

# 有機すず化合物標準品

Organotin Standard

## トリブチルすず・トリフェニルすず

有機すず化合物の中でも特に、トリブチルスズ(TBT)とトリフェニルスズ(TPT)は防汚塗料として船体・漁網に使用されてきました。しかし、1980年代に貝類を中心とした水産資源に形態異常を引き起こすことが判明してから、2001年の国際海事機関外交会議にて「船舶についての有害な防汚方法の管理に関する国際条約」が採択され、TBTやTPTをはじめとした有機スズ含有塗料の使用が規制されるようになりました。

日本でも、1990年に「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)」でTBTとTPTが第2種特定化学物質に指定され、使用には登録が必要な化学物質となりました。

現在、TBTやTPTは規制によって、防汚塗料等に使用されませんが、長期間環境中に残留することから、継続的な調査がされています。弊社では、塩化トリ-n-ブチルすずと塩化トリフェニルすず及び、関連する標準品・標準原液を販売しております。

### ■ 塩化トリブチルすず・塩化トリフェニルすず標準原液

製品名	濃度	溶媒	包装	製品番号
塩化トリ-n-ブチルすず標準原液	1000 mg/L	トルエン	5 mL	<a href="#">40013-96</a>
塩化トリフェニルすず標準原液	1000 mg/L	トルエン	5 mL	<a href="#">40014-96</a>

### ■ トリブチルすず・トリフェニルすず標準品

製品名	メーカー	包装	製品番号
TBTC標準品(別名:塩化トリブチルすず)	DES	250 mg	<a href="#">49838-75</a>
塩化トリフェニルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49829-25</a>

### ■ サロゲート標準品

製品名	メーカー	包装	製品番号
塩化トリ-n-ブチル-d <sub>27</sub> -すず	CDN	100 mg	<a href="#">49144-08</a>
塩化トリフェニルすず-d <sub>15</sub>	CDN	100 mg	<a href="#">49144-34</a>

### ■ 内部標準品

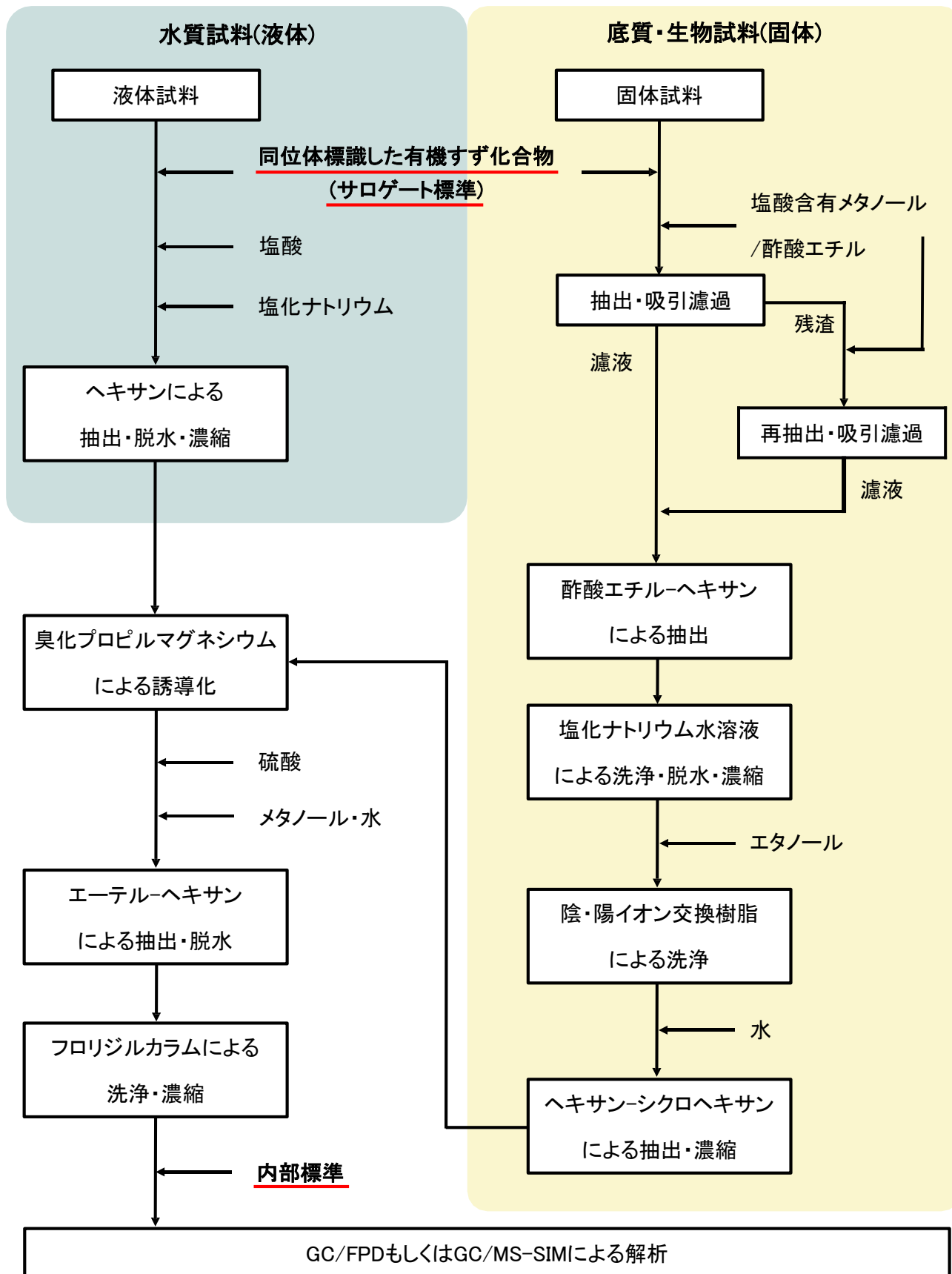
製品名	メーカー	包装	製品番号
テトラ-n-ブチル-d <sub>36</sub> -すず	CDN	100 mg	<a href="#">49152-94</a>

### ■ すず標準液(JCSS認証)

製品名	濃度	溶媒	包装	製品番号
すず標準液	1000 mg/L	HCl	100 mL	<a href="#">40879-2B</a>
			250 mL	<a href="#">40879-1B</a>

## トリブチルスズ化合物、トリフェニルスズ化合物の分析法

平成10年10月、環境庁水質保全局水質管理課(現:環境省)によって、環境中のトリブチルスズ・トリフェニルスズ化合物について、測定方法を標準化したマニュアルが公表されました。



\* 環境省 トリフルオロスズ・トリフェニルスズ化合物の分析法より

## 残留農薬試験用溶媒

製品名	規格	包装	製品番号
ヘキサン	残留農薬試験・PCB試験用(5000倍濃縮)	1 L	<a href="#">18041-3B</a>
		3 L	<a href="#">18041-4B</a>
	残留農薬試験・PCB試験用(300倍濃縮)	1 L	<a href="#">4371-3B</a>
		3 L	<a href="#">4371-4B</a>
メタノール	残留農薬試験・PCB試験用(5000倍濃縮)	1 L	<a href="#">25183-4B</a>
		3 L	<a href="#">25183-5B</a>
	残留農薬試験・PCB試験用(300倍濃縮)	1 L	<a href="#">6011-2B</a>
		3 L	<a href="#">6011-4B</a>
酢酸エチル	残留農薬試験・PCB試験用(5000倍濃縮)	1 L	<a href="#">10972-4B</a>
		3 L	<a href="#">10972-5B</a>
	残留農薬試験・PCB試験用(300倍濃縮)	1 L	<a href="#">10972-2B</a>
		3 L	<a href="#">10972-3B</a>
ジエチルエーテル	残留農薬試験・PCB試験用(5000倍濃縮)	1 L	<a href="#">14134-6B</a>
	残留農薬試験・PCB試験用(300倍濃縮)	1 L	<a href="#">14134-2B</a>
アセトン	残留農薬試験・PCB試験用(5000倍濃縮)	1 L	<a href="#">01025-1B</a>
		3 L	<a href="#">01025-2B</a>
	残留農薬試験・PCB試験用(300倍濃縮)	1 L	<a href="#">12-3B</a>
		3 L	<a href="#">12-4B</a>
シクロヘキサン	残留農薬試験・PCB試験用(5000倍濃縮)	1 L	<a href="#">07547-7B</a>
	残留農薬試験・PCB試験用(300倍濃縮)	1 L	<a href="#">07547-3B</a>
		3 L	<a href="#">07547-5B</a>

## その他の試薬

製品名	規格	包装	製品番号
塩酸	特級	500 mL	<a href="#">18078-00</a>
硫酸	特級	500 mL	<a href="#">37390-00</a>
塩化ナトリウム	残留農薬試験・PCB試験用	500 g	<a href="#">37144-1B</a>
硫酸ナトリウム	残留農薬試験・PCB試験用	500 g	<a href="#">6639-1B</a>

## その他関連製品

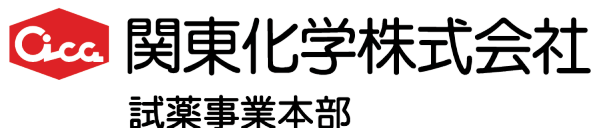
### ■ 有機すず混合標準液

製品名	販売元	包装	製品番号
有機ブチルすず混合標準液	DES	1 mL	<a href="#">49913-35</a>
<組成>			
1. 二塩化ジブチルすず 3. テトラブチルすず			
2. 三塩化n-ブチルすず 4. TBTC (別名: 塩化トリブチルすず)			
(各2000 µg/mL 溶媒: ジクロロメタン)			

### ■ 有機すず標準品

製品名	メーカー	包装	製品番号
三塩化n-ブチルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49860-05</a>
三塩化n-ブチルすず-d <sub>9</sub>	CDN	250 mg	<a href="#">49137-25</a>
二塩化ジブチルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49835-96</a>
二塩化ジ-n-オクチルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49863-00</a>
酢酸トリフェニルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49832-61</a>
水酸化トリフェニルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49832-60</a>
三塩化-n-オクチルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49863-60</a>
テトラブチルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49863-65</a>
三塩化フェニル-d <sub>5</sub> -すず	CDN	500 mg	<a href="#">49142-86</a>
トリ-n-ブチル(ビニル-d <sub>3</sub> )すず	CDN	250 mg	<a href="#">49148-14</a>
テトラフェニル-d <sub>20</sub> -すず	CDN	250 mg	<a href="#">49149-43</a>
ジブチルジフェニルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49913-36</a>
二塩化ジメチルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49913-37</a>
二塩化ジフェニルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49913-38</a>
酸化トリフェニルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49913-39</a>
テトラフェニルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49913-40</a>
テトラ-n-プロピルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49913-41</a>
塩化トリシクロヘキシルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49913-42</a>
塩化トリメチルすず標準品	DES	250 mg	<a href="#">49913-43</a>
塩化トリオクチルすず標準品	DES	25 mg	<a href="#">49913-44</a>
塩化トリ-n-プロピルすず標準品	DES	100 mg	<a href="#">49913-45</a>

- 本記載の製品は、試薬 ( 試験、研究用として用いる化学薬品 ) としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号  
TEL : 03-6214-1090  
HP : <https://www.kanto.co.jp>

RDC-04 (202402)