

土質別コーンα改良例一覧表



No.	件名	場所	対象土				用途	現場添加量	確認強度	備考
			呼名	分類	含水比(%)	改良前強度				
三軸圧縮強度(C) kN/m ²		改良供試体室内試験確認								
1	再処理埋め戻し工事	青森県六ヶ所村	砂質土	細粒分埋め戻し砂	20~30	C=28.8kN/m ² 以下	盛土改良	1.0kg/m ³ 1.5kg/m ³	C=45kN/m ² C=53.5kN/m ²	1kg添加により 粘着力Cが16kN/m ² 増加
一軸圧縮強度(qu) kN/m ²										
1	再処理埋め戻し工事	青森県六ヶ所村	砂質土	細粒分埋め戻し砂	20~30	qu=121kN/m ² 以下	盛土改良	0.5kg/m ³	qu=250kN/m ²	現土(未改良)強度は3軸試験よりの換算値
2	仙台市立木町道小学校増設改築工事	宮城県仙台市	砂質土	埋め戻し細粒分質砂	15~25	qu=100kN/m ² 以下	路床改良	0.275kg/m ³	qu=240kN/m ²	
3	埼玉新産業拠点スキップシティ工事	埼玉県川口市	砂質土	埋め戻し細粒分質砂	30~40	qu=10kN/m ² 以下	地盤改良	1.0kg/m ³	qu=68kN/m ²	
4	新相馬工場建設工事	福島県相馬市	砂質土	細粒分質砂	30~40	qu=10kN/m ² 以下	地盤改良	0.6kg/m ³	qu=100kN/m ²	
平均			砂質土		30	qu=45kN/m ² 以下		0.6kg/m ³	qu=165kN/m ²	
5	瀧川化学工業㈱新工場建設計画	千葉県船橋市	粘性土	砂質細粒土	70~95	qu=40kN/m ² 以下	土間下地盤改良	0.6kg/m ³	qu=113.4kN/m ²	
6	習志野藤崎5丁目マンション計画	千葉県習志野市	粘性土	埋め戻し砂質細粒土	40~50	qu=50kN/m ² 以下	路床改良	0.6kg/m ³	qu=164.3kN/m ²	
7	高萩ニッポン3期工事	茨城県高萩市	粘性土	砂質細粒土	20~30	qu=5kN/m ² 以下	土間下地盤改良	0.3kg/m ³	qu=37.3kN/m ²	
8	OCBハウジング名古屋西住まいの公園造成工事	名古屋市中区西二丁目地内	粘性土	レキ混じり粘土	31	qu=50kN/m ² 以下	地盤改良	0.7kg/m ³	qu=75kN/m ²	
9	世田谷区船橋三丁目 土舗装	東京都世田谷区船橋三丁目	粘性土	確混じり粘性土	31.3	qu=50kN/m ² 以下	土改良舗装	1.0kg/m ³	qu=256kN/m ²	
平均			粘性土		58	qu=37kN/m ² 以下		0.6kg/m ³	qu=120kN/m ²	
10	(仮称)サングランデ西船新築工事	千葉県船橋市	ローム	火山灰質粘性土	97~130	qu=8kN/m ² 以下	盛土改良	0.3kg/m ³	qu=51.8kN/m ²	
11	沼南高柳造成工事	千葉県沼南町	ローム	火山灰質粘性土	50~60	qu=8kN/m ² 以下	地盤改良	1.4kg/m ³	qu=56.6kN/m ²	
12	日京(株)千葉資材センター新築工事	千葉市稲毛区山王町234-1	ローム	火山灰質粘性土	50~55	qu=50kN/m ² 以下	地盤改良	0.7kg/m ³	qu=160kN/m ²	
平均			ローム		60	qu=30kN/m ² 以下		0.7kg/m ³	qu=90kN/m ²	
CBR (改良CBR) %										
13	日商岩井東京本社ビル新築工事	東京都港区	砂礫	砂質礫	35~45	CBR=3%以下	地盤改良	1.0kg/m ³	改良CBR=25%	
14	立川市公共下水道西砂川雨水第1幹線築造第7期工事	東京都立川市	砂礫	細粒分埋め戻し砂質礫	15~30	CBR=1.0%以下	路床改良	0.25kg/m ³	改良CBR=3.2%	
平均			砂礫		30	CBR=2.0%以下		0.6kg/m ³	改良CBR=17%	
15	若葉駅西口土地区画整理事業	埼玉県鶴ヶ島市	ローム	火山灰質粘性土	55~58	CBR=1.5%以下	路床改良	0.25kg/m ³	改良CBR=25%	
16	平成13年度鶴ヶ島新田宅地造成工事	埼玉県鶴ヶ島市	ローム	火山灰質粘性土	50~65	CBR=1.5%以下	路床改良	0.25kg/m ³	改良CBR=13%	
17	都道165号線道路改修舗装工事	東京都あきる野市	ローム	火山灰質粘性土	55~58	CBR=1.5%以下	路床改良	0.6kg/m ³	改良CBR=13%	
平均			ローム		60	CBR=1.5%以下		0.5kg/m ³	改良CBR=13%	
コーン指数 (qc) kN/m ²										
18	新市街地区D78街区外整備工事	千葉県流山市駒木地区	腐植土	腐食粘性土	107~141	qc=34kN/m ² 以下	盛土改良	1.5kg/m ³	qc=400kN/m ²	
19	下高井地区 下高井調整池整備工事	茨城県取手市下高井地区	腐植土	腐食粘性土	450	qc=10kN/m ² 以下	湿原基盤改良	1.0kg/m ³	qc=200kN/m ²	
20	公共下水道(雨水)菅葉市設工事(連公H21-4)	千葉県流山市中	腐植土	腐食粘性土	250	qc=34kN/m ² 以下	盛土基盤改良	0.5kg/m ³	qc=211kN/m ²	
平均			腐植土		250	qc=34kN/m ² 以下		0.7kg/m ³	qc=300kN/m ²	
21	運河駅東口駅前広場地下貯留施設設置工事	千葉県流山市東深井375番地先	粘性土	擬灰質粘土	60~65	qc=55.3kN/m ² 以下	埋め戻し改良	0.83kg/m ³	qc=400kN/m ²	
22	北千葉浄水場工事	千葉県流山市桐ヶ谷130番地先	粘性土	砂混じり粘土	34.83	qc=167.6kN/m ² 以下	盛土改良	0.5kg/m ³	qc=400kN/m ²	
23	盛土造成工事(H24-5)	千葉県流山市六字西平井地先	粘性土	擬灰質粘土	74.8	qc=160.4kN/m ² 以下	盛土改良	0.57kg/m ³	qc=476kN/m ²	
24	出雲大社真砂土改良	鳥取県出雲市大社町	粘性土	埋め戻し砂質粘性土	18.4	qc=347.3kN/m ² 以下	地盤改良	0.6kg/m ³	qc=571kN/m ²	
平均			粘性土		50	qc=50kN/m ² 以下		0.6kg/m ³	qc=400kN/m ²	
25	籠澤中学・高等学校増築及び改修工事	千葉県柏市光ヶ丘2-1-1	ローム	火山灰質粘性土	63~75	qc=470kN/m ² 以下	地盤改良	0.75kg/m ³	qc=800kN/m ²	
26	妙應寺 墓地拡張工事	神奈川県相模原緑区中野1810	ローム	火山灰質粘性土	110	qc=482kN/m ² 以下	地盤改良	0.72kg/m ³	qc=1,000kN/m ²	
平均			ローム		65	qc=450kN/m ² 以下		0.7kg/m ³	qc=800kN/m ²	
27	九州地盤 川内川分水路箇所シラス	鹿児島県さつま町西新町付近	特殊土	シラス	45	qc=219.7kN/m ² 以下	土質改良	0.6kg/m ³	qc=1,500kN/m ²	
平均			特殊土		45	qc=219.7kN/m ² 以下		0.6kg/m ³	qc=1,500kN/m ²	
硬度指数 (カタサ指数) mm										
28	警察署造成工事に伴う飛散防止コート平面部	新潟県燕市	砂質土	細粒分埋め戻し砂	18.9	15mm以下	盛土散布改良	0.2kg/m ²	29mm	砂質土で27mm以上粘性土で23mm以上を飛散効果有としている。
29	江戸川第一終末処理場土ホフ棟土木・建築工事に伴う飛散防止コート	千葉県市川市本行徳地先	砂質土	砂質シルト	40	17mm以下	盛土散布改良	0.17kg/m ²	30.0mm	
平均			砂質土		30	17mm以下		0.2kg/m ²	29mm	
30	警察署造成工事に伴う飛散防止コート法面	新潟県燕市	粘性土	砂混じり粘土	54	13mm以下	盛土散布改良	0.3kg/m ²	26.5mm	砂質土で27mm以上粘性土で23mm以上を飛散効果有としている。
31	日道道 南新保道路工事	新潟県村上市南新保地先	粘性土	砂質粘性土	46	7.3mm以下	盛土散布改良	0.2kg/m ²	28.0mm	
32	圏央道橋川北本地区園楽その2工事に伴う飛散防止コート	埼玉県浦和市上日出谷地先	粘性土	擬灰質粘土	107.5	12mm以下	盛土散布改良	0.2kg/m ²	23.0mm	
平均			粘性土		50	15mm以下		0.2kg/m ²	28.0mm	

※対象土については、一般的と思われる呼名と工学的分類を併記してあります。対象土質の確認については、サンプルを研究所に送って確認を行うことが出来ます。詳細については電話等で確認して下さい。 大崎建設㈱ 技術研究所 〒112-0004 東京都文京区後楽1丁目7番12号林友ビル2階 TEL03-5805-5011 FAX03-5805-5015