

5 建設現場におけるSDGsの取組事例

⑭ 建設現場におけるSDGsの取組事例

建設現場におけるSDGsの取組事例

「SDGsしずおか土木の会」の活動紹介 SDGsしずおか土木の会

「リサイクルトイレットペーパー」「天然ガス由来の軽油代替燃料 GTL燃料」

project1 リサイクルトイレットペーパー

Recycled Toilet Paper

「しずくすの木」トイレットペーパーは、再生紙から作られています。環境にやさしいトイレットペーパーです。

品名	規格	1000個入り	500個入り	50個入り
トイレットペーパー	2.8x9.0cm	2,716円	1,430円	
トイレットペーパー	2.8x9.0cm	1,836円	1,040円	
トイレットペーパー	2.8x9.0cm	2,716円	1,430円	

「しずくすの木」トイレットペーパーは、再生紙から作られています。環境にやさしいトイレットペーパーです。

「しずくすの木」トイレットペーパーは、再生紙から作られています。環境にやさしいトイレットペーパーです。

project2 GTL燃料

NETIS 登録技術 登録NO.KT-190065-A

GTL Fuel

環境配慮型燃料として 建設用重機・発電機でのご利用が進んでいます

GTL燃料は天然ガスを原料として製造される合成燃料です。

GTL Fuel 環境性能

- CO₂が軽油と比べ8.5%削減可能。
- 燃費安定性が高く4~6年使用可能。
- NOx・PMを減らし労働環境を改善します。
- 劣化が少なく、エンジン・機器で利用可能。

自家発電設備の燃料、GTLに変えませんか!!

平成30年6月より自家発電設備の点検方法が改正

燃料も実は 劣化しません!!

軽油 6ヶ月 重油 3ヶ月 **GTL 4-6ヶ月**

GTL燃料の使用上の注意

① 燃料の供給を妨げない

② 燃料の供給を妨げない

③ 燃料の供給を妨げない

④ 燃料の供給を妨げない

建設現場におけるSDGsの取組事例

作業日報と連携したCo2排出量算出・集計システム 株式会社EARTHBRAIN

使用予定の建機や発電機などを入力し自動でCo2排出量を算出するシステム



毎日の記録・集計をコンパクトに

CO2 排出量データベースシステム

CO2削減に向けて、施工作業工程におけるCO2排出量を把握する。データの記録・管理も、未来を築くためのアクションです。そのアクションを、もっとコンパクトに。

- 01 作業日報をタブレットに直接入力
作業員がスマートフォンで入力すると自動でCO2排出量算出・集計作業の手続きが完了
- 02 管理者は画面確認のみ集計作業をカット
作業員がスマートフォンで入力すると自動でCO2排出量を算出し、集計済フォーマットに出力

PC・タブレット端末があればすぐに導入可能なクラウドアプリ

導入実績企業様：★大豊建設株式会社 開発・運営元：Landlog



快適なCO2管理フローへシフトする

作業日報と連携したCO2排出量算出・集計システム

BEFORE	AFTER
作業内容を作業員が手書きで記録	作業員がアプリ上の作業日報をタブレットで直接入力 ※作業日報に入力するだけでCO2排出量を自動算出
記録内容をPCへ入力	現場監督は画面の確認のみ CO2排出量は自動集計
集計後の集計CO2量を計算	各現場のデータ集計も自動 指定フォーマットに出力可

操作サンプル

使用履歴と稼働時間を
入力するだけで
自動的にCO2排出量を計算
事務所用電機機器の稼働など
多様な記録が可能

Landlog

建設現場におけるSDGsの取組事例

廃PETを活用した高耐久性アスファルト改質材 花王株式会社

アスファルト舗装の耐久性を高める製品「ニュートラック 5000」

廃棄PETの有効活用という価値提案

■環境に配慮した道路舗装が可能に

ニュートラックは、粉末化された回収PETが花王独自の変性技術・配合技術によって、新たな素材として生まれ変わったアスファルト改質剤です。

社会問題の1つである廃棄PETを道路舗装の資源として再利用することで、環境安全に繋がるとともに、「さらなる耐久性」も付与でき、環境に配慮した道路舗装が可能になります。

アスファルトの耐久性を高めることで、ヒトに対しての舗装安全性向上と環境に対しての負荷低減を両立した道路舗装を実現できます。



PETの
廃棄量削減

マイクロ
プラスチックの
低減

使用
アスファルト
削減

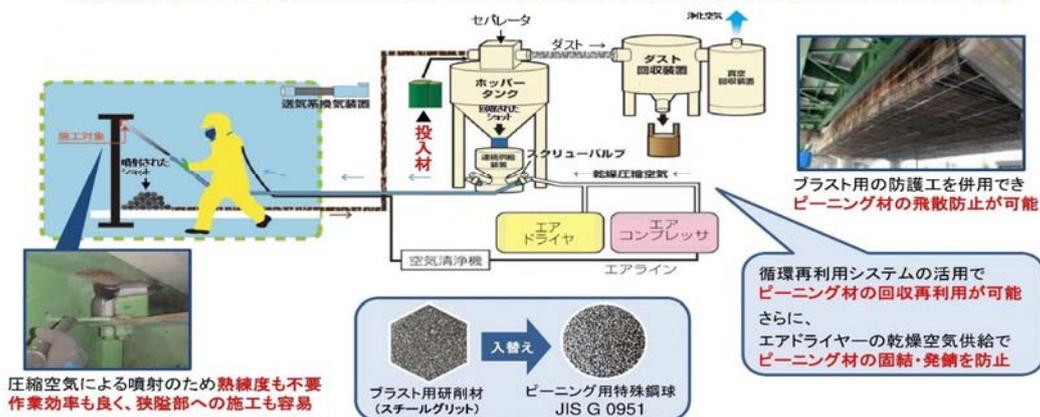
ニュートラック中に回収PETを
約40%有効活用できる

舗装面積100㎡の中で、
PETボトル換算で
約1,430本分(約50kg)を再利用できる

エコクリーンハイブリッド工法 ヤマダインプラテクノス株式会社

ブラストによる腐食対策とショットピーニングによる疲労き裂対策の可能な工法

**エコクリーンハイブリッド工法は
循環式エコクリーンブラスト工法のシステムを基本としています。**



重筋作業自動化を促進するロボット 株式会社ソミックマネージメントホールディングス

遠隔操作と作業者の追従機能を搭載、最大200kgまでの重量積載が可能

SUPPOT (サポット)



不整地の走行
悪路や傾斜に強い走行を
実現しています。



重量物の積載
最大200kgまでの重量物を
積載することができます。



遠隔操作&自律走行
リモコンでの遠隔操作と
作業者の追従が可能です。