

# FRP点検表

強化プラスチック製耐食機器に関する性能検査指針C003-2018

客先名	***** 様		立会	****
点検年月日	**** 年 * 月 ** 日		点検者	株式会社富田化成 ***
機器名称	35% 塩酸タンク		本体色	クイヤー
寸法・容量	Φ3000×6000H 40m <sup>3</sup>		内容物 (濃度・温度)	35% 塩酸
損傷の形態	等級	内 容		
ひび割れ/割れ	内面	タンク全面に多数のクラックがあります。		
	4			
	外面	部分的にですがクラックが見受けられます。		
	2			
はく離	内面	部分的に はく離が見受けられます。		
	3			
変色、脱色	内面	全面的に、茶褐色にひどく変色しており、部分的に削り取れます。		
	4			
膨れ	内面	全面的に 直径1~2cmの膨れが無数に見受けられます。		
	4			
損 耗	内面	耐食層はほとんど侵食されており、かなり劣化している状態です。		
	4			
	外面	樹脂の表層が部分的に損耗しています。		
	2			
	内面	内面の変色により見にくいですが、白化が無数に見受けられます。		
強化材の 白化	4			
	外面	外面の表層が全体的に白化していますが、それ以上の問題は認められません。		
	2			
	内面	数ヶ所 変形が見受けられました。		
変 形	2			
	外面	変形は見受けられませんでした。		
	1			
膨 潤	内面	内面の膨潤はあると思われませんが、製作時のタンク厚みが不明な為、断定は出来ません。		
	3			
溶 出	内面	耐食層が全体的に溶出しており、ガラス繊維が出ています。		
	4			
接合部剥離	内面	内面オーバーレイの箇所に、多数 はく離が見受けられました。		
	3			
	外面	見受けられませんでした。		
	1			
	内面	全面にピンホールが見受けられます。		
ピンホール、 ピット	4			
	外面	外面にはほとんど見受けられません。		
	1			
見 解	<p>タンクは劣化が激しく、耐食層の2~3mmは確実に腐食しています。</p> <p>硬度検査は別紙の通りですが、内面は全体に極端に硬度が不足しており、樹脂が侵食して無くなっている箇所は計測不能でした。</p> <p>本タンク内面は完全に寿命です。早急な全面補修又は交換が必要な状態と言えます。</p>			
<b>株式会社富田化成</b>				

※タンク点検は、液抜き、洗浄後、内外面を全体的に目視出来る状態での作業をお願いしております。  
目視確認出来ない範囲につきましては、点検不可能または推測による見解のみとさせていただきますので、ご理解、ご了承の程お願いします。