

平成17年10月26日

実験報告書

「泥ん固AC-2」によるセメント

ミルク泥水の中酸化処理

実験月日 平成17年10月19日
pH経時変化 平成17年10月19日～12月15日
実験場所 水沢化学工業(株) 中条工場内 エコ・プロジェクト実験室
実験者 (株)エコ・プロジェクト
原泥土 アルカリ処理泥土
実験目的 造粒1日経過後のpH10以下及び経時によるpH挙動

実 験 内 容

1. 供与原泥
外観 黒褐色
土質 粘性土
pH(20～25℃) 12.06
湿潤密度 (g/ml) 1.6415
含水比(%) 48.1
2. 固化材 泥ん固(銘柄)
AC-2
3. 固化実験 容器にアルカリ泥土500g採取 → 所定量の固化材添加 →
ハンドミキサー攪拌混合 → 養生 → pH測定
4. 試験項目 pH : JISK0102による

アルカリ泥水の泥ん固AC-2による処理土のpH経時変化(室内試験)

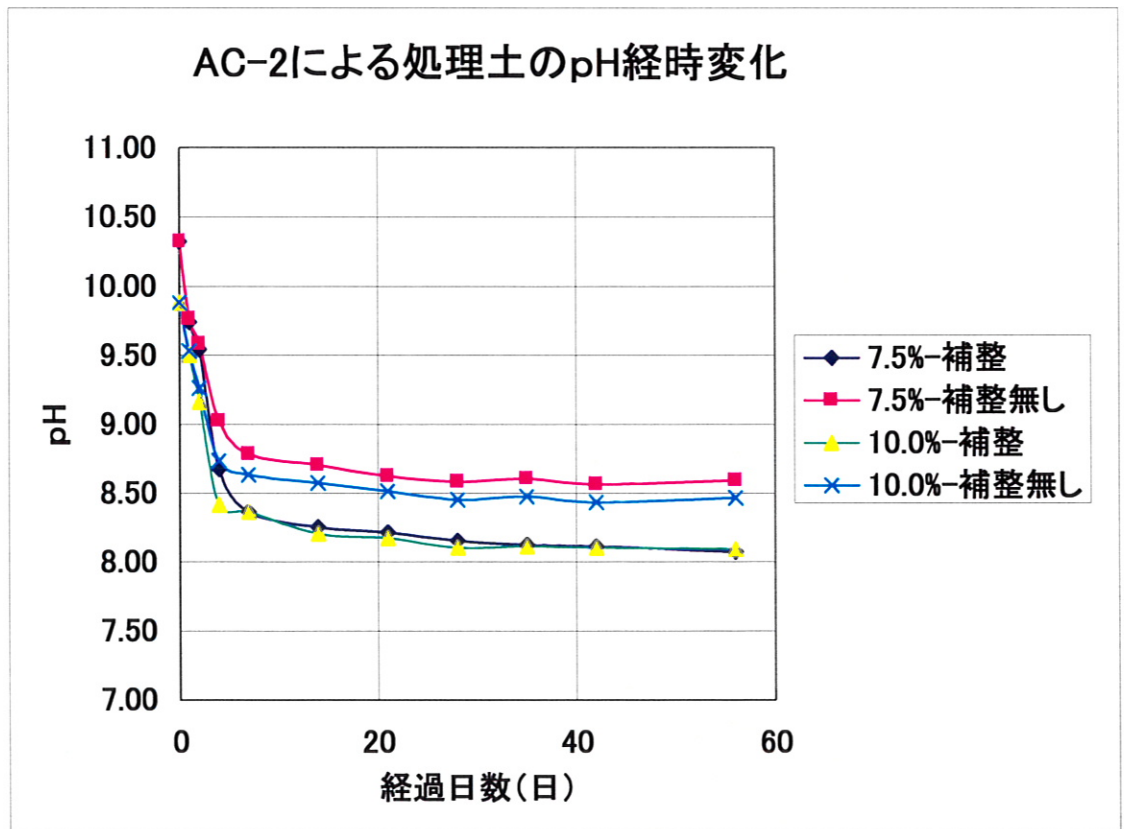
サンプル名

1. AC-2添加率7.5%水分補整(雨水想定)
2. AC-2添加率7.5%水分補整無し
3. AC-2添加率10.0%水分補整(雨水想定)
4. AC-2添加率10.0%水分補整無し

	経過日数										
	0	1	2	4	7	14	21	28	35	42	56
7.5%-補整	10.32	9.74	9.54	8.67	8.36	8.25	8.21	8.15	8.12	8.11	8.07
7.5%-補整無し	10.32	9.76	9.58	9.02	8.78	8.70	8.62	8.58	8.60	8.56	8.59
10.0%-補整	9.88	9.50	9.16	8.41	8.36	8.20	8.17	8.10	8.11	8.10	8.09
10.0%-補整無し	9.88	9.53	9.26	8.73	8.63	8.57	8.51	8.45	8.47	8.43	8.46

pH測定法

水100g→試料有り姿10g→10分間攪拌→5分間静置→測定



本実験はアルカリ泥水に対する泥ん固 AC-2 による処理土の pH 経時変化 (室内試験) について行いました。その結果上記の添加率で 1 日経過後 pH 9 台を示し、その後も空气中の炭酸ガス等の反応により緩やかに pH 降下致します。

以上、ご報告申し上げます。