

平成21年度化学物質管理目標等報告の概要

県では、人の健康や動植物の生息、生育に影響を及ぼすおそれのある 354 種類の化学物質について、環境への排出量を削減するため、「神奈川県生活環境の保全等に関する条例」（以下「条例」といいます。）第 42 条に基づき、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（以下「化管法」といいます。）の届出対象事業者に対して化学物質の管理目標の設定とその達成状況等の報告を求めています。

このたび、平成21年度に事業者から報告があった管理目標の設定と目標の達成状況等について取りまとめましたので、お知らせします。

1 報告状況

平成21年度、条例第42条に基づき、県域^{※1}全体で 950事業所（前年度1,009事業所）から、化学物質の取扱量^{※2}及び管理目標、その達成状況について報告がありました（図1）。

なお、報告事業所のうち、39 事業所は化管法届出対象外となったため、目標の達成状況のみの報告となっています。

※1 条例の適用外である横浜市及び川崎市を除いた地域をいいます。（PRTR 届出者数：929 事業所、報告提出率：98%）

※2 取扱量とは使用量と製造量の和をいいます。

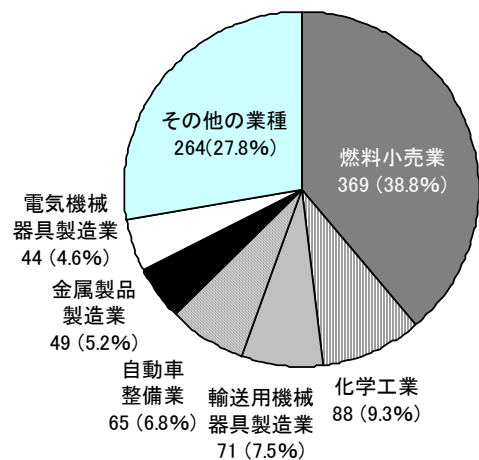


図1 業種別報告事業所数

2 化学物質の取扱い状況

条例に基づく化学物質の取扱量等の報告、化管法に基づく環境への排出量、下水道等への移動量の届出を、条例に基づく報告事業所（化管法の届出対象外の事業所を除く。）について集計したところ、平成20年度の県域における化学物質の取扱量248,984トンのうち、製品などとして237,968トン（95.6%）が使用され、環境への排出量は5,258トン（2.1%）でした（図2）。

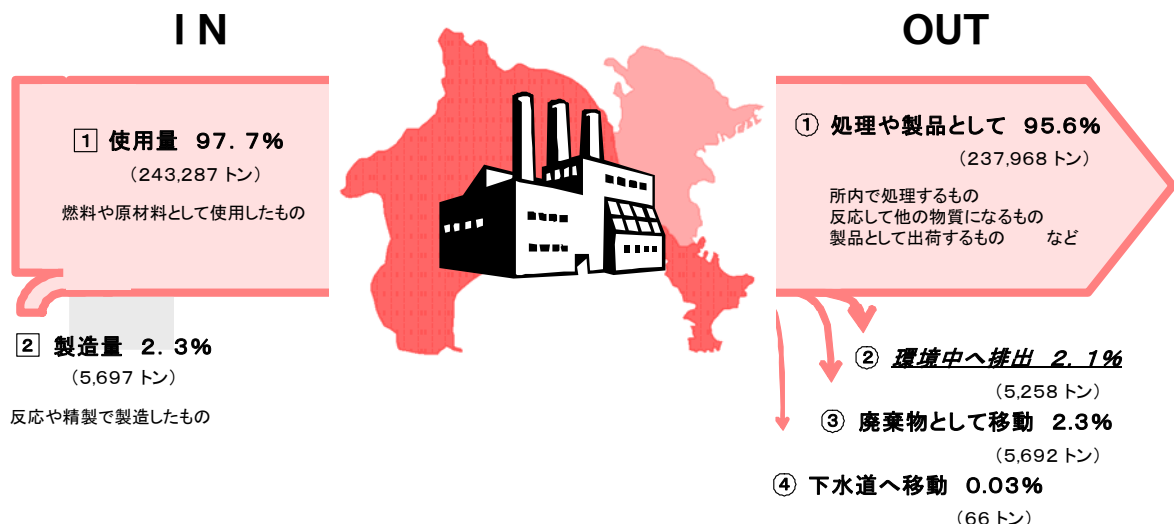


図2 県域における化学物質の取扱い状況

3 平成20年度の化学物質管理目標の達成状況と平成20年度の目標

(1) 排出量

平成20年度の管理目標（排出量削減目標）は、平成19年度の排出量から312トン削減するという目標が設定されていましたが、実績^{※3}として768トン削減されましたので、目標を達成しました（図3）。

また、平成21年度の管理目標（排出量削減目標）は、平成20年度の排出量から46トン削減される目標となっています。目標が達成されると、平成21年度の排出量は5,212トンとなり、平成20年度と比較して0.87%削減されることとなります（図3）。

※3 削減実績は化管法届出排出量を条例42条の報告を行った事業所について集計した値を用いています（以下同じ。）。

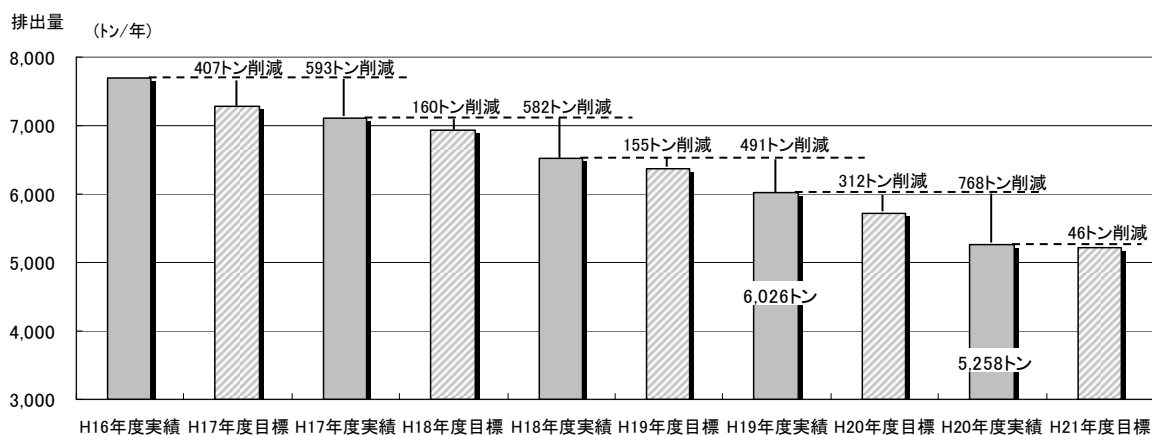


図3 排出量の削減目標と実績

(2) 使用量

平成20年度の管理目標（使用量削減目標）は、平成19年の使用量から1,217トン削減するという目標が設定されていましたが、結果として33,524トン削減されましたので、目標を達成しました（図4）。一方、取扱量は、平成19年度と比較して39,699トン削減されました。

また、平成21年度の管理目標（使用量削減目標）は、平成20年度の使用量から322トン削減される目標となっています。目標が達成されると、平成21年度の使用量は242,966トンとなり、平成20年度と比較して0.13%削減されることとなります（図4）。

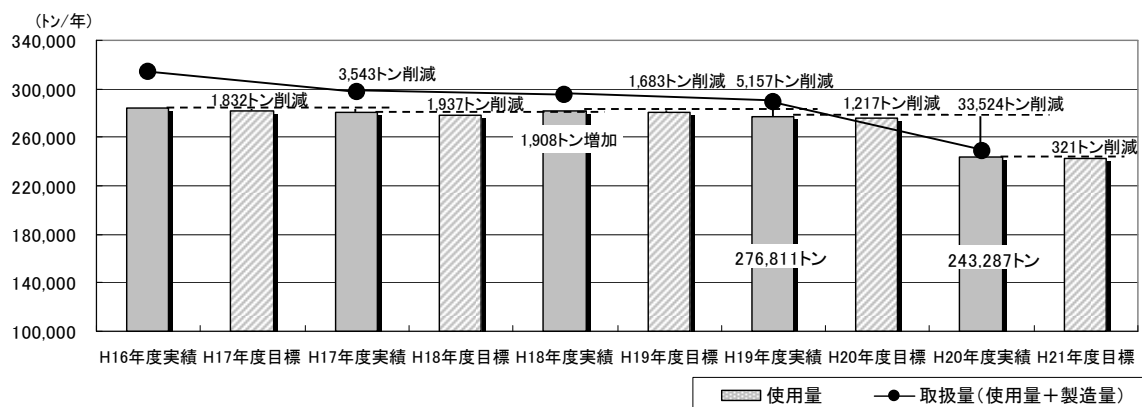


図4 使用量の削減目標と実績

(3) 業種別の管理目標について

ア 排出量

業種別の平成 20 年度の管理目標（排出量削減目標）の達成状況については、輸送用機械器具製造業をはじめ削減目標の上位の業種は目標を達成しました。

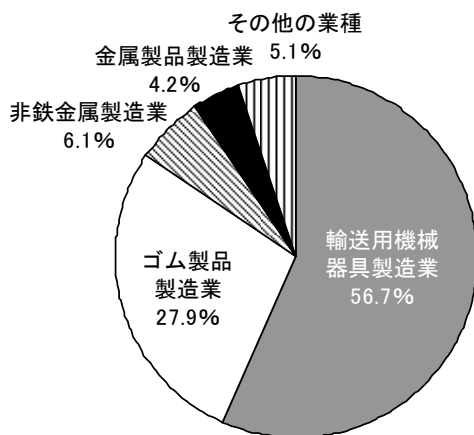
平成 21 年度の目標の設定状況については、削減目標の大きいゴム製品製造業（16 トン削減）、一般機械器具製造業（13 トン削減）及び輸送用機械器具製造業（6 トン削減）の 3 業種で削減目標全体の 76%を占めています。

平成20年度管理目標（排出量削減目標）の達成状況《排出量削減目標順》

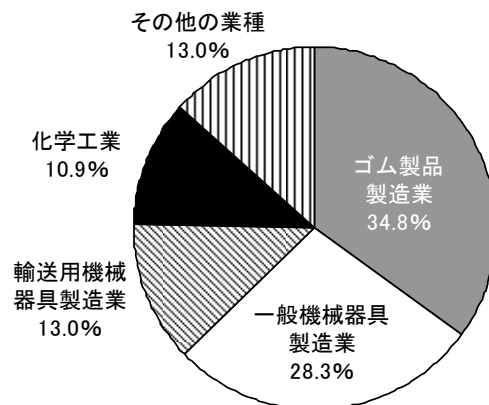
業種名	H20削減目標	H20削減実績	達成状況
① 輸送用機械器具製造業	177トン／年	279トン／年	達成
② ゴム製品製造業	87トン／年	204トン／年	達成
③ 非鉄金属製造業	19トン／年	173トン／年	達成
④ 金属製品製造業	13トン／年	46トン／年	達成
● その他の業種	16トン／年	66トン／年	達成
● 全業種計	312トン／年	768トン／年	達成

平成21年度管理目標（排出量削減目標）の設定状況《排出量削減目標順》

業種名	H21削減目標	【参考】排出量の実績と目標	
		H20排出量(実績)	H21排出量(目標)
① ゴム製品製造業	16トン／年	488トン／年	472トン／年
② 一般機械器具製造業	13トン／年	417トン／年	404トン／年
③ 輸送用機械器具製造業	6トン／年	2,917トン／年	2,911トン／年
④ 化学工業	5トン／年	448トン／年	443トン／年
● その他の業種	6トン／年	988トン／年	982トン／年
● 全業種計	46トン／年	5,258トン／年	5,212トン／年



業種別排出量削減目標の割合
(平成 20 年度)



業種別排出量削減目標の割合
(平成 21 年度)

イ 使用量

業種別の平成 20 年度の管理目標（使用量削減目標）の達成状況については、化学工業をはじめ削減目標の上位の業種は目標を達成しました。

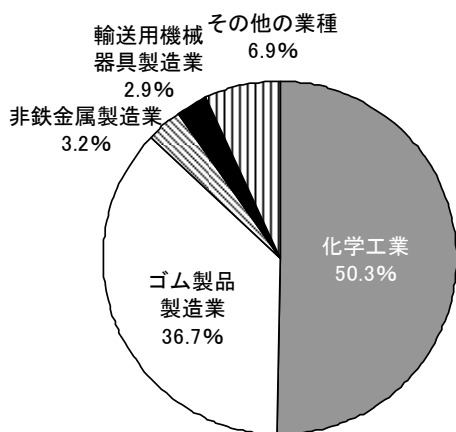
平成 21 年度の目標の設定状況については、削減目標の大きい化学工業（188 トン削減）、金属製品製造業（25 トン削減）及び輸送用機械器具製造業（25 トン削減）の 3 業種で削減目標全体の 74%を占めています。

平成20年度管理目標（使用量削減目標）の達成状況《使用量削減目標順》

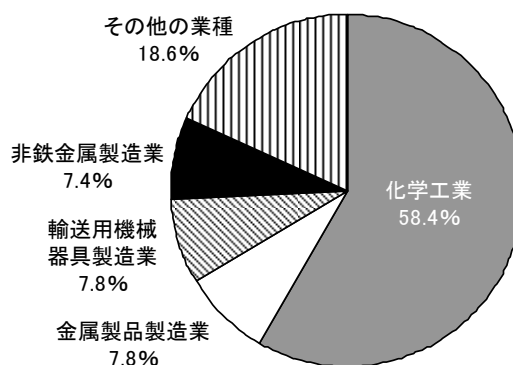
業種名	H20削減目標	H20削減実績	達成状況
① 化学工業	612トン／年	9,615トン／年	達成
② ゴム製品製造業	447トン／年	1,942トン／年	達成
③ 非鉄金属製造業	39トン／年	680トン／年	達成
④ 輸送用機械器具製造業	35トン／年	2,344トン／年	達成
● その他の業種	84トン／年	18,943トン／年	達成
● 全業種計	1,217トン／年	33,524トン／年	達成

平成21年度管理目標（使用量削減目標）の設定状況《使用量削減目標順》

業種名	H21削減目標	【参考】使用量の実績と目標	
		H20使用量(実績)	H21使用量(目標)
① 化学工業	188トン／年	73,647トン／年	73,459トン／年
② 金属製品製造業	25トン／年	3,932トン／年	3,907トン／年
③ 輸送用機械器具製造業	25トン／年	10,660トン／年	10,635トン／年
④ 非鉄金属製造業	24トン／年	2,161トン／年	2,137トン／年
● その他の業種	60トン／年	152,887トン／年	152,827トン／年
● 全業種計	322トン／年	243,287トン／年	242,965トン／年



業種別使用量削減目標の割合
(平成 20 年度)



業種別使用量削減目標の割合
(平成 21 年度)

(4) 物質別の管理目標について

ア 排出量

物質別の平成 20 年度の管理目標（排出量削減目標）の達成状況については合成原料や溶剤や塗料などとして使用されるトルエン、キシレンや洗浄剤や溶剤などとして使用される塩化メチレン、トリクロロエチレンなど、削減目標の上位の物質は目標を達成しました。

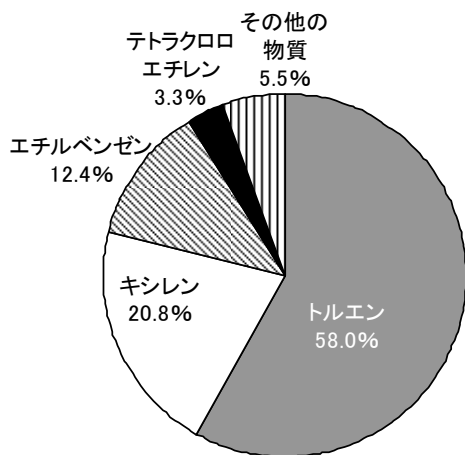
平成 21 年度の目標の設定状況については、削減目標の大きい溶剤として使用されているエチレンジクロライドモノメチルエーテル（16 トン削減）、キシレン（12 トン削減）及びトルエン（9 トン削減）の 3 物質で削減目標全体の 80%を占めています。

平成20年度管理目標（排出量削減目標）の達成状況《排出量削減目標順》

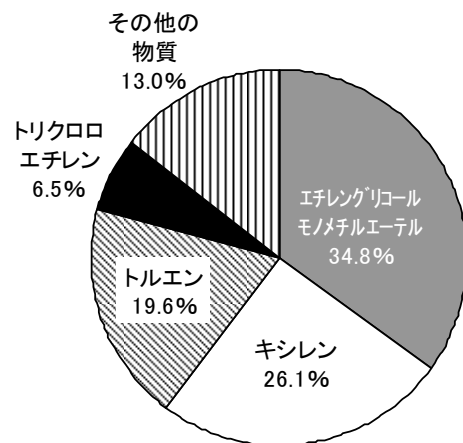
物質名	H20削減目標	H20削減実績	達成状況
① トルエン	181トン／年	457トン／年	達成
② キシレン	65トン／年	184トン／年	達成
③ エチルベンゼン	39トン／年	61トン／年	達成
④ テトラクロロエチレン	10トン／年	14トン／年	達成
● その他の物質	17トン／年	52トン／年	達成
● 全物質計	312トン／年	768トン／年	達成

平成21年度管理目標（排出量削減目標）の設定状況《排出量削減目標順》

物質名	H21削減目標	【参考】排出量の実績と目標	
		H20排出量(実績)	H21排出量(目標)
① エチレンジクロライドモノメチルエーテル	16トン／年	18トン／年	2トン／年
② キシレン	12トン／年	1,736トン／年	1,724トン／年
③ トルエン	9トン／年	2,067トン／年	2,058トン／年
④ トリクロロエチレン	3トン／年	32トン／年	29トン／年
● その他の物質	6トン／年	1,405トン／年	1,399トン／年
● 全物質計	46トン／年	5,258トン／年	5,212トン／年



物質別排出量削減目標の割合
(平成 20 年度)



物質別排出量削減目標の割合
(平成 21 年度)

イ 使用量

物質別の平成 20 年度の管理目標（使用量削減目標）の達成状況については、可塑剤として使用されるフタル酸ビス（2-エチルヘキシル）や界面活性剤などとして使用される無水マレイン酸をはじめ削減目標の上位の物質は目標を達成しました。

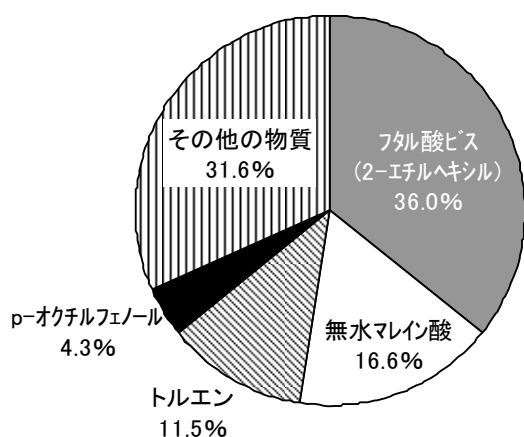
平成 21 年度の目標の設定状況については、削減目標の大きいトルエン（89 トン削減）、塗料の添加剤などとして使用される塩化スズ化合物（40 トン削減）及び塩化メチレン（39 トン削減）の 3 物質で削減目標全体の 52%を占めています。

平成20年度管理目標（使用量削減目標）の達成状況《使用量削減目標順》

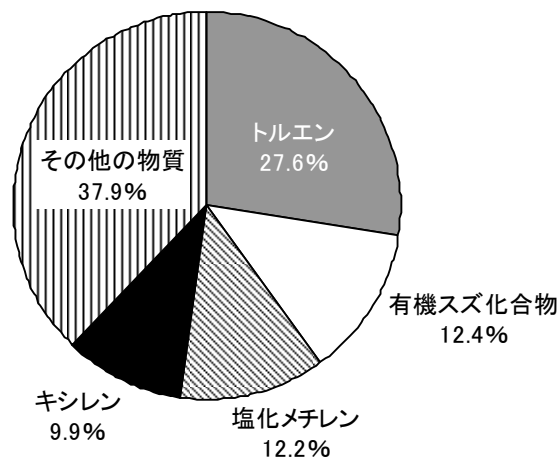
物質名	H20削減目標	H20削減実績	達成状況
① フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）	438トン／年	1,484トン／年	達成
② 無水マレイン酸	202トン／年	271トン／年	達成
③ トルエン	140トン／年	6,359トン／年	達成
④ p-オクチルフェノール	52トン／年	30トン／年	達成
● その他の物質	385トン／年	25,380トン／年	達成
● 全物質計	1,217トン／年	33,524トン／年	達成

平成21年度管理目標（使用量削減目標）の設定状況《使用量削減目標順》

物質名	H21削減目標	【参考】使用量の実績と目標	
		H20使用量(実績)	H21使用量(目標)
① トルエン	89トン／年	87,361トン／年	87,272トン／年
② 有機スズ化合物	40トン／年	369トン／年	329トン／年
③ 塩化メチレン	39トン／年	3,961トン／年	3,922トン／年
④ キシレン	32トン／年	51,881トン／年	51,849トン／年
● その他の物質	122トン／年	99,715トン／年	99,593トン／年
● 全物質計	322トン／年	243,287トン／年	242,965トン／年



物質別使用量削減目標の割合
(平成 20 年度)



物質別使用量削減目標の割合
(平成 21 年度)

(5) 用途別の管理目標について

ア 排出量

用途別の平成 20 年度の管理目標（排出量削減目標）の達成状況については、「溶剤、塗料など」、「洗浄、界面活性剤など」をはじめ削減目標の上位の用途は目標を達成しました。

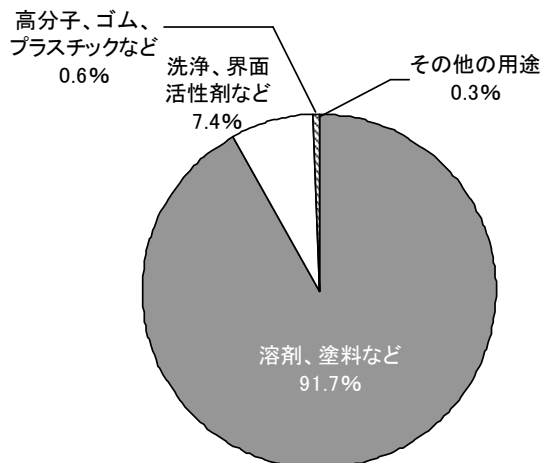
平成 21 年度の目標の設定状況については、「溶剤、塗料など」（38 トン削減）及び「洗浄、界面活性剤など」（5 トン削減）の削減目標が大きくなっています。

平成20年度管理目標（排出量削減目標）の達成状況《排出量削減目標順》

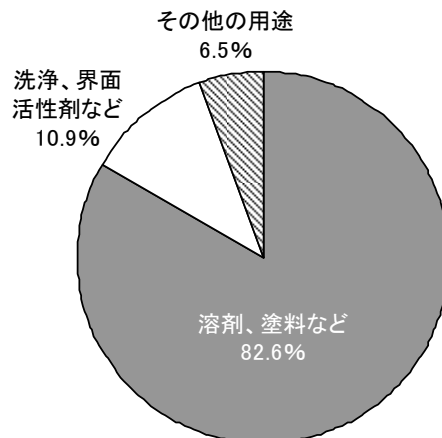
用途名	H20削減目標	H20削減実績	達成状況
① 溶剤、塗料など	286トン／年	708トン／年	達成
② 洗浄、界面活性剤など	23トン／年	61トン／年	達成
③ 高分子、ゴム、プラスチックなど	2トン／年	24トン／年	達成
● その他の用途	1トン／年	-25トン／年	非達成
● 全用途計	312トン／年	768トン／年	達成

平成21年度管理目標（排出量削減目標）の設定状況《排出量削減目標順》

用途名	H21削減目標	【参考】排出量の実績と目標	
		H20排出量(実績)	H21排出量(目標)
① 溶剤、塗料など	38トン／年	4,432トン／年	4,394トン／年
② 洗浄、界面活性剤など	5トン／年	357トン／年	352トン／年
● その他の用途	3トン／年	469トン／年	466トン／年
● 全用途計	46トン／年	5,258トン／年	5,212トン／年



用途別排出量削減目標の割合
(平成 20 年度)



用途別排出量削減目標の割合
(平成 21 年度)

イ 使用量

用途別の平成 20 年度の管理目標（使用量削減目標）の達成状況については、「高分子、ゴム、プラスチックなど」、「洗浄、界面活性剤など」をはじめ削減目標の上位の用途は目標を達成しました。

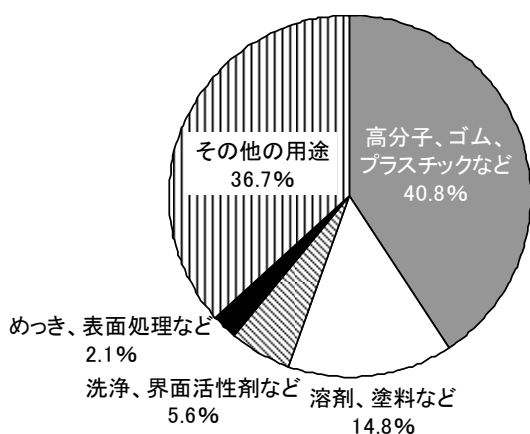
平成 21 年度の目標の設定状況については、「溶剤、塗料など」（104 トン削減）、「洗浄、界面活性剤など」（52 トン削減）及び「高分子、ゴム、プラスチックなど」（52 トン削減）の削減目標が大きくなっています。

平成20年度管理目標（使用量削減目標）の達成状況《使用量削減目標順》

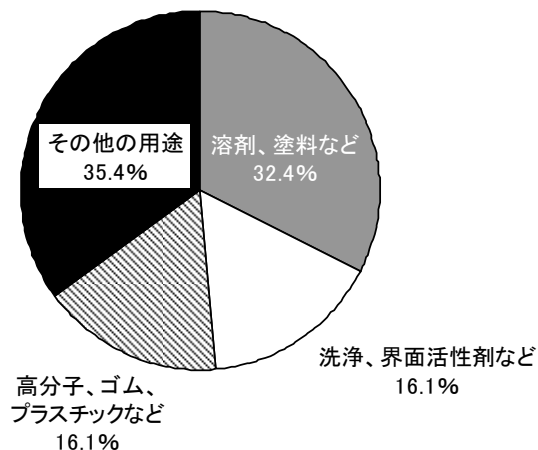
用途名	H20削減目標	H20削減実績	達成状況
① 高分子、ゴム、プラスチックなど	497トン／年	5,424トン／年	達成
② 溶剤、塗料など	180トン／年	3,150トン／年	達成
③ 洗浄、界面活性剤など	68トン／年	563トン／年	達成
④ めっき、表面処理など	25トン／年	687トン／年	達成
● その他の用途	446トン／年	23,700トン／年	達成
● 全用途計	1,217トン／年	33,524トン／年	達成

平成21年度管理目標（使用量削減目標）の設定状況《使用量削減目標順》

用途名	H21削減目標	【参考】使用量の実績と目標	
		H20使用量(実績)	H21使用量(目標)
① 溶剤・塗料など	104トン／年	36,253トン／年	36,149トン／年
② 洗浄、界面活性剤など	52トン／年	2,271トン／年	2,219トン／年
③ 高分子、ゴム、プラスチックなど	52トン／年	21,676トン／年	21,624トン／年
● その他の用途	114トン／年	183,087トン／年	182,973トン／年
● 全用途計	322トン／年	243,287トン／年	242,965トン／年



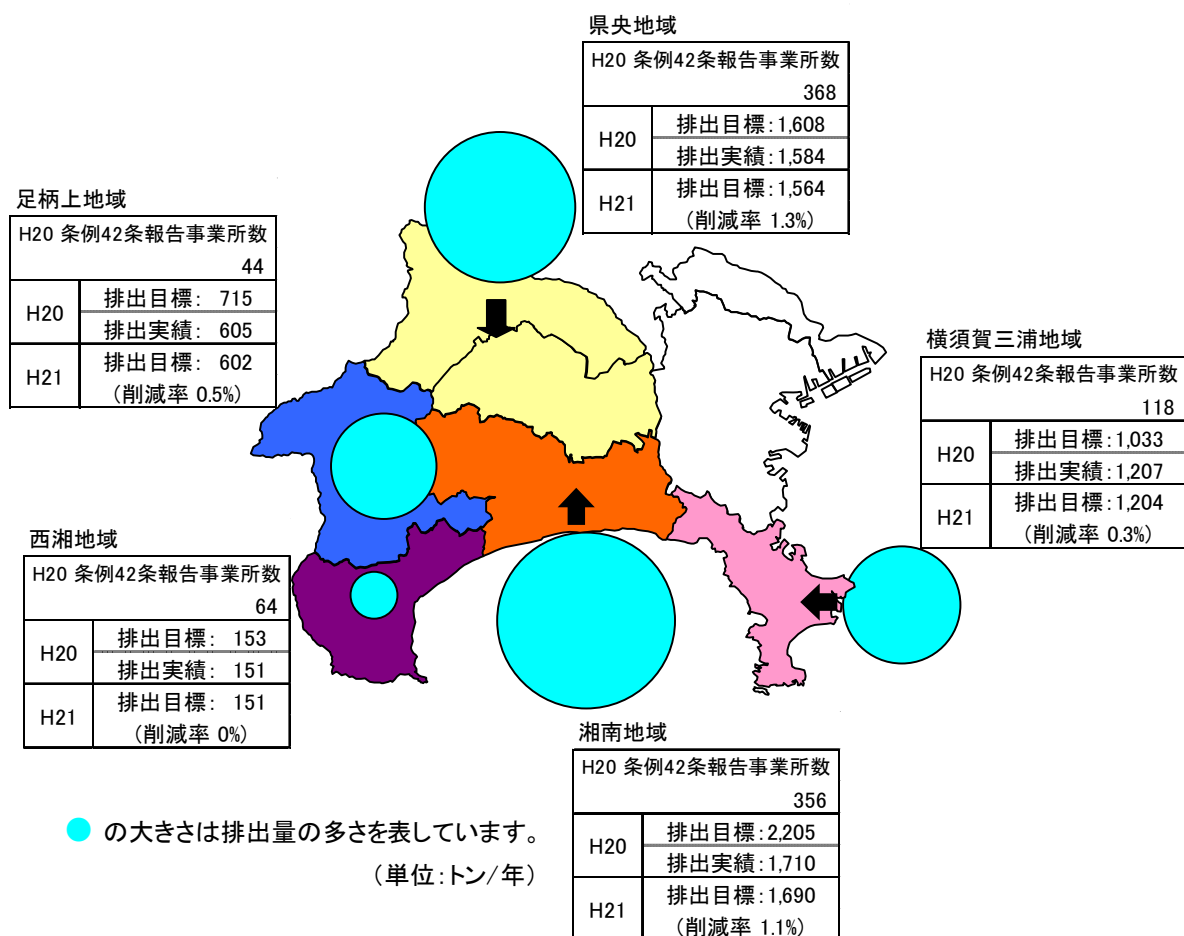
用途別使用量削減目標の割合
(平成 20 年度)



用途別使用量削減目標の割合
(平成 21 年度)

4 地域別の排出状況

地域県政総合センター所管地域別の平成20年度の排出実績及び平成21年度の排出目標などは次のとおりです。1事業所あたりの排出量が最も多い地域は足柄上地域、次に横須賀三浦地域でした。



※ 図中の削減率とは、平成20年度排出実績に対して、どれだけ削減するかを割合で示したものです。また、削減率は、各地域毎の事業所から報告のあった平成21年度削減目標の集計値を、平成20年度排出実績で割った値について、少数第2位を四捨五入したものです。