

(4) 電気機械器具製造業(平成 17 年度化管法届出排出量第6位、製造業における届出数第4位)

ア 排出量別事業所数

平成 17 年度化管法届出事業所は 49 事業所で、排出量別の事業所数は図4-1のとおりです。排出量上位 6 事業所で、当該業種の排出量全体の 81 %、上位 12 事業所で 90 %を占めています。

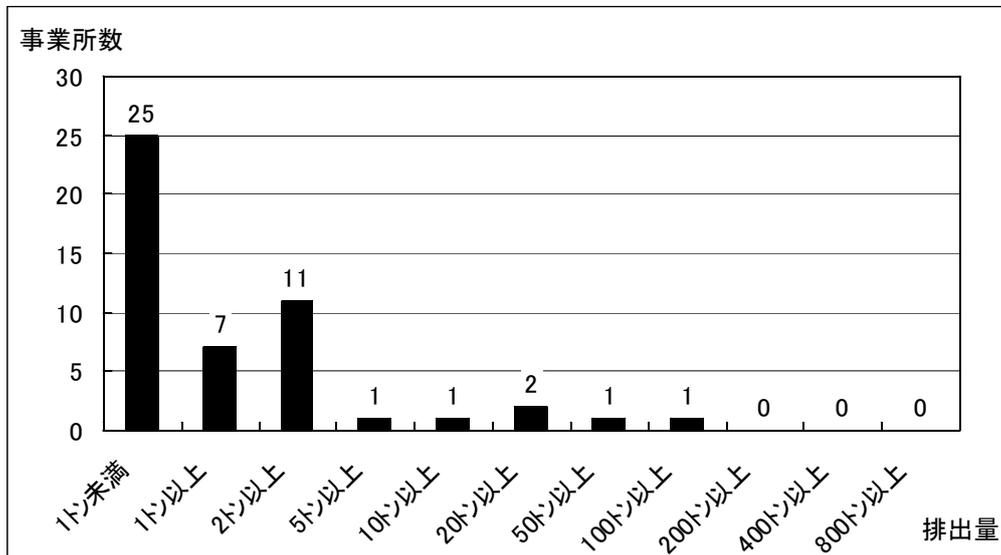


図4-1 排出量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

化学工業は、化管法に基づく届出排出量では全体の 9 %を占めており、条例報告に基づく管理目標(排出量削減目標)では全体の 35 %を占めています(図4-2、3)。

また、条例報告に基づく取扱量では全体の 30 %を占めており、管理目標(排出量削減目標)では全体の 55 %を占めています(図4-4、5)。

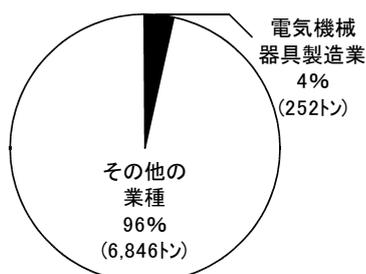


図4-2 排出量

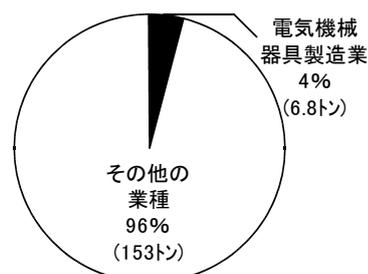


図4-3 排出量削減目標

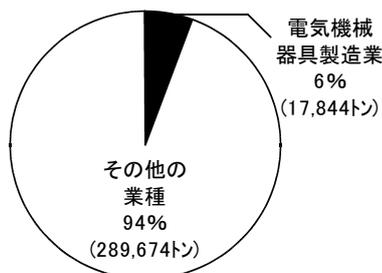


図4-4 取扱量

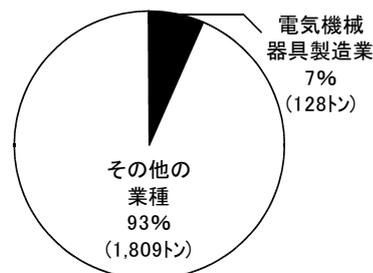


図4-5 取扱量削減目標

ウ 当該業種の管理目標(排出量及び取扱量削減目標)の達成状況及び設定状況

平成 17 年度の管理目標(排出量削減目標) 2.8トンに対し、排出量は 5.6トン減少し、目標を達成しました。また、管理目標(取扱量削減目標) 46トンに対し、取扱量は 12,225トン減少し、目標を達成しました。

平成 18 年度の管理目標(排出量削減目標)は 6.8トンで、平成 17 年度排出量 252トンの 2.7%に当たります。また、平成 18 年度の管理目標(取扱量削減目標)は 128トンで、平成 17 年度取扱量 17,844トンの 0.7%に当たります。

エ 物質別の状況

(ア) 排出量の状況

平成 17 年度の物質別の排出量は、図4-6のとおりです。最も排出量の多いトルエンが当該業種の排出量全体の 52%、上位 3 物質で 85%を占めています。

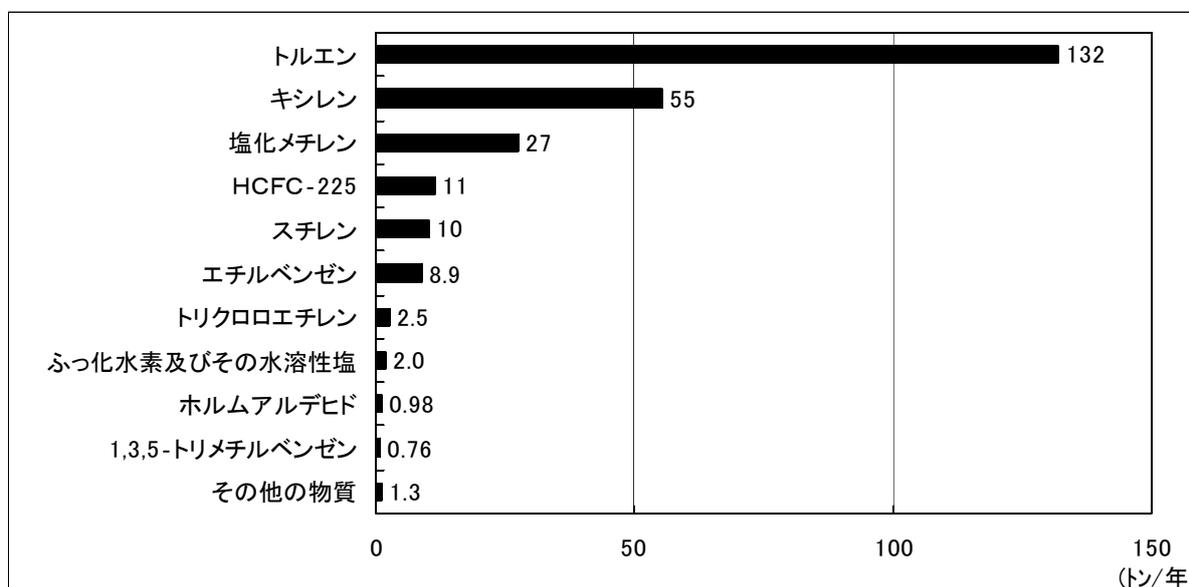


図4-6 物質別排出量

(イ) 管理目標(排出量削減目標)の達成状況

平成 17 年度の物質別の管理目標(排出量削減目標)の達成状況は、表4-1、2のとおりです。削減目標、排出量 1 位のトルエンの排出量が、前年度より増加し目標を達成しませんでした。2 位のキシレンのほか、ほとんどの物質が目標を達成しました。

表4-1 平成 17 年度物質別管理目標(排出量削減目標)の達成状況《排出量削減目標順》

物質名	H17 削減目標	H17 削減実績	達成状況
① トルエン	1.6 トン/年	-9.9 トン/年	未達成
② キシレン	0.99 トン/年	9.1 トン/年	達成
③ ふっ化水素及びその水溶性塩	0.20 トン/年	0.30 トン/年	達成
④ HCFC- 22	0.007 トン/年	0.02 トン/年	達成
⑤ ほう素及びその化合物	0.004 トン/年	0.15 トン/年	達成

表4-2 平成 17 年度物質別管理目標(排出量削減目標)の達成状況《排出量順》

物質名	H17 排出量(目標)	H17 排出量(実績)	達成状況
① トルエン	120 トン/年	131 トン/年	未達成
② キシレン	63 トン/年	55 トン/年	達成
③ 塩化メチレン	32 トン/年	27 トン/年	達成
④ HCFC- 225	8.5 トン/年	11 トン/年	未達成
⑤ スチレン	12 トン/年	10 トン/年	達成

(ウ) 管理目標(排出量削減目標)の設定状況

平成 18 年度の物質別の管理目標(排出量削減目標)の設定状況は、図4-7のとおりです。3 物質について目標が設定されており、最も削減目標が大きい銅水溶性塩が、当該業種の削減目標全体の 60 %を占めています。

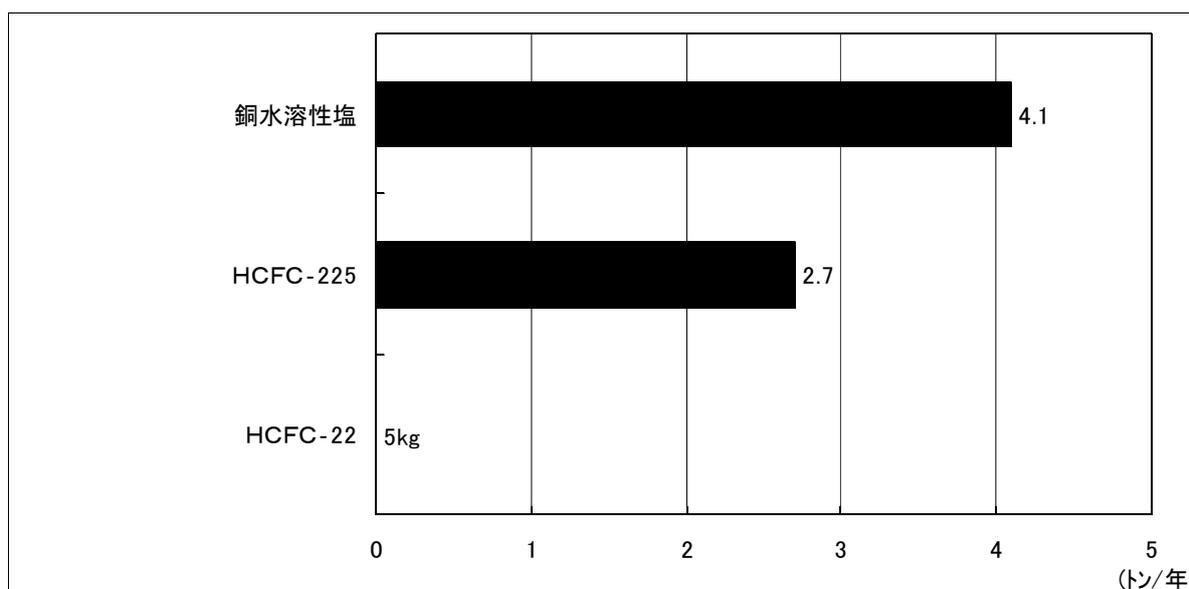


図4-7 物質別管理目標(排出量削減目標)

(エ) 取扱量の状況

平成 17 年度の物質別の取扱量は、図4-8のとおりです。最も取扱量の多い鉛及びその化合物が当該業種の取扱量全体の 62 %、上位 3 物質で 85 %を占めています。

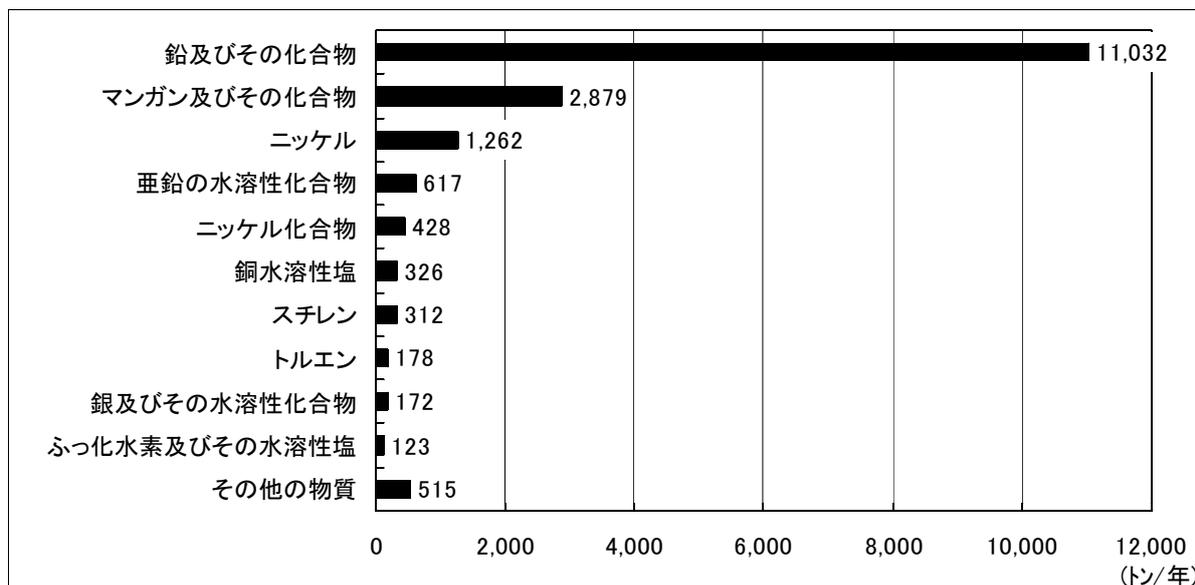


図4-8 物質別取扱量

(オ) 管理目標(取扱量削減目標)の達成状況

平成 17 年度の物質別の管理目標(取扱量削減目標)の達成状況は、表4-3、4のとおりです。鉛及びその化合物の取扱量が前年度の約半分に減少するなど、取扱量の多い物質のほとんどが目標を達成しましたが、塩化メチレンやトルエンなど削減目標が大きい物質で目標を達成しないものがありました。

表4-3 平成 17 年度物質別管理目標(取扱量削減目標)の達成状況《取扱量削減目標順》

物質名	H17 削減目標	H17 削減実績	達成状況
① 塩化メチレン	12 トン/年	2.6 トン/年	未達成
② トルエン	11 トン/年	-20 トン/年	未達成
③ ふっ化水素及びその水溶性塩	4.5 トン/年	364 トン/年	達成
④ 鉛及びその化合物	3.8 トン/年	11,013 トン/年	達成
⑤ HCFC- 225	3.7 トン/年	-3.3 トン/年	未達成

表4-4 平成 17 年度物質別管理目標(取扱量削減目標)の達成状況《取扱量順》

物質名	H17 取扱量(目標)	H17 取扱量(実績)	達成状況
① 鉛及びその化合物	22,042 トン/年	11,032 トン/年	達成
② マンガン及びその化合物	3,046 トン/年	2,879 トン/年	達成
③ ニッケル	1,072 トン/年	1,262 トン/年	未達成
④ 亜鉛の水溶性化合物	993 トン/年	617 トン/年	達成
⑤ ニッケル化合物	590 トン/年	428 トン/年	達成

(カ) 管理目標(取扱量削減目標)の設定状況

平成 18 年度の物質別の管理目標(取扱量削減目標)の設定状況は、図4-9のとおりです。削減目標が最も大きい鉛及びその化合物が当該業種の削減目標全体の 45 %、上位 5 物質で 90 %を占めています。

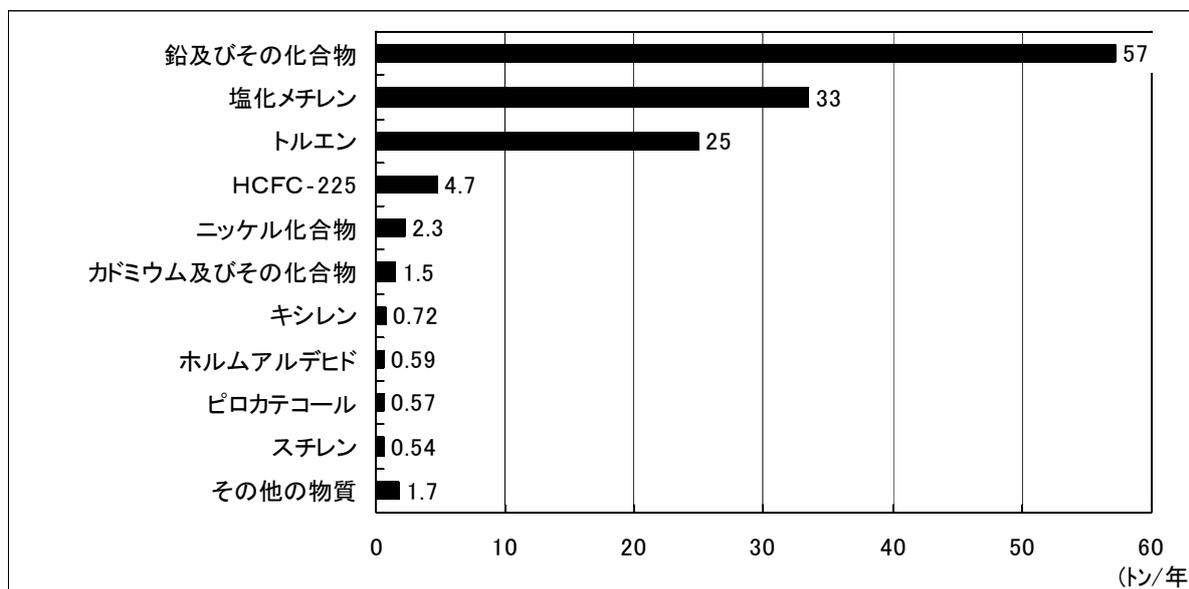


図4-9 物質別管理目標(取扱量削減目標)

オ 用途別の状況

(ア) 排出量の状況

平成 17 年度の用途別の排出量は、図4-10のとおりです。「洗浄、界面活性剤など」が、当該業種の排出量全体の 57 %を占めています。

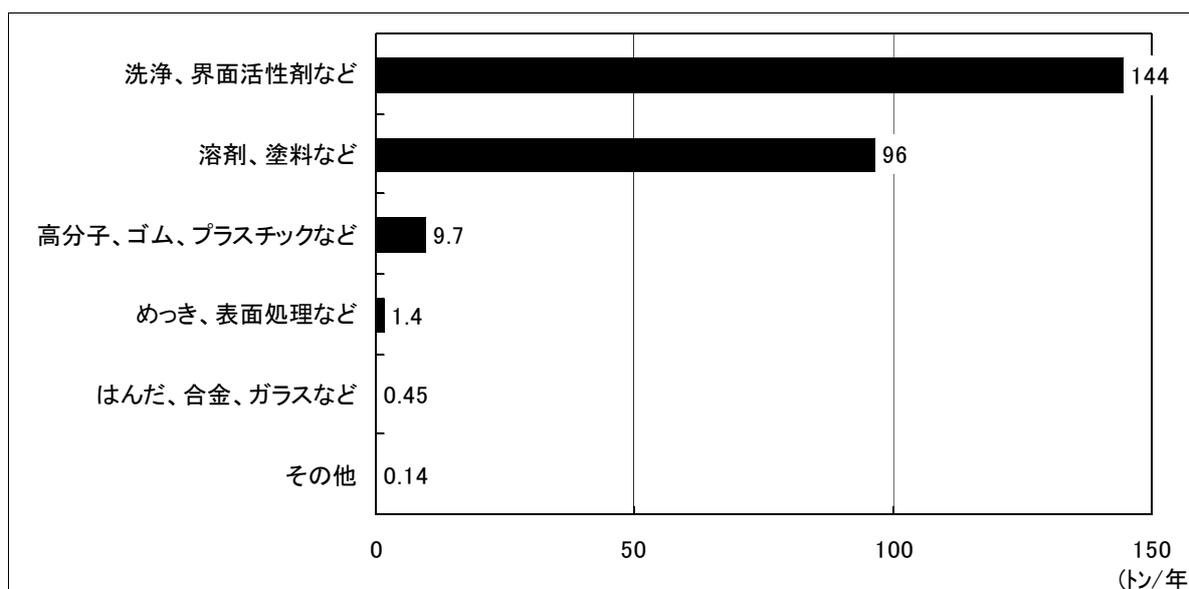


図4-10 用途別排出量

(イ) 管理目標(排出量削減目標)の達成状況

平成 17 年度の用途別の管理目標(排出量削減目標)の達成状況は、表4-5、6のとおりです。「溶剤、塗料など」、「高分子、ゴム、プラスチックなど」は目標を達成しましたが、「洗浄、界面活性剤など」や「めっき、表面処理など」などは目標を達成しませんでした。

表4-5 平成 17 年度用途別管理目標(排出量削減目標)の達成状況《排出量削減目標順》

用途名	H17 削減目標	H17 削減実績	達成状況
① 洗浄、界面活性剤など	2.6 トン/年	-7.7 トン/年	未達成
② めっき、表面処理など	0.21 トン/年	-0.33 トン/年	未達成
③ 溶剤、塗料など	0 トン/年	11 トン/年	達成
④ 高分子、ゴム、プラスチックなど	0 トン/年	2.6 トン/年	達成
⑤ はんだ、合金、ガラスなど	0 トン/年	-0.33 トン/年	未達成
⑥ その他	0.01 トン/年	0.28 トン/年	達成

表4-6 平成 17 年度用途別管理目標(排出量削減目標)の達成状況《排出量順》

用途名	H17 排出量(目標)	H17 排出量(実績)	達成状況
① 洗浄、界面活性剤など	134 トン/年	144 トン/年	未達成
② 溶剤、塗料など	107 トン/年	96 トン/年	達成
③ 高分子、ゴム、プラスチックなど	12 トン/年	9.7 トン/年	達成
④ めっき、表面処理など	0.90 トン/年	1.4 トン/年	未達成
⑤ はんだ、合金、ガラスなど	0.11 トン/年	0.45 トン/年	未達成
⑥ その他	0.42 トン/年	0.14 トン/年	達成

(ウ) 管理目標(排出量削減目標)の設定状況

平成 18 年度の用途別の管理目標(排出量削減目標)は、図4-11のとおりです。主に「めっき、表面処理など」と「洗浄、界面活性剤など」で、削減目標が設定されています。

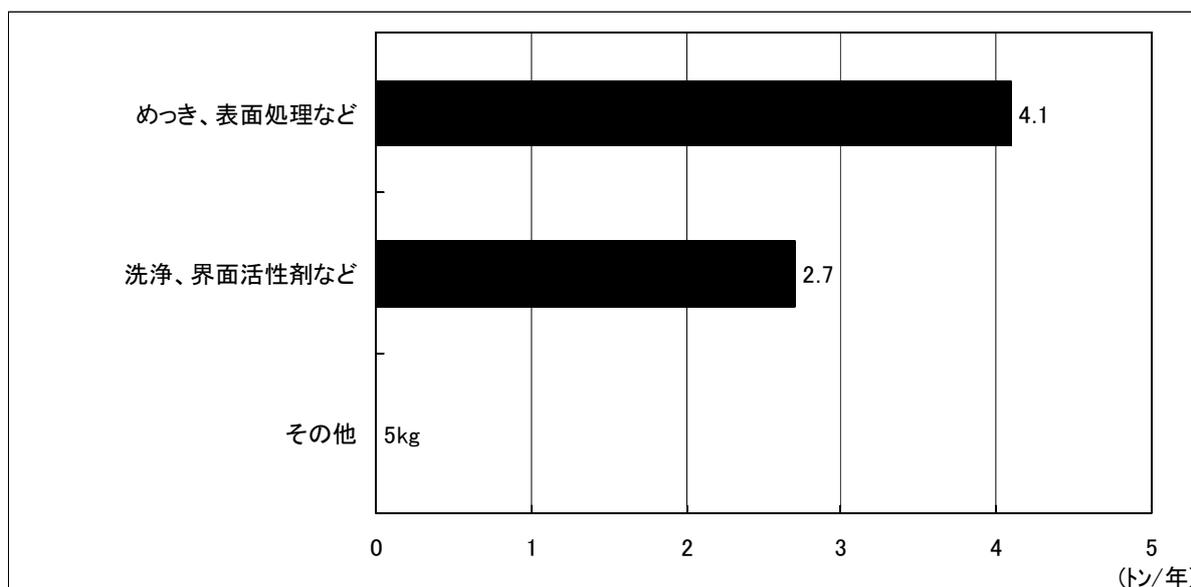


図4-11 用途別管理目標(排出量削減目標)

(エ) 取扱量の状況

平成 17 年度の用途別の取扱量は、図4-12のとおりです。「はんだ、合金、ガラスなど」が、当該業種の取扱量全体の 31 %を占めています。

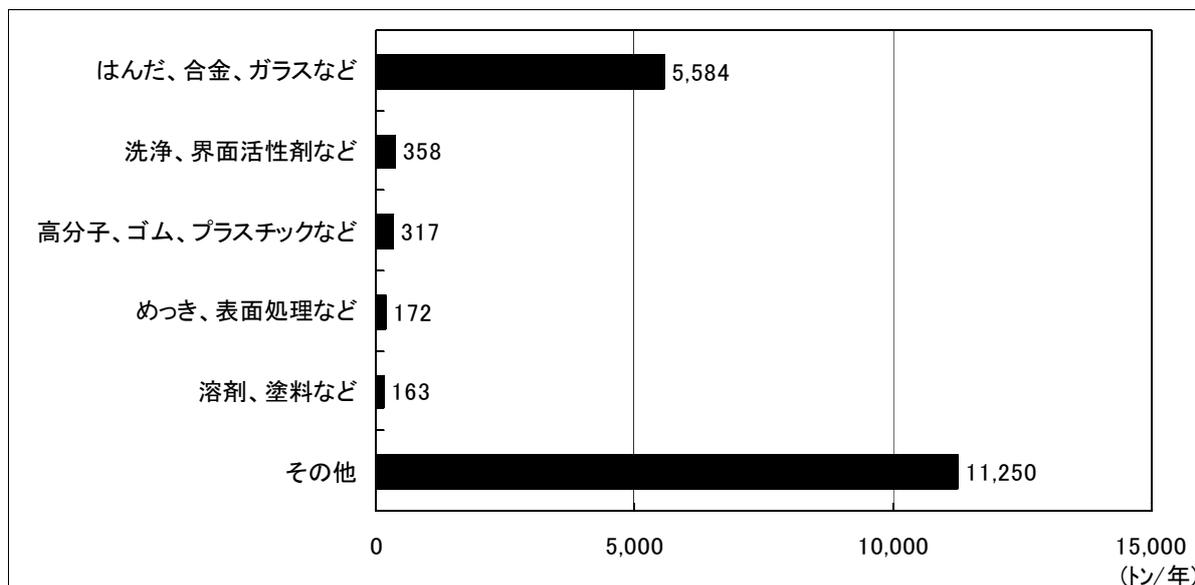


図4-12 用途別取扱量

(オ) 管理目標(取扱量削減目標)の達成状況

平成 17 年度の用途別の管理目標(取扱量削減目標)の達成状況は、表4-7、8のとおりです。「めっき、表面処理など」以外は、取扱量が前年度より減少し、目標を達成しました。

表4-7 平成 17 年度用途別管理目標(取扱量削減目標)の達成状況《取扱量削減目標順》

用途名	H17 削減目標	H17 削減実績	達成状況
① 洗浄、界面活性剤など	24 トン/年	348 トン/年	達成
② 溶剤、塗料など	12 トン/年	43 トン/年	達成
③ めっき、表面処理など	5.7 トン/年	-3.6 トン/年	未達成
④ はんだ、合金、ガラスなど	2.2 トン/年	384 トン/年	達成
⑤ 高分子、ゴム、プラスチックなど	0 トン/年	68 トン/年	達成
⑥ その他	1.9 トン/年	11,416 トン/年	達成

表4-8 平成 17 年度用途別管理目標(取扱量削減目標)の達成状況《取扱量順》

用途名	H17 排出量(目標)	H17 排出量(実績)	達成状況
① はんだ、合金、ガラスなど	5,966 トン/年	5,584 トン/年	達成
② 洗浄、界面活性剤など	682 トン/年	358 トン/年	達成
③ 高分子、ゴム、プラスチックなど	384 トン/年	317 トン/年	達成
④ めっき、表面処理など	163 トン/年	172 トン/年	未達成
⑤ 溶剤、塗料など	194 トン/年	163 トン/年	達成
⑥ その他	22,664 トン/年	11,250 トン/年	達成

(カ) 管理目標(取扱量削減目標)の設定状況

平成 18 年度の用途別の管理目標(取扱量削減目標)の設定状況は、図4-13のとおりです。「洗浄、界面活性剤など」が、当該業種の削減目標全体の 34 %を占めています。

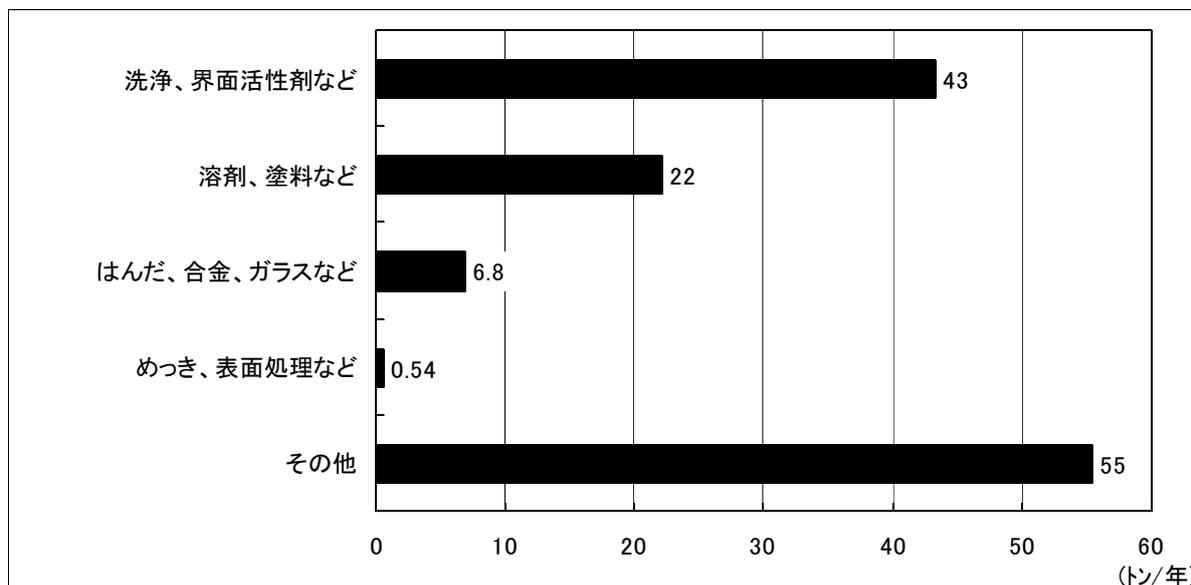


図4-13 用途別管理目標(取扱量削減目標)

カ 取組内容別の状況

(ア) 管理目標(排出量削減目標)の設定状況

平成 18 年度の取組内容別の管理目標(排出量削減目標)は、図4-14のとおりです。「使用量及び使用計画の見直し」による削減が、当該業種の削減目標全体の 60 %を占めています。

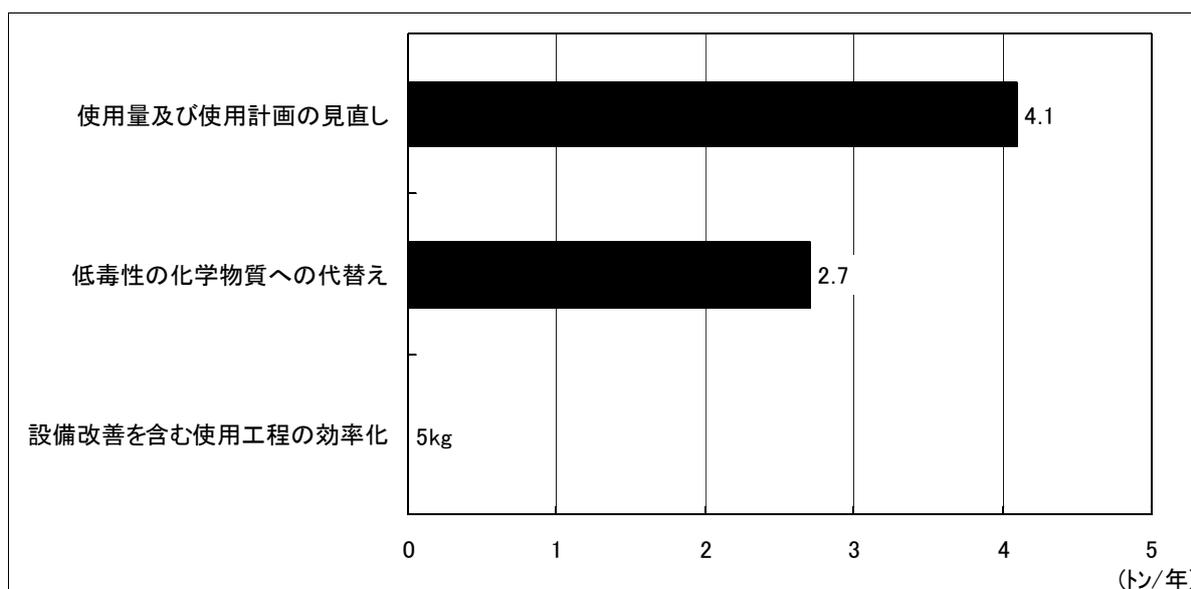


図4-14 取組内容別排出削減目標量

(イ) 管理目標(取扱量削減目標)の設定状況

平成 18 年度の取組内容別の管理目標(排出量削減目標)は、図4-15のとおりです。「低毒性の化学物質への代替」と「使用量及び使用計画の見直し」による削減が、当該業種の削減目標全体の 87%を占めています。

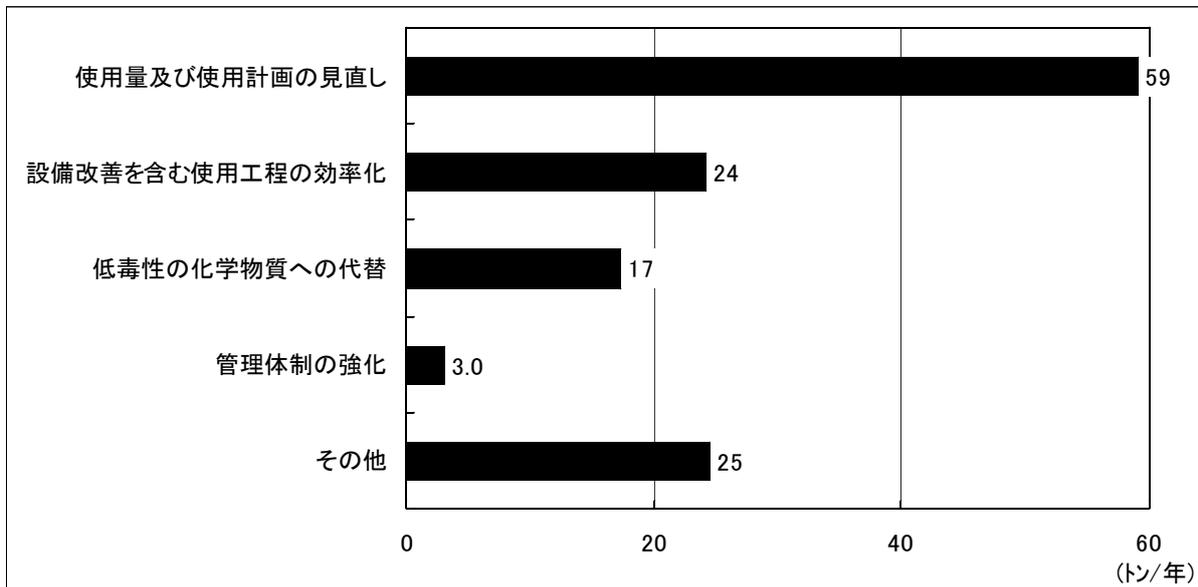


図4-15 取組内容別排出削減目標量