

大阪府化学物質管理制度及び 排出削減事例について

大阪市 環境局
環境管理部 環境規制課

目次

1. 大阪府化学物質管理制度について
2. 大阪市域の事業所における
VOC排出削減対策について
3. VOC排出削減事例の紹介

化学物質排出把握管理促進法(化管法)

- ✓事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境の保全上の支障を未然に防止することを目的
- ✓PRTR制度とSDS制度を規定

PRTR制度(Pollutant Release and Transfer Register)

対象事業者が、事業活動に伴う環境中への化学物質の排出量等を年度ごとに把握、都道府県知事を経由して国へ届出、国は届け出されたデータを集計して公表する制度

SDS制度(Safety Data Sheet(安全データシート))

有害性のおそれのある指定化学物質及びそれを規定含有率以上含有する製品を他の事業者に譲渡、提供する際に、指定化学物質等の性状及び取扱いに関する情報の提供を義務づける制度

- ✓上記制度の対象となる化学物質を指定
 - ・ 第一種指定化学物質:PRTR制度及びSDS制度の対象(現行515物質)
 - ・ 第二種指定化学物質:SDS制度の対象(現行134物質)

大阪府化学物質管理制度に係る主な規定

化管法(PRTR法)に加え、大阪府生活環境の保全等に関する条例(以下、「条例」)に基づく大阪府化学物質管理制度により、化学物質の環境中への排出量等の削減に取り組んでいます。

			排出量等の届出			管理計画書の作成 管理目標の決定、 達成状況の把握	緊急事態への対応、 管理化学物質に係る 情報提供
			排出量	移動量	取扱量		
条例管理 化学物質	第一種管理 化学物質	第一種指定化学物質	化管法の届出※		○第一種管理化学物質 取扱事業者が有する 従業員50人以上の 事業所には届出義務 あり	○応急の措置、緊急 事態の状況の知事 への通報、講じた 措置等の届出義務 ○化学物質の譲渡・ 提供先、保管・運 搬・処理等の委託 先への情報提供 の努力義務	
		府独自指定物質(第一種)	条例の届出※				
	第二種管理 化学物質	第二種指定化学物質					
		府独自指定物質(第二種)					

※ 製造業等に属し、いずれかの第一種管理化学物質の年間取扱量が1トン以上(特定第一種指定化学物質の場合は500kg以上)で、従業員21人以上の事業者(第一種管理化学物質取扱事業者)が対象

大阪府化学物質管理制度の対象物質(管理化学物質) (2023(令和5)年4月1日から)

管理化学物質(675物質)

化管法対象物質

府独自指定物質

第一種管理 化学物質

第一種指定化学物質
(トルエン、キシレン等 515物質)

(うち特定第一種指定化学物質
(鉛及びその化合物、
ベンゼン等 23物質))

VOC

第二種管理 化学物質

第二種指定化学物質
(臭素、オクタン等 134物質)

アンモニア、塩化水素、
硫酸等 25物質

管理計画書及び管理目標の届出

【届出対象者】

第一種管理化学物質排出量等届出対象者のうち、常時使用される従業員数が50人以上の事業所を府内に持つ事業者

◆ 化学物質管理計画書

- ✓ 管理化学物質等を適正に管理するための措置を定めたもの
- ✓ 初回の届出後、届出する管理化学物質が増加するなど、管理計画書の内容に変更が生じた場合に変更届の提出が必要

◆ 化学物質管理目標決定及び達成状況

- ✓ 排出量の削減などの自主的な目標を策定し、化学物質による環境リスクの低減を進める内容を届け出るもの

例:初回の届出が2020年度、目標達成年度が2024年度の場合



●:届出書の提出

届出先

届出先

地域	市町村	地域	市町村
	大阪市	泉北	泉大津市○※ ²
	堺市		忠岡町※ ²
豊能	池田市○※ ¹	泉南	岸和田市
	能勢町※ ¹		貝塚市
	豊能町※ ¹		泉佐野市
	箕面市※ ¹		阪南市
	豊中市		松原市
三島	茨木市	南河内	河内長野市○※ ³
	高槻市		太子町※ ³
	吹田市		河南町※ ³
北河内	枚方市		千早赤阪村※ ³
中河内	東大阪市		富田林市※ ³
	八尾市		大阪狭山市※ ³

届出事務の移譲により、
化管法及び府条例に基づく
届出は、事業所の所在地ごと
に、届出先が異なります。

※1～3:自治体名に「○」を付けた市
が幹事市となり、広域連携で共同事務
処理を行っています。

上記の市町村以外は大阪府

電子届出の利用

電子による届出を推奨しています。

◆ 第一種指定化学物質排出量等届出書(化管法)

- ① 電子情報処理組織使用届出書を作成し、届出先一覧を参考に、事業所の所在する市町村または大阪府へ届出
- ② ユーザID・初期パスワードを受領し、PRTR届出システムより届出

◆ 条例に基づく届出書

- 電子システムや電子メールにより届出
※事業所の所在地により、届出先・届出方法が異なりますので、届出先一覧をご確認ください。

<参考>

- PRTR制度 電子届出が初めての方へ(NITEホームページ)
<https://www.nite.go.jp/chem/prtr/itdtp.html>
- 届出先一覧(大阪府ホームページ)
<https://www.pref.osaka.lg.jp/kankyohozen/shidou/renraku.html>

目次

1. 大阪府化学物質管理制度について

2. 大阪市域の事業所における
VOC排出削減対策について

3. VOC排出削減事例の紹介

大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

VOC立入調査の実施

◆ 目的

揮発性有機化合物(VOC)排出量が多い事業所から、排出抑制に繋がる技術情報を集める。

◆ 排出抑制に繋がる技術情報収集のポイント

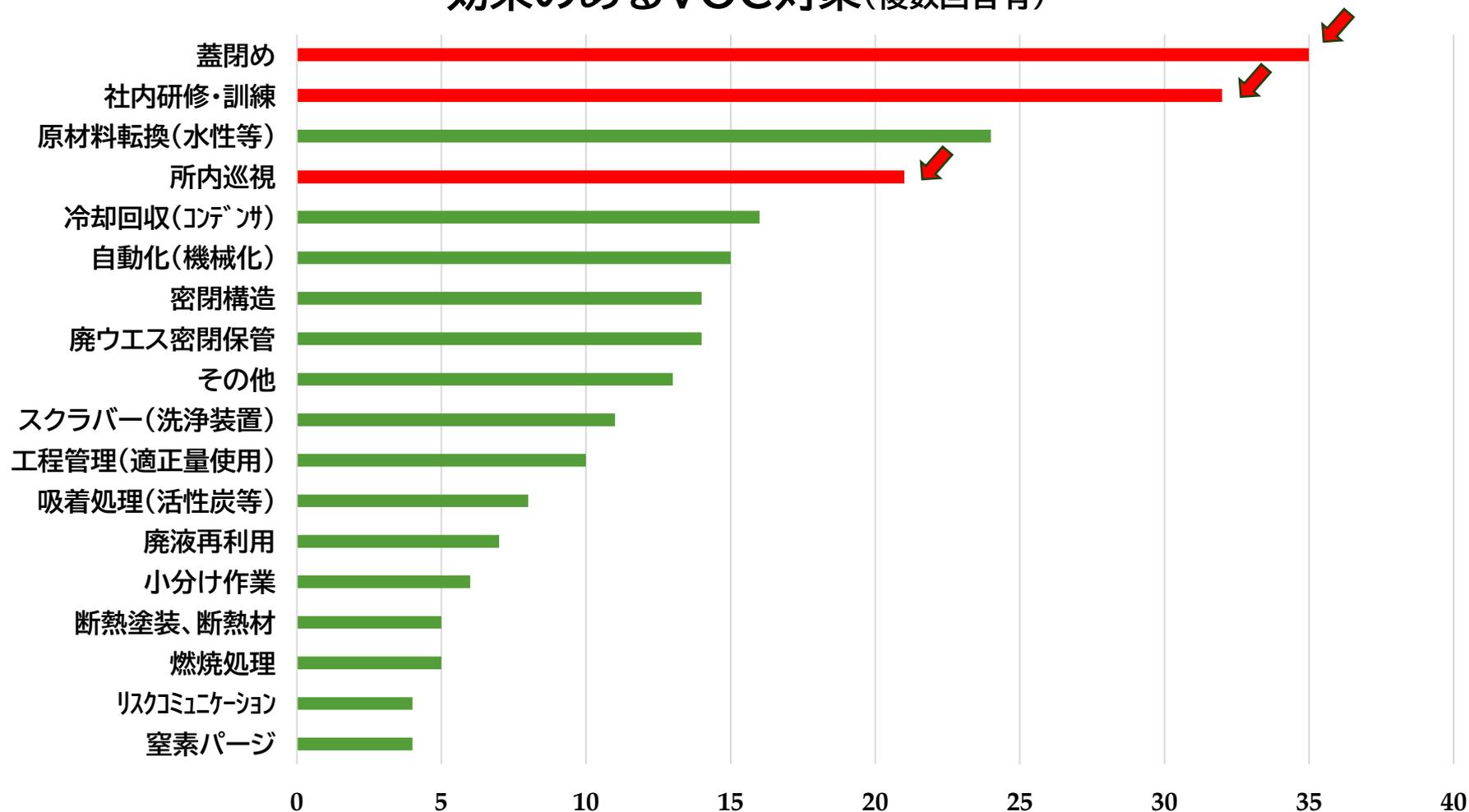
- ①事例調査(効果のある対策、現在及び過去の事例)
- ②ニーズ調査(取り組みたい対策、取り組めない理由等)

◆ 立入事業所(合計83社)

R4年度 12社(排出量が多い事業所、各業種1、2社)
R5年度 48社(「化学工業」分類の事業所)
R6年度 23社(「金属製品製造業」分類の事業所)

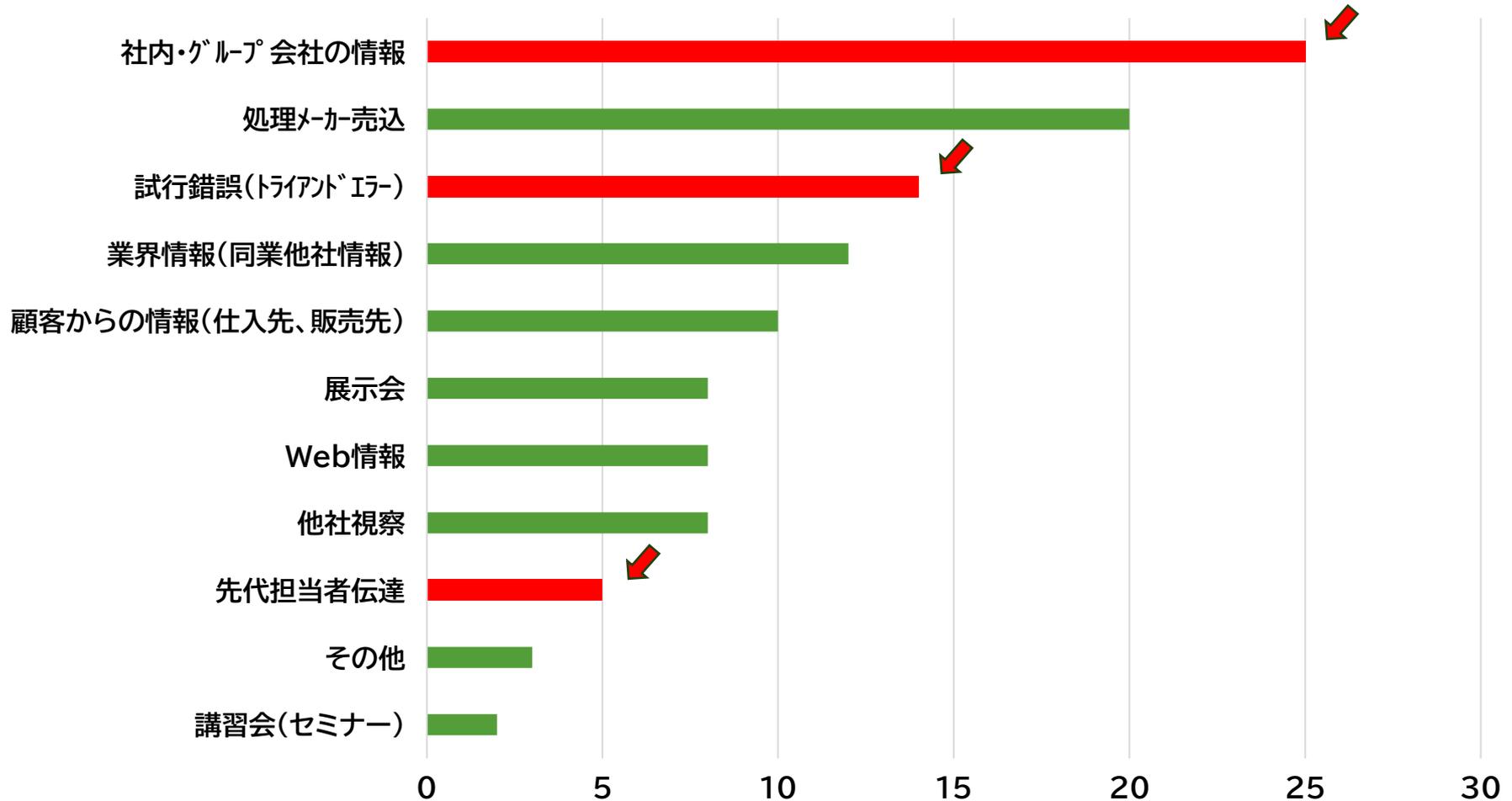
大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

効果のあるVOC対策(複数回答有)



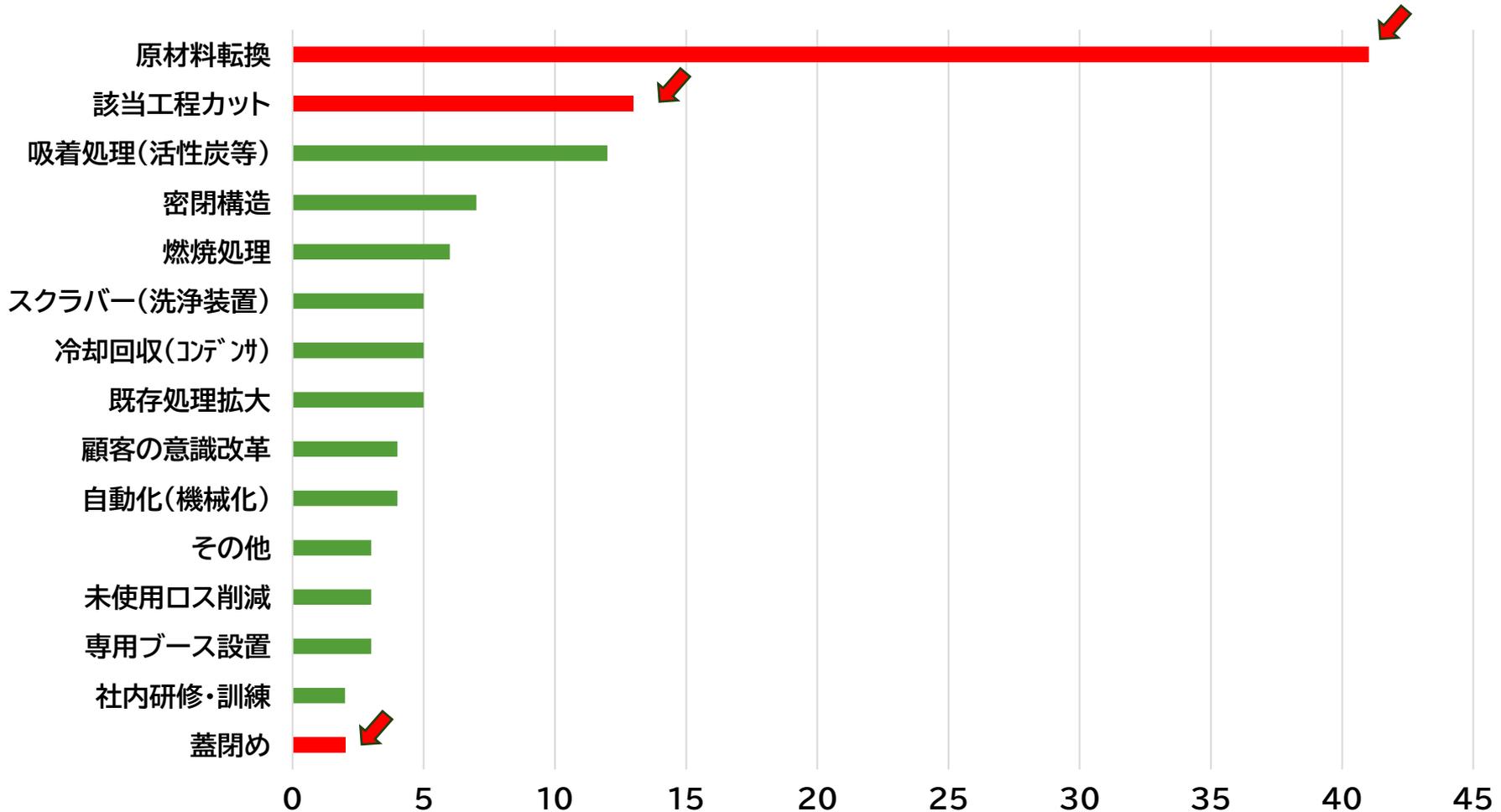
大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

参考にした情報(複数回答有)



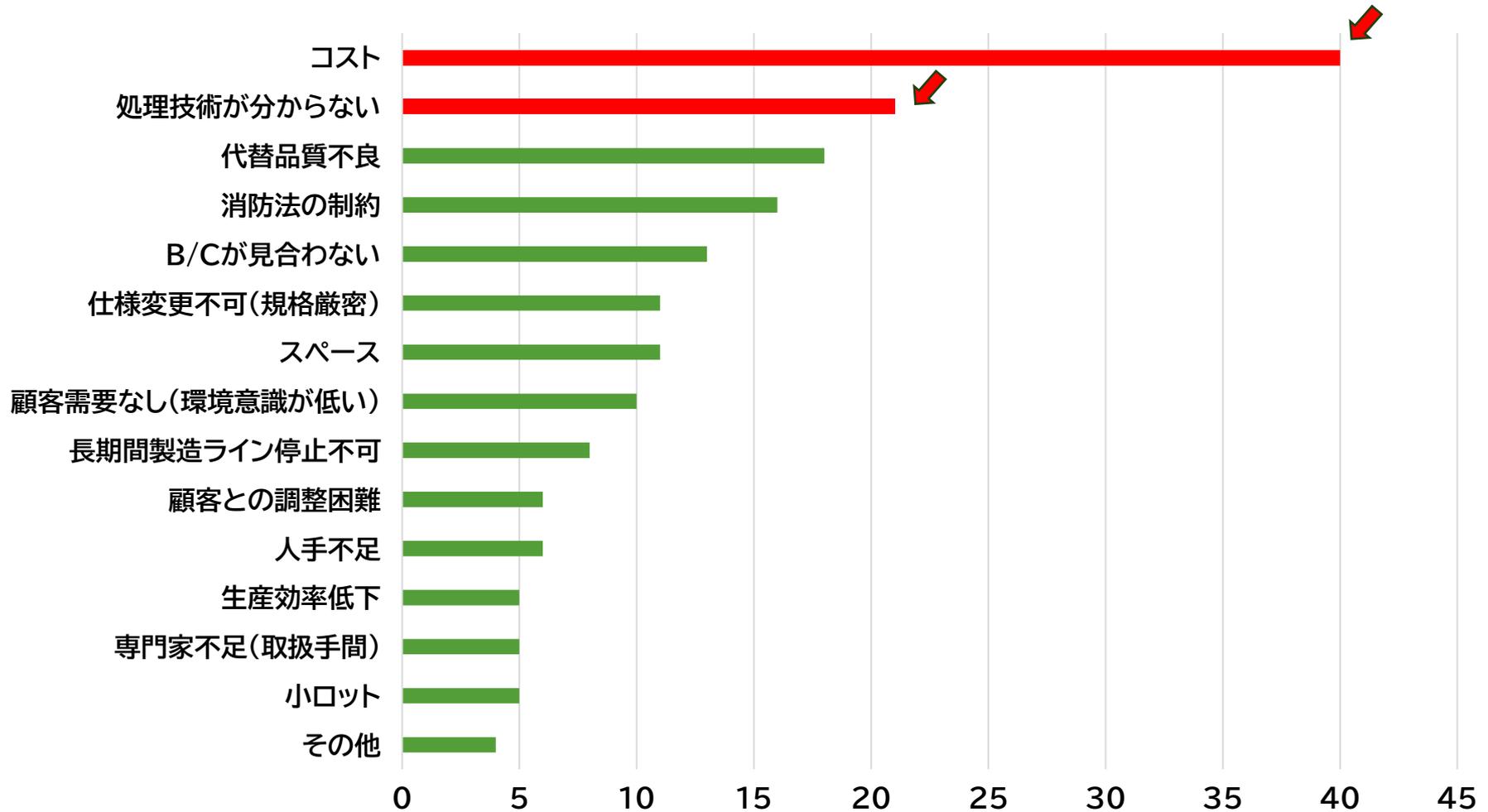
大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

取り組みたいVOC対策(複数回答有)



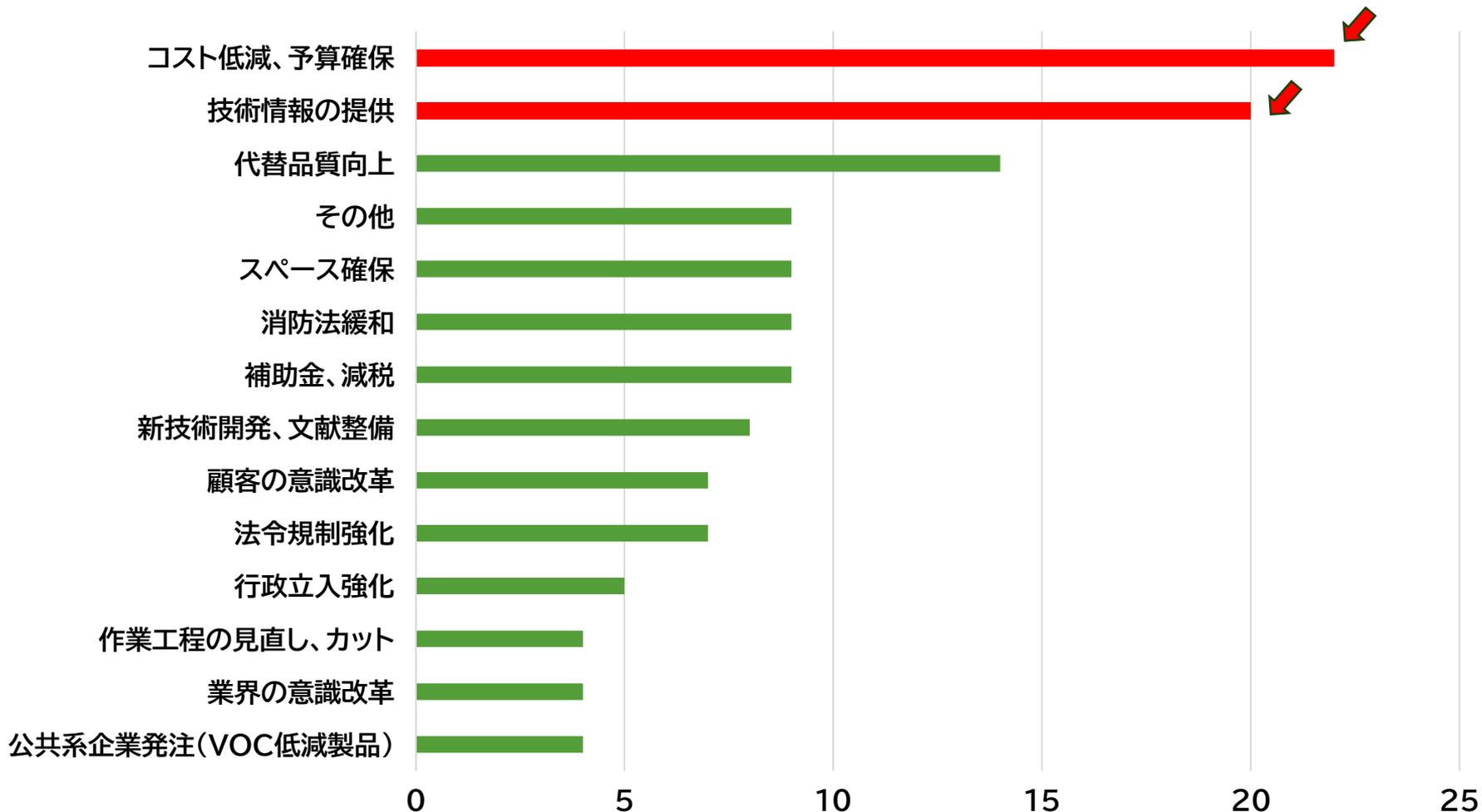
大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

取り組めない理由(複数回答有)



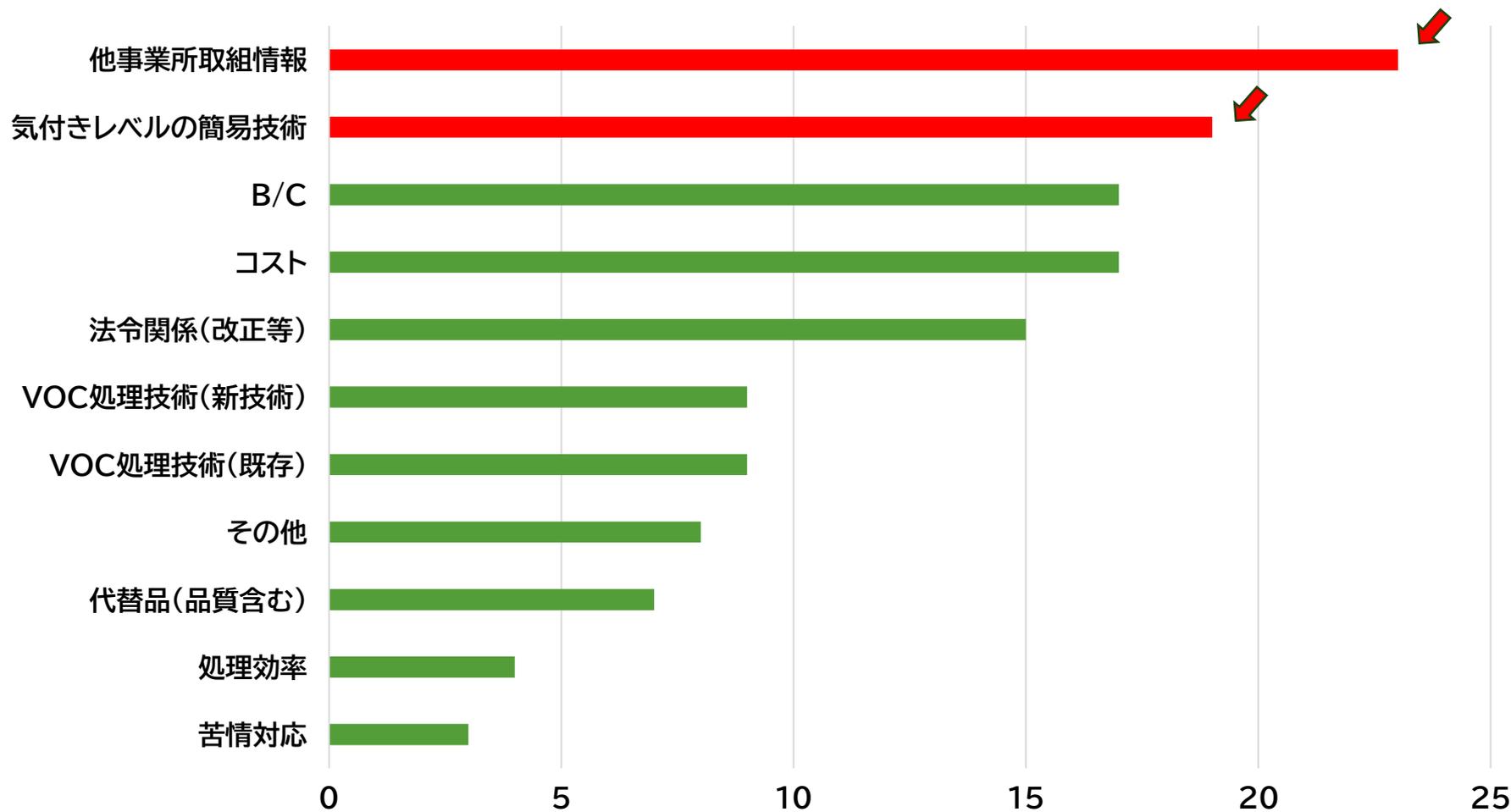
大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

取り組むための解決策(複数回答有)



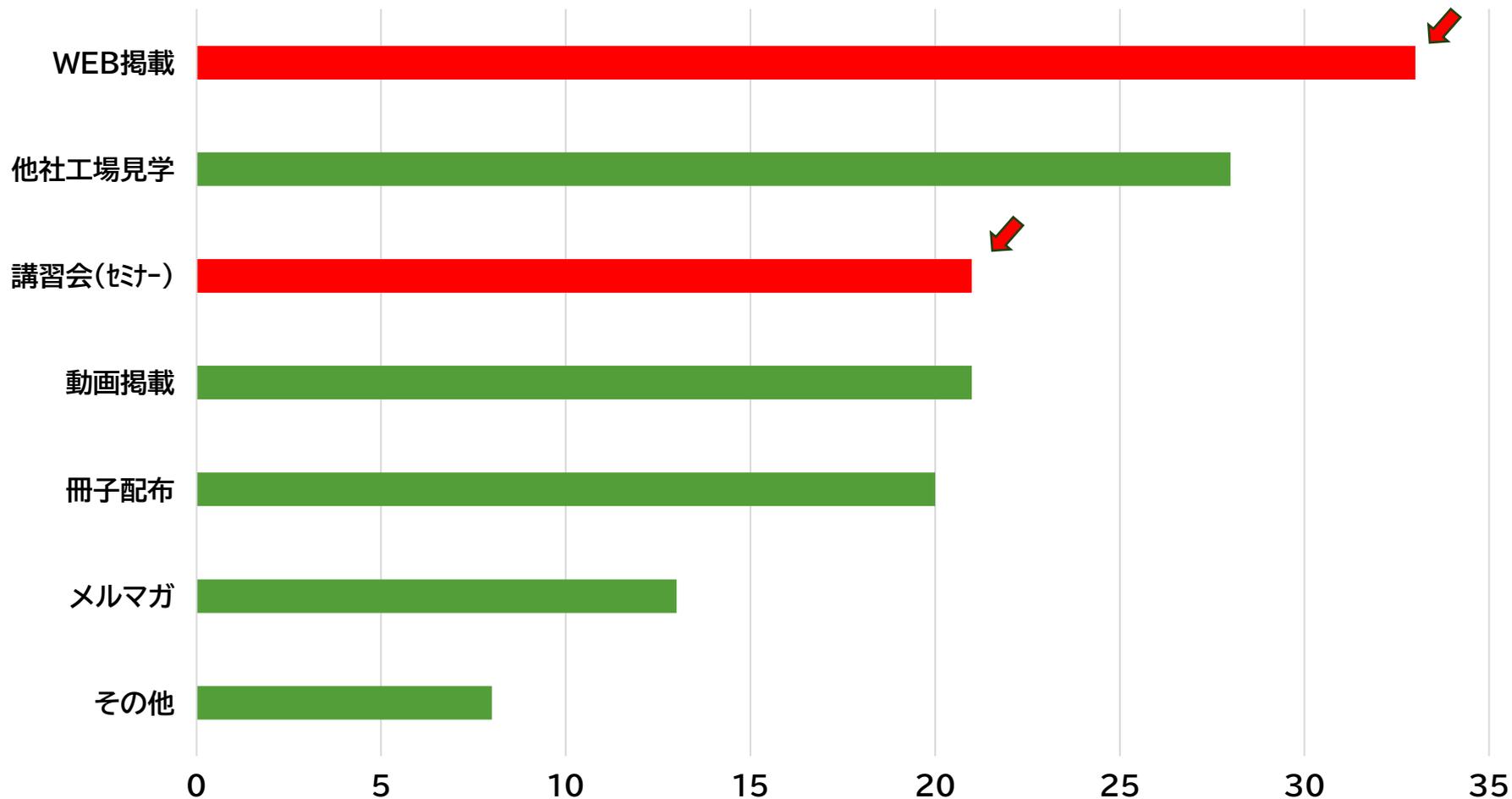
大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

ほしい情報(複数回答有)



大阪市域の事業所におけるVOC排出削減対策について

事例入手方法(複数回答有)



目次

1. 大阪府化学物質管理制度について

2. 大阪市域の事業所における
VOC排出削減対策について

3. VOC排出削減事例の紹介

VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

多くの事業者が採用しているが、取り組みには濃淡がある。

メリット	<ul style="list-style-type: none">・ すぐできる・ 簡単にできる・ コストが低い
デメリット	<ul style="list-style-type: none">・ 毎回手間がかかる・ 効果が数値化しにくい
問題点	<ul style="list-style-type: none">・ 作業員の蓋閉め意識の継続(モチベーション)・ チェック帳簿を備えない事業所が多い(手間がかかる)・ 巡視がない事業所では雑になる傾向がある
その他	<ul style="list-style-type: none">・ 労働環境の対策(人の健康対策)としてスタートしており、大気環境を念頭に置いた対策ではないことが多い(蓋閉め以外のVOC対策も同じ) <p>→人がいない場所では取り組みが雑になる</p>

VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

ひと工夫している取組

- ・ 専用蓋 （攪拌機付き、一斗缶、ドラム缶、廃ウエス容器）
- ・ 蓋ズレ防止機能 （攪拌時に振動で蓋が開かない）
- ・ アルミホイル （蓋で対応できない隙間対策）
- ・ バッフルプレート （蓋を閉めたまま攪拌できる）
- ・ 落とし蓋 （必要以上の揮発を防ぐ）
- ・ 吸引装置
- ・ 専用コックによる小分け
- ・ アーム部に蓋を溶接固定 （作業中は確実に蓋が閉まる）

VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

専用蓋 (攪拌機、一斗缶、ドラム缶、廃ウエス容器)

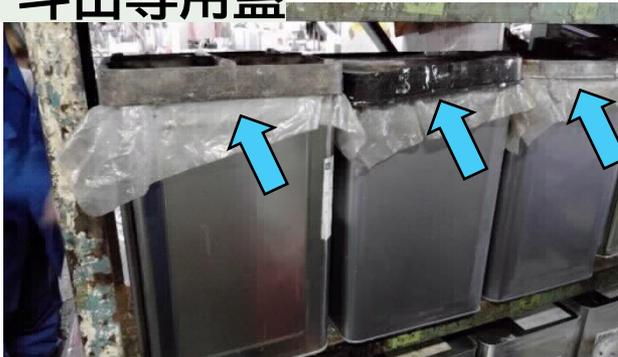
蓋なし



攪拌機専用蓋



一斗缶専用蓋



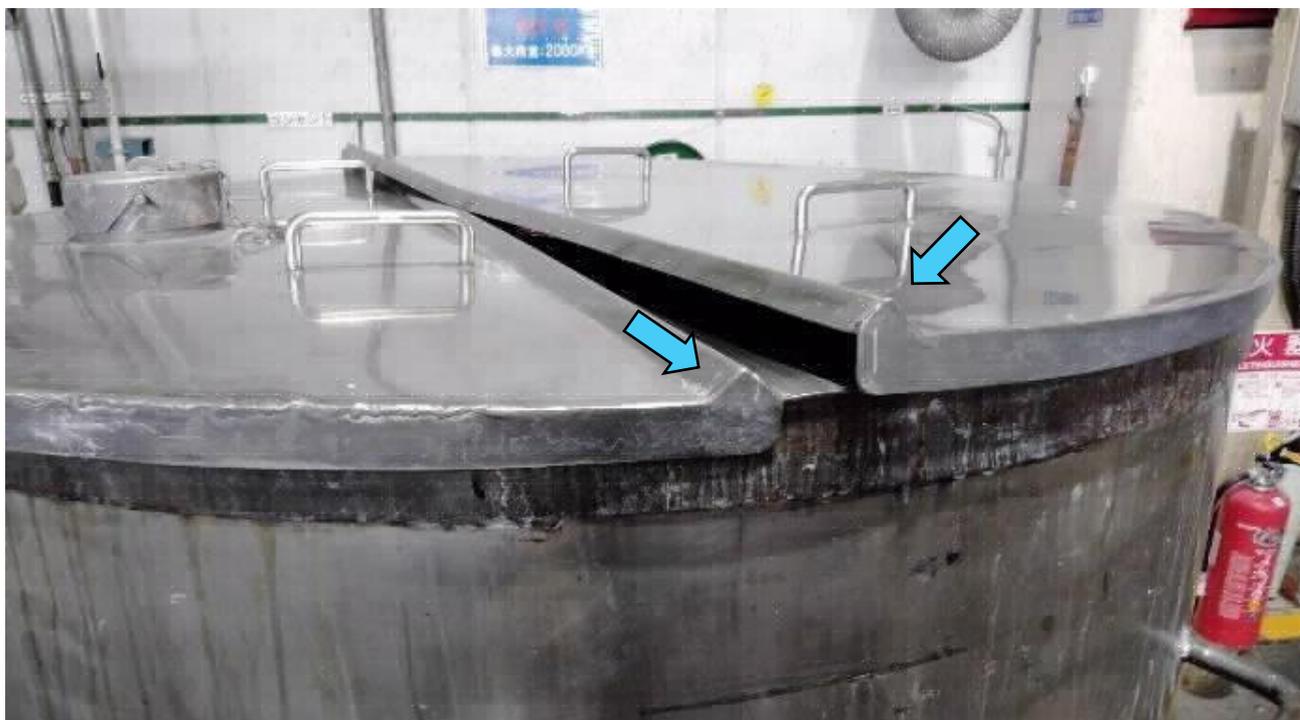
廃ウエス容器の蓋



VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

蓋ズレ防止機能 (攪拌時に振動で蓋が開かない)



VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

アルミホイル（蓋で対応できない隙間対策）



VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

バッフルプレート (蓋を閉めたまま攪拌できる)



VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

落とし蓋 （必要以上の揮発を防ぐ）



VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

吸引装置



VOC排出削減事例の紹介

蓋閉め

専用コックによる小分け



VOC排出削減に向けた取組みの紹介

- ✓ 化学物質の排出削減に向けた取組事例集(2025年2月改訂)
大阪府内で実際に取り組まれた化学物質の排出削減対策をとりまとめたもの。
- ✓ 化学物質の管理の改善に係る取組事例集
「マネジメントシステム」「社内教育・訓練」「リスクコミュニケーション」の観点から大阪府内で実際に取り組まれた管理の改善事例をとりまとめたもの。

取組事例集URL(大阪府ホームページ)

<https://www.pref.osaka.lg.jp/o120080/kankyohozen/shidou/kanri.html#jireishu>