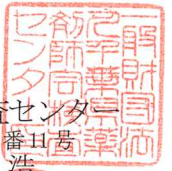


# 分析試験結果書

大阪府岸和田市臨海町15番地  
 日米レジン株式会社 様

一般財団法人 千葉県薬剤師会検査センター  
 〒260-0024 千葉市中央区中央港1丁目12番11号  
 試験責任者 粕谷智浩  
 水道法第20条登録検査機関 (登録番号第16号)  
 計量証明事業登録機関 (千葉県知事第507号)



令和 2年10月14日及び11月10日 受付した検体について分析試験の結果は、次のとおりです。

試験名	給水装置の構造及び材質の基準に係る試験(平成9年4月22日厚生省告示第111号) [部品試験及び材料試験]				
試料名	HSC 塗布済ガラス板: 10cm×25cm×0.2cm (塗布面: 10cm×20cm×両面) 形状: ガラス板				
試料採取	-				
浸出	洗浄	令和2年10月27日 [令和2年10月26日] <sup>*1</sup> [令和2年11月17日] <sup>*2</sup> 厚生省告示第111号第22(1)イ(7)			
	コゲイショング	-			
	浸出	令和2年10月27日~令和2年10月28日 [令和2年10月26日~令和2年10月27日] <sup>*1</sup> [令和2年11月17日~令和2年11月18日] <sup>*2</sup> 厚生省告示第111号第22(1)イ(ウ)② 浸出液温度: 80°C			
	調製者	一般財団法人千葉県薬剤師会検査センター 林、平野 [林、平野] <sup>*2</sup>			
	接触面積比	2000cm <sup>2</sup> /L (400cm <sup>2</sup> ×35個/7.0L) [2000cm <sup>2</sup> /L (400cm <sup>2</sup> ×5枚/1.0L)] <sup>*1</sup> [2000cm <sup>2</sup> /L (400cm <sup>2</sup> ×2枚/0.4L)] <sup>*2</sup> ※依頼者の提供資料データ			
接触容積	7.0L				
浸出用液の水質	項目	pH	硬度	アルカリ度	残留塩素
	調製濃度 (調製範囲)	7.0 [7.0] <sup>*2</sup> (7.0±0.1)	44.6mg/L [44.1mg/L] <sup>*2</sup> (45±5mg/L)	35.1mg/L [31.1mg/L] <sup>*2</sup> (35±5mg/L)	0.3mg/L [0.3mg/L] <sup>*2</sup> (0.3±0.1mg/L)
	測定方法	ガラス電極法	滴定法	滴定法	比色法 (DPD法)

## 浸出液及び空試験液の分析結果

試験項目	浸出液	空試験液	定量下限値	試験方法
カドミウム及びその化合物	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L	ICP-MS法
水銀及びその化合物	0.00005mg/L 未満	0.00005mg/L 未満	0.00005 mg/L	還元気化-原子吸光光度法
セレン及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	ICP-MS法
鉛及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	ICP-MS法
ヒ素及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	ICP-MS法
六価クロム化合物	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L	ICP-MS法
亜硝酸態窒素	0.002 mg/L 未満	0.002 mg/L 未満	0.002 mg/L	イソクロマトグラフ法
亜硝酸態窒素及び塩化アン	0.001 mg/L 未満	0.001 mg/L 未満	0.001 mg/L	イソクロマトグラフ-ストカール吸光光度法
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.02 mg/L 未満	0.02 mg/L 未満	0.02 mg/L	イソクロマトグラフ法
フッ素及びその化合物	0.05 mg/L 未満	0.05 mg/L 未満	0.05 mg/L	イソクロマトグラフ法
砒素及びその化合物	0.01 mg/L 未満	0.01 mg/L 未満	0.01 mg/L	ICP-MS法
四塩化炭素	0.0001 mg/L 未満	0.0001 mg/L 未満	0.0001 mg/L	PT-GC-MS法
1,4-ジシクロヘキサン	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L	固相抽出-GC-MS法
シス-1,2-ジクロロエチレン 及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.0004 mg/L 未満	0.0004 mg/L 未満	0.0004 mg/L	PT-GC-MS法
ジクロロメタン	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	PT-GC-MS法
テトラクロロエチレン	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	PT-GC-MS法
トリクロロエチレン	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	PT-GC-MS法
ベンゼン	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	PT-GC-MS法
ホルムアルデヒド <sup>*2</sup>	0.006 mg/L	0.002 mg/L 未満	0.002 mg/L	誘導体化-溶媒抽出-GC-MS法
亜鉛及びその化合物	0.005 mg/L	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L	ICP-MS法
アルミニウム及びその化合物	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L	ICP-MS法
鉄及びその化合物	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L	ICP-MS法
銅及びその化合物	0.009 mg/L	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L	ICP-MS法
ナトリウム及びその化合物	20.2 mg/L	20.1 mg/L	0.5 mg/L	ICP-MS法
マグネシウム及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	ICP-MS法
塩化物イオン	38.8 mg/L	38.8 mg/L	0.1 mg/L	イソクロマトグラフ法
蒸発残留物	108 mg/L	107 mg/L	1 mg/L	重量法
陰イオン界面活性剤	0.02 mg/L 未満	0.02 mg/L 未満	0.02 mg/L	固相抽出-高速液体クロマトグラフ法
非イオン界面活性剤	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L 未満	0.005 mg/L	固相抽出-吸光光度法
フェノール類	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	固相抽出-誘導体化-GC-MS法
有機物 (全有機炭素(TOC)の量) <sup>*1</sup>	0.26 mg/L	0.05 mg/L 未満	0.05 mg/L	全有機炭素計測定法
味	異常なし	異常なし	-	官能法
臭気	微塩素臭	微塩素臭	-	官能法
色度	0.5 度未満	0.5 度未満	0.5 度	透過光測定法
濁度	0.1 度未満	0.1 度未満	0.1 度	積分球式光電光度法
1,2-ジクロロエタン	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法
アミン類	0.01 mg/L 未満	0.01 mg/L 未満	0.01 mg/L	吸光光度法
エピクロロヒドリン	0.001 mg/L 未満	0.001 mg/L 未満	0.001 mg/L	PT-GC-MS法
酢酸ヒドリン	0.001 mg/L 未満	0.001 mg/L 未満	0.001 mg/L	PT-GC-MS法
スチレン	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L 未満	0.0002 mg/L	PT-GC-MS法
2,4-トルエンジアミン	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	固相抽出-GC-MS法
2,6-トルエンジアミン	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L 未満	0.0005 mg/L	固相抽出-GC-MS法
1,2-ブタジエン	0.0001 mg/L 未満	0.0001 mg/L 未満	0.0001 mg/L	PT-GC-MS法
1,3-ブタジエン	0.0001 mg/L 未満	0.0001 mg/L 未満	0.0001 mg/L	PT-GC-MS法

分析結果

試験項目	分析結果※4	基準値※3
カドミウム及びその化合物	0.0002 mg/L 未満	0.003 mg/L 以下
水銀及びその化合物	0.00005mg/L 未満	0.0005 mg/L 以下
セレン及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
鉛及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
ヒ素及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
六価クロム化合物	0.0002 mg/L 未満	0.02 mg/L 以下
亜硝酸態窒素	0.002 mg/L 未満	0.04 mg/L 以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	0.001 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.02 mg/L 未満	10 mg/L 以下
フッ素及びその化合物	0.05 mg/L 未満	0.8 mg/L 以下
砒素及びその化合物	0.01 mg/L 未満	1 mg/L 以下
四塩化炭素	0.0001 mg/L 未満	0.002 mg/L 以下
1,4-ジクロロベンゼン	0.005 mg/L 未満	0.05 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン 及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.0004 mg/L 未満	0.04 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.0005 mg/L 未満	0.02 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.0005 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.0005 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
ベンゼン	0.0005 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
ホルムアルデヒド※2	0.006 mg/L	0.08 mg/L 以下
亜鉛及びその化合物	0.005 mg/L	1 mg/L 以下
アルミニウム及びその化合物	0.005 mg/L 未満	0.2 mg/L 以下
鉄及びその化合物	0.005 mg/L 未満	0.3 mg/L 以下
銅及びその化合物	0.009 mg/L	1 mg/L 以下
ナトリウム及びその化合物	0.5 mg/L 未満	200 mg/L 以下
マグネシウム及びその化合物	0.0005 mg/L 未満	0.05 mg/L 以下
塩化物イオン	0.1 mg/L 未満	200 mg/L 以下
蒸発残留物	1 mg/L	500 mg/L 以下
陰イオン界面活性剤	0.02 mg/L 未満	0.2 mg/L 以下
非イオン界面活性剤	0.005 mg/L 未満	0.02 mg/L 以下
フェノール類	0.0005 mg/L 未満	0.005 mg/L 以下
有機物（全有機炭素(TOC)の量）※1	0.26 mg/L	3 mg/L 以下
味	異常なし	異常でないこと
臭気	異常なし	異常でないこと
色度	0.5 度未満	5 度以下
濁度	0.1 度未満	2 度以下
1,2-ジクロロエタン	0.0002 mg/L 未満	0.004 mg/L 以下
アミン類	0.01 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
エピクロロヒドリン	0.001 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
酢酸ビニル	0.001 mg/L 未満	0.01 mg/L 以下
スチレン	0.0002 mg/L 未満	0.002 mg/L 以下
2,4-トルエンジアミン	0.0005 mg/L 未満	0.002 mg/L 以下
2,6-トルエンジアミン	0.0005 mg/L 未満	0.001 mg/L 以下
1,2-ブタジエン	0.0001 mg/L 未満	0.001 mg/L 以下
1,3-ブタジエン	0.0001 mg/L 未満	0.001 mg/L 以下

上記の分析結果は給水装置の構造及び材質の基準に関する省令（平成9年3月19日厚生省令第14号）第2条第1号に規定する別表第1に示す評価基準（最新改正：令和2年3月25日厚生労働省令第38号）にすべて適合。

（HSCの硬化養成方法：室温20℃で塗装し硬化養成16時間させた後、初期温度80℃の温水に浸漬させ室温で2時間放置する操作を2回行った。）

※1 有機物（全有機炭素(TOC)の量）については、先行して浸出操作を行った。

※2 ホルムアルデヒドについては令和2年11月10日受付した検体の分析結果。

※3 基準値は、給水装置の末端以外に設置されている給水用具の浸出液、又は給水管の浸出液に係る基準。（平成9年3月19日厚生省令第14号）（最新改正：令和2年3月25日厚生労働省令第38号）

※4 分析結果は、浸出液の分析結果と空試験液の分析結果の差から求めた。ただし、味、臭気を除く。