大地の再生
施工事例集

明石市区画整備工事（公共工事 × 大地の再生）

＃公共工事＃通気浸透水脈整備

兵庫県明石市
2016 年 11 月　見立て、事前調査、打合せ
2017 年 6 月　施工
明石市の区画整備事業の一貫でコンクリート擁壁工事が一新されることになり、大地の再生手法の浸透性水脈整備が取り入れられる。施工前はその敷地はヤブ化され、土壌のヘドロ化や泥水で悩まされていたが、施工後は泥水の出ない地面となった。

2016 年 11 月 4 日 現地調査
それ以前に行われていた明石市側の擁壁撤去のため土が掘削され、３m ほどの高低差ができる。
その敷地が河川への地下水脈の範囲であったため水は、写真のように湧き出てきた。
明石市に大地の再生手法を設計に組み込みことを提案。明石市もそれを承諾。
2017 年 6 月に大地の再生の施工工事をすることになった。

ヘドロ化した土壌の状態

水が湧き出てきて溜まっている状態

大地の再生
施工事例集

明石市区画整備工事（公共工事 × 大地の再生）

＃公共工事＃通気浸透水脈整備

擁壁の中の鉄筋の間に塩ビパイプを縦に設置。パイプの横に開ける穴もジグザグに

炭、竹（笹がついた状態のもの）の順にパイプの周りに敷き、その上に１ｍの砕石層を作る

１ｍの砕石の上に重ねて竹を敷く

大地の再生
施工事例集

明石市区画整備工事（公共工事 × 大地の再生）

＃公共工事＃通気浸透水脈整備

埋め戻し作業

施工工事完了

敷地に草が生えてきた