(2) 対象業種を営まない事業者からの排出量(非対象業種からの排出量)の推計

この区分には、対象業種に属する事業を営んでいない事業者による対象化学物質の取り扱いに伴う排出量が該当する。これらの排出量の推計は、化管法の非対象業種は極めて広範囲に渡るため、特定の業種ではなく、非対象業種の事業者が一般的に使用している製品に着目して推計している。これらの排出量の推計は、一部、オゾン層破壊物質等、別途推計しているものを除き、主に以下の二つの方法により実施している。

①製品別の出荷量等に基づく推計

塗料、接着剤等の製品の種類ごとに、「製品としての全国出荷量」と「製品中の対象化学物質含有率」を乗じて対象化学物質ごとの全国使用量を算出し、さらに平均排出率を乗じて排出量を推計している。(表4-2、図4-3を参照)

表4-2	製品別の出荷量等に基づく推計の対象としている対象化学物質(例)
1X T 4	

物質 番号	対象化学物質名	接着剤	塗料
4	アクリル酸エチル	0	
5	アクリル酸 2-(ジメチルアミノ)エチル	0	
6	アクリル酸メチル	0	
30	ビスフェノール A 型エポキシ樹脂		0
40	エチルベンゼン		0
43	エチレングリコール		0
44	エチレングリコールモノエチルエーテル		0
63	キシレン	0	0
69	6 価クロム化合物		0
102	酢酸ビニル	0	
177	スチレン		0
224	1,3,5-トリメチルベンゼン		0
227	トルエン	0	0
230	鉛及びその化合物		0
270	フタル酸ジ-n-ブチル		0
272	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)		0
310	ホルムアルデヒド	0	

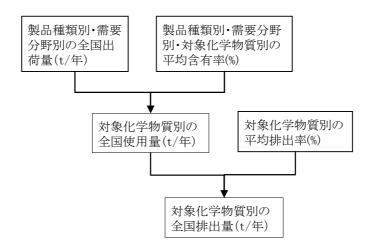


図4-3 製品別の出荷量等に基づく推計フロー(例)

② 原材料使用量等に基づく推計

殺虫剤(防疫用等)や漁網防汚剤等の製品の種類ごとに、全国においてその製造に 使われた原材料使用量等を把握し、それに対象化学物質ごとの平均排出率を乗じて 排出量を推計している。(表4-3を参照)

表4-3 原材料使用量等に基づく推計の対象としている対象化学物質(例)

物質番号	対象化学物質名	殺虫剤	漁網防汚剤	医薬品	洗浄剤• 化粧品 等
16	2-アミノエタノール	0			0
18	フィプロニル	0			
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(ア				
24	ルキル基の炭素数が10から14までのもの及びそ	\circ			0
	の混合物に限る)			0	
40	エチルベンゼン	0			
42	エチレンオキシド			0	
43	エチレングリコール	0			
47	エチレンジアミン四酢酸				0
63	キシレン	0	0		
67	クレゾール	0			
139	0-ジクロロベンゼン	0			
166	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド				0
167	トリクロルホン	0			
185	ダイアジノン	0			
186	ピリダフェンチオン	0			
192	フェニトロチオン	0			
193	フェンチオン	0			
194	クロルピリホスメチル	0			
224	1,3,5-トリメチルベンゼン	0			
227	トルエン	0			
250	ポリカーバメート		0		
251	ビス(水素化牛脂)ジメチルアンモニウム=クロリド				0
267	ペルメトリン	0			
304	ほう素及びその化合物	0	0		
	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル(アルキ				
307	ル基の炭素数が 12 から 15 までのもの及びその	\bigcirc			0
	混合物に限る)				
308	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	0			0
	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	0			0
310	ホルムアルデヒド			0	
	フェノブカルブ	0			
350	ジクロルボス	0			

(3) 家庭からの排出量の推計

この区分には、一般家庭における農薬、殺虫剤等の家庭用製品の使用に伴う排出が該当する。推計方法は「非対象業種からの排出量」と概ね同様であり、主に「製品別の出荷量等に基づく推計」と「原材料使用量等に基づく推計」の2つの方法によって排出量を推計している(表4-4)。

表4-4 家庭からの排出量に関係する排出源と推計方法の分類

推計方法		排出源
1	製品別の出荷量等に基づく推計	農薬、接着剤、塗料
2	原材料使用量等に基づく推計	殺虫剤(家庭用·不快害虫用)、 洗浄剤·化粧品等、防虫剤·消臭剤
3	その他	たばこの煙

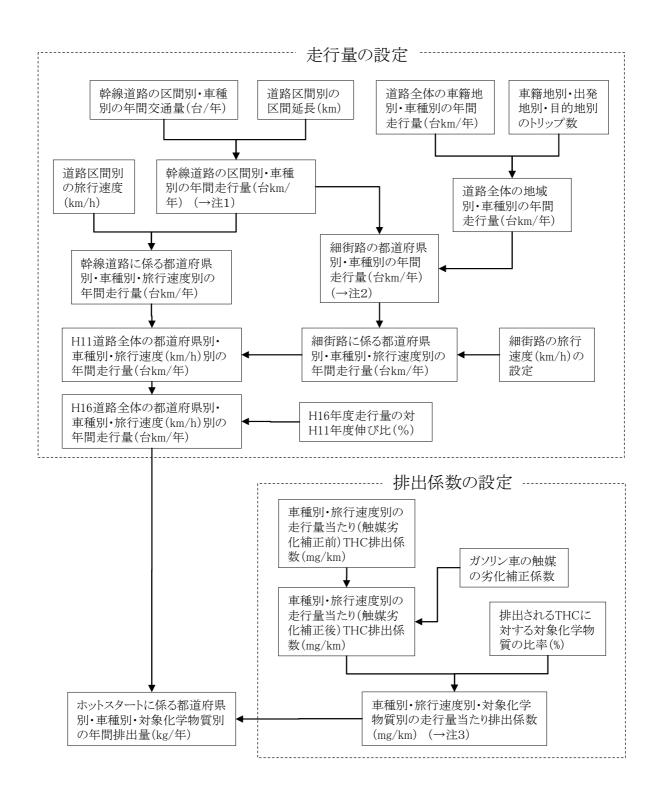
(4) 移動体からの排出量の推計

この区分には、運行主体の業種、営業用/自家用の別に関係なく、自動車や船舶等の移動体の運行に伴う排出量が該当する。

これらの排出量の推計は、活動量(例:走行量、仕事量)に対して排出係数を乗ずる 等の方法により実施している。(表4-5、図4-4を参照)

表4-5 移動体として推計した主な排出源と活動量データ(例)

排出源		主な活動量データ
白動士	ホットスタート	自動車の車種別走行量(km/年)
自動車	コールドスタート時の増分	車両1台あたりの年間始動回数(回/年)
特殊自動車	建設機械	車種別の稼働時間(h/年)
ங்/\ ங்-்	貨物船·旅客船等	港湾への入港船舶数(隻/年)
船舶	プレジャーボート	用途別の年間平均稼働時間(h/年)
外 、关 古 百	エンジン	鉄道事業者別の燃料消費量(K1/年)
鉄道車両	ブレーキ等の摩耗	ブレーキパッド等の平均使用年数
航空機	エンジン	空港別・機種別の着陸回数(回/年)



注1:区間毎の交通量(台/年)に区間延長(km)を乗じて走行量(台 km/年)が算出される。

注2: 道路全体の走行量から幹線道路の走行量を差し引いて細街路の走行量が算出される。

注3:炭化水素の排出係数にベンゼン等の比率を乗じて個別物質の排出係数が算出される。

図4-4 移動体に係る排出量の推計フローの例(自動車(ホットスタート)の例)

(5) その他の排出量の推計

① 水道の使用

水道統計から得られる有収水量と浄水場別のトリハロメタンの平均濃度から排出量を 推計している。

② オゾン層破壊物質の排出量の推計

オゾン層破壊物質 21 物質について、届出対象外の製品中に含まれる発泡剤や冷媒等の使用時、廃棄時の排出量、洗浄剤や噴射剤としての使用時における排出量等をライフサイクルの段階ごとに分類し、推計している。

③ ダイオキシン類の排出量の推計

国が整備しているダイオキシン類の排出インベントリーの結果から PRTR の届出値を 差し引くことで推計している。

④ 低含有率物質の排出量の推計

火力発電所等から排出される重金属等について、文献調査や関係業界への実測値 などのヒアリング結果に基づき推計している。

5. 届出外排出量の推計結果の概要

(1) 平成 17 年度の届出外排出量の推計結果

① 届出外排出量の構成

全国の届出外排出量の合計は348千トンであり、内訳は以下のとおりである。 (図5-1を参照)

- 対象業種からの届出外排出量:59千トン(構成比 17%)
- ・非対象業種からの届出外排出量:111千トン(同 32%)
- ・家庭からの届出外排出量 : 55千トン(同 16%)
- ・移動体からの届出外排出量 :124千トン(同 36%)