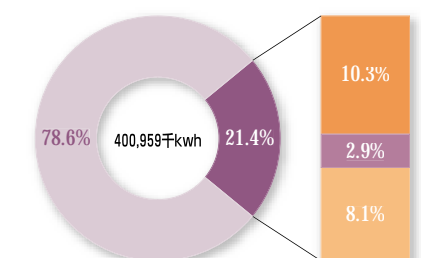


14001認証取得事業所」と「ISO14001認証取得予定事業所」との合計は67%近くあり、廃棄物のリサイクル化をISO14001における環境目的・目標として取り上げ積極的に活動してきた結果であると考えられます。

2001年度 / 最終処分量の構成比

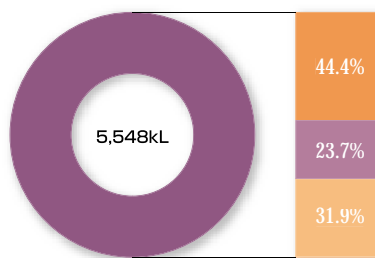


2001年度 / 電力使用量の構成比



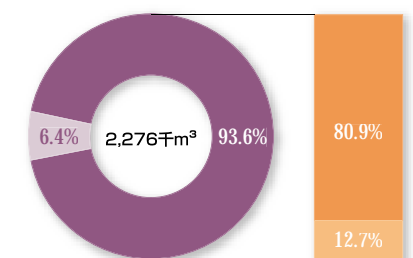
電力使用量の約21%が食品事業によるものであり、「ISO14001認証取得事業所」と「ISO14001認証取得予定事業所」との合計で、それらの約半数を占めています。重油は食品事業のみが使用し、「ISO14001認証取得事業所」と「ISO14001認証取得予定事業所」との合計で全体の約68%に到達しています。

2001年度 / 重油使用量の構成比

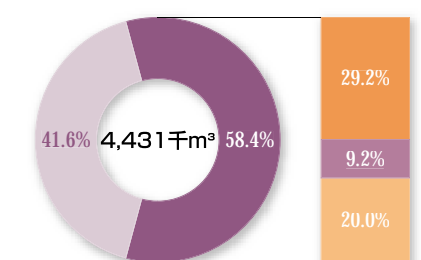


他のエネルギーと比較して都市ガスを使用している事業所数は若干少なく、食品事業の「ISO14001認証取得事業所」の合計値だけで約87%に及んでいます。食品事業では、消費エネルギーの削減に関する活動テーマをISO14001の環境目的・目標に取り上げている事業所は多く、それぞれ活発な活動を呈しています。

2001年度 / 都市ガス使用量の構成比

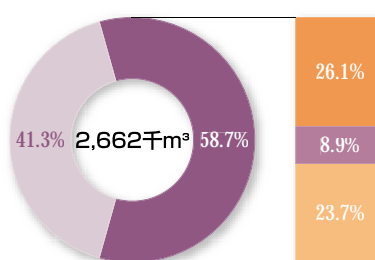


2001年度 / 水使用量の構成比



水使用量の約58%が食品事業であり、「ISO14001認証取得事業所」である5つの事業所がその中の約半数を占めています。排水量においても同様の傾向が見られ、「ISO14001認証取得事業所」の比率は総じて高い状況にあります。

2001年度 / 排水量の構成比



食品事業は、低温物流事業と比べて1事業所当たりの水使用量および排水量が多く、これらの削減活動を改善テーマとして取り上げている事業所は多数あります。

実績が占める割合を円グラフに示してみました(但し、重油に関しては、食品事業全体を100%として算出しました)。さらに、それらの食品工場の主要な環境パフォーマンスの実績値は、経年比較(1999~2001年)することで以下の数表に纏めてあります。各食品工場の中で、改善の効果が認められた主要な環境パフォーマンスの具体的な事例に関しては、次頁以降に記載してあります。

事業所外排出量、リサイクル量、最終処分量、リサイクル率の経年比較

食品工場	年度	事業所外排出量(トン)	リサイクル量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
株)ニチレイフーズ 船橋工場	1999	2,550	1,611	939	63.2
	2000	2,756	2,070	686	75.1
	2001	2,738	2,279	459	83.2
株)ニチレイフーズ 高槻工場	1999	3,042	2,497	545	82.1
	2000	3,093	2,967	125	95.9
	2001	2,821	2,569	252	91.1
株)ニチレイフーズ 山形工場	1999	338	312	26	92.3
	2000	381	361	20	94.8
	2001	705	612	93	86.8
株)ニチレイフーズ 白石工場	1999	792	270	522	34.1
	2000	832	806	26	96.9
	2001	890	827	63	92.9
千葉畜産工業(株)	1999	3,937	3,448	489	87.6
	2000	3,935	3,446	489	87.6
	2001	2,442	2,198	244	90.0

エネルギー使用量の経年比較

食品工場	年度	電力使用量(千kwh)	重油使用量(kL)	灯油使用量(kL)	LPG(千m³)	都市ガス(千m³)
株)ニチレイフーズ 船橋工場	1999	11,641	0	1,664	164	0
	2000	12,777	0	1,769	153	0
	2001	13,574	0	1,900	151	0
株)ニチレイフーズ 高槻工場	1999	12,765	0	0	0	1,816
	2000	11,919	0	0	0	1,617
	2001	10,919	0	0	0	1,283
株)ニチレイフーズ 山形工場	1999	3,192	1,644	21	0	0
	2000	3,455	1,945	2	17	0
	2001	3,340	1,724	2	14	0
株)ニチレイフーズ 白石工場	1999	7,125	769	0	20	0
	2000	7,059	761	0	35	0
	2001	6,558	737	0	46	0
千葉畜産工業(株)	1999	8,149	0	0	0	567
	2000	8,393	0	0	5	631
	2001	6,952	0	0	4	559

水使用量、排水量の経年比較

食品工場	年度	水使用量(千m³)				排水量(千m³)		
		上水道	工業用水	井水	使用量合計	下水道	河川	排水量合計
株)ニチレイフーズ 船橋工場	1999	17	408	0	425	0	288	288
	2000	18	405	0	423	0	274	274
	2001	16	327	0	343	0	203	203
株)ニチレイフーズ 高槻工場	1999	0	0	323	323	0	221	221
	2000	0	0	266	266	0	185	185
	2001	0	0	202	202	0	153	153
株)ニチレイフーズ 山形工場	1999	0	0	0	0	3	88	91
	2000	0	0	0	0	3	94	97
	2001	1	0	411	412	4	89	93
株)ニチレイフーズ 白石工場	1999	49	0	127	176	176	0	176
	2000	38	0	124	162	162	0	162
	2001	39	0	119	158	158	0	158
千葉畜産工業(株)	1999	40	130	0	170	0	132	132
	2000	48	135	0	183	0	130	130
	2001	41	136	0	177	0	89	89