



■本社・事務所

バイオワース株式会社

〒848-0027 佐賀県伊万里市立花町2404番地8

TEL 0955-25-8117 FAX 0955-25-8118



■営業所

バイオワース株式会社 鹿島営業所

〒849-1324 佐賀県鹿島市大字飯田甲4770番地

TEL 0954-67-7500 FAX 0954-67-7510

伊万里市及び鹿島市より出荷可能です

土の再生を願う



未来のために

■販売代理店

日本の大地を守り、土壌を大切にして
人と環境に優しい土壌の再生

無機系リサイクル資源を有効利用した環境負荷低減型土壌改良材

カタツムリ



Reduce
抑制

Reuse
再利用

Recycle
再生利用

土を活かしリサイクルへの
価値を生み出す

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



12.5
2030年までに、廃棄物の発生を予防、削減
(リデュース)、再生利用(リサイクル)や再利
用(リユース)により大幅に減らす。



カタツムリの効果



カタツムリの用途

- ☑ 池、湖沼、河川、ダム有機質堆積土を植生可能な基盤材利用へのハンドリングやワーカビリティの改善
- ☑ 造成地での軟弱地盤や現場大型車両進入路のトラフィックビリティの改善と確保
- ☑ 不良土の路床、路床へ利用のための強度確保
- ☑ シールド泥土、トンネル泥土、掘削発生土等の改良と埋戻しへのリサイクル利用
- ☑ 池、湖沼、河川堆積土の改良土を盛り土や堤体利用
- ☑ 湿田などの軟弱土改良で無害な復旧や覆土への利用
- ☑ リサイクル改良土の法面緑化や景観保全への利用

カタツムリの成分・認証等

化学成分

成分	構成割合(%)
CaO	用途により 成分調整
SiO ₂	
Al ₂ O ₃	
SO ₃	
MgO 他	

性状

性状	値
形状	粉体(含水比5%以下)
色	白に近いグレー
原料	無機系リサイクル資源及び一般的な原材料
嵩密度	0.7~0.9(t/m ³)
荷姿	フレコンパック(1t,0.8t)

公的認証等

NETIS登録番号	CB-080025-A
エコマーク認定番号	05 131 002

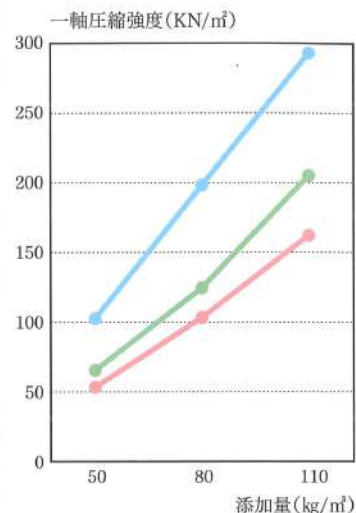
データ

改良土の土質別一軸圧縮とコーン指数データ〈材令7日〉

土質		含水比(%)	湿潤密度(g/cm ³)
一般軟弱土		42.8	1.625
添加量(kg/m ³)	添加率(%)	一軸圧縮強度(KN/m ²)	コーン指数(KN/m ²)
50	3.1	102	510
80	4.9	196	980
110	6.8	295	1475

土質		含水比(%)	湿潤密度(g/cm ³)
高含水土		143.3	1.231
添加量(kg/m ³)	添加率(%)	一軸圧縮強度(KN/m ²)	コーン指数(KN/m ²)
50	4.1	51	255
80	6.5	103	515
110	8.9	162	810

土質		含水比(%)	湿潤密度(g/cm ³)
黒ボク(有機質火山灰粘性土)		93.2	1.364
添加量(kg/m ³)	添加率(%)	一軸圧縮強度(KN/m ²)	コーン指数(KN/m ²)
50	3.7	66	330
80	5.9	123	615
110	8.1	205	1025



※一軸圧縮強度(q_u)からコーン指数(q_c)への換算
 コーン指数(q_c)と一軸圧縮強度の関係式
 q_c=5×q_u(地盤調査法:地盤工学編)

※いずれも六価クロムの溶出は、0.005mg/L(定量下限値)未満

土質別に『カタツムリ』の配合比を変更して対応

添加量の目安及び施工機械の改良能力(m³/日)・最低添加量

土の種類	含水比(%)	添加量(%)	備考
一般軟弱土 路床の固化処理	30~60	1~5	設計、用途により 調整必要
	60~90	5~8	
	90~100	8~10	
堆積泥土・高含水有機質土の 固化処理	100~120	8~12	
	120~150	12~15	
高含水軟弱度の固化処理	130~200	10~20	

機種	一日当たりの施工規模	最低添加量
バックホウによる改良	50~200m ³ /日	30~40kg/m ³
自走式改良機による改良	150~350m ³ /日	25~30kg/m ³
スタビライザーによる改良	200~600m ³ /日	30~40kg/m ³

施工方法

汎用重機による施工



沈砂池の
高含水泥土含水比110% カタツムリの投入攪拌 混合攪拌後搬出 搬出後の敷き均し

自走式改良機による施工



材料の投入 カタツムリの投入 混合攪拌後 造粒

施工事例



スタビライザーによる
病院駐車場の改良 沈砂池の堆積汚泥の除去 池の改修工事



リサイクルプラントでの造粒 建築構造物基礎埋め戻し 宅地盤の安定処理