

15 分析

1 分析法の要点	1
1・1 無機分析法	1
概 説 (1)	
標準と試薬 (11)	
1・2 有機分析法	18
概 説 (18)	
標準と試薬 (30)	
2 無機試料取扱い法	33
2・1 概 説	33
2・2 セラミックス	37
試料の特色 (37)	
採 取 (38)	
前処理・分解法 (43)	
保存 (安定性) (47)	
2・3 電子材料	48
試料の特色 (48)	
分析項目と分析手法 (51)	
試料の取扱い (52)	
分析手法の適用例 (56)	
2・4 金属およびその合金	60
鉄およびその合金 (60)	
非鉄金属およびその合金 (67)	
2・5 環境・地球化学試料	86
水試料 (86)	

大気試料 (102)	
固体試料 (112)	
3 元素各論	119
3・1 水 素, 水	119
水 素 (119)	
水 (121)	
3・2 酸素, オゾン	124
酸 素 (125)	
オゾン, 過酸化水素 (130)	
3・3 ヘリウム, ネオン, アルゴン, クリ ブトン, キセノン, ラドン	131
ヘリウム, ネオン, アルゴン, ク リブトン, キセノン (131)	
ラドン (134)	
3・4 リチウム, ナトリウム, カリウム, ルビジウム, セシウム, フランシウ ム	136
リチウム (136)	
ナトリウム (140)	
カリウム (141)	
ルビジウムおよびセシウム (143)	
フランシウム (144)	
3・5 ベリリウム, マグネシウム, カルシ ウム, ストロンチウム, バリウム, ラジウム	146

ベリリウム (146)	タチン 218
マグネシウム (147)	フッ素 (219)
カルシウム (149)	塩 素 (222)
ストロンチウム (151)	臭 素 (225)
バリウム (152)	ヨウ素 (227)
ラジウム (154)	アスクチン (230)
3・6 ホウ素, アルミニウム, ガリウム, インジウム, タリウム 155	3・11 チタン, ジルコニウム, ハフニウム 231
ホウ素 (155)	チタン (231)
アルミニウム (158)	ジルコニウム (234)
ガリウム (160)	ハフニウム (236)
インジウム (162)	3・12 バナジウム, ニオブ, タンタル 239
タリウム (163)	バナジウム (239)
3・7 炭素, ケイ素, ゲルマニウム, スズ, 鉛 167	ニオブ (241)
炭 素 (167)	タンタル (244)
ケイ素 (172)	3・13 クロム, モリブデン, タングステン 246
ゲルマニウム (175)	クロム (246)
ス ズ (178)	モリブデン (249)
鉛 (181)	タングステン (251)
3・8 硝素, リン, ヒ素, アンチモン, ヒ スマス 186	3・14 マンガン, テクネチウム, レニウム 254
窒 素 (186)	マンガン (254)
リ ン (190)	テクネチウム (256)
ヒ 素 (194)	レニウム (258)
アンチモン (197)	3・15 鉄, コバルト, ニッケル 261
ビスマス (200)	鉄 (261)
3・9 硫黄, セレン, テルル, ポロニウム 205	コバルト (266)
硫 黃 (205)	ニッケル (270)
セレンおよびテルル (210)	3・16 ルテニウム, ロジウム, パラジウム, オスミウム, イリジウム, 白金 276
ポロニウム (215)	
3・10 フッ素, 塩素, 臭素, ヨウ素, アス	

ルテニウム (276)	油脂・燃料 (355)
ロジウム (278)	高分子工業材料 (357)
パラジウム (281)	洗剤・界面活性剤 (360)
オスミウム (284)	色素・染料 (363)
イリジウム (284)	有機環境汚染物質 (365)
白 金 (286)	
白金族元素標準液の調製法 (288)	4・2 官能基分析 373
3・17 銅, 銀, 金 289	アジド (アジ化水素酸, アジ化合物) (373)
銅 (289)	アシル (373)
銀 (293)	アセタール, ケタール (374)
金 (296)	アゾ, ジアゾ (374)
3・18 亜鉛, カドミウム, 水銀 300	アゾキシ (374)
亜 鉛 (300)	アミド (375)
カドミウム (304)	アミノ (376)
水 銀 (307)	アルキニル (アセチレン) (377)
3・19 スカンジウム, イットリウム, ランタノイド 311	アルキル (378)
3・20 アクチノイド 327	アルケニル(オレフィン, ビニル, ビニルエーテル, 末端メチレン) (378)
トリウム (329)	アルコキシリル (379)
ウラン (329)	アルコキシカルボニル(エステル) (379)
ネプツニウム (331)	イソシアナート (380)
ブルトニウム (332)	イソシアノ (380)
その他のアクチノイド (333)	イソチオシアナート (381)
4 有機 分析 335	イソプロピリデン (381)
4・1 試料の取扱い 335	イミド (382)
概 説 (335)	ウレイド, チオウレイド (382)
生体試料 (336)	エポキシ (383)
医薬品 (345)	活性メチレン, 活性メチル, 活性メチン (383)
化粧品・香料 (351)	カルボキシリル, 酸ハロゲニド, 酸無水物 (384)
農薬・殺虫剤 (352)	
食品・飲料 (354)	

カルボニル(アルデヒド, ケトン,
キノン) (386)
グリコール (388)
ケテン (389)
シアノ (389)
スルホキシド, スルホン, スルフ
イン酸, スルホン酸, スルホン
アミド (390)
セミカルバジド, チオセミカルバ
ジド (391)
炭水化物 (391)
チオール, ジスルフィド, チオエ
ーテル (393)
チオカルボニル, チオカルボキシ
(394)
チオシアナート (395)
ニトロ, ニトロソ (396)
ヒドラジド, ヒドラジノ, ヒドラ
ゾ (397)
ヒドロキシアミノ (398)
ヒドロキシリル (アルコール, フエ

ノール, エノール, エンジオ一
ル) (398)
フェニル (401)
ペルオキシ (過酸化物) (402)
有機硫酸エステル (402)
有機リン酸エステル (402)
ハロゲン化物 (403)
有機金属化合物 (403)

4・3 有機成分分析法 407
 概 説 (407)
 アミノ酸, ペプチド, タンパク質
(408)
 糖質および関連化合物 (417)
 脂質および関連化合物 (428)
 核酸および関連化合物 (436)
 生体アミン (447)
 ビタミンおよびビタミン様作用因
子 (450)
 生体内色素 (455)
 医薬品成分 (458)