

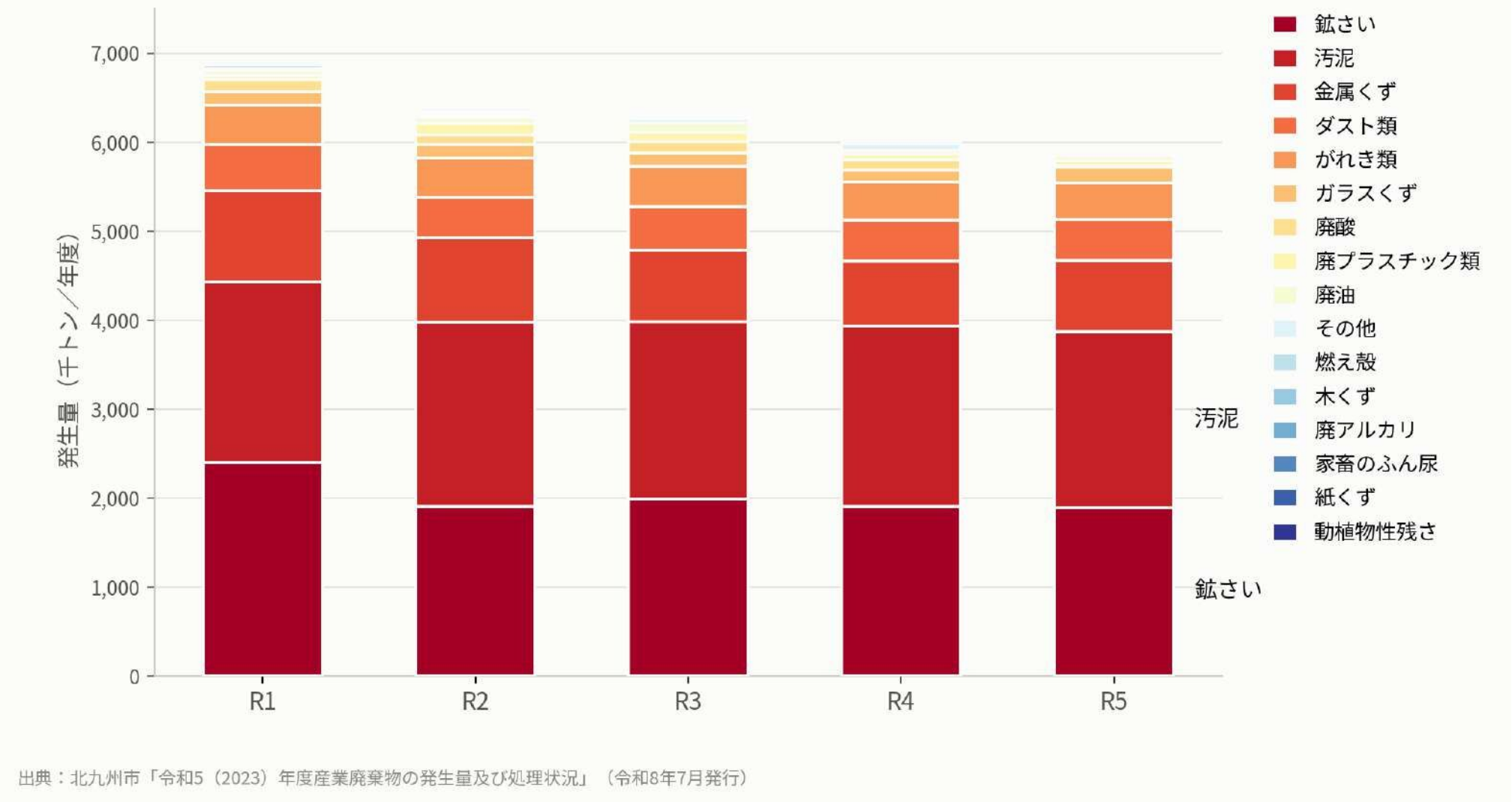
産業廃棄物処理の推進へ向けて
汚泥対策を中心に

美ら技研株式会社
品質管理室長
薬剤師・中小企業診断士
藤ケ森　朋広

本日の内容

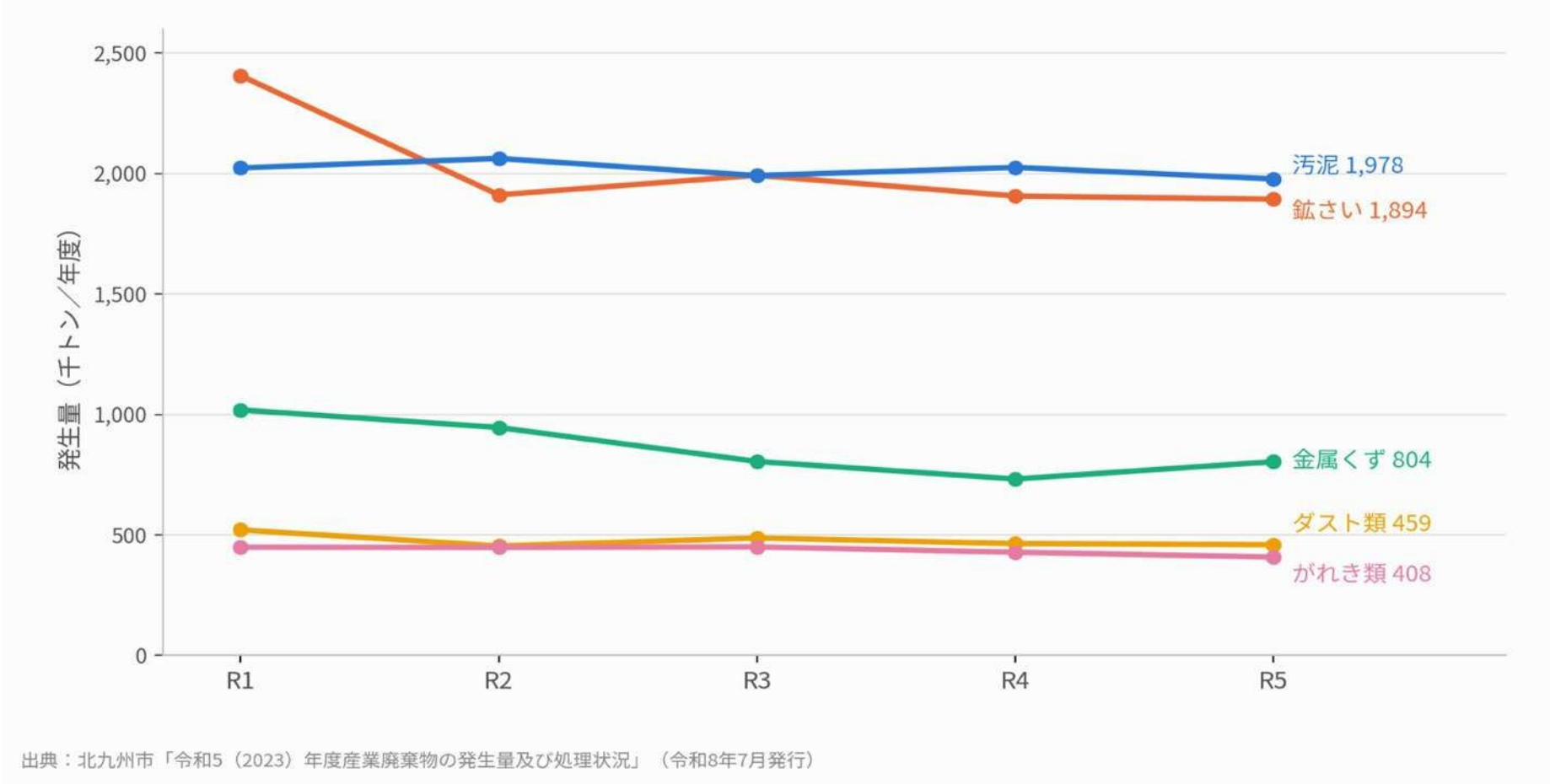
- 北九州市の産業廃棄物の現状
  - 推移と全国比較
  - 汚泥？
- 汚泥？一般廃棄物？廃油？
- 辛いグリストラップの管理
- 日常管理の負担を減らす方法

北九州の産業廃棄物の現状
種類と年度推移



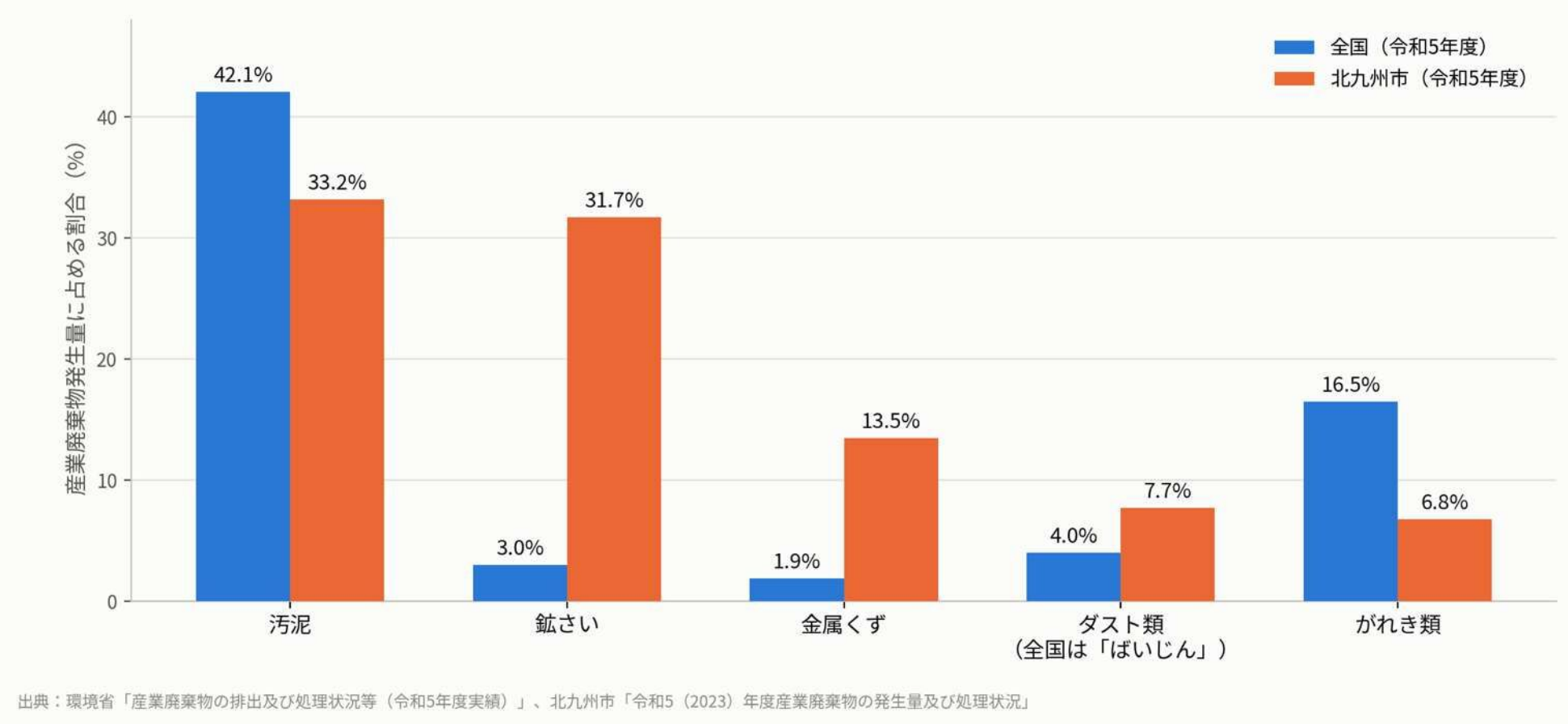
出典：北九州市「令和5（2023）年度産業廃棄物の発生量及び処理状況」（令和8年7月発行）

北九州の産業廃棄物の現状
北九州市の産業廃棄物TOP5の推移



出典：北九州市「令和5（2023）年度産業廃棄物の発生量及び処理状況」（令和8年7月発行）

北九州の産業廃棄物の現状
北九州市と全国の比較



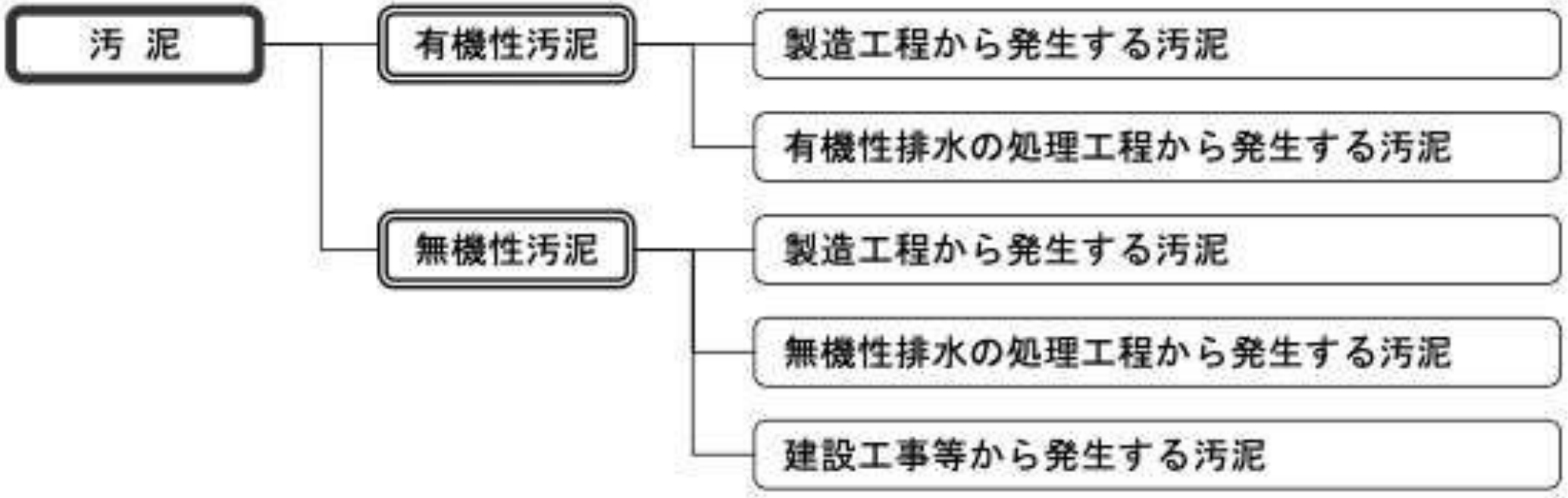
出典：環境省「産業廃棄物の排出及び処理状況等（令和5年度実績）」、北九州市「令和5（2023）年度産業廃棄物の発生量及び処理状況」

北九州の産業廃棄物の現状
汚泥？

- そもそも廃棄物処理法においては汚泥は一括り
- 告示や通達により以下の記載となっており、廃棄物の処理及び清掃に関する法律の運用に伴う留意事項についてに記載されているのみ。
- 汚泥の例として有機質の多分に混入した泥のみを指すものではなく、**有機性及び無機性のものの全てを含むものであること、**

引用：廃棄物の処理及び清掃に関する法律の運用に伴う留意事項について _ 法令・告示・通達 _ 環境省より一部抜粋

北九州の産業廃棄物の現状
汚泥の種類



産業廃棄物排出抑制・減量化マニュアル（汚泥編）石川県　平成18年3月

汚泥の種類

	有機性汚泥	無機性汚泥
主な排出業種	食料品製造業 飲料・飼料製造業 パルプ・紙製造業 繊維業 化学製品製造業 電気機器製造業 下水道業 サービス業 **飲食店？**	鉱業 建設業 窯業・土石製造業 鉄鋼業 金属製造業 一般機器製造業 電気機器製造業 輸送機器製造業 電気業 上水道業
具体的な汚泥の例	廃水処理汚泥 製紙汚泥 活性汚泥（余剰汚泥） ビルピット汚泥 （し尿を含むものを除く） 染色排水処理汚泥 クリーニング廃水処理汚泥 （水洗を主とするもの） 下水汚泥	めっき汚泥 金属表面処理汚泥 研磨汚泥 砂利洗浄汚泥 セメント工場廃水処理汚泥 窯業廃水処理汚泥 水酸化アルミ汚泥 イオン交換樹脂再生廃液処理汚泥 建設高含水率汚泥 ベントナイト汚泥 上水汚泥

産業廃棄物排出抑制・減量化マニュアル（汚泥編）石川県　平成18年3月より　当社一部改変

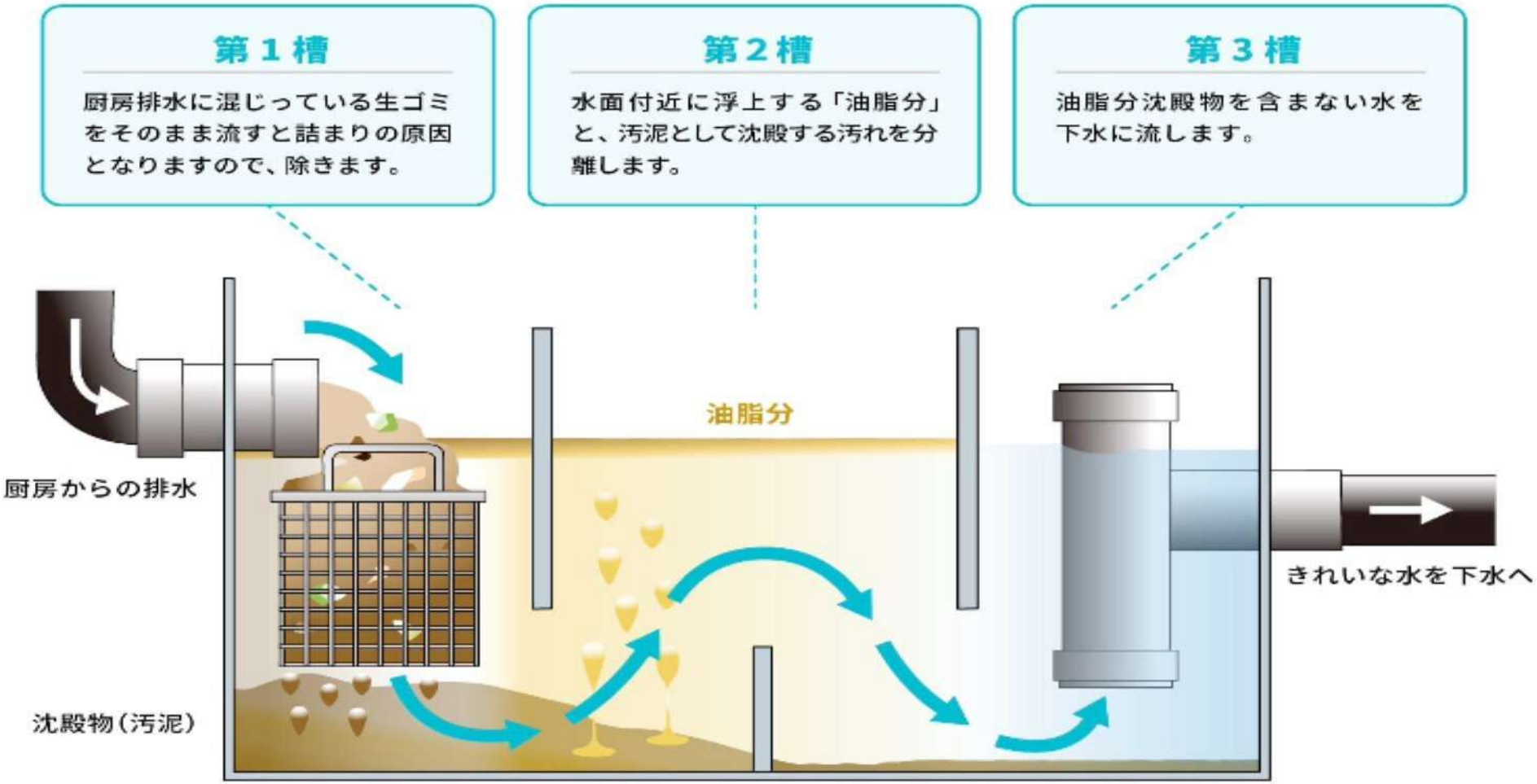
汚泥？一般廃棄物？廃油？
グリストラップから出る一般廃棄物？汚泥？





当社保有画像より

汚泥？一般廃棄物？廃油？
グリストラップ？



汚泥？一般廃棄物？廃油？
グリストラップ？

- **北九州市の排水設備技術基準（グリース阻集器）**
  - 目的：営業用調理場の排水に含まれる油脂分を**阻集器の中で冷やして固め、取り除く**ことで、排水管が詰まるのを防ぐ
  - 料理店など、油脂類を多く出す事業所には設置が必要
  - 阻集器にたまったグリースや沈殿物は**定期的に取り除かなければならない**
  - 取り除いたごみや汚泥は、**廃棄物処理法に基づいて適正に処分する**

- 北九州市上下水道局「排水設備技術基準」第3章10（p.14～15）

汚泥？一般廃棄物？廃油？
分類が難しくなる飲食店からの廃棄物（大阪府の例）



(20)飲食店のグリストラップ汚泥

油分が概ね5%以上なら「汚泥」と「廃油」の混合物、油分が概ね5%未満なら「汚泥」に該当します。なお、野菜くず等が相当量混入している場合にあっては、指定業種（食料品製造業等）から排出されたものは「動植物性残さ」との混合物に、指定業種以外（飲食店等）から排出されたものは一般廃棄物との混合物に該当することに留意してください。

大阪府HPより一部抜粋
https://www.pref.osaka.lg.jp/o120060/jigyoshoshido/report/faq_4.html

汚泥？一般廃棄物？廃油？
汚泥の適正化により減量が可能

- **廃棄物処理法第2条（定義）にて分類され、許認可権取得時に許認可権者から付与される**
- **マニュフェストにも記載されるため排出事業者も確認が必要**

廃棄物の種類	該当する法的区分	処理業者に必要な許可品目
底面の泥	産業廃棄物　汚泥 産業廃棄物　混合物	汚泥 汚泥＋廃油など
水面の油	産業廃棄物　廃油	廃油
バスケットの生ごみ	事業系一般廃棄物	一般廃棄物
分別不能な混合物	産廃・事業系一般廃棄物	原則、両方の許可

辛いグリストラップの管理
グリストラップからの汚泥の適正化→廃油





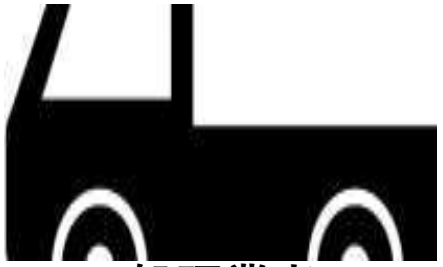
当社保有画像より

辛いグリストラップの管理
分類の適正化による新たな葛藤



飲食店等

契約



処理業者

許認可



北九州市



一般と混ぜたら・・・
分別の手間とコストを抑えたい

引き受けられない
と言えない



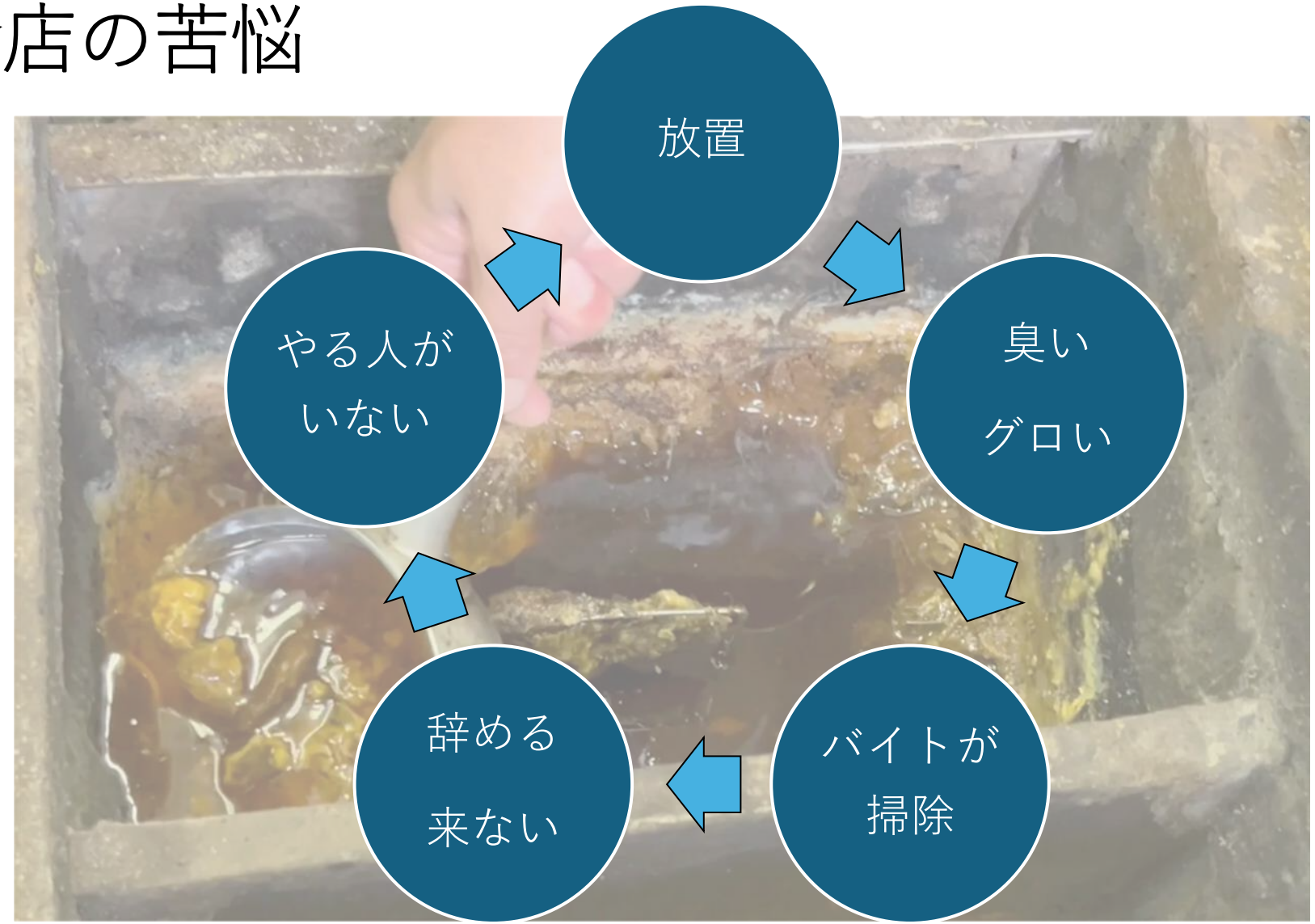
許可品目に合わないものは
受けられない

入っていません
と言えない



適切な分別と処理を進めたい

辛いグリストラップの管理
飲食店の苦悩



辛いグリストラップの管理
グリストラップの清掃事故

保育園の排水設備「グリストラップ」に女性調理員が頭から転落、死亡

2023/08/16 10:19

保存して後で読む　シェアする

広島市は１５日、安佐南区の市立保育園で、排水設備を清掃していた女性調理員（５７）が中に転落して死亡する事故が起きたと発表した。



市の発表によると、１４日午後５時２０分頃、園舎裏の地面に埋め込んだ排水設備「グリストラップ」（深さ約１メートル）で、調理員が設備内に頭から落ちているのを通りかかった保育士が見つけた。調理員は同市内の病院に搬送されたが、約１時間半後に死亡が確認された。死因は溺死だった。

読売新聞オンライン2023年8月16日

辛いグリストラップの管理
なんとかしないと

楽に掃除ができないか？
不快な思いをしない方法はないか？
安全に清掃ができないか？
分けるのも面倒



酸素系製品によるグリストラップの管理
製品・サービスを選ぶときのポイント

① 排水への影響
- 使用後の排水が、市の下水排除基準の範囲に収まるか

② 作業者の安全
- グリストラップへの落下などの危険がないか
- SDSでの取扱上の注意書きの確認

③ 臭いの抑制
- 効果の即効性と持続性のバランス

④ 作業の手間
- 調整や操作が複雑じゃないか？

⑤ 適正処理との両立性
- 廃油や汚泥との分離など委託業者へ依頼できる状態となる製品か
- 排出する産業廃棄物の許可品目を処理できる委託先であるかの確認

本日のまとめ

- 北九州市の産業廃棄物は鉱さい、汚泥、金属くず、ダスト塊がTOP5
- 産業構造の影響があるため鉱さい、金属くず、ダスト塊の減少は難しい
- グリストラップからの汚泥を適切に分類することで汚泥が減少
- 様々な混合物を適切に分類できる術があることも重要
- 委託先の許可品目(廃油や汚泥など）は排出事業者の責任
- グリストラップ内の日常管理を行うことで臭い、油の付着を予防するとともに安全な作業環境を確保することも重要
- 寿司の都が必要とする海洋資源を守るためにもグリストラップの適切な管理が必要