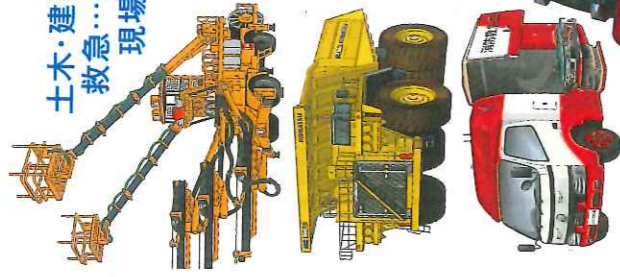


土木・建設・災害・
救急…あらゆる
現場で活躍!



驚きの能力とパワー

はたらく自動車



驚きの能力とパワー

博学こたわり倶楽部 編 ¥620 K994



博学こたわり倶楽部 [編]



9784309498942

ISBN978-4-309-49894-2
C0100 ¥620E



1920100006209

定価 本体620円(税別)



2本の“腕”を自在に操れる新世代の油圧ショベル、
高性能センサーを駆使して被災者を救出する無人ロボット…など
頼りになる“スペシャリスト”たちの秘密に迫る!

河出書房新社



車いすのまま利用できるバイオトイレカー
(提供:優成サービス株式会社)

では、残った固形物の処理方法は、
どうなっているのか。
固形物として残るのは糞尿全体の約
10パーセントにすぎないが、固形物の
分解には微生物を使う。糞尿にはもと
もと腸内細菌が含まれており、この腸
内細菌と自然界に生息している微生物
のはたらきによって、水と二酸化炭素
に分解されるというしくみだ。
また、水分と微生物に分解された固
形物以外にも、オガクズにはある成分
が残される。それが、いわゆる肥料の
三要素(窒素、リン酸、カリウム)で、
これは有機肥料として使われる。汚物
分解だけでなく、肥料もつくることが
できる、一石二鳥の処理方法である。

意外なモノで悪臭を取り除く 環境にやさしい車 ● バイオトイレカー

どんな車? 従来のトイレカーの課題を解決!

警備や工事の現場、大規模な屋外イベント会場などで利用されているのがトイレカーである。早い話、トラックにトイレが備え付けられている車両だ。

トイレカーのいちばんの課題は汚物の処理をどうするかである。通常はバキュームカーが回収したり、発電機を搭載して電気の熱で汚物を燃やし、殺菌・脱臭することで、悪臭対策を行なっている。

そんなトイレカーの進化タイプといえるのが「バイオトイレカー」である。これは、汚物の処理をバイオの力を借りて行なうのが特徴だ。そのバイオの力を発揮させる立役者となるのが、なんとオガクズである。

その処理のしくみを見てみよう。

じつは、糞尿の成分のほとんどは水分である。そこで、まずその水分をオガクズに吸収させる。そして、そのオガクズを加熱し、スクリーで攪拌することで、吸収した無臭の水分だけを蒸発させるのだ。