

PB硬度計による早期強度確認調査

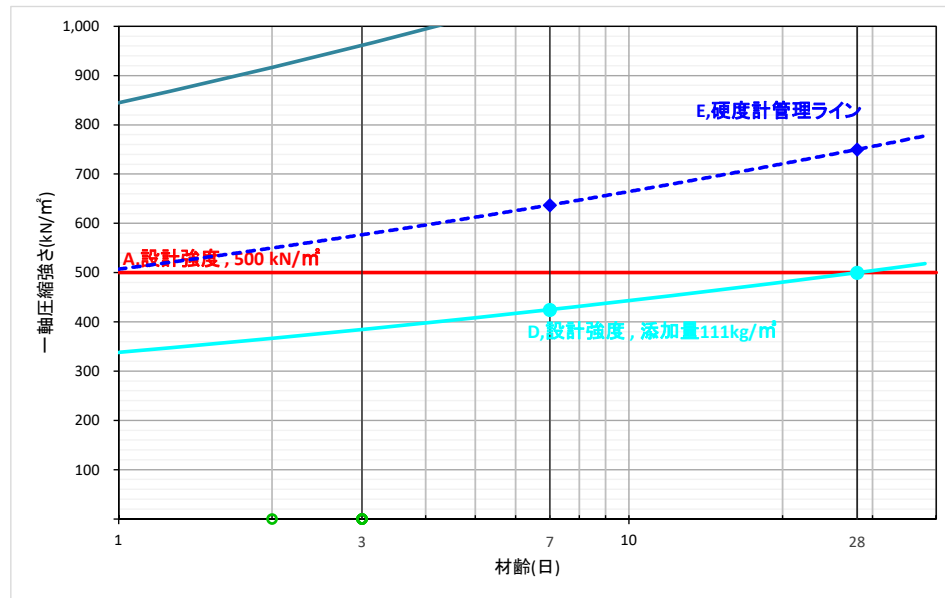
工事番号	32-54-017	現場名	藤川用水路3工事
担当者名	梅村 功	初回施工日	12月13日
		施工箇所	L型水路部

①室内配合試験における決定項目

設計強度	500 kN/m <sup>2</sup>	室内強度	1,250 kN/m <sup>2</sup>	強度比	0.40 (2.50倍)
使用固化材	高有機質土用	添加量	111 kN/m <sup>2</sup>	W/C	113 %

②硬度計測定値

区画 No.						
施工日						
測定日						
材 齢	2	3	3	3	3	3
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
一軸圧縮強さ	338	367	385	398	408	417	425

グラフX軸	1	40	0	10000
試験材齢	3	7	28	A,設計強度, 500 kN/m <sup>2</sup>
試料土名				B,室内強度, 1250 kN/m <sup>2</sup>
設計強度	500			硬度計実測値
室内強度	1,250			事後一軸圧縮強さ σ28
強度比	2.5			D,設計強度, 添加量111kg/m <sup>3</sup>
硬度計ライン				C,室内強度, 添加量111kg/m <sup>3</sup>
				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	1,062.	424.8	637.2
σ28	1,250.	500.	750.
a	844.82	337.93	506.89
b	0.1176	0.1176	0.1176
数式	$y = 844.82 x^{0.1176}$	$y = 337.93 x^{0.1176}$	$y = 506.89 x^{0.1176}$
σ3推定	961.3	384.5	576.8
σ28推定			
設計σ1	844.8	337.9	
設計σ2	916.6	366.6	
設計σ3	961.3	384.5	
設計σ4	994.4	397.8	
設計σ5	1020.9	408.3	
設計σ6	1043.0	417.2	

区画						
材齢	2	3	3	3	3	3
平均値						
室内	917	961	961	961	961	961
率						
σ7推定						
σ28推定						

室内配合試験結果

添加水準	σ7強度	直線式		σ28決定
(kg/m <sup>3</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	a	b	数式
④ 100	803			
150	1980	23.54	-1551	$y = 23.54 x + -1551$
200	3320	26.80	-2040	$y = 26.8 x + -2040$
				1062
				935