

目 次

第 1 章 銅および銅合金

1・1	銅	1
1・2	黄銅	14
1・3	スズ青銅	48
1・4	アルミニウム青銅	68
1・5	その他の銅合金	96

第 2 章 ニッケルおよびその合金

2・1	ニッケル	113
2・2	ニッケル-銅合金	116
2・3	ニッケル-鉄合金	121
2・4	耐食性ニッケル合金	135
2・5	耐高温酸化性合金	139

第 3 章 アルミニウムとその合金

3・1	アルミニウム	142
3・2	鋳物用アルミニウム合金	150
3・3	展伸用アルミニウム合金	173

第 4 章 マグネシウムとその合金

4・1	マグネシウム	201
4・2	鋳造品用マグネシウム合金	203
4・3	マグネシウム合金の溶解と鋳造	211

4.4	マグネシウム合金材の防食処理	213
4.5	展伸用マグネシウム合金	213
4.6	陰極防食用のマグネシウム陽極	217
4.7	原子炉用マグネシウム合金	219

第 5 章 チタンとその合金

5.1	チタン概説	220
5.2	スポンジチタン	220
5.3	チタンの溶解, 鑄造, 加工	223
5.4	チタンの諸性質	225
5.5	二元系合金の金属組織	231
5.6	チタン合金の熱処理	236
5.7	チタン合金の耐食性	240
5.8	実用チタン合金	241
5.9	チタンとチタン合金の用途	249

第 6 章 亜鉛とその合金

6.1	亜鉛	251
6.2	亜鉛合金	253
6.3	亜鉛合金の粒間腐食	254
6.4	亜鉛合金と時効現象	255
6.5	亜鉛合金の機械的性質	258
6.6	その他の亜鉛合金	261

第 7 章 スズ, 鉛とそれらの合金

7.1	スズとその合金	263
7.2	鉛とその合金	268

第 8 章 軸 受 用 合 金

8・1	軸受合金の特性	281
8・2	スズ系ホワイトメタル	282
8・3	鉛系ホワイトメタル	287
8・4	カドミウム系, 亜鉛系軸受合金	290
8・5	銅系軸受合金	291
8・6	アルミニウム合金	293
8・7	含油軸受	294

第 9 章 機 能 合 金

9・1	形状記憶合金	297
9・2	防振合金	305

追 補

伸銅品の新 JIS 規格	311
--------------	-----

索 引	315
-----	-----