金属または合金	腐食液の組成[10 ⁻⁶ m³]					
	塩酸	硝酸	フッ酸	水	その他	備考
AlおよびAl 合金	1.5	2.5	0.5	95.5	_	15s浸漬。大部分の組織成分を現出する。 (着色C1)
	_	_	0.5	99.5	_	15s拭う。この液は表面層を除去し、小さい組織成分を現出する。 (着色C2)
	_	25	_	75	_	70℃で40s浸漬。冷水中に急冷する。 (着色C3)
		_	_	99	カセイソーダ1g	10s拭う。Al ₃ Mg, (AlCrFe)以外の相を現出する。 (着色C4)
	_	_	_	99	カセイソーダ10g	70℃で5s浸漬。冷水中に急冷する。 (着色C5)
	_	_	_	_	カセイソーダ(カリ)3~5% 炭酸ソーダ(カリ)3~5%	再現性の要求されるとき。FeNiAl ₉ (暗青)とNiAl ₃ (褐)の区別 に用いる。
	7.6	_	46.2	46.2	_	一般的な組織用。被膜が形成するが、硝酸またはクローム酸 処理により除去できる。
	_	20	20	_	グリセリン60	研摩と腐食の繰返しにより粒界を現出する。
	_	_	_	90	硝酸第二鉄10g	Al-Cu合金に適する。
	_	1~10	_	_	エチルアルコール100	Al-Mg合金に適する。Al ₃ Mg ₂ (褐色)
	_	_	_	96	ピクリン酸4g	10min腐食によりCuAl ₂ のみ着色する。
	50 (高純)	47 (発煙)	3	_	_	高純度Alに適する。10~60s浸漬する。転位ピットを形成する (ピット面は 100 に平行)。
	_	_	_	_	シュウ酸アンモニウム1g, アン モニア水(15%)100	Al-Mg-Si合金の粒界を現出する。新しい液で5min腐食(80℃)
	_	_	1 (48%)	26 (蒸留水)	正 リン酸(d=1.65)53, ジエチレングリコールモノメチルエーテル20	結晶粒方位観察用 電解腐食 (40V, <10A/m², 1.5~2min)。
	3	_	_	977	シュウ酸100g, エチルエーテル20	鋳造ジュラルミン用。電解腐食(12V, 20A/m²)
Cu, Cu合金, 黄銅, 青銅, 洋白	_	_	_	50	水酸化アンモニウム50, 過酸化水素水(30%)20	CuおよびCuリッチ合金用。粒界を腐食する。 α固溶体に色をつける。
	_	_	_	1 000	過硫酸アンモニウム100g	Cu, 黄銅, 青銅, 洋白, Al青銅用, レリーフ効果がある。
	30	_	_	120	塩化第二鉄10g	Cu, 黄銅, 青銅, 洋白, Al青銅, Cuリッチ合金用の一般的腐食液。
	_	_	_	_	飽和クロム酸水溶液	Cu, 黄銅, 青銅, 洋白, Mn青銅, Be, Si, Mn, Crを含むもの。1~1.5min。
	_	40	_	35	クロム酸25g	多くの銅合金の組織成分の現出に適する。 γ相とδ相は輝青色としてとくによく現れる。
	_	_	_	_	アンモニア水10. シュウ酸アン モニウム飽和水溶液	高Zn黄銅に用いる。
	_	_	_	1 900	硫酸第一鉄30g, カセイソーダ 4g, 硫酸100	一般用。電解腐食(8~10V, 10A/m²)。β 相が着色する。
	_	_	_	1 000	シュウ酸100g	電解腐食。白銅。洋白,黄銅用。
	_	2	_	500	硝酸第二鉄20g,硝安20g	複雑なAl青銅に適する。
	_	20	_	_	酢酸(75%)30, アセトン30	Cu-Ni-Al合金用。
	_	20	_	_	氷酢酸20, グリセリン80	Pb入黄銅,青銅用。
Niおよび Ni合金	_	10 (70%)	_	_	氷酢酸10	室温で2~20s浸漬。新しい液を使う。純Ni, 白銅, モネルメタル, 洋白に適する。
	_	10	_	85	氷酢酸5	電解腐食(1.5V)。結晶粒度の測定に適する。
W	_	_	_	_	カセイソーダ(15%)水溶液	電解腐食(0.5kA/m²)
	_	_	_	_	3%過酸化水素水	煮沸する。30~90s粒界を現出する。