

(4) 工事における社会的コストの低減 IV①工事におけるリサイクルの推進

用水路の改築においてコンクリート殻のリサイクルとランニングコストの低減

水資源開発公団 利根導水総合事業所 埼玉用水路行田第1工区工事

【施策の概要】

埼玉用水路の改築工事は、旧施設を取壊し、新しい水路を改築するもので、旧施設については、コンクリートライニング及び、コンクリートブロックで築造されています。また、水路の両脇は、市道及び管理用道路があり、夏場においては雑草が生い茂り年に2回の草刈りを実施している状況です。

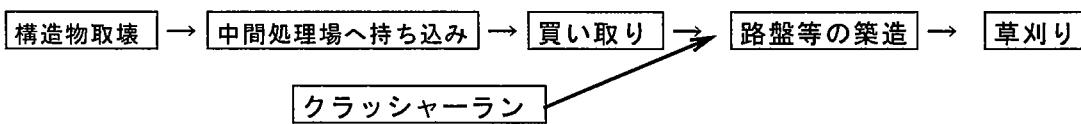
埼玉用水路行田第1工区工事においては、旧施設のコンクリートを自前で破碎して再生碎石とし、水路両脇の道路の路盤材として利用しました。また、管理用道路をコンクリート舗装し、さらに市道との境界部においても張りコンクリートを実施することにより、雑草が生えないようにしました。

【施策のポイント】

- ・旧施設のコンクリート殻をリサイクルするにあたり、中間処理業者へ搬入するよりも自前で破碎する方がコストが抑えられ、再生材の搬入計画が自由にたてられることからこの方法を採用しました。破碎の作業は、市街地では施工が出来ないこと、ある程度の広さが必要なことなどから地元自治体と調整し施工ヤードを確保しました。
- ・再生碎石を自前で生成することにより1.2%、クラッシャーランを利用しないことから1.6%の工事コストの縮減が図されました。また、コンクリート舗装等をすることにより、草刈りの費用が抑えられ、ランニングコストが3.1%低減されました。

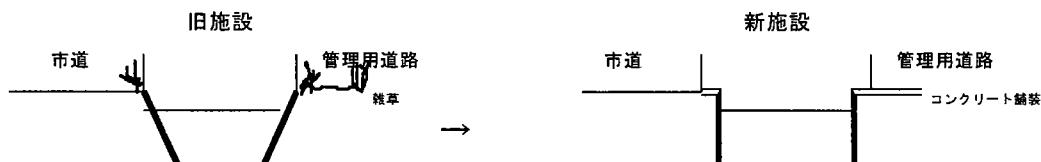
【施策の実施状況・イメージ図】

(従来)



(中間処理場に再生材がない場合)

(今回)



上記に加え、水資源開発公団利根導水総合事業所においては、自工区におけるリサイクルを9件管理のランニングコスト低減措置を14件実施しました。

(平成11年度工事においては、自工区リサイクル8件管理ランニングコスト低減15件実施)