

ダブル ツー アール

W²R工法 (既設側溝のリニューアル工法)

W²R工法は、既設側溝の不要部分を専用低騒音カッター「W²Rカッター」によって側溝内側より切断した後に、プレキャストコンクリート製の蓋「W²R側溝蓋」を設置し側溝をリニューアルする工法です。



改修前

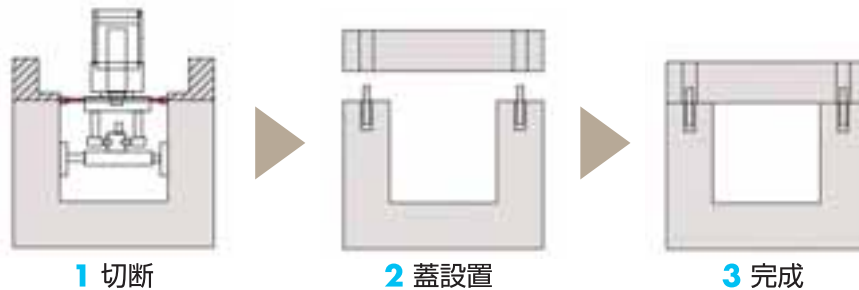


W²Rカッターによる切断



改修後

W²R工法の概要



1 切断

2 蓋設置

3 完成

W²R工法の特長

- 既設歩道や民地、周辺住民などに対して影響が非常に少ない、環境に大変やさしい工法です。
- W²Rカッターの切断面は平滑で、切断後にPca蓋を設置することで施工性に優れ工事期間の短縮が図れます。
- W²Rカッターは側溝を傷めることなく、内側より切断できます。
- 従来工法のハツリ作業の3Kを改善します。
- W²R側溝蓋は、施工性・歩行性・排水性に優れます。

従来工法による問題点①

従来工法であるコンクリートブレイカーによるハツリ作業



ハツリ時の騒音がうるさい



ハツリ時に粉塵が出る

NEW

国土交通省の低騒音型建設機械コンクリートカッターの認定を取得しました。

従来工法による問題点②

● 工事期間の長期化

● 周辺住民など利用者への悪影響

急速施工の実施(側溝蓋の維持・補修工事)を推進します。

- 店舗や住宅地など車の乗り入れが多い場所は、老朽化した側溝の破損が見受けられます。
- W²R工法を使うことで、側溝本体を取り替えることなく短期間で工事を行うことができます。

側溝延長 10m当り/1箇所

	1日目	2日目	3日目	4日目	5日目	6日目
従来工法	蓋撤去 はつり	型枠設置	Co打設	養生	脱型	蓋設置
W ² R工法	施工日数:約1日	蓋撤去: 1.5h 鉛直切断・水平切断: 3.0h モルタル・アンカー・蓋設置: 3.0h				施工日数が 1/6に短縮

W²R工法は以下のような場合に特に適しています。

- 民地側に壁等が近接しており、既設側溝取り壊しの際、壊れる恐れがある場合。
- 店舗等の乗り入れ部が多いため、迷惑を掛けないようにできるだけ短期間で施工しなければならない場合。
- 民家、店舗等が工事場所に近接しているため、既設側溝取り壊し時に環境問題となる騒音・粉塵を極力減らしたい場合。
- 歩道部の幅員が狭小であり、工事中に歩行者や自転車への影響をできるだけ少なくしなければならない場合。

W²R側溝蓋ラインナップ T-25自動車荷重



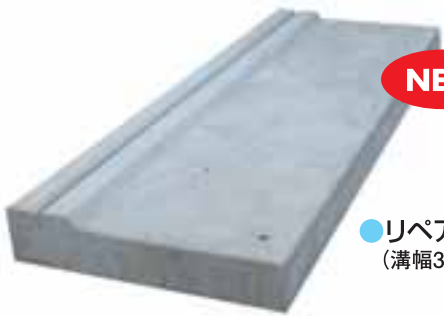
● スリットタイプ (溝幅300~700)



● グレーチングタイプ (溝幅300~700)



● 景観蓋 (溝幅300~700)



● リペアリッドタイプ (溝幅300~700)

他にもこんなタイプの蓋も用意しています。

- 歩道 (T-6自動車荷重) 用
- 管理孔付用
- 大型サイズ (溝幅800~1000に対応)
- 道路横断用のW²R横断グレーチング



京都府宇治市



兵庫県姫路市



岡山県津山市



香川県琴平町



(リペアリッド)

宮城県仙台市



(横断グレーチング)

島根県松江市