

表 4-4. 検査線同帰式のパラメータ(低濃度域 ②: 0.03~0.25 mg/L)

分析対象	㊦ きげ			㊦ えび			㊦ 牛乳			㊦ 鶏卵			㊦ はちみつ		
	傾き	切片	r ²	傾き	切片	r ²	傾き	切片	r ²	傾き	切片	r ²	傾き	切片	r ²
アイソキシロニルキクラエート	1920758	2669	0.9997	1247097	1608	0.9991	1435026	-2460	0.9997	924053	-4455	0.9977	1344267	-3969	0.9995
アグリナドリン	744103	-4142	0.9974	285374	5297	1.0000	680866	-807	0.9998	133150	660	0.9906	617127	-2187	1.0000
アゾナゾール	2116987	-10234	1.0000	1208192	9521	0.9983	1491819	90	0.9999	1241607	2732	0.9994	1654608	-8006	1.0000
アムレノフルールキメチル	853141	-3671	0.9999	375534	2976	0.9989	611223	-418	0.9997	502309	-852	0.9999	664165	-87	1.0000
アロキロール	476673	-1466	1.0000	272592	1311	1.0000	300190	125	1.0000	285440	-748	0.9995	310037	414	0.9999
アニコホス	741991	-2471	0.9999	467177	1714	0.9990	400690	860	0.9999	958816	944	1.0000	627872	-1801	1.0000
イサノホス	264395	-1341	1.0000	149563	1442	0.9983	176403	185	1.0000	176098	-704	0.9993	209872	-277	1.0000
イソキサゾール	387362	44818	0.9932	242213	1184	0.9924	362272	-951	0.9994	267627	-656	0.9989	367854	667	1.0000
イソキサチオン	163989	795	0.9990	11380	525	1.0000	183545	-2364	0.9781	58169	772	0.7665	199237	-61	1.0000
イプロノキサロ (I)	572352	-1398	0.9996	390805	2968	0.9978	394519	1162	1.0000	403399	-2496	0.9939	435307	458	1.0000
イプロノキサロ (II)	592889	2208	0.9999	449598	2954	0.9998	443851	515	1.0000	897381	1914	1.0000	485560	-126	0.9980
イプロベネホス	1279874	-3690	0.9999	767211	4094	0.9993	819627	-625	0.9984	690121	1669	1.0000	822713	-1396	0.9996
イソキサロキ	1645168	-6393	0.9997	997751	4810	0.9999	1069573	2849	0.9992	730254	429	0.9995	1007451	312	0.9999
エチルフルオリン	223454	-835	0.9990	134206	737	1.0000	167895	-967	0.9988	137207	-633	0.9857	158400	-614	0.9969
エチルコゼート	1732601	-7867	1.0000	943445	8259	0.9972	1157067	-608	0.9994	1021376	-3538	1.0000	1337148	-6531	1.0000
エチルプロピウス	4936338	-5969	0.9999	3123849	17538	0.9983	2399735	31993	0.9997	2606226	59223	0.9780	3460302	-1790	1.0000
オキサキサロ	531859	-1007	0.9981	281454	-910	0.9847	328087	6496	1.0000	301374	1388	0.9989	350752	3013	0.9960
オキサキサロキ	671342	65827	0.9934	245769	5496	0.9780	906990	-8106	0.9983	-	-	-	347623	-5686	0.9862
キナホス	1338135	-4058	0.9997	848181	7721	0.9982	948795	2651	0.9997	834848	120	0.9998	1093019	-2171	1.0000
クロノキ	1240698	-4495	0.9999	714699	5051	0.9988	859193	402	1.0000	746297	-3034	0.9993	997566	-1559	0.9999
クロマン	1739264	-5330	0.9999	1078226	7884	0.9982	1217634	-182	0.9998	1216896	649	0.9999	1339899	-720	1.0000
クロメプロ	891744	-1224	0.9993	334416	1877	0.9999	337582	1056	1.0000	285547	1800	0.9998	348233	251	1.0000
クロメトキシホス	155723	-542	1.0000	88830	575	0.9984	106798	144	0.9982	102512	-369	1.0000	131367	-606	0.9997
クロメプロホス	469877	-2097	1.0000	284450	2911	0.9969	318939	54	1.0000	338608	874	0.9992	357387	-323	0.9999
シラフリン	547842	-1568	0.9995	209699	1116	0.9992	235040	-383	0.9984	161306	836	0.9969	230688	380	0.9997
シラフホス	1023299	-9820	0.9991	534331	2159	0.9999	627855	-1194	0.9999	491488	898	0.9991	649810	-487	1.0000
シラフキサチオン	63776	-594	0.9994	36142	906	0.9951	21554	255	0.9802	22311	417	0.9856	5754	863	0.9984
シラフキ	1076997	-2657	0.9999	703141	2512	0.9990	648053	1855	0.9956	607097	2094	0.9998	635442	1633	0.9999
シラフコキサチオン	860155	-57	0.9998	469864	2624	1.0000	552181	-751	1.0000	452594	1392	0.9999	610393	-797	0.9998
シラフキニル	1346538	-9140	0.9941	775262	3824	0.9983	1026734	-1198	0.9995	936126	-1438	0.9999	1248800	1528	1.0000
シラフコ	395093	-2352	0.9962	200882	1177	0.9977	270469	310	0.9995	254659	-641	0.9996	308594	-411	0.9992
シラフキ	232039	-1708	0.9939	138661	408	0.9995	178801	-1657	1.0000	82338	997	0.9977	180552	-454	1.0000
シラフキ	818234	-2351	0.9996	492002	2019	1.0000	517471	-87	0.9999	489179	1023	1.0000	626263	513	1.0000
シラフキ	1876885	-5840	0.9987	753243	3589	1.0000	1029278	5101	0.9975	795968	3385	1.0000	910329	114	0.9998
シラフキ	2039310	802	0.9998	1268270	7891	1.0000	1326806	-424.6	1.0000	1171599	1401	0.9990	1351630	944	0.9998
シラフキ	2910242	-16182	0.9923	1847333	16788	0.9998	2390354	-1605	0.9998	2121563	3571	1.0000	2787490	1922	1.0000
シラフキ	1774039	-56678	0.9601	710536	-3600	0.9981	937026	-2634	0.9998	733669	20176	0.9996	944402	5712	0.9998
シラフキ	3116689	-8330	0.9993	1978928	7584	1.0000	1942217	3415	0.9993	1849447	2099	0.9966	1962469	-2020	0.9999
シラフキ	724807	-1479	0.9997	432053	2041	0.9993	464585	19464	0.9981	404510	1206	0.9997	473988	855.6	0.9998
シラフキ	2025166	-7941	0.9998	1306174	11282	0.9998	1621463	10377	0.9784	1296906	2847	0.9999	1615458	-4285	0.9998
シラフキ	752841	-1738	0.9995	405570	1993	0.9999	473563	-1011	0.9999	403678	473	0.9996	468645	-4	1.0000
シラフキ	1284747	710	0.9990	380464	-2414	0.9908	971858	2831	0.9995	148069	4112	0.9806	995353	-1808	1.0000
シラフキ	389035	-1888	0.9981	212768	-2703	1.0000*	224665	-1366	1.0000	181497	1882	1.0000	245175	-550	0.9980
シラフキ	309531	-1136	0.9991	186393	1697	0.9997	215982	50	0.9995	221408	-669	0.9997	233424	-221	1.0000
シラフキ	273882	11110	0.9275	190343	1276	0.9999	265422	8025	0.7472	186337	-428	0.9999	239275	52	0.9998
シラフキ	688599	-2444	0.9997	415463	2377	1.0000	393506	1171	0.9997	344663	115	0.9999	398454	360	1.0000
シラフキ	275438	-352	1.0000	141547	696	0.9999	180877	-517	1.0000	133291	650	0.9979	171986	47	1.0000
シラフキ	2413440	5717	1.0000	1388773	4569	0.9993	1637529	-8825	0.9999	1798862	365	0.9995	1892489	-5198	1.0000
シラフキ	903574	-2752	0.9998	603122	3674	0.9985	598725	-18	1.0000	540688	1445	0.9998	628487	-267	1.0000
シラフキ	418434	-2497	1.0000	302336	583	0.9981	292610	219	0.9998	240512	200	0.9993	294619	-938	0.9996
シラフキ	702405	-3407	0.9998	477470	2974	0.9989	576387	-2161	0.9982	503536	-3208	0.9980	490882	-2656	0.9985
シラフキ	2041854	-9567	0.9929	814981	4347	0.9984	827461	21035	0.9985	736823	7346	1.0000	948112	-2896	0.9989
シラフキ	1174034	-10279	1.0000	549730	2377	0.9999	727902	-1048	0.9999	570352	4694	1.0000	695868	-4490	0.9990
シラフキ	537969	-688	0.9993	380976	182	0.9937	340082	159	1.0000	299723	-186	0.9998	330523	-215	0.9998
シラフキ	469209	-1440	0.9996	250242	1535	0.9997	289120	-235	0.9999	224146	551	0.9998	275888	574	0.9997
シラフキ	771381	-3663	0.9999	476663	3385	0.9994	487049	813	0.9997	422944	1659	0.9999	500651	-102	0.9998
シラフキ	1413920	-7051	1.0000	812533	6463	0.9978	955150	1711	1.0000	1017733	-1294	0.9985	1092873	791	1.0000
シラフキ	986773	12939	0.9963	870464	738	0.9989	1041051	13648	0.9997	733262	-2711	0.9998	980361	4429	1.0000
シラフキ	857408	-3780	0.9998	533963	776	0.9998	541083	499	1.0000	482197	1321	0.9973	544078	282	0.9988
シラフキ	1805870	-5312	0.9995	839813	3632	0.9999	1017465	-1289	1.0000	793097	157	0.9952	1078384	-747	1.0000
シラフキ	582377	-1656	0.9999	316376	1188	0.9989	388736	-363	0.9999	305223	3909	0.9945	388350	-399	1.0000
シラフキ	872087	-2064	0.9997	28350	87	0.9996	593985	-876	0.9991	408727	1373	0.9992	614471	-226	1.0000
シラフキ	598309.0	-2817	0.9995	386594	1386	1.0000	422928	2019	0.9998	372139	-940	0.9998	368238	-1160	0.9993
シラフキ	515897	-1653	0.9990	335086	1791	0.9984	323497	962	0.9998	299031	900	0.9999	321947	5	0.9999
シラフキ	852127	-1066	0.9996	242870	1547	1.0000	353648								

表 5-1. マトリックス検量線の直線性評価 (全濃度域 : 0.03~1 mg/L)

評価条件	分析対象数	対象農薬
全10測定で良	28	
9測定で良	13	
8測定で良	31	
7測定で良	9	エチクロゼート, ジオキサチオン, ジクロベニル, ペンシクロン, ホスチアゼート (1, 2)他
6測定で良	4	アクリナトリン, シフルフェナミド, ソキサミド, パクロプロトラゾール
5測定で良	0	
4測定で良	1	オキシカルボキシ
3測定で良	3	プロベナゾール, メタベンズチアズロン, メチオカルブ
2測定で良	0	
1測定で良	1	イソキサチオン
全10測定で不良	0	

良: $r^2 \geq 0.9950$, 不良: $r^2 < 0.9950$

表 5-2. マトリックス検量線の直線性評価 (低濃度域 : 0.03~0.125 mg/L)

評価条件	分析対象数	対象農薬
全10測定で良	38	
9測定で良	17	
8測定で良	15	
7測定で良	8	アイオキシニルオクタノエート, アクリナトリン, イソキサジフェンエチル他
6測定で良	6	オキサジキシル, シフルフェナミド, ソキサミド, パクロプロトラゾール, メカルバム, メチオカルブ
5測定で良	3	オキシカルボキシ, ターパシル, メタベンズチアズロン
4測定で良	2	イソキサチオン, ジオキサチオン
3測定で良	0	
2測定で良	1	プロベナゾール
1測定で良	0	
全10測定で不良	0	

良: $r^2 \geq 0.9950$, 不良: $r^2 < 0.9950$

0.03~0.125 mg/Lでマトリックス検量線を作成

表 6-1. マトリックス効果の算出

分析対象	① 筋肉			② 脂肪			③ 肝臓			④ 腎臓			⑤ うなぎ		
	A	B	A/B	A	B	A/B	A	B	A/B	A	B	A/B	A	B	A/B
アイオキシニルオクタノエート	165378	151667	1.09	832431	315050.5	1.06	452178	397500	1.14	457027	474510	0.96	292168	306911	0.95
アクリナドリン	68436	67114	1.02	74303	75692	0.98	110453	123243	0.90	207864	216174	0.96	71852	71577	1.00
アクリナドリン	198088	198763	1.00	393318	379566	1.04	335884	374862	0.90	534634	536819	1.00	308521	322593	0.96
アジベンゾール-S-メチル	75387	71852	1.05	189076	180612	1.06	113293	124941	0.91	201968	207205	0.97	102320	107252	0.95
アセトクロール	40721	37611	1.08	81374	84404	0.96	83764	98547	0.90	114438	113806	1.01	71356	76350	0.93
アニコロス	64822	54875	1.18	141269	133915	1.05	110717	125837	0.88	145745	141168	1.03	116188	118344	0.98
イサゾホス	23792	23159	1.03	48462	47545	1.02	44170	48036	0.92	65070	66077	0.98	38310	39600	0.97
イソキサジフェンエチル	45252	41057	1.10	94689	92436	1.02	66715	77708	0.86	115550	120837	0.96	76964	72940	1.06
イソキサチオン	-	-	-	-	-	-	71650	71477	1.00	70708	55428	1.28	-	-	-
イソバリカルブ (1)	52315	44844	1.17	113471	104837	1.08	105550	114237	0.92	131085	129943	1.01	87084	85896	1.01
イソバリカルブ (2)	58679	54204	1.08	130376	117284	1.13	113002	127012	0.89	120573	154753	0.78	97288	99168	0.98
イソベンホス	105481	74920	1.41	192917	197405	0.98	220031	238701	0.94	810307	306750	1.01	185316	191798	0.97
ウニコゾールP	173935	121864	1.13	196652	175681	1.12	282362	304423	0.93	843389	357355	0.96	225708	177249	1.27
エタニフルリン	6284	732	8.58	35125	38269	0.92	41943	44760	0.94	57111	53991	1.06	31200	25829	1.21
エチクローゼット	147682	90301	1.64	170388	33066	5.15	258846	286349	0.90	305049	300850	1.01	241601	161984	1.49
エトフェンブロックス	397611	388847	1.02	849073	822029	1.03	771910	857261	0.90	1209440	1149262	1.05	958691	898526	1.07
オキサジキシル	45537	40211	1.13	85326	96815	0.88	86110	96996	0.89	112084	120316	0.93	94387	94458	1.00
オキシカルボキシン	90319	91456	0.99	102854	77574	1.33	225426	270123	0.83	358450	373252	0.96	196350	18826	1.04
キナルホス	125499	115459	1.09	251446	236605	1.05	229663	259016	0.89	321556	330487	0.97	200854	202758	0.99
クロソリネート	117884	108854	1.10	226286	217120	1.04	195288	214681	0.91	283048	281532	1.01	166648	173978	0.96
クロマノン	161667	155618	1.04	307345	279878	1.10	319921	347290	0.92	437115	437966	1.00	263448	273240	0.96
クロメプロップ	46803	46685	1.00	86114	86174	1.00	99666	106163	0.94	128123	131827	0.97	98611	100627	0.98
クルエトキシホス	13317	12292	1.08	25944	19773	1.31	26245	29155	0.90	38658	39914	0.97	24037	22707	1.08
クルプロロファム	42821	40273	1.05	86530	83527	1.04	84062	91612	0.92	122122	123401	0.99	64506	68874	0.94
シナナジン	30082	20503	1.47	49558	51741	0.96	41438	61977	0.67	44047	52109	0.85	54797	52649	1.04
シアノホス	84328	76263	1.11	138445	149239	0.93	161471	171508	0.94	228720	224605	1.02	136900	142904	0.96
ジオキサチオン	3415	6396	0.53	17834	17573	1.01	12443	11662	1.07	23878	30165	0.79	14222	15572	0.91
ジクローエト	90719	87903	1.03	153918	162867	0.95	207480	223370	0.93	248924	250323	0.99	156322	162687	0.96
ジクロフェンチオン	75277	69866	1.08	125604	129759	0.97	145478	155563	0.94	204121	212157	0.96	125308	131250	0.95
ジクロベニル	123988	123096	1.01	244474	265789	0.96	220589	246228	0.90	385736	409678	0.97	202335	200574	1.01
ジクロラシ	22295	18526	1.20	64749	57980	1.12	59029	64092	0.92	91810	85123	1.08	47374	44434	1.07
ジクロロミド	18352	14429	1.27	43746	43302	1.01	59536	64162	0.93	77752	76378	1.02	39792	41223	0.97
ジチオピリ	71902	69389	1.04	105742	109105	0.97	148180	153109	0.97	185861	200669	0.93	120349	124799	0.96
シニドニエチル	119445	112606	1.06	211983	254805	0.83	232422	259836	0.89	324237	343898	0.94	342591	321957	1.06
ジフェナミド	182468	170464	1.07	299133	318553	0.94	369045	413560	0.89	482072	488681	0.99	259713	259726	1.00
ジフェニル	343526	335822	1.02	556924	551169	1.01	544331	591519	0.92	874859	890089	0.98	509938	513156	0.99
シメチジン	100828	22465	4.49	105122	69828	1.51	209794	252678	0.83	320045	306285	1.04	-	-	-
ジメタメリン	261181	250388	1.04	468796	475078	0.99	581362	629247	0.92	684672	642268	1.07	565384	517000	1.09
ジメチナミド	68622	59110	1.08	107376	112366	0.96	126494	136735	0.92	172008	179909	0.96	109710	112667	0.97
ジメピレレート	188281	171459	1.10	390032	350460	1.11	345177	398036	0.87	488050	496458	0.98	308226	304759	1.01
スルプロホス	60637	59006	1.03	106067	107393	0.99	125577	134434	0.93	169731	168392	1.01	114640	117961	0.97
ソキサミド	120870	51996	2.32	11549	-	-	125140	141989	0.88	108642	112569	0.97	130852	106019	1.23
ターピシド	30369	15811	1.92	-	17089	-	62781	65867	0.95	29463	50505	0.58	41431	48688	0.85
チアゾピリ	29255	29152	1.00	54915	52682	1.04	55370	59368	0.93	74161	75232	0.99	49598	51539	0.96
テトラジホス	31170	34520	0.90	56264	53362	1.02	51030	56903	0.90	74203	77438	0.96	45416	46015	0.99
テトフェニラド	54533	55235	0.99	88973	88400	1.01	126730	133572	0.95	149434	152928	0.98	113178	115213	0.98
デメト-S-メチル	20243	12259	1.65	37781	40865	0.92	48270	49882	0.97	67741	64039	1.06	38760	37521	1.03
エ-(1-ナフチル)アセタミド	207239	205753	1.01	443190	423133	1.05	362901	421219	0.86	624840	589539	1.06	304361	326565	0.93
ナプロアニリド	79571	79990	0.99	157844	156088	1.01	166758	182033	0.92	211634	216544	0.98	150046	152533	0.98
ナプロヘド	38853	37772	1.03	63598	62095	1.02	78357	86230	0.91	95314	97262	0.98	64472	66912	0.96
ニトリアルイソプロピル	44279	27644	1.60	149174	144835	1.03	136718	146683	0.93	169071	156677	1.08	115137	105265	1.09
バクプロラゾール	118931	106168	1.12	1399500	245441	5.70	213036	234768	0.91	300522	291462	1.03	232604	242432	0.96
ハルフェンブロックス	82463	72380	1.14	129321	140490	0.92	194973	204355	0.95	255154	251358	1.02	200882	176683	1.14
ピベロホス	45144	42934	1.05	82367	77818	1.06	95743	103511	0.92	117209	117156	1.00	84472	89484	0.94
ピラフルフェンエチル	36717	34004	1.08	60707	59833	1.01	79680	82783	0.96	105159	104176	1.01	67287	70424	0.96
ピリダフェンチオン	63791	61410	1.04	130795	126066	1.04	125869	135880	0.93	159826	156857	1.02	117385	118954	0.99
ピロキロン	126516	123933	1.02	233726	219752	1.06	229215	256557	0.89	336902	344166	0.98	190801	202246	0.94
フェノキシカルブ	123305	62829	1.96	-	-	-	284208	313194	0.91	350164	251610	1.39	104032	112281	0.93
フェンチオカルブ	73071	67623	1.08	139691	138044	1.01	148914	165686	0.90	196299	194421	1.00	119842	124740	0.96
フェンクニルホス	132241	100470	1.32	235796	242341	0.97	249257	268914	0.93	354997	365308	0.97	220852	229234	0.96
フェントエート	47495	37735	1.26	86435	90996	0.95	92275	99558	0.93	130741	126419	1.03	85662	84796	1.01
フサライド	79551	76116	1.05	-	-	-	8056	9007	0.89	201975	209695	0.96	103023	102992	1.00
フタニホス	38412	7979	4.81	58706	42190	1.39	134641	118415	1.14	141342	130668	1.08	76615	62426	1.23
フビメート	44407	45306	0.98	71028	73396	0.97	93392	101885	0.92	115707	109772	1.05	80403	83496	0.96
フリラゾール	43963	33182	1.32	66372	61220	1.08	92362	97446	0.95	135256	134253	1.01	71914	65238	1.10
フルアクリピリム	82581	77249	1.07	172054	175173	0.98	189002	159447	1.19	223405	224434	1.00	153835	149277	1.03
フルフェンビルエチル	41668	40401	1.03	71806	68409	1.05	85870	90240	0.95	110409	112577	0.98	67363	69090	0.98
フルピジン	77509	75907	1.02	130445	142313	0.92	154498	169733	0.91	203247	203417	1.00	134751	139251	0.97
フルホス	79043	65966	1.20	122657	130922	0.94	173398	181564	0.96	219930	219824	1.00	147196	156328	0.94
フルベナゾール	29786	24723	1.20	81564	90726	0.90	68169	56395	1.21	88331	83299	1.06	4902	5458	0.90
フルモブチド	127562	128491	0.99	255949	242137	1.06	251258	278944	0.90	336562	333419	1.01	216800	212003	1.02
フルモホス	101820	78310	1.30	179252	187045	0.96	180567	195242	0.92	259780	256097	1.01	164093	161111	1.02
フルモホスエチル	49565	46412	1.07	96209	91041	1.06	89219	96264	0.93	126173	127705	0.99	74299	77208	0.96
ヘキサコナゾール	59723	53138	1.12	82151	83629	0.98	11512								

表 6-2. マトリックス効果の算出

分析対象	⑥ さけ			⑦ えび			⑧ 乳			⑨ 卵			⑩ はちみつ		
	A	B	A/B	A	B	A/B	A	B	A/B	A	B	A/B	A	B	A/B
アイオキニルオクタノエート	374352	360084	1.04	334264	333219	1.00	313596	300480	1.04	215110	214052	1.00	349940	312375	1.12
アクリナトリン	159331	171419	0.93	81027	92836	0.87	143188	153965	0.93	22651	29172	0.78	144837	123129	1.18
アクリナトリン	426208	431971	0.99	291444	294048	0.99	349820	357445	0.98	292529	298348	0.98	366112	384972	0.95
アシベンゾール-S-メチル	169301	169959	1.00	93492	95648	0.98	129612	129540	1.00	100573	104749	0.96	147923	140877	1.05
アセトクロール	90698	89923	1.01	72650	73022	1.00	68162	67911	1.00	70629	69571	1.02	88751	79095	1.12
アニコロス	147610	141531	1.04	110773	103256	1.07	120282	107652	1.12	78388	53699	1.46	110241	74299	1.48
イサゾノス	52089	52877	0.99	36694	37561	0.98	41514	42672	0.97	35493	35508	1.00	47035	43929	1.07
イソキサジフェンエチル	150380	104066	1.45	58265	62004	0.94	81030	83004	0.98	55338	62170	0.89	83745	81988	1.02
イソキサチオン	6350	-	-	3818	1314	2.91	33376	28751	1.16	15326	10317	1.49	8212	-	-
イソバカリカル (1)	117004	114800	1.02	98944	93474	1.01	97775	93139	1.05	83735	77331	1.08	97166	89534	1.09
イソバカリカル (2)	121836	124739	0.98	104773	106175	1.00	104419	104437	1.00	94476	89094	1.06	105886	97982	1.08
イソベンチン	242463	237593	1.02	194077	188273	1.03	184293	173629	1.06	171830	167357	1.03	231636	173227	1.34
ウニコナゾールP	303978	275134	1.10	255662	247530	1.03	246868	229011	1.08	200089	180404	1.11	276235	202729	1.36
エタフルラリン	33748	25037	1.35	33454	32417	1.03	35851	30400	1.18	32467	25890	1.25	31400	8236	3.81
エチルゼート	353875	69743	5.07	228804	192647	1.19	264919	227800	1.16	216348	161826	1.34	284539	181036	1.57
エフェンブロックス	961231	928975	1.02	726287	743195	0.98	780651	853024	0.92	715920	666427	1.07	762816	773487	0.99
オキサジキシル	100801	101248	1.00	70077	74919	0.94	81728	73181	1.12	79366	78440	1.01	96251	81522	1.18
オキシカルボキシ	242708	173755	1.40	21292	105057	0.69	212461	172041	1.23	-	-	-	91398	4142	22.07
キナノス	273766	273627	1.00	205684	209130	0.98	226637	225304	1.01	188348	183516	1.03	242277	227567	1.06
クロソリネート	252361	250736	1.01	170888	169353	1.01	202964	205671	0.99	153084	135513	1.13	220504	186438	1.18
クロマゾ	353616	351636	1.01	265659	232074	1.11	280733	289411	0.97	251785	261157	0.96	296700	284381	1.04
クロメブロックス	111823	108229	1.03	84818	84189	1.01	77734	79488	0.98	74025	75836	0.98	90335	97603	0.93
クロルエチルホス	31820	30478	1.04	20714	12014	1.72	24767	26496	0.92	20518	19974	1.03	27864	22135	1.26
クロルプロアム	93135	92532	1.01	70887	71204	1.00	72185	73411	0.98	69193	70979	0.97	78760	74587	1.06
シアラジン	64955	64974	1.00	53250	53451	1.00	51590	51477	1.00	42530	38087	1.12	62961	43158	1.46
シノホス	189235	187339	1.01	135926	132044	1.03	189372	138014	1.01	124676	124890	1.00	186679	153323	1.22
ジオキサチオン	11552	7346	1.57	10152	7584	1.34	5872	7136	0.82	7596	6807	1.12	7221	11457	0.63
シクロエート	203402	202853	1.00	180143	181681	0.99	148954	148616	1.00	155304	158949	0.98	190723	177588	1.07
ジクロフェンチオン	165400	161131	1.03	118036	118799	0.99	124278	121699	1.02	116315	116879	1.00	162442	146788	1.11
ジクロベニル	254561	261971	0.97	189738	188934	1.00	231183	239054	0.97	148935	175645	0.85	282067	210899	1.34
ジクロラン	78785	72443	1.09	48676	47728	1.02	62640	58413	1.07	46471	42925	1.08	64846	42279	1.53
ジクロルミド	43897	41388	1.06	32175	30768	1.05	35395	34594	1.02	33895	32711	1.04	58942	27818	2.10
ジチオピリ	157178	152124	1.03	120745	119253	1.01	117149	116721	1.00	107809	110822	0.97	141541	135144	1.05
ジニドエチル	368469	297472	1.24	195151	204613	0.95	242859	234591	1.04	231995	242652	0.96	306966	259993	1.18
ジフェナミド	399131	388858	1.03	331563	334945	0.99	300727	298464	1.01	290391	298739	0.97	366686	348618	1.05
ジフェニル	546567	579692	0.94	473028	467872	1.01	526402	570059	0.92	443907	453975	0.98	616354	558425	1.10
シメチジン	188305	161341	1.17	178757	160714	1.11	211298	168752	1.25	196019	134214	1.46	245246	106049	2.33
ジメチナミド	593288	586110	1.01	505957	513946	0.98	451725	442591	1.02	460330	473585	0.97	526459	500959	1.05
ジメチン	140050	137500	1.02	110478	112089	0.99	124898	104754	1.19	101922	102561	0.99	135824	122632	1.11
ジメチン	402252	406578	0.99	314648	321765	0.98	369975	335513	1.10	291242	286943	1.01	357705	335015	1.07
スルプロホス	143235	138643	1.03	101700	102195	1.00	102919	109296	0.94	99543	99655	1.00	124733	122457	1.02
トキサミド	244405	147347	1.66	59962	62670	0.96	228768	204547	1.12	18700	20522	0.91	215321	62754	3.43
ターシシ	75778	69801	1.09	50714	47966	1.06	53374	45830	1.16	49298	42529	1.16	70627	33799	2.09
テラピル	61920	62382	0.99	44950	45784	0.98	49643	50977	0.97	45243	46973	0.96	52156	50959	1.02
テトラジホ	65173	69820	0.93	44504	45025	0.99	55934	53174	1.05	37841	38070	0.99	54369	57616	0.94
テブフェピラ	128944	127218	1.01	104088	101058	1.03	93090	95177	0.98	88131	84559	1.04	100745	112016	0.90
デトロン-S-メチル	52674	48382	1.09	37772	33475	1.13	40023	36099	1.11	33841	28759	1.18	51564	24703	2.09
2-(1-ナフチル)アセタミド	445594	465426	0.96	322249	330225	0.98	361344	384226	0.94	328445	348541	0.94	410068	389309	1.05
ナロアミド	184366	183243	1.01	144444	142678	1.01	141960	147285	0.96	116619	115976	1.01	139673	143503	0.97
ナロバミド	79389	79924	0.99	67379	69123	0.97	68255	69103	0.99	56779	57796	0.98	61223	66086	0.93
ニトリアルイソプロピル	140731	133304	1.05	115986	115679	1.00	134337	131775	1.02	97215	79580	1.22	99483	71963	1.38
バクプロラゾール	352871	261865	1.36	194284	188276	1.03	226400	199622	1.11	181442	173737	1.04	208355	199134	1.05
ハルフェンブロックス	213838	204706	1.04	131308	136528	0.96	171153	179074	0.99	159584	160531	0.99	185691	171285	1.08
ピロホス	103663	100945	1.03	83774	77960	1.07	81483	80975	1.01	62513	57796	1.08	75025	72630	1.03
ピラフルフェンエチル	88583	86808	1.02	62515	61819	1.01	65515	65129	1.01	56596	57243	0.99	72337	69720	1.04
ピリダフェンチオン	153075	148343	1.03	113451	108151	1.05	118777	119376	0.99	88847	78856	1.13	109450	105288	1.04
ピロキロン	281063	284502	0.99	196889	200824	0.98	221070	226433	0.98	193858	207020	0.94	235507	229463	1.03
フェノキシカルブ	419449	314444	1.33	256590	244684	1.05	249472	218348	1.14	206654	161037	1.28	273798	164145	1.78
フェノチオカルブ	161719	158493	1.02	137716	149292	0.92	123862	117627	1.05	127410	139367	0.91	144520	141826	1.02
フェンクローホス	306292	292358	1.05	209258	205705	1.02	229812	220217	1.04	193732	179358	1.08	299788	211965	1.41
フェントエート	109631	106568	1.04	79870	78538	1.02	86567	82700	1.05	78376	72601	1.08	101071	83347	1.21
フサライド	180625	171040	1.06	6847	6969	0.98	130406	132942	0.98	111439	116627	0.96	164917	156197	1.06
ブタミホス	112226	93232	1.20	88941	88587	1.00	98271	83888	1.17	91327	74437	1.23	80887	84149	0.97
ブジリメート	96858	95430	1.01	83528	83563	1.00	75794	75776	1.00	76722	79734	0.96	85360	89588	0.95
フリラゾール	96014	91302	1.05	55362	46366	1.19	80354	75861	1.06	72637	69157	1.05	101331	73752	1.37
フルアクリピリム	186264	176467	1.06	127378	129028	0.99	151555	149884	1.01	128562	132179	0.97	144433	155298	0.93
フルフェンピルエチル	93450	93267	1.00	69069	69736	0.99	78056	82846	0.94	48379	53207	0.91	70223	72946	0.96
プロバジン	168205	167790	1.00	135138	136837	0.99	126538	127744	0.99	125059	129337	0.97	164154	153065	1.07
プロホス	184741	173993	1.07	143497	140189	1.02	133255	126653	1.05	126749	120936	1.06	142054	114480	1.24
プロベナゾール	97389	80448	1.21	41556	41993	0.99	65341	59810	1.09	9634	8188	1.18	76980	49871	1.54
プロモブチド	278100	283920	0.98	210272	217406	0.97	256218	235961	1.09	201798	210590	0.96	246926	246158	1.00
プロモホス	230900	220236	1.05	156328	152993	1.02	175468	167732	1.05	144800	131528	1.10	216498	154823	1.40
プロモホスエチル	105933	105834	1.00	74638	75575	0.99	85626	87334	0.98	70167	69786	1.01	91228	89160	1.02
ヘキサコナゾール	128627														

表 7. マトリックス効果の試料別評価

評価基準:(A/B)	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	うなぎ	さけ	えび	乳	卵	はちみつ
A:0.90~1.10	47	65	67	82	74	67	71	63	56	39
B-1:1.11~1.20	14	5	4	1	5	5	8	17	13	9
B-2:0.80~0.89	0	3	15	1	1	0	1	2	3	0
C-1:1.21~1.50	11	5	1	2	7	13	6	5	12	18
C-2:0.50~0.79	2	0	1	3	0	0	1	0	1	1
C-1:>1.50	15	6	0	0	1	4	3	3	4	20
C-2:<0.50	1	6	2	1	2	1	0	0	1	3

C-2には、不検出(ND)および解析不能を含む
A: Matrix-STDのピーク面積 (2回測定の平均値)
B: 溶媒-STDのピーク面積 (2回測定の平均値)

表 8. マトリックス効果の総合評価

評価基準:(A/B)	分析対象数	該当成分名
全試料で 0.90~1.10	25	
9試料で 0.90~1.10	11	
8試料で 0.90~1.10	13	
7試料で 0.90~1.10	9	アイコキシニルオクサノエート, アクリリトリン, イソキサリフェンエチル, イソロパリカルブ(2), クロロエトキシス, シクロラン, ニトロチルイソブ(ロ)ヒル, フリラジ(ル), XMC
6試料で 0.90~1.10	4	シド(ン)エチル, ハ(ク)ロブ(ト)ラジ(ル), ヘキサコナ(ル), トリミノストロピ(ン)[Z]
5試料で 0.90~1.10	8	アニコス, クニコナ(ル)P, オキサジキシル, シアジ(ン), テ(ト)ン-S-メチル, プ(ロ)ベ(ナ)ジ(ル), ホロソ, トラル(ル)ム
4試料で 0.90~1.10	4	エタフルラリン, ベ(ン)フルラリン, ホスファミド(ン), メタミロソ
3試料で 0.90~1.10	8	オキシカルボキシン, ジ(オ)キサリ(ン), ソ(キ)サミド(ン), タ(バ)シル, フェノキシカルブ, ベ(ノ)キシコ(ル), ホスファミド(ン)(2), メチオカルブ
2試料で 0.90~1.10	4	エチロセ(ート), プ(タ)ミル, ホスファミド(ン)(1), メ(ン)ズ(ア)ズ(ロ)ン
1試料で 0.90~1.10	3	イソキサチオン, シ(ル)フ(エ)ナミド(ン), モ(ノ)クロトス
全試料で範囲外 (<0.90, >1.10)	1	ベ(ン)シクロソ
全試料で 0.80~1.20	41	
9試料で 0.80~1.20	12	
8試料で 0.80~1.20	11	
7試料で 0.80~1.20	6	クロロエトキシス, シアジ(ン), ニトロチルイソブ(ロ)ヒル, プ(ロ)ベ(ナ)ジ(ル), トラル(ル)ム, トリミノストロピ(ン)[Z]
6試料で 0.80~1.20	5	タ(バ)シル, ベ(ノ)キシコ(ル), ベ(ン)フルラリン, ホスファミド(ン), メタミロソ
5試料で 0.80~1.20	6	エタフルラリン, ジ(オ)キサチオン, ソ(キ)サミド(ン), プ(タ)ミル, ホスファミド(ン)(2), メ(ン)ズ(ア)ズ(ロ)ン
4試料で 0.80~1.20	5	エチロセ(ート), オキシカルボキシン, シ(ル)フ(エ)ナミド(ン), フェノキシカルブ, ホスファミド(ン)(1)
3試料で 0.80~1.20	2	ベ(ン)シクロソ, メチオカルブ
2試料で 0.80~1.20	2	イソキサチオン, モ(ノ)クロトス
1試料で 0.80~1.20	0	
全試料で範囲外 (<0.80, >1.20)	0	
全試料で 0.50~1.50	59	
9試料で 0.50~1.50	11	
8試料で 0.50~1.50	8	
7試料で 0.50~1.50	5	タ(バ)シル, フェノキシカルブ, メ(ン)ズ(ア)ズ(ロ)ン, メタミロソ, モ(ノ)クロトス
6試料で 0.50~1.50	5	エチロセ(ート), シ(ル)フ(エ)ナミド(ン), ソ(キ)サミド(ン), ホスファミド(ン)(1)
5試料で 0.50~1.50	1	ベ(ン)シクロソ
4試料で 0.50~1.50	1	イソキサチオン
3試料で 0.50~1.50	0	
2試料で 0.50~1.50	0	
1試料で 0.50~1.50	0	
全試料で範囲外 (<0.50, >1.50)	0	

表 9-1. 添加回収率の算出結果(筋肉)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	102	104	102	92	108	102	5.9	6
アクリナトリン	0.01	72	78	71	76	96	79	10.1	13
アクリナトリン	0.01	70	71	68	64	73	69	3.4	5
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	102	99	89	105	116	102	9.8	10
アセクロール	0.01	103	104	106	97	101	102	3.4	3
アニコホス	0.01	108	107	95	99	107	103	5.8	6
イサゾホス	0.01	110	110	102	99	105	105	4.9	5
イソキサジフェンエチル	0.01	105	105	90	101	109	102	7.3	7
イソキサチオン	0.01	-	-	-	86	85	86	0.7	1
イプロバリカルブ (1)	0.01	89	93	96	97	111	97	8.3	9
イプロバリカルブ (2)	0.01	94	97	94	96	111	98	7.2	7
イプロベンホス	0.01	97	104	100	91	98	98	4.7	5
ウニコナゾールP	0.01	105	103	112	88	94	100	9.4	9
エタルフルリン	0.01	74	107	12	83	89	73	36.2	50
エチクロゼート	0.01	84	80	75	77	85	80	4.3	5
エトフェンブロックス	0.01	106	106	95	100	105	102	4.8	5
オキサジキシル	0.01	6	5	6	-	-	6	0.6	10
オキシカルボキシ	0.01	45	47	47	-	-	46	1.2	2
キナルホス	0.01	110	107	99	99	104	104	4.9	5
クロゾリネート	0.01	108	106	95	98	108	103	6.1	6
クロマゾン	0.01	106	102	93	96	104	100	5.5	5
クロメブロップ	0.01	104	110	103	95	102	103	5.4	5
クロルエトキシホス	0.01	101	91	76	88	105	92	11.4	12
クロルプロファミ	0.01	113	98	89	100	111	102	9.9	10
シアナジン	0.01	54	59	58	52	56	56	2.9	5
シアノホス	0.01	98	103	101	89	95	97	5.5	6
ジオキサチオン	0.01	114	138	136	155	154	139	16.7	12
ジクロエート	0.01	96	98	96	87	93	94	4.3	5
ジクロフェンチオン	0.01	102	107	103	95	102	102	4.3	4
ジクロベニル	0.01	77	63	60	65	75	68	7.5	11
ジクロラン	0.01	93	79	67	97	109	89	16.3	18
ジクロルミド	0.01	100	87	108	59	69	85	20.5	24
ジチオビル	0.01	104	109	106	94	100	103	5.8	6
シニドンエチル	0.01	103	106	99	94	98	100	4.6	5
ジフェナミド	0.01	88	91	91	80	87	87	4.5	5
ジフェニル	0.01	75	71	67	66	75	71	4.3	6
シフルフェナミド	0.01	139	123	107	89	105	113	19.0	17
ジメタメトリン	0.01	102	105	102	92	99	100	4.9	5
ジメテナミド	0.01	100	104	101	94	101	100	3.7	4
ジメビベレート	0.01	109	110	99	103	112	107	5.4	5
スルプロホス	0.01	105	106	108	96	98	103	5.3	5
ソキサミド	0.01	99	103	95	90	89	95	5.9	6
ターバシル	0.01	69	78	80	53	59	68	11.7	17
チアゾビル	0.01	110	105	96	101	112	105	6.5	6
テトラジロン	0.01	146	77	81	22	37	73	48.2	66
テブフェンピラド	0.01	106	109	104	96	101	103	5.0	5
デメトン-S-メチル	0.01	53	57	54	63	69	59	6.7	11
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	23	23	28	-	-	25	2.9	12
ナプロアニリド	0.01	108	109	96	98	106	103	6.0	6
ナプロバミド	0.01	108	112	98	94	112	105	8.3	8
ニトロターインソプロビル	0.01	89	82	64	91	97	85	12.7	15
バクプロトラゾール	0.01	103	103	102	91	94	99	5.7	6
ハルフェンブロックス	0.01	100	104	99	96	101	100	2.9	3
ビベロホス	0.01	111	111	101	102	107	106	4.8	4
ピラフルフェンエチル	0.01	101	105	103	92	99	100	5.0	5
ピリダフェンチオン	0.01	100	101	88	93	100	96	5.7	6
ピロキロン	0.01	46	44	42	45	52	46	3.8	8
フェノキシカルブ	0.01	107	99	104	95	95	100	5.4	5
フェノチオカルブ	0.01	102	106	104	94	92	100	6.2	6
フェンクローホス	0.01	106	108	104	95	101	103	5.1	5
フェントエート	0.01	104	112	109	94	104	105	6.8	7
フサライド	0.01	95	100	94	81	84	91	8.0	9
ブタミホス	0.01	114	115	97	92	98	103	10.6	10
ブリメート	0.01	102	99	101	94	106	100	4.4	4
フリラゾール	0.01	100	106	94	85	93	96	7.9	8
フルアクリピリム	0.01	115	107	101	100	99	104	6.7	6
フルフェンビルエチル	0.01	110	106	92	98	105	102	7.2	7
プロバジン	0.01	101	103	100	88	95	97	6.0	6
プロバホス	0.01	101	99	95	93	99	97	3.3	3
プロベナゾール	0.01	48	61	54	144	156	93	52.8	57
プロモブチド	0.01	106	108	96	96	104	102	5.7	6
プロモホス	0.01	107	111	107	91	100	103	7.9	8
プロモホスエチル	0.01	108	106	96	100	108	104	5.4	5
ヘキサコナゾール	0.01	92	102	99	90	96	96	4.9	5
ベノキサコール	0.01	107	97	87	94	104	98	8.0	8
ベブレート	0.01	111	100	112	75	85	97	16.3	17
ベンシクロン	0.01	108	112	101	-	-	107	5.6	5
ベンフルリン	0.01	95	108	32	83	87	81	29.0	36
ホサロン	0.01	105	107	102	94	99	101	5.1	5
ホスチアゼート (1)	0.01	63	72	54	70	82	68	10.4	15
ホスチアゼート (2)	0.01	75	64	51	64	70	65	9.0	14
ホスファミド	0.01	15	16	18	15	15	16	1.3	8
メカルバム	0.01	103	104	104	102	109	104	2.7	3
メタベンズチアズロン	0.01	84	103	109	122	95	103	14.3	14
メタミトロン	0.01	101	97	91	88	94	94	5.1	5
メチオカルブ	0.01	109	102	94	89	112	101	9.7	10
メミノストロピン [E]	0.01	89	87	82	80	88	85	4.0	5
メミノストロピン [Z]	0.01	74	79	66	67	75	72	5.5	8
モノクロトホス	0.01	24	21	17	11	11	17	5.8	35
XMC	0.01	92	88	80	88	97	89	6.2	7

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-2. 添加回収率の算出結果(脂肪)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
アクリナトリン	0.01	236	240	228	103	192	200	57.3	29
アクリナトリン	0.01	102	103	83	56	104	90	20.7	23
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	152	165	112	92	138	132	29.7	23
アセトクロール	0.01	130	161	159	108	153	142	22.8	16
アニロホス	0.01	135	149	115	80	134	123	26.7	22
イサゾホス	0.01	132	143	105	86	128	119	23.0	19
イソキサジフェンエチル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
イソキサチオン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
イプロバリカルブ (1)	0.01	144	146	125	102	139	131	18.3	14
イプロバリカルブ (2)	0.01	144	168	91	41	81	105	50.9	48
イプロベンホス	0.01	139	154	143	79	124	128	29.3	23
ウニコナゾールP	0.01	127	149	134	74	121	121	28.3	23
エタルフルラリン	0.01	119	149	125	76	112	116	26.4	23
エチクロゼート	0.01	127	138	110	65	132	114	29.5	26
エトフェンブロックス	0.01	173	202	142	86	133	147	43.7	30
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
オキシカルボキシ	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
キナルホス	0.01	126	151	113	73	126	118	28.6	24
クロソリネート	0.01	138	150	117	84	131	124	25.3	20
クロマゾン	0.01	136	147	117	79	127	121	26.1	22
クロメブロップ	0.01	123	154	142	81	111	122	28.4	23
クローエトキシホス	0.01	125	158	121	89	124	123	24.4	20
クローブプロファミ	0.01	141	147	123	84	132	125	24.9	20
シアナジン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
シアノホス	0.01	127	155	147	89	127	129	25.5	20
ジオキサチオン	0.01	154	181	120	107	143	141	29.0	21
シクロエート	0.01	131	147	141	94	128	128	20.6	16
ジクロフェンチオン	0.01	129	147	139	86	121	124	23.6	19
ジクロベニル	0.01	128	135	100	69	120	110	26.6	24
ジクロラン	0.01	114	145	104	72	121	111	26.6	24
ジクロルミド	0.01	126	135	127	82	104	115	21.6	19
ジチオピル	0.01	131	146	141	84	123	125	24.6	20
シニドンエチル	0.01	137	185	214	162	338	207	78.5	38
ジフェナミド	0.01	110	128	116	72	112	108	21.1	20
ジフェニル	0.01	149	156	117	83	118	125	29.2	23
シフルフェナミド	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ジメタメトリン	0.01	125	153	144	91	128	128	23.8	19
ジメチナミド	0.01	122	141	136	88	119	121	20.7	17
ジメビレレート	0.01	139	158	121	82	122	124	28.1	23
スルプロホス	0.01	131	148	138	86	121	125	23.8	19
ソキサミド	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ターバシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
チアゾピル	0.01	135	149	122	90	135	126	22.4	18
テトラジホス	0.01	126	156	120	81	137	124	27.7	22
テブフェンビラド	0.01	136	147	133	74	114	121	28.7	24
デモン-S-メチル	0.01	87	101	88	62	98	87	15.4	18
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	61	74	65	56	82	68	10.4	15
ナプロアニリド	0.01	141	156	101	62	106	113	36.8	33
ナプロバミド	0.01	148	156	122	86	146	132	28.5	22
ニトロタールイソプロピル	0.01	164	172	148	92	173	150	33.8	23
バクロブトラゾール	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
ハルフェンブロックス	0.01	90	120	78	51	85	85	24.8	29
ピペロホス	0.01	136	151	126	83	132	126	25.5	20
ピラフルフェンエチル	0.01	134	151	144	85	130	129	25.8	20
ピリダフェンチオン	0.01	147	149	116	92	135	128	23.9	19
ピロキロン	0.01	75	75	56	39	85	66	18.4	28
フェノキシカルブ	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
フェノチオカルブ	0.01	130	169	8	-	-	102	84.0	82
フェンクローホス	0.01	133	153	135	86	119	125	25.0	20
フェントエート	0.01	132	160	156	102	122	134	24.1	18
フサライド	0.01	130	182	152	-	-	155	26.1	17
ブタミホス	0.01	130	132	125	46	75	102	39.0	38
ブピリメート	0.01	105	137	125	-	110	119	14.6	12
フリラゾール	0.01	129	149	167	72	117	127	36.1	28
フルアクリピリム	0.01	-	121	125	-	442	229	184.2	80
フルフェンビルエチル	0.01	147	152	125	90	134	130	24.6	19
プロバジン	0.01	131	153	153	94	135	133	24.1	18
プロバホス	0.01	123	142	125	81	112	117	22.6	19
プロベナゾール	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
プロモブチド	0.01	148	153	131	96	135	133	22.4	17
プロモホス	0.01	130	153	142	87	123	127	25.1	20
プロモホスエチル	0.01	139	151	114	81	132	123	27.2	22
ヘキサコナゾール	0.01	134	150	161	104	126	135	22.0	16
ベノキサコール	0.01	143	147	111	65	108	115	33.1	29
ベブレート	0.01	129	144	152	91	130	129	23.4	18
ベンシクロン	0.01	260	274	281	87	252	231	81.2	35
ベンフルラリン	0.01	125	146	136	83	119	122	24.0	20
ホサロン	0.01	137	145	149	79	114	125	29.0	23
ホスチアゼート (1)	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ホスチアゼート (2)	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ホスファミド	0.01	-	41	-	-	43	42	1.4	3
メカルバム	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メタベンズチアズロン	0.01	113	115	104	84	128	109	16.3	15
メタミトロン	0.01	-	228	233	260	363	271	62.9	23
メチオカルブ	0.01	229	266	194	100	221	202	62.6	31
メトミノストロピン [E]	0.01	129	139	111	78	130	117	24.3	21
メトミノストロピン [Z]	0.01	101	106	83	55	106	90	21.8	24
モノクロトホス	0.01	46	48	40	31	143	62	46.0	75
XMC	0.01	120	131	99	64	117	106	26.2	25

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-3. 添加回収率の算出結果(肝臓)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
アクリナトリン	0.01	50	54	65	59	65	59	6.7	11
アクリナトリン	0.01	50	51	54	60	56	54	4.0	7
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	81	75	87	86	83	82	4.8	6
アセトクロール	0.01	91	99	94	102	96	96	4.3	4
アニロホス	0.01	86	89	89	90	89	89	1.5	2
イサゾホス	0.01	84	81	96	98	89	90	7.4	8
イソキサジフェンエチル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
イソキサチオン	0.01	97	89	91	96	87	92	4.4	5
イプロバリカルブ (1)	0.01	43	44	52	58	51	50	6.2	12
イプロバリカルブ (2)	0.01	52	54	49	65	60	56	6.4	12
イプロベンホス	0.01	86	88	86	93	91	89	3.1	4
ウニコナゾールP	0.01	93	92	87	93	89	91	2.7	3
エタルフルラリン	0.01	82	86	86	89	83	85	2.8	3
エチクロゼート	0.01	49	45	52	54	51	50	3.4	7
エトフェンブロックス	0.01	87	86	86	93	91	89	3.2	4
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
オキシカルボキシシン	0.01	1	4	7	6	7	5	2.5	51
キナルホス	0.01	76	63	70	63	64	67	5.7	9
クロゾリネート	0.01	86	85	91	97	90	90	4.8	5
クロマゾン	0.01	84	82	89	96	88	88	5.4	6
クロメブロップ	0.01	96	93	90	97	95	94	2.8	3
クロルエトキシホス	0.01	73	73	85	85	91	81	8.0	10
クロルプロファミ	0.01	83	82	89	99	94	89	7.2	8
シアナジン	0.01	51	55	50	50	45	50	3.6	7
シアノホス	0.01	86	95	89	94	88	90	3.9	4
ジオキサチオン	0.01	96	98	99	127	118	108	14.0	13
シクロエート	0.01	90	91	92	98	91	92	3.2	3
ジクロフェンチオン	0.01	90	94	89	95	89	91	2.9	3
ジクロベニル	0.01	53	50	59	75	60	59	9.7	16
ジクロラン	0.01	79	79	85	87	87	83	4.1	5
ジクロルミド	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
ジチオビル	0.01	92	96	91	97	90	93	3.1	3
シニドンエチル	0.01	77	70	69	66	68	70	4.2	6
ジフェナミド	0.01	77	80	77	83	76	79	2.9	4
ジフェニル	0.01	59	63	73	90	73	72	12.0	17
シフルフェナミド	0.01	94	100	108	113	100	103	7.5	7
ジメタメトリン	0.01	93	98	94	100	95	96	2.9	3
ジメテナミド	0.01	89	93	90	96	89	91	3.0	3
ジメビベレート	0.01	85	83	94	91	86	88	4.5	5
スルプロホス	0.01	90	94	90	95	91	92	2.3	3
ソキサミド	0.01	64	66	61	54	46	58	8.2	14
ターバシル	0.01	161	162	170	161	153	161	6.0	4
チアゾビル	0.01	86	85	92	96	94	91	4.9	5
テトラジホン	0.01	92	91	96	102	99	96	4.6	5
テブフェンピラド	0.01	96	97	93	98	95	96	1.9	2
デモン-S-メチル	0.01	43	32	46	49	31	40	8.2	20
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
ナプロアニリド	0.01	85	83	89	93	88	88	3.8	4
ナプロバミド	0.01	95	86	91	96	89	91	4.2	5
ニトロタールイソプロピル	0.01	90	88	96	94	86	91	4.1	5
バクロブトラゾール	0.01	70	78	82	114	94	88	17.1	20
ハルフェンブロックス	0.01	85	90	85	90	86	87	2.6	3
ビペロホス	0.01	90	89	95	99	95	94	4.1	4
ピラフルフェンエチル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ピリダフェンチオン	0.01	78	79	80	86	81	81	3.1	4
ピロキロン	0.01	32	33	36	39	37	35	2.9	8
フェノキシカルブ	0.01	94	98	94	101	97	97	2.9	3
フェノチオカルブ	0.01	96	98	96	98	95	97	1.3	1
フェンクロールホス	0.01	91	95	92	97	91	93	2.7	3
フェントエート	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
フサライド	0.01	88	83	82	88	80	84	3.6	4
ブタミホス	0.01	75	92	80	96	95	88	9.5	11
ブピリメート	0.01	98	97	96	96	92	96	2.3	2
フリラゾール	0.01	84	91	85	92	87	88	3.6	4
フルアクリピリム	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
フルフェンビルエチル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
プロバジン	0.01	90	94	90	95	89	92	2.7	3
プロバホス	0.01	83	87	85	89	85	86	2.3	3
プロベナゾール	0.01	99	93	89	100	100	96	5.0	5
プロモブチド	0.01	87	80	90	96	90	89	5.8	7
プロモホス	0.01	92	97	91	97	91	94	3.1	3
プロモホスエチル	0.01	84	82	90	95	89	88	5.1	6
ヘキサコナゾール	0.01	86	89	83	94	88	88	4.1	5
ベノキサコール	0.01	85	75	80	78	76	79	4.0	5
ベブレート	0.01	78	77	80	93	80	82	6.5	8
ベンシクロン	0.01	-	-	116	132	127	125	8.2	7
ベンフルラリン	0.01	82	87	84	89	83	85	2.9	3
ホサロン	0.01	95	98	91	94	86	93	4.5	5
ホスチアゼート (1)	0.01	57	54	63	66	57	59	4.9	8
ホスチアゼート (2)	0.01	57	68	68	78	76	69	8.3	12
ホスファミドン	0.01	3	5	5	7	6	5	1.5	29
メカルバム	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メタベンズチアズロン	0.01	64	67	80	103	95	82	17.0	21
メタミトロン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メチオカルブ	0.01	31	36	43	85	69	53	23.2	44
メトミノストロピン [E]	0.01	63	63	70	77	70	69	5.9	9
メトミノストロピン [Z]	0.01	54	58	62	62	63	58	4.3	7
モノクロトホス	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
XMC	0.01	69	69	76	80	76	74	4.8	7

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-4. 添加回収率の算出結果(腎臓)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	72	64	80	63	68	69	6.9	10
アクリナトリン	0.01	35	31	43	32	36	35	4.7	13
アクリナトリン	0.01	47	43	58	44	56	50	6.9	14
アスピソラル-S-メチル	0.01	78	69	97	72	89	81	11.8	15
アセトクロール	0.01	76	74	85	64	78	75	7.6	10
アニコホス	0.01	82	75	96	69	91	83	11.1	13
イサゾホス	0.01	85	80	96	75	103	88	11.5	13
イソキサジフェンエチル	0.01	36	43	35	32	-	37	4.7	13
イソキサチオン	0.01	83	69	84	60	71	73	10.1	14
イソキサチオン	0.01	83	69	84	60	71	73	10.1	14
イブロバリカルブ(1)	0.01	49	48	62	48	58	53	6.6	12
イブロバリカルブ(2)	0.01	49	46	62	48	59	53	7.2	14
イブロベンホス	0.01	71	66	80	61	70	70	7.0	10
ウニコナゾールP	0.01	64	60	75	57	69	65	7.2	11
エタルフルラリン	0.01	73	64	80	59	66	68	8.2	12
エチクロゼート	0.01	57	54	66	52	69	60	7.5	13
エトフェンブロックス	0.01	84	75	103	77	92	86	11.5	13
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
オキシカルボキシ	0.01	17	15	19	16	18	17	1.6	9
オキシカルボキシ	0.01	17	15	19	16	18	17	1.6	9
キナルホス	0.01	83	77	96	73	86	83	8.9	11
クロゾリネート	0.01	86	78	99	74	91	86	10.0	12
クロマゾン	0.01	78	71	92	70	88	80	9.9	12
クロメブロップ	0.01	77	70	89	72	101	82	13.0	16
クロメブロップ	0.01	77	70	89	72	101	82	13.0	16
クロルエトキシホス	0.01	90	67	93	74	82	81	10.8	13
クロルプロファミ	0.01	79	72	99	77	94	84	11.6	14
シアナジン	0.01	40	35	45	33	40	39	4.7	12
シアノホス	0.01	70	66	77	60	69	68	6.2	9
シアノホス	0.01	70	66	77	60	69	68	6.2	9
ジオキサチオン	0.01	100	94	125	131	143	119	20.9	18
ジクロエート	0.01	71	67	78	58	68	68	7.2	11
ジクロフェンチオン	0.01	75	70	83	66	74	74	6.3	9
ジクロベニル	0.01	51	48	55	28	42	45	10.5	23
ジクロラン	0.01	75	69	92	66	86	78	11.1	14
ジクロラン	0.01	75	69	92	66	86	78	11.1	14
ジクロルミド	0.01	55	54	56	40	50	51	6.6	13
ジチオビル	0.01	74	68	79	61	69	70	6.8	10
ジニドエチル	0.01	73	68	83	65	72	72	6.8	9
ジフェナミド	0.01	57	51	64	49	59	56	6.1	11
ジフェニル	0.01	58	55	63	33	50	52	11.5	22
ジフルフェナミド	0.01	77	73	85	70	79	77	5.8	8
ジフルフェナミド	0.01	77	73	85	70	79	77	5.8	8
ジメタメドリン	0.01	74	69	83	64	75	73	7.1	10
ジメチナミド	0.01	70	65	78	60	71	69	6.8	10
ジメビベレート	0.01	86	79	104	77	95	88	11.3	13
ジメビベレート	0.01	86	79	104	77	95	88	11.3	13
スルプロホス	0.01	74	68	83	63	72	72	7.4	10
ソキサミド	0.01	76	70	71	56	63	67	7.8	12
ターバシル	0.01	58	62	69	59	68	63	5.1	8
チアゾビル	0.01	83	77	94	73	90	83	8.7	10
テトラジホン	0.01	154	140	173	159	200	165	22.8	14
チブフェンピラド	0.01	75	72	85	67	77	75	6.6	9
チブフェンピラド	0.01	75	72	85	67	77	75	6.6	9
デメト-S-メチル	0.01	36	35	40	31	32	35	3.6	10
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ナブロアニリド	0.01	82	75	97	75	94	85	10.4	12
ナブロバミド	0.01	78	71	94	71	93	81	11.4	14
ナブロバミド	0.01	78	71	94	71	93	81	11.4	14
ニトロタールイソプロピル	0.01	83	85	107	76	100	90	12.8	14
バクプロトラゾール	0.01	72	61	95	67	86	76	14.0	18
ハルフェンブロックス	0.01	70	58	78	53	58	63	10.3	16
ピベロホス	0.01	88	81	100	82	101	90	9.6	11
ピラフルフェンエチル	0.01	62	61	69	56	51	60	6.8	11
ピラダフェンチオン	0.01	74	68	90	67	85	77	10.3	13
ピロキロン	0.01	32	29	38	29	38	33	4.5	14
フェノキシカルブ	0.01	70	68	80	72	84	75	6.9	9
フェノチオカルブ	0.01	75	66	85	64	72	72	8.3	11
フェンクローホス	0.01	75	70	83	65	74	73	6.7	9
フェントエート	0.01	76	71	85	64	74	74	7.6	10
フサライド	0.01	43	40	40	32	32	37	5.1	14
ブタミホス	0.01	74	67	84	61	71	71	8.6	12
ブピリメート	0.01	73	68	83	68	76	74	6.3	9
フリラゾール	0.01	70	63	75	58	64	66	6.6	10
フルアクリピリム	0.01	80	76	101	82	92	86	10.2	12
フルフェンビルエチル	0.01	79	72	94	72	89	81	10.0	12
プロバジン	0.01	72	68	80	62	73	71	6.6	9
プロバホス	0.01	64	62	80	55	65	65	9.1	14
プロベナゾール	0.01	35	33	30	28	28	31	3.1	10
プロモブチド	0.01	83	75	95	74	95	84	10.3	12
プロモホス	0.01	77	71	85	64	75	74	7.7	10
プロモホスエチル	0.01	83	74	97	75	90	84	9.8	12
ヘキサコナゾール	0.01	63	60	72	55	67	63	6.5	10
ベノキサコール	0.01	82	72	95	72	91	82	10.6	13
ベブレート	0.01	63	60	67	42	54	57	9.7	17
ベンシクロン	0.01	68	53	59	29	-	52	16.7	32
ベンフルラリン	0.01	71	65	77	58	64	67	7.2	11
ホサロン	0.01	75	72	80	62	72	72	6.6	9
ホスチアゼート(1)	0.01	44	36	57	41	60	48	10.4	22
ホスチアゼート(2)	0.01	49	45	59	47	62	52	7.6	15
ホスファミドン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メカルバム	0.01	65	56	75	53	60	62	8.6	14
メタベスチアズロン	0.01	25	1	-	26	41	23	16.5	71
メタミトロン	0.01	77	66	85	61	73	72	9.4	13
メチオカルブ	0.01	77	70	104	70	99	84	16.3	19
メトミノストロピン[E]	0.01	61	58	77	58	71	65	8.6	13
メトミノストロピン[Z]	0.01	49	46	57	46	57	51	5.6	11
モノクロトホス	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
XMC	0.01	64	58	76	57	74	66	8.8	13

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-5. 添加回収率の算出結果(うなぎ)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	104	72	62	28	26	58	32.6	56
アクリナトリン	0.01	128	125	123	101	95	114	15.2	13
アクリナトリン	0.01	83	78	83	70	73	77	5.9	8
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	123	118	115	104	99	112	10.0	9
アセトクロール	0.01	138	127	118	128	110	124	10.6	9
アニロホス	0.01	129	123	117	102	100	114	12.8	11
イサゾホス	0.01	126	126	117	112	100	116	10.9	9
イソキサジフェンエチル	0.01	77	101	51	38	46	63	26.0	41
イソキサチオン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
イプロバリカルブ (1)	0.01	126	130	135	98	111	120	15.2	13
イプロバリカルブ (2)	0.01	117	101	99	89	85	98	12.5	13
イプロベンホス	0.01	130	119	116	110	105	116	9.5	8
ウニコナゾールP	0.01	125	121	115	103	102	113	10.4	9
エタルフルラリン	0.01	129	122	117	108	96	114	12.8	11
エチクロゼート	0.01	92	76	69	56	52	69	16.1	23
エトフェンブロックス	0.01	117	107	97	94	85	100	12.3	12
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
オキシカルボキシ	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
キナルホス	0.01	120	119	119	106	99	113	9.6	8
クロゾリネート	0.01	124	119	112	101	100	111	10.7	10
クロマゾン	0.01	119	117	111	100	98	109	9.6	9
クロメプロップ	0.01	135	122	137	116	125	127	8.9	7
クロルエトキシホス	0.01	78	67	50	47	30	54	18.6	34
クロルプロファミ	0.01	125	119	113	106	99	112	10.3	9
シアナジン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
シアノホス	0.01	130	121	118	111	106	117	9.3	8
ジオキサチオン	0.01	127	130	115	115	108	119	9.2	8
ジクロエート	0.01	133	128	120	112	107	120	10.8	9
ジクロフェンチオン	0.01	133	127	121	116	111	122	8.7	7
ジクロベニル	0.01	125	125	119	105	106	116	9.9	9
ジクロラン	0.01	112	106	102	90	85	99	11.2	11
ジクロルミド	0.01	118	108	108	100	93	105	9.4	9
ジチオピル	0.01	136	130	124	116	110	123	10.4	8
シニドンエチル	0.01	130	119	134	128	146	131	9.8	7
ジフェナミド	0.01	113	113	109	103	98	107	6.6	6
ジフェニル	0.01	114	114	106	101	98	107	7.3	7
シフルフェナミド	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ジメタメトリン	0.01	133	115	113	114	101	115	11.5	10
ジメテナミド	0.01	131	120	122	111	106	118	9.8	8
ジメビベレート	0.01	104	110	112	85	79	98	15.0	15
スルプロホス	0.01	130	131	123	113	115	122	8.3	7
ソキサミド	0.01	130	120	102	69	97	104	23.5	23
ターバシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
チアゾピル	0.01	128	124	99	108	101	112	13.3	12
テトラジホ	0.01	117	118	103	91	93	104	12.8	12
テブフェンピラド	0.01	135	130	125	120	117	125	7.3	6
デメトン-S-メチル	0.01	79	84	80	66	65	75	8.7	12
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ナプロアニリド	0.01	124	121	112	104	103	113	9.6	8
ナプロハミド	0.01	125	120	121	100	92	112	14.6	13
ニトロタールイソプロピル	0.01	124	119	112	100	99	111	11.2	10
バクロブトラゾール	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
ハルフェンブロックス	0.01	137	130	117	107	113	121	12.4	10
ピベロホス	0.01	131	122	110	93	85	108	19.3	18
ピラフルフェンエチル	0.01	124	117	112	102	98	111	10.7	10
ピリダフェンチオン	0.01	119	113	105	93	94	105	11.5	11
ピロキロン	0.01	55	49	63	39	52	52	8.8	17
フェノキシカルブ	0.01	139	113	126	100	87	113	20.6	18
フェノチオカルブ	0.01	119	124	119	87	113	112	14.7	13
フェンクロールホス	0.01	131	129	121	116	112	122	8.2	7
フェントエート	0.01	122	118	118	112	122	118	4.1	3
フサライド	0.01	155	132	145	113	127	134	16.2	12
ブタミホス	0.01	148	159	125	125	103	132	21.9	17
ブピリメート	0.01	122	134	123	132	119	126	6.6	5
フリラゾール	0.01	134	125	117	104	118	120	11.1	9
フルアクリピリム	0.01	157	128	116	111	96	122	22.9	19
フルフェンピルエチル	0.01	122	115	109	97	94	107	11.8	11
プロバジン	0.01	132	125	121	111	108	119	9.9	8
プロバホス	0.01	130	123	122	113	111	120	7.8	7
プロベナゾール	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
プロモブチド	0.01	129	118	107	94	91	108	16.0	15
プロモホス	0.01	130	124	120	114	110	120	7.9	7
プロモホスエチル	0.01	123	119	114	105	99	112	9.9	9
ヘキサコナゾール	0.01	148	141	122	97	96	121	24.1	20
ベノキサコール	0.01	112	112	99	84	77	97	16.0	17
ベブレート	0.01	125	121	115	103	103	113	10.1	9
ベンシクロ	0.01	115	89	121	106	105	107	12.1	11
ベンフルラリン	0.01	135	127	120	112	107	120	11.3	9
ホサロン	0.01	135	127	122	119	117	124	7.2	6
ホスチアゼート (1)	0.01	73	63	75	56	50	63	10.7	17
ホスチアゼート (2)	0.01	63	73	72	62	55	65	7.5	12
ホスファミドン	0.01	17	20	22	14	18	18	3.0	17
メカルバム	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メタベンズチアズロン	0.01	98	114	106	96	100	103	7.3	7
メタミトロン	0.01	122	130	120	104	95	114	14.3	13
メチオカルブ	0.01	85	29	38	13	1	33	32.3	97
メトミノストロピン [E]	0.01	100	101	96	84	83	93	8.7	9
メトミノストロピン [Z]	0.01	96	57	70	56	53	66	17.8	27
モノクロトホス	0.01	8	2	12	9	9	8	3.7	46
XMC	0.01	105	98	97	84	82	93	9.8	11

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-6. 添加回収率の算出結果(さけ)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	95	93	76	78	84	85	8.6	10
アクリナトリン	0.01	43	42	40	44	39	42	2.1	5
アクリナトリン	0.01	67	69	70	71	72	70	1.9	3
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	90	92	94	97	95	94	2.7	3
アセトクロール	0.01	98	91	91	86	92	92	4.3	5
アニロホス	0.01	94	98	99	101	98	98	2.5	3
イサゾホス	0.01	99	97	98	104	101	100	2.8	3
イソキサジフェンエチル	0.01	105	70	143	155	11	97	58.5	60
イソキサチオン	0.01	92	79	61	49	16	59	29.3	49
イプロバリカルブ(1)	0.01	99	91	93	94	107	97	6.4	7
イプロバリカルブ(2)	0.01	94	96	83	89	106	94	8.6	9
イプロベンホス	0.01	98	93	87	88	89	91	4.5	5
ウニコナゾールP	0.01	94	91	85	85	91	89	4.0	5
エタルフルラリン	0.01	102	93	80	77	84	87	10.2	12
エチクロゼート	0.01	83	82	84	83	83	83	0.7	1
エトフェンブロックス	0.01	101	102	101	103	100	101	1.1	1
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
オキシカルボキシ	0.01	33	39	31	40	11	31	11.7	38
キナルホス	0.01	100	100	99	105	100	101	2.4	2
クロゾリネート	0.01	100	98	98	103	99	100	2.1	2
クロマゾン	0.01	96	95	96	100	95	96	2.1	2
クロメブロップ	0.01	100	99	88	92	90	94	5.4	6
クロルエトキシホス	0.01	105	96	98	107	96	100	5.2	5
クロルプロファミ	0.01	99	98	97	102	98	99	1.9	2
シアナジン	0.01	66	64	58	59	67	63	4.1	7
シアノホス	0.01	96	91	85	87	91	90	4.2	5
ジオキサチオン	0.01	111	107	107	122	111	112	6.1	6
シクロエート	0.01	96	94	84	87	91	90	4.9	5
ジクロフェンチオン	0.01	100	94	86	89	93	92	5.3	6
ジクロベニル	0.01	85	88	80	82	79	83	3.7	4
ジクロラン	0.01	96	95	94	99	93	95	2.3	2
ジクロルミド	0.01	90	82	63	64	74	75	11.6	16
ジチオピル	0.01	99	93	90	89	94	93	3.9	4
シニドエチル	0.01	95	91	86	88	90	90	3.4	4
ジフェナミド	0.01	85	81	75	76	79	79	4.0	5
ジフェニル	0.01	88	87	77	84	82	84	4.4	5
シフルフェナミド	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
ジメタメトリン	0.01	98	93	88	87	93	92	4.4	5
ジメチナミド	0.01	98	92	88	88	91	91	4.1	4
ジメピベレート	0.01	103	97	101	100	99	100	2.2	2
スルプロホス	0.01	97	93	87	89	92	92	3.8	4
ソキサミド	0.01	71	65	69	57	58	64	6.3	10
ターバシル	0.01	76	73	73	74	75	74	1.3	2
チアゾピル	0.01	102	98	99	99	105	101	2.9	3
テトラジホ	0.01	84	138	82	37	37	76	41.8	55
テブフェンピラド	0.01	101	95	90	89	95	94	4.8	5
デメト-S-メチル	0.01	63	61	50	52	58	57	5.6	10
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
ナプロアニリド	0.01	97	101	103	103	99	101	2.6	3
ナプロバミド	0.01	98	102	100	101	100	100	1.5	1
ニトロタールイソプロピル	0.01	92	95	98	97	87	94	4.4	5
バクロプロラゾール	0.01	118	117	156	158	117	133	21.7	16
ハルフェンブロックス	0.01	94	92	85	87	83	88	4.7	5
ピベロホス	0.01	103	100	101	99	96	100	2.6	3
ピラフルフェンエチル	0.01	96	93	87	83	89	90	5.1	6
ピリダフェンチオン	0.01	94	98	96	99	99	97	2.2	2
ピロキロン	0.01	47	50	52	52	52	51	2.2	4
フェノキシカルブ	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
フェノチオカルブ	0.01	95	91	89	91	92	92	2.2	2
フェンクロルホス	0.01	98	93	86	88	92	91	4.7	5
フェントエート	0.01	98	94	84	88	92	91	5.4	6
フサライド	0.01	97	91	85	84	91	90	5.3	6
ブタミホス	0.01	96	92	87	84	85	89	5.1	6
ブピリメート	0.01	97	94	88	88	92	92	3.9	4
フリラゾール	0.01	96	88	84	84	88	88	4.9	6
フルアクリピリム	0.01	95	96	118	117	88	103	13.8	13
フルフェンピルエチル	0.01	98	97	98	102	98	99	1.9	2
プロバジン	0.01	98	93	86	87	93	91	4.9	5
プロバホス	0.01	97	90	85	89	91	90	4.3	5
プロベナゾール	0.01	31	21	21	15	30	24	6.8	29
プロモブチド	0.01	99	98	102	101	103	101	2.1	2
プロモホス	0.01	99	91	86	88	93	91	5.0	6
プロモホスエチル	0.01	99	99	98	102	99	99	1.5	2
ヘキサコナゾール	0.01	115	98	89	84	90	95	12.2	13
ベノキサコール	0.01	113	107	108	119	107	111	5.2	5
ベブレート	0.01	94	89	78	86	93	88	6.4	7
ベンジクロ	0.01	119	113	87	97	102	104	12.7	12
ベンフルラリン	0.01	100	94	80	80	83	87	9.1	10
ホサロン	0.01	97	92	84	85	88	89	5.4	6
ホスチアゼート(1)	0.01	58	59	58	69	46	58	8.2	14
ホスチアゼート(2)	0.01	64	71	63	70	64	66	3.8	6
ホスファミドン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メカルバム	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
メタベンズチアズロン	0.01	82	99	94	101	107	97	9.4	10
メタミトロン	0.01	105	97	86	87	88	93	8.2	9
メチオカルブ	0.01	34	36	90	95	9	53	37.8	72
メトミノストロピン[E]	0.01	81	82	85	85	87	84	2.4	3
メトミノストロピン[Z]	0.01	67	65	66	69	75	68	4.0	6
モノクロトホス	0.01	25	23	13	18	17	19	4.8	25
XMC	0.01	85	83	86	91	85	86	3.0	3

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-7. 添加回収率の算出結果(えび)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	87	59	85	78	73	76	11.2	15
アクリナトリン	0.01	58	25	38	37	31	38	12.4	33
アクリナトリン	0.01	51	36	41	39	37	41	6.0	15
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	88	68	68	63	58	69	11.4	17
アセトクロール	0.01	88	68	79	71	70	75	8.3	11
アニロホス	0.01	91	69	77	76	68	76	9.2	12
イサゾホス	0.01	86	67	69	68	63	71	8.9	13
イソキサジフェンエチル	0.01	76	51	45	51	35	52	15.1	29
イソキサチオン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
イプロバリカルブ (1)	0.01	89	76	68	68	77	76	8.6	11
イプロバリカルブ (2)	0.01	93	71	76	73	62	75	11.3	15
イプロベンホス	0.01	87	63	76	69	67	72	9.4	13
ウニコナゾールP	0.01	83	62	73	67	65	70	8.3	12
エタルフルラリン	0.01	87	55	73	62	60	67	12.8	19
エチクロゼート	0.01	67	43	51	48	44	51	9.7	19
エトフェンブロックス	0.01	84	60	76	72	64	71	9.5	13
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
オキシカルボキシ	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
キナルホス	0.01	88	63	69	73	65	72	9.9	14
クロゾリネート	0.01	90	61	69	66	60	69	12.2	18
クロマゾン	0.01	88	63	67	61	57	67	12.2	18
クロメブロップ	0.01	91	65	80	71	67	75	10.7	14
クロルエトキシホス	0.01	91	58	69	62	66	69	12.9	19
クロルプロファミ	0.01	85	62	67	66	56	67	10.8	16
シアナジン	0.01	47	28	40	34	32	36	7.4	21
シアノホス	0.01	87	63	73	66	63	70	10.1	14
ジオキサチオン	0.01	91	61	66	73	67	72	11.7	16
ジクロエート	0.01	88	64	78	70	68	74	9.5	13
ジクロフェンチオン	0.01	88	58	76	68	66	71	11.4	16
ジクロベニル	0.01	56	36	46	36	45	44	8.3	19
ジクロラン	0.01	87	63	65	63	58	67	11.4	17
ジクロルミド	0.01	58	44	60	46	54	52	7.1	14
ジチオピル	0.01	93	65	82	71	70	76	11.3	15
シニドンエチル	0.01	85	66	74	68	65	72	8.3	12
ジフェナミド	0.01	74	53	64	58	56	61	8.3	14
ジフェニル	0.01	58	30	46	35	48	43	11.1	26
シフルフェナミド	0.01	101	70	86	76	79	82	11.9	14
ジメタメトリン	0.01	92	68	80	74	71	77	9.5	12
ジメチナミド	0.01	87	65	76	69	66	73	9.1	13
ジメビベレート	0.01	93	63	73	69	66	73	11.9	16
スルプロホス	0.01	89	59	78	68	66	72	11.7	16
ソキサミド	0.01	124	95	96	72	89	95	18.8	20
ターバシル	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
チアゾピル	0.01	96	65	76	70	64	74	13.1	18
テトラジホス	0.01	96	62	71	72	64	73	13.6	19
テブフェンピラド	0.01	94	65	81	73	70	77	11.3	15
デモン-S-メチル	0.01	44	39	38	27	25	35	8.2	24
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
ナブリアニド	0.01	94	67	74	72	64	74	11.8	16
ナブリアミド	0.01	95	70	79	73	66	77	11.3	15
ニトロタールイソプロピル	0.01	82	63	68	68	65	69	7.5	11
バクプロトラゾール	0.01	77	66	64	67	61	67	6.0	9
ハルフェンブロックス	0.01	90	51	69	65	53	66	15.6	24
ビベロホス	0.01	105	82	85	86	76	87	10.9	13
ピラフルフェンエチル	0.01	52	30	33	27	21	33	11.7	36
ピリダフェンチオン	0.01	84	61	66	63	59	67	10.1	15
ピロキロン	0.01	25	14	19	15	14	17	4.7	27
フェノキシカルブ	0.01	71	49	60	59	65	61	8.1	13
フェノチオカルブ	0.01	95	83	83	77	72	82	8.6	10
フェンクロルホス	0.01	91	62	76	67	65	72	11.7	16
フェントエート	0.01	90	65	83	72	77	77	9.7	12
フサライド	0.01	88	68	78	69	66	74	9.2	12
ブタミホス	0.01	94	72	79	69	66	76	11.2	15
ブピリメート	0.01	88	69	86	70	76	78	8.8	11
フリラゾール	0.01	81	59	64	51	52	61	12.2	20
フルアクリピリム	0.01	90	-	78	73	63	76	11.2	15
フルフェンピルエチル	0.01	80	51	43	40	34	50	18.1	36
フロバジン	0.01	92	68	80	70	70	76	10.1	13
フロバホス	0.01	89	64	77	68	67	73	10.2	14
プロベナゾール	0.01	188	-	182	148	159	169	18.9	11
プロモブチド	0.01	97	69	80	77	70	79	11.3	14
プロモホス	0.01	89	63	76	67	64	72	10.9	15
プロモホスエチル	0.01	87	56	67	64	57	66	12.5	19
ヘキサコナゾール	0.01	81	69	75	70	70	73	5.0	7
ベノキサコール	0.01	85	55	51	43	39	55	18.1	33
ベプレート	0.01	78	57	69	60	65	66	8.2	13
ベンシクロン	0.01	81	47	74	74	71	69	13.0	19
ベンフルラリン	0.01	87	55	73	63	59	67	12.8	19
ホサロン	0.01	94	70	85	76	73	80	9.8	12
ホスチアゼート (1)	0.01	61	37	43	41	36	44	10.1	23
ホスチアゼート (2)	0.01	63	48	50	59	51	53	5.9	11
ホスファミドン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メカルバム	0.01	97	83	95	92	83	90	6.6	7
メタベンズチアズロン	0.01	68	48	59	56	49	56	8.2	15
メタミトロン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
メチオカルブ	0.01	71	98	41	35	59	61	25.2	42
メトミノストロピン [E]	0.01	72	54	58	52	53	58	8.3	14
メトミノストロピン [Z]	0.01	47	27	34	29	26	33	8.6	26
モノクロトホス	0.01	15	4	10	13	10	10	4.2	40
XMC	0.01	71	49	54	49	47	54	9.8	18

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-8. 添加回収率の算出結果(乳)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	101	103	95	96	93	98	4.2	4
アクリナトリン	0.01	103	94	93	58	62	82	20.5	25
アクリナトリン	0.01	122	113	112	103	100	110	8.7	8
アスピエンソール-S-メチル	0.01	109	99	98	91	89	97	7.9	8
アセトクロール	0.01	106	101	95	91	92	97	6.4	7
アニロホス	0.01	126	115	114	100	99	111	11.3	10
イサゾホス	0.01	115	110	112	99	98	107	7.8	7
イソキサジフェンエチル	0.01	130	113	116	101	98	112	12.8	11
イソキサチオン	0.01	81	61	50	-	-	64	15.7	25
イソキサチオン	0.01	144	127	122	109	103	121	16.1	13
イプロバリカルブ(1)	0.01	137	119	126	103	97	116	16.4	14
イプロバリカルブ(2)	0.01	105	105	97	95	97	100	4.8	5
イプロベンホス	0.01	102	101	93	93	95	97	4.4	5
ウニコナゾールP	0.01	92	95	85	72	63	81	13.6	17
エタルフルラリン	0.01	119	110	110	108	107	111	4.8	4
エチクロゼート	0.01	116	106	106	94	97	104	8.7	8
エトフェンブロックス	0.01	125	100	87	114	155	116	26.0	22
オキサジキシル	0.01	137	112	120	82	91	108	22.2	20
オキシカルボキシ	0.01	119	110	109	101	100	108	7.7	7
キナルホス	0.01	116	106	106	96	96	104	8.4	8
クロゾリネート	0.01	115	107	106	98	97	105	7.4	7
クロマゾン	0.01	104	104	97	99	95	100	4.1	4
クロメブロップ	0.01	115	106	103	88	85	99	12.6	13
クロルエトキシホス	0.01	112	102	107	99	101	104	5.3	5
クロルプロファミ	0.01	107	104	98	90	89	98	8.1	8
シアナジン	0.01	108	101	97	92	92	98	6.7	7
シアノホス	0.01	140	132	142	145	128	137	7.1	5
ジオキサチオン	0.01	93	91	87	84	86	88	3.7	4
ジクロエート	0.01	106	106	98	90	90	98	8.0	8
ジクロフェンチオン	0.01	78	60	70	67	62	67	7.1	11
ジクロベニル	0.01	111	96	93	95	97	98	7.2	7
ジクロラン	0.01	93	87	95	54	70	80	17.5	22
ジクロルミド	0.01	110	109	103	95	96	103	7.0	7
ジチオビル	0.01	101	98	91	92	112	99	8.5	9
シニドンエチル	0.01	107	106	100	87	88	98	9.6	10
ジフェナミド	0.01	75	56	69	68	61	66	7.4	11
ジフェニル	0.01	107	109	108	140	141	121	17.8	15
シフルフェナミド	0.01	106	106	99	91	91	99	7.5	8
ジメタメトリン	0.01	114	112	103	86	23	88	37.8	43
ジメチナミド	0.01	146	132	124	103	105	122	18.2	15
ジメピベレート	0.01	104	101	96	94	95	98	4.3	4
スルプロホス	0.01	120	106	94	99	99	104	10.1	10
ソキサミド	0.01	121	115	110	77	70	99	23.4	24
ターバシル	0.01	123	112	110	101	98	109	9.9	9
チアゾビル	0.01	47	54	55	81	67	61	13.4	22
テトラジホン	0.01	105	105	100	94	94	100	5.5	6
テブフェンピラド	0.01	98	85	81	87	80	86	7.2	8
デメト-S-メチル	0.01	127	105	101	98	99	106	12.0	11
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	129	117	112	97	99	111	13.2	12
ナプロアニリド	0.01	124	117	115	94	100	110	12.5	11
ナプロバミド	0.01	118	107	105	93	90	103	11.3	11
ニトロタールイソプロピル	0.01	82	83	93	98	99	91	8.1	9
バクプロラゾール	0.01	103	101	99	97	99	100	2.3	2
ハルフェンブロックス	0.01	122	112	114	102	100	110	9.1	8
ピベロホス	0.01	108	109	104	96	101	104	5.3	5
ピラフルフェンエチル	0.01	121	113	109	100	100	109	9.0	8
ピリダフェンチオン	0.01	110	96	95	95	94	98	6.7	7
ピロキロン	0.01	98	96	109	98	80	96	10.4	11
フェノキシカルブ	0.01	109	107	100	92	94	100	7.6	8
フェノチオカルブ	0.01	104	102	95	88	89	96	7.3	8
フェンクローホス	0.01	109	107	100	93	96	101	6.9	7
フェントエート	0.01	103	99	94	80	81	91	10.5	11
フサライド	0.01	102	100	93	92	91	96	5.0	5
ブタミホス	0.01	103	102	95	93	96	98	4.4	5
ブピリメート	0.01	103	103	95	88	91	96	6.9	7
フリラゾール	0.01	133	115	115	97	97	111	15.1	14
フルアクリリウム	0.01	124	114	112	102	100	110	9.7	9
フルフェンビルエチル	0.01	107	106	100	94	92	100	6.8	7
プロバジン	0.01	105	105	97	97	92	99	5.7	6
プロバホス	0.01	91	79	68	283	278	160	110.5	69
プロベナゾール	0.01	156	136	133	101	108	127	22.3	18
プロモブチド	0.01	105	102	97	87	85	95	8.9	9
プロモホス	0.01	120	110	109	100	98	107	8.8	8
プロモホスエチル	0.01	108	105	97	93	90	99	7.7	8
ヘキサコナゾール	0.01	117	105	104	96	98	104	8.2	8
ベノキサコール	0.01	96	84	85	73	75	83	9.2	11
ベブレート	0.01	116	113	107	96	93	105	10.2	10
ベンシクロン	0.01	96	96	86	73	69	84	12.6	15
ベンフルラリン	0.01	115	114	107	99	98	107	8.0	8
ホサロン	0.01	124	104	102	91	87	102	14.4	14
ホスチアゼート(1)	0.01	133	120	106	98	100	111	14.8	13
ホスチアゼート(2)	0.01	125	115	118	100	100	112	11.2	10
ホスファミド	0.01	221	212	150	-	-	194	38.7	20
メカルバム	0.01	203	212	208	216	185	205	12.1	6
メタベンズチアズロン	0.01	105	106	99	84	90	97	9.6	10
メタミトロン	0.01	119	110	112	97	96	107	10.0	9
メチオカルブ	0.01	126	111	113	102	100	110	10.4	9
メトミノストロピン[E]	0.01	126	112	110	96	97	108	12.3	11
メトミノストロピン[Z]	0.01	132	94	103	74	76	96	23.6	25
モノクロトホス	0.01	115	101	101	98	97	102	7.3	7
XMG	0.01	115	101	101	98	97	102	7.3	7

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-9. 添加回収率の算出結果(卵)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	86	104	106	120	111	105	12.5	12
アクリナトリン	0.01	54	79	79	70	100	76	16.7	22
アクリナトリン	0.01	84	113	103	110	115	105	12.6	12
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	84	113	110	111	126	109	15.3	14
アセトクロール	0.01	83	110	119	132	120	113	18.4	16
アニロホス	0.01	78	106	103	102	114	101	13.5	13
イサツホス	0.01	89	122	110	109	122	110	13.5	12
イソキサジフェンエチル	0.01	78	102	76	82	123	92	20.1	22
イソキサチオン	0.01	67	163	86	256	237	162	85.5	53
イプロバリカルブ (1)	0.01	98	124	108	115	117	112	9.9	9
イプロバリカルブ (2)	0.01	79	105	108	107	117	103	14.3	14
イプロベンホス	0.01	81	109	114	120	117	108	15.7	15
ウニコナゾールP	0.01	85	117	131	141	125	120	21.3	18
エタルフルラリン	0.01	76	104	106	117	107	102	15.4	15
エチクロゼート	0.01	85	110	96	109	136	107	19.1	18
エトフェンプロックス	0.01	55	112	84	115	90	91	24.3	27
オキサジキシル	0.01	64	106	105	125	113	103	23.0	22
オキシカルボキシシン	0.01	-	-	-	-	-	ND	-	-
キナルホス	0.01	82	112	100	117	123	107	16.2	15
クロソリネート	0.01	81	105	108	115	126	107	16.6	16
クロマゾン	0.01	85	108	107	106	116	104	11.5	11
クロメプロップ	0.01	77	114	105	119	109	105	16.4	16
クロルエトキシホス	0.01	86	102	92	86	97	93	7.0	8
クロルプロファミ	0.01	86	103	105	106	113	103	10.0	10
シアナジン	0.01	73	119	107	143	141	117	28.7	25
シアノホス	0.01	79	113	114	127	119	110	18.4	17
ジオキサチオン	0.01	120	174	154	160	174	156	22.2	14
ジクロエート	0.01	69	93	100	105	99	93	14.2	15
ジクロフェンチオン	0.01	79	112	111	122	115	108	16.7	15
ジクロベニル	0.01	51	43	48	44	49	47	3.4	7
ジクロラン	0.01	82	110	104	97	116	102	13.1	13
ジクロルミド	0.01	57	85	67	80	80	72	12.7	18
ジチオビル	0.01	83	113	116	122	112	109	15.2	14
シニドニエチル	0.01	70	104	109	138	118	108	24.8	23
ジフェナミド	0.01	83	116	114	125	121	112	16.7	15
ジフェニル	0.01	46	42	52	49	52	48	4.3	9
シフルフェナミド	0.01	68	137	115	137	126	117	28.7	25
ジメタメトリン	0.01	82	113	116	125	118	111	16.7	15
ジメテナミド	0.01	80	112	115	120	117	109	16.4	15
ジメビレレート	0.01	81	110	100	114	124	106	16.3	15
スルプロホス	0.01	83	114	115	124	117	111	15.9	14
ゾキサミド	0.01	127	207	159	128	165	157	32.8	21
ターバシル	0.01	68	110	105	121	117	104	21.2	20
チアソビル	0.01	83	116	107	113	122	108	15.1	14
テトラジホン	0.01	79	115	107	119	120	108	17.0	16
テブフェンピラド	0.01	83	115	118	123	119	112	16.2	15
デメトン-S-メチル	0.01	67	97	102	118	113	99	20.0	20
Z-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	82	106	100	103	119	102	13.3	13
ナプロアニリド	0.01	83	106	99	108	112	102	11.4	11
ナプロバミド	0.01	85	115	104	123	136	113	19.3	17
ニトロタールイソプロビル	0.01	76	110	99	104	123	102	17.3	17
パクロブトラゾール	0.01	77	117	107	130	153	117	28.1	24
ハルフェンプロックス	0.01	74	99	105	114	100	98	14.9	15
ピベロホス	0.01	86	114	103	110	116	106	12.1	11
ピラフルフェンエチル	0.01	85	112	122	123	118	112	15.7	14
ピリダフェンチオン	0.01	79	106	99	104	107	99	11.6	12
ピロキロン	0.01	92	115	109	110	121	109	10.8	10
フェノキシカルブ	0.01	84	114	120	128	130	115	18.6	16
フェノチオカルブ	0.01	81	113	117	122	121	111	17.0	15
フェンクローホス	0.01	81	114	116	125	121	111	17.5	16
フェントエート	0.01	76	112	128	121	119	111	20.5	18
フサライド	0.01	78	112	113	128	129	112	20.6	18
ブタミホス	0.01	81	115	115	130	120	112	18.5	16
ブピリメート	0.01	80	113	120	126	127	113	19.4	17
フリラゾール	0.01	79	116	113	122	117	109	17.3	16
フルアクリピリム	0.01	-	105	107	106	112	108	3.1	3
フルフェンビルエチル	0.01	74	102	83	82	112	91	15.8	17
フロバジン	0.01	79	115	114	125	121	111	18.3	17
フロバホス	0.01	84	114	117	128	120	113	16.8	15
フロベナゾール	0.01	-	-	-	-	-	IF	-	-
フロモブチド	0.01	92	117	116	116	127	114	12.9	11
フロモホス	0.01	80	114	117	128	119	112	18.4	17
フロモホスエチル	0.01	81	112	102	119	132	109	19.2	18
ヘキサコナゾール	0.01	83	110	113	116	116	108	14.0	13
ベノキサコール	0.01	94	109	109	104	118	107	8.8	8
ベプレート	0.01	59	64	79	87	72	72	11.3	16
ベンシクロン	0.01	70	137	133	159	129	126	33.2	26
ベンフルラリン	0.01	74	112	107	118	107	104	17.2	17
ホサロン	0.01	76	97	117	119	115	105	18.3	17
ホスチアゼート (1)	0.01	82	108	102	104	154	110	26.6	24
ホスチアゼート (2)	0.01	62	97	100	93	154	101	33.2	33
ホスファミド	0.01	79	114	111	109	147	112	24.1	22
メカルバム	0.01	85	128	136	148	125	124	23.8	19
メタベンズチアズロン	0.01	142	219	217	238	171	197	39.6	20
メタミトリン	0.01	82	115	122	125	113	111	17.2	15
メチオカルブ	0.01	-	101	90	94	259	136	82.1	60
メトミノストロビン [E]	0.01	82	111	101	119	134	109	19.5	18
メトミノストロビン [Z]	0.01	77	109	95	104	110	99	13.7	14
モノクロトホス	0.01	67	103	98	100	129	99	22.0	22
XMC	0.01	76	103	101	97	130	101	19.3	19

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 9-10. 添加回収率の算出結果(はちみつ)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	81	66	78	117	127	94	26.6	28
アクリナトリン	0.01	98	93	96	72	77	87	11.9	14
アクリナトリン	0.01	92	91	89	81	93	89	4.8	5
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	91	86	93	73	83	85	7.9	9
アセトクロール	0.01	78	66	73	92	109	84	17.1	20
アニロホス	0.01	97	93	98	88	99	95	4.5	5
イサゾホス	0.01	87	87	85	77	91	85	5.2	6
イソキサジフェンエチル	0.01	101	92	96	77	91	91	9.0	10
イソキサチオン	0.01	-	-	-	91	75	83	11.3	14
イプロバリカルブ (1)	0.01	97	94	91	84	94	92	4.9	5
イプロバリカルブ (2)	0.01	98	93	92	84	92	92	5.0	5
イプロベンホス	0.01	79	65	74	94	110	84	17.8	21
ウニコナゾールP	0.01	81	70	85	84	107	85	13.5	16
エタルフルラリン	0.01	53	40	49	82	85	62	20.4	33
エチクロゼート	0.01	94	87	91	86	106	93	8.0	9
エトフェンブックス	0.01	97	92	94	89	100	94	4.3	5
オキサジキシル	0.01	83	69	77	83	114	85	17.1	20
オキシカルボキシ	0.01	95	90	99	96	128	102	15.1	15
キナルホス	0.01	95	91	91	86	98	92	4.5	5
クロリネート	0.01	91	88	87	80	92	88	4.7	5
クロマゾン	0.01	85	84	85	73	84	82	5.2	6
クロメブロッブ	0.01	83	67	78	102	112	88	18.3	21
クロルエトキシホス	0.01	74	78	84	51	58	69	13.9	20
クロルプロファミ	0.01	83	82	83	73	88	82	5.4	7
シアナジン	0.01	80	66	75	87	107	83	15.4	19
シアノホス	0.01	76	63	71	86	105	80	16.2	20
ジオキサチオン	0.01	47	87	-	-	-	67	28.3	42
シクロエート	0.01	51	47	55	69	80	60	13.7	23
ジクロフェンチオン	0.01	69	57	67	88	99	76	17.1	22
ジクロベニル	0.01	38	43	47	36	34	40	5.3	13
ジクロラン	0.01	87	78	81	73	83	80	5.3	7
ジクロルミド	0.01	43	35	45	49	65	47	11.1	23
ジチオビル	0.01	79	65	74	93	103	83	15.2	18
シニドンエチル	0.01	85	68	79	101	112	89	17.5	20
ジフェナミド	0.01	83	67	76	84	109	84	15.6	19
ジフェニル	0.01	31	35	38	24	25	31	6.1	20
シフルフェナミド	0.01	85	67	74	92	99	83	13.0	16
ジメタメトリン	0.01	81	65	76	80	108	82	15.9	19
ジメテナミド	0.01	79	65	73	85	102	81	14.0	17
ジメビベレート	0.01	94	90	92	82	94	90	5.0	6
スルプロホス	0.01	83	68	78	104	106	88	16.6	19
ゾキサミド	0.01	77	60	68	94	109	82	19.9	24
ターバシル	0.01	88	62	80	71	107	82	17.2	21
チアゾビル	0.01	97	94	90	82	101	93	7.3	8
テトラジホン	0.01	125	105	104	92	102	106	12.0	11
テブフェンピラド	0.01	82	66	77	104	110	88	18.6	21
デメトン-S-メチル	0.01	69	55	63	70	99	71	16.6	23
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	93	90	88	81	92	89	4.8	5
ナプロアニリド	0.01	99	95	96	87	99	95	4.9	5
ナプロバミド	0.01	98	91	90	86	97	92	5.0	5
ニトロタールイソプロピル	0.01	86	78	80	87	94	85	6.3	7
バクプロトラゾール	0.01	91	89	88	86	101	91	5.9	6
ハルフェンブックス	0.01	81	66	75	108	110	88	19.9	23
ビベロホス	0.01	103	96	98	88	101	97	5.8	6
ピラフルフェンエチル	0.01	84	69	80	94	111	88	15.9	18
ピリダフェンチオン	0.01	95	93	94	84	94	92	4.5	5
ピロキロン	0.01	95	89	91	83	95	91	5.0	5
フェノキシカルブ	0.01	82	65	75	86	101	82	13.4	16
フェノチオカルブ	0.01	81	66	76	93	107	85	15.9	19
フェンクロールホス	0.01	72	61	69	93	100	79	16.7	21
フェントエート	0.01	83	68	77	96	109	87	16.1	19
フサライド	0.01	80	64	74	87	107	82	16.1	20
ブタミホス	0.01	76	61	70	93	110	82	19.5	24
ブピリメート	0.01	80	66	75	78	108	81	15.8	19
フリラゾール	0.01	74	60	68	81	104	77	16.8	22
フルアクリリウム	0.01	102	92	92	84	108	96	9.4	10
フルフェンビルエチル	0.01	98	93	95	85	99	94	5.6	6
プロバジン	0.01	83	65	76	99	110	87	18.0	21
プロバホス	0.01	88	64	80	94	107	87	16.0	19
プロベナゾール	0.01	70	51	61	185	248	123	88.5	72
プロモブチド	0.01	91	91	89	81	93	89	4.7	5
プロモホス	0.01	76	63	70	97	105	82	18.0	22
プロモホスエチル	0.01	91	89	87	90	101	92	5.5	6
ヘキサコナゾール	0.01	80	67	79	79	108	83	15.2	18
ベノキサコール	0.01	89	84	81	77	90	84	5.4	6
ベブレート	0.01	38	36	43	45	57	44	8.2	19
ベンシクロン	0.01	84	64	78	98	121	89	21.7	24
ベンフルラリン	0.01	53	40	50	84	87	63	21.3	34
ホサロン	0.01	82	64	74	103	115	88	21.0	24
ホスチアゼート (1)	0.01	93	90	96	84	98	92	5.5	6
ホスチアゼート (2)	0.01	97	91	94	88	100	94	4.7	5
ホスファミドン	0.01	96	92	94	85	100	93	5.5	6
メカルバム	0.01	82	66	77	102	119	89	21.2	24
メタベンチアズロン	0.01	100	147	86	85	112	106	25.5	24
メタミトロン	0.01	73	58	67	96	107	80	20.5	26
メチオカルブ	0.01	91	89	86	84	97	89	5.0	6
メトミノストロピン [E]	0.01	98	92	95	87	99	94	4.9	5
メトミノストロピン [Z]	0.01	96	87	88	88	101	92	6.2	7
モノクロトホス	0.01	98	88	86	84	103	92	8.3	9
XMC	0.01	87	85	84	86	97	88	5.3	6

ND: 不検出, IF: 妨害の江一驚で解析不能

表 10. 平均回収率の統計解析

分析対象	平均回収率の分布 ^{a)}							総平均値 -中央値	判定 ^{b)}	備考
	総平均値	最小値	25p%	中央値	75p%	最大値	例数			
アイオキシニルオクタノエート	86	58	74	90	99	105	8	-4	A	脂肪、肝臓は不検出
アクリナドリン	81	35	46	78	86	200	10	4	A	
アザコナゾール	76	41	58	74	90	110	10	2	A	
アシベンゾラールS-メチル	96	69	83	96	107	132	10	1	A	
アセトクロール	100	75	86	97	110	142	10	4	A	
アニロホス	99	76	91	100	109	123	10	0	A	
イサゾホス	99	71	89	103	109	119	10	-3	A	
イソキサジフェンエチル	81	37	60	92	98	112	8	-11	A	脂肪、肝臓は不検出
イソキサチオン	88	59	69	83	89	162	7	5	A	GC/MS測定に注意(直線性)
イプロバリカルブ(1)	95	50	80	97	118	131	10	-2	A	
イプロバリカルブ(2)	89	53	79	96	102	116	10	-7	A	
イプロベンホス	96	70	85	95	106	128	10	1	A	
ウニコナゾールP	95	65	86	94	110	121	10	1	A	
エタルフルリン	86	62	69	83	98	116	10	3	A	
エチクロゼート	82	50	62	82	104	114	10	0	A	GC/MS測定に注意(夾雑成分)
エトファンブロックス	99	71	90	97	102	147	10	2	A	
オキサジキシル	78	6	65	94	106	116	4	-17	a	乳、卵、はちみつのみ分析可
オキシカルボキシ	52	5	21	39	88	108	6	13	C	GC/MS測定に注意(感度)
キナルホス	97	67	85	103	108	118	10	-6	A	
クロゾリネート	98	69	89	102	106	124	10	-3	A	
クロマゾン	95	67	84	98	105	121	10	-3	A	
クロメブロップ	99	75	90	97	105	127	10	2	A	
クロロエトキシホス	86	54	72	87	98	123	10	0	A	
クロルプロファミ	97	67	85	101	104	125	10	-4	A	
シアナジン	68	36	47	60	87	117	8	8	B-2	GC/MS測定に注意(感度)
シアンホス	95	68	83	94	107	129	10	1	A	
ジオキサチオン	117	67	109	119	139	156	10	-2	A	GC/MS測定に注意(直線性)
ジクロエート	91	60	78	91	94	128	10	0	A	
ジクロフェンチオン	96	71	80	95	107	124	10	1	A	
ジクロベニル	68	40	46	63	79	116	10	5	B-2	回収率の損失に注意
ジクロラン	90	67	81	92	99	111	10	-2	A	
ジクロルミド	76	47	52	75	85	115	9	1	A	肝臓は不検出
ジチオビル	98	70	86	98	108	125	10	0	A	
シニドンエチル	104	70	76	95	106	207	10	9	A	
ジフェナミド	87	56	79	86	105	112	10	2	A	
ジフェニル	70	31	49	69	81	125	10	1	B-2	回収率の損失に注意
シフルフェナミド	99	77	83	103	115	121	7	-4	A	GC/MS測定に注意(夾雑成分)
ジメタメリン	97	73	85	98	108	128	10	0	A	
ジメチナミド	94	69	83	91	107	121	10	3	A	
ジメビレート	100	73	89	99	107	124	10	1	A	
スルプロホス	98	72	89	95	109	125	10	3	A	
ソキサミド	92	58	67	95	104	157	9	-3	A	
ターバシル	93	63	71	82	102	161	7	11	C	GC/MS測定難
チアゾビル	100	74	92	103	109	126	10	-3	A	
テトラジホン	99	61	74	100	108	165	10	-1	A	
テプフェンピラド	99	75	90	98	110	125	10	1	A	
デメトンS-メチル	64	35	44	65	83	99	10	-1	B-2	回収率の損失に注意
2-(1-ナフチル)アセタミド	78	25	68	89	102	106	5	-11	a	乳、卵、はちみつのみ分析可
ナプロアニリド	99	74	90	102	109	113	10	-3	A	
ナプロバミド	101	77	91	103	112	132	10	-1	A	
ニトタールイソプロピル	98	69	86	93	103	150	10	6	A	
バクプロトラゾール	95	67	85	91	104	133	8	4	A	脂肪、うなぎは不検出
ハルファンブロックス	90	63	86	88	100	121	10	2	A	
ピベロホス	102	87	95	103	108	126	10	-1	A	
ピラフルフェンエチル	92	33	88	100	111	129	9	-8	A	肝臓は不検出
ピリダフェンチオン	95	67	84	97	104	128	10	-1	A	
ピロキロン	60	17	38	52	85	109	10	8	B-2	回収率の損失に注意
フェノキシカルブ	92	61	80	97	103	115	8	-4	A	GC/MS測定に注意(夾雑成分)
フェノチオカルブ	95	72	87	99	102	112	10	-3	A	
フェンクローホス	97	72	82	95	109	125	10	2	A	
フェントエート	100	74	87	101	111	134	9	-1	A	肝臓は不検出
フサライド	95	37	83	91	107	155	10	5	A	
ブタミホス	95	71	84	93	103	132	10	3	A	
ブピリメート	98	74	84	97	110	126	10	1	A	
フリラゾール	93	61	80	92	106	127	10	1	A	
フルアクリピリム	115	76	96	104	111	229	9	11	A	GC/MS測定に注意(感度)
フルフェンビルエチル	96	50	91	99	107	130	9	-3	A	肝臓は不検出
プロバジン	98	71	88	95	108	133	10	3	A	
プロバホス	95	65	86	94	110	120	10	1	A	
プロベナゾール	99	24	62	96	142	169	7	3	A	GC/MS測定に注意(直線性)
プロモブチド	103	79	89	102	113	133	10	1	A	
プロモホス	97	72	84	95	110	127	10	3	A	
プロモホスエチル	98	66	89	102	109	123	10	-3	A	
ヘキサコナゾール	96	63	84	96	106	135	10	1	A	
ペノキサコール	93	55	83	98	106	115	10	-4	A	
ペブレート	83	44	68	83	95	129	10	1	A	
ベンジクロン	112	52	93	106	121	231	10	6	A	GC/MS測定に注意(夾雑成分)
ベンフルラリン	88	63	71	85	100	122	10	4	A	
ホサロン	98	72	88	97	107	125	10	1	A	
ホステアゼート(1)	72	44	58	63	92	110	9	9	B-2	GC/MS測定に注意(感度)
ホステアゼート(2)	75	52	65	66	94	111	9	9	B-2	GC/MS測定に注意(感度)
ホスファミドン	57	5	17	42	103	112	7	15	a	乳、卵、はちみつのみ分析可
メカルバム	111	62	89	97	119	194	6	14	C	GC/MS測定に注意(夾雑成分)
メタベンズチアズロン	108	23	86	103	108	205	10	5	A	GC/MS測定に注意(直線性)
メタミロン	117	72	90	96	112	271	8	21	A	GC/MS測定に注意(夾雑成分)
メチオカルブ	92	33	55	87	106	202	10	5	A	
メトミノストロピン [E]	88	58	73	89	105	117	10	-1	A	
メトミノストロピン [Z]	74	33	60	70	92	108	10	4	A	
モノクロトホス	50	8	15	41	93	99	8	10	a	乳、卵、はちみつのみ分析可
XMC	86	54	77	89	99	106	10	-3	A	

^{a)} 平均回収率の相平均値、最小値、25p%:25パーセンタイル値、中央値、75p%:75パーセンタイル値、平均回収率の例数

^{b)} 平均回収率の中央値による判定基準。A: 70~120%、B-1: 121~200%、B-2: 50~69%、C: >200、<50、例数10未満または検量線の直線性が著しく不良な成分。

表 11. 平均回収率の中央値による総合評価

評価条件 (平均回収率の中央値)	分析対象 成分数	備考
A : 70~120%	76	
(a) : 乳, 卵, はちみつのみ分析可	4	オキサジキシル, 2-(1-ナフチル)アセタミド*, ホスファミン, モノクロトホス
B-1 : 121~200%	0	
B-2 : 50~69%	7	シアナジン, シクロペニル, シフェニル, テマトン-S-メチル, ピロキロン, ホスチアセート (1, 2)
C: 分析困難	3	オキシカルボキシン, ターバシル*, メカルバム

評価基準範囲の平均回収率 (n=5) が得られた検討対象成分数

* GC/MS測定が困難と判断した3成分

表 12. 平均回収率の試料別評価

評価基準 (平均回収率, %)	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	うなぎ	えび	さけ	乳	卵	はちみつ
A : 70~120	76	22	58	46	54	43	70	78	79	80
B-1 : 121~200	1	44	2	1	15	1	1	7	7	1
B-2 : 50~69	7	3	14	28	8	28	9	4	0	5
C-1 : >200	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0
C-2* : <50	6	16	16	15	13	18	10	0	4	4

評価基準範囲の平均回収率 (n=5) が得られた検討対象成分数

* C-2には, 不検出(ND)および解析不能を含む

表 13. 回収率の変動の試料別評価

評価基準 (RSD, %)	筋肉	脂肪	肝臓	腎臓	うなぎ	えび	さけ	乳	卵	はちみつ
20%以下	84	35	74	81	72	69	77	81	72	65
21~30%	1	31	2	3	3	8	2	7	13	21
31%以上	5	9	2	2	5	6	5	2	3	4
評価対象外	0	15	12	4	10	7	6	0	2	0

標準偏差パーセント(RSD, n=5, %)が評価基準範囲であった検討対象成分数

表 14-1. 添加回収率の再現性確認結果(肝臓)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	73	-	54	44	43	54	13.9	26
アクリナトリン	0.01	59	50	44	47	47	49	5.8	12
アクリナトリン	0.01	44	44	48	49	53	48	3.8	8
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	89	68	70	58	51	67	14.4	21
アセクロール	0.01	95	90	88	91	85	90	3.7	4
アニロホス	0.01	92	99	86	86	87	90	5.6	6
イサゾホス	0.01	86	95	87	87	89	89	3.6	4
イソキサジフェンエチル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
イソキサチオン	0.01	98	94	83	75	68	84	12.6	15
イプロバリカルブ (1)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
イプロバリカルブ (2)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
イプロベンホス	0.01	84	76	73	73	71	75	5.1	7
ウニコナゾールP	0.01	75	81	78	73	69	75	4.6	6
エタルフルラリン	0.01	85	85	79	77	74	80	4.9	6
エチクロゼート	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
エトフェンブロックス	0.01	96	92	95	92	86	92	3.9	4
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
オキシカルボキシシン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
キナルホス	0.01	90	56	81	49	49	65	19.2	30
クロゾリネート	0.01	97	95	89	93	89	93	3.6	4
クロマゾン	0.01	87	83	82	87	80	84	3.1	4
クロメブロップ	0.01	95	84	88	91	86	89	4.3	5
クロルエトキシホス	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
クロルプロファミ	0.01	100	92	95	91	95	95	3.5	4
シアナジン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
シアノホス	0.01	86	82	74	75	75	78	5.3	7
ジオキサチオン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロエート	0.01	94	90	80	85	83	86	5.6	6
ジクロフェンチオン	0.01	92	88	86	82	81	86	4.5	5
ジクロベニル	0.01	74	71	69	75	70	72	2.6	4
ジクロラン	0.01	71	79	69	69	67	71	4.7	7
ジクロルミド	0.01	75	70	67	72	46	66	11.6	18
ジチオピル	0.01	96	89	87	84	86	88	4.6	5
シニドンエチル	0.01	41	27	16	26	16	25	10.3	41
ジフェナミド	0.01	56	74	59	65	62	63	6.9	11
ジフェニル	0.01	96	87	83	86	81	87	5.8	7
シフルフェナミド	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ジメタメトリン	0.01	93	88	85	86	86	88	3.2	4
ジメテナミド	0.01	91	85	80	79	82	83	4.8	6
ジメビベレート	0.01	77	85	91	102	92	89	9.2	10
スルプロホス	0.01	84	75	80	86	80	81	4.2	5
ゾキサミド	0.01	111	127	91	111	65	101	23.8	24
ターバシル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
チアゾピル	0.01	100	93	84	95	86	92	6.6	7
テトラジホス	0.01	108	108	98	96	100	102	5.7	6
テブフェンピラド	0.01	97	93	88	93	86	91	4.4	5
デメトン-S-メチル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ナプロアニリド	0.01	86	87	82	87	83	85	2.3	3
ナプロバミド	0.01	95	95	79	100	105	95	9.8	10
ニトロタールイソプロピル	0.01	85	70	67	63	48	67	13.3	20
バクロプトラゾール	0.01	63	68	75	68	78	70	6.0	9
ハルフェンブロックス	0.01	98	90	85	84	85	88	5.9	7
ピベロホス	0.01	95	95	92	97	90	94	2.8	3
ピラフルフェンエチル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ピリダフェンチオン	0.01	80	83	77	91	81	82	5.3	6
ピロキロン	0.01	35	35	33	29	31	33	2.6	8
フェノキシカルブ	0.01	90	92	94	95	91	92	2.1	2
フェノチオカルブ	0.01	90	91	82	96	85	89	5.4	6
フェンクローホス	0.01	94	86	86	83	85	87	4.2	5
フェントエート	0.01	56	-	-	27	22	-	-	-
フサライド	0.01	83	70	71	71	65	72	6.6	9
ブタミホス	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ブピリメート	0.01	92	88	89	84	84	87	3.4	4
フリラゾール	0.01	76	78	72	72	71	74	3.0	4
フルアクリピリム	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
フルフェンピルエチル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
プロバジン	0.01	78	75	75	65	69	72	5.3	7
プロバホス	0.01	83	79	78	78	76	79	2.6	3
プロベナゾール	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモブチド	0.01	94	92	86	92	90	91	3.0	3
プロモホス	0.01	92	89	83	83	81	86	4.7	5
プロモホスエチル	0.01	99	97	89	89	91	93	4.7	5
ヘキサコナゾール	0.01	90	90	93	79	82	87	6.0	7
ベノキサコール	0.01	85	62	79	66	63	71	10.4	15
ベプレート	0.01	93	85	79	83	79	84	5.8	7
ベンシクロン	0.01	-	83	96	85	86	88	5.8	7
ベンフルラリン	0.01	86	83	76	78	73	79	5.3	7
ホサロン	0.01	86	83	71	80	75	79	6.0	8
ホスチアゼート (1)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ホスチアゼート (2)	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ホスファミドン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
メカルバム	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
メタベンズチアズロン	0.01	531	221	301	336	331	344	114.2	33
メタミトロン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
メチオカルブ	0.01	83	83	77	84	83	82	2.8	3
メトミノストロピン [E]	0.01	54	58	58	59	59	58	2.1	4
メトミノストロピン [Z]	0.01	50	45	45	53	55	50	4.6	9
モノクロトホス	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
XMG	0.01	73	68	70	70	68	70	2.0	3

表 14-2. 添加回収率の再現性確認(えび)

分析対象	添加濃度 (mg/kg)	回収率(%)					平均回収率	SD	RSD
		No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5			
アイオキシニルオクタノエート	0.01	75	72	55	71	81	71	9.7	14
アクリナトリン	0.01	68	58	50	43	58	55	9.4	17
アクリナトリン	0.01	44	44	34	41	41	41	4.1	10
アシベンゾラル-S-メチル	0.01	76	74	62	76	66	71	6.4	9
アセトクロール	0.01	70	69	59	70	69	67	4.7	7
アニロホス	0.01	75	77	62	66	70	70	6.2	9
イサゾホス	0.01	77	72	56	70	75	70	8.3	12
イソキサジフェンエチル	0.01	58	45	34	-	-	46	12.0	26
イソキサチオン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
イプロバリカルブ (1)	0.01	65	78	64	73	78	72	6.8	10
イプロバリカルブ (2)	0.01	64	64	55	64	78	65	8.2	13
イプロベンホス	0.01	83	78	57	60	74	70	11.4	16
ウニコナゾールP	0.01	73	68	56	58	73	66	8.1	12
エタルフルリン	0.01	70	64	47	55	69	61	9.8	16
エチクロゼート	0.01	43	43	36	44	41	41	3.2	8
エトフェンブロックス	0.01	64	68	42	62	66	60	10.5	17
オキサジキシル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
オキシカルボキシ	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
キナルホス	0.01	68	69	45	63	64	62	9.7	16
クロゾリネート	0.01	68	69	50	64	62	63	7.6	12
クロマゾン	0.01	69	71	56	68	62	65	6.1	9
クロメブロップ	0.01	77	82	65	68	83	75	8.2	11
クロルエトキシホス	0.01	56	61	40	41	52	50	9.2	18
クロルプロファミ	0.01	56	53	33	49	51	48	9.0	19
シアナジン	0.01	31	32	22	20	28	27	5.4	20
シアノホス	0.01	73	70	58	60	74	67	7.5	11
ジオキサチオン	0.01	116	126	107	111	126	117	8.6	7
ジクロエート	0.01	73	70	53	60	75	66	9.4	14
ジクロフェンチオン	0.01	71	69	53	60	75	66	8.9	14
ジクロベニル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ジクロラン	0.01	74	76	51	67	54	64	11.4	18
ジクロルミド	0.01	41	-	46	46	44	44	2.4	5
ジチオビル	0.01	77	75	55	64	77	70	9.8	14
シニドンエチル	0.01	70	64	50	57	60	60	7.5	12
ジフェナミド	0.01	64	66	54	54	64	60	5.9	10
ジフェニル	0.01	58	55	25	63	32	47	16.9	36
シフルフェナミド	0.01	72	75	51	94	71	73	15.3	21
ジメタメトリン	0.01	79	75	62	67	78	72	7.4	10
ジメテナミド	0.01	74	72	59	61	71	67	6.9	10
ジメビベレート	0.01	70	67	52	69	69	65	7.6	12
スルプロホス	0.01	73	65	54	63	79	67	9.6	14
ソキサミド	0.01	71	77	46	50	59	61	13.3	22
ターバシル	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
チアソビル	0.01	80	77	59	66	66	70	8.7	12
テトラジホス	0.01	79	68	57	76	67	69	8.6	12
テブフェンピラド	0.01	77	72	57	65	73	69	7.9	11
デメト-S-メチル	0.01	40	41	27	38	40	37	5.8	16
2-(1-ナフチル)アセタミド	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
ナプロアニリド	0.01	74	71	55	72	68	68	7.6	11
ナプロバミド	0.01	83	82	68	78	77	78	5.9	8
ニトタールイソプロビル	0.01	74	69	55	66	67	66	7.0	11
バクロブトラゾール	0.01	72	68	52	59	61	62	7.8	13
ハルフェンブロックス	0.01	55	48	36	41	49	46	7.4	16
ピベロホス	0.01	77	80	61	69	71	72	7.4	10
ピラフルフェンエチル	0.01	27	15	2	4	3	10	10.8	105
ピリダフェンチオン	0.01	64	69	57	59	64	63	4.7	8
ピロキロン	0.01	16	21	12	24	15	18	4.8	27
フェノキシカルブ	0.01	89	82	70	72	86	80	8.4	11
フェノチオカルブ	0.01	84	80	67	73	143	89	30.7	34
フェンクローホス	0.01	75	69	56	65	74	68	7.7	11
フェントエート	0.01	78	73	56	57	73	67	10.2	15
フサライド	0.01	72	68	57	60	73	66	7.2	11
ブタミホス	0.01	75	71	63	63	75	69	6.1	9
ブピリメート	0.01	77	78	59	58	77	70	10.3	15
フリラゾール	0.01	74	69	52	55	67	63	9.4	15
フルアクリピリム	0.01	82	74	72	73	86	77	6.2	8
フルフェンビルエチル	0.01	58	33	26	25	17	32	15.7	49
プロバジン	0.01	78	75	58	64	74	70	8.4	12
プロバホス	0.01	74	69	58	60	73	67	7.4	11
プロベナゾール	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
プロモブチド	0.01	80	80	60	75	75	74	8.2	11
プロモホス	0.01	73	69	54	61	73	66	8.3	13
プロモホスエチル	0.01	66	64	42	61	60	59	9.6	16
ヘキサコナゾール	0.01	73	63	50	54	66	61	9.3	15
ベノキサコール	0.01	73	65	44	62	45	58	12.8	22
ベプレート	0.01	62	59	38	55	62	55	10.0	18
ベンシクロン	0.01	80	69	45	56	81	66	15.6	24
ベンフルラリン	0.01	67	62	41	54	64	58	10.5	18
ホサロン	0.01	78	75	62	67	78	72	7.2	10
ホスチアゼート (1)	0.01	42	29	20	33	36	32	8.2	26
ホスチアゼート (2)	0.01	55	50	43	54	46	50	5.1	10
ホスファミン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
メカルバム	0.01	77	85	58	67	79	73	10.7	15
メタベンズチアズロン	0.01	59	49	45	41	59	51	8.2	16
メタミトロン	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
メチオカルブ	0.01	47	77	36	54	60	55	15.3	28
メトミノストロピン [E]	0.01	55	54	45	51	53	52	4.0	8
メトミノストロピン [Z]	0.01	47	49	45	50	45	47	2.3	5
モノクロホス	0.01	13	11	7	9	8	10	2.4	25
XMC	0.01	55	59	40	53	48	51	7.3	14

表 15. 平均回収率の再現性確認評価

評価基準 (平均回収率, %)	肝臓		えび	
	第1試行	第2試行	第1試行	第2試行
A : 70~120	58	52	43	22
B-1 : 121~200	2	0	1	0
B-2 : 50~69	14	8	28	44
C-1 : >200	0	1	0	0
C-2* : <50	16	29	18	24

評価基準範囲の平均回収率 (n=5) が得られた検討対象成分数

* C-2には, 不検出(ND)および解析不能成分を含む

表 16. 肝臓試料における抽出条件の比較

抽出条件	イソキサジフェニエチル	ピラフルフェニエチル	フェントレート	フルフェニルエチル
標準条件*	ND	4	4	4
酸性条件**	79	71	72	81

添加濃度 0.1 mg/kgでの平均回収率 (n=3, %)

* GC/MSによる通知一斉試験法(平成18年度試験成績を流用)

** 添加回収試料に 0.5 mol/Lリン酸 20 mLを加えた他は, 通知一斉試験法と同様

表 17. 分析法の適用が困難と判断した分析対象成分

分析対象成分	備考
オキシカルボキシン	8種試料で回収不良で, GC/MS一斉測定難(感度)
ターバシル	GC/MS一斉測定が困難(直線性, 感度)
メカルバム	4種試料で回収不良で, GC/MS一斉測定難(夾雑成分の影響大)