



防衛大臣賞



日本工営株式会社



クロススタニンの株式会社 日健総本社



岡三リビング株式会社

施工時



3ヵ月後



9ヵ月後



BSC工法の施工例



BSC工法の適用箇所
の例
(侵入した植物・コケ等が生息)

自衛隊施設
分野

BSC工法を活用した演習場内道路法面等の保全

取組概要

一般道と異なり、部隊が訓練を行う演習地内道路の法面は主に土羽仕上げで整備されており、時間経過に伴い侵食が進み崩れて再整備が必要となる。したがって、限られた時間内で部隊自らがメンテナンス作業を実施している。従来は、植生シート等を隊員が法面に1枚1枚貼り付けるなど、時間と労力がかかり十分な面積をメンテできなかった。

そこで様々な応用でき、従来手法との併用も可能で、汎用エンジンポンプ等でも施工可能なBSC工法（土壌藻類を散布して植生遷移を促進させる工法）を活用することで、従来よりも広い面積を簡易かつ短時間で保安全管理することをすすめている。

受賞理由

人工的な素材を使用せず、世界中のどこでも在来種となり、雑種形成や遺伝子攪乱のリスクがない土壌藻類を使用した環境に配慮した工法であることや、施工が簡単で演習場内道路を維持管理する自衛隊員自らが汎用ポンプや手まきで手軽に施工でき、維持管理者の負担軽減に寄与する取組であることが評価された。

取組のポイント

BSC工法は、侵食防止効果を有し、世界中どこでも在来種になる細粒の土壌藻類資材等を水に溶かして散布する簡易な工法である。散布資材の粘性が低く、部隊所有のエンジンポンプ等で散布可能なため、各地の演習地・施設で部隊等による施工が可能である（機器がない場合は手撒きも可能）。土壌藻類資材は軽くコンパクトで、緑化種子と異なり発芽率も下がらないため長期保存が可能である。必要に応じて緑化種子と混ぜたり他工法との併用も可能なため、条件に応じて組合せたり、ストックしておいて必要な時点で補修工等に活用することもできる。

受賞者について



受賞者

日本工営株式会社 松永忠久、大場勝一郎、小野寺勝、富坂峰人
株式会社日健総本社 森伸夫、足立幸大
岡三リビング株式会社 野津敬造、中下真吾

コメント

この度は「防衛大臣賞」という大変名誉ある賞をいただき光栄に存じます。本製品は、環境にやさしく、施工も簡単で、長期保存も可能ですので、様々な場面でお使いいただけるものとなっております。

今後も技術向上に邁進し、インフラメンテナンス分野の一層の発展に貢献できるよう研究開発を続けてまいります。

団体概要

日本工営株式会社
技術開発・実装支援（コンサルティング）
株式会社日健総本社
資材製造・技術開発（資材メーカー）
岡三リビング株式会社
BSC-1販売（販売代理店）

問い合わせ先

日本工営株式会社 営業統括部営業戦略室
(電話)03-3238-8369
販売に関するお問い合わせ
岡三リビング株式会社 プロジェクト営業部
(電話)03-5782-9086