



## アリロンの耐食性 ~Corrosion resistance of ARIRON~

耐食度を次のように5段階に分ける

耐食度 The degree of corrosion resistance	使用に対する適合度 The degree of conformity to use	腐食減量 The amount of corrosion	年間侵食量 The amount of annual pervasion
1	完全に耐える It fully bears.	<0.1 gr/m <sup>2</sup> /hr	<0.125 mm/yr
2	十分に耐える It bears completely.	0.1~1.0	0.125 ~1.25
3	相当に耐える It bears fairly.	1.0~3.0	1.25~3.75
4	わずかに耐える It bears slightly.	3.0~10.0	3.75~12.5
5	不適當 Unsuitable.	>10.0	>12.5

薬品名及び分子式	濃度 (%)	温度 (°C)	耐食度		薬品名及び分子式	濃度 (%)	温度 (°C)	耐食度		
			アリロン	SUS304				アリロン	SUS304	
無機酸性物質					塩素(乾・湿)	Cl <sub>2</sub>	100	20	1	1
					◇(湿)	◇	100	100	5	5
亜硫酸(ガス)(湿)	SO <sub>2</sub>	20	3	2	塩素水		飽和	20	1	2
(二酸化硫黄)(湿)	◇	750	1	2	塩素酸カリウム	KClO <sub>3</sub>	飽和	沸騰	1	1
亜硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	飽和	20	5	◇ 十塩酸			20	3	
亜硫酸アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	飽和	20	1	塩素酸カルシウム	Ca(ClO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	2	1
◇	◇	飽和	沸騰	2	塩素酸ナトリウム	NaClO <sub>3</sub>		20	2	1
亜硫酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	50	沸騰	2	王水	3HCl+HNO <sub>3</sub>		20	3	
亜硫酸水素カルシウム(重亜硫酸)	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		20	5	カーナリット	MgCl+6KCl	飽和	沸騰	2	2
亜硫酸水素ナトリウム(重亜硫酸)	NaHSO <sub>3</sub>		沸騰	2	海水			20	1	1
硫黄	S	溶解	445	2	過塩素酸ナトリウム	NaClO <sub>4</sub>		20	2	1
塩化亜鉛	ZnCl <sub>2</sub>	50	沸騰	1	過酸化水素	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	30	20	2	
塩化アルミニウム	AlCl <sub>3</sub>		20	2	クロム酸	H <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	50	20	1	2
塩化アンモニウム	NH <sub>4</sub> Cl	50	沸騰	1	◇	◇	50	沸騰	3	3
塩化硫黄	S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		20	3	クロルスルホン酸	ClSO <sub>3</sub> H	飽和	20	1	
塩化カリウム	KCl	飽和	20	1	珪弗化水素酸	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		20	5	5
◇	◇	飽和	沸騰	1	三塩化アンチモン	SbCl <sub>3</sub>		20	2	2
塩化カルシウム	CaCl <sub>2</sub>	50	20	1	次亜塩素酸カルシウム	Ca(ClO) <sub>2</sub>	20	20	1	
◇	◇	飽和	100	2	次亜塩素酸ナトリウム	NaClO	20	20	1	
塩化第二水銀(昇汞)	HgCl <sub>2</sub>	0.7	沸騰	3	次亜硫酸ナトリウム(ハイポ)	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		沸騰	1	
塩化第一錫	SnCl <sub>2</sub>	飽和	20	2	シアン化亜鉛(湿)	Zn(CN) <sub>2</sub>		20	1	1
◇	◇	飽和	沸騰	5	シアン化銅	Cu(CN) <sub>2</sub>	飽和	100	1	
塩化第二錫	SnCl <sub>4</sub>	飽和	20	1	四塩化炭素	CCl <sub>4</sub>		沸騰	1	1
◇	◇	飽和	沸騰	5	重クロム酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>		20	2	
塩化第二鉄	FeCl <sub>3</sub>	5	20	3	臭素	Br <sub>2</sub>		20	2	5
◇	◇	50	50	5	◇	◇		沸騰	5	
塩化第一銅	CuCl		沸騰	1	硝酸	HNO <sub>3</sub>	7	20	1	1
塩化第二銅	CuCl <sub>2</sub>	10	沸騰	4	◇	◇	7	沸騰	2	1
塩化ナトリウム	NaCl	飽和	20	1	◇	◇	37	20	1	1
◇	◇	飽和	沸騰	2	◇	◇	37	沸騰	2	1
塩化ニッケル	NiCl <sub>2</sub>		20	1	◇	◇	65	20	1	2
塩化バリウム	BaCl <sub>2</sub>		沸騰	1	◇	◇	65	沸騰	1	4
塩化マグネシウム	MgCl <sub>2</sub>	40	20	1	(発煙)		100	沸騰	1	
塩化マンガン	MnCl <sub>2</sub>	50	沸騰	2	硝酸+3%弗酸			20	5	
塩酸	HCl	1	35	1	硝酸アンモニウム	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	飽和	20	1	1
◇	◇	1	100	4	(硝安)	◇	飽和	沸騰	2	1
◇	◇	5	35	1	硝酸カリウム(硝石)	KNO <sub>3</sub>		沸騰	1	1
◇	◇	5	100	5	硝酸第二水銀	Hg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		沸騰	1	
◇	◇	10	35	2	硝酸第二鉄	Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>		沸騰	1	
◇	◇	10	100	5	硝酸銅	Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		沸騰	1	
◇	◇	20	35	3	硝酸ナトリウム(チリ硝石)	Na(NO <sub>3</sub> )		沸騰	1	
◇	◇	20	100	5	硝酸鉛	Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		沸騰	1	
◇	◇	36	35	3	炭酸	H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		沸騰	1	
◇	◇	36	100	5	炭酸水素ナトリウム	NaHCO <sub>3</sub>		沸騰	1	
塩化水素(乾)	HCl		20	1	(重炭酸ソーダ)					

