

耐食データ

材質名	温度 (°C)	Ta	Ti	Nb	Zr	SUS 304	備考	
めっき浴								
Cu	青化銅浴	60	—	○	○	○		
	硫酸銅浴	25	○	×(加) ◎(冷)	○	○	×	
	ピロリン酸銅浴	60	○	◎	○	—	—	
Ni	ワット浴	55	○	◎	○	○	×	
	化学ニッケル浴	90					SUS316 ◎	
	ストライク (塩化浴)		○	×	◎	—	×	
Cr	サージェント浴	55	○	◎	○	—	×	
	ケイフッ化浴	55	○	—	◎	×	×	
	黒クロム浴	50	—	—	◎	—	×	
Zn	酸性浴	25	○	◎	○	○	×	
	ジンケート浴	25		○	○	○	◎	
	シアン化浴	25		○	○	○	◎	
Sn	酸性浴	25	○	×	○	◎	×	
	アルカリ浴	60					○	
ハンダめっき浴	20~40	○		—		×	フッ化物 含む	
銀めっき浴			○					
アルマイト	硫酸アルマイト	20	○	○	○	○	×	アルマイト 治具として
	シュウ酸 アルマイト	30	○	×	—	◎	×	
前処理	クロム酸 エッチング	50~60		○	◎	—	×	
	リン酸 (電解研磨)	70	×	×	×	—	×	冷却なら Nbよい
	アルカリ (電解洗浄)			○リン 酸塩な い場合			◎	キレート剤 ない場合

◎: 使用可能 (主要材質)
○: 使用可能
×: 使用不可
—: テスト必要

但し、浴によっては種々の添加剤を含むものがあり、
そのため使用可能な材質でも実液テストを必要とする場合があります。
テストは随時行っておりますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

<実液 / 耐食テスト方法>

- 1) 目的の液をお預かり
- 2) 耐食金属のテストピースを浸漬
- 3) 腐食率を計算
- 4) 最適な素材を決定

※ RT: 室温
BP: 沸騰点
A: 完全耐食 [侵食度 0.13mm/年以下]
B: 使用可能な耐食 [侵食度 0.13 ~ 1.3mm/年]
C: 耐食性不可 [侵食度 1.3mm/年以上]

分類	薬品	濃度 (%)	温度 ※	Ta	Ti	Nb	Zr	SUS 304
無機酸	塩酸	5	RT BP	A A	A C	A A	A A	C C
		10	RT BP	A A	B C	A C	A A	C C
		20	RT BP	A A	C C	A C	A A	C C
		35	RT BP	A A	C C	A C	A A	C C
	硫酸	5	RT BP	A A	A C	A A	A A	A C
		10	RT BP	A A	B C	A C	A A	C C
		60	RT BP	A A	C C	B C	A A	C C
		80	RT BP	A B	C C	A C	A C	C C
		95	RT BP	A C	C C	A C	A C	C C
	硝酸	10	RT BP	A A	A A	A A	A A	A A
		30	RT BP	A A	A A	A A	A A	A A
		68	RT BP	A A	A A	A A	A A	A B
		発煙	RT	A	A	A	A	
	リン酸	30	RT BP	A A	A C	A C	A B	A B
		50	RT BP	A A	B C	A C	A C	A B
		70	RT BP	A A	B C	A C	B C	A C
		85	RT BP	A A	B C	A C	B C	A C
	有機酸	酢酸	100	RT BP	A A	A A	A A	A A
		ギ酸	50	RT BP	A A	A C	A A	A C
		シュウ酸	10	RT BP	A A	B C	C	A
クエン酸		50	RT BP	A A	A B	A A	A A	
アルカリ	苛性ソーダ	20	RT BP	C C	A A	C C	A A	
		40	RT BP	C C	A A	C C	A A	
	苛性カリ	50	BP	C	C	C	A	
塩化物	塩化第二鉄	30	RT BP	A A	A A	A A	C C	
	塩化ナトリウム	20°C 飽和	RT BP	A A	A A		A A	
	塩化アンモン	25	RT BP	A A	A A	A A	A B	
	塩化カルシウム	25	RT BP	A A	A A	A A	A B	
	塩化マグネシウム	42	RT BP	A A	A A		A A	
硫化物	硫酸アンモン	20°C 飽和	RT BP	A A	A A		A A	
	硫化ソーダ	10	RT BP	A A	A A		A A	
	硫酸ソーダ	50	RT BP	A A	A A		A A	
硝酸化合物	硝酸アンモン	10	RT BP	A A	A A		A A	
	硝酸カリウム	all	RT BP	A A	A A		A A	
腐食性ガス	塩素ガス	wet	RT	A	A	A	C	
	塩素水	ガス 飽和	RT	A	A	A	C	
	亜硫酸ガス	wet	RT	A	A	A	A	