

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 11/17（水）	阪神南県民センター 西宮土木事務所	0798-39-1540	所長 一宮 大祐 (所長補佐 山名孝志)	—

「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」の結果 並びに選定者による試験施工について

本年8月27日から実施した「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」の結果、来年度管内で予定している実証実験への参加者を選定しました。

つきましては、下記のとおり11月24日（水）11時から試験施工を行いますので、お知らせします。

なお、今回のアイデアコンテストでは、一般の方から参画と協働による除草に類するご意見もいただいておりますので、地域で取り組んでいただく実証実験も予定しています。また、民間企業からも応募とは別に関連するご相談・ご提案を頂いており、年明け1月を目途に第二弾のアイデアコンテストを実施し、公園や植栽帯等の雑草管理を効率的に行うための素材や技術を中心に提案募集する予定です。

記

1 アイデアコンテストの選定経緯と結果

(1) アイデア募集の結果

5者から8提案を受け付けた。

(熱湯除草4提案、パッキング材2提案、隙間や側溝の除草・清掃機材1提案)

(2) 選定結果（令和4年度実施予定の実証実験参加者と取組予定のテーマ）

ヒアリング審査を経て、4者7提案のデモンストレーションを実施。効果確認を踏まえ、以下4者7提案を選定した。（詳細は別紙1）

- ・ 大谷塗料株式会社（大阪市東成区）：パッキング材（シリコン塗料）
- ・ ケルヒージャパン株式会社大阪支店（摂津市）：熱湯除草
- ・ 小泉製麻株式会社（神戸市灘区）：熱湯除草、パッキング材（珪砂とウレタン樹脂の合材）
- ・ マーテック株式会社（神戸市中央区）：熱湯除草、隙間や側溝の除草・清掃

デモンストレーションは、臨港道路東海岸町沖1号線（尼崎市船出地内）の未供用地を開放して実施した。熱湯除草の散布速度や量等は制約せず各者が施工した。

デモンストレーションの効果確認後、審査会では、何れの素材・技術も成長過程にあるものであるとの認識を持ちながら、各技術の適性から実証実験の取組内容を決定した。

2 公開で行う試験施工（詳細は別紙2）

日 時：令和3年11月24日（水）11時から約80分（雨天時は翌日同時刻に順延）

場 所：尼崎スポーツの森東側 西堀運河沿いの港湾緑地（兵庫県尼崎市扇町43地先）

主催者：兵庫県阪神南県民センター西宮土木事務所

内 容：熱湯除草① 11:10-11:20→3者が各3m程度を同時に並んで施工
パッキング 11:20-11:35→11月12日事前施工の続き区間で、6m、3mを施工
熱湯除草② 11:35-12:05→3者が順に各15mを施工
質疑応答 11:05-12:20 ※12:20で一旦終了し個別取材に切り替える。
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
留 意：参加される方は予めご連絡をお願いします。
駐車場（無料）のご利用等については、別紙2を参照。

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、山名
〒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

「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」の結果と令和4年度に向けての隙間除草等に関する実証実験の進め方

区分	評価	評価の参考写真：10/13 デモ時2枚と 11/16 の状況	令和4年度予定の実証実験における位置づけ
熱湯除草	<p>マーテック株式会社 温水除草 MTH-2015EW 沸騰手前の熱湯を供給する機器による除草を提案</p> <p>静かに熱湯供給されている印象。鎗型ノズルもあり、工夫改善が期待できる。当日の温度計測（根元地中3cm）では、57℃を4分強キープ。 11/16 の状況：念入りに施工された草刈りなしの区間は良く枯れていたが、事前草刈りの区間では所々再生が見られた。</p>		<p>市街地内の県道ポケットパーク「くすのき広場」において、西宮造園緑化事業協同組合と組んで多様な雑草の対処を試行する実証に取り組んでいただく。</p> 
	<p>ケルヒヤー ジャパン株式会社 温水高圧洗浄機 HDS1000Be 高圧洗浄機器により熱湯散布する除草を提案</p> <p>ノズルを根元に押しつけながら隙間へ熱湯供給されていた。当日の温度計測（根元地中3cm）では、57℃を4分弱キープしていた。 11/16 の状況：施工区間端部で一箇所再生が見られたが、全般的に良く枯れていた。</p>		<p>臨港道路東海岸町沖2号線（尼崎市船出地内）において、尼崎造園事業協同組合と組んで、構造物隙間や街渠側溝に生える強壯な多年草等の除草技術確立に取り組んでいただく。</p> 
	<p>小泉製麻株式会社 Foamstream V12 トウモロコシ、小麦等の植物由来フォーム材V12を希釈した熱湯による除草を提案</p> <p>高圧洗浄後に泡状の熱湯を供給。多量放出のためか漏出感があつたほか、弱い異臭を感じる者もあつた。温度計測では57℃キープは2分強、粘性や泡による侵入阻害も考えられる。 11/16 の状況：施工区間端部で一箇所再生が見られたが、全般的に良く枯れていた。</p>		<p>芦屋川沿いの土舗装の歩道において、芦屋造園協同組合と組んで、熱湯除草による面的な雑草管理を試行する実証に取り組んでいただく。</p> 
パッキン	<p>大谷塗料株式会社 低粘性高浸透性のシリコン塗料を隙間表面から注入するパッキングを提案</p> <p>デモの際、シリコン塗料注入時に腰を折らずに済む工夫が披露されたが円滑さに欠けた。間詰材として砂と火山灰が試用されたが、前者の方が塗料との色なじみが良く、仕上がりも良好。手軽に注入でき周囲との色なじみも良い。隙間除草後のパッキングとして幅広く活用できる。</p>		<p>西宮造園緑化事業協同組合・尼崎造園事業協同組合の求めに応じて実証実験用に資材を提供。また、自治会活動・環境学習等で行う身近な道路等の隙間除草を指導し、参画と協働による「手軽な除草+パッキング」の普及に取り組んでいただく（希望団体は管内3市から募集する予定）。</p>
	<p>小泉製麻株式会社 イカ・スミ 珪砂とウレタン樹脂を主材とした練材を左官的に施すパッキングを提案</p> <p>塗布剤を先に施してからパッキング材が施された。施工直後は黒々と違和感があつたが、10/27確認時は色が落ち着きなじんで見えた。盛り付けるタイプのものであることから、中央分離帯や目立ちにくいガードレール基礎部等で除草後のパッキング材として期待できる。</p>		<p>西宮造園緑化事業協同組合・尼崎造園事業協同組合の求めに応じて実証実験用に資材を提供していただく。</p>
隙間側溝清掃	<p>マーテック株式会社 スーパードリフト3000RE 可動式フロントブラシをつけた路面清掃車による除草を提案</p> <p>施設構内や一般道で活用されている輸入車を用い、中央分離帯と舗装の隙間除草が試行された。機器が高額で、多年草の除根には課題が残るものの、施工性は極めて高い。事前熱湯散布により構造物への影響を弱めて除草除根しパッキングする手法が期待できる機材である。</p>		<p>尼崎造園事業協同組合の協力要請にマーテック株式会社が応じる形で、臨港道路東海岸町沖2号線（尼崎市船出地内）での実証実験に機材を提供していただく。</p>

留意事項) 令和4年度予定の実証実験の内容は、「令和4年度当初予算」の兵庫県議会における議決を踏まえて確定していくことになる。

試験施工会場等について

■日時■

11月24日(水)11:00～

(雨天時は、11月25日(木)11:00～に延期)

■試験施工会場■

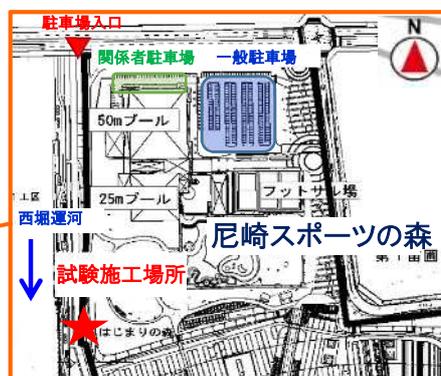
尼崎スポーツの森東側 西堀運河沿いの港湾緑地

〒660-0096 兵庫県尼崎市扇町43地先

《お車で来場される方へ》

尼崎スポーツの森の専用駐車場(無料)をご利用下さい。

※事前に駐車台数を把握したいので、11月22日17時までに、アイデアコンテストの試験施工の駐車場利用についてと、企画調整担当(0798-39-1541)までご連絡ください。



■試験施工内容について■

- ・熱湯除草①：3者が各3m程度を同時施工。
- ・熱湯除草②：各者15m程度施工。

(隙間除草6m/分を目安に
面的除草3m/分を目安に)

※尼崎造園事業協同組合等作業従事予定者等が、各者よりレクチャーを受けながら施工。

- ・パッキング：事前施工+当日施工。

(事前：各者3mと6mを施工済

当日：各者3mと9mを施工予定。)



熱湯除草施工場所



パッキング施工場所