

ブラウンフィールドにおけるファイトレメディエーション導入の共同研究

[東京都市大学 応用生態システム研究センター] 平成29年2月～

背景

埋立地等では、工場跡地の土壌汚染問題等から未利用地のままとなっている場所があり、活用するための土壌汚染対策が課題となっています。

研究概要

◆ 環境技術

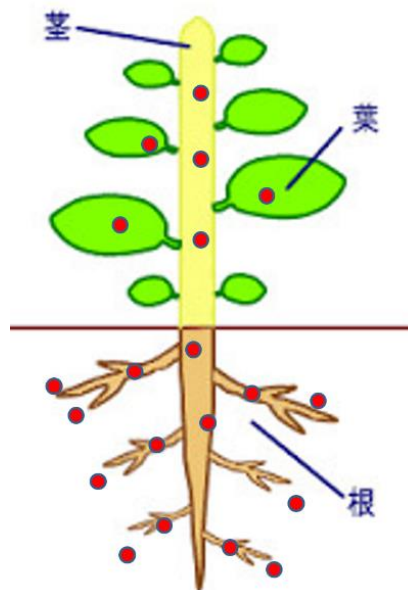
植物を使った汚染土壌の浄化手法
（「ファイトレメディエーション」）

◆ 実証フィールド

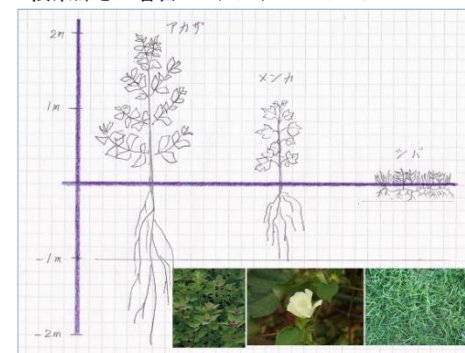
植物の育成環境に厳しいといわれる、地下塩水、潮風の影響を受け易い臨海部地域。企業の協力を得て実施。

* 研究のポイント *

従来の土地の表層部の汚染土壌の浄化だけでなく、深さ方向にも着目し、根の深い植物を使用



供試植物
根系深さに着目 アカザ メンカ シバ



溶融噴射式遮熱塗料の効果検証

[信号器材 株式会社] 平成29年8月～

背景

地球温暖化に関する適応策については、多種多様な取組が進められているものの、夏季の熱帯夜、真夏日日数の増加などが毎年話題となっており、ヒートアイランド対策が課題となっています。

研究概要

◆ 環境技術

溶融噴射式遮熱塗料（カラー塗料）

ベンガラ(赤系)、グリーン、ブルー、グレー 全4色

速乾性／耐久性／排水性舗装の機能を損なわない

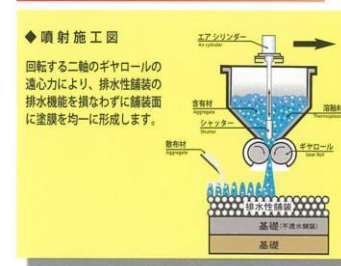
◆ 実証フィールド

かわさきエコ暮らし未来館※（川崎区浮島）※体験型環境学習施設

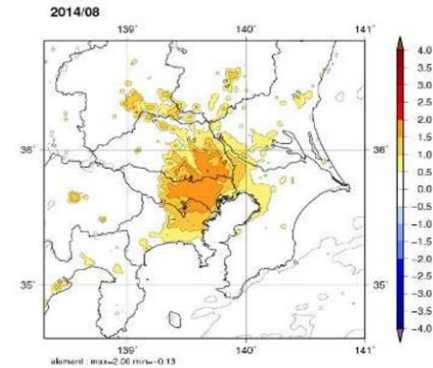
* 研究のポイント *

- ・暑い夏季だけでなく、1年を通じた検証
- ・塗装面のほか、人が感じる暑さ等ついて、一定の高さにおける効果を色別に測定

噴射施工図



排水性舗装上の機構



都市化による月平均気温の変化についてのシミュレーション結果（2014年8月、関東地方）



川崎市

産（企業）
学（大学、研究機関等）
民（NPO法人）

フィールド提供

実証フィールド
市内企業
とのマッチング

フィールド提供
& 効果測定

技術力
専門的知見

知見
助言
アドバイス

資料、データ提供

研究資金
の一部

共同研究

企画力
ネットワーク

新技術・チャレンジ・イノベーション

多様化・複雑化する環境問題



ご静聴ありがとうございました。



川崎市 産学公民連携

検索



詳しくは、**環境総合研究所都市環境課（産学公民連携担当）**
にご相談ください。

電話（044）276-8964

メール 30sotosi@city.kawasaki.jp

川崎市川崎区殿町3-25-13

川崎生命科学・環境研究センター3階



Colors, Future!

いろいろって、未来。

川崎市