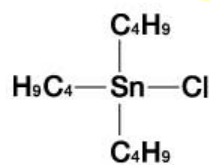


有機スズ化合物の分析

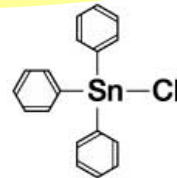
有機スズ化合物は、スズに1~4個のアルキル基またはアリアル基が共有結合した化合物です。

モノおよびジアルキルスズは、塩化ビニルの安定剤や、シリコン樹脂などの合成触媒に多用され、また主として船底塗料の防汚剤として用いられてきたと**トリブチルスズ(TBT)**、**トリフェニルスズ(TPT)**も木材防腐剤や農薬/工業用の殺生物剤として用いられています。

環境ホルモンの問題では、哺乳動物が有機スズ化合物の暴露によって生殖毒性を呈することが知られています。

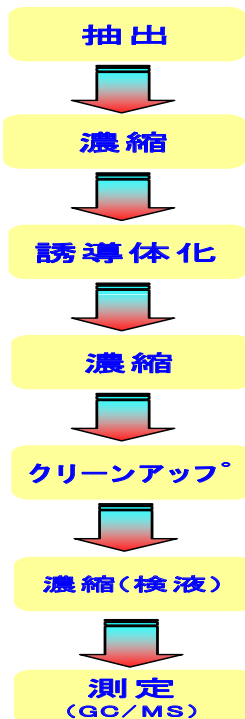


トリブチルスズ(TBT)



トリフェニルスズ(TPT)

日鉄住金テクノロジー(株)広畑事業所では、次の有機スズ化合物の測定実績があります。(媒体:水質、底質、水生生物、廃棄物試料...)



peak No.	物質名	peak No.	物質名	peak No.	物質名
1	ジメチルスズ (DMT)	5	モノフェニルスズ (MPT)	9	ジブチルスズ (DOT)
2	モノメチルスズ (MMT)	6	トリブチルスズ (TBT)	10	トリフェニルスズ (TPT)
3	モノブチルスズ (MBT)	7	モノオクチルスズ (MOT)	11	トリオクチルスズ (TOT)
4	ジブチルスズ (DBT)	8	ジフェニルスズ (DPT)		

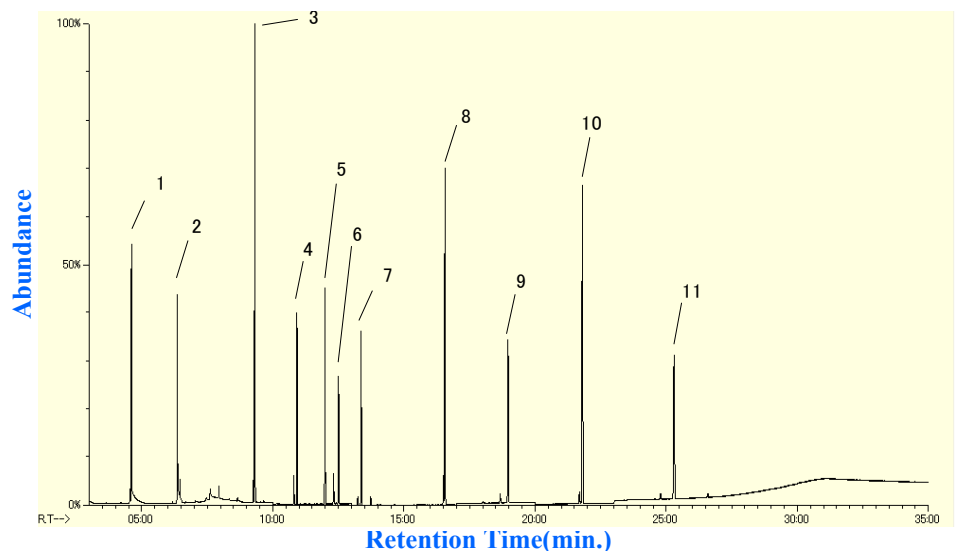


図 廃棄物試料の分析フロー

図 GC/MSによる有機スズ化合物一斉分析クロマトグラム例