

目 次

第1章 通 則			
1	原子量	1	
2	単位	1	
3	百分率	1	
4	温度	1	
5	試薬	1	
6	水	2	
7	溶液	2	
8	計量器	2	
9	器具、機器等	3	
10	カラム等	3	
11	分析操作等	3	
12	数値の丸め方	3	
13	分析方法	4	
14	不確かさ	4	
15	その他	4	
第2章 分析用試料の調製法等			
1	試料の採取及び保管	5	
2	分析用試料の調製	5	
第3章 一般成分及び デタージェント繊維			
1	水分	6	
2	粗たん白質	6	
3	粗脂肪	9	
4	粗繊維	11	
5	耐熱性 α -アミラーゼ処理中性デター ジェント繊維 (aNDF 及び aNDFom)	12	
6	酸性デタージェント繊維 (ADF 及び ADFom)	14	
7	粗灰分	15	
8	可溶無窒素物	15	
第4章 無機成分 (有機態金属化合物を含む)			
第1節 各条			
1	カルシウム	16	
2	りん (リン)	18	
3	マグネシウム	19	
4	カリウム	20	
5	ナトリウム	20	
6	塩素	21	
7	鉄	23	
8	銅	23	
9	コバルト	24	
10	亜鉛	25	
11	マンガン	25	
12	カドミウム	26	
13	クロム	29	
14	臭素	31	
15	水銀	32	
16	セレン	33	
17	鉛	34	
18	ヒ素	35	
19	亜硝酸態窒素	37	
20	硝酸態窒素	37	
第2節 多成分分析法			
1	無機イオン及び有機酸のキャピラリ ー電気泳動装置による同時分析法		38
2	ヒ素の還元気化－超低温捕集－原子 吸光光度計による形態別分析法		40
3	亜硝酸態窒素及び硝酸態窒素の液体 クロマトグラフによる同時分析法		42
第5章 かび毒			
第1節 かび毒各条			
1	アフラトキシン B ₁		44
2	アフラトキシン B ₂		48
3	アフラトキシン G ₁		48
4	アフラトキシン G ₂		49
5	ステリグマトシスチン		49
6	ゼアラレノン		51
7	α -ゼアララノール		57
8	β -ゼアララノール		57
9	ゼアララノン		57
10	α -ゼアラレノール		57
11	β -ゼアラレノール		57

12	HT-2 トキシシ	58
13	T-2 トキシシ	60
14	ジアセトキシシルペノール	63
15	ネオソラニオール	63
16	デオキシニバレノール	64
17	3-アセチルデオキシニバレノール	64
18	15-アセチルデオキシニバレノール	65
19	デオキシニバレノール-3-グルコシド	65
20	ニバレノール	65
21	フザレノン-X	66
22	フモニシン B ₁	66
23	フモニシン B ₂	66
24	フモニシン B ₃	66
25	オクラトキシシ A	67
26	シトリニン	70
第2節 エンドファイト産生毒素各条		
1	エルゴバリン	70
2	ロリトレム B	72
第3節 多成分分析法		
1	かび毒の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による一斉分析法	75
2	トリコテセン系かび毒の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による一斉分析法	81
3	アフラトキシシンの液体クロマトグラフによる同時分析法	89
4	アフラトキシシンの液体クロマトグラフーフォトケミカルリアクターによる同時分析法	94
5	ゼアラレノン及びデオキシニバレノールの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による系統的分析法	97
6	トリコテセン系かび毒の液体クロマトグラフ質量分析計による同時分析法	101
7	トリコテセン系かび毒のガスクロマトグラフによる同時分析法	105
8	デオキシニバレノール及びニバレノールの液体クロマトグラフによる同時分析法	109
9	フモニシンの液体クロマトグラフ質量分析計による同時分析法	111
10	フモニシシ B ₁ 及び B ₂ の液体クロマトグラフによる同時分析法	114
11	オクラトキシシ A 及びシトリニシの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	116
12	オクラトキシシ A 及びシトリニシの液体クロマトグラフによる同時分析法	119
第4節 標準品の標定法		
1	かび毒標準液の吸光光度法による標定法	121
第6章 農薬		
第1節 各条		
1	BHC (α -BHC、 β -BHC、 γ -BHC 及び δ -BHC)	124
2	2,4-D	124
3	DDD (<i>o,p'</i> -DDD 及び <i>p,p'</i> -DDD)	130
4	DDE (<i>o,p'</i> -DDE 及び <i>p,p'</i> -DDE)	130
5	DDT (<i>o,p'</i> -DDT 及び <i>p,p'</i> -DDT)	130
6	EPN	131
7	EPTC	131
8	2,4,5-T	131
9	XMC	131
10	アジムスルフロシ	131
11	アジシホスメチル	131
12	アセトクロール	132
13	アセフェート	132
14	アゾキシシトロピン	132
15	アトラジシ	132
16	アニロホス	132
17	アメトリン	132
18	アラクロール	132
19	アリドクロール	133
20	アルジカルブ (アルジカルブスルホキシドを含む)	133
21	アルジカルブスルホン	133

22	アルドリン (アルドリン及びディルドリン)	133	56	オリサストロビン (オリサストロビン 5Z 異性体を含む)	153
23	アレスリン	133	57	カズサホス	153
24	イサゾホス	134	58	カフェンストロール	153
25	イソフェンホス (イソフェンホス及びイソフェンホスオキソン)	134	59	カルタップ (カルタップ、チオシクラム及びベンスルタップ)	154
26	イソフェンホスオキソン	134	60	カルバリル	157
27	イソプロカルブ	134	61	カルフェントラゾンエチル	157
28	イソプロチオラン	134	62	カルプロパミド	157
29	イプロジオン (イプロジオン代謝物を含む)	135	63	カルベンダジム (カルベンダジム、チオフアネートメチル及びベノミル)	158
30	イプロベンホス	138	64	カルボフェノチオン	162
31	イマザピック	138	65	カルボフラン (カルボフラン及び 3-OH カルボフラン)	162
32	イマザピル	138	66	3-OH カルボフラン	162
33	イマゾスルフロン	138	67	キシリルカルブ	165
34	イミダクロプリド	138	68	キナルホス	166
35	インドキサカルブ	141	69	キノメチオネート	166
36	エスプロカルブ	144	70	キャプタン	168
37	エタルフルラリン	144	71	キントゼン	171
38	エチオフェンカルブ (エチオフェンカルブスルホキシド及びエチオフェンカルブスルホンを含む)	144	72	クミルロン	171
39	エチオン	144	73	グリホサート	171
40	エチプロール	144	74	グルホシネート (3-メチルホスフィニコプロピオン酸及び N-アセチルグルホシネートを含む)	174
41	エディフェンホス	145	75	クレソキシムメチル	174
42	エテホン	145	76	クロチアニジン	174
43	エトキシスルフロン	147	77	クロフェンテジン	175
44	エトフェンプロックス	147	78	クロマフェノジド	177
45	エトフメセート	148	79	クロラントラニリプロール	177
46	エトプロホス	148	80	クロルタールジメチル	177
47	エトリジアゾール	148	81	クロルデン (cis-クロルデン及び trans-クロルデン)	177
48	エトリムホス	148	82	クロルピクリン	178
49	エンドスルファン (α -エンドスルファン及び β -エンドスルファン)	148	83	クロルピリホス	179
50	エンドスルファンスルフェート	148	84	クロルピリホスメチル	179
51	エンドリン	148	85	クロルフェナピル	180
52	オキサジアゾン	149	86	クロルフェンビンホス (クロルフェンビンホス (E 体) 及びクロルフェンビンホス (Z 体))	180
53	オキサジクロメホン	149	87	クロルフルアズロン	180
54	オキシクロルデン	149			
55	オキシソリニック酸	149			

88	クロルプロファミ	182	126	ターバシル	229
89	クロルベンジレート	186	127	チアクロプリド	230
90	クロロタロニル	188	128	チアベンダゾール	230
91	酸化フェンブタズ	191	129	チアメトキサム	232
92	シアナジン	191	130	チオシクラム	232
93	ジウロン	191	131	チオファネートメチル	232
94	ジカンバ (3,6-ジクロロ-2-ヒドロキシ安息香酸及び3,6-ジクロロ-2-ヒドロキシ安息香酸抱合体を含む。)	194	132	チオベンカルブ	232
95	ジクロシメット	202	133	チフルザミド	233
96	シクロスルファミロン	203	134	ディルドリン	233
97	ジクロホップメチル	203	135	テクナゼン	233
98	ジクロラン	203	136	テトラクロルビンホス	233
99	ジクロルボス (ジクロルボス及びナレド)	203	137	テトラコナゾール	233
100	ジクワット	207	138	テトラジホン	233
101	ジコホール	209	139	テトラメトリン	233
102	ジネブ	209	140	テニルクロール	233
103	ジノテフラン	212	141	テブコナゾール	234
104	シハロトリン	212	142	テブフェノジド	236
105	シハロホップブチル	213	143	テブフェンピラド	236
106	ジフェナミド	213	144	テフルトリン	236
107	ジフェノコナゾール	213	145	デルタメトリン (デルタメトリン、 <i>trans</i> -デルタメトリン及びトラロメトリン)	237
108	シフルトリン	213	146	α - <i>R</i> -デルタメトリン	237
109	ジフルベンズロン	213	147	テルブトリン	237
110	シヘキサチン	216	148	テルブホス	237
111	シペルメトリン	216	149	トラロメトリン	237
112	シマジン	218	150	トリアジメノール	237
113	シメコナゾール	219	151	トリアジメホン	237
114	ジメタメトリン	219	152	トリアレート	238
115	ジメチピン	219	153	トリクロルホン	238
116	ジメテナミド	221	154	トリシクラゾール	240
117	ジメトエート	221	155	トリフルラリン	243
118	シメトリン	221	156	トリフロキシストロビン	244
119	ジメピペレート	221	157	トリルフルアニド	244
120	臭化メチル	221	158	トルクロホスメチル	244
121	シラフルオフェン	223	159	ナプロパミド	244
122	水酸化トリフェニルスズ	224	160	二臭化エチレン	244
123	スピノサド (スピノシン A 及びスピノシン D)	226	161	ニトロフェン	244
124	ダイアジノン	229	162	ノナクロール (<i>cis</i> -ノナクロール及び <i>trans</i> -ノナクロール)	244
125	ダイムロン	229	163	パクロブトラゾール	244
			164	パラコート	244

165	パラチオン	247	204	フラムプロップメチル	274
166	パラチオンメチル	247	205	フラメトピル	274
167	ハルフェンプロックス	248	206	フルジオキソニル	274
168	ハロスルフロンメチル	248	207	フルシトリネート	274
169	ピコリナフェン	248	208	フルセトスルフロン	274
170	ヒドロキシイソキサゾール	251	209	フルトラニル	274
171	ビフェントリン	253	210	フルトリアホール	274
172	ピペロニルブトキシド	253	211	フルバリネート	275
173	ピペロホス	255	212	フルミオキサジン	275
174	ピメトロジン	255	213	フルミクロラックペンチル	275
175	ピラゾキシフェン	258	214	プレチラクロール	275
176	ピラゾリネート	258	215	プロクロラズ	275
177	ピリダフェンチオン	258	216	プロシミドン	278
178	ピリダベン	258	217	プロチオホス	278
179	ピリブチカルブ	258	218	プロバクロール	278
180	ピリプロキシフェン	258	219	プロバジン	278
181	ピリミカーブ	259	220	プロパニル	279
182	ピリミノバックメチル (ピリミノ バックメチル (E 体) 及びピリミノバ ックメチル (Z 体))	259	221	プロパルギット	279
183	ピリミホスメチル	259	222	プロピコナゾール	279
184	ピロキロン	259	223	プロファム	279
185	ビンクロゾリン	259	224	プロフェノホス	279
186	フィプロニル	262	225	プロペタンホス	279
187	フェナリモル	265	226	プロボキスル	279
188	フェニトロチオン	265	227	プロメトリン	280
189	フェノキサニル	265	228	ブromoキシニル	280
190	フェノチオカルブ	266	229	ブromoブチド	282
191	フェノトリン	266	230	ブromoブチド脱臭素体	282
192	フェノブカルブ	266	231	ブromoプロピレート	282
193	フェリムゾン (フェリムゾン E 体 及びフェリムゾン Z 体)	266	232	ブromoホス	283
194	フェンスルホチオン	270	233	ヘキサクロロベンゼン	283
195	フェンチオン	270	234	ヘキサコナゾール	283
196	フェントエート	270	235	ベノキサコール	283
197	フェンバレレート	270	236	ベノミル	283
198	フェンブコナゾール	270	237	ヘプタクロル (ヘプタクロル及び ヘプタクロルエポキシド)	285
199	フェンプロパトリン	271	238	ヘプタクロルエポキシド	286
200	フサライド	271	239	ペルメトリン (cis-ペルメトリン及 び trans-ペルメトリン)	286
201	ブタクロール	273	240	ペンコナゾール	286
202	ブタミホス	273	241	ペンシクロン	286
203	ブプロフェジン	274	242	ベンスルタップ	286
			243	ベンスルフロンメチル	287

244	ベンゾフェナップ	287	3	有機塩素系及び酸アミド系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法	316
245	ベンダイオカルブ	287	4	有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法(その1)	327
246	ベンタゾン	287	5	有機リン系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法(その2)	338
247	ペンディメタリン	290	6	アラクロール、アレスリン、クロルプロファム、ジクロラン及びメトキシクロールのガスクロマトグラフによる系統的分析法	343
248	ベンフルラリン	290	第3節 多成分同時分析法		
249	ベンフレセート	290	1	農薬のガスクロマトグラフ質量分析計による一斉分析法	349
250	ホキシム	290	2	カーバメート系農薬の液体クロマトグラフによる同時分析法(その1)	377
251	ホサロン	292	3	カーバメート系農薬の液体クロマトグラフによる同時分析法(その2)	383
252	ホスチアゼート	293	4	カーバメート系農薬のガスクロマトグラフによる同時分析法	387
253	ホスメット	293	5	含リンアミノ酸系農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	390
254	ホレート	293	6	トリアゾール系農薬のガスクロマトグラフによる同時分析法	397
255	マラチオン	293	7	有機塩素系農薬のガスクロマトグラフによる同時分析法	400
256	マンゼブ	293	8	2,4-D 及び 2,4,5-T のガスクロマトグラフによる同時分析法	405
257	マイクロブタニル	293	9	EPTC 及び二臭化エチレンのガスクロマトグラフ質量分析計による同時分析法	408
258	メカルバム	294	10	アジンホスメチル及びプロフェノホスのガスクロマトグラフによる同時分析法	411
259	メタクリホス	294	11	アセフェート及びメタミドホスの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	414
260	メタミドホス	294			
261	メタラキシル	294			
262	メチオカルブ(メチオカルブスルホキシド及びメチオカルブスルホンを含む)	294			
263	メチダチオン	294			
264	メトキシクロール	294			
265	メトキシフェノジド	295			
266	メトプレン	295			
267	メトミノストロビン(E体)	297			
268	メトラクロール	297			
269	メトルカルブ	297			
270	メビンホス	298			
271	メプロニル	298			
272	モノクロトホス	298			
273	モリネート	298			
274	リニューロン	301			
275	リン化水素	303			
276	チオファネート	304			
第2節 多成分系統的分析法					
1	含リンアミノ酸系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法	305			
2	ピレスロイド系農薬のガスクロマトグラフによる系統的分析法	309			

12	アゾキシストロビンその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	417	25	クロルピリホスメチル及びピリミホスメチルのガスクロマトグラフによる同時分析法	471
13	アトラジン及びシマジンのガスクロマトグラフによる同時分析法	421	26	酸化フェンブタスズ及びシヘキサチンのガスクロマトグラフによる同時分析法	474
14	アメトリン、シアナジン及びプロメトリンの液体クロマトグラフ質量分析計による同時分析法	424	27	シアナジン及びミクロブタニルのガスクロマトグラフによる同時分析法	476
15	アルジカルブ（アルジカルブスルホキシドを含む）及びアルジカルブスルホンの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	428	28	ジコホール及びトリフルラリンのガスクロマトグラフによる同時分析法	480
16	イマザピック及びイマザピルの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	432	29	シハロホップブチル及びベンフレセートの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	482
17	イミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン及びチアメトキサムの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	436	30	シハロホップブチル及びベンフレセートのガスクロマトグラフ質量分析計による同時分析法	485
18	エスプロカルブその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	440	31	テブコナゾール及びフェナリモルのガスクロマトグラフによる同時分析法	489
19	エチプロールその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	444	32	フェンバレレート及びペルメトリンのガスクロマトグラフによる同時分析法	492
20	オキサジクロメホンその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	448	33	ベンスルフロメチルその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	496
21	オリサストロビンその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	451	34	ジクワット及びパラコート液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	501
22	カルバリル、カルボフラン及びフェノブカルブの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	458	35	チオファネートその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	505
23	カルバリルその他の農薬の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	461	第7章 有害物質		
24	グルホシネート及びその代謝物の液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	466	1	PCB	512
			2	ゴシポール	515
			3	シアヌル酸	517
			4	シアン化水素	520
			5	トリブチルスズ化合物	523
			6	ヒスタミン	526

7	3,4-ベンツピレン	528
8	メラミン	531

第8章 合成抗菌物質

第1節 各条

1	アンプロリウム	534
2	エトパベート	540
3	塩酸ロベニディン	545
4	オキシリン酸	546
5	オラキンドックス	546
6	カルバドックス	550
7	クエン酸モランテル	552
8	クリスタルバイオレット	559
9	クロピドール	559
10	ジニトルミド	560
11	スルファキノキサリン	561
12	デコキネート	566
13	ナイカルバジン	573
14	ハロフジノンポリスチレンスルホン酸カルシウム	580
15	フラゾリドン	585
16	フルメキン	586
17	マラカイトグリーン	586
18	メチレンブルー	586
19	ロイコマラカイトグリーン	587

第2節 多成分分析法

1	オキシリン酸及びフルメキンの液体クロマトグラフによる同時分析法	588
2	クリスタルバイオレット及びメチレンブルーの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法	591
3	マラカイトグリーン及びロイコマラカイトグリーンの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法（その1 魚粉及び配合飼料）	594
4	マラカイトグリーン及びロイコマラカイトグリーンの液体クロマトグラフタンデム型質量分析計による同時分析法（その2 魚油）	598

第9章 抗生物質

第1節 微生物学的試験法通則

1	平板法	601
2	バイオオートグラフ法	612

第2節 各条

1	亜鉛バシトラシン又はマンガンバシトラシン	613
2	アビラマイシン	615
3	アボパルシン	620
4	アルキルトリメチルアンモニウムカルシウムオキシテトラサイクリン又は塩酸オキシテトラサイクリン	623
5	エフロトマイシン	627
6	エンボン酸スピラマイシン	630
7	エンラマイシン	633
8	オリエンチシン	635
9	キタサマイシン	637
10	クロラムフェニコール	640
11	クロルテトラサイクリン	648
12	ケベマイシンナトリウム	653
13	サリノマイシンナトリウム	655
14	セデカマイシン	658
15	センデュラマイシン	662
16	チオペプチン	667
17	DESTマイシン A	669
18	ナラシン	671
19	ノシヘプタイド	674
20	ハイグロマイシン B	680
21	バージニアマイシン	682
22	ビコザマイシン	685
23	フラボフォスフォリポール	687
24	ポリスチレンスルホン酸オレアンドマイシン	688
25	ポリナクチン	691
26	マカルボマイシン	692
27	モネンシンナトリウム	694
28	ラサロシドナトリウム	699
29	硫酸カナマイシン	706
30	硫酸コリスチン	707
31	硫酸フラジオマイシン	709
32	リン酸タイロシン	710

第3節 多成分分析法	
1 ポリエーテル系抗生物質の液体クロマトグラフによる定量試験法	714
2 キタサマイシン、バージニアマイシン及びリン酸タイロシンのバイオオートグラフによる微量定量試験法	723
3 ポリエーテル系抗生物質のバイオオートグラフによる微量定量試験法	725
4 ポリエーテル系抗生物質の液体クロマトグラフ質量分析計による微量定量試験法	727
5 ポリエーテル系抗生物質のバイオオートグラフによる確認試験法	731

第10章 ビタミン

1 L-アスコルビン酸又は L-アスコルビン酸カルシウム	733
2 アセトメナフトン	734
3 塩化コリン	735
4 塩酸ジベンゾイルチアミン	736
5 塩酸チアミン	738
6 塩酸ピリドキシン	739
7 コレカルシフェロール又はビタミン D ₃ 油	740
8 酢酸 dl- α -トコフェロール	741
9 シアノコバラミン	743
10 硝酸チアミン	744
11 ニコチン酸	745
12 ニコチン酸アミド	746
13 パラアミノ安息香酸	747
14 D-パントテン酸カルシウム又は DL-パントテン酸カルシウム	749
15 d-ビオチン	750
16 ビタミン A 粉末又はビタミン A 油	752
17 メナジオン亜硫酸水素ジメチルピリミジノール	754
18 メナジオン亜硫酸水素ナトリウム	755
19 葉酸	757

20 リボフラビン	758
21 リボフラビン酪酸エステル	760

第11章 アミノ酸

第1節 各条	
1 アスパラギン酸	763
2 アミノ酢酸	763
3 アラニン	763
4 DL-アラニン	763
5 アルギニン	763
6 イソロイシン	763
7 塩酸 L-リジン (塩酸 L-リシン)	764
8 グルタミン酸	766
9 L-グルタミン酸ナトリウム	766
10 シスチン	766
11 セリン	768
12 チロシン	768
13 トリプトファン	768
14 トレオニン	769
15 L-トレオニン	769
16 バリン	769
17 ヒスチジン	769
18 フェニルアラニン	770
19 プロリン	770
20 メチオニン	770
21 DL-メチオニン	770
22 リジン (リシン)	770
23 ロイシン	770

第2節 多成分分析法

1 アミノ酸のアミノ酸分析計による同時分析法	771
2 アミノ酸の液体クロマトグラフによる同時分析法	774

第12章 防かび剤

第1節 各条	
1 プロピオン酸、プロピオン酸カルシウム又はプロピオン酸ナトリウム	779
第2節 多成分分析法	
1 有機酸のキャピラリー電気泳動装置による同時分析法	782

