

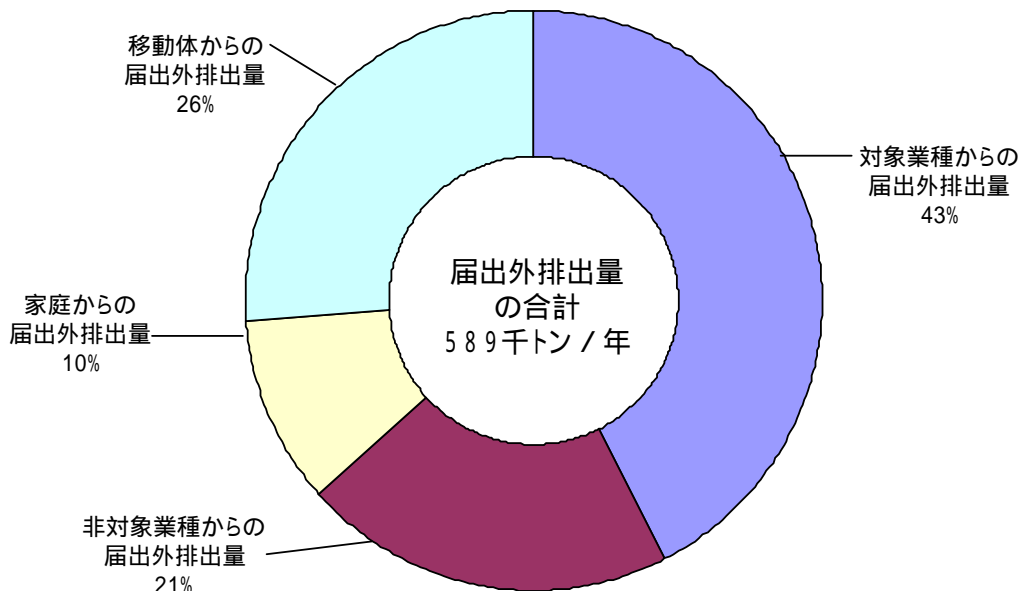
## (5)全国の届出外排出量の集計結果

### 届出外排出量の構成

全国の届出外排出量の合計は589千トンであり、内訳は以下のとおりとなっています。

- 1) 対象業種からの届出外排出量： 251千トン（構成比 43%）  
対象業種に属する事業を営む事業者の事業活動に伴って環境に排出されていると見込まれる量（届け出られたもの、移動体からのものを除く。）
- 2) 非対象業種からの届出外排出量： 123千トン（同 21%）  
対象業種以外の業種に属する事業のみを営む事業者の事業活動に伴って環境に排出されていると見込まれる量（移動体からのものを除く。）
- 3) 家庭からの届出外排出量： 62千トン（同 10%）  
家庭から環境に排出されていると見込まれる量（移動体からのものを除く。）
- 4) 移動体からの届出外排出量： 154千トン（同 26%）  
移動体から環境に排出されていると見込まれる量

図6 届出外排出量の構成

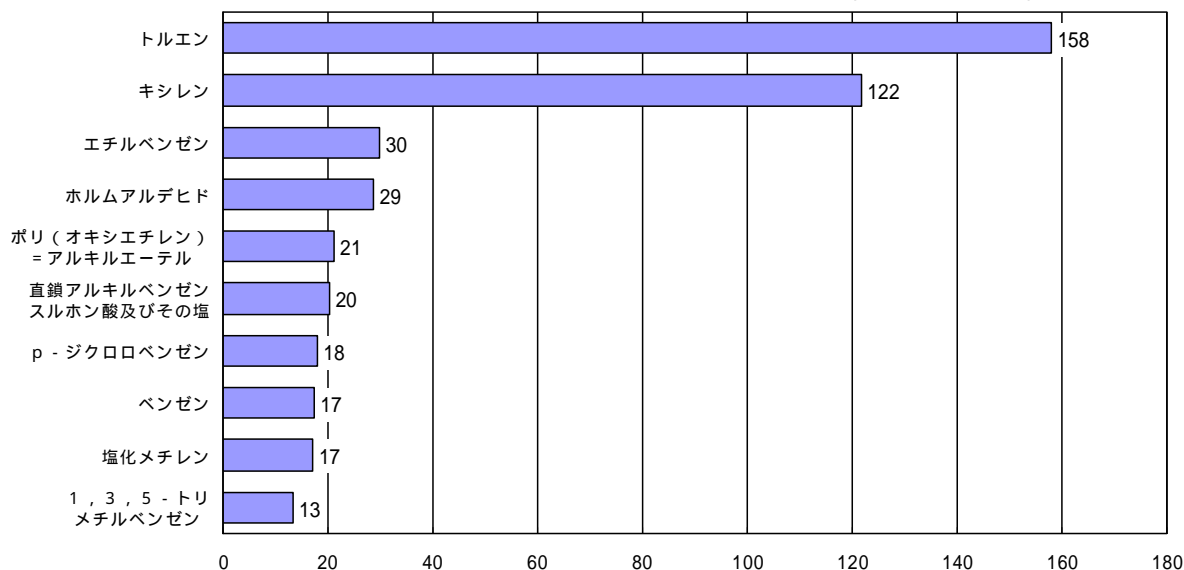


届出外排出量の合計589千トンのうち、上位10物質の合計は445千トンで、76%に当たります。

上位10物質は、溶剤・合成原料に用いられるほか、自動車などの排出ガス、接着剤・塗料などに含まれる トルエン（158千トン）及び キシレン（122千トン）、溶剤などに用いられる エチルベンゼン（30千トン）、自動車などの排出ガスに含まれるほか、合成原料・消毒剤などに用いられる ホルムアルデヒド（29千トン）、洗浄剤・化粧品などに用いられる ポリ（オキシエチレン）＝アルキルエーテル（21千トン）、洗浄剤などの界面活性剤に用いられる 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩（20千トン）、防虫剤・消臭剤に用いられる p - ジクロロベンゼン（18千トン）、自動車などの排出ガスなどに含まれる ベンゼン（17千トン）、金属洗浄などに用いられる 塩化メチレン（17千トン）、自動車などの排出ガスに含まれるほか、合成原料などに用いられる 1, 3, 5 - トリメチルベンゼン（13千トン）の順になっています。

図7 届出外排出量上位10物質とその排出量

(単位：千トン/年)



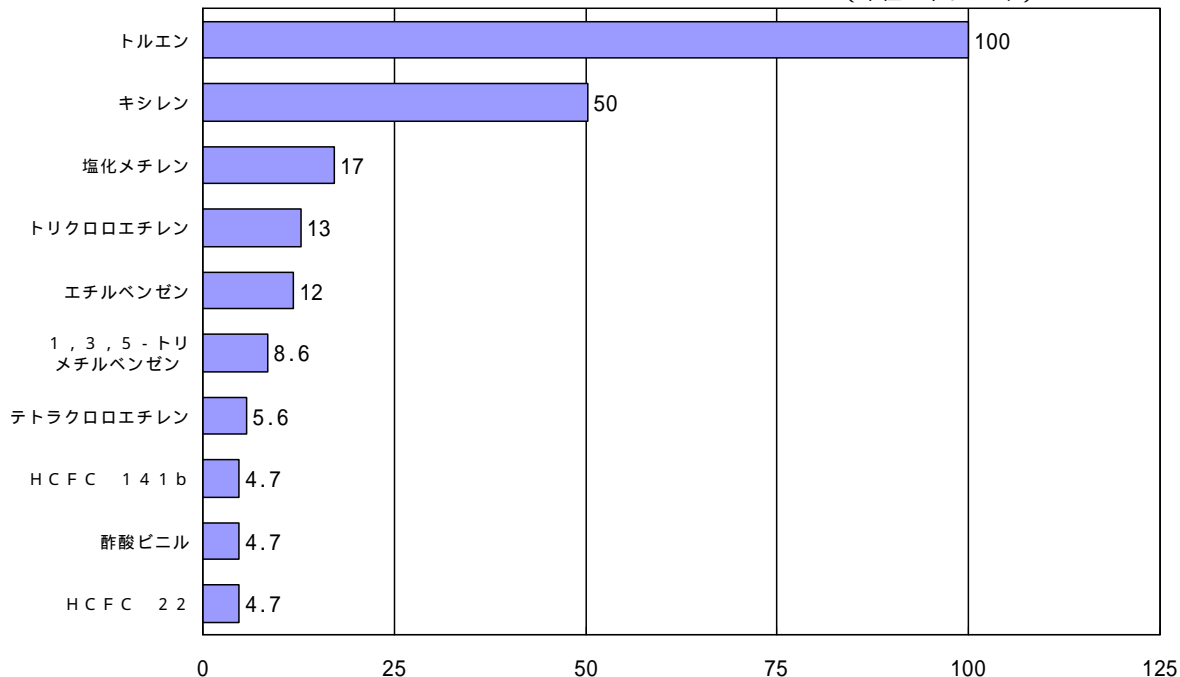
1) 対象業種からの届出外排出量

対象業種からの届出外排出量の合計は251千トンであり、このうち上位10物質の合計は220千トンで、88%に当たります。

上位物質は、溶剤・合成原料などに用いられる トルエン(100千トン)、溶剤・合成原料などに用いられる キシレン(50千トン)、金属洗浄などに用いられる 塩化メチレン(17千トン)、溶剤・洗浄剤・合成原料などに用いられる トリクロロエチレン(13千トン)、溶剤などに用いられる エチルベンゼン(12千トン)などとなっています。

図8 対象業種からの届出外排出量上位10物質とその排出量

(単位：千トン/年)



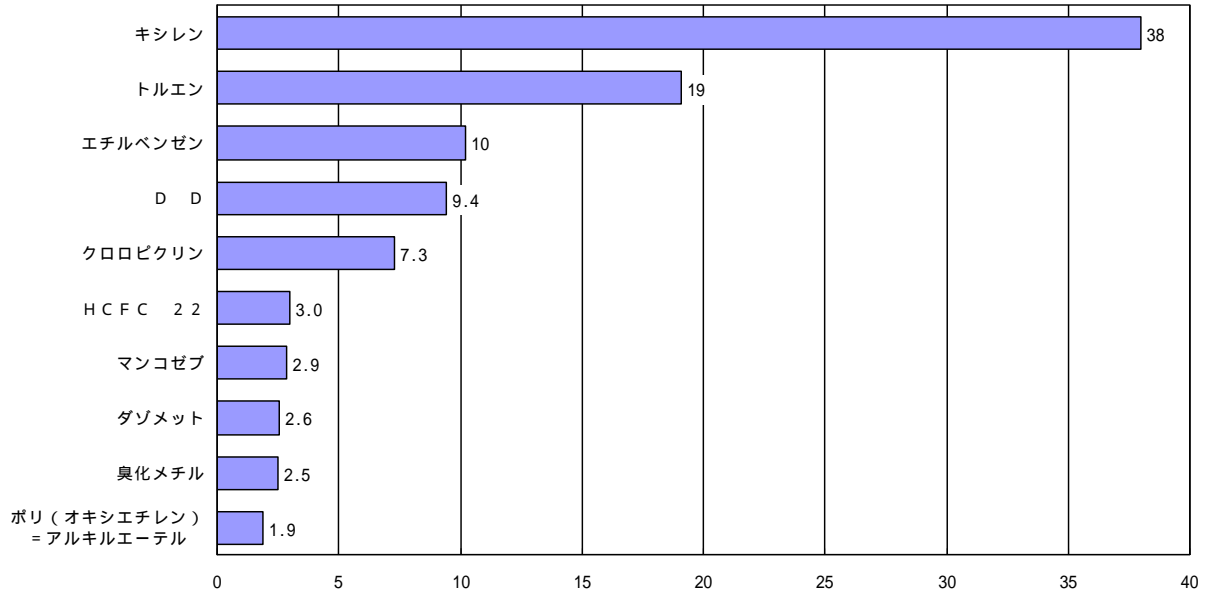
## 2) 非対象業種からの届出外排出量

非対象業種からの届出外排出量の合計は123千トンであり、このうち上位10物質の合計は97千トンで、79%に当たります。

上位物質は、接着剤・塗料・魚網防汚剤・農薬の補助剤に用いられる キシレン(38千トン)、接着剤・塗料・農薬の補助剤に用いられる トルエン(19千トン)、溶剤などに用いられる エチルベンゼン(10千トン)、農薬に用いられる D - D(9.4千トン)及びクロロピクリン(7.3千トン)などとなっています。

図9 非対象業種からの届出外排出量上位10物質とその排出量

(単位：千トン/年)

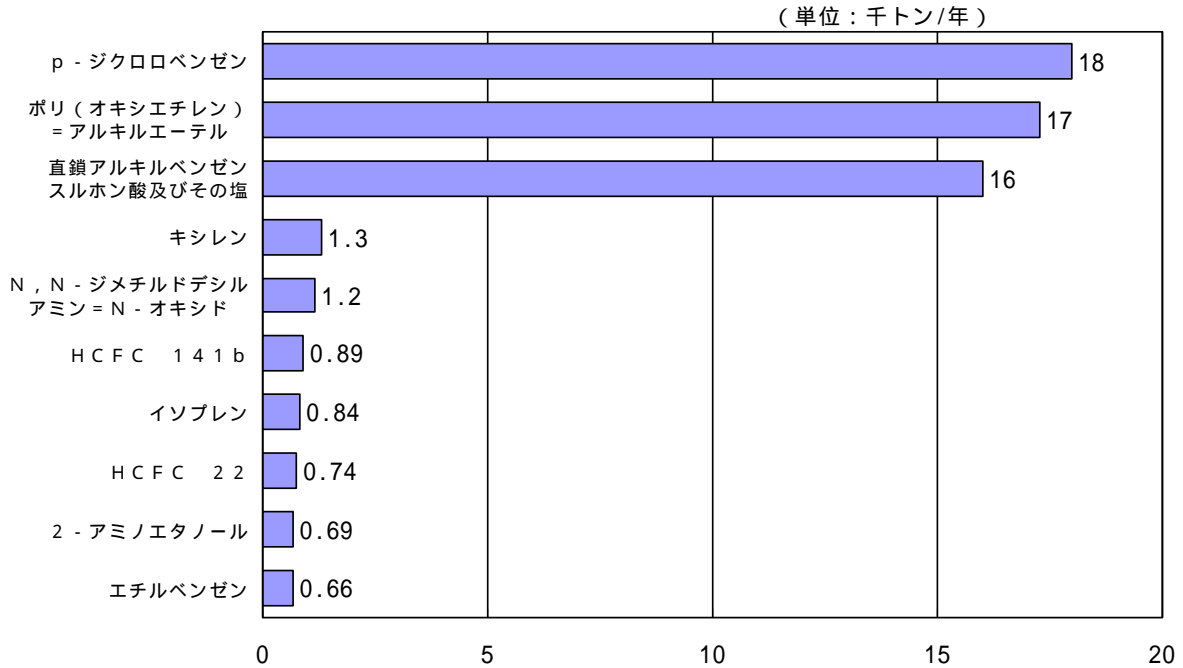


## 3) 家庭からの届出外排出量

家庭からの届出外排出量の合計は62千トンであり、このうち上位10物質の合計は58千トンで、93%に当たります。

上位物質は、防虫剤・消臭剤に用いられる p - ジクロロベンゼン(18千トン)、洗浄剤・化粧品に用いられる ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(17千トン)、洗浄剤・化粧品に用いられる 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(16千トン)、接着剤・塗料などに用いられる キシレン(1.3千トン)、洗浄剤・化粧品に用いられる N , N - ジメチルドデシルアミン = N - オキシド(1.2千トン)などとなっています。

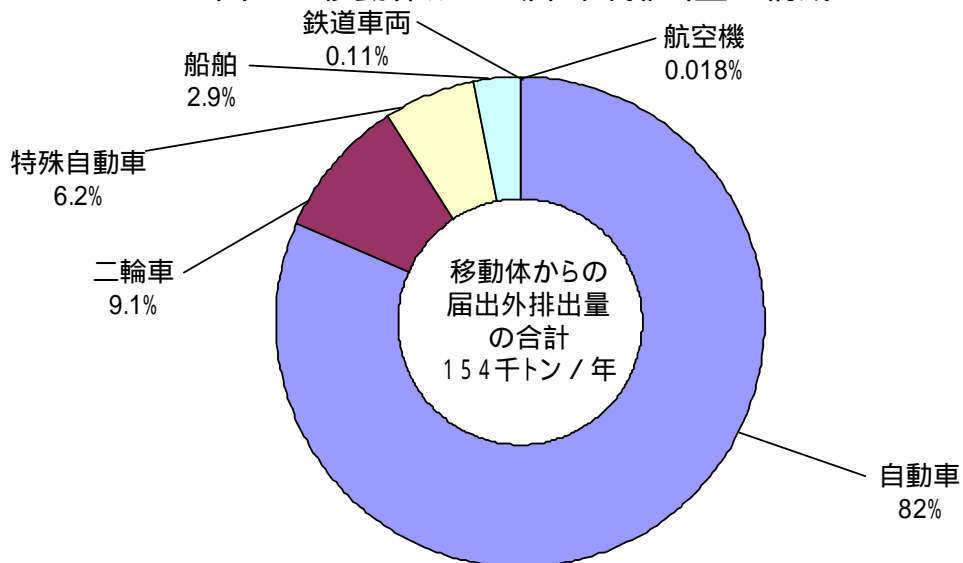
図10 家庭からの届出外排出量上位10物質とその排出量



4) 移動体からの排出量

移動体からの届出外排出量の合計は154千トンであり、このうち自動車からの排出量126千トン(構成比82%)、二輪車からの排出量14千トン(同9.1%)、特殊自動車(産業機械、建設機械、農業機械)からの排出量9.6千トン(同6.2%)、船舶からの排出量4.4千トン(同2.9%)、鉄道車両からの排出量0.16千トン(同0.11%)、航空機からの排出量28トン(同0.018%)となっています。

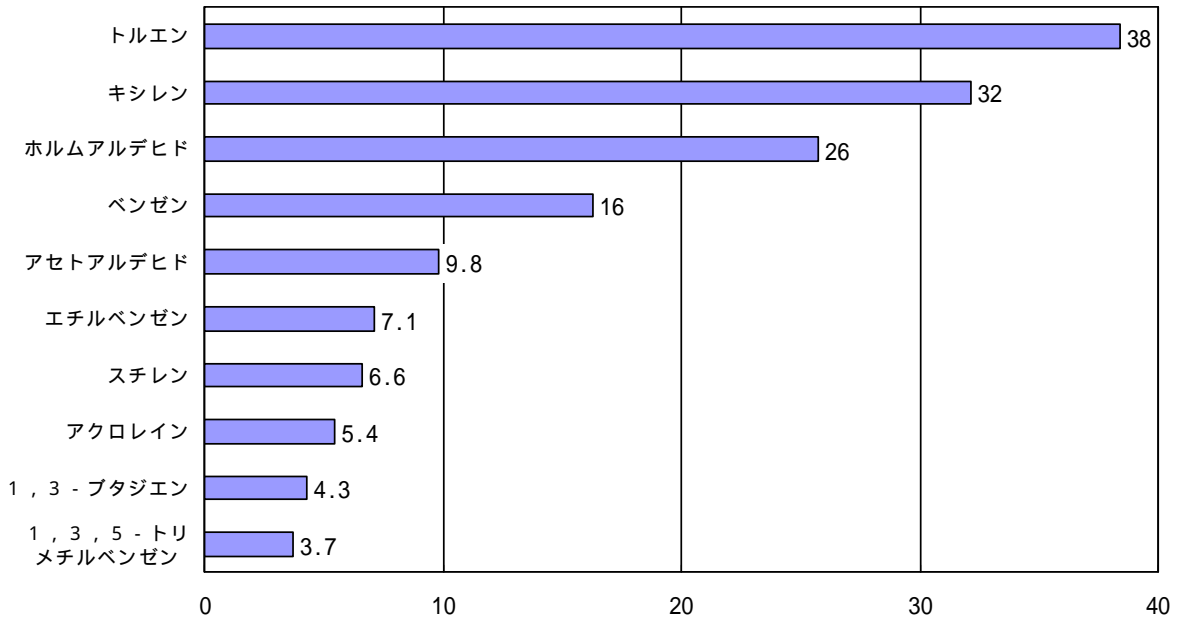
図11 移動体からの届出外排出量の構成



移動体からの届出外排出量については、現時点で推計に利用可能な排出係数等の知見が得られている排出ガスやカーエアコンの冷媒等に含まれる対象化学物質(14物質)について推計を行っています。

排出量の多い順に、トルエン(38千トン)、キシレン(32千トン)、ホルムアルデヒド(26千トン)、ベンゼン(16千トン)、アセトアルデヒド(9.8千トン)となっています。

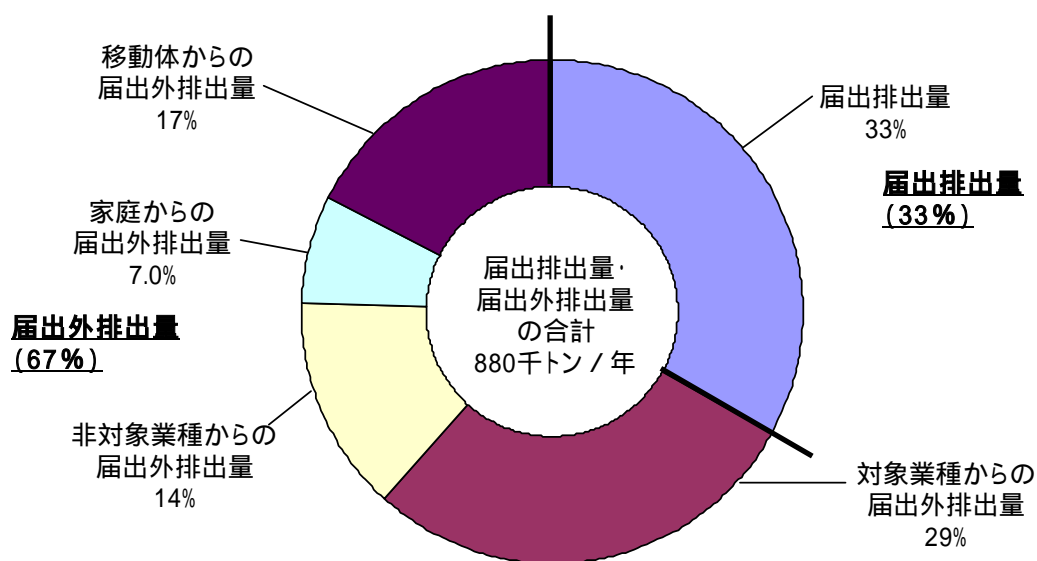
図12 移動体からの届出外排出量上位10物質とその排出量 (単位:千トン/年)



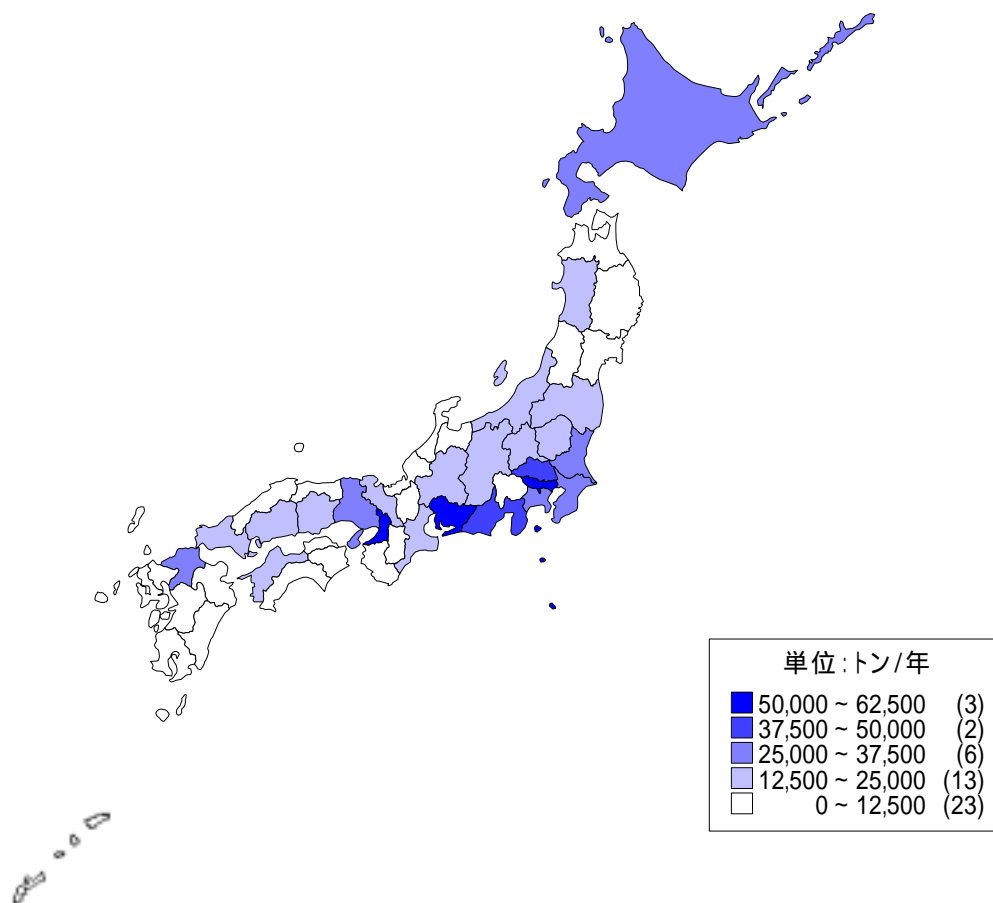
#### 届出排出量と届出外排出量の合計

届出排出量と届出外排出量の合計は880千トンであり、このうち届出排出量は290千トン(構成比33%)、また届出外排出量は、対象業種 251千トン(同29%)、非対象業種123千トン(同14%)、家庭 62千トン(同7.0%)、移動体 154千トン(同17%)を併せた589千トン(同67%)となっています。

図13 届出排出量・届出外排出量の構成



届出排出量と届出外排出量の合計の、都道府県別の状況は以下のとおりです。



届出排出量と届出外排出量の合計880千トンのうち、上位10物質の合計は659千トンで、75%に当たります。

上位10物質は、溶剤・合成原料に用いられるほか、自動車などの排出ガス、接着剤・塗料などに含まれる トルエン(281千トン)及び キシレン(169千トン)、金属洗浄などに用いられる 塩化メチレン(43千トン)、溶剤などに用いられる エチルベンゼン(40千トン)、自動車などの排出ガスに含まれるほか、合成原料・消毒剤などに用いられるホルムアルデヒド(29千トン)、洗浄剤・化粧品などに用いられる ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(21千トン)、洗浄剤などの界面活性剤に用いられる 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(20千トン)、自動車などの排出ガスなどに含まれる ベンゼン(19千トン)、溶剤・洗浄剤・合成原料などに用いられる トリクロロエチレン(19千トン)、防虫剤・消臭剤に用いられる p - ジクロロベンゼン(18千トン)の順になっています。

