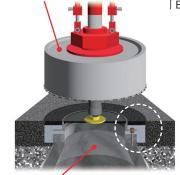
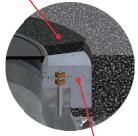
セイフティーフラット工法

『はやい』『きれい』『ながもち』を実現、マンホール鉄蓋取替工法

カッター切断機 現場練り加熱アスファルト合材 「ERアスコン」





超速硬型無収縮モルタル [S・FモルタルA]

マンホール本体

セイフティーフラット工法概念図

マンホール鉄蓋取替工事の標準工法とされている開 削工法は、舗装切断の際、四隅に発生する余剰切断か らの雨水浸入により周辺舗装に沈下が生じやすく、マ ンホール鉄蓋のがたつきの原因となったり、既設舗装 面との平坦性確保にばらつきが生じやすい、施工完了 まで時間を要する、といった問題点があります。

「セイフティーフラット工法」は、これらの課題を克 服し、品質と効率を追求したマンホール鉄蓋取替専用 工法として開発されました。

セイフティーフラット工法の特徴

本工法は、施工品質、耐久性、および施工速度の向 上を主な目的としています。

- ①車両に組み込まれたカッター切断機で鉄蓋の中心を 基準に舗装面を円形切断することで、道路カッター のように余剰切断が発生しない。
- ②専用の超速硬型無収縮モルタル「S・FモルタルA」 により調整部および路盤部を短時間で復旧すること ができ、無収縮タイプのため施工後の沈下が発生し ない。
- ③専用の加熱アスファルト合材「ERアスコン」は軟 化点80℃以上でたわみ追従性等に優れ、耐久性が

2023年3月 建設技術審査証明(下水道技術)取得 2024年7月 国土交通大臣表彰(国土技術開発賞)受賞





車載型アスファルトミキサー 「ERミキサー」

完成イメージ

向上している。また、①により雨水等の浸入が抑え られ、②により施工後に舗装が沈下せず、段差が発 生しにくいことも復旧舗装の耐久性向上に寄与する。

④車両に積載する専用小型ミキサー(ERミキサー) により、ERアスコンを現地で常に一定の品質で必 要な分量だけ作製でき、どんな場所でも最適な舗設 タイミングで施工可能である。

これら①~④の組み合わせを工法として確立、シス テム化することにより、施工速度も飛躍的に向上し、 下水道600型の鉄蓋の場合で1箇所2.5時間以内に、 連続施工により1日最大4箇所の施工が可能となりま した。また無駄な材料の廃棄もなく1箇所から施工でき、 省エネや環境にも配慮しています。

下水道ストックマネジメントに最適

仮に「下水道マンホール蓋600型100箇所取替」 のようなまとまった数の工事を想定すると、工期は25 日程度となり、開削工法の工期50日に比べて半分ま で短縮することが可能です。昨今、国により推進され ている「下水道ストックマネジメント計画」 においては、 短期間に大量の鉄蓋取替が必要となり、その受け皿と して最適な工法であると自負しております。

■ 2号館 ■

2-112

[出展者] (一社)セイフティーフラット工法協会

[所在地] 〒460-0018 名古屋市中区門前町1-51

[連絡先] TEL: 052-332-8072 Eメール: info@csk-sf.jp

担当部署:事務局

