

自然砕石で住宅地盤改良

エコジオ工法



三重大学 副理事・副学長 酒井 俊典
1989年3月東京大学大学院農学系研究科博士課程修了、同年5月愛媛大学農学部助手、96年4月助教授、2006年1月三重大学大学院生物資源学専攻准教授、21年4月副理事・副学長（研究・防災担当）

①エコジオ工法とは、三重大学の酒井俊典准教授が考案した、自然砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。従来の地盤改良工法は、砕石をセメントや杭で固めた砕石コンクリートや杭を打設する必要があるが、酒井准教授は、砕石の透水性の良さを活用し、砕石が自然に雨水を吸い上げ、地下水を上昇させることで、地盤改良が防げることを目指している。

②エコジオ工法は、砕石を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。

液状化・盛土の排水対策

エコジオ工法による砕石改良体を用いた液状化対策工事

①エコジオ工法とは、砕石を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。

②エコジオ工法は、砕石を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。

砕石壁、水位上昇抑える

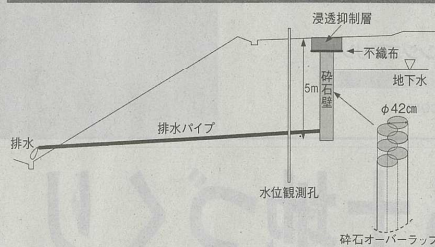


図1 盛り土における対策工の施工断面図（緑化技術センター内）

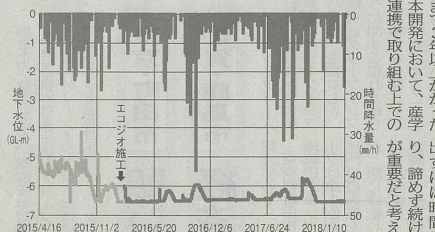


図2 下流側の水位観測孔の推移

土壌改善

日刊
THE NIKKAN
工業
KOGYO SHIMBUN
新聞

第2部

2月24日 金曜日

2023年（令和5年）

地球環境特集

生産者価格ベースの排出原単価

	セメント	鋼管	砕石
GHG排出原単価 (t-CO ₂ eq/百万円)	137.71	17.96	5.70

環境省HPグリーンバリューチェーンプラットフォーム「算定時の参考資料」より引用

工法選択 環境問題考慮を

①エコジオ工法とは、砕石を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。

②エコジオ工法は、砕石を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。砕石はセメントや杭を含まない砕石（セメントや杭を含まない砕石）を利用した地盤改良工法。