

記者発表（資料配布）				
月/日（曜日）	担当部課 担当名	電 話	発 表 者 名 (担当名)	配布先
令和3年 8/27（金）	阪神南県民センター 西宮土木事務所	0798-39-6133	所長 一宮 大祐 (技術専門員 植野 恵)	—

「隙間除草問題解決のための施工技術アイデアコンテスト」の実施について

道路等の構造物を整備してから年月が経過すると、アスファルト舗装とコンクリート構造物等の隙間から草が生え、側溝や街渠などにたまった土には草が繁茂、年々それが進行していきます。草刈り機による除去工事を実施しているものの、施工後にすぐ草が再生して、維持管理に窮しているのが現状です。

そんな中、昨春、港湾施設におけるヒアリ対策で活用されているシリコン樹脂パッキングが、擁壁と舗装の隙間などに生えていた草の再生を抑止する効果を見せているとの情報を得ました。県道の歩道部分を試験施工に提供したところ、樹脂を注入する前の除草・除根作業の負担が大きいことがわかりました。これを受け、安価で楽に除草できる方法の研究を、西宮土木事務所と管内市の若手職員による研究チームで取り組んできました。昨夏より環境にやさしい資材を使って様々な実証研究を重ねてきた結果、熱湯を使った除草方法に確実性が見られることがわかってきました。

熱湯除草については機材提供会社が県内にも複数あることから、この度アイデアコンテストにより素材・機材・技術を広く募ってみることにしました。募集後、ヒアリング審査、デモンストレーションを経て、有望な素材・機材・技術のマッチングにより従来の維持管理工法に代わる施工手順を考案し、試験施工により実用化に向けプロトタイプを検討を行うことにしています。

今回のプロセスだけでは不足する要素技術等があり、補完を必要とするような場合も考えられます。そうした場合の呼びかけにはもちろんのこと、新素材や先端技術だけでなく埋もれた素材や技術の中にも、インフラのメンテナンスに取り入れていくことができるものが多々あると思われまます。今回試行するプロセスが、我々行政のように課題・ニーズを抱える者とシーズを持つ者をマッチングして、課題解決に連携して取り組む際に有効なプラットフォームのプロセスを提案するものになればという狙いも持ちながら、「隙間除草問題解決のための施工技術」の確立を目指して、下記1のとおりアイデアコンテストを実施します。

なお、アイデアコンテストの開始にあたり、若手職員等による公開実験を下記2のとおり実施しますのであわせてお知らせします。

記

1 アイデアコンテストの概要

詳細はホームページの応募要項等をご覧ください。

(1) 実施スケジュール

アイデア募集	令和3年8月27日（金）～9月27日（月）正午
ヒアリング審査	令和3年9月30日（木）＜兵庫県尼崎総合庁舎で実施＞
デモンストレーション	令和3年10月13日（水）＜概ね7～10日後に効果確認を実施＞
試験施工（1）	令和3年10月下旬予定 ＜尼崎市船出臨港道路にて公開で実施＞
試験施工（2）	令和3年11月中旬予定 ＜ 〃 >

(2) 応募を求める提案

以下①及び②の施工手順を確立するための熱湯除草等の要素技術並びに県が示す施工手順に代わる解決手法に関する提案

①道路構造物の隙間に生える草を再生させないための施工手順

②たまった土に繁茂する草を一掃するための施工手順

(3) 応募資格のある者

民間企業、NPO法人、これら以外の法人（一般社団・財団法人、公益社団・財団法人、事業協同組合等）、国・地方公共団体試験研究機関、大学。事業を適切に運営できる個人事業主。

(4) アイデアコンテストのホームページ

<https://hyogo-tech-platform.jp/>

2 若手職員等による公開実験

日 時：令和3年8月31日（火）14時から約1時間（雨天時は9月1日14時からに順延）

場 所：東川親水南公園（兵庫県西宮市津田町6-6）

主催者：安くて手軽な公共施設の維持補修を研究する会（西宮土木事務所、尼崎市、西宮市、芦屋市の若手有志職員による除草研究会）及び兵庫県阪神南県民センター西宮土木事務所

内 容：①構造物の隙間に生えた草に熱湯を散布

②構造物の隙間に予め熱湯散布した箇所で、ガスバーナーとシリコン樹脂注入を実施

③路側にたまった土に生えた草に予め熱湯散布した箇所での除草

④質疑応答

対 象：報道機関関係者、阪神南県民センター及び管内市職員、その他希望者（応募予定者含む）

留 意：参加される方は予めご連絡をお願いします。

現地には駐車スペースがありませんので、公共交通をご利用いただくか近くの有料駐車場をご利用ください。



この辺りで実験を行います。

こちらにお集まり頂きますようお願いいたします。



3 連絡・問い合わせ先

阪神南県民センター 西宮土木事務所 企画調整担当 乾、技術専門員 植野

〒662-0854 西宮市櫛塚町2-28

TEL：(0798)39-1541 FAX：(0798)34-3097

Eメール：nishinomiyaoboku@pref.hyogo.lg.jp