

目 次

序

第 1 章	鉄鋼および鉄の合金	1
§ 1	純 鉄	1
§ 2	炭素鋼	5
§ 3	特殊鋼または合金鋼および工具材料	17
§ 4	鑄鉄と銑鉄	44
§ 5	フェロアロイ (Ferro-alloys)	56
§ 6	表面処理, 鐵付, 熔接, メッキ等	59
第 2 章	銅および銅合金	64
§ 1	純 銅	64
§ 2	真鍮または黄銅	68
§ 3	青 銅	81
§ 4	アルミニウム青銅	93
§ 5	Cu-Ni, Cu-Be, Cu-Mn, Cu-P, Cu-Si, Cu-As, Cu-Cd, Cu-Au, Cu-Ag, Cu-O ₂ , Cu-Fe 等	98
第 3 章	軽金属と軽合金	103
§ 1	純アルミニウム	103
§ 2	アルミニウム軽合金 (Al-Cu, Al-Mg, Al-Si, Al-Zn, Al-Mn, その他の合金)	108
§ 3	マグネシウムおよびマグネシウム軽合金 (Mg-Al, Mg- Zn, その他の合金)	124
§ 4	ベリリウムおよびその合金	132
第 4 章	ニッケル, コバルト, クロム, マンガン, およ びそれらの合金	136

§ 1	ニッケルおよびその合金	136
§ 2	コバルトおよびその合金	148
§ 3	クロムおよびその合金	151
§ 4	マンガンおよびその合金	152
第 5 章	低温熔融金属およびそれらの合金	156
§ 1	鉛およびその合金	156
§ 2	錫およびその合金	163
§ 3	亜鉛およびその合金	167
§ 4	カドミウムおよびその合金	172
§ 5	アンチモンおよびその合金	174
§ 6	蒼鉛およびその合金	175
第 6 章	高温熔融金属およびそれらの合金	178
§ 1	タングステンおよびその合金	178
§ 2	モリブデンおよびその合金	186
第 7 章	貴金属	187
§ 1	金およびその合金	187
§ 2	銀およびその合金	191
§ 3	日本固有の着色美術合金	195
§ 4	白金族元素およびそれらの合金	196
§ 5	水銀およびアマルガム	201
第 8 章	その他の金属	205
§ 1	珪素, チタン, ゲルマニウム, ジルコニウム, (Si, Ti, Ge, Zr)	205
§ 2	トリウム, ウラン (Th, U)	214
§ 3	バナジウム, ニオブまたはコロンビウム, タンタル (V, Nb または Cb, Ta)	216
§ 4	リチウム, ナトリウム, カリウム (Li, Na, K)	218

§ 5	カルシウム, ストロンチウム, バリウム (Ca, Sr, Ba)	
	219
§ 6	ホウ素, ガリウム, インジウム, タリウム (B, Ga, In, Tl)	
	221
索引	225

表中の重量数字の単位は主として米トン (american ton)

すなわち短トン (short ton) である。

1 米トンは 2,000 ポンド, 0.9072 メートル・トン。