

ダブルツール

W²R工法 (既設側溝のリニューアル工法)

NETIS登録番号：(旧) SK-050002-VE

W²R工法協会

〒769-2101 香川県さぬき市志度4614-13 日本興業㈱内

TEL 087-894-8134 FAX 087-894-0603

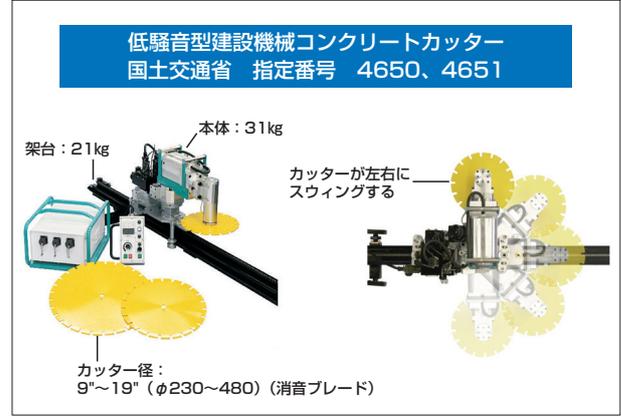
URL <https://www.w2r-jp.com/>

mail contact@w2r-jp.com

[資料請求先] 事務局 (日本興業㈱ 土木資材事業部) (TEL.087-894-8134)



施工例



W²Rカッター

概要

「W²R工法」は、特殊カッターを利用した環境に優しい既設側溝のリニューアル工法。従来工法と比べて施工日数を短縮でき、また歩道のバリアフリー化工事を円滑に行うことができる。

【本工法の採用に適したケース】

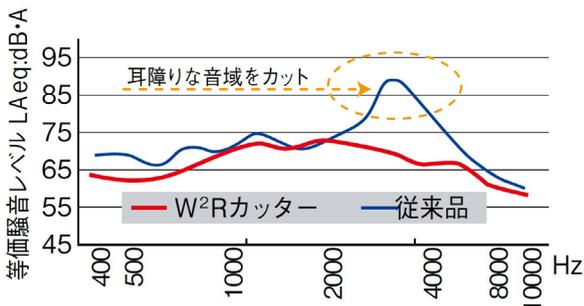
- ・ 民地側に壁等が近接しており、既設側溝取り壊しの際に壊れる恐れがある場合
- ・ 店舗等の乗り入れ部が多いため、できるだけ短期間で施工しなければならない場合
- ・ 民家、店舗等が工事場所に近接しているため、既設側溝取り壊し時に問題となる騒音・粉塵を極力減らしたい場合
- ・ 歩道部の幅員が狭小であり、工事中に歩行者や自転車への影響をできるだけ少なくしなければならない場合

特長

1. 騒音や粉塵が少なく環境に優しい

既存の電動ハンマーによる工法でははつり時の騒音や粉塵が問題となっていたが、本工法で用いる「W²Rカッター」は低騒音型の特殊コンクリートカッターで、周辺住民や道路利用者への悪影響を軽減できる。また既存側溝を傷めることなく内側から切断するので、従来工法よりも粉塵が出にくい。

2m地点・切削騒音の周波数分析



2. 工期の大幅な短縮

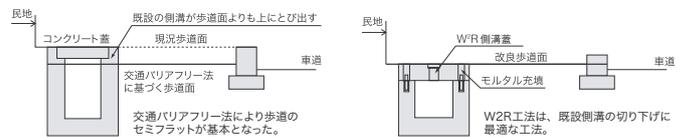
作業工程が多い従来工法を見直し、作業を省力化したことで工期の大幅な短縮を実現。通行止めの場合は、10m程度は即日開放が可能である。

	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 1/6に

側溝延長 10m当たり/1カ所

3. 排水性、歩行性に優れたバリアフリー歩道

現在、車道との段差解消のために歩道を低くするバリアフリー化工事が全国各地で行われている。これに伴い歩道脇の側溝を切り下げる工事が必要となっているが、本工法は既存歩道や周辺民地への影響が少なく、既存側溝の切り下げに適した工法である。



W²R側溝蓋 ラインアップ例

蓋上面に連続スリットを設けることで縦断方向どこからでも雨水が取り込めるので、歩道面の排水性は良好。また表面に模様があり滑りにくいので、歩行性にも優れている。

