

目 次

第1章 鍛錬用アルミニウム合金	大日方一司, 諸住正太郎	(1)
1. 1	まえがき	(1)
1. 2	鍛錬用アルミニウム合金の分類, 性質および規格	(1)
1. 3	工業用純アルミニウム	(17)
1. 4	アルミニウム-銅系	(26)
1. 5	アルミニウム-マンガン系(3003, 3004)	(36)
1. 6	アルミニウム-けい素系(4032, 4043)	(38)
1. 7	アルミニウム-マグネシウム系	(39)
1. 8	アルミニウム-けい化マグネシウム系	(42)
1. 9	アルミニウム-亜鉛系	(46)
1.10	特殊な用途の鍛錬用アルミニウム合金	(52)
1.11	鍛錬用アルミニウム合金の熱処理	(59)
第2章 鋳造用アルミニウム合金		
	ならびにダイカスト合金	森永卓一 (65)
2.1	概 説	(65)
2.2	アルミニウム地金	(65)
2.3	鋳物用アルミニウム合金	(70)
2.4	ダイカスト用アルミニウム合金	(114)
第3章 マグネシウム合金	麻田宏, 堀内良, 吉永日出男	(124)
3.1	マグネシウムの物理的性質と化学的性質	(124)
3.2	マグネシウムの合金系	(126)
3.3	マグネシウムの変形	(134)
3.4	高温現象	(147)
3.5	鋳造用合金と鋳造技術	(153)
3.6	熱処理技術	(171)
3.7	展伸用合金と加工技術	(178)
3.8	工学的特性と用途	(186)

目 次

第4章 チタン, ジルコニウムと合金	畑 栄一	(197)
4.1 序 論		(197)
4.2 製 錬		(197)
4.3 展伸材の製造		(201)
4.4 二次加工		(210)
4.5 金属チタンの物理的及び機械的性質		(213)
4.6 チタンの化学的性質		(221)
4.7 チタン二元合金		(235)
4.8 α 単相合金		(250)
4.9 β 安定化元素を含む合金		(253)
4.10 実用チタン合金		(258)
4.11 金属ジルコニウムの物理的及び機械的性質		(265)
4.12 ジルコニウムの化学的性質		(266)
4.13 ジルコニウム合金		(269)
4.14 チタンの用途		(288)
4.15 ジルコニウムの用途		(306)
第5章 易融金属と合金		(312)
5.1 軸受合金	水野 昂一	(312)
5.2 活字合金	青木 信利	(357)

