

盛土法面整形後の 清掃軽減

大阪支店
株式会社丸清商事

1 工事概要

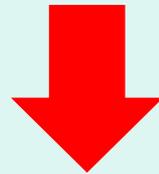
【工事数量】

- 敷地造成工：土工（切土23万 m^3 、盛土22万 m^3 ）他 1式
- 主要施設工：貯留構造物（L=58.0m H=13.0m）
遮水工（28,245 m^2 ）
第2,3浸出水調整槽（H=7.0m V=13,950 m^3 ）
他 1式
- 管理施設工：モニタリング井戸、管理道路他 1式
- 関連施設工：門扉・困障施設、駐車場舗装他 1式
- 周辺整備工：市道改修工、付替道路整備他 1式

2 改善事例(動機・ねらい)

盛土法面整形後の清掃軽減

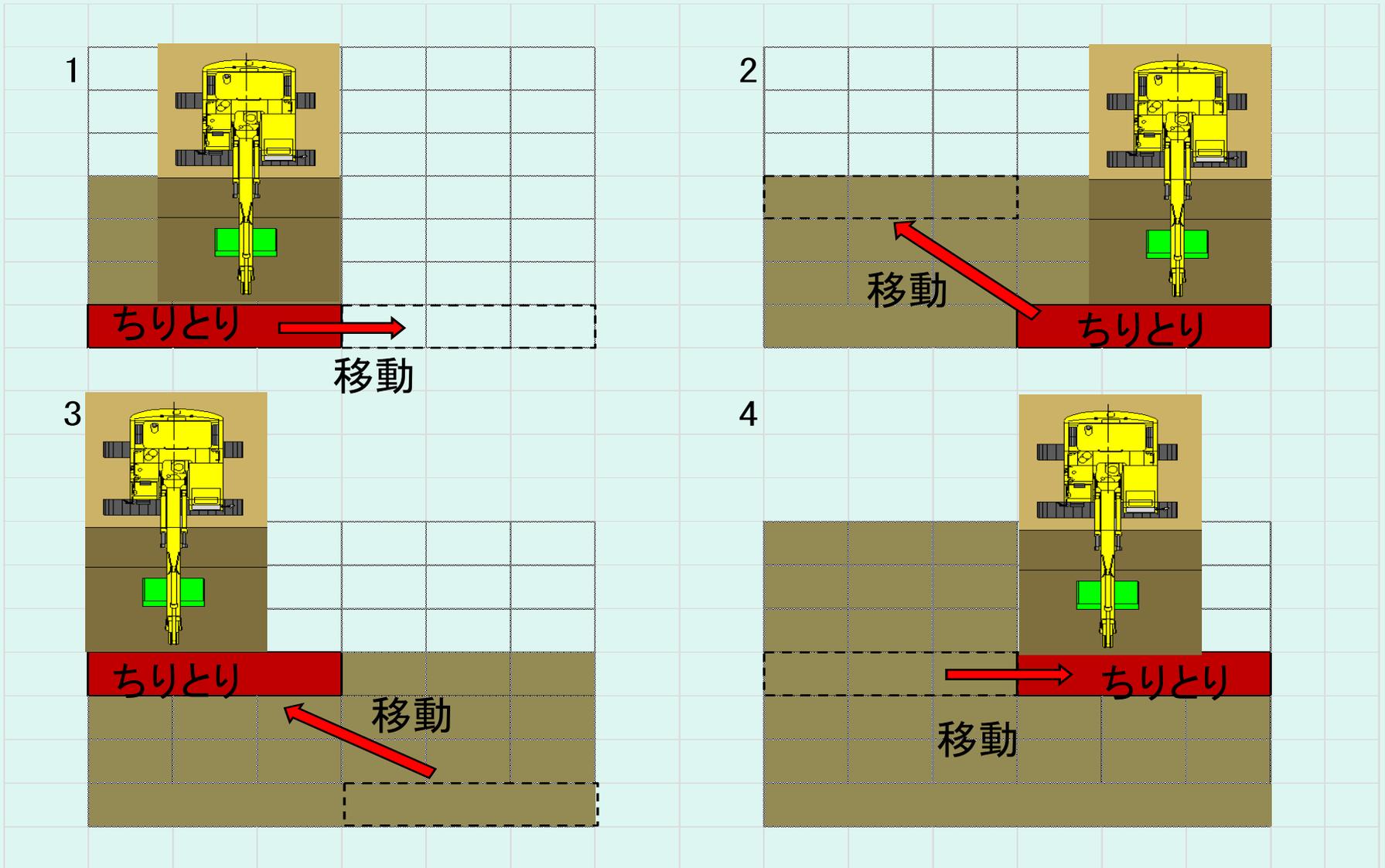
- 盛土法面整形作業の際、法面からの土石の荷こぼれが発生するため、小段排水工の破損や小段部の清掃が生じてしまう。



- そこで、『**大きなちりとり**』(製作品)を法面整形作業の下に設置し、荷こぼれを回収することにより、小段排水工の破損を防ぎ、小段部の清掃手間をなくすことができる。

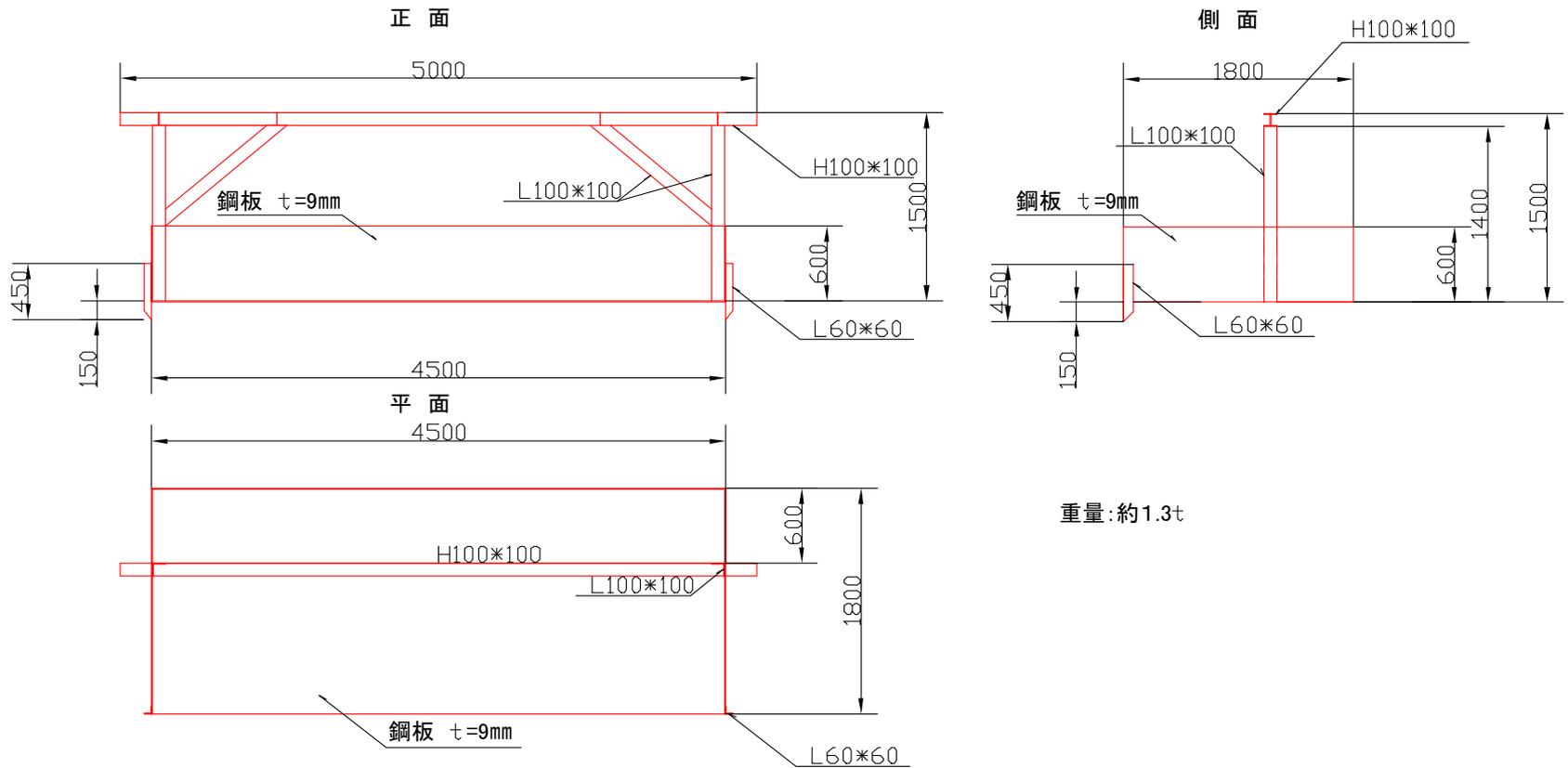
3 改善事例(実施概要)

- 施工イメージ



3 改善事例(実施概要)

• ちりとり図面



3 改善事例(実施概要)

- ちりとり写真



『大きなちりとり』



アンクルによる滑り止め

3 改善事例(実施概要)

- ちりとり設置状況



- 法面整形状況(動画 → 別データ)

053-2法面整形ちりとり20200805.mp4

3 改善事例(実施概要)

- 法面整形完了



3 改善事例(実施概要)

- 法面整形完了後小段部状況



4. 改善事例（効果）

- ① 小段排水工の破損を無くすことができ、品質悪化要因の低減を図ることができた
- ② 小段部の清掃作業が少なくなり、落石による災害リスクも減らすことができた
- ③ 法面整形の1日当たりの施工量が増加した
140㎡/日が155㎡/日に10%の向上が見られた
- ④ ちりとりは、1台 450,000円と初期費用は掛かりますが、小段排水工手直し補修・小段部の清掃等鑑みれば、コストダウンへつながります。