

# 令和6年度近畿建設リサイクル表彰

奨励賞

【発生抑制・搬出抑制部門】

かねしたけんせつかぶしきがいしゃ

金下建設株式会社

かつらがわ よこおおじ じょうりゅうちく かどうくっさくこうじ

桂川横大路上流地区河道掘削工事

発生土の有効利用による処分量低減とトレーサビリティを高めたモデル化工事への挑戦！

## ① 建設発生土の再利用

- 河川内堆積土は、層状(表土、砂、シルト、砂利)に不規則に堆積されていた。
- 建設発生土の再利用を最大にするため、掘削時に層状の土砂を分別し、再利用できる土砂を確保し、再利用できない土砂(シルト・粘土など)を最小限に抑えた。



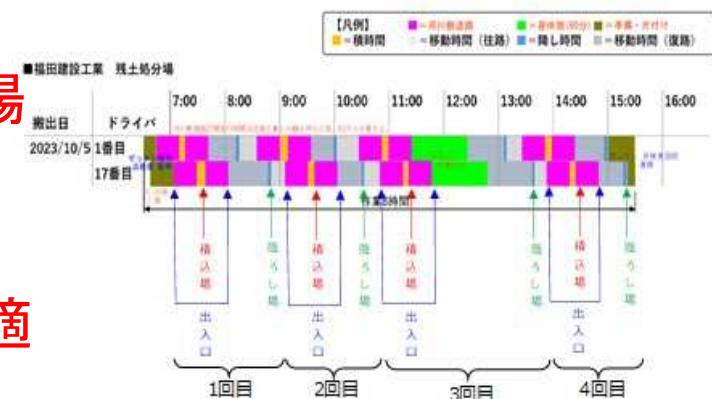
ジオフェンス設置イメージ

## ② ダンプ運行状況の可視化

- GPSによる車両位置情報取得とジオフェンスによる入退場及び追加点管理により、運搬サイクル(積込・運搬・荷下ろし)の可視化を実現。

→実際のサイクルタイム情報から滞留時間を考慮した最適な台数設定ができ、トレーサビリティの確保と生産性の向上ならびに二酸化炭素排出量削減を実現

運行実績



運行状況の可視化イメージ