受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域賞部門 地域貢献賞	超高圧水表面処理工法　Ｊリムーバー	株式会社キクテック

業績の概要

道路における路面標示は、車両や歩行者が安全に通行をするため、必要不可欠なものである。

本工法は、路面標示の変更に伴う既設標示消去を、従来工法の機械式切削工法と比較し、約３倍の作業速度で施工可能。車線規制時間を大幅に短縮をすることにより、道路利用者の利便性向上を図るものである。

また本工法は、福島原発事故の除染作業にも活用され、地域に大きく貢献をした。

区画線消去作業状況

除染作業状況

業績の特徴

「超高圧水表面処理工法　Ｊリムーバー」の特徴

①区画線消去工においては従来工法と比較し約３倍以上の施工能力

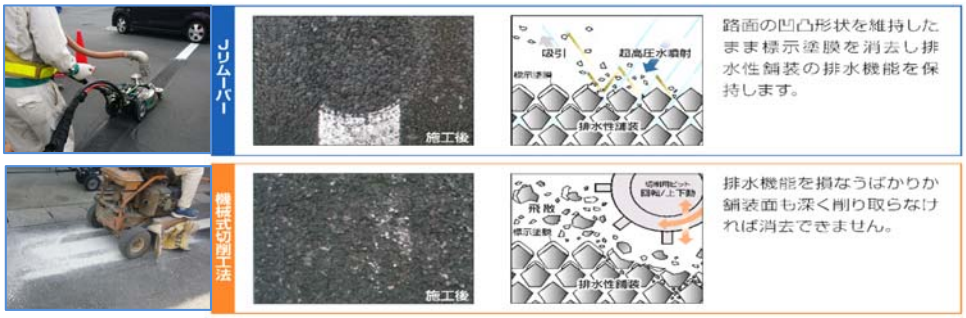
②AS、ILB、CO など全ての舗装路面に対応

③雨や雪など、天候に左右されず作業工程を厳守

④同時吸引効果により表面処理に伴う粉塵は発生しない

⑤橋梁補修、滑走路メンテナンス、塗膜剥離工事など、他工事、工種においても汎用性が高い

高機能舗装における従来工法との比較



様々な工事への多様性

橋梁床版補修工事

滑走路ゴム除去工事

塗装剥離工事

受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域賞部門 地域貢献賞	路面滞水処理作業の効率化を目指した自走式路面乾燥機	鹿島道路株式会社

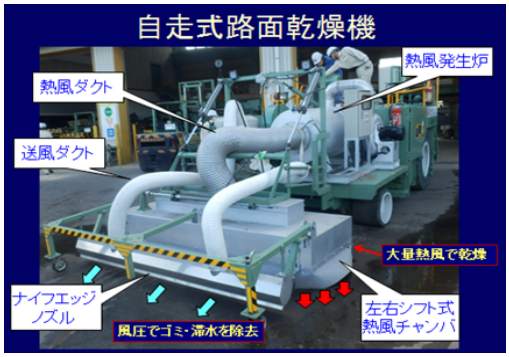
業績の概要

床版防水層と呼ばれる耐久性の高い床版防水工法という施工の際、適切な前処理が必要であり、特に路面の水分状態に応じた適切な乾燥方法が求められている。

そこで、路面を直接炙り加熱することにより乾燥させるのではなく、一定の幅に熱風を吹き付け、乾燥度合いの平均化や作業効率の向上、既設舗装の劣化を緩和させるため、路面乾燥に特化した専用の路面乾燥機を開発した。

業績の特徴

本機はホイール式アスファルトフィニッシャのトラクタ部を流用し、そのデッキに、ブロアと熱風発生機、燃料タンク及びエンジン発電機を搭載している。シンプルな構造ゆえオペレータにとって操作が容易である。ブロアから最前列に設けたナイフエッジノズルに大量のエアを送り込むことにより、路面滞水とごみを吹き飛ばし、続いて約 200℃の熱風を吹き付ける熱風チャンバが通過することで、効率良く路面を乾燥させる仕組みとなっている。本体の走行性能は、母体となっているアスファルトフィニッシャに準じ、一定速度での走行が可能である。また、ナイフエッジノズルと熱風チャンバは油圧シリンダーにより左右 300mm ずつスライドさせることが出来るため、本体幅よりも外側にオフセットさせた状態で乾燥作業が可能である。回送時には、ナイフエッジノズル及び熱風チャンバを、並行リンク機構によって上昇させてたたむ事により、セルフトレーラで回送することができる。



受賞業績の概要

受賞名	受賞業績名	受賞者名
地域賞部門 選考委員会賞	『三方良しの公共事業改革』の取組について	一二三北路㈱

業績の概要

地域の生活を支え、安全を確保する公共事業。
世間では公共工事に対する風当たりが強まっているものの、建設現場では行政と設計・施工者が密に連携し合う地道なものづくりが展開されており、その根底には「地域住民のために」、そして「良い国土形成のために」という強い使命感があります。
公共工事は誰のためにあるのか？その担い手である「行政」と、そのつくり手である「設計・施工者」の先に、「地域住民」がいることを忘れてはいけません。
三方良しの公共事業は、三方の絆を強めるために日々活動する建設現場の取り組みを支援し社会に発信することが目的であります。
建設産業の安定的な成長を実現するための公共事業原点回帰並びに建設イノベーションを起こす「住民良し」「企業良し」「行政良し」の三方良しの公共事業改革を推進して人と人との繋がりを重視し、仕事の流れを止めずに早期に工事を完成させ、地域の安全・安心を確保し地域住民から寄せられる感謝の声が現場にやり甲斐をもたらした事例など、建設業の意義を再認識させてくれます。
現場のモノづくりを支えるのは言うまでもなく人です。「モノづくりは人づくり」と、言われるように、三方良しの精神の下に進める人材育成こそが、今後の建設業に欠かせないものであると言えます。
その中で下記のようなプロジェクトを実施した。
①豊平川上流に位置し国有林の囲まれた渓谷に橋長60m桁高2.9mの重量225tの鋼橋桁を架設するプロジェクトである。
②札幌市清田区に位置する当現場は、札幌国際大学に隣接する敷地を造成し、都市計画の一環として「清田通り」と言われる総延長約470mを新設道路化するプロジェクトである。

業績の特徴

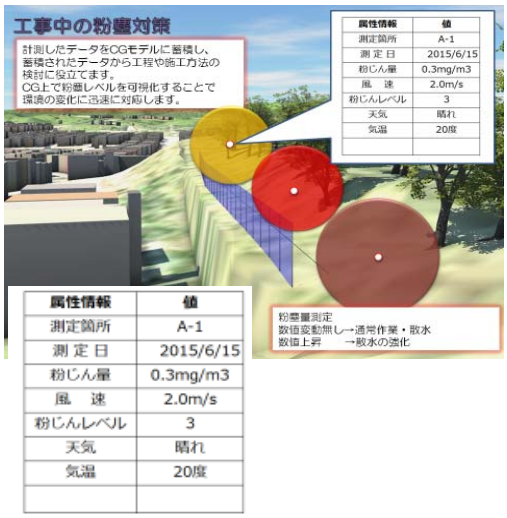
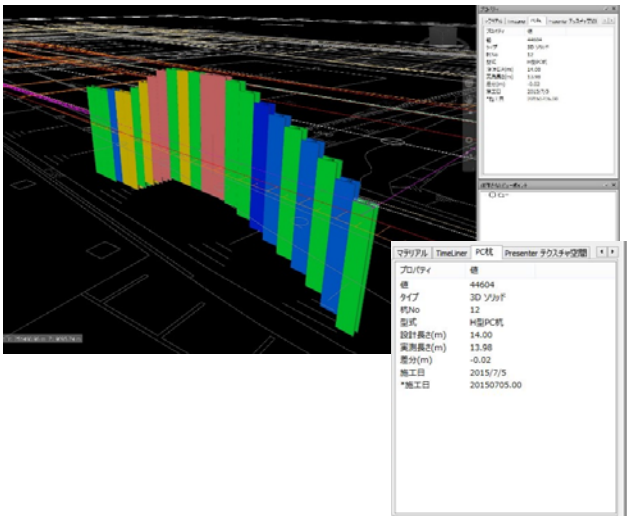
プロジェクト①　取組概要

地域の方によるVR（ヴァーチャルリアリティ）体感

現場従事者によるVR（ヴァーチャルリアリティ）体感

プロジェクト②　取組概要

域粉塵対策シュミレーション



PH杭　CIM施工