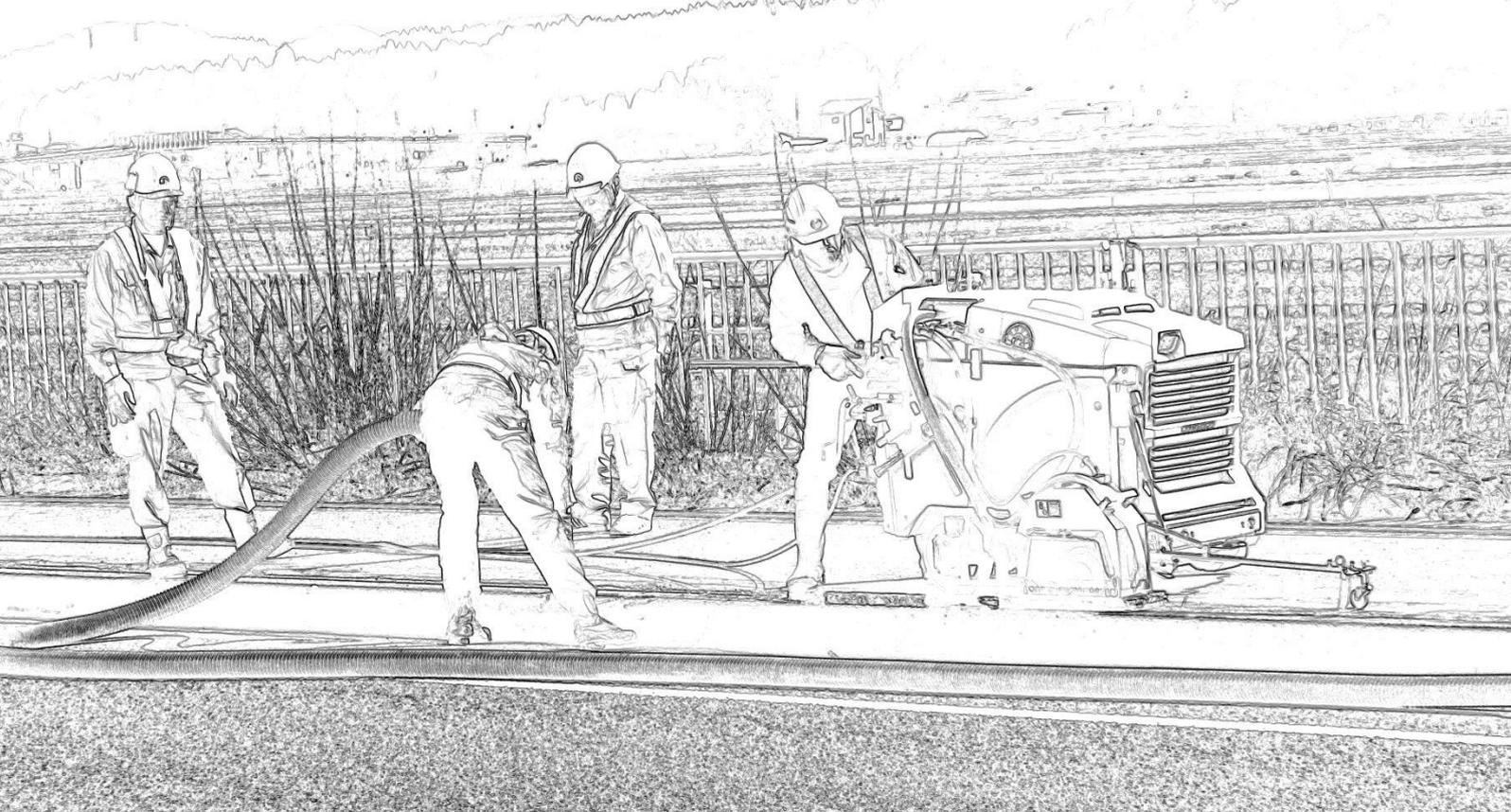




「防草カッター工法」のご案内

国土交通省 NETIS登録：CB-120001-V
広島県長寿命化技術「区分3」登録：29-005-3
第40回「環境賞」受賞技術

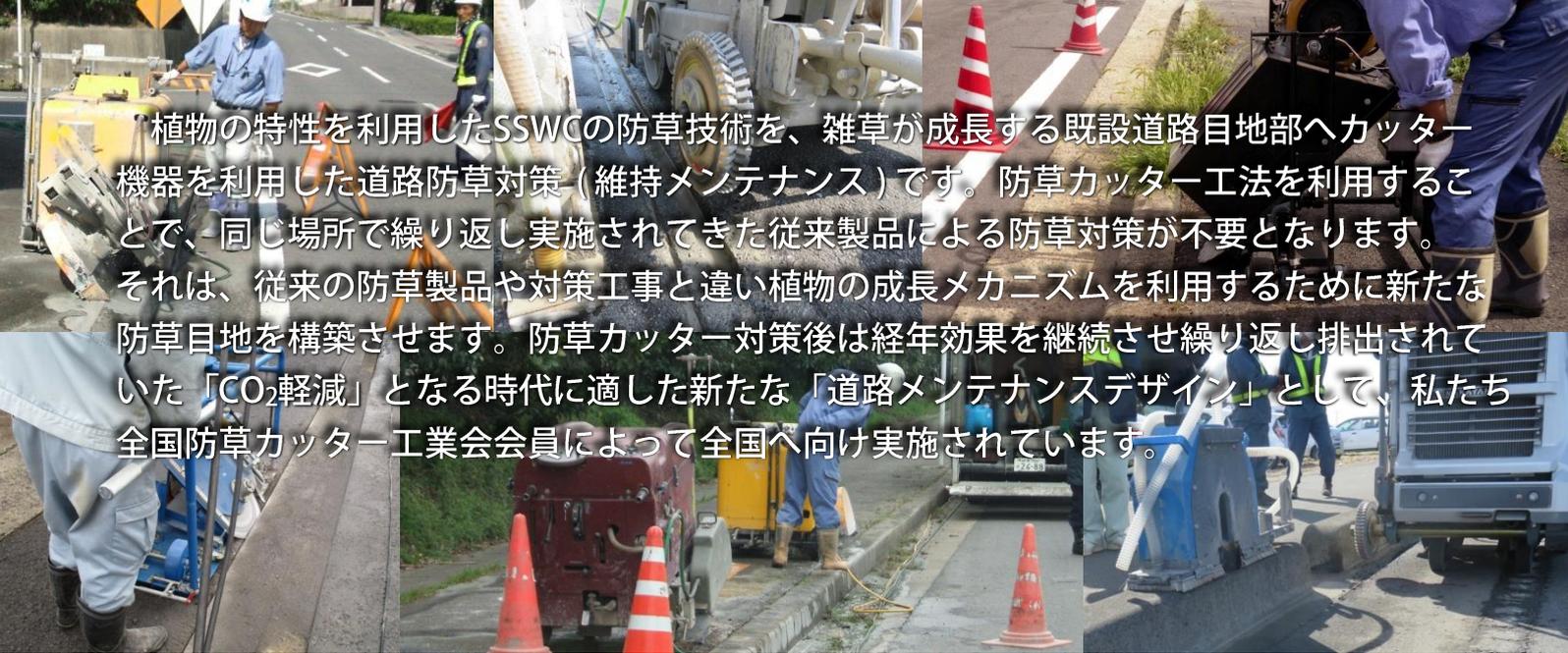
「防草カッター工法」のご案内



国土交通省 NETIS登録：CB-120001-V

広島県長寿命化技術「区分3」登録：29-005-3

第40回「環境賞」受賞技術



植物の特性を利用したSSWCの防草技術を、雑草が成長する既設道路目地部へカッター機器を利用した道路防草対策（維持メンテナンス）です。防草カッター工法を利用することで、同じ場所で繰り返し実施されてきた従来製品による防草対策が不要となります。それは、従来の防草製品や対策工事と違い植物の成長メカニズムを利用するために新たな防草目地を構築させます。防草カッター対策後は経年効果を継続させ繰り返し排出されていた「CO₂軽減」となる時代に適した新たな「道路メンテナンスデザイン」として、私たち全国防草カッター工業会会員によって全国へ向け実施されています。

■ 施工後の経年効果

東海市役所 / 東海市富貴ノ台・加家公園東市道

(平成18年10月13日 施工完了)



■ 施工手順例

静岡県 浜松市北土木整備事務所 / 浜松市北区都田町地内

(平成30年03月30日 施工完了)



栃木県 栃木土木事務所 / 栃木市木野地町地内

(平成31年03月08日 施工完了)



■ 防草カッター対策目地部と既設目地

防草カッターを実施した施工範囲目地部①には、雑草の成長は無い。しかし、無作為の既設目地部からは、毎年のように雑草が成長し除草維持対策が繰り返し実施されます。



■ 防草カッター工法 施工事例



新潟県新潟市役所
403号秋葉区金津地内



愛知県東海市役所
富貴ノ台地内



香川河川国道事務所
国道11号 西庄地内



栃木県栃木土木事務所
栃木市木野地町地内



愛知県刈谷建設事務所
碧南市港本町地内



名古屋国道事務所
熱田区伝馬町地内



浜松市役所
国道362都田町地内

■ 防草カッターの防草技術は

- 植物は、大気・水・光・土壌・気温の5つの条件を満たすことで、正常に成長を続けることができます。防草カッター工法はそれら全てを満たしていても、植物が自ら成長を抑制する目地を新たに構築することで、容易に防草効果を継続させることができます。雑草が成長する既設目地形状を、防草カッター専用のブレードを使用することで、植物本来の成長方向とは逆向きとなる新たな目地形状を構築させます。
- 平成25年度、我が国の環境保全活動の発展と維持可能な社会構築に資する画期的な開発と期待される技術として、日本を代表する大学及び研究機関の有識者によって、歴史ある「環境賞」を受賞し優良賞に選ばれ、今後の道路整備と環境維持のための既設道路への維持対策のなかで、唯一「エコプロダクツ」として審査・評価されました。



■ 雑草が成長を抑制する有効角度を見出す「有効角度 α 」の実証研究



■ 植物の成長メカニズムを利用した防草対策



屈地性

植物の根は重力を感知し下方向へ成長するが上向きには伸びない。



オーキシンが成長を止めるのでござル!!



屈光性

植物の茎や葉は上方向へ成長しようとするが下向きには伸びない。

雑草が成長する垂直目地に「 α 度」の新たな誘導路を設け、成長途中で下向きにする事で雑草を枯死させ、防草効果を継続させます。



地球と太陽の関係です





全国防草カッター工業会

防草カッター工法に関するお問合せ先

《営業部会》

(株)坂内セメント工業所	〒975-0034	福島県南相馬市原町区上汲佐字原田141	Tel : 0244-22-0606
太陽コンクリート工業(株)	〒370-0873	群馬県高崎市下豊岡町519-2	Tel : 027-322-6070
(株)日本切削カッター	〒323-0808	栃木県小山市出井 1771-3	Tel : 0285-37-8840
(株)共和飯塚	〒328-0202	栃木県栃木市大久保町17番地1	Tel : 0282-31-1150
(株)レックス	〒950-8727	新潟県新潟市中央区南長潟12番10号	Tel : 025-287-6811
(株)小松組	〒433-8102	静岡県浜松市北区大原町135番地の1	Tel : 053-436-5191
(株)後藤商店	〒727-0003	広島県庄原市是松町5370-2	Tel : 0824-72-3139
(株)環境ミネルバジャパン	〒745-0875	山口県周南市徳山 6781-14	Tel : 0834-21-6860
(株)カンケン	〒769-1614	香川県観音寺市大野原町萩原2649	Tel : 0875-54-5611
(株)キョウリツ	〒904-1111	沖縄県うるま市石川東恩納1406-99	Tel : 098-965-6321

《技術部会》

栄工業(株)	〒983-0821	宮城県仙台市宮城野区岩切 1-13-7	Tel : 022-396-2331
(株)トータス	〒399-0701	長野県塩尻市広丘吉田 276-17	Tel : 0263-97-3121
(株)三共道路	〒400-0115	山梨県甲斐市篠原 182-4	Tel : 055-276-4694
(株)アサヒカッター	〒469-0098	愛知県名古屋市守山区川北町87番地	Tel : 052-793-2043
(株)日栄商事	〒501-6238	岐阜県羽島市江良町江中7-16	Tel : 058-398-3611
(株)ホーシン	〒571-0017	大阪府門真市四宮3-10-34	Tel : 072-882-8808
(株)グレイトカッター	〒723-0134	広島県三原市新倉2丁目 6-20	Tel : 0848-66-4578
(株)コンセック	〒733-0833	広島県広島市西区商工センター四丁目6-8 2F	Tel : 082-270-1705
仁大工業(株)	〒763-0084	香川県丸亀市飯野町東二甲337-8	Tel : 0877-24-0703
(株)琉球技研	〒904-0413	沖縄県国頭郡恩納村字富着50番地	Tel : 098-964-3431

全国防草カッター工業会 事務局

〒727-0003 広島県庄原市是松町5370-2 (株)後藤商店内

Tel : 0824-72-3139
Fax : 0824-72-2042

1. 本カッター工法の防草技術と工法は、特許実施許諾契約に基づき施工実施されています。
2. 本カタログに記載する工法、その他については上記の関係会社へご相談下さい。
3. 本カタログに記載する写真及び記述に関し、無断転写を禁止します。