

GRAND

東京高専 IQ75

○志賀龍樹 谷涼介



(いらすとやから一部改変して引用)

1年5組



～一石二鳥ならぬ一土∞鳥～

～概要～

建設副産物の再資源化率



土 木材 汚泥
出典:国土交通省「建設リサイクル推進計画2014」

2008年 2012年 2018年

土はほかの建材と比べ活用率の増加が頭打ちに.....

出番を待つ大量のトンネル残土に活躍の場を！

残土の搬出先の内訳

未利用分
5853

工事間利用

3484 万
立方メートル

準有効利用
3523

土地改良プラント

383

出典:日本経済新聞 2023 「残土の発生状況と搬出先の内訳」
<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUE198YC0Z10C23A600000/>

～こんなアイデア～

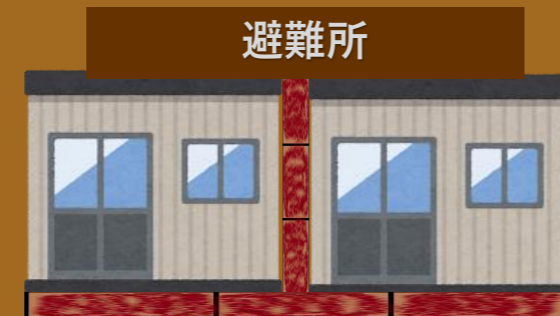


G-BLOCK

① トンネル残土の製品化
G-BLOCKの開発・販売により
新たな市場を開拓する！

② 土のよさをいかした多様な
ラインナップで爆発的な残土
消費の流れをつくろう！

③ 加熱せずプレス加工する
ことでCO₂の排出量を
抑えられるのでは！



避難所

吸音性をいかし騒音問題を軽減
体育館の床などに敷いて防寒効果



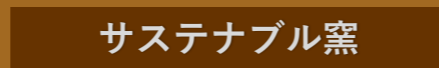
道路応急処置

ブロック形状で迅速な運搬を可能
ほどよい柔らかさで修理箇所
に JUST FIT
いちはやい物資・人員輸送を目指す



公園施設

自然材料ならではの景観維持
おしゃれな東屋などにも
非常時は炊き出し所に



サステナブル窯

キャンプ用に組み立てキットも
岩石交じりの土で高いインテリア性を
遠赤外線ブームで一家に一窯の時代へ



水害対策

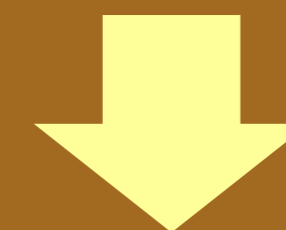
テーピングのように決壊を事前防止
家庭では土のう代わりの浸水防止に



ヒートアイランド緩和

屋上や歩道に配置し日光を吸収
歩道においては防草効果も期待

残土なんてただの邪魔者



なんて魅力的な土くれ！