

目 次

序 論	4
第 1 章 酸化アルミニウム (Al_2O_3)	5
第 2 章 酸化バリウム	34
第 3 章 酸化ベリリウム (BeO)	37
第 4 章 酸化バナジウム	60
第 5 章 酸化ガリウム (Ga_2O_3)	67
第 6 章 二酸化ハフニウム (HfO_2)	69
第 7 章 二酸化ゲルマニウム (GeO_2)	74
第 8 章 酸化鉄	76
第 9 章 酸化イットリウム (Y_2O_3)	83
第 10 章 酸化カドミウム (CdO)	87
第 11 章 酸化カルシウム (CaO)	89
第 12 章 亜酸化コバルト (CoO)	96
第 13 章 二酸化ケイ素 (SiO_2)	99
第 14 章 酸化マグネシウム (MgO)	114
第 15 章 酸化マンガン	136
第 16 章 酸化銅	142
第 17 章 酸化ニッケル (NiO)	147
第 18 章 酸化ニオブ	152
第 19 章 酸化錫 (SnO_2)	159
第 20 章 希土類元素の酸化物	162
第 21 章 酸化ストロンチウム (SrO)	194
第 22 章 五酸化タンタル (Ta_2O_5)	197
第 23 章 酸化チタン	199
第 24 章 二酸化トリウム (ThO_2)	213
第 25 章 酸化ウラン	225
第 26 章 酸化クロム (Cr_2O_3)	240
第 27 章 酸化亜鉛 (ZnO — 紅亜鉛鉱)	244
第 28 章 二酸化ジルコニウム (ZrO_2)	249

第 29 章	ダイナス	280
第 30 章	マグネシア	284
第 31 章	ムライト ($3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$)	290
第 32 章	フォルステライト ($2\text{MgO} \cdot \text{SiO}_2$)	293
第 33 章	ジルコン ($\text{ZrO}_2 \cdot \text{SiO}_2$)	298
第 34 章	シャモット	304
第 35 章	スピネル	308
文 献		317