

参考：今後のコンテストに向けての着目点

今後のコンテストに向けて着目しているものを列挙するので、有益な情報があれば、本コンテスト期間に関わらずご連絡ください。

(1) コンテストや実証実験等に関連した、除草・防草技術等の高度化効率化に資する新たな要素技術

【参考1】 今回の土台にした前回コンテストで提案のあった要素技術

●熱湯除草



写真 4-1 3社による熱湯散布 (R3. 11. 24)



写真 4-2 熱湯散布 34 日後 (R3. 11. 16)

●シリコン塗料によるパッキング



写真 4-3 パッキング施工の様子 (R3. 11. 24)



写真 4-4 パッキング 12 日後 (R3. 11. 24)



写真 4-5 ヨモギ等室内培養 (R4. 1. 17)
活着確認後に左 2 つにシリコン塗料を注入



写真 4-6 シリコン塗料注入 16 日後 (R4. 2. 2)
根の周囲の土がシリコン塗料の作用で硬化しヨモギが徐々に枯れてきた

●珪砂とウレタン樹脂を取材とした練材によるパッキング



写真 4-7 パッキング施工の様子 (R3. 10. 13)

写真 4-8 パッキング 34 日後 (R3. 11. 16)

【参考 2】試験施工時の動画など

令和 3 年 11 月 24 日実施した試験施工等の動画

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

令和 3 年 11 月 17 日発表の前回コンテストの結果

<https://web.pref.hyogo.lg.jp/hsk08/press2/hyogo-tech-platform2.html>

令和 3 年 8 月 27 日から開始した前回コンテスト

<https://web.pref.hyogo.lg.jp/hsk08/press2/hyogo-tech-platform.html>

(2) 橋梁の微細な漏水対策に効果的な橋面からのシーリング素材と簡便な注入技術



写真 4-9 橋面からの侵入水による鋼材腐食の事例



写真 4-10 橋面からの侵入水により遊離石灰化が生じた事例



写真 4-11 防護柵が防水層を貫通した漏水の事例

(3) 橋梁の鋼桁やコンクリート桁等、部材の腐食を防止する塗布材と安価な塗布技術