

テスパックの性能試験結果

1. 適応性試験

項目	含有試験	溶出試験	耐酸試験	耐アルカリ試験	耐溶剤試験
鉛(Pb)	1 mg/kg以下	—	—	—	—
カドミウム(Cd)	0.1mg/kg以下	—	—	—	—
亜鉛(Zn)	1 mg/kg	—	—	—	—
銅(Cu)	2mg/kg	—	—	—	—
水銀(Hg)	0.1mg/kg以下	—	—	—	—
導電率(μ Sat25℃)	—	4.1	—	—	—
臭気	—	異常なし	—	—	—
味	—	異常なし	—	—	—
濁度	—	1度以下	1度以下	1度以下	1度以下
色度	—	2度以下	2度以下	2度以下	2度以下
蒸発残留物	—	10mg/1%以下	10mg/1%以下	—	10mg/1%以下
過マンガン酸カリウム消費量	—	0.1mg/1%以下	—	—	—
全有機体炭素	—	—	2mg/1%以下	—	—
硝酸イオン	—	—	—	1mg/1%以下	—
塩素イオン	—	—	—	1mg/1%以下	—
リン酸イオン	—	—	—	1mg/1%以下	—
硫酸イオン	—	—	—	1mg/1%以下	—
試験方法	原子吸光法	上水試験法 JIS-K-0102	上水試験法 JIS-K-0102	上水試験法	上水試験法
測定条件等		蒸留水を30℃、1週間放置後の試料を検水とした。使用蒸留水の導電率(1.7)	1N-HClを入れ30℃、1週間放置後の試料を検水とした。	pH10(NaOH)を入れ30℃、1週間放置後の試料を検水とした。pH1(NaOH)を1%入れ30℃1週間放置後の水漏れ確認結果【5試料全て漏れ無し】	エタノール5ml+n-ヘキサン25ml+水50mlを入れ30℃、1週間放置後の試料を検水とした。

分析方法及び検査項目(溶出試験)	分析結果
IC(イオンクロマトグラフ)法による陰イオンによる定性分析 《検査項目》 F, Cl, NO ₂ , PO ₄ , Br NO ₃ , SO ₄	不検出
ICP(プラズマ発光分析)法による元素分析の結果 《検査項目》 As, Al, Ag, B, Ba, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Ge, Hg, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pt, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn, Au, K, Zr, Be, La, In, Y	不検出
測定条件等： 蒸留水を入れ60℃、24時間放置後の試料を検水とした。	

2. 比較試験

(1) 重金属溶出試験

項目	テスパック	ポリ容器	結果
カドミウム (Cd)	< 0.005mg/リットル	< 0.005mg/リットル	不検出
鉛 (Pb)	< 0.03mg/リットル	< 0.03mg/リットル	
亜鉛 (Zn)	< 0.01mg/リットル	< 0.01mg/リットル	
銅 (Cu)	< 0.005mg/リットル	< 0.005mg/リットル	
鉄 (Fe)	< 0.02mg/リットル	< 0.02mg/リットル	
マンガン (Mn)	< 0.01mg/リットル	< 0.01mg/リットル	
測定条件等：塩酸酸性溶液1mg/リットルを入れ、5日間放置後の重金属溶出の有無を確認。			

(2) 化学的酸素要求量(COD)試験

日数	テスパック	ポリ容器	結果
採取当日	2.5mg/リットル	2.3mg/リットル	差無し
1日経過後	2.4mg/リットル	2.3mg/リットル	
2日経過後	2.5mg/リットル	2.3mg/リットル	
3日経過後	2.5mg/リットル	2.3mg/リットル	
平均	2.5mg/リットル	2.3mg/リットル	
測定条件等：河川水を入れ、3日間放置したときの経時変化を測定。			

3. 遮光試験

(1) 照度試験結果(室内)

	室内	テスパック	ポリ容器 A	ポリ容器 B	単位
1 回目	1,005	125	787	890	Lux
2 回目	1,000	124	784	891	
平均値	1,002.5	124.5	785.5	890.5	
透過率	-	12.4	78.4	88.8	%
測定条件等：照度計(LX-105) 室内測定(レンジ F, 2,000Lux)					

(2) 照度試験結果(屋外)

	屋外	テスパック	ポリ容器 A	ポリ容器 B	単位
1 回目	52,800	7,390	46,600	52,300	Lux
2 回目	53,400	7,000	42,800	47,400	
平均値	53,100	7,195	44,700	49,850	
透過率	-	13.5	84.2	93.9	%
測定条件等：照度計(LX-105) 屋外測定(レンジ S, 20,000~50,000Lux)					