

エキスパート4 「ダイオキシン」

ダイオキシン類

ダイオキシンは、正式にはダイオキシン類と言います。これは単一の物質ではなく、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF)、コプラナ

著作権の関係から表示しません。
下記ホームページをご参照ください。
埼玉県環境化学国際センターHP
<https://www.pref.saitama.lg.jp/cess/>

放出されると土壌や水環境中に長期間残留します。また、食物連鎖を通して生物濃縮され、生体に影響を及ぼすと言われています。

引用：埼玉県環境化学国際センターHP

ダイオキシン類の発生

ダイオキシン類は、炭素・酸素・水素・塩素が熱せられる過程で意図せずできてしまう

著作権の関係から表示しません。
下記ホームページをご参照ください。
新宿区HP
<https://www.city.shinjuku.lg.jp/>

発生を抑えられることがわかっています。

ダイオキシン類の毒性

ダイオキシン類には多くの異性体がありますが、中でも最も毒性の強い2,3,7,8-TCDDを用いた動物実験では強い急性毒性があることがわかっています。ダイオキシン類は「青

著作権の関係から表示しません。
下記ホームページをご参照ください。
新宿区HP
<https://www.city.shinjuku.lg.jp/>

すことなどが動物実験により報告されていますが、不明な点も多く人に対してどのような影響があるかはいろいろな機関で研究が進められています。

ダイオキシン類の汚染経路

ダイオキシン類は、主に焼却施設で発生し、大気中に排出されます。大気中の粒子など

著作権の関係から表示しません。
下記ホームページをご参照ください。
新宿区HP
<https://www.city.shinjuku.lg.jp/>

通じて、生物を含めた自然界全体に広がっていきます。

引用：新宿区HP

左側の文書を読み、「ダイオキシン」について理解を深めよう。

問 1 ダイオキシンはどのようにして発生しますか。

問 2 ダイオキシンが環境を汚染するしくみについて説明してみよう。

問 3 ダイオキシンの特徴をまとめてみよう。

問 4 ダイオキシンの発生はどのようにして改善されていきましたか。
(次のグループ学習での発表資料となります。)