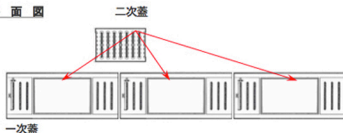


ECONPI工法による既設側溝蓋の補修（活用事例）

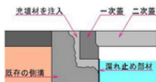
施工場所：国道493号（高知県安芸郡北川村野友地区）

人家に近接した箇所の側溝蓋及び蓋掛りの工事を実施するにあたり、側溝本体を取り壊さずに蓋のみを交換するECONPI工法により補修を行うことで近隣人家への工事の影響を抑えることができ、**既設構造物の取り壊しによる廃棄物の発生も最小限に抑えることができました。**

●平面図



●断面図



①施工前



②既設側溝蓋撤去



③一次蓋設置状況



④二次蓋設置状況



⑤完成



ECONBI工法による既設側溝蓋の補修

施工場所：宿毛湾港臨港道路（高知県宿毛市片島地区）

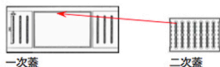
側溝蓋及び蓋掛りの補修を実施するにあたり、側溝本体を取り壊さずに蓋部分のみを交換するECONBI工法により補修を行うことで**既設構造物の取り壊しによる廃棄物の発生を最小限に抑える**ことができました。

☆ECONBI工法とは、老朽化した側溝本体を壊さずに蓋のみを交換する工法です。

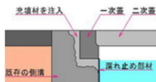
一次蓋を充填剤により固定し、同時に側溝本体の補修を行い、次に二次蓋を設置します。

一次蓋は固定されますが、軽量化された二次蓋は重機を使わずに据付・取外しが可能です。

●平面図



●断面図



①施工前



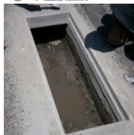
②一次蓋設置状況



③充填剤注入状況



④二次蓋設置前



⑤完成（二次蓋設置完了）



ECONPIPE工法

ECONPIPE工法とは老朽化した側溝本体を壊さず、老朽化した蓋のみをECONPIPE蓋と交換します。

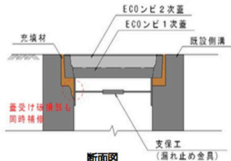
一次蓋を充填剤により固定すると同時に、老朽化した側溝本体の補修・補強をおこない、即日開放できます。

一次蓋は固定され、軽量化された二次蓋は着脱可能であり、重機を使わない施工が可能です。

側溝の補修等に伴う廃棄物の発生を、格段に抑制出来る環境に優しい工法です。

ECONPIPE工法の特性と効果

- 蓋重量が1/3と軽く、女性やお年寄り等の地域住民による維持管理が格段に楽になりました。
- 蓋が一種類だけなので、設計や維持管理時の簡略化が期待できます。
- 全ての蓋に集水用のスリットがあるので、安定した集水効果が得られ、粒状の模様がウエット時にも高いノンスリップ性能を発揮し、レジンのため磨耗にも強い構造です。
- 絨目仕様のスリット穴と細かい粒状模様の採用で、誰もが安心して安全に通行できます。
- 接触構造の改良により、騒音を抑制し、側溝の受けるダメージを低減、耐久性も向上します。
- 廃棄物を最小限に抑え、環境に優しい新工法です。
- 大幅な工期短縮となり、周辺の交通障害を軽減します。
- 従来技術と比較し大幅に工種・工程が減りますので、コストダウンし、経済的です。



漏れ止め部材設置



一次蓋設置



軽量二次蓋の設置