

カルシア改質土 施工事例

施工事例 1 埋立用材としての適用事例 東海元浜ふ頭公有水面埋立工事

1. 目的	埋立地盤造成
2. 発注者	新日本製鐵 (株)
3. 施工場所	愛知県東海市
4. 施工時期	東地区 平成 24 年 4 月～5 月 西地区 平成 25 年 4 月～9 月
5. 施工数量	東地区 38,000m ³ 西地区 427,000m ³
6. 配合・材料	カルシア改質材混合割合 : 容積混合率25% 浚渫土 : 名古屋港浚渫土 カルシア改質材 : 新日鐵住金(株)名古屋製鉄所製造
7. 設計基準強度	$q_{UCK} = 30\text{kN/m}^2$ (現場)、現場/室内強度比=0.5、不良率25%
8. 施工方法	管中混合および落下混合

■ 原料土の物理特性 (事前混合試験時の平均値)

土粒子密度 (g/cm ³)	含水比 (%)	液性限界 (%)	塑性指数	細粒分含有率 (%)	強熱減量 IL (%)
2.65	122	84.2	49.0	60.1	10.1

■ カルシア改質材 (3 工事平均値)

表乾密度 (g/cm ³)	最大粒径 (mm)
2.63	3.8

■ カルシア改質材の一軸圧縮強さ (西地区工事、28 日後室内強度、N=245)

平均一軸圧縮強さ (kN/m ²)	変動係数	不良率 (%)
107	0.48	16

■ 施工位置図



管中混合工法



落下混合工法