

太陽光発電所 Before/After 改善事例集

事例：D-004 U字溝の土砂流出防止

2025/1/6

U字溝の土砂流出防止

資料提供) 日本太陽光発電検査技術協会(J-PITA)

事例No.	対象項目	問題点
D-004	土木・地盤	・発電所敷地内の土砂がU字溝に堆積し、排水効率を低下させる問題

Before U字溝を発電所敷地から土砂が流出する状態



U字溝内に土砂や枯草が堆積し排水に支障がある状態

U字溝の土砂流出防止

資料提供) 日本太陽光発電検査技術協会(J-PITA)

事例No.	対象項目	問題点
D-004	土木・地盤	・発電所敷地内の土砂がU字溝に堆積し、排水効率を低下させる問題

After

U字溝周囲の被覆植物（カバープランツ）によって土砂流れ込みが防止できている



U字溝の手前を被覆植物（カバープランツ）が覆っている状態



かなり強い雨が降ったのち、小雨になった状態で排水溝内部の状態を確認した。排水は透明で水深2cm程度。

U字溝の土砂流出防止

事例No.	対象項目	問題点
D-004	土木・地盤	・発電所敷地内の土砂がU字溝に堆積し、排水効率を低下させる問題

After

U字溝周囲の被覆植物（カバープランツ）によって土砂流れ込みが防止できている



雨水の殆どが雑草をつたうようにU字溝に流れ込んでいき砂は流れ出していない。

品種：シロツメクサ

生育期間：10cm程度に育つのに半年位

※ 但し、寒地向きで夏季の高温・乾燥には不向きなため、
気候に応じて芝なども検討すべき



U字溝のつなぎ目部分の隙間からも透明な雨水が流れ出てくる

【まとめ】

- U字溝の周囲に被覆植物（カバープランツ）を敷設することによりU字溝への土砂流出防止が可能。発電所敷地外への土砂流出がなく、U字溝から土砂をさらうメンテナンスもほぼ不要となりコスト削減にもつながる。

