

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がいいしゃ

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

金下建設株式会社

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。**

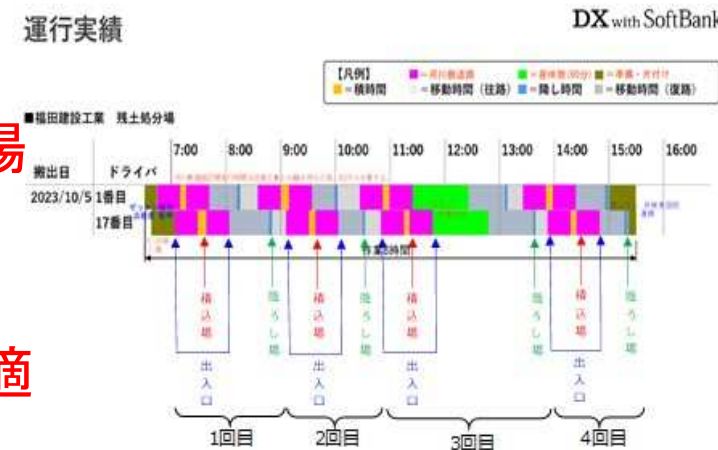


ジオフェンス設置イメージ

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**



運行状況の可視化イメージ