

各種薬品、有機溶剤、食品に対する耐食性

下記の各種溶液類での耐食性試験で、JFE443CT (SUS443J1) はSUS304と同等の優れた耐食性を示しました。

注) 実際の環境では、ステンレス鋼の形態や溶液の混入物等の影響を受け腐食が促進されることがあります。

■ 各種薬品での耐食性試験結果 50°Cで試験

溶液	濃度(%)	SUS430	SUS304	JFE443CT (SUS443J1)
塩酸	0.1	×	○	○
	1.0	×	×	×
硫酸	10	×	×	○
亜硫酸	10	×	○	○
	50	×	○	○
硝酸	10	△	○	○
	60	○	○	○
リン酸	10	○	○	○
	80	○	○	○
蟻酸	10	×	○	○
	50	×	○	○
酢酸	10	○	○	○
	50	○	○	○
しゅう酸	10	×	○	○
	50	×	○	○
クエン酸	10	○	○	○
	50	○	○	○
乳酸	10	○	○	○
	50	○	○	○
酪酸	10	○	○	○
	50	○	○	○
塩化アンモニウム	10	○	○	○
	50	○	○	○
硫酸アンモニウム	10	○	○	○
	50	○	○	○
水酸化ナトリウム	10	○	○	○
	50	○	○	○

■ 各種有機溶剤・食品等での耐食性試験結果 室温で試験

溶液	濃度(%)	SUS430	SUS304	JFE443CT (SUS443J1)
メチルアルコール	原液	○	○	○
エチルアルコール	原液	○	○	○
エチルエーテル	原液	○	○	○
アセトン	原液	○	○	○
トルエン	原液	○	○	○
酢酸メチル	原液	○	○	○
メチルエチルケトン	原液	○	○	○
醤油	原液	○	○	○
食酢	原液	○	○	○
ソース	原液	○	○	○
ケチャップ	原液	○	○	○
牛乳	原液	○	○	○
日本酒	原液	○	○	○
赤ワイン	原液	○	○	○
白ワイン	原液	○	○	○
オレンジジュース	原液	○	○	○
アンモニア	28	○	○	○
次亜塩素酸 ナトリウム水溶液	0.1	○	○	○
	12	○	○	○
トイレ洗剤 (9.5%塩酸含有)	原液	×	△	△

○：耐食性良好 腐食速度 0.005g/m²・hr未満

△：耐食性不足 腐食速度 0.005～0.088g/m²・hr未満

×：耐食性不良 腐食速度 0.088g/m²・hr(0.1mm/年)以上

【試験条件】

試験形態：容積に試験鋼板を半浸漬

試験時間：塩酸、硫酸および硝酸は48時間

醤油～オレンジジュースは6ヶ月浸漬

その他は96時間