

最新47技術を一堂に展示

インフラ長寿命化技術フェア

最新47技術を一堂に展示

この他にも、△ASRリチウム

工法(極東興和)▽プロテクトシリ

C I T (B A S F ジャパン)▽

コンクリート保水養生テープ(ス

リーブル)などのコンクリート維持補修

クスパン、クラックセイバー、ハイ

パーネット60(太平洋マテリア

ル)などのコンクリート維持補修

技術展示が行われた。

主な出展技術概要は次の通り。

●山陽ブロック工業

【雑草防止工法】道路舗装と境界

ブロックなどコンクリート製品の

目地部に設けた平場と台形状の突

起により、道路舗装とコンクリー

ト製品がしつかりとかみ合い、目

地部のすき間や段差発生を抑えて

防草効果を發揮する技術。平成28

年度の施工実績は2万9436m

(前年度比36・4%増、累積では

379kmと圧倒的な実績を誇る。

日本雑草防止工法研究会(会長:

中里大作氏)が普及を図っている。

高崎河川国道事務所と関東技術

事務所が技術公募した「高崎河川

国道事務所管内における道路雑草

抑制に関する新技術」に選定され、

群馬県内の国道50号で試験施工

を実施。これまで3回の定期点検

を行い、雑草が生えていないこと

を確認している。

当日、特設会場で行われたブレ

ゼンテーションでは、施工画像を

交えながら雑草防止工法の優れた

技術についてPRした。

ゼンテーションでは、施工画像を

交えながら雑草防止工法の優れた

技術についてPRした。

群馬県内の国道50号で試験施工

を実施。これまで3回の定期点検

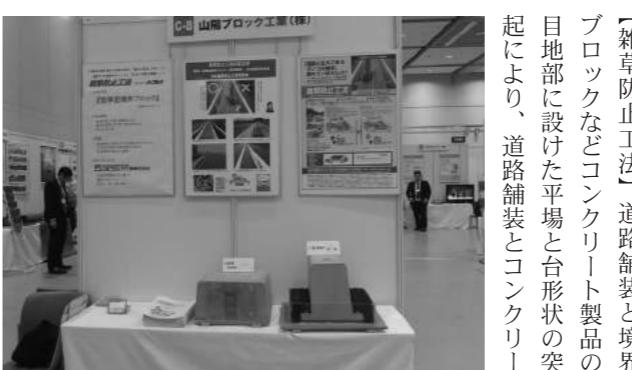
を行い、雑草が生えていないこと

を確認している。



雑草防止工法のプレゼン

者ら300名超が来場した。コンクリート境界ブロック(後藤商店)▽ハレーサルト(ランドス)▽雑草防止工法(山陽ブロック工業)▽斜角門形カルバート工法(斜角門形カルバート工法研究会)▽アデムウォール(前田工織)▽H S Lスラブ工法(I H Iインフラ建設)▽グリーンパネル工法、橋梁用FRP水切り板(ダイクレー)の7者が出演。



非膨張化してASR膨張反応を根本的に止める効果がある。

このうちASRリチウム工法は、油圧式圧入機で亜硝酸リチウムを

圧入孔から高圧注入し、鉄筋周辺に不動態被膜を再生し鉄筋腐食を効果的に抑制する方法。会場では

この他、低圧注入の「リハビリシンランダー工法」も施工モデルを展示了。コンクリート構造物に発生したひび割れの補修を目的としたひび割れ注入工法で、超微粒子セメント系注入材と亜硝酸リチウムを自動低圧注入器「リハビリシンランダー」を用いて注入する。

亜硝酸リチウムを用いた補修技術は現場打ちコンクリート構造物だけではなく、既設のプレキヤストボックスカルバートの鉄筋腐食対策としても採用されている。

●ダイクレー

【グリーンパネル】切土補強土工法の面に、FRP製格子状バネルを法面工として使用して法面全体の安定を図り、全面緑化を可能にした工法。コンクリート法面に比べ軽量で作業工程が少なく施工効率に優れている。2016年にグッドデザイン賞を受賞している。

コンクリート法枠工は人工代の高騰で施工費が上昇しており、グリーンパネルに相対的な割安感が生まれている。同社ではこうした状況を追い風にグリーンパネルの省

重壁構造を持ち、補強材にジオテキスタイルを使用した施工性、耐久性、

耐震性、維持管理に優れた補強土壁工法。外壁と内壁で構成する二

層壁構造を持ち、補強材にジオテキスタイルを使用。施工時には外

壁と内壁の間に空間を設けるので、盛土材料締固め時の圧縮変形に伴



グリーンパネル

う土圧が外壁に作用しない。このため壁面近傍まで盛土材料を十分に締固めることができ、高品質な盛土が構築できる。「二重構造」を活かして壁面材の修復や取替えができるので維持管理性にも優れている。

●ランデス

【ハレーサルト】セメントの一部に高炉スラグ微粉末を使用し、さらに細骨材として高炉スラグ細骨材を100%用いて耐久性、耐塩害性、耐凍害性、化学的劣化およびそれらの複合劣化に優れるコンクリートを可能とした技術。ハレーサルト工業会(会長:大月隆行氏)が全国的な普及を図っている。

広島県長寿命化技術活用制度には張り出し歩道、自由勾配側溝、スリット側溝、歩道境界ブロック、U型側溝、ボックスカルバートの各製品が登録されている。広

島県では80件以上の採用実績を有しており、竹原市では塩害対策としてハレーサルト製の補強土壁の生長メカニズム「屈生光・屈地性」を利用して、従来のコンクリート製品の目地形状を変えるだけで、群馬県内では、斜角門形力

ゼンテーションでは、施工画像を交えながら雑草防止工法の優れた技術についてPRした。

群馬県内の国道50号で試験施工を実施。これまで3回の定期点検を行い、雑草が生えていないことを確認している。

ゼンテーションでは、施工画像を

交えながら雑草防止工法の優れた

技術についてPRした。

群馬県内の国道50号で試験施工を実施。これまで3回の定期点検を行い、雑草が生えていないことを確認している。

ゼンテーションでは、施工画像を

交えながら雑草