

# 側溝上部補修工法(ネプラスTD工法)による 新側溝の高強度化に関する研究

## □目的

傷んだコンクリート製側溝を補修する新工法(ネプラスTD工法)について、補強構造を検討する。

## □技術支援内容

- 1 側溝の3次元モデル化
- 2 側溝にかかる荷重の推測
- 3 有限要素法解析による側溝の応力解析

## □成果

- 1 大型ダンプの通過にも十分耐えられる結果を得た(企業では実際に圧縮試験等も行っている)。
- 2 本新工法は、従来の工法と比較して施工時の廃材を80%削減した。
- 3 重機による掘削が不要で残土が発生しない省資源・省エネ工法として、「IDSデザインコンペティション2006」でIDS大賞に選ばれた。

