

金属の電着における諸係数 ()

金属	原子価	原子量	比重	電気化学当量 mg/ク-ロ ン	1A/dm ² 通電		1A×時間当 り		1dm ² μ m又は1g 析出			1 dm ² 1 μ m の g数	イ ン	
					析出厚		析出量		所要電量					
					μ m/ 分	m/時	g/A・ 分	g/A・時	A・分/ μ m	A・時/ μ m	A・時/g			
銀	Ag	1	107.868	10.50	1.1179	0.638	138.33	0.0670	4.0246	1.57	0.0261	0.249	0.1050	Ag ⁺
白金	Pt	2	97.54	21.37	1.0109	0.283	17.03	0.0606	3.6392	3.53	0.0588	0.275	0.2137	Pt ²⁺
	Pt	4	48.77	21.37	0.5054	0.141	8.511	0.0303	1.8194	7.05	0.1175	0.55	0.2137	Pt ⁴⁺
ロジウム	Rh	2	51.4527	12.44	0.5332	0.257	15.43	0.0319	1.9197	3.89	0.0648	0.521	0.1244	Rh ²⁺
	Rh	3	34.3018	12.44	0.3555	0.171	10.28	0.0213	1.2798	5.84	0.0973	0.782	0.1244	Rh ³⁺
	Rh	4	25.7263	12.44	0.2666	0.128	7.71	0.0159	0.9598	7.78	0.1296	1.042	0.1244	Rh ⁴⁺

インジウム	In	3	38.2726	7.3	0.3966	0.326	19.56	0.0238	1.4280	3.07	0.0512	0.701	0.073	In ₃₊
パラジウム	Pd	2	53.21	12.16	0.5513	0.272	16.32	0.0330	1.9852	3.68	0.0613	0.504	0.1216	Pd ₂₊
パラジウム	Pd	4	26.605	12.16	0.2756	0.136	8.16	0.0165	0.9926	7.36	0.1226	1.008	0.1216	Pd ₃₊
ルテニウム	Ru	3	33.69	12.06	0.3491	0.173	10.42	0.0209	1.2567	5.76	0.096	0.796	0.1206	Ru ₃₊
ルテニウム	Ru	6	16.845	12.06	0.1745	0.086	5.21	0.0104	0.6284	11.52	0.192	1.592	0.1206	Ru ₆₊
イリジウム	Ir	3	64.072	22.5	0.6640	0.177	10.62	0.0398	2.3904	5.65	0.0942	0.419	0.225	Ir ³⁺
イリジウム	Ir	4	48.054	22.5	0.4980	0.132	7.96	0.0298	1.7928	7.54	0.1256	0.558	0.225	Ir ⁴⁺
	W	5	36.768	19.3	0.3810	0.118	7.10	0.0228	1.3716	8.45	0.141	0.729	0.193	W ₅₊

タン グ ス テ ン	W	6	30.64	19.3	0.3175	0.098	5.92	0.0190	1.1430	10.14	0.169	0.875	0.193	W
														6 +

* 陰極電流効率100%の数値であるから，効率100%以下の場合は次のように計算する 係数 ×
効率%数 / 100