

バイオトイレと新浄化装置を活用した 環境改善技術の普及



@ ベトナム ハロン湾

発表： 正和電工株式会社
SEIWA DENKO CO.,LTD.
大黒 香那

モンゴルのトイレ



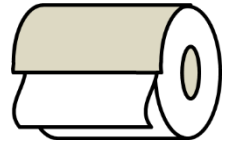
中国のトイレ



アフリカのトイレ



Toilets around the world



ベトナムのトイレ



インドのトイレ

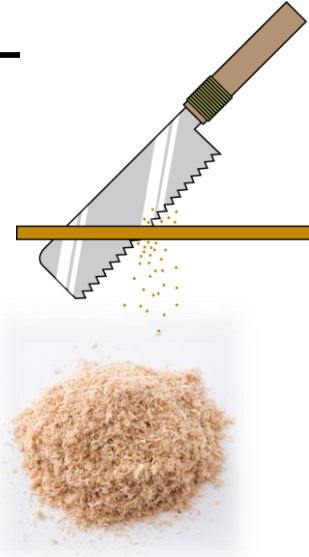


正和電工のトイレ

バイオトイレの特長とは？

「トイレ自体が汚物を処理する」
自己完結型のトイレ

- ◆水を使わないこと
- ◆普通のオガクズを活用すること
- ◆特別な菌は使わないこと
- ◆し尿を処理出来る能力の違いで種類がたくさんあること
⇒家庭用から業務用まである

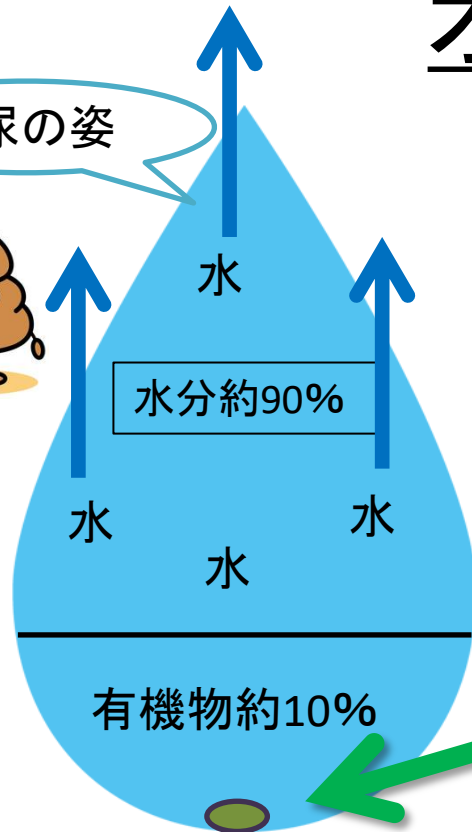


木を切った時に出る木くず

- ◆オガクズ交換は1年に2～3回すること
- ◆使用済みのオガクズは有機肥料として活用出来ること
- ◆水を必要としないので断水時、災害時のトイレとして
活用できること

オガクズ？し尿？

し尿の姿



◆し尿の約90%以上は水分で出来ている

◆有機物の約90%はオガクズに生息する微生物が分解し、消滅する

◆し尿は全部消えたように見えるが、少し残る
⇒残ったものは食べ物に含まれていた肥料分
(分解できない無機物の窒素・リン酸・カリウム)

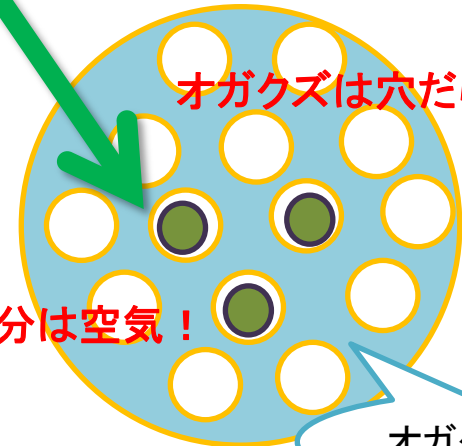
◆オガクズの約50%は空気で出来ている



空気の穴に無機物が毎日付着する
無機物が詰まった時がオガクズの交換時期
オガクズ交換は年に2～3回

オガクズは穴だらけ！

半分は空気！



オガクズの姿

使用済の
オガクズ

使用前の
オガクズ

使用前のオガクズと使用済のオガクズ

バイオラックスの名前の由来とは？



有機肥料や
土壌改良剤として

バイオで **楽** する



バイオ **ラックス**



バイオトイレの肥料で
会社の畑で栽培中！



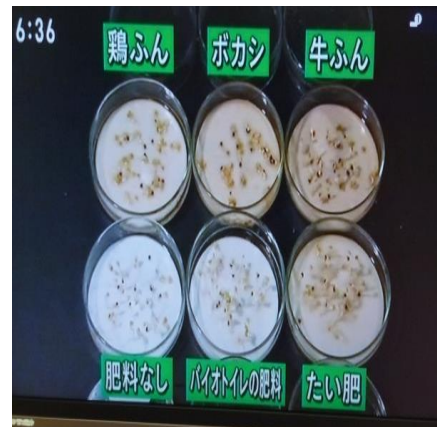
橘井社長

Bio-Lux の **Lux** (luxury)は
喜び・満足 等の意味がある。

バイオイレの肥料効果の実証実験



比較したのは・・・
バイオイレの肥料、鶏ふん、ボカシ、
牛ふん、たい肥、たい肥無し



「発芽率」と
「根の成長の良さ」で1位



その効果は？

	発芽率	根の成長の良さ
1位	バイオイレの肥料	バイオイレの肥料
2位	たい肥	たい肥
3位	牛ふん	ボカシ
4位	鶏ふん	鶏ふん
5位	ボカシ	牛ふん

中標津農業高校の生徒が実験！



バイオイレの肥料効果は
一番でした。





処理能力の違いで機種が多くある！



バイオトイレ本体
S-25型



SW-26型
小便受け付



内蔵されている



ログハウス風バイオトイレ



使う時



介護用バイオトイレ



どんな時に？

- ◇災害用
- ◇備蓄用
- ◇レジャー用

約2週間用のマイバイオトイレ



バイオトイレの応用例

駆除した害獣を投入！

さあ、実験！！



骨専用の破砕機



バイオトイレの
スクリュウの技術を
応用した例

残った太い骨は
どうしたらいい？



さあ、実験！！



↑ 粉々になった骨を
分解処理装置に再投入！



最後はオガクズ中に
消滅してしまいました。



常に研究！

現在、2,500台以上が
海外・日本全国に設置されています。



バイオトイレが1台設置されると
その分水がきれいになる



WASTE NOTHING!

正和電工株式会社
旭川市工業団地1条1丁目3番2号
TEL:0166-39-7611 FAX:0166-39-7612

正和電工

検索

