

参 考 資 料

目 次

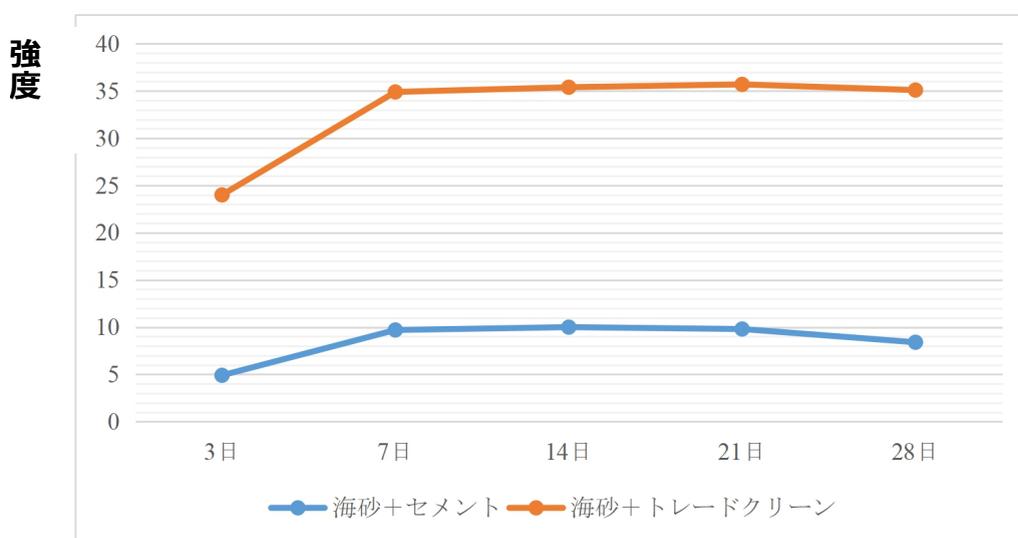
- 1.材令と一軸圧縮強度の関係
- 2.圧縮強度試験結果
- 3.有害物質計量表
- 4.溶出試験結果

材令と一軸圧縮強度の関係

<海砂>

試料 / 材令	3日	7日	14日	21日	28日	単位
①海砂+セメント	4.9	9.7	10.0	9.8	8.4	N/mm ²
	50.0	98.8	102.0	100.0	85.7	kgf/cm ²
②海砂+トレードクリーン+セメント	19.1	25.2	25.4	25.9	26.7	N/mm ²
	195.0	257.0	260.0	265.0	272.0	kgf/cm ²

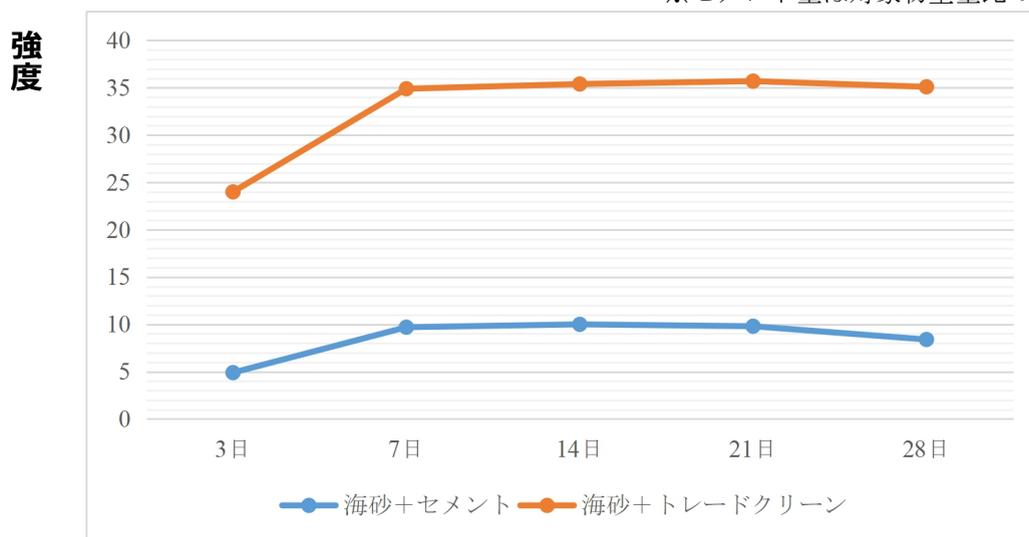
※セメント量は対象物重量比の25%とした。



<堆積土>

試料 / 材令	3日	7日	14日	21日	28日	単位
③堆積土+セメント	4.4	8.4	8.8	9.1	9.4	N/mm ²
	45.0	86.0	90.0	93.0	95.8	kgf/cm ²
④堆積土+トレードクリーン+セメント	14.0	18.8	21.1	21.6	21.9	N/mm ²
	143.0	192.0	215.0	220.0	223.0	kgf/cm ²

※セメント量は対象物重量比の2も%とした。



圧縮強度試験結果

【1回目】

- ・ 石炭灰 1 kg
- ・ ポルトランドセメント 200g
- ・ トレードクリーン #4000 4g
- ・ 水 550g

【2回目】

- ・ 石炭灰 1 kg
- ・ ポルトランドセメント 300g
- ・ トレードクリーン #4000
- ・ 水 600g

		1週強度	4週強度
①	石炭灰+セメント20%	13.8N/mm ² (140.8kgf/cm ²)	21.4N/mm ² (218.3kgf/cm ²)
②	石炭灰+セメント30%	26.0N/mm ² (265.2kgf/cm ²)	34.1N/mm ² (347.8kgf/cm ²)

有害物質計量表

〈一般焼却灰〉

	試験項目	対象現体含有値 (mg/kg)	トレードクリーン 固化後溶出試(mg/l)	判定基準値
				埋立処分
1	カドミウム (Cd)	4.5	<0.001	0.3
2	鉛(Pb)	262	0.01	0.3
3	クロム (Cr)	155	0.09	
4	ヒ素 (As)	2.2	<0.005	0.3

注：焼却灰85%、下水道污泥焼却灰5%、海砂10%

〈某所へドロ〉

	試験項目	対象現体含有値 (mg/kg)	トレードクリーン 固化後溶出試(mg/l)	判定基準値
				埋立処分
1	水銀(Hg)	146	< 0.0005	0.005
2	鉛(Pb)	65	<0.01	0.3
3	PCB	9.23	<0.0005	0.003

* 認定計量証明事業所の証明による。

⇒トレードクリーン処理物の有害物質は激減している

溶出試験結果

〈石炭灰〉

試験項目	対象現体含有値 (ppm)	トレードクリーン固化後溶出試験値(mg/l)		判定基準値	
		埋立て処分溶出試験	海洋投入処分溶出試験	埋立処分	海洋投棄処分
1.カドミウム (Cd)	0.3	<0.001	<0.001	0.3	0.01
2.鉛 (Pb)	15	<0.001	<0.001	0.3	0.01
3.水銀及びアルキル水銀(Hg)	0.51	—	—	—	—
3-1水銀(Hg)	—	<0.0005	<0.0005	0.005	0.0005
3-2アルキル水銀	—	<0.0005	<0.0005	—	—
4.総クロム (Cr)	45	—	0.07	—	—
4-1六価クロム	—	0.08	0.05	1.5	0.05
4-2クロム又はその化合物	—	—	0.07	—	—
5.ヒ素 (As)	17	<0.001	<0.001	0.3	0.01

〈土壌〉

試験項目	対象現体含有値 (ppm)	トレードクリーン固化後溶出試験値(mg/l)		判定基準値	
		埋立て処分溶出試験	海洋投入処分溶出試験	埋立処分	海洋投棄処分
1.カドミウム (Cd)	0.2	<0.001	<0.001	0.3	0.01
2.鉛 (Pb)	12	<0.002	<0.001	0.3	0.01
3.水銀及びアルキル水銀(Hg)	0.05	—	—	—	—
3-1水銀(Hg)	—	<0.0005	<0.0005	0.005	0.0005
3-2アルキル水銀	—	<0.0005	<0.0005	—	—
4.総クロム (Cr)	16	—	<0.02	—	—
4-1六価クロム	—	0.08	<0.02	1.5	0.05
4-2クロム又はその化合物	—	—	<0.02	—	—
5.ヒ素 (As)	17	<0.001	<0.002	0.3	0.01

⇒カドミウム・鉛・水銀・クロム・ヒ素、いずれも埋立て処分及び海洋投棄処分の基準をクリアしている