

廃石膏ボードの再資源化と地盤改良への適用に関する
ワークショップ 2007年8月17日

廃石膏ボードを用いた改良土 の施工例と計測結果

(株)黒岩測量設計事務所 樋口 邦弘
群馬大学工学部建設工学科 鵜飼 恵三

堤体の小段の仕上がり



ボーリング孔内の のガスを吸引 (GL-3m)



ボーリング孔

改良土のフッ素(F)溶出試験結果

試料採取位置		測定値 (mg/L)	基準値 (mg/L)
群馬県内ため 池堤体の ボーリングコア	GL-1.0m	0.2	0.8
	GL-2.5m	0.1未満	0.8
	GL-4.5m	0.1未満	0.8
長崎市内 河川改修区間 底泥土	上流部	0.18	0.8
	中流部	0.43	0.8
	下流部	0.70	0.8

改良土の硫化水素(H₂S)測定値(ppm)

群馬県内ため池築堤改良土

測定日	測定深度	測定値	測定方法
2月27日	Bo.GL-3m	0.001未満	ガスクロマトグラフ法
7月26日	Bo.GL-0m	0.01未満	ガス検知管使用

長崎市内河川底泥土改良土

試験位置	5月15日	6月20日	7月21日
上流部	0.02未満	0.02未満	0.02未満
中流部	0.02未満	0.02	0.02未満
下流部	0.02未満	0.15	0.02未満

注:0.15ppmは蛙の死骸が測定孔の底に混入していたため