

日常生活で排出される化学物質について(令和2年度の国の推計値から)

はじめに

国は、PRTR制度の届出の対象となった事業所からの届出とは別に、届出対象外の事業所や家庭、自動車などの移動体からの排出量(届出外排出量)を都道府県別に推計して公表しています。(福岡市を単位とする推計は行われていません。)

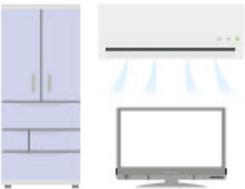
私たちの暮らしに関わる福岡県の家庭及び自動車などの移動体からの令和2年度の排出量を、下表に示します。令和2年度は前年に比べ、いずれも減少しています。また全国の排出量と比べると、それぞれ 3.53%、3.25%を占めています。

区分	R2福岡県	前年増減	R2全国	全国比
家庭	1,245トン	△ 142トン	35.2 千トン	3.53%
移動体	1,779トン	△ 86トン	54.8 千トン	3.25%

※福岡県の届出外排出量について詳しく知りたい場合は、福岡県のページをご覧ください。

<https://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/prtr-syuukei.html>

私たちは、下図のように、日常生活で様々な化学物質を利用し、それらを大気や水・土壌を通じて排出しています。

<div data-bbox="225 943 571 981" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">食品類</div> <ul style="list-style-type: none"> ●安息香酸、ソルビン酸など(保存料) ●食用赤色2号など(合成着色料) 	<div data-bbox="612 943 959 981" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">衣料品</div> <ul style="list-style-type: none"> ●ナイロン、ポリエステルなど(化学繊維) ●テトラクロロエチレンなど(ドライクリーニング) 	<div data-bbox="1000 943 1347 981" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">農薬・殺虫剤・肥料</div> <ul style="list-style-type: none"> ●パラジクロロベンゼン、フェニトロチオンなど 
<div data-bbox="225 1384 571 1422" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">自動車</div> <ul style="list-style-type: none"> ●ベンゼン、トルエンなど(ガソリン) 	<div data-bbox="612 1480 959 1518" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">塗料や接着剤</div> <ul style="list-style-type: none"> ●トルエン、キシレン、ホルムアルデヒドなど ●酢酸ビニルなど(接着剤) 	<div data-bbox="1000 1272 1347 1310" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">洗剤や化粧品</div> <ul style="list-style-type: none"> ●ヘキサクロロフェン、トリクロサン、パラベンなど(殺菌剤・防腐剤) ●直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩など(界面活性剤) 
<div data-bbox="225 1659 571 1697" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">家電製品</div> <ul style="list-style-type: none"> ●ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE) など(難燃剤) ●アルミニウム、鉄など(金属類) 	<div data-bbox="1000 1697 1347 1736" style="border: 1px solid blue; padding: 2px; text-align: center; color: blue;">医薬品</div> <ul style="list-style-type: none"> ●アセトアミノフェン、イブプロフェン、テトラサイクリンなど 	

家庭からの化学物質の排出

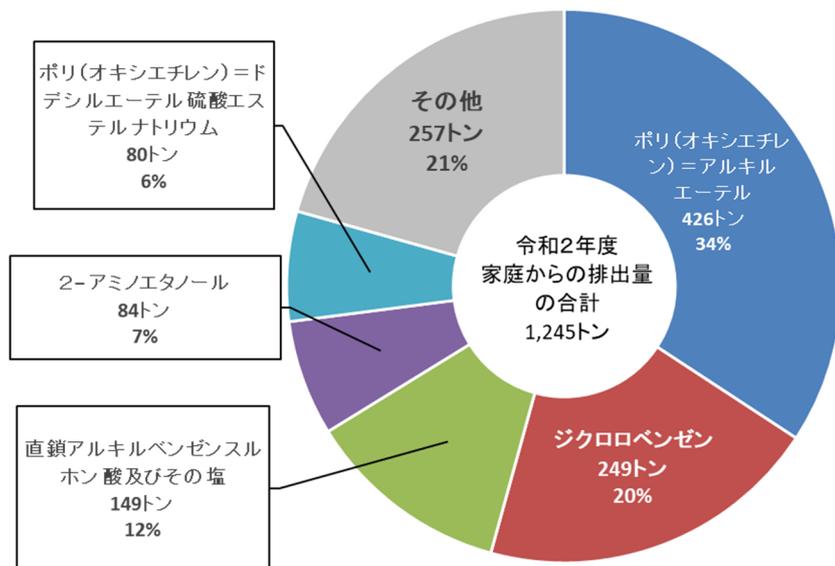
福岡県では、家庭からどのような化学物質が排出されているのでしょうか？

令和2年度の家庭からの化学物質の排出量の上位5物質は、1位 ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル、2位 ジクロロベンゼン、3位 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩、4位 2- アミノエタノール、5位 ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウムとなっています。

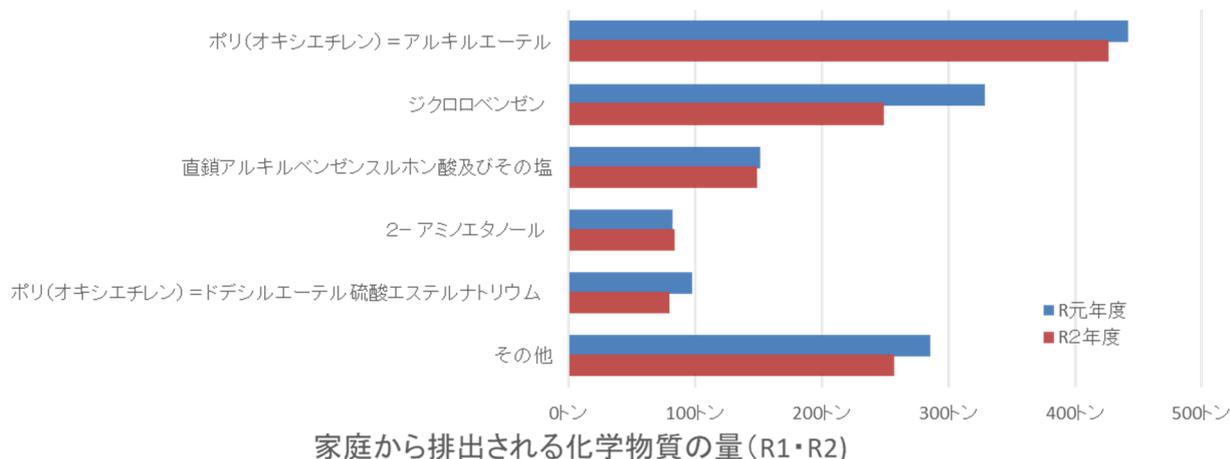
令和2年度の家庭からの排出量は1,245トンで、令和元年度(1,387トン)と比較するとやや減少しています。

それぞれの化学物質の主な用途は次のとおりです。

化学物質名称	製品表示名称、略称等	家庭用品の用途
ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル	ポリオキシエチレンアルキルエーテル、AE	台所用洗剤、洗濯用洗剤、化粧品のクリームローション等
ジクロロベンゼン	オルトジクロロベンゼン、パラジクロロベンゼン製剤	衣類の防虫剤、トイレ等の防臭剤等
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸ナトリウム、ドデシルベンゼンスルホン酸 Na、LAS	洗濯用洗剤等
2-アミノエタノール	エタノールアミン	洗剤、洗浄剤の中和剤、金属腐食防止剤等
ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル硫酸エステルナトリウム	アルキルエーテル硫酸エステルナトリウム	シャンプーの基材等



令和2年度 家庭から排出される化学物質の量の割合



自動車などの移動体からの排出

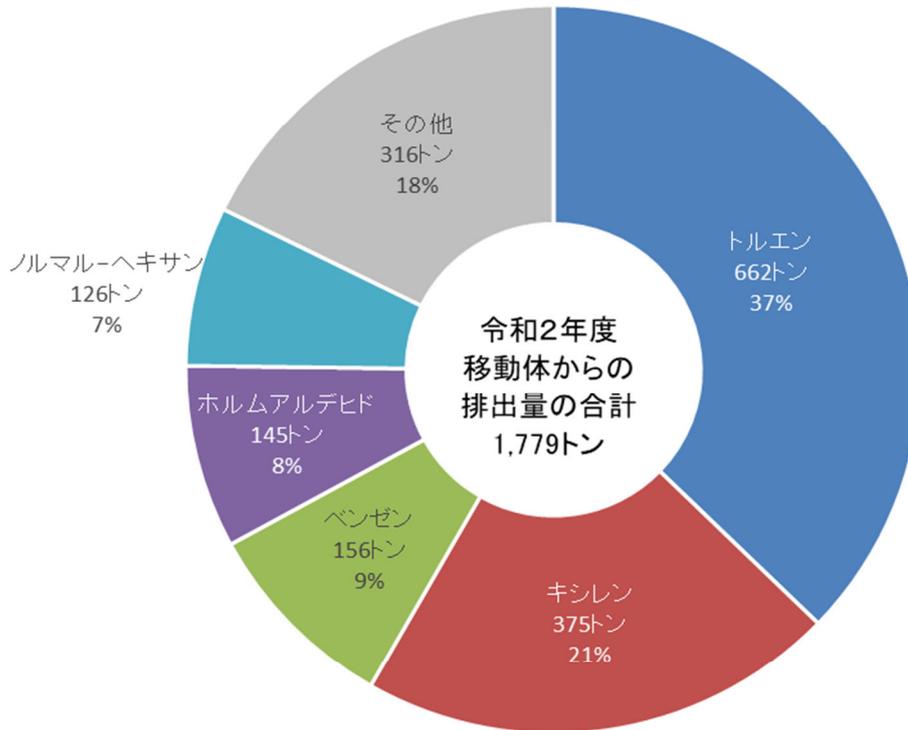
次に、福岡県では、自動車などの移動体からどのような化学物質が排出されているのでしょうか？

令和元年度の自動車などからの化学物質の排出量の上位5物質は、令和元年度と同じく、1位 トルエン、2位 キシレン、3位 ベンゼン、4位 ホルムアルデヒド、5位 ノルマル-ヘキサンとなっています。

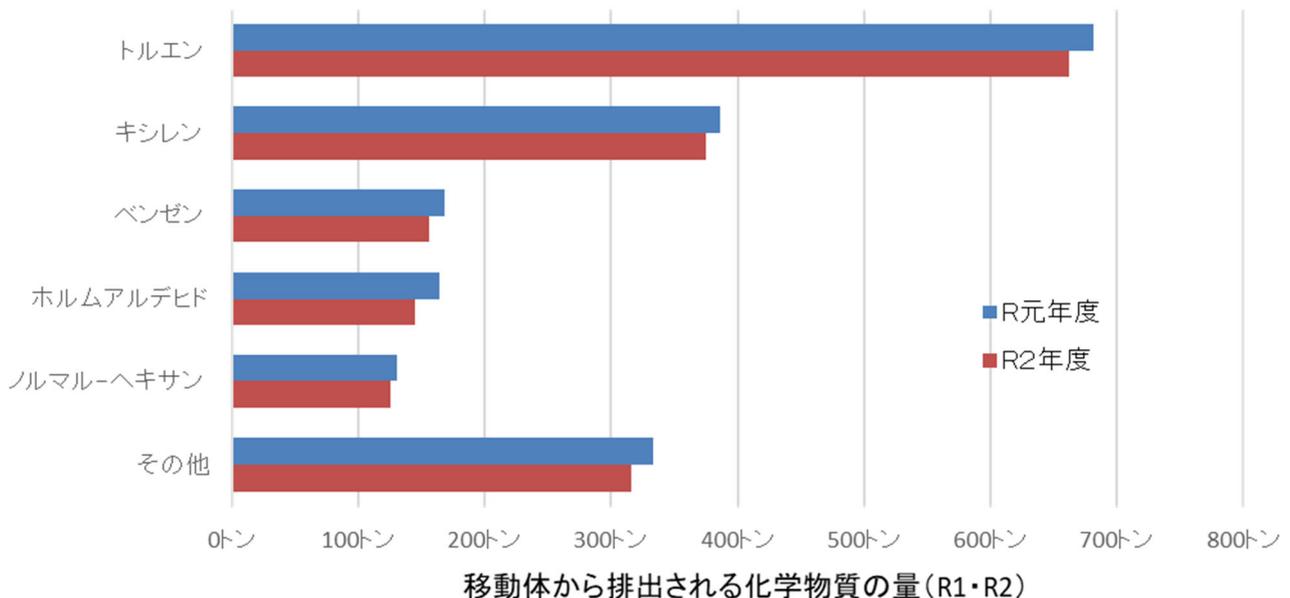
1位から3位までのトルエン、キシレン、ベンゼンはガソリンに含まれている化学物質であり、4位のホルムアルデヒドはディーゼル車からの排出が多いとされ、シックハウス症候群の原因物質の一つと言われています。

自動車、船舶、鉄道車両、航空機等、移動体からの排出量のうち、約9割は自動車からの排出量です。

令和2年度の自動車等からの排出量は1,779トンで、令和元年度(1,865トン)と比較するとやや減少しています。



令和2年度 移動体から排出される化学物質の量



化学物質との上手な付き合い方

私たちの暮らしは化学物質の便利な性質を利用しています。化学物質と上手につきあっていくためには、身の回りの化学物質を正しく理解することが必要です。

また、化学物質のリスクは、化学物質の持つ有害性と暴露量(人が息を吸ったり、食べたり・触れたりすること)が大きく関係します。そこで、暴露量を減らすことや環境に優しい製品を選ぶことが大切です。

私たちが、日常生活から化学物質を減らすことが排出量の削減につながります。

具体的には・・・？

- ① 製品の成分表示を読み、環境に優しい製品を選ぶ
- ② 適量を使用し、捨てる時も廃棄方法を守る
- ③ 必要な品物、必要な量を購入する
- ④ 買い物や通勤は、自動車より、公共交通機関や自転車を使う
- ⑤ 洗剤を使って洗車をする際は、洗車場で行う

※家庭での化学物質のことについて知りたい方は「[くらしと化学物質](#)」のページをご参照ください。

☆福岡市の化学物質情報はこちら

→福岡市環境局HP「PRTRデータの集計結果」

https://www.city.fukuoka.lg.jp/kankyo/k-hozen/life/kankyohozen/prtrdeta_3.html

☆国の公表データはこちら

→環境省 PRTRインフォメーション広場「集計結果」

<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/index.html>

☆地図からのPRTRデータ検索はこちら(個別事業所のデータやグラフを簡単に見ることができます。)

→環境省 PRTRインフォメーション広場「PRTRデータ地図上表示システム」

<http://www2.env.go.jp/chemi/prtr/prtrmap/>