

施工事例集

軽量
盛土



事例1
カルストーン併用



事例2 廃ガラス
軽量発泡材併用

事例3 FCB工法併用



軽量盛土について

項目		単位	カルストーン	スーパーソル	FCB工法
基本物性	単位体積重量 γ	kN/m ³	11	3 ~ 16	5 ~ 13
	内部摩擦角 ϕ	°	42	30 ~	-
	一軸圧縮強度 σ	kN/m ²	-	-	300~1000
原料			膨張性頁岩を 焼成・発泡させる	廃ガラスを 焼成・発泡させる	砂質土、高炉セメント、起 泡剤、水を配合する。
特長			大きな内部摩擦角を有し、 ϕ 材としての活用が可能。	比重・吸水率が調整でき る。一般的には γ =5kN/m ³ 。	流動性が高く、ポンプ圧送 が可能で、締固めが不要。
材工費			12,000円~14,200円/m ³	16,500円/m ³	11,500円/m ³
NETIS登録番号			CBK-040001-VR	QS-980235 (掲載終了)	KT-980624-VE
適用指針			人工軽量盛土材料材料試験 報告書(平成14年5月)	土木系材料技術・技術審査 証明報告書(1999.08.26)	FCB工法設計・施工要領 NEXCO東、中、西日本