



～土木用ウレタン樹脂～

CVスプレー工法による 防草、景観対策【施工事例】

 **RECS** 株式会社レックス

【施工商材(土木用ウレタン樹脂)】

土木用特殊ウレタン樹脂をスプレー方法により施工。2液タイプのウレタン樹脂を吹付けると数十秒で硬化し、硬化後の塗膜は「長期防水性、ひび割れ追従性(クラック防止)、景観対策、車両走行時の視認性確保、雑草対策のメンテナンス低減」等の特徴を有する。約15年前に新潟県新発田地区にて防草対策を目的とした試験結果から雑草の発生が見受けられず当現場での施工となる。

当工法は主に建築物の屋根防水(雨漏り対策)を中心に近年では腐食対策効果が評価され近年では土木構造物の延命化、塩害対策でも採用が増えている工法である。下記に信越エリアでの主な施工事例を示す。



CVスプレー工法 “特徴”

- ① 躯体保護機能、遮水性に優れる。
※連続した継目の無いシームレスな防水塗膜により水分を遮断
- ② ひび割れ追従性に優れる。
- ③ スプレー施工の為、下地(縁石等)の形状を問わず施工が可能。
- ④ 施工時間が短い。(吹付け後、数十秒で硬化する為)
- ⑤ 景観対策が可能。(仕上材は指定色で対応)
- ⑥ 高品質な防草塗膜を形成。(物性管理によるスプレー施工)
- ⑦ 環境にやさしい。(完全無溶剤、溶剤臭気無い)

【防草・景観対策】

CVスプレー工法 施工事例

施工事例① “施工前”



施工事例① “施工後”



施工事例① “施工後”



施工事例② “施工前”



施工事例② “施工中-1”



洗浄



養生



プライマー

施工事例② “施工中-2”



CVスプレー吹付け



施工事例② “施工中-3”



粗面仕上げ材
(ノンスリップ)



トップコート

施工事例② “施工後”



施工事例② “施工後”



施工事例② “施工後”



[参考資料] 仕上げ材より景観対策



中央分離帯

PLAN G



中央分離帯

PLAN E



中央分離帯

PLAN B



中央分離帯

PLAN D



中央分離帯

PLAN F



中央分離帯

PLAN C

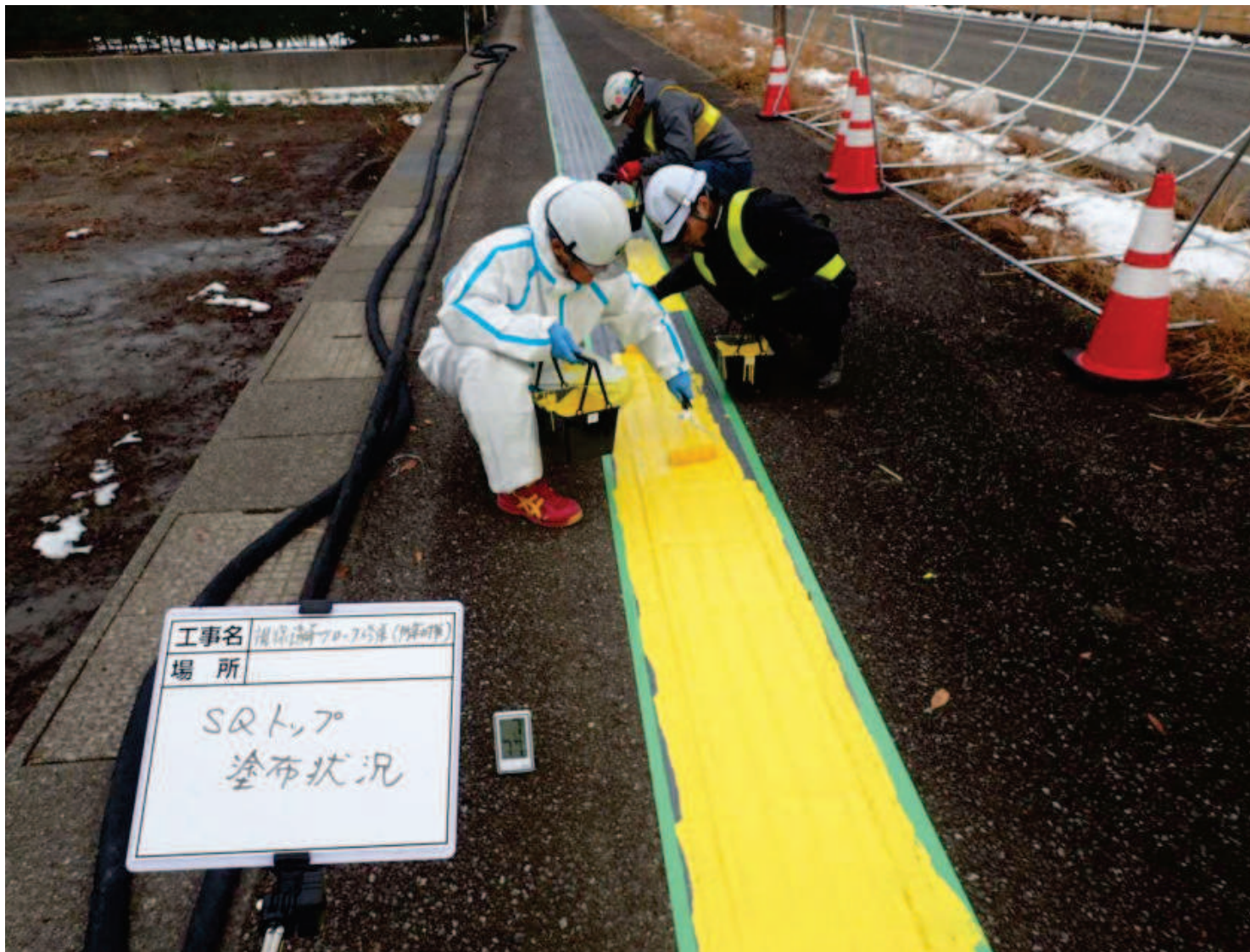
施工事例③ “施工前”



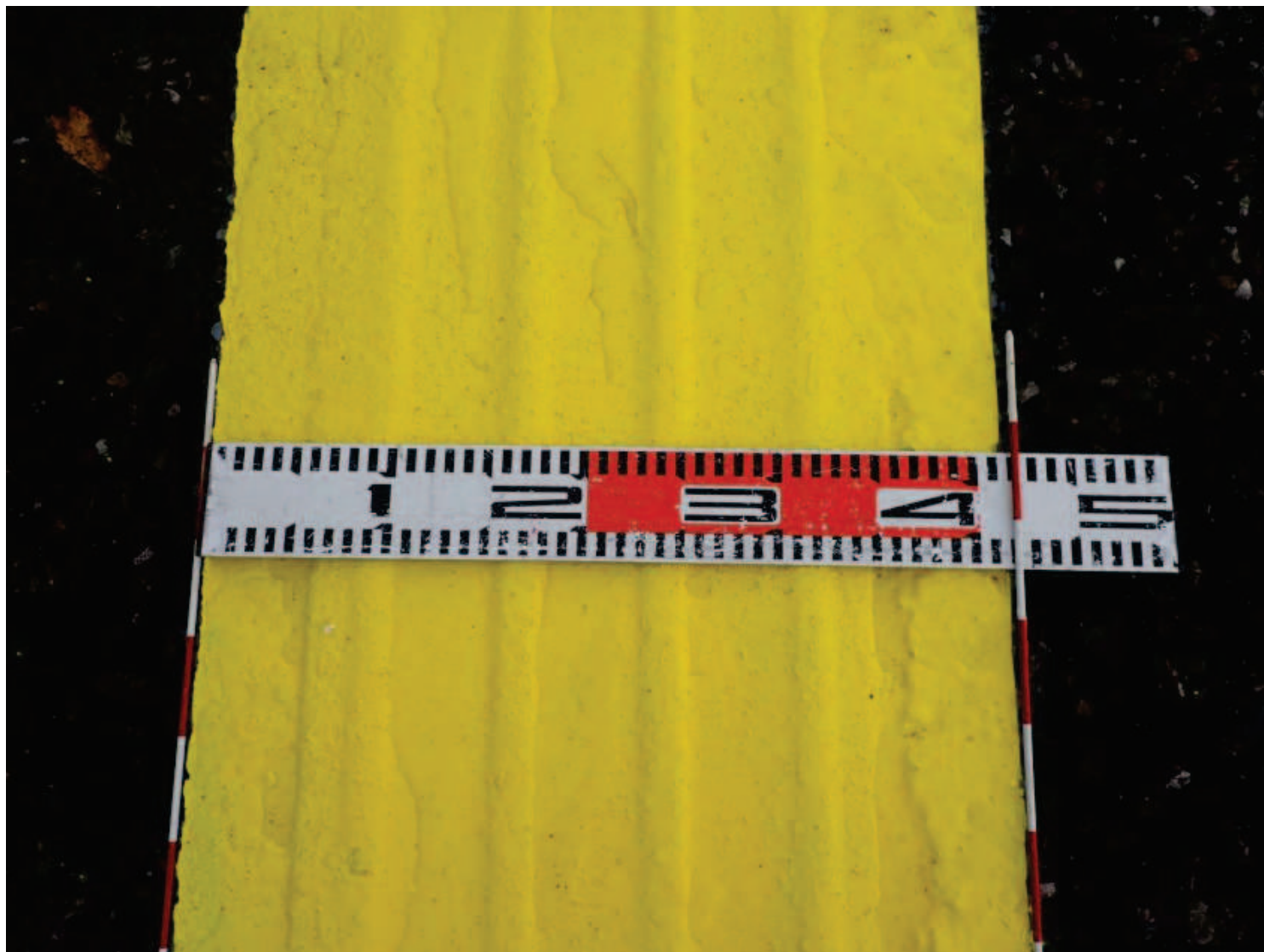
施工事例③ “施工中”



施工事例③ “施工中”



施工事例③ “施工後”



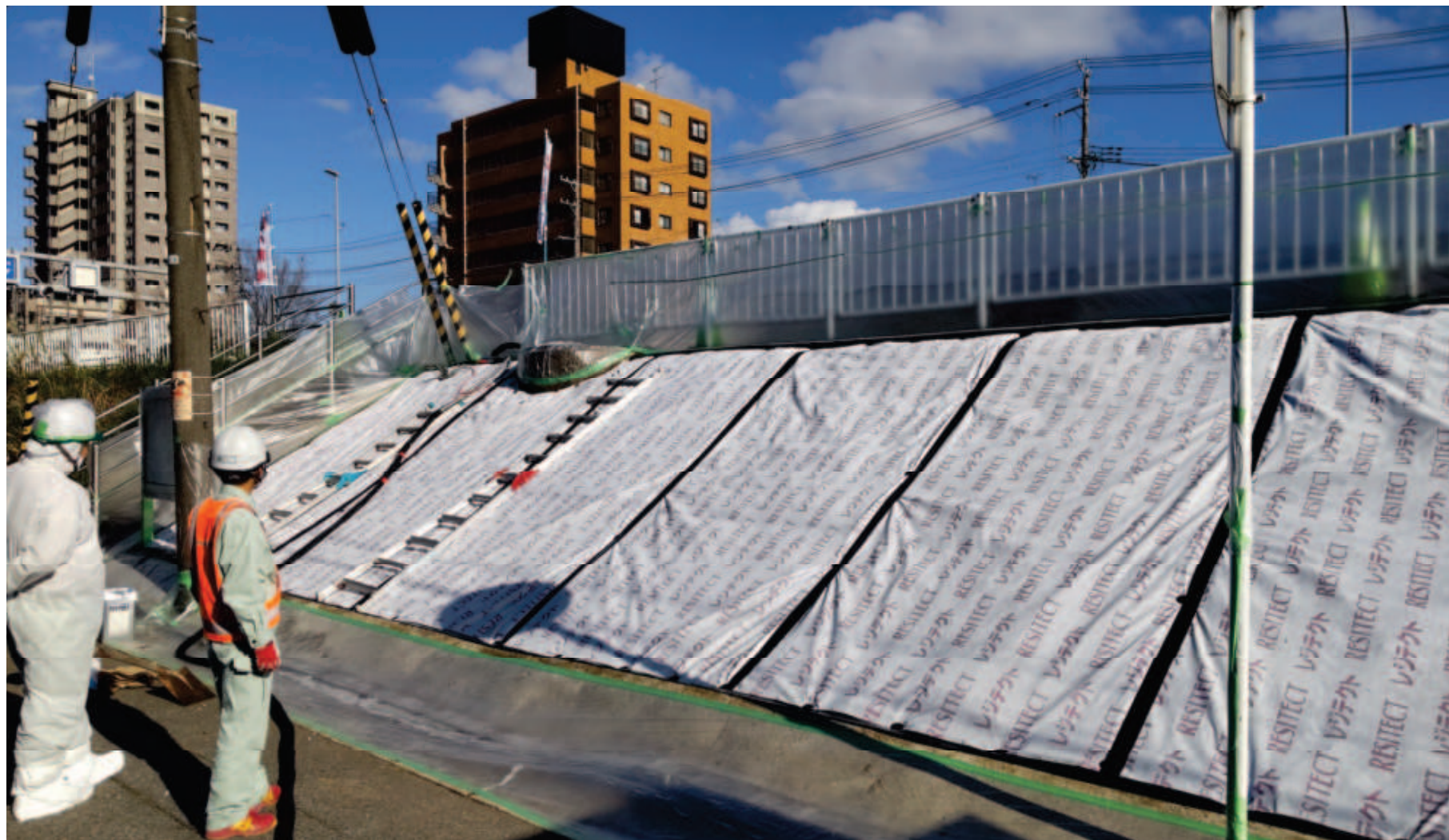
施工事例④ “施工前”



施工事例④ “施工前”



施工事例④ “施工中” 下地形成シート敷設



施工事例④ “施工中” CVスプレー吹付け



施工事例④ “施工後”



施工事例④ “施工後”



試験施工概要

- 施主(管理者):新潟県新発田市地域振興局
- 施工期間:2010年6月17日~2010年7月5日
- 施工場所:新潟県新発田市荒町内
- 施工数量:中央分離帯
L=5m・W=1.0m×5区画
- 施工工法:CVスプレー工法
(土木用ウレタン樹脂)

試験施工後 (2010年7月)



施工後 約14年後 経過調査① 調査日:2024年5月1日



試験施工箇所において雑草の発生は見受けられず

施工後 約14年後 経過調査② 調査日:2024年5月1日



試験施工箇所において雑草の発生は見受けられず。周辺(写真手前)の雑草は堆積土により発生している

施工後 約14年後 経過調査③ 調査日:2024年5月1日



試験施工箇所において雑草の発生は見受けられず。

未施工箇所

調査日:2024年5月1日

