

(3) 金属製品製造業(平成 17 年度化管法届出排出量第5位、製造業における届出数第3位)

ア 排出量別事業所数

平成 17 年度化管法届出事業所は 50 事業所(うち、1 事業所が条例未報告)で、排出量別の事業所数は図3-1のとおりです。排出量上位 12 事業所で、当該業種の排出量全体の 81 %、上位 17 事業所で 90 %を占めています。

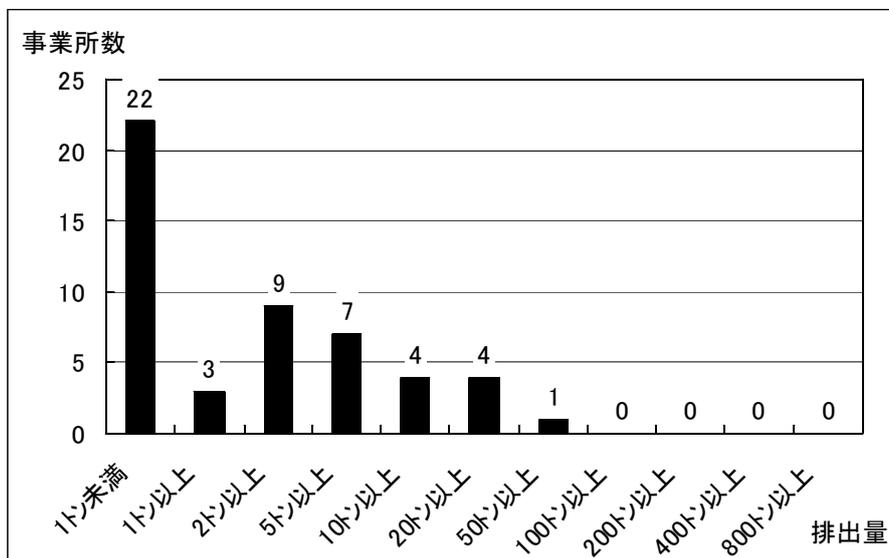


図3-1 排出量別事業所数

イ 当該業種が占める割合

金属製品製造業は、化管法に基づく届出排出量では全体の 5 %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 2 %を占めています(図3-2、3)。

また、条例報告に基づく取扱量では全体の 5 %を占めており、管理目標(排出量削減目標)では全体の 3 %を占めています(図3-4、5)。

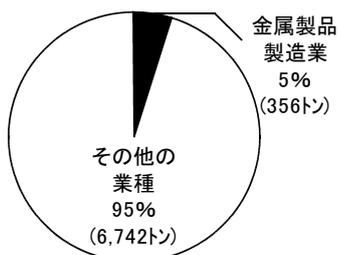


図3-2 排出量

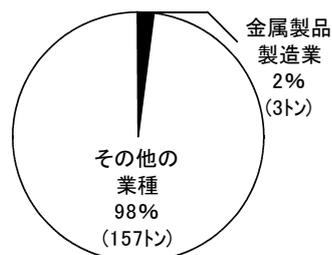


図3-3 排出量削減目標

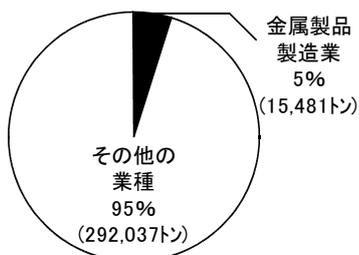


図3-4 取扱量

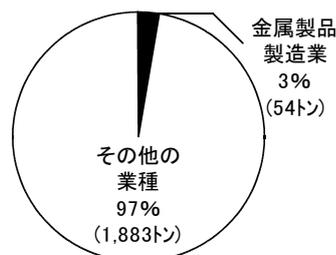


図3-5 取扱量削減目標

### 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) 3.0 トンに対し、排出量は 59 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) 67 トンに対し、取扱量は 8,837 トン増加し、目標を達成しませんでした。

平成 18 年度の管理目標(排出量削減目標)は 3.3 トンで、平成 17 年度排出量 356 トンの 0.9 % 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 54 トンで、平成 17 年度取扱量 15,481 トンの 0.3 % 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3-6のとおりです。上位 3 物質で当該業種の排出量全体の 78 %、上位 5 物質で 99 % を占めています。

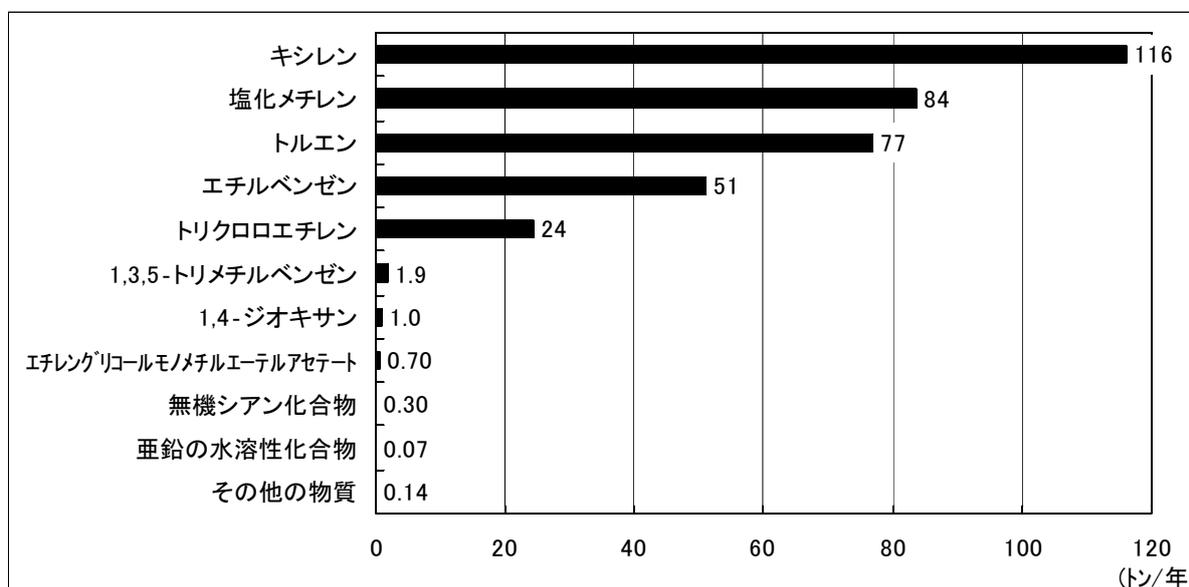


図3-6 物質別排出量

(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3-1、2のとおりです。削減目標が大きい物質、排出量が多い物質ともに、エチルベンゼン以外は削減実績が目標を大きく上回り、目標を達成しました。

表3-1 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 トリクロロエチレン	1.6 トン/年	14 トン/年	達成
② キシレン	0.83 トン/年	21 トン/年	達成
③ エチルベンゼン	0.43 トン/年	-16 トン/年	未達成
④ 塩化メチレン	0.10 トン/年	30 トン/年	達成
⑤ トルエン	0.08 トン/年	6.8 トン/年	達成

表3-2 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 キシレン	137 トン/年	116 トン/年	達成
② 塩化メチレン	113 トン/年	84 トン/年	達成
③ トルエン	83 トン/年	77 トン/年	達成
④ エチルベンゼン	34 トン/年	51 トン/年	未達成
⑤ トリクロロエチレン	37 トン/年	24 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3-7のとおりです。削減目標上位 2 物質で当該業種の削減目標全体の 68 %、上位 3 物質で 91 %を占めています。

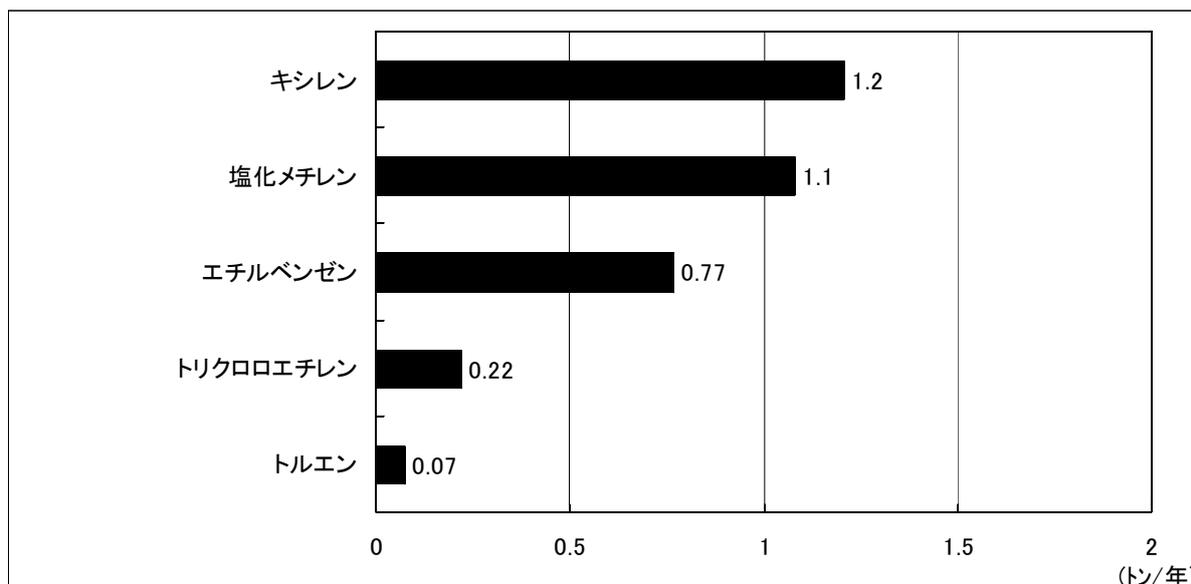


図3-7 物質別管理目標(排出量削減目標)

(エ) 取扱量の状況

平成 17 年度の物質別の取扱量は、図3-8のとおりです。最も取扱量の多いマンガン及びその化合物が当該業種の取扱量全体の 64 %、上位 3 物質で 91 %を占めています。

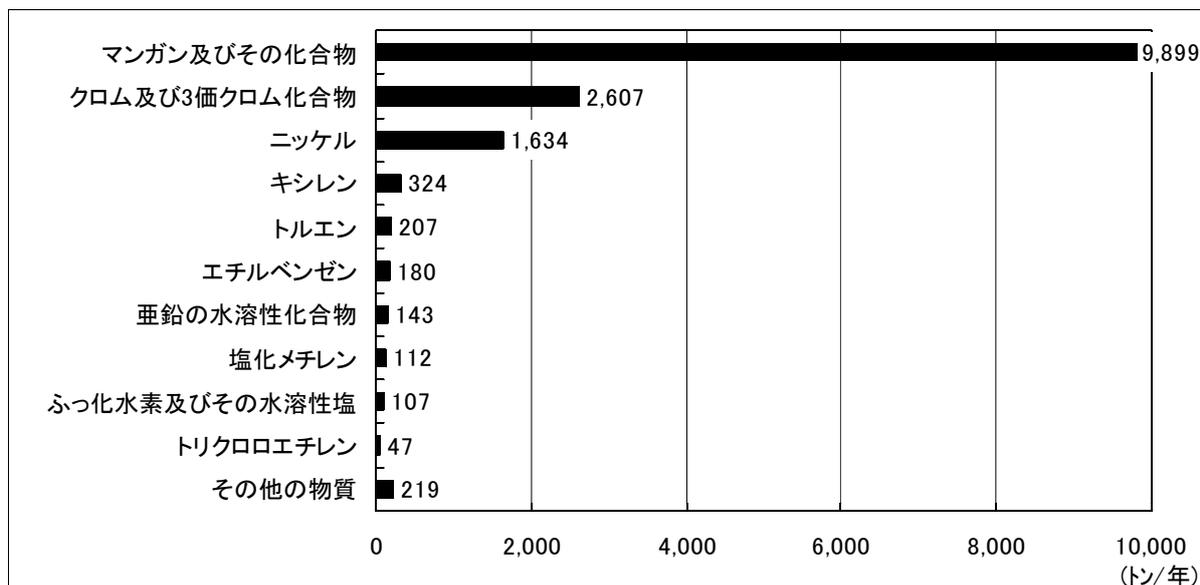


図3-8 物質別取扱量

(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3-3、4のとおりです。取扱量 2 位のクロム及び 3 価クロム化合物は目標を達成しましたが、そのほかの削減目標が大きい物質、取扱量が多い物質は、目標を達成しませんでした。

表3-3 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	35 トン/年	33 トン/年	未達成
② キシレン	7.9 トン/年	3.1 トン/年	未達成
③ トルエン	5.3 トン/年	-6.4 トン/年	未達成
④ 無機シアン化合物	4.7 トン/年	-5.8 トン/年	未達成
⑤ エチルベンゼン	4.6 トン/年	-16 トン/年	未達成

表3-4 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 マンガン及びその化合物	1,065 トン/年	9,899 トン/年	未達成
② クロム及び 3 価クロム化合物	2,987 トン/年	2,607 トン/年	達成
③ ニッケル	1,310 トン/年	1,634 トン/年	未達成
④ キシレン	320 トン/年	324 トン/年	未達成
⑤ トルエン	196 トン/年	207 トン/年	未達成

(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3-9のとおりです。削減目標が最も大きいエチレングリコールモノメチルエーテルアセテートが当該業種の削減目標全体の 38 %、上位 5 物質で 85 %を占めています。

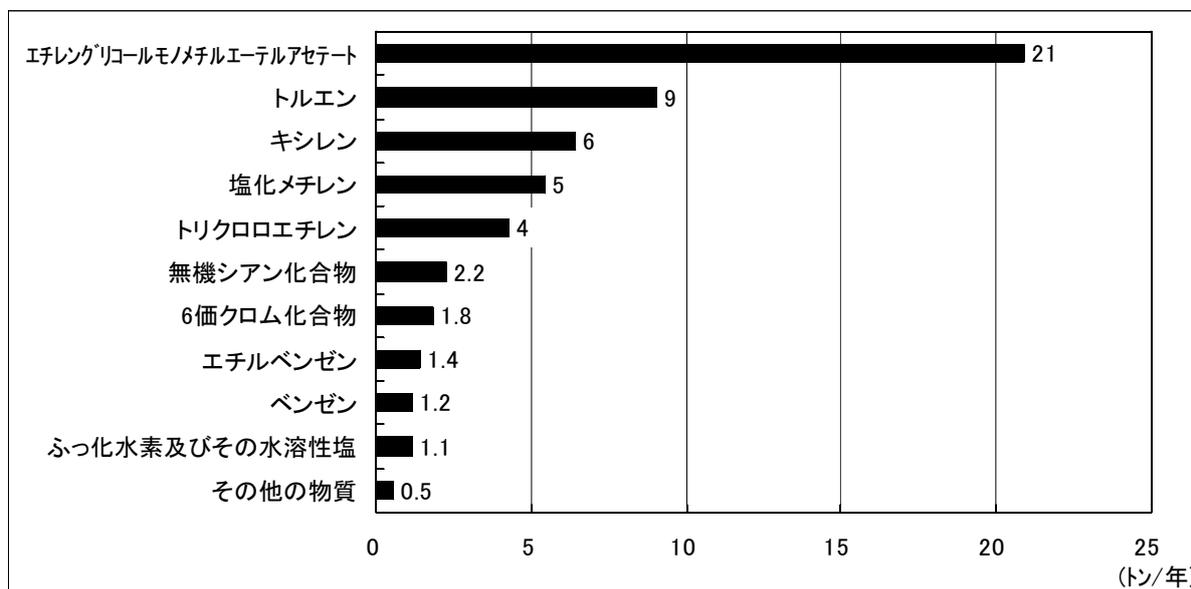


図3-9 物質別管理目標(取扱量削減目標)

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3-10のとおりです。「溶剤、塗料など」が、当該業種の排出量全体の 55 %を占めています。

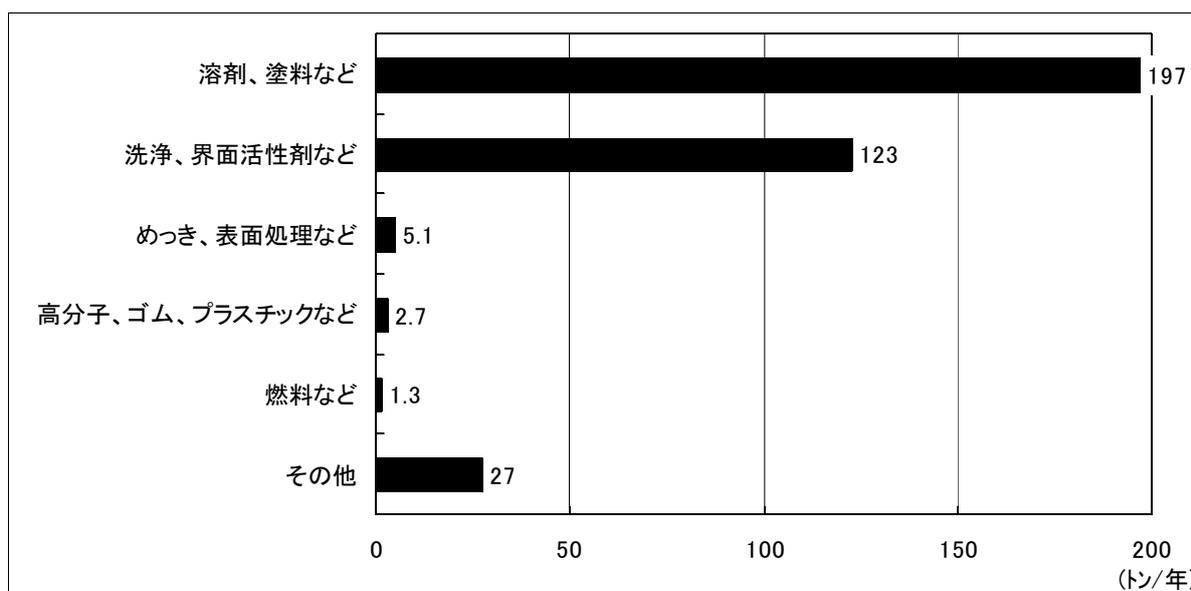


図3-10 用途別排出量

(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3-5、6のとおりです。すべての用途において目標を達成しました。

表3-5 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	1.7 トン/年	4.5 トン/年	達成
② 溶剤、塗料など	1.3 トン/年	2.2 トン/年	達成
③ 高分子、ゴム、プラスチックなど	0 トン/年	1.2 トン/年	達成
④ めっき、表面処理など	0 トン/年	1.1 トン/年	達成
⑤ 燃料など	0 トン/年	7.6 トン/年	達成
⑥ その他	0 トン/年	43 トン/年	達成

表3-6 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 溶剤、塗料など	198 トン/年	197 トン/年	達成
② 洗浄、界面活性剤など	126 トン/年	123 トン/年	達成
③ めっき、表面処理など	6.2 トン/年	5.1 トン/年	達成
④ 高分子、ゴム、プラスチックなど	3.9 トン/年	2.7 トン/年	達成
⑤ 燃料など	8.9 トン/年	1.3 トン/年	達成
⑥ その他	70 トン/年	27 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3-11のとおりです。「溶剤、塗料など」と「洗浄、界面活性剤など」で、削減目標が設定されています。

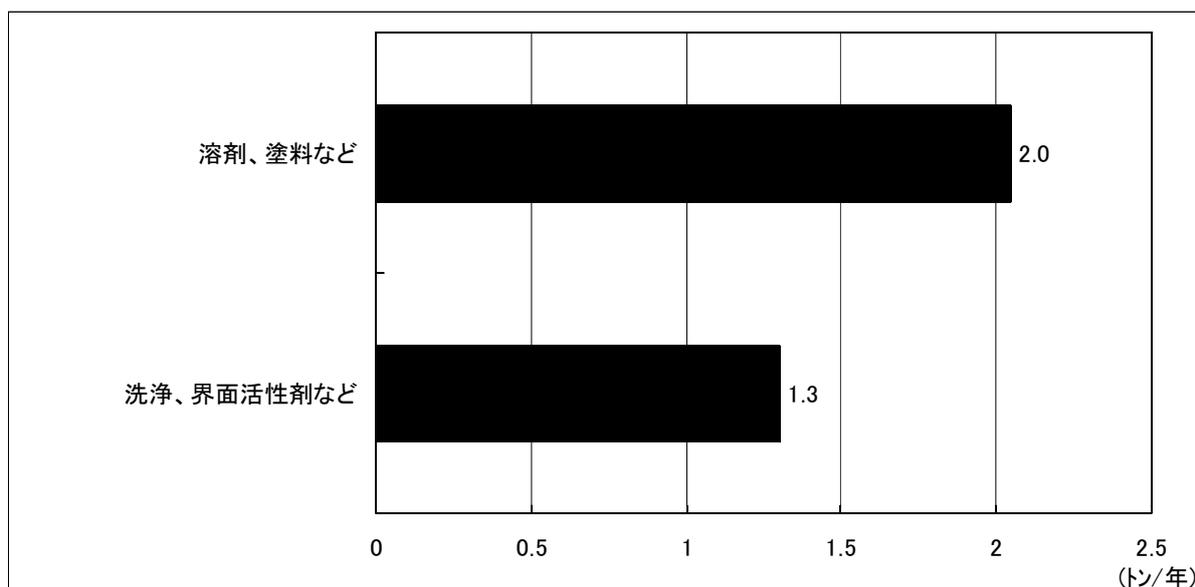


図3-11 用途別管理目標(排出量削減目標)

(エ) 取扱量の状況

平成 17 年度の用途別の取扱量は、図3-12のとおりです。「その他の原材料」など、「その他」に分類される用途が、当該業種の取扱量全体の 87 %を占めています。

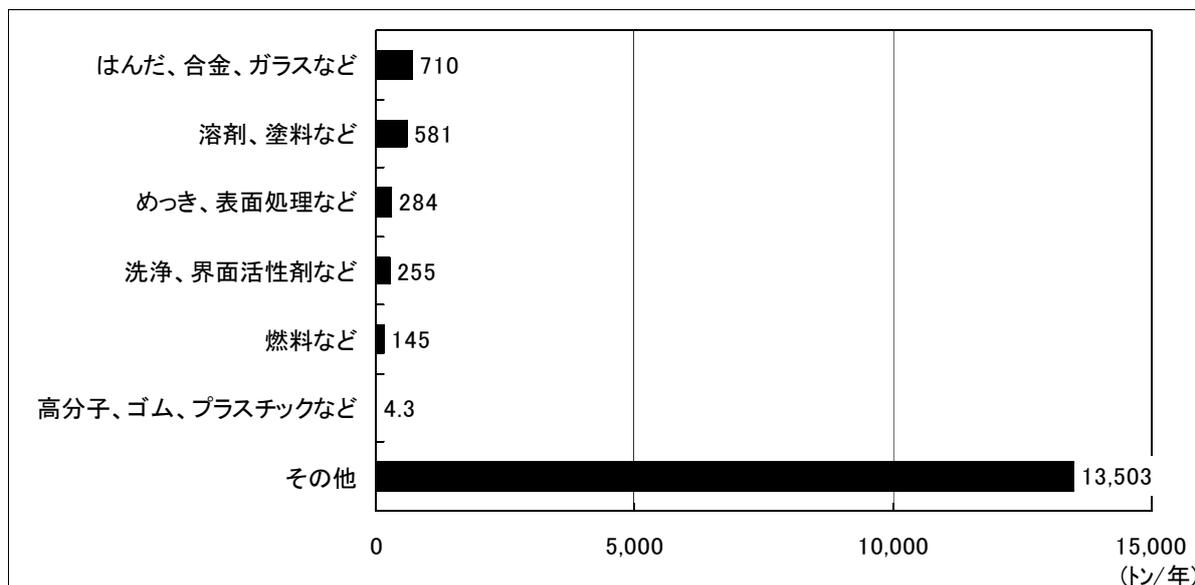


図3-12 用途別取扱量

(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3-7、8のとおりです。「燃料など」以外の用途では、取扱量が前年度より増加し、目標を達成しませんでした。

表3-7 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	14	トン/年	-23	トン/年	未達成
② 燃料など	9.4	トン/年	20	トン/年	達成
③ 溶剤、塗料など	8.1	トン/年	-35	トン/年	未達成
④ めっき、表面処理など	6.0	トン/年	-53	トン/年	未達成
⑤ はんだ、合金、ガラスなど	0.22	トン/年	-196	トン/年	未達成
⑥ 高分子、ゴム、プラスチックなど	0	トン/年	-0.39	トン/年	未達成
⑦ その他	30	トン/年	-8,549	トン/年	未達成

表3-8 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	513	トン/年	710	トン/年	未達成
② 溶剤、塗料など	538	トン/年	581	トン/年	未達成
③ めっき、表面処理など	225	トン/年	284	トン/年	未達成
④ 洗浄、界面活性剤など	217	トン/年	255	トン/年	未達成
⑤ 燃料など	155	トン/年	145	トン/年	達成
⑥ 高分子、ゴム、プラスチックなど	3.9	トン/年	4.2	トン/年	未達成
⑦ その他	4,923	トン/年	13,502	トン/年	未達成

(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3-13のとおりです。「溶剤、塗料など」が、当該業種の削減目標全体の 58 %を占めています。

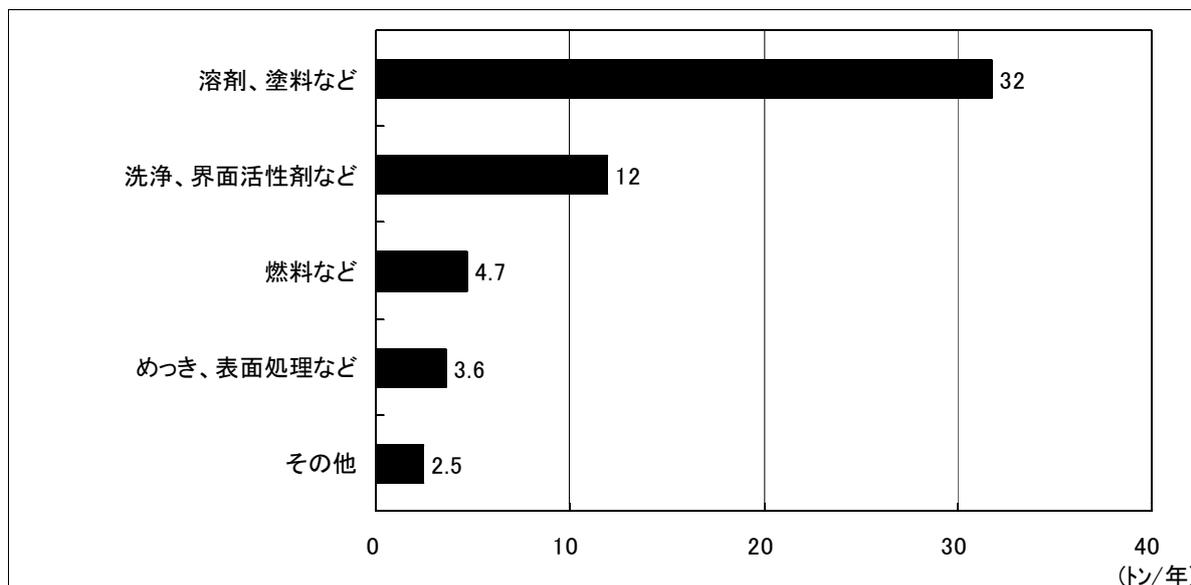


図3-13 用途別管理目標(取扱量削減目標)

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3-14のとおりです。「公害防止装置の設置・改善」による削減が、当該業種の削減目標全体の 51 %を占めています。

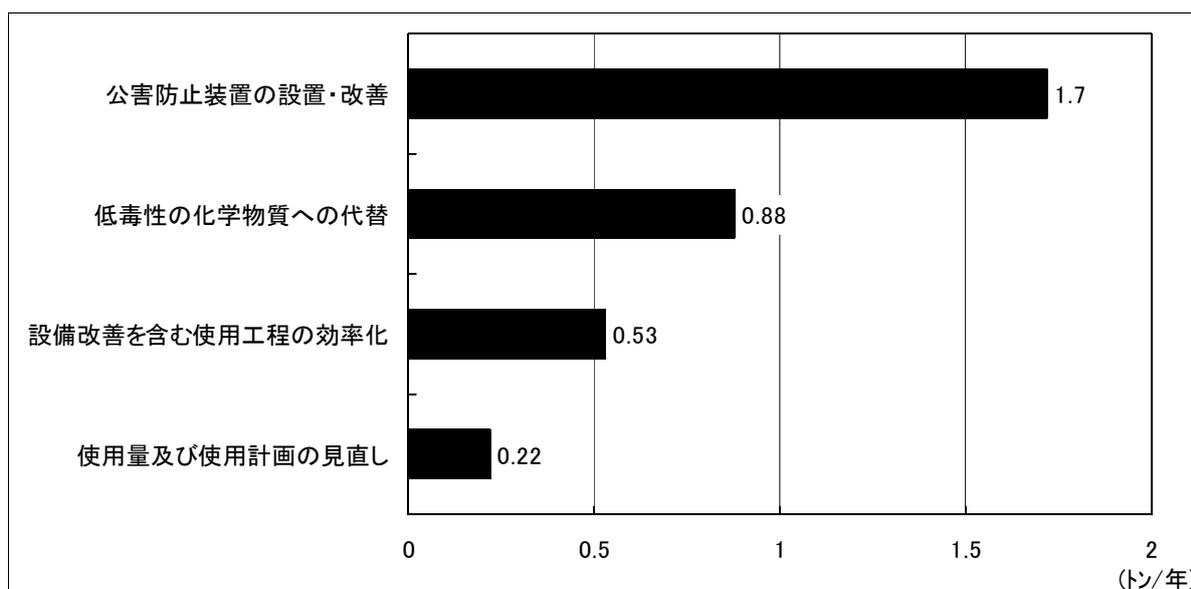


図3-14 取組内容別排出削減目標量

(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3-15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。

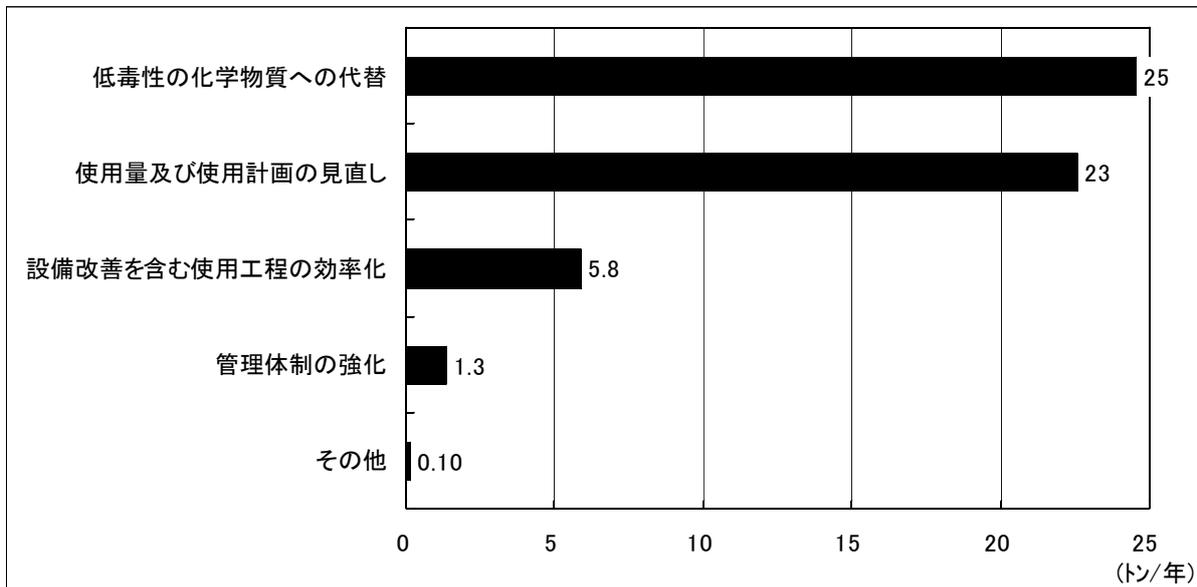


図3-15 取組内容別排出削減目標量