

目 次

第 1 章 通 則					
1	原子量	1	4	カリウム	19
2	単位	1	5	ナトリウム	19
3	百分率	1	6	塩素	20
4	温度	1	7	鉄	21
5	試薬	1	8	銅	21
6	水	2	9	コバルト	23
7	溶液	2	10	亜鉛	23
8	計量器	2	11	マンガン	24
9	器具、機器等	2	12	カドミウム	24
10	カラム等	3	13	クロム	27
11	分析操作等	3	14	臭素	29
12	数値の丸め方	3	15	水銀	30
13	分析方法	3	16	セレン	31
14	不確かさ	3	17	鉛	32
第 2 章 分析用試料の調製法等			18	ヒ素	33
1	試料の採取及び保管	4	19	亜硝酸態窒素	35
2	分析用試料の調製	4	20	硝酸態窒素	35
第 3 章 一般成分及び デタージェント繊維			第 2 節 多成分分析法		
1	水分	5	1	無機イオン及び有機酸のキャピラリー 一電気泳動装置による同時分析法	35
2	粗たん白質	5	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	37
3	粗脂肪	8	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	39
4	粗繊維	10	第 5 章 かび毒		
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)	11	第 1 節 かび毒各条		
6	酸性デタージェント繊維 (ADF 及び ADFom)	13	1	アフラトキシン B ₁	41
7	粗灰分	13	2	アフラトキシン B ₂	45
8	可溶無窒素物	14	3	アフラトキシン G ₁	45
第 4 章 無機成分 (有機態金属化合物を含む)			4	アフラトキシン G ₂	45
第 1 節 各条			5	ステリグマトシスチン	46
1	カルシウム	15	6	ゼアラレノン	47
2	りん (リン)	17	7	HT-2 トキシシン	52
3	マグネシウム	18	8	T-2 トキシシン	54
			9	ネオソラニオール	57
			10	フザレノン-X	57

24	イソプロカルブ	114	57	グリホサート	139
25	イソプロチオラン	115	58	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 <i>N</i> -アセチルグ ルホシネートを含む)	142
26	イプロジオン (イプロジオン代謝物 を含む)	115	59	クレソキシムメチル	142
27	イプロベンホス	117	60	クロフェンテジン	142
28	イミダクロプリド	117	61	クロルタールジメチル	144
29	インドキサカルブ	120	62	クロルデン (<i>cis</i> -クロルデン及び <i>trans</i> -クロルデン)	144
30	エタルフルラリン	122	63	クロルピクリン	144
31	エチオフエンカルブ (エチオフエン カルブスルホキシド及びエチオフエン カルブスルホンを含む)	122	64	クロルピリホス	146
32	エチオン	122	65	クロルピリホスメチル	146
33	エディフェンホス	122	66	クロルフエナピル	146
34	エトフェンプロックス	123	67	クロルフエンビンホス (クロルフエ ンビンホス (<i>E</i> 体) 及びクロルフエン ビンホス (<i>Z</i> 体))	146
35	エトフメセート	123	68	クロルフルアズロン	146
36	エトプロホス	123	69	クロルプロファム	148
37	エトリジアゾール	123	70	クロルベンジレート	151
38	エトリムホス	123	71	酸化フェンブタスズ	153
39	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)	123	72	シアナジン	153
40	エンドスルファンスルフェート	123	73	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。)	154
41	エンドリン	123	74	ジクロホップメチル	161
42	オキサジアゾン	124	75	ジクロラン	161
43	オキシクロルデン	124	76	ジクロルボス (ジクロルボス及びナ レド)	161
44	カズサホス	124	77	ジクワット	164
45	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)	124	78	ジコホール	166
46	カルバリル	126	79	ジネブ	166
47	カルフェントラゾンエチル	127	80	シハロトリン	168
48	カルベンダジム (カルベンダジム、 チオファネートメチル及びベノミル)	127	81	ジフェナミド	168
49	カルボフェノチオン	131	82	ジフェノコナゾール	169
50	カルボフラン (カルボフラン及び 3-OH カルボフラン)	131	83	シフルトリン	169
51	3-OH カルボフラン	131	84	ジフルベンズロン	169
52	キシリルカルブ	134	85	シヘキサチン	171
53	キナルホス	134	86	シペルメトリン	171
54	キノメチオネート	134	87	シマジン	173
55	キャプタン	136	88	ジメチピン	173
56	キントゼン	139	89	ジメテナミド	175
			90	ジメトエート	175

91	ジメピペレート	175	130	ハルフェンプロックス	194
92	臭化メチル	175	131	ピコリナフェン	195
93	シラフルオフェン	177	132	ビフェントリン	197
94	水酸化トリフェニルスズ	177	133	ピペロニルブトキシド	197
95	ダイアジノン	179	134	ピペロホス	199
96	ターバシル	180	135	ピリダフェンチオン	199
97	チアベンダゾール	180	136	ピリダベン	199
98	チオシクラム	181	137	ピリプロキシフェン	199
99	チオファネートメチル	182	138	ピリミホスメチル	199
100	チオベンカルブ	182	139	ビンクロゾリン	200
101	ディルドリン	182	140	フィプロニル	202
102	テクナゼン	182	141	フェナリモル	205
103	テトラクロルビンホス	182	142	フェニトロチオン	205
104	テトラコナゾール	182	143	フェノチオカルブ	205
105	テトラジホン	182	144	フェノトリン	205
106	テトラメトリン	183	145	フェノブカルブ	205
107	テブコナゾール	183	146	フェンスルホチオン	206
108	テブフェンピラド	185	147	フェンチオン	206
109	テフルトリン	185	148	フェントエート	206
110	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)	185	149	フェンバレレート	206
111	テルブトリン	185	150	フェンブコナゾール	206
112	テルブホス	185	151	フェンプロパトリン	207
113	トラロメトリン	186	152	ブタクロール	207
114	トリアジメノール	186	153	ブタミホス	207
115	トリアジメホン	186	154	フラムプロップメチル	207
116	トリアレート	186	155	フルシトリネート	207
117	トリクロルホン	186	156	フルトラニル	207
118	トリシクラゾール	188	157	フルトリアホール	207
119	トリフルラリン	191	158	フルバリネート	207
120	トリフロキシストロビン	191	159	フルミオキサジン	208
121	トリルフルアニド	191	160	フルミクロラックペンチル	208
122	トルクロホスメチル	191	161	プレチラクロール	208
123	ナプロパミド	191	162	プロシミドン	208
124	二臭化エチレン	192	163	プロチオホス	208
125	ニトロフェン	192	164	プロパクロール	208
126	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)	192	165	プロパジン	208
127	パラコート	192	166	プロパニル	208
128	パラチオン	194	167	プロパルギット	208
129	パラチオンメチル	194	168	プロピコナゾール	209
			169	プロファム	209
			170	プロフェノホス	209
			171	プロペタンホス	209

172	プロポキスル	209	210	リニューロン	225
173	プロメトリン	209	211	リン化水素	227
174	ブロモキシニル	210	212	エテホン	228
175	ブロモブチド	212	213	ジウロン	230
176	ブロモプロピレート	212	214	スピノサド (スピノシン A 及びスピノシン D)	233
177	ブロモホス	212	215	クロチアニジン	236
178	ヘキサクロロベンゼン	212	216	ジノテフラン	236
179	ヘキサコナゾール	212	217	チアメトキサム	236
180	ベノキサコール	212	218	チアクロプリド	236
181	ベノミル	213	219	テブフェノジド	236
182	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)	215	220	フラメトピル	236
183	ヘプタクロルエポキシド	215	221	フルジオキサニル	236
184	ペルメトリン (cis-ペルメトリン及び trans-ペルメトリン)	215	222	メトキシフェノジド	236
185	ペンコナゾール	215	223	アゾキシストロビン	237
186	ベンスルタップ	216	224	アルジカルブスルホン	237
187	ベンダイオカルブ	216	225	オリサストロビン(オリサストロビン 5Z 異性体を含む)	237
188	ベンタゾン	216	226	クミルロン	237
189	ペンディメタリン	218	227	ジクロシメット	237
190	ベンフルラリン	218	228	シハロホップブチル	237
191	ホキシム	218	229	シメコナゾール	238
192	ホサロン	221	230	シメトリン	238
193	ホスチアゼート	221	231	ダイムロン	238
194	ホスメット	221	232	テニルクロール	238
195	ホレート	221	233	パクロブトラゾール	238
196	マラチオン	221	234	ピリミカーブ	238
197	マンゼブ	222	235	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))	238
198	マイクロブタニル	222	236	フェノキサニル	238
199	メカルバム	222	237	ペンシクロン	239
200	メタクリホス	222	238	ベンゾフェナップ	239
201	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)	222	239	ベンフレセート	239
202	メチダチオン	222	240	メタラキシル	239
203	メトキシクロール	222	241	メプロニル	239
204	メトブレン	223	242	モリネート	239
205	メトミノストロビン (E 体)	224	243	ピメトロジン	241
206	メトラクロール	225	244	エチプロール	243
207	メトルカルブ	225	245	オキサジクロメホン	244
208	メビンホス	225	246	オキサリニック酸	244
209	モノクロトホス	225	247	カルプロパミド	247

248	クロマフェノジド	247	2	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	312
249	クロラントラニリプロール	248	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 1)	315
250	クロロタロニル	248	4	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)	319
251	ジメタメトリン	250	5	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	322
252	チフルザミド	250	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	325
253	ピリブチカルブ	250	7	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	328
254	ピロキロン	251	8	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	330
255	イマザピック	251	9	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	332
256	イマザピル	251	10	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	335
257	エスプロカルブ	251	11	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	337
258	カフェンストロール	251	12	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	340
259	α -R-デルタメトリン	251	13	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	343
260	ピラゾキシフェン	251	14	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	345
261	ピラゾリネート	251	15	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	348
262	フサライド	252	16	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	350
263	ブプロフェジン	254			
264	メタミドホス	254			
265	プロクロラズ	254			
266	ブロモブチド脱臭素体	257			
267	フェリムゾン (フェリムゾン E 体及びフェリムゾン Z 体)	257			
268	ヒドロキシイソキサゾール	259			
第 2 節 多成分系統的分析法					
1	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	262			
2	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)	268			
3	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)	275			
4	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	279			
5	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	284			
6	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	288			
第 3 節 多成分同時分析法					
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	292			

17	フェンバ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	353
18	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	355
19	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	359
20	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	364
21	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	367
22	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	371
23	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	378
24	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	381
25	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	384
26	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	388
27	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
28	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	396
29	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	400

30	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	403
31	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	406
32	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	409

第7章 有害物質

1	PCB	413
2	ゴシポール	416
3	シアン化水素	418
4	トリブチルスズ化合物	420
5	ヒスタミン	423
6	3,4-ベンツピレン	425
7	メラミン	427

第8章 合成抗菌物質

第1節 各条

1	アンプロリウム	431
2	エトパベート	436
3	塩酸ロベニディン	440
4	オキシリン酸	441
5	オラキンドックス	441
6	カルバドックス	444
7	クエン酸モランテル	446
8	クロピドール	451
9	ジニトルミド	452
10	スルファキノキサリン	453
11	デコキネート	457
12	ナイカルバジン	462
13	ハロフジノンポリスチレンスルホン酸カルシウム	467
14	フラゾリドン	471
15	フルメキン	472
16	マラカイトグリーン	472
17	ロイコマラカイトグリーン	473
18	クリスタルバイオレット	473
19	メチレンブルー	473

第2節 多成分分析法	
1 オキソ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	474
2 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)	476
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2 魚油)	480
4 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	481

第9章 抗生物質

第1節 微生物学的試験法通則	
1 平板法	486
2 バイオオートグラフ法	495
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	498
2 アビラマイシン	500
3 アボパルシン	504
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	507
5 エフロトマイシン	510
6 エンボン酸スピラマイシン	512
7 エンラマイシン	515
8 オリエンチシン	518
9 キタサマイシン	519
10 クロラムフェニコール	522
11 クロルテトラサイクリン	529
12 ケバマイシンナトリウム	534
13 サリノマイシンナトリウム	535
14 セデカマイシン	538
15 センデュラマイシン	542
16 チオペプチン	546
17 デストマイシン A	548

18 ナラシン	550
19 ノシヘプタイド	552
20 ハイグロマイシン B	557
21 バージニアマイシン	559
22 ビコザマイシン	562
23 フラボフォスフォリポール	564
24 ポリスチレンスルホン酸オレアンドマイシン	565
25 ポリナクチン	567
26 マカルボマイシン	569
27 モネンシンナトリウム	571
28 ラサロシドナトリウム	574
29 硫酸カナマイシン	580
30 硫酸コリスチン	581
31 硫酸フラジオマイシン	583
32 リン酸タイロシン	584

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	588
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	591
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	593
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	595
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	597

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	600
2 アセトメナフトン	601
3 塩化コリン	602
4 塩酸ジベンゾイルチアミン	602
5 塩酸チアミン	604
6 塩酸ピリドキシン	605
7 コレカルシフェロール又はビタミン D ₃ 油	605
8 酢酸 dl- α -トコフェロール	607

9	シアノコバラミン	608
10	硝酸チアミン	609
11	ニコチン酸	610
12	ニコチン酸アミド	611
13	パラアミノ安息香酸	611
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	612
15	d-ビオチン	614
16	ビタミン A 粉末又はビタミン A 油	616
17	メナジオン亜硫酸水素ジメチルピリミジノール	617
18	メナジオン亜硫酸水素ナトリウム	618
19	葉酸	619
20	リボフラビン	620
21	リボフラビン酪酸エステル	622

第 11 章 アミノ酸

第 1 節 各条

1	アスパラギン酸	624
2	アミノ酢酸	624
3	アラニン	624
4	DL-アラニン	624
5	アルギニン	624
6	イソロイシン	624
7	塩酸 L-リジン	625
8	グルタミン酸	626
9	L-グルタミン酸ナトリウム	626
10	シスチン	627
11	セリン	628
12	チロシン	628
13	トリプトファン	628
14	トレオニン	629
15	L-トレオニン	629
16	バリン	629
17	ヒスチジン	629
18	フェニルアラニン	629
19	プロリン	629
20	メチオニン	630
21	DL-メチオニン	630
22	リジン	630

23	ロイシン	630
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	630
2	アミノ酸の液体クロマトグラフによる同時分析法	632

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	636
---	---------------------------------	-----

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	638
---	--------------------------	-----

第 13 章 抗酸化剤

1	エトキシキン	641
2	ジブチルヒドロキシトルエン	644
3	ブチルヒドロキシアニソール	646

第 14 章 色素

第 1 節 各条

1	β -アポ-8'-カロチン酸エチルエステル	648
2	カンタキサンチン	648

第 2 節 多成分分析法

1	β -アポ-8'-カロチン酸エチルエステル及びカンタキサンチンの液体クロマトグラフによる同時分析法	648
---	---	-----

第 15 章 有機酸

1	ギ酸	651
2	iso-吉草酸	651
3	n-吉草酸	651
4	クエン酸	651
5	酢酸	651
6	酒石酸	651
7	乳酸	652
8	フマル酸	652
9	n-ヘキサン酸	653
10	酪酸	653
11	リンゴ酸	653

第 16 章 動物由来 DNA		
第 1 節 試料の採取、保管及び調製法		
1 試料の採取法	654	
2 試料の保管法	654	
3 分析用試料の調製法	654	
第 2 節 各条		
1 ほ乳動物由来 DNA	654	
2 家きん由来 DNA	664	
3 魚介類由来 DNA	666	
第 3 節 DNA 抽出確認試験法		
1 植物由来 DNA	667	
2 豚由来 DNA	669	
3 鶏由来 DNA	669	
4 魚類由来 DNA	669	
第 4 節 増幅産物確認試験法		
1 ほ乳動物由来 DNA	669	
2 反すう動物由来 DNA	670	
3 牛由来 DNA	671	
第 17 章 動物由来たん白質		
第 1 節 試料の採取、保管及び調製法	672	
第 2 節 各条		
1 ほ乳動物由来たん白質	672	
2 家きん由来たん白質	679	
第 18 章 病原微生物		
1 サルモネラ	681	
2 大腸菌	687	
第 19 章 鑑 定		
1 物理的方法	694	
2 化学的方法	695	
3 機器による鑑定	698	
第 20 章 その他		
第 1 節 成分規格の定められた飼料及び飼料添加物		
1 尿素	699	
2 ジウレイドイソブタン	699	
3 プロピレングリコール	700	
第 2 節 油脂の品質規格成分		
1 過酸化物質	701	
		2 酸価 703
		3 たん白質 703
		第 3 節 その他
		1 塩酸不溶解物 705
		2 揮発性塩基性窒素 705
		3 糊化 (α 化) 度 705
		4 コレステロール 708
		5 水溶性窒素 710
		6 ペプシン消化率 711
		別表 1 712
		別表 2 732
		別表 3 733
		別表 4 739