

PB硬度計による早期強度確認調査

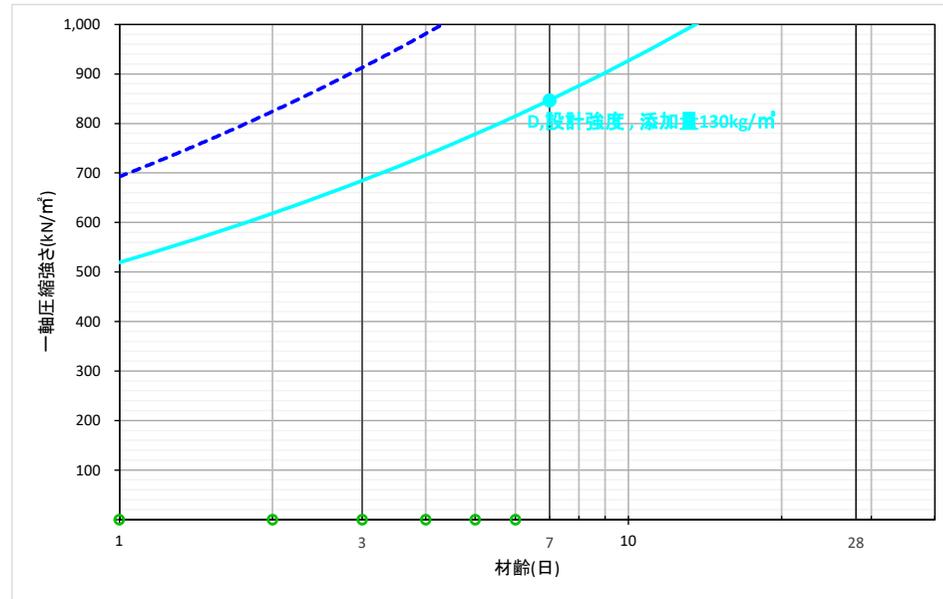
工事番号	32-56-015	現場名	梅村(市原)担当工事
担当者名	梅村 功	初回施工日	1月13日
		施工箇所	ラボ共創棟

①室内配合試験における決定項目

設計強度	1,200 kN/m ²	室内強度	2,400 kN/m ²	強度比	0.50 (2.00倍)
使用固化材	特殊土用	添加量	130 kN/m ²	W/C	70 %

②硬度計測定値

区画 No.							
施工日							
測定日							
材 齢	1	2	3	4	5	6	
測定値 1							
測定値 2							
測定値 3							
測定値 4							
測定値 5							
測定値 6							
測定値 7							
測定値 8							
測定値 9							
平均値							
σ28推定値							



各養生日数に対する設計強度ラインの強度

養生日数	1	2	3	4	5	6	7
一軸圧縮強度	519	618	685	736	778	815	847

グラフX軸	1	40	0	10000
試験材齢	3	7	28	A,設計強度, 1200 kN/m ²
試料土名				B,室内強度, 2400 kN/m ²
設計強度	1,200			硬度計実測値
室内強度	2,400			事後一軸圧縮強さ σ28
強度比	2			D,設計強度, 添加量130kg/m ³
硬度計ライン				C,室内強度, 添加量130kg/m ³
				E,硬度計管理ライン

近似曲線(累乗近似)計算式

	室内	現場	硬度計
σ7	1,694.	847.	1,129.33
σ28	2,400.	1,200.	1,600.
a	1,038.82	519.41	692.55
b	0.2513	0.2513	0.2513
数式	$y = 1038.82 x^{0.2513}$	$y = 519.41 x^{0.2513}$	$y = 692.55 x^{0.2513}$
σ3推定	1369.1	684.6	912.7
σ28推定			
設計σ1	1038.8	519.4	
設計σ2	1236.5	618.2	
設計σ3	1369.1	684.6	
設計σ4	1471.8	735.9	
設計σ5	1556.7	778.3	
設計σ6	1629.6	814.8	

区画						
材齢	1	2	3	4	5	6
平均値						
室内	1,039	1,236	1,369	1,472	1,557	1,630
率						
σ7推定						
σ28推定						

室内配合試験結果

添加水準	σ7強度 (kg/m ³)	σ7強度 (kN/m ²)	a	b	直線式 数式	σ28決定値
④	100	1420				
	180	2150	9.13	507.5	$y = 9.125 x + 507.5$	1694
	260	2430	3.50	1520	$y = 3.5 x + 1520$	1975