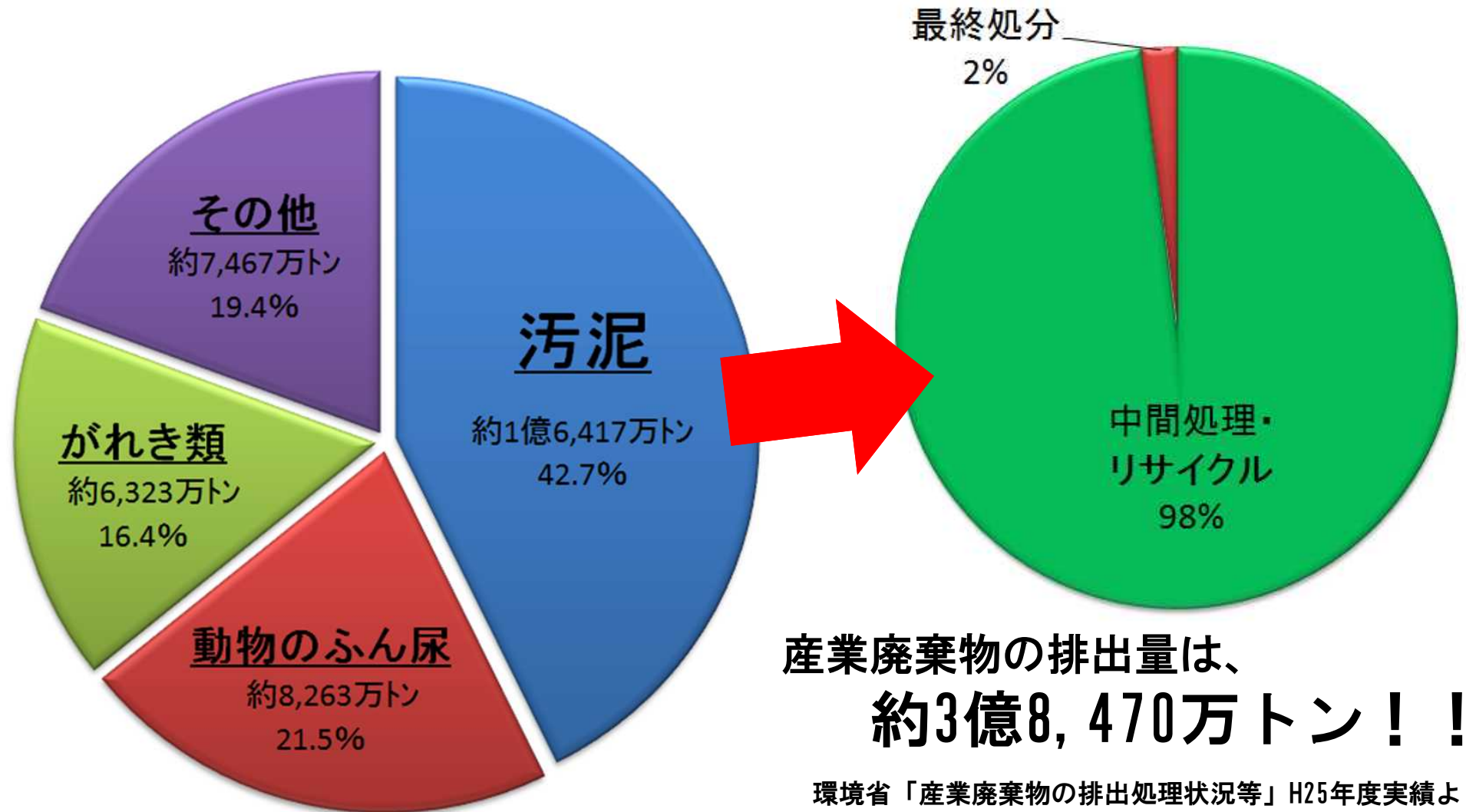

「汚泥や油性廃棄物の再資源化について」

株式会社東亜オイル興業所
営業部 産廃係 鶴岡 雅敏

汚泥や油性廃棄物の再資源化について

1. はじめに
2. 汚泥は色々！
3. 無機汚泥リサイクル！！
4. 有機汚泥リサイクル！！
5. 汚泥の処理とコストの関係性
6. 廃油も色々！
7. 廃油の種類！
8. 廃油リサイクル！！
9. 東亜オイル流 リサイクル！！！！
10. まとめ

1. はじめに



産業廃棄物の排出量は、
約3億8,470万トン！！

環境省「産業廃棄物の排出処理状況等」H25年度実績より

2. 汚泥は色々！

<無機汚泥>

- ① 建設汚泥
- ② 活性炭、排水処理汚泥
- ③ 側溝汚泥、工場排水
- ④ 金属含有汚泥、塗装ブース汚泥
- ⑤ 廃白土、含油汚泥、廃触媒 etc...

2. 汚泥は色々！

＜有機汚泥＞

- ① 活性汚泥法による処理後の汚泥
- ② 食品排水汚泥
- ③ ビルピット汚泥
- ④ 下水道汚泥
- ⑤ 製紙スラッジ

etc...

3. 無機汚泥リサイクル！！

処分方法

固 化

廃水処理汚泥・活性炭など

脱 水

側溝汚泥・工場排水など

溶 融

金属含有汚泥・ブース汚泥など

焼 却

含油汚泥・廃白土など



リサイクル用途

改良材

路盤材

スラグ

セメント原料

4. 有機汚泥リサイクル！！

処分方法

堆肥

食品工場汚泥など

発酵

ビルピット汚泥など

脱水

下水道汚泥・活性汚泥など

焼却

製紙スラッジなど



リサイクル用途

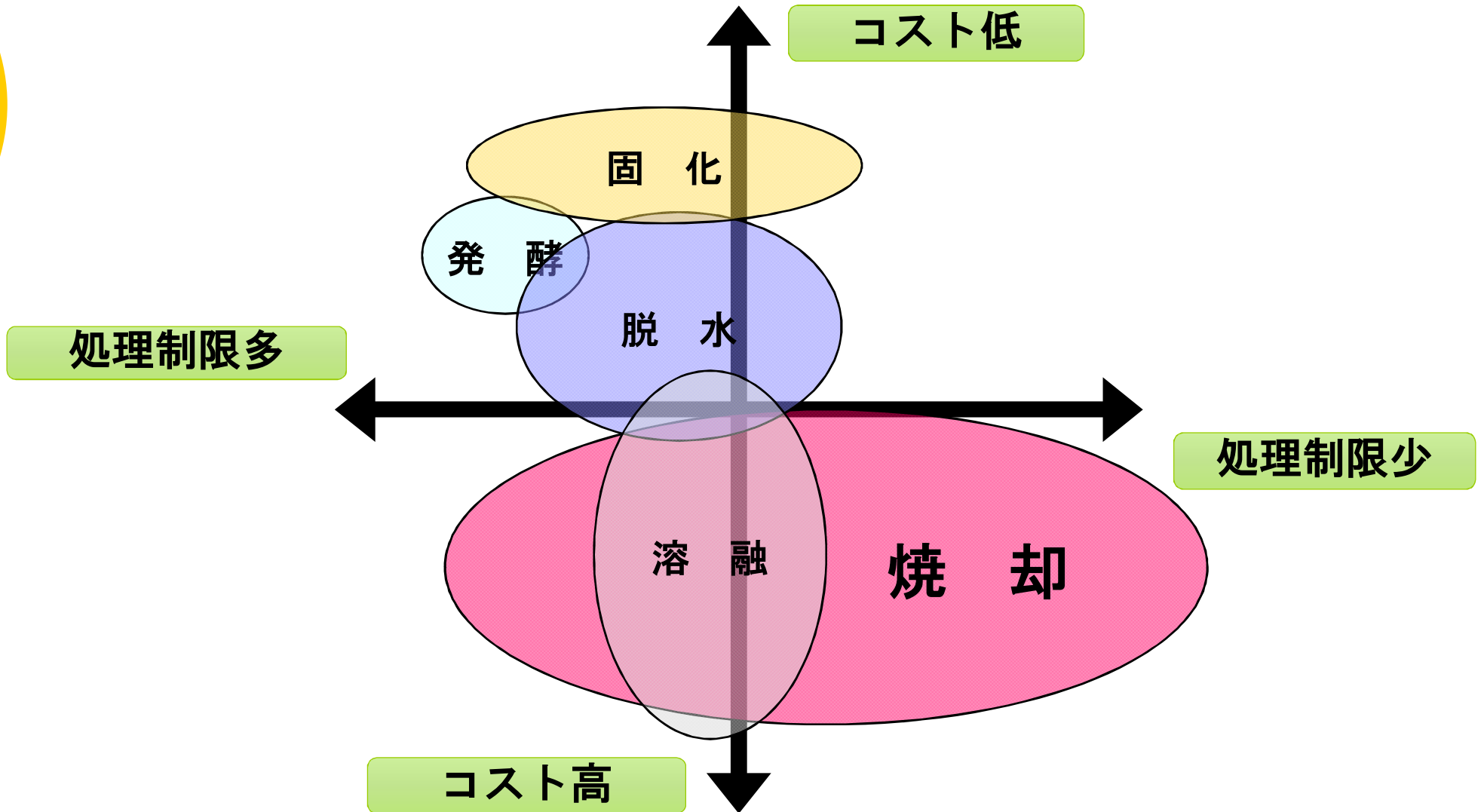
肥料

発電

路盤材

セメント原料

5. 汚泥の処理とコストの関係性

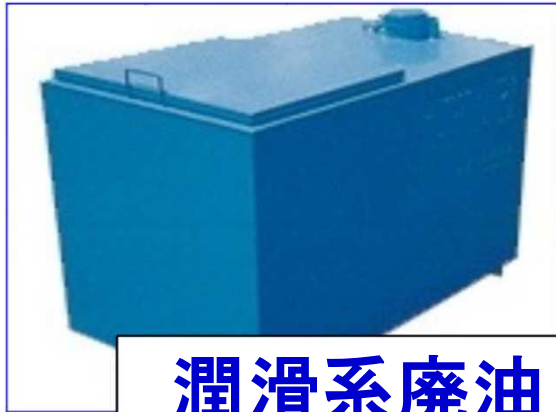


6. 廃油も色々！！

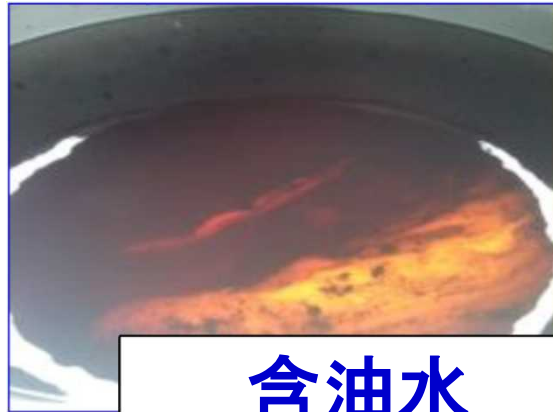
- ①潤滑系廃油、絶縁油、廃食油
- ②含油水、切削油
- ③塗料、グリス
- ④廃樹脂、廃シリコン
- ⑤廃油スラッジ
- ⑥含油汚泥

etc...

7. 廃油の種類！



潤滑系廃油



含油水



廃塗料



廃樹脂



スラッジ



含油汚泥

8. 廃油リサイクル！！

処分方法

油水分離

焼却

混合



リサイクル用途

再生重油

発電

燃料化

9. 東亜オイル流 リサイクル！！！！

処分方法

油水分離

焼却

セメント固化



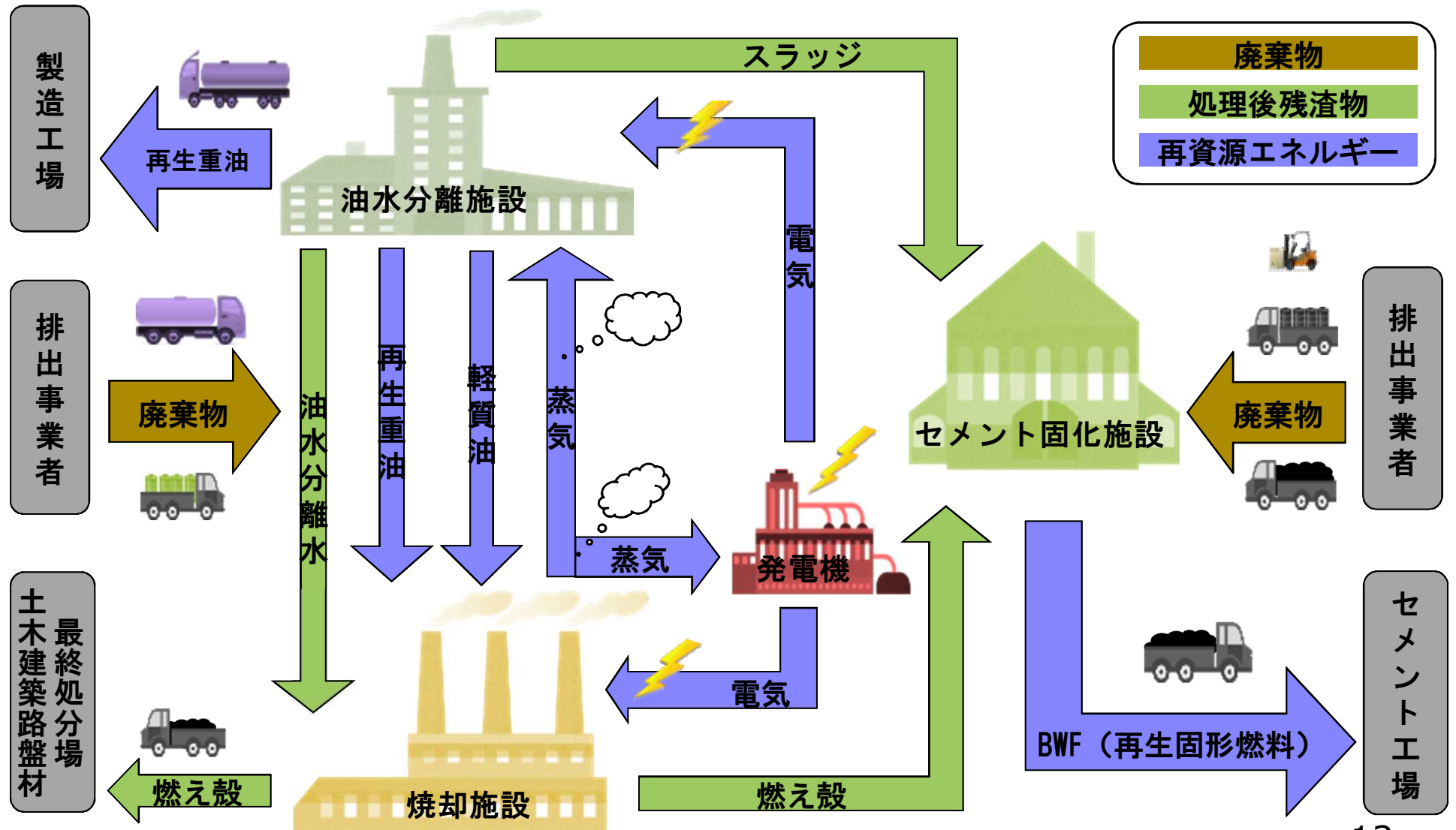
リサイクル用途

再生重油

路盤材

再生固形燃料
BWF

9. 東亜オイル流 リサイクル!!!



9. 東亜オイル流 リサイクル！！！！

《事例1》 含油水・含油汚泥／工事解体現場



床基礎解体したところ、
水と油で汚染されていた。



水は抜き取り焼却処理、
油泥は回収の後、固形燃料へ

9. 東亜オイル流 リサイクル！！！！

《事例2》 廃塗料／工事案件



地中から中身が不明なドラム缶を発掘。
分析の結果、処理可能と判断され、
固形燃料へとリサイクルされた。



ドラム缶の中身が
漏れているものもあった。

9. 東亜オイル流 リサイクル！！！！

《事例3》 排水処理汚泥／製造業原水ピット清掃



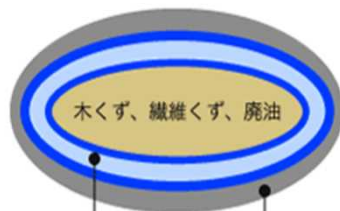
9. 東亜オイル流 リサイクル！！！！



〈単体BWFの三層構造〉



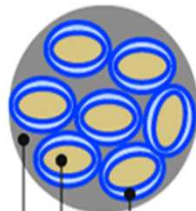
〈粒状BWFの三層構造〉



木くず、繊維くず、廃油

汚泥、セメント固化体

廃油、廃プラ、動物性残渣、鋸さい、燃え殻



汚泥、セメント固化体

木くず、繊維くず、廃油

廃油、廃プラ、動物性残渣、鋸さい、燃え殻



単体BWF



粒状BWF

BWF / 再生固形燃料 (Biomass Waste Fuel)

BWFとは、バイオマス廃棄物燃料を示し、従来、焼却処理されるしかなかった廃インキや廃塗料など、リサイクルが困難とされていた油性廃棄物を中心として各素材をブレンドした当社独自の再生固形燃料。

自社において素材の発熱量、塩素含有量を測定し、他のブレンド素材との反応試験を行い、全てに合格した素材のみを用い、成分の配合をコントロールすることにより、条件に合わせた燃料を提供することが可能。

〈製造能力〉

製造量：15,000m³ / 月

〈スペック〉

塩素分：2,000ppm以下

総熱量：3,000cal ~ 8,000cal

10. まとめ

“MOTTAINAI”