

表3. 外部精度管理試料の均質性確認結果

化合物名	条件	濃度 (ng/g)						N	平均値 (ng/g)	標準 偏差	変動 係数 (%)	平方和		自由度	分散	分散比	P-値	F境界値
		濃度 (ng/g)										上段:容器間 下段:容器内						
		容器1	容器2	容器3	容器4	容器5	容器6											
エスプロカルブ	試行1	90.7	101.3	92.4	93.3	94.8	105.5	6	96.3	5.8	6.0	78.8	5	15.8	0.296	0.899	4.387	
	試行2	108.5	99.5	94.2	98.6	94.3	88.5	6	97.3	6.8	6.9	319.7	6	53.3				
クロルピリホス	試行1	138.5	153.4	114.2	124.2	135.8	125.5	6	131.9	13.7	10.4	704.2	5	140.8	1.083	0.454	4.387	
	試行2	137.0	142.3	147.9	131.1	150.8	130.9	6	140.0	8.4	6.0	780.3	6	130.1				
ジエトフェンカルブ	試行1	120.0	114.6	145.2	138.2	116.6	162.3	6	132.8	19.0	14.3	375.4	5	75.1	0.100	0.988	4.387	
	試行2	155.4	152.2	121.3	101.8	138.1	99.1	6	128.0	24.5	19.2	4512.0	6	752.1				
ブプロフェジン	試行1	74.4	74.3	69.5	68.7	71.1	81.3	6	73.2	4.6	6.3	102.4	5	20.5	0.799	0.588	4.387	
	試行2	80.3	79.5	69.7	72.7	79.0	68.4	6	74.9	5.3	7.1	153.8	6	25.6				
クレンキシムメチル	試行1	104.3	98.4	123.5	122.6	106.3	133.1	6	114.7	13.6	11.8	63.6	5	12.7	0.032	0.999	4.387	
	試行2	126.7	123.4	99.5	94.9	111.7	85.8	6	107.0	16.3	15.2	2367.0	6	394.6				
テブフェンピラド	試行1	69.8	82.2	69.8	70.8	77.7	81.7	6	75.3	5.9	7.9	73.6	5	14.7	0.515	0.758	4.387	
	試行2	81.5	78.6	81.1	74.3	74.5	75.2	6	77.5	3.3	4.3	171.4	6	28.6				
フェナリモル	試行1	59.4	60.1	65.2	63.0	57.3	73.6	6	63.1	5.8	9.3	43.8	5	8.8	0.168	0.965	4.387	
	試行2	71.6	63.7	56.3	67.1	66.9	57.0	6	63.8	6.1	9.5	312.4	6	52.1				
ビテルタノール	試行1	86.1	98.6	87.4	86.7	89.2	85.0	6	88.8	5.0	5.6	71.5	5	14.3	0.393	0.838	4.387	
	試行2	93.1	83.9	97.8	82.9	88.4	92.1	6	89.7	5.7	6.4	218.2	6	36.4				
イミダクロプリド	試行1	100.9	103.2	100.8	111.8	93.0	109.0	6	103.1	6.7	6.5	158.1	5	31.6	0.257	0.921	4.387	
	試行2	116.4	111.5	104.8	94.6	111.2	86.1	6	104.1	11.6	11.1	736.9	6	122.8				
テブフェノジド	試行1	67.0	53.1	74.8	70.3	62.3	80.2	6	68.0	9.5	14.0	140.5	5	28.1	0.240	0.931	4.387	
	試行2	57.7	69.4	67.3	54.5	62.9	52.9	6	60.8	6.8	11.2	702.4	6	117.1				

表4. 外部精度管理試料の安定性試験結果

化合物名	濃度 (ng/g)							
	試行1	試行2	試行3	試行4	試行5	試行6	試行7	試行8
エスプロカルブ	72.4	73.4	63.4	69.5	64.0	62.6	60.5	66.6
クロルピリホス	118.4	122.3	99.4	107.1	93.7	96.2	87.0	96.0
ジエトフェンカルブ	169.2	153.4	154.7	151.7	138.1	156.8	144.2	148.0
ブプロフェジン	58.7	58.6	55.9	58.1	57.2	56.3	56.1	58.1
クレソキシムメチル	143.0	133.3	116.4	131.0	113.3	132.4	126.3	126.5
テブフェンピラド	94.9	88.2	78.5	87.5	78.3	80.6	74.8	82.0
フェナリモル	37.7	31.0	29.5	30.0	25.0	29.8	26.9	31.4
ビテルタノール	53.7	54.9	43.6	42.2	44.5	51.6	45.7	48.6
イミダクロプリド	106.0	104.5	107.9	94.6	99.4	120.6	98.3	107.4
テブフェノジド	92.5	90.1	79.2	84.8	80.0	87.4	81.2	86.0

化合物名	条件	N	平均値 (ng/g)	標準偏差	変動係数 (%)	回収率 (%)	残存率 (%)
エスプロカルブ	送付前	12	96.8	6.0	6.2	96.8	68.7
	2か月後	8	66.5	4.8	7.2	66.5	
クロルピリホス	送付前	12	136.0	11.6	8.5	113.3	75.4
	2か月後	8	102.5	12.4	12.1	85.4	
ジエトフェンカルブ	送付前	12	130.4	21.1	16.2	108.7	116.6
	2か月後	8	152.0	9.3	6.1	126.7	
ブプロフェジン	送付前	12	74.1	4.5	6.0	92.6	77.5
	2か月後	8	57.4	1.1	2.0	71.8	
クレソキシムメチル	送付前	12	110.8	14.9	13.4	92.3	115.3
	2か月後	8	127.8	9.5	7.5	106.5	
テブフェンピラド	送付前	12	76.4	4.7	6.2	95.6	108.7
	2か月後	8	83.1	6.6	7.9	103.9	
フェナリモル	送付前	12	63.5	5.7	9.0	79.3	47.4
	2か月後	8	30.1	3.7	12.3	37.6	
ビテルタノール	送付前	12	89.3	5.1	5.7	89.3	53.9
	2か月後	8	48.1	4.8	10.0	48.1	
イミダクロプリド	送付前	12	103.6	9.0	8.7	86.3	101.2
	2か月後	8	104.8	7.9	7.6	87.3	
テブフェノジド	送付前	12	64.4	8.8	13.6	80.5	132.3
	2か月後	8	85.2	4.8	5.6	106.5	

表5. 冷凍保存した添加試料中農薬の経時変化

化合物名	回収率 (%)				
	0週目	1週目	2週目	4週目	8週目
エスプロカルブ	85.5	83.1	85.3	76.8	74.5
クロルピリホス	94.2	95.3	95.3	85.6	86.8
ジエトフェンカルブ	90.3	94.7	96.1	86.3	85.4
ブプロフェジン	88.3	86.4	91.5	79.8	78.0
クレソキシムメチル	84.8	86.5	89.1	78.7	76.8
テブフェンピラド	89.8	90.3	93.7	83.4	78.2
フェナリモル	90.2	87.8	90.9	80.5	77.9
ビテルタノール	83.9	84.3	87.3	78.3	75.7

表6-1. GC-MS 標準品連続測定結果

機関：A

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	5710000	5410000	5010000	4810000	4680000	100	95	88	84	82	90	7.5	8.4	1.4	0.7	0.3	0.7	1.0
クロルピリホス	57600	55900	51800	49300	48400	100	97	90	86	84	91	7.0	7.7	1.2	0.8	0.2	0.8	1.0
ジエトフェンカルブ	2350000	226000	224000	210000	207000	100	96	95	89	88	94	5.0	5.3	1.3	0.5	0.3	0.9	1.1
プロロフェジン	2560000	2430000	2300000	2200000	2160000	100	95	90	86	84	91	6.5	7.1	1.4	0.6	0.2	0.8	1.0
クレソキシムメチル	46600	44600	42000	41700	39600	100	96	90	89	85	92	5.8	6.4	1.4	0.6	0.3	0.4	1.2
テブフェンピラド	670000	632000	615000	584000	584000	100	94	92	87	87	92	5.4	5.9	1.5	0.4	0.1	0.9	0.9
フェナリモル	427000	420000	406000	405000	397000	100	98	95	95	93	96	2.9	3.0	1.3	0.7	0.4	0.5	1.1
ピテルタノール	989000	983000	951000	950000	931000	100	99	96	96	94	97	2.5	2.5	1.2	0.9	0.4	0.4	1.2

機関：B

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	57504	56464	52950	50530	50935	100	98	92	88	89	93	5.5	5.9	1.2	0.9	0.2	1.0	0.9
クロルピリホス	17647	17056	16593	15486	16492	100	97	94	88	93	94	4.5	4.8	1.2	0.5	0.1	1.5	0.2
ジエトフェンカルブ	32941	32047	30617	29015	29043	100	97	93	88	88	93	5.3	5.7	1.3	0.7	0.1	1.0	1.0
プロロフェジン	33212	33584	31323	30340	30226	100	101	94	91	91	96	4.8	5.0	0.9	1.2	0.3	0.9	1.0
クレソキシムメチル	92864	91959	85999	83518	83317	100	99	93	90	90	94	4.9	5.2	1.2	1.0	0.3	0.9	0.9
テブフェンピラド	45444	45025	45333	40105	43489	100	99	100	88	96	97	5.0	5.1	0.7	0.5	0.6	1.7	0.2
フェナリモル	27348	27124	24756	23836	24458	100	99	91	87	89	93	5.9	6.3	1.1	1.0	0.5	1.0	0.6
ピテルタノール	75077	74060	68512	64972	66898	100	99	91	87	89	93	5.9	6.4	1.2	0.9	0.3	1.1	0.7

機関：C

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	25361	25190	25361	25623	25946	100	99	100	101	102	101	1.2	1.2	0.5	1.0	0.5	0.4	1.5
クロルピリホス	9076	8934	8975	9049	9125	100	98	99	100	101	100	0.8	0.9	0.6	1.3	0.7	0.2	1.2
ジエトフェンカルブ	17111	17100	17215	17402	17616	100	100	101	102	103	101	1.3	1.3	0.8	0.9	0.3	0.5	1.5
プロロフェジン	4041	4055	4064	4108	4166	100	100	101	102	103	101	1.3	1.2	0.9	0.6	0.4	0.4	1.6
クレソキシムメチル	18727	18833	18906	19215	19489	100	101	101	103	104	102	1.7	1.6	1.0	0.6	0.4	0.6	1.5
テブフェンピラド	14997	15043	15027	15389	15466	100	100	100	103	103	101	1.5	1.5	0.8	0.6	0.7	0.9	1.3
フェナリモル	4397	4526	4561	4678	4748	100	103	104	106	108	104	3.1	3.0	1.4	0.4	0.2	0.7	1.2
ピテルタノール	52275	55346	56348	58418	59845	100	106	108	112	114	108	5.6	5.2	1.4	0.4	0.0	0.7	1.2

表6-2. GC-MS 標準品連続測定結果

機関：D

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1		2		3	4		5		1				2	3	4	5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	7724	8135	8503	8214	7366	100	105	110	106	95	103	5.8	5.6	0.6	0.3	1.2	0.5	1.4
クロルピリホス	1869	1915	2030	2053	1747	100	102	109	110	94	103	6.7	6.5	0.4	0.1	0.9	1.0	1.4
ジエトフェンカルブ	2390	2520	2698	2856	2223	100	105	113	111	93	104	8.2	7.8	0.5	0.1	1.0	0.8	1.4
プロフェジン	3209	3405	3559	3535	3040	100	106	111	110	95	104	6.9	6.7	0.6	0.2	0.9	0.8	1.4
クレソキシムメチル	3192	3297	3513	3494	3077	100	103	110	109	96	104	5.9	5.7	0.6	0.1	1.0	0.9	1.3
テブフェンピラド	3838	4074	4185	4209	3435	100	106	109	110	90	103	8.4	8.2	0.3	0.4	0.7	0.8	1.6
フェナリモル	1987	2132	2152	2149	1897	100	107	108	108	95	104	5.8	5.6	0.7	0.6	0.8	0.7	1.4
ピテルタノール	9526	10019	10243	10238	8957	100	105	108	107	94	103	5.8	5.6	0.5	0.4	0.8	0.8	1.5

機関：E

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1		2		3	4		5		1				2	3	4	5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	359793	302235	331288	314470	340045	100	84	92	87	95	92	6.2	6.8	1.4	1.2	0.1	0.7	0.5
クロルピリホス	75006	90404	82922	90969	76058	100	121	111	121	101	111	10.1	9.1	1.1	1.0	0.0	1.0	0.9
ジエトフェンカルブ	183604	175004	181682	172898	188216	100	95	99	94	103	98	3.4	3.5	0.5	0.8	0.2	1.2	1.3
プロフェジン	72109	69651	70272	60397	64294	100	97	97	84	89	93	6.7	7.2	1.0	0.5	0.6	1.4	0.6
クレソキシムメチル	154933	163871	168818	150521	158612	100	106	109	97	102	103	4.7	4.5	0.6	0.6	1.3	1.2	0.1
テブフェンピラド	152392	146009	192940	180118	161272	100	96	127	118	106	109	12.8	11.7	0.7	1.0	1.3	0.7	0.3
フェナリモル	87048	92027	106735	98770	100052	100	106	123	113	115	111	8.7	7.8	1.3	0.6	1.3	0.2	0.4
ピテルタノール	197016	191564	182198	189925	192369	100	97	92	96	98	97	2.7	2.8	1.2	0.2	1.6	0.1	0.3

機関：F

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1		2		3	4		5		1				2	3	4	5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	131455	122988	119605	107630	115972	100	94	91	82	88	91	6.7	7.3	1.4	0.4	0.0	1.4	0.4
クロルピリホス	77206	74787	71469	67870	76911	100	97	93	88	100	95	5.1	5.4	0.9	0.3	0.6	1.5	0.8
ジエトフェンカルブ	41656	39968	39607	37796	36933	100	96	95	91	89	94	4.5	4.8	1.3	0.4	0.2	0.7	1.2
プロフェジン	61420	57638	53327	50259	50642	100	94	87	82	82	89	7.8	8.8	1.4	0.6	0.3	0.9	0.8
クレソキシムメチル	203510	198044	190588	176258	188585	100	97	94	87	93	94	5.1	5.4	1.2	0.6	0.1	1.5	0.3
テブフェンピラド	55560	54721	46736	46168	49801	100	98	84	83	90	91	7.9	8.7	1.1	0.9	0.9	1.0	0.2
フェナリモル	33937	29386	33772	27825	29069	100	87	100	82	86	91	8.4	9.3	1.1	0.5	1.0	1.0	0.6
ピテルタノール	146548	158197	146836	127385	160724	100	108	100	87	110	101	9.0	8.9	0.1	0.8	0.1	1.6	1.0

表6-3. GC-MS 標準品連続測定結果

機関：G

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	7537	7920	7831	7688	7694	100	105	104	102	102	103	2.0	1.9	1.3	1.3	0.7	0.3	0.3
クロルピリホス	1748	1626	1639	1581	1616	100	93	94	90	92	94	3.6	3.8	1.7	0.3	0.1	1.0	0.4
ジエトフェンカルブ	1853	1741	1744	1549	1581	100	94	94	84	85	91	6.8	7.4	1.3	0.4	0.4	1.1	0.9
ブプロフェジン	911	899	904	889	875	100	99	99	97	96	98	1.6	1.6	1.1	0.2	0.6	0.5	1.4
クレンキシムメチル	1973	1940	1876	1781	1763	100	98	95	90	89	95	4.7	5.0	1.1	0.8	0.1	0.9	1.1
テブフェンピラド	4537	4555	4410	4379	4328	100	100	97	97	95	98	2.2	2.2	1.0	1.1	0.3	0.6	1.1
フェナリモル	2440	2410	2285	2192	2131	100	99	94	90	87	94	5.5	5.9	1.1	0.9	0.1	0.7	1.2
ピテルタノール	5252	5249	4858	4624	4639	100	100	93	88	88	94	5.9	6.3	1.1	1.0	0.2	1.0	0.9

機関：H

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	75006	74107	77324	71392	71197	100	99	103	95	95	98	3.4	3.5	0.5	0.1	1.4	0.9	1.0
クロルピリホス	17565	17164	20802	20117	21843	100	98	118	115	124	111	11.7	10.5	0.9	1.1	0.6	0.3	1.1
ジエトフェンカルブ	5809	5387	6569	5722	6953	100	93	113	99	120	105	11.2	10.7	0.4	1.1	0.7	0.6	1.3
ブプロフェジン	19282	18600	19902	18798	18757	100	96	103	97	97	99	2.8	2.8	0.4	0.9	1.6	0.5	0.6
クレンキシムメチル	35312	34774	41228	40831	44223	100	98	117	116	125	111	11.6	10.4	1.0	1.1	0.5	0.4	1.2
テブフェンピラド	13336	12934	14813	13092	14260	100	97	111	98	107	103	6.1	5.9	0.4	0.9	1.4	0.7	0.7
フェナリモル	9614	9053	10823	8998	11693	100	94	113	94	122	104	12.3	11.8	0.4	0.8	0.7	0.9	1.4
ピテルタノール	19328	20071	20631	19193	22259	100	104	107	99	115	105	6.4	6.1	0.8	0.2	0.3	0.9	1.6

機関：I

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	219927	2230028	2126005	2117129	2092410	100	101	97	96	95	98	2.7	2.7	0.8	1.3	0.5	0.6	1.0
クロルピリホス	1629175	1627193	1546149	1536426	1504979	100	100	95	94	92	96	3.5	3.6	1.1	1.0	0.4	0.6	1.1
ジエトフェンカルブ	1282045	1282797	1225650	1226327	1170023	100	100	96	96	91	97	3.7	3.8	0.9	1.0	0.2	0.2	1.4
ブプロフェジン	382431	373059	347934	353296	336987	100	98	91	92	88	94	4.9	5.2	1.3	0.8	0.6	0.3	1.2
クレンキシムメチル	1623561	1592311	1514821	1520770	1475957	100	98	93	94	91	95	3.7	3.9	1.3	0.8	0.5	0.4	1.1
テブフェンピラド	840066	812154	788199	811254	762323	100	97	94	97	91	96	3.5	3.6	1.3	0.3	0.5	0.3	1.4
フェナリモル	346324	276746	274982	282823	285069	100	80	79	82	77	84	9.4	11.3	1.8	0.4	0.4	0.2	0.7
ピテルタノール	3190124	2509808	2549952	2676988	2420405	100	79	80	84	76	84	9.6	11.4	1.7	0.5	0.4	0.0	0.8

表7-1. LC-MS/MS 標準品連続測定結果

機関：A

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	8780000	8680000	8780000	8830000	8840000	100	99	100	101	101	100	0.7	0.7	0.0	1.6	0.0	0.8	0.9
クロルピリホス	722000	735000	722000	732000	749000	100	102	100	101	104	101	1.5	1.5	0.9	0.3	0.9	0.0	1.5
ジエトフェンカルブ	3850000	3950000	3860000	4020000	3870000	100	103	100	104	101	102	1.9	1.9	0.8	0.5	0.7	1.5	0.5
プロフェジン	9200000	9280000	9150000	9470000	9400000	100	101	99	103	102	101	1.5	1.4	0.7	0.1	1.1	1.3	0.7
クレキシムメチル	927000	913000	909000	933000	927000	100	98	98	101	100	99	1.1	1.1	0.5	0.9	1.2	1.1	0.5
テブフェンピラド	1560000	1530000	1580000	1580000	1540000	100	98	101	101	99	100	1.5	1.5	0.1	1.2	1.0	1.0	0.8
フェナリモル	463000	459000	475000	481000	469000	100	99	103	104	101	101	1.9	1.9	0.7	1.2	0.6	1.3	0.0
ピテルタノール	404000	415000	417000	425000	407000	100	103	103	105	101	102	2.1	2.0	1.1	0.2	0.4	1.4	0.8
イミダクロプリド	699000	696000	693000	717000	701000	100	100	99	103	100	100	1.3	1.3	0.2	0.6	0.9	1.7	0.0
テブフェノジド	3140000	3220000	3140000	3230000	3200000	100	103	100	103	102	101	1.4	1.4	1.1	0.8	1.1	1.0	0.3

機関：B

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	173149	176107	179486	178186	178276	100	102	104	103	103	102	1.4	1.4	1.6	0.4	1.0	0.5	0.5
クロルピリホス	11677	11822	11753	11589	11495	100	101	101	99	98	100	1.1	1.1	1.1	1.2	0.7	0.6	1.3
ジエトフェンカルブ	45671	45946	45469	46574	46989	100	101	100	102	103	101	1.4	1.4	0.7	0.3	1.0	0.7	1.4
プロフェジン	63714	63934	64266	65742	64089	100	100	101	103	101	101	1.3	1.3	0.8	0.5	0.1	1.7	0.3
クレキシムメチル	5614	6343	6073	5918	6325	100	113	108	105	113	108	5.4	5.0	1.5	0.9	0.1	0.4	0.9
テブフェンピラド	21225	20928	20516	21840	20900	100	99	97	103	98	99	2.3	2.3	0.3	0.3	1.1	1.5	0.4
フェナリモル	2372	2444	2491	2514	2301	100	103	105	106	97	102	3.7	3.6	0.6	0.2	0.8	1.0	1.4
ピテルタノール	7799	7695	7965	8116	8224	100	99	102	104	105	102	2.8	2.7	0.7	1.2	0.0	0.7	1.2
イミダクロプリド	3770	3874	3795	3830	3843	100	103	101	102	102	101	1.1	1.1	1.3	1.3	0.7	0.2	0.5
テブフェノジド	45930	47779	46174	46458	47561	100	104	101	101	104	102	1.8	1.8	1.0	1.2	0.7	0.4	0.9

機関：C

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	756421	776446	818208	748482	742419	100	103	108	99	98	102	4.1	4.0	0.4	0.3	1.6	0.6	0.8
クロルピリホス	21292	24174	25114	24304	21292	100	114	118	114	100	109	8.5	7.8	1.1	0.5	1.0	0.6	1.1
ジエトフェンカルブ	957723	954226	993868	955209	935285	100	100	104	100	98	100	2.2	2.2	0.1	0.2	1.6	0.2	1.1
プロフェジン	5623604	5888850	5856484	5614592	5548897	100	105	104	100	99	101	2.8	2.7	0.5	1.2	1.0	0.6	1.0
クレキシムメチル	142151	133063	140361	140420	131775	100	94	99	99	93	97	3.4	3.5	1.0	0.9	0.6	0.6	1.2
テブフェンピラド	49676	53900	54728	53064	53222	100	109	110	107	107	107	3.9	3.6	1.7	0.5	0.9	0.1	0.2
フェナリモル	24304	27101	28660	26802	26781	100	112	118	110	110	110	6.4	5.8	1.6	0.2	1.2	0.0	0.0
ピテルタノール	1132313	1163987	1218569	1092673	1098338	100	103	108	96	97	101	4.6	4.5	0.2	0.4	1.5	0.9	0.8
イミダクロプリド	389433	388701	415975	368797	386798	100	100	107	95	99	100	4.3	4.3	0.0	0.1	1.5	1.3	0.2
テブフェノジド	2095647	2350185	2231490	2151033	2192040	100	112	106	103	105	105	4.6	4.4	1.1	1.5	0.3	0.6	0.1

表7-2. LC-MS/MS 標準品連続測定結果

機関：D

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	302234	303506	315022	312909	305275	100	100	104	104	101	102	1.9	1.9	1.0	0.7	1.2	0.9	0.4
クロルピリホス	7588	7470	7845	6378	7438	100	98	103	84	98	97	7.4	7.7	0.4	0.2	0.9	1.7	0.2
ジエトフェンカルブ	92867	82011	85685	80745	80990	100	88	92	87	87	91	5.5	6.0	1.6	0.5	0.2	0.7	0.7
プロフフェジン	489777	490817	488848	491587	493078	100	100	100	100	101	100	0.3	0.3	0.6	0.0	1.2	0.5	1.4
クレシキムメチル	15700	14493	15201	13743	14341	100	92	97	88	91	94	4.9	5.2	1.3	0.3	0.7	1.2	0.5
テブフェンピラド	105183	110763	107348	106997	105497	100	105	102	102	100	102	2.1	2.1	0.9	1.6	0.1	0.1	0.7
フェナリモル	49525	45436	48831	47355	48625	100	92	99	96	98	97	3.3	3.4	1.0	1.6	0.5	0.4	0.4
ピテルタノール	47055	48790	47485	45995	45928	100	104	101	98	98	100	2.5	2.5	0.0	1.5	0.4	0.9	0.9
イミダクロプリド	18970	18303	19227	18202	18755	100	96	101	96	99	99	2.3	2.3	0.6	0.9	1.2	1.1	0.1
テブフェノジド	97000	88625	82425	90709	84006	100	91	85	94	87	91	6.0	6.5	1.5	0.0	1.1	0.4	0.8

機関：E

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	2120000	2090000	2080000	2070000	2040000	100	99	98	98	96	98	1.4	1.4	1.4	0.3	0.0	0.3	1.4
クロルピリホス	151000	162000	157000	150000	151000	100	107	104	99	100	102	3.4	3.4	0.6	1.5	0.5	0.8	0.6
ジエトフェンカルブ	974000	924000	894000	916000	951000	100	95	92	94	98	96	3.2	3.3	1.4	0.3	1.2	0.5	0.6
プロフフェジン	1690000	1660000	1660000	1660000	1710000	100	98	98	98	101	99	1.4	1.4	0.6	0.7	0.7	0.7	1.5
クレシキムメチル	43500	41200	37400	41700	42600	100	95	86	96	98	95	5.4	5.7	0.9	0.0	1.7	0.2	0.6
テブフェンピラド	251000	243000	252000	248000	242000	100	97	100	99	96	98	1.8	1.8	0.8	0.9	1.1	0.2	1.1
フェナリモル	54000	55500	53300	49600	54300	100	103	99	92	101	99	4.1	4.2	0.3	1.0	0.0	1.7	0.4
ピテルタノール	151000	129000	131000	134000	135000	100	85	87	89	89	90	5.8	6.4	1.7	0.8	0.6	0.2	0.1
イミダクロプリド	113000	123000	123000	124000	120000	100	109	109	110	106	107	4.0	3.7	1.7	0.5	0.5	0.8	0.1
テブフェノジド	601000	634000	566000	613000	601000	100	105	94	102	100	100	4.1	4.1	0.1	1.3	1.5	0.4	0.1

機関：F

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	1151000	1182600	1169700	1187700	1155600	100	103	102	103	100	102	1.4	1.4	1.1	0.8	0.0	1.1	0.9
クロルピリホス	181140	181750	183880	182580	179600	100	100	102	101	99	100	0.9	0.9	0.4	0.0	1.3	0.5	1.4
ジエトフェンカルブ	1662000	1663600	1670300	1657500	1637800	100	100	100	100	99	100	0.7	0.7	0.3	0.4	1.0	0.1	1.7
プロフフェジン	1809500	1806700	1807700	1814500	1769100	100	100	100	100	98	100	1.0	1.0	0.4	0.3	0.3	0.7	1.8
クレシキムメチル	141460	137520	135210	141420	135450	100	97	96	100	96	98	2.2	2.2	1.1	0.2	1.0	1.0	0.9
テブフェンピラド	256620	259120	253770	250370	254770	100	101	99	98	99	99	1.3	1.3	0.5	1.3	0.4	1.4	0.0
フェナリモル	73466	75565	72711	71297	70604	100	103	99	97	96	99	2.6	2.7	0.4	1.5	0.0	0.7	1.1
ピテルタノール	231800	233710	233090	230180	234110	100	101	101	99	101	100	0.7	0.7	0.5	0.7	0.3	1.5	1.0
イミダクロプリド	75864	81360	84576	87132	85504	100	107	111	115	113	109	5.9	5.4	1.6	0.3	0.4	1.0	0.6
テブフェノジド	180750	184960	187530	197970	191150	100	102	104	110	106	104	3.6	3.5	1.2	0.5	0.1	1.5	0.4

表7-3. LC-MS/MS 標準品連続測定結果

機関：G

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	2153000	2167100	2175200	2171400	2193400	100	101	101	101	102	101	0.7	0.7	1.3	0.3	0.2	0.0	1.5
クロルピリホス	192020	188950	191610	199780	192540	100	98	100	104	100	100	2.1	2.1	0.2	1.0	0.3	1.7	0.1
ジエトフェンカルブ	2506900	2480800	2501400	2486100	2499400	100	99	100	99	100	100	0.4	0.4	1.1	1.3	0.6	0.8	0.3
プロフロフェジン	3559700	3576400	3541100	3503100	3547100	100	100	99	98	100	100	0.8	0.8	0.5	1.1	0.2	1.6	0.1
クレンキシムメチル	234230	233490	230550	244070	234330	100	100	98	104	100	100	2.2	2.2	0.2	0.4	0.9	1.7	0.2
テブフェンピラド	452860	446900	449200	452870	460690	100	99	99	100	102	100	1.2	1.2	0.1	1.1	0.6	0.1	1.6
フェナリモル	148400	144150	148670	146240	148320	100	97	100	99	100	99	1.3	1.3	0.6	1.5	0.8	0.5	0.6
ピタルタノール	392020	390110	392790	398020	402550	100	100	100	102	103	101	1.3	1.3	0.6	1.0	0.5	0.6	1.5
イミダクロプリド	384750	373140	377630	376270	379060	100	97	98	98	99	98	1.1	1.1	1.5	1.2	0.1	0.4	0.2
テブフェノジド	1512400	1516600	1556700	1541000	1533700	100	100	103	102	101	101	1.2	1.2	1.1	0.9	1.4	0.5	0.1

機関：H

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	4151217	4111267	4178075	4138032	4250051	100	99	101	100	102	100	1.3	1.3	0.3	1.0	0.2	0.5	1.6
クロルピリホス	343413	356926	355555	340852	383525	100	104	104	99	112	104	4.9	4.8	0.7	0.1	0.0	0.9	1.6
ジエトフェンカルブ	3402896	3447629	3478261	3521913	3540850	100	101	102	103	104	102	1.6	1.6	1.4	0.6	0.0	0.8	1.1
プロフロフェジン	15321109	15128596	15363914	15532394	15720736	100	99	100	101	103	101	1.5	1.5	0.4	1.3	0.2	0.5	1.4
クレンキシムメチル	1036994	1025406	951320	1068896	1114228	100	99	92	103	107	100	5.8	5.8	0.0	0.2	1.5	0.5	1.2
テブフェンピラド	708490	686700	703900	729498	786190	100	97	99	103	111	102	5.4	5.3	0.4	0.9	0.5	0.2	1.6
フェナリモル	347793	298852	332724	306764	306646	100	86	96	88	88	92	6.0	6.5	1.4	0.9	0.7	0.6	0.6
ピタルタノール	750779	731555	740647	726048	805022	100	97	99	97	107	100	4.2	4.2	0.0	0.6	0.3	0.8	1.7
イミダクロプリド	679341	672864	683000	721726	725774	100	99	101	106	107	103	3.7	3.6	0.7	0.9	0.5	1.0	1.2
テブフェノジド	7333787	7484757	7346496	7449968	7714097	100	102	100	102	105	102	2.1	2.1	0.9	0.1	0.8	0.1	1.6

機関：I

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	235657	236695	246105	244313	253264	100	100	104	104	107	103	3.1	3.0	1.0	0.9	0.4	0.2	1.4
クロルピリホス	16958	17203	18889	19188	19719	100	101	111	113	116	108	7.3	6.7	1.2	1.0	0.4	0.6	1.1
ジエトフェンカルブ	62664	61203	64600	65769	63214	100	98	103	105	101	101	2.8	2.8	0.5	1.3	0.6	1.3	0.2
プロフロフェジン	188214	184190	188144	191536	199278	100	98	100	102	106	101	3.0	3.0	0.4	1.1	0.4	0.2	1.6
クレンキシムメチル	786	631	591	639	597	100	80	75	81	76	83	10.1	12.2	1.7	0.2	0.7	0.1	0.7
テブフェンピラド	40909	41435	42560	42923	42051	100	101	104	105	103	103	2.0	1.9	1.3	0.7	0.7	1.2	0.1
フェナリモル	3339	3077	3349	3327	3336	100	92	100	100	100	98	3.5	3.6	0.5	1.8	0.5	0.4	0.4
ピタルタノール	3928	3405	3824	3876	3854	100	87	97	99	98	96	5.4	5.6	0.7	1.8	0.2	0.5	0.4
イミダクロプリド	7757	7680	7921	7812	8033	100	99	102	101	104	101	1.8	1.8	0.6	1.2	0.6	0.2	1.4
テブフェノジド	31867	27663	32970	27873	27301	100	87	103	87	86	93	8.4	9.0	0.9	0.7	1.3	0.6	0.8

表8-1. GC-MSマトリックス標準品連続測定結果

機関：A

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	1520000	1540000	1570000	1600000	1600000	100	101	103	105	105	103	2.4	2.3	1.3	0.7	0.1	1.0	1.0
クロルピリホス	138000	139000	142000	143000	151000	100	101	103	104	109	103	3.7	3.6	0.9	0.7	0.1	0.1	1.6
ジエトフェンカルブ	85600	89600	92100	97800	100000	100	105	108	114	117	109	6.9	6.3	1.3	0.6	0.2	0.8	1.2
ブプロフェジン	827000	837000	851000	874000	879000	100	101	103	106	106	103	2.7	2.7	1.2	0.7	0.1	0.9	1.1
クレソキシムメチル	135000	138000	144000	150000	153000	100	102	107	111	113	107	5.7	5.3	1.2	0.8	0.0	0.8	1.2
テブフェンピラド	280000	290000	291000	295000	302000	100	104	104	105	108	104	2.9	2.7	1.4	0.2	0.1	0.4	1.3
フェナリモル	1290000	1310000	1330000	1410000	1440000	100	102	103	109	112	105	5.1	4.8	1.0	0.7	0.4	0.8	1.3
ピテルタノール	5050000	5260000	5370000	5650000	5890000	100	104	106	112	117	108	6.5	6.1	1.2	0.6	0.2	0.6	1.4

機関：B

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	68160	68828	70274	71464	72145	100	101	103	105	106	103	2.5	2.4	1.2	0.8	0.1	0.8	1.2
クロルピリホス	20292	21213	21598	22500	22343	100	105	106	111	110	106	4.4	4.2	1.4	0.4	0.0	1.0	0.8
ジエトフェンカルブ	36382	39576	40878	41426	43206	100	109	112	114	119	111	7.0	6.3	1.5	0.3	0.2	0.4	1.1
ブプロフェジン	37522	39562	39351	39906	42207	100	105	105	106	112	106	4.5	4.2	1.3	0.1	0.2	0.1	1.5
クレソキシムメチル	104492	111686	111644	116575	120308	100	107	107	112	115	108	5.7	5.3	1.4	0.2	0.2	0.6	1.2
テブフェンピラド	60725	64285	61918	58088	63216	100	106	102	96	104	102	3.9	3.9	0.4	1.1	0.1	1.5	0.7
フェナリモル	31156	32065	32988	34172	34874	100	103	106	110	112	106	4.9	4.6	1.3	0.7	0.0	0.7	1.2
ピテルタノール	171672	176438	179771	179963	182048	100	103	105	105	106	104	2.4	2.3	1.6	0.4	0.4	0.5	1.0

機関：C

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	25979	26342	26179	26439	27091	100	101	101	102	104	102	1.6	1.6	1.0	0.2	0.5	0.1	1.6
クロルピリホス	9213	9241	9163	9344	9492	100	100	99	101	103	101	1.4	1.4	0.6	0.4	1.0	0.4	1.5
ジエトフェンカルブ	18009	18246	18678	18462	18862	100	101	104	103	105	102	1.9	1.8	1.3	0.6	0.7	0.0	1.2
ブプロフェジン	4368	4391	4373	4412	4454	100	101	100	101	102	101	0.8	0.8	0.9	0.2	0.8	0.4	1.6
クレソキシムメチル	20570	21092	20987	21266	21766	100	103	102	103	106	103	2.1	2.1	1.3	0.1	0.3	0.3	1.4
テブフェンピラド	16730	16821	17009	17038	17305	100	101	102	102	103	101	1.3	1.3	1.1	0.7	0.1	0.3	1.5
フェナリモル	5275	5255	5322	5363	5487	100	100	101	102	104	101	1.7	1.7	0.7	0.9	0.2	0.2	1.6
ピテルタノール	74759	76562	76445	77428	78713	100	102	102	104	105	103	1.9	1.9	1.4	0.2	0.2	0.4	1.3

表8-2. GC-MSマトリックス標準品連続測定結果

機関：D

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	10315	10530	10354	9862	11053	100	102	100	96	107	101	4.2	4.1	0.3	0.2	0.2	1.3	1.5
クロルピリホス	2665	2743	2848	2661	2986	100	103	107	100	112	104	5.2	5.0	0.8	0.3	0.5	0.9	1.5
ジエトフェンカルブ	3870	4010	4014	3875	4433	100	104	104	100	115	104	6.0	5.7	0.7	0.1	0.1	0.7	1.7
プロフェン	4475	4357	4578	4291	4667	100	97	102	96	104	100	3.5	3.5	0.0	0.8	0.7	1.2	1.3
クレソキシムメチル	5164	5358	5665	5367	6023	100	104	110	104	117	107	6.5	6.1	1.0	0.5	0.4	0.4	1.5
テブフェンピラド	5617	5593	5954	5722	5942	100	100	106	102	106	103	3.1	3.0	0.9	1.0	1.1	0.3	1.0
フェナリモル	3863	4033	4223	3998	4392	100	104	109	103	114	106	5.4	5.1	1.2	0.3	0.6	0.5	1.4
ピテルタノール	25634	27602	29052	27611	30060	100	108	113	108	117	109	6.5	6.0	1.4	0.2	0.6	0.2	1.2

機関：E

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	175236	152635	137682	161640	140726	100	87	79	92	80	88	8.8	10.0	1.4	0.1	1.0	0.5	0.8
クロルピリホス	37113	49099	42265	41853	37310	100	130	112	111	99	110	12.6	11.4	0.8	1.6	0.1	0.0	0.9
ジエトフェンカルブ	95340	109657	97667	96235	91147	100	115	102	101	96	103	7.3	7.1	0.4	1.7	0.0	0.3	1.0
プロフェン	30007	35150	32877	36255	35979	100	117	110	121	120	113	8.7	7.7	1.5	0.4	0.4	0.8	0.7
クレソキシムメチル	90298	86425	74306	84031	79491	100	96	82	93	88	92	6.9	7.5	1.2	0.6	1.4	0.2	0.6
テブフェンピラド	90841	85763	83301	79030	80403	100	94	92	87	89	92	5.2	5.6	1.5	0.4	0.1	1.0	0.7
フェナリモル	56351	47307	47987	39498	52405	100	84	85	70	93	86	11.2	13.0	1.2	0.2	0.1	1.5	0.6
ピテルタノール	93006	68092	77578	68926	64482	100	73	83	74	69	80	12.3	15.4	1.6	0.6	0.3	0.5	0.9

機関：F

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	155759	168511	168738	170155	154969	100	108	108	109	99	105	4.9	4.6	1.0	0.6	0.7	0.9	1.1
クロルピリホス	88561	91252	93836	94638	88910	100	103	106	107	100	103	3.1	3.0	1.0	0.1	0.9	1.2	0.9
ジエトフェンカルブ	71197	75751	76865	83054	79801	100	106	108	117	112	109	6.2	5.8	1.4	0.4	0.1	1.3	0.6
プロフェン	70305	77906	80833	77482	86123	100	111	115	110	122	112	8.2	7.3	1.4	0.1	0.4	0.2	1.3
クレソキシムメチル	271673	288351	280123	288229	280370	100	106	103	106	103	104	2.5	2.5	1.5	1.0	0.2	0.9	0.2
テブフェンピラド	92070	100827	96596	102079	101009	100	110	105	111	110	107	4.5	4.2	1.5	0.6	0.5	0.9	0.6
フェナリモル	81948	71703	67095	74342	71943	100	87	82	91	88	90	6.6	7.4	1.6	0.3	1.2	0.2	0.3
ピテルタノール	419744	442320	452199	463455	432759	100	105	108	110	103	105	4.0	3.8	1.3	0.0	0.6	1.3	0.6

表8-3. GC-MSマトリックス標準品連続測定結果

機関：G

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5	1		2					3	4	5		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	8946	9062	9065	9445	9560	100	101	101	106	107	103	3.0	2.9	1.0	0.6	0.6	0.9	1.3
クロルピリホス	2278	2421	2417	2522	2600	100	106	106	111	114	107	5.3	5.0	1.4	0.2	0.2	0.6	1.3
ジエトフェンカルブ	2351	2617	2751	3037	3005	100	111	117	129	128	117	12.1	10.3	1.4	0.5	0.0	1.0	0.9
プロフェジン	1106	1116	1127	1173	1239	100	101	102	106	112	104	5.0	4.8	0.8	0.7	0.5	0.4	1.6
クレソキシムメチル	2537	2640	2677	2822	2882	100	104	105	111	114	107	5.5	5.1	1.2	0.5	0.2	0.8	1.2
テブフェンピラド	5669	5885	5998	6387	6424	100	104	106	113	113	107	5.8	5.4	1.2	0.6	0.2	1.0	1.1
フェナリモル	3399	3617	3683	3909	4079	100	106	108	115	120	110	7.8	7.1	1.3	0.5	0.2	0.7	1.3
ピテルタノール	9846	10528	10610	11668	12232	100	107	108	119	124	111	9.7	8.7	1.2	0.5	0.4	0.7	1.3

機関：H

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5	1		2					3	4	5		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	226298	248438	260524	245053	266270	100	110	115	108	118	110	6.9	6.2	1.5	0.1	0.7	0.3	1.1
クロルピリホス	59938	72735	87028	77610	84727	100	121	145	129	141	127	18.1	14.2	1.5	0.3	1.0	0.1	0.8
ジエトフェンカルブ	37159	55708	66664	63784	71560	100	150	179	172	193	159	36.3	22.9	1.6	0.2	0.6	0.4	0.9
プロフェジン	7793	83010	89254	83020	88951	100	107	115	107	114	109	6.2	5.7	1.4	0.3	1.0	0.3	0.9
クレソキシムメチル	15114	181106	207340	191120	210337	100	120	137	126	139	125	15.8	12.7	1.5	0.3	0.8	0.1	0.9
テブフェンピラド	99693	115753	128530	117895	127271	100	116	129	118	128	118	11.6	9.8	1.6	0.2	0.9	0.0	0.8
フェナリモル	65992	78238	89434	88480	93820	100	119	136	134	142	126	16.9	13.4	1.5	0.4	0.6	0.5	1.0
ピテルタノール	77557	118245	132758	137866	147573	100	152	171	178	190	158	35.4	22.3	1.6	0.2	0.4	0.5	0.9

機関：I

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	2		3		4	5	1		2					3	4	5		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	1901853	2031215	2166650	1933552	2308426	100	107	114	102	121	109	8.9	8.2	1.0	0.2	0.6	0.8	1.4
クロルピリホス	1371717	1528649	1633528	1459593	1741244	100	111	119	106	127	113	10.6	9.4	1.2	0.1	0.6	0.6	1.3
ジエトフェンカルブ	1047367	1195686	1310544	1165779	1420764	100	114	125	111	136	117	13.6	11.6	1.3	0.2	0.6	0.4	1.4
プロフェジン	320771	368748	397483	352888	432885	100	115	124	110	135	117	13.3	11.4	1.3	0.1	0.5	0.5	1.4
クレソキシムメチル	1409962	1580531	1680629	1480805	1806345	100	112	119	105	128	113	11.2	9.9	1.2	0.1	0.6	0.7	1.4
テブフェンピラド	709362	796547	848413	738577	902630	100	112	120	104	127	113	11.1	9.9	1.1	0.0	0.6	0.8	1.3
フェナリモル	335884	300565	335076	294560	356275	100	89	100	88	106	97	7.8	8.0	0.4	0.9	0.4	1.1	1.2
ピテルタノール	2325859	3058282	3605562	3238442	4128859	100	131	155	139	178	141	28.7	20.4	1.4	0.3	0.5	0.0	1.3

表9-1. LC-MS/MSマトリックス標準品連続測定結果

機関：A

化合物名	面積					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	9200000	9060000	9070000	9310000	9100000	99	1.2	1.2	0.5	0.8	0.7	1.5	0.5
クロルピリホス	758000	726000	741000	767000	753000	99	2.1	2.1	0.6	1.4	0.5	1.1	0.3
ジエトフェンカルブ	4180000	4100000	4060000	4120000	3940000	98	2.1	2.2	1.1	0.2	0.2	0.4	1.6
プロフロフェジン	10600000	10500000	10700000	10700000	10400000	100	1.2	1.2	0.2	0.6	0.9	0.9	1.4
クレソキシムメチル	948000	944000	967000	982000	955000	101	1.6	1.6	0.7	1.0	0.5	1.5	0.3
テブフェノピラド	1660000	1650000	1650000	1670000	1660000	100	0.5	0.5	0.2	1.0	1.0	1.4	0.2
フェナリモル	498000	510000	511000	510000	510000	102	1.1	1.1	1.8	0.4	0.6	0.4	0.4
ピテルタノール	449000	455000	442000	460000	456000	101	1.6	1.6	0.5	0.4	1.5	1.1	0.5
イミダクロプリド	765000	753000	751000	758000	744000	99	1.0	1.0	1.4	0.2	0.4	0.5	1.3
テブフェノジド	3210000	3290000	3400000	3370000	3130000	102	3.5	3.4	0.6	0.1	1.1	0.8	1.3

機関：B

化合物名	面積					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	178579	181933	173844	175220	174841	98	1.9	1.9	0.5	1.5	0.9	0.5	0.6
クロルピリホス	11727	11776	11647	11641	11581	100	0.7	0.7	0.7	1.3	0.4	0.4	1.2
ジエトフェンカルブ	47948	45311	45790	48551	46543	98	2.9	3.0	0.8	1.1	0.7	1.2	0.2
プロフロフェジン	62877	63937	62971	63640	62376	100	1.0	1.0	0.5	1.2	0.3	0.8	1.3
クレソキシムメチル	6616	6470	5928	6135	6558	96	4.5	4.7	0.9	0.4	1.4	0.7	0.7
テブフェノピラド	20735	21289	20948	21608	20671	102	1.9	1.9	0.8	0.6	0.3	1.4	1.0
フェナリモル	2551	2626	2437	2485	2411	95	3.4	3.5	0.6	1.4	0.7	0.2	1.0
ピテルタノール	8122	8054	8230	7955	7913	97	1.6	1.6	0.5	0.0	1.4	0.8	1.1
イミダクロプリド	3890	3891	3712	3827	3891	99	2.0	2.0	0.6	0.6	1.7	0.2	0.6
テブフェノジド	48706	47540	45280	47816	48655	98	2.9	2.9	0.8	0.0	1.7	0.2	0.8

機関：C

化合物名	面積					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	746814	752399	671777	706481	755789	97	4.9	5.0	0.6	0.7	1.5	0.6	0.8
クロルピリホス	25788	19561	22723	25403	23151	90	9.7	10.7	1.0	1.5	0.2	0.8	0.1
ジエトフェンカルブ	943429	885696	837352	899625	952964	96	5.0	5.2	0.8	0.4	1.4	0.1	1.1
プロフロフェジン	5594435	5263189	5476943	5241352	5651733	97	3.4	3.4	0.8	1.0	0.2	1.1	1.1
クレソキシムメチル	125268	125894	130484	131157	139458	104	4.5	4.4	0.9	0.8	0.0	0.1	1.6
テブフェノピラド	52574	48463	48404	47379	54949	96	6.2	6.5	0.7	0.6	0.6	0.9	1.4
フェナリモル	24945	25889	22744	26350	24274	100	5.7	5.7	0.1	0.7	1.5	1.1	0.4
ピテルタノール	1050083	1087142	1062234	1036005	1114897	102	3.0	2.9	0.6	0.5	0.3	1.1	1.4
イミダクロプリド	401246	395729	387512	401888	383449	98	2.1	2.1	0.9	0.2	0.8	1.0	1.3
テブフェノジド	2131819	2023903	2097530	1980116	2177380	98	3.8	3.8	0.6	0.7	0.2	1.3	1.2

表9-2. LC-MS/MSマトリックス標準品連続測定結果

機関：D

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	371359	390884	373199	376933	365649	100	105	100	102	98	101	2.5	2.5	0.4	1.6	0.3	0.1	1.1
クロルピリホス	13561	12647	14250	12603	13912	100	93	105	93	103	99	5.5	5.6	0.2	1.0	1.2	1.1	0.7
ジエトフェンカルブ	104505	102677	99501	103325	100887	100	98	95	99	97	98	1.9	1.9	1.2	0.3	1.3	0.6	0.6
ブプロフェジン	652033	676637	676226	679492	667883	100	104	104	104	102	103	1.7	1.7	1.6	0.6	0.5	0.8	0.2
クレンキシムメチル	8457	8973	8237	8209	8063	100	106	97	97	95	99	4.2	4.2	0.2	1.6	0.4	0.5	0.9
テブフェンピラド	134456	136350	139972	136487	139790	100	101	104	102	104	102	1.8	1.7	1.2	0.4	1.1	0.4	1.0
フェナリモル	52076	52344	52052	49932	53339	100	101	100	96	102	100	2.4	2.4	0.1	0.3	0.1	1.6	1.1
ピテルタノール	51990	54558	51897	52200	55001	100	105	100	100	106	102	2.9	2.9	0.8	0.9	0.8	0.6	1.2
イミダクロプリド	17096	18335	18497	17643	18013	100	107	108	103	105	105	3.3	3.1	1.5	0.7	1.0	0.5	0.2
テブフェノジド	84056	84546	85669	85256	85818	100	101	102	101	102	101	0.9	0.9	1.3	0.7	0.8	0.2	1.0

機関：E

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	207000	207000	216000	206000	209000	100	100	104	100	101	101	2.0	1.9	0.5	0.5	1.7	0.7	0.0
クロルピリホス	157000	151000	163000	149000	147000	100	96	104	95	94	98	4.2	4.3	0.6	0.4	1.5	0.7	1.0
ジエトフェンカルブ	933000	936000	935000	959000	947000	100	100	100	103	102	101	1.2	1.2	0.8	0.5	0.6	1.6	0.5
ブプロフェジン	1640000	1650000	1660000	1660000	1650000	100	101	101	101	101	101	0.5	0.5	1.4	0.2	1.0	1.0	0.2
クレンキシムメチル	40900	43100	39500	38500	43600	100	105	97	94	107	101	5.4	5.4	0.1	0.9	0.7	1.2	1.1
テブフェンピラド	238000	245000	253000	255000	245000	100	103	106	107	103	104	2.9	2.8	1.3	0.3	0.8	1.1	0.3
フェナリモル	54600	55000	50400	52700	52800	100	101	92	97	97	97	3.4	3.4	0.8	1.0	1.5	0.2	0.2
ピテルタノール	137000	144000	141000	140000	134000	100	105	103	102	98	102	2.8	2.8	0.6	1.3	0.5	0.2	1.4
イミダクロプリド	121000	118000	122000	124000	121000	100	98	101	102	100	100	1.8	1.8	0.1	1.5	0.4	1.3	0.1
テブフェノジド	624000	551000	588000	576000	550000	100	88	94	92	88	93	4.9	5.3	1.5	0.9	0.3	0.1	0.9

機関：F

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア				
	面積					面積比 (%)								Zスコア				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5
エスプロカルブ	1174000	1149000	1173300	1146500	1169600	100	98	100	98	100	99	1.2	1.2	0.8	1.0	0.8	1.2	0.5
クロルピリホス	187390	178090	182600	169510	180210	100	95	97	90	96	96	3.5	3.7	1.2	0.2	0.5	1.5	0.1
ジエトフェンカルブ	1651600	1609600	1661300	1645000	1641800	100	97	101	100	99	99	1.2	1.2	0.5	1.7	1.0	0.2	0.0
ブプロフェジン	1778100	1771800	1791900	1787500	1781400	100	100	101	101	100	100	0.4	0.4	0.5	1.3	1.2	0.7	0.1
クレンキシムメチル	140640	141120	137550	136100	137820	100	100	98	97	98	99	1.5	1.5	0.9	1.2	0.5	1.2	0.4
テブフェンピラド	252170	251400	253370	258020	253070	100	100	100	102	100	101	1.0	1.0	0.6	0.9	0.1	1.7	0.2
フェナリモル	73072	75683	73067	73311	74122	100	104	100	100	101	101	1.5	1.5	0.7	1.6	0.7	0.5	0.2
ピテルタノール	228670	231570	227210	234110	235610	100	101	99	102	103	101	1.5	1.5	0.8	0.0	1.2	0.8	1.2
イミダクロプリド	83887	85601	86589	89383	86983	100	102	103	107	104	103	2.4	2.3	1.3	0.4	0.0	1.4	0.2
テブフェノジド	189950	182970	193220	187770	195950	100	96	102	99	103	100	2.6	2.6	0.0	1.4	0.6	0.4	1.2

表9-3. LC-MS/MSマトリックス標準品連続測定結果

機関：G

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア								
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5	1	2	3	4
エスプロカルブ	1962800	1950300	1997100	2001500	1999100	100	99	102	102	102	101	1.2	1.2	0.8	1.3	0.6	0.8	0.7	0.7			
クロルピリホス	180850	183290	189010	178190	187700	100	101	105	99	104	102	2.5	2.5	0.7	0.1	1.1	1.2	0.9				
ジエトフェンカルブ	2497600	2486200	2482400	2501700	2499100	100	100	99	100	100	100	0.3	0.3	0.5	0.8	1.3	1.0	0.7				
プロフェジン	3561100	3537300	3622100	3561100	3593100	100	99	102	100	101	100	0.9	0.9	0.4	1.1	1.4	0.4	0.6				
クレソキシムメチル	236510	232150	244530	245710	237150	100	98	103	104	100	101	2.4	2.4	0.5	1.2	0.9	1.1	0.4				
テブフェンピラド	462260	450620	446330	453350	453670	100	97	97	98	98	98	1.3	1.3	1.5	0.5	1.2	0.0	0.1				
フェナリモル	157680	148140	156780	151630	152660	100	94	99	96	97	97	2.5	2.5	1.1	1.3	0.9	0.4	0.2				
ピテルタノール	409460	394300	407290	404010	407990	100	96	99	99	100	99	1.5	1.5	0.8	1.7	0.4	0.1	0.6				
イミダクロプリド	386010	390890	382340	387550	378170	100	101	99	100	98	100	1.3	1.3	0.2	1.2	0.5	0.5	1.4				
テブフェノジド	1595600	1600700	1571700	1589700	1539400	100	100	99	100	96	99	1.6	1.6	0.6	0.9	0.3	0.4	1.6				

機関：H

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア								
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5	1	2	3	4
エスプロカルブ	5431608	5486135	5589743	5416633	5538464	100	101	103	100	102	101	1.3	1.3	0.8	0.1	1.4	1.0	0.6				
クロルピリホス	474870	487420	448465	456408	452406	100	103	94	96	95	98	3.5	3.6	0.7	1.4	0.9	0.5	0.7				
ジエトフェンカルブ	3954875	4021732	4039597	4018097	4050571	100	102	102	102	102	102	0.9	0.9	1.7	0.1	0.6	0.0	0.9				
プロフェジン	17764519	17742953	17970928	18146105	18195395	100	100	101	102	102	101	1.2	1.2	1.0	1.1	0.0	0.9	1.1				
クレソキシムメチル	1259783	1295928	1268092	1297755	1291741	100	103	101	103	103	102	1.4	1.4	1.3	0.8	0.8	0.9	0.5				
テブフェンピラド	894806	907099	845466	902113	885873	100	101	94	101	99	99	2.7	2.8	0.3	0.8	1.7	0.6	0.0				
フェナリモル	397181	392287	388300	423131	411056	100	99	98	107	103	101	3.6	3.6	0.4	0.7	1.0	1.4	0.6				
ピテルタノール	855283	943535	915303	923239	977629	100	110	107	108	114	108	5.2	4.9	1.5	0.5	0.2	0.0	1.2				
イミダクロプリド	854834	899751	871195	894248	894141	100	105	102	105	105	103	2.2	2.2	1.5	0.9	0.6	0.6	0.6				
テブフェノジド	8443004	8624553	8536775	8469848	8314287	100	102	101	100	98	100	1.4	1.4	0.3	1.3	0.5	0.1	1.4				

機関：I

化合物名	面積					面積比 (%)					平均値	標準偏差	変動係数	Zスコア								
	2		3		4	5		1	2					3	4		5	1	2	3	4	5
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5				1	2	3	4	5	1	2	3	4
エスプロカルブ	242169	242394	241261	242276	239653	100	100	100	100	99	100	0.5	0.5	0.7	0.3	0.6	1.6					
クロルピリホス	17920	17873	18774	17389	18922	100	100	105	97	106	101	3.6	3.6	0.4	0.5	0.9	1.2	1.1				
ジエトフェンカルブ	62933	63116	62253	61387	63682	100	100	99	98	101	100	1.4	1.4	0.3	0.5	0.5	1.5	1.1				
プロフェジン	193712	191770	188764	189973	191839	100	99	97	98	99	99	1.0	1.0	1.3	0.3	1.3	0.7	0.3				
クレソキシムメチル	578	568	718	642	629	100	98	124	111	109	108	10.4	9.6	0.8	1.0	1.5	0.3	0.0				
テブフェンピラド	41664	40284	39601	40464	41311	100	97	95	97	99	98	2.0	2.0	1.2	0.5	1.3	0.2	0.8				
フェナリモル	3419	3209	3193	3173	3264	100	94	93	93	95	95	2.9	3.1	1.7	0.4	0.6	0.8	0.1				
ピテルタノール	3789	4110	3974	4239	4011	100	108	105	112	106	106	4.4	4.1	1.4	0.5	0.3	1.3	0.1				
イミダクロプリド	7753	7696	7763	7578	7752	100	99	100	98	100	99	1.0	1.0	0.6	0.2	0.7	1.7	0.6				
テブフェノジド	33337	25905	30440	19892	28760	100	78	91	60	86	83	15.3	18.5	1.1	0.3	0.5	1.5	0.2				

表10-1. 外部精度管理試験結果 (エスプロカルブ)

GC-MS	添加濃度100ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	84.1	76.4	114.6	75.7	99.9	112.0	104.9	81.8	117.0	
	79.0	75.9	112.5	79.1	116.3	110.0	101.9	88.5	142.0	
	85.9	73.7	112.4	77.4	90.5	110.0	92.9	85.8	133.0	
	85.5	87.5	111.1	68.7	77.7	110.0	102.9	86.9	129.0	
	79.1	84.8	109.3	77.2	88.1	106.0	99.3	95.1	124.0	
平均測定値 (ng/g)	82.7	79.7	112.0	75.6	94.5	109.6	100.4	87.6	129.0	96.8
平均回収率 (%)	82.7	79.7	112.0	75.6	94.5	109.6	100.4	87.6	129.0	96.8
標準偏差	3.4	6.1	1.9	4.1	14.5	2.2	4.7	4.8	9.4	17.6
変動係数 (%)	4.1	7.7	1.7	5.4	15.4	2.0	4.7	5.5	7.3	18.2
最小値	79.0	73.7	109.3	68.7	77.7	106.0	92.9	81.8	117.0	68.7
最大値	85.9	87.5	114.6	79.1	116.3	112.0	104.9	95.1	142.0	142.0
範囲	6.9	13.9	5.3	10.4	38.6	6.0	12.1	13.2	25.0	14.6
Zスコア	0.8	1.0	0.9	1.2	0.1	0.7	0.2	0.5	1.8	

LC-MS/MS	添加濃度100ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	79.2	84.3	93.1	46.8	61.5	102.0	107.8	82.5	84.3	
	80.7	79.7	91.5	65.1	64.0	102.0	108.8	82.1	96.9	
	80.4	87.9	98.4	72.2	60.5	105.0	106.2	82.1	88.7	
	78.2	85.8	98.5	67.4	60.0	102.0	107.4	87.1	83.4	
	78.0	80.9	92.0	69.1	64.5	103.0	108.7	77.9	97.1	
平均測定値 (ng/g)	79.3	83.7	94.7	64.1	62.1	102.8	107.8	82.3	90.1	85.2
平均回収率 (%)	79.3	83.7	94.7	64.1	62.1	102.8	107.8	82.3	90.1	85.2
標準偏差	1.2	3.4	3.5	10.0	2.0	1.3	1.1	3.3	6.6	15.6
変動係数 (%)	1.6	4.1	3.7	15.6	3.3	1.3	1.0	4.0	7.4	18.4
最小値	78.0	79.7	91.5	46.8	60.0	102.0	106.2	77.9	83.4	46.8
最大値	80.7	87.9	98.5	72.2	64.5	105.0	108.8	87.1	97.1	108.8
範囲	2.8	8.2	7.0	25.4	4.5	3.0	2.6	9.2	13.7	8.5
Zスコア	0.4	0.1	0.6	1.3	1.5	1.1	1.4	0.2	0.3	

表10-2. 外部精度管理試験結果 (クロルピリホス)

GC-MS	添加濃度120ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	112.0	103.0	143.0	101.2	124.0	141.0	137.1	103.2	146.0	
	105.0	100.0	141.3	107.0	125.5	141.0	133.9	116.9	177.0	
	111.0	99.8	140.2	102.3	113.8	149.0	118.8	112.6	163.0	
	113.0	116.9	139.9	91.4	115.9	145.0	134.3	116.8	161.0	
	104.0	115.9	138.0	106.8	111.6	143.0	127.0	126.3	151.0	
平均測定値 (ng/g)	109.0	107.1	140.5	101.7	118.1	143.8	130.2	115.2	159.6	125.0
平均回収率 (%)	90.8	89.3	117.1	84.8	98.5	119.8	108.5	96.0	133.0	104.2
標準偏差	4.2	8.6	1.9	6.3	6.2	3.3	7.4	8.4	12.0	19.6
変動係数 (%)	3.8	8.0	1.3	6.2	5.3	2.3	5.7	7.3	7.5	15.7
最小値	104.0	99.8	138.0	91.4	111.6	141.0	118.8	103.2	146.0	91.4
最大値	113.0	116.9	143.0	107.0	125.5	149.0	137.1	126.3	177.0	177.0
範囲	9.0	17.1	5.0	15.6	13.9	8.0	18.3	23.1	31.0	15.7
Zスコア	0.8	0.9	0.8	1.2	0.4	1.0	0.3	0.5	1.8	

LC-MS/MS	添加濃度120ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	102.7	112.8	112.7	65.4	42.3	126.0	148.7	111.1	108.0	
	105.8	105.5	133.5	93.1	45.2	125.0	137.0	108.4	123.0	
	103.4	113.5	115.1	117.1	44.7	133.0	142.8	110.4	116.0	
	100.8	112.5	120.1	88.0	36.8	125.0	151.4	113.9	103.0	
	100.8	110.4	130.6	103.5	44.5	125.0	153.1	103.0	125.0	
平均測定値 (ng/g)	102.7	110.9	122.4	93.4	42.7	126.8	146.6	109.4	115.0	107.8
平均回収率 (%)	85.6	92.5	102.0	77.9	35.6	105.7	122.2	91.1	95.8	89.8
標準偏差	2.1	3.2	9.3	19.2	3.5	3.5	6.6	4.1	9.5	28.8
変動係数 (%)	2.0	2.9	7.6	20.6	8.2	2.8	4.5	3.7	8.2	26.7
最小値	100.8	105.5	112.7	65.4	36.8	125.0	137.0	103.0	103.0	36.8
最大値	105.8	113.5	133.5	117.1	45.2	133.0	153.1	113.9	125.0	153.1
範囲	5.0	8.0	20.8	51.7	8.4	8.0	16.1	10.9	22.0	16.8
Zスコア	0.2	0.1	0.5	0.5	2.3	0.7	1.3	0.1	0.3	

表10-3. 外部精度管理試験結果 (ジエトフェンカルブ)

GC-MS	添加濃度120ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	112.0	113.4	128.4	96.3	118.3	139.0	135.4	108.9	141.0	
	110.0	112.4	128.3	105.6	112.3	150.0	134.5	118.7	167.0	
	117.0	111.9	128.5	99.9	104.3	168.0	120.5	118.6	158.0	
	123.0	129.3	131.1	90.8	93.3	163.0	135.5	119.7	160.0	
	110.0	128.7	133.3	103.3	109.9	140.0	129.2	128.3	144.0	
平均測定値 (ng/g)	114.4	119.1	129.9	99.2	107.6	152.0	131.0	118.8	154.0	125.1
平均回収率 (%)	95.3	99.3	108.2	82.7	89.7	126.7	109.2	99.0	128.3	104.3
標準偏差	5.6	9.0	2.2	5.9	9.5	13.2	6.4	6.9	11.1	18.7
変動係数 (%)	4.9	7.6	1.7	5.9	8.8	8.7	4.9	5.8	7.2	14.9
最小値	110.0	111.9	128.3	90.8	93.3	139.0	120.5	108.9	141.0	90.8
最大値	123.0	129.3	133.3	105.6	118.3	168.0	135.5	128.3	167.0	168.0
範囲	13.0	17.4	5.0	14.8	25.0	29.0	15.0	19.4	26.0	18.3
Zスコア	0.6	0.3	0.3	1.4	0.9	1.4	0.3	0.3	1.5	

LC-MS/MS	添加濃度120ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	119.2	126.1	108.9	181.4	119.0	137.0	135.5	123.4	102.0	
	113.7	110.6	119.4	183.3	125.5	136.0	146.2	122.6	113.0	
	114.4	128.8	110.6	178.6	125.0	141.0	144.5	119.0	104.0	
	114.4	119.7	122.8	177.0	122.5	139.0	140.5	116.0	90.9	
	105.4	118.0	126.0	198.4	134.5	139.0	142.5	112.9	108.0	
平均測定値 (ng/g)	113.4	120.6	117.5	183.7	125.3	138.4	141.8	118.8	103.6	129.2
平均回収率 (%)	94.5	100.5	97.9	153.1	104.4	115.3	118.2	99.0	86.3	107.7
標準偏差	5.0	7.1	7.5	8.6	5.8	1.9	4.1	4.4	8.2	23.6
変動係数 (%)	4.4	5.9	6.4	4.7	4.6	1.4	2.9	3.7	8.0	18.3
最小値	105.4	110.6	108.9	177.0	119.0	136.0	135.5	112.9	90.9	90.9
最大値	119.2	128.8	126.0	198.4	134.5	141.0	146.2	123.4	113.0	198.4
範囲	13.7	18.1	17.1	21.5	15.5	5.0	10.7	10.5	22.1	14.9
Zスコア	0.7	0.4	0.5	2.3	0.2	0.4	0.5	0.4	1.1	

表10-4. 外部精度管理試験結果 (ブプロフェジン)

GC-MS	添加濃度80ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	68.3	58.3	91.2	62.4	80.7	92.1	89.2	71.6	135.0	
	66.4	56.8	90.4	66.1	77.3	78.8	85.5	76.2	168.0	
	70.8	56.2	89.3	61.5	75.6	95.5	78.9	73.2	154.0	
	70.2	65.5	89.0	58.1	80.0	90.0	86.3	75.5	152.0	
	62.4	57.2	89.5	65.5	76.7	85.4	80.2	85.3	142.0	
平均測定値 (ng/g)	67.6	58.8	89.9	62.7	78.0	88.4	84.0	76.4	150.2	84.0
平均回収率 (%)	84.5	73.5	112.4	78.4	97.6	110.5	105.0	95.5	187.8	105.0
標準偏差	3.4	3.8	0.9	3.2	2.2	6.5	4.3	5.3	12.6	27.1
変動係数 (%)	5.0	6.5	1.0	5.2	2.8	7.3	5.1	7.0	8.4	32.3
最小値	62.4	56.2	89.0	58.1	75.6	78.8	78.9	71.6	135.0	56.2
最大値	70.8	65.5	91.2	66.1	80.7	95.5	89.2	85.3	168.0	168.0
範囲	8.4	9.3	2.2	8.0	5.1	16.7	10.2	13.7	33.0	11.9
Zスコア	0.6	0.9	0.2	0.8	0.2	0.2	0.0	0.3	2.4	

LC-MS/MS	添加濃度80ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	73.6	63.3	79.2	34.8	48.7	84.2	89.9	76.4	72.2	
	76.7	58.9	75.4	52.5	51.5	83.6	90.8	74.0	79.0	
	76.6	66.7	77.7	60.8	47.2	87.9	88.5	72.4	76.2	
	72.0	66.4	77.9	51.9	46.6	85.8	90.6	75.4	68.6	
	67.1	62.9	78.7	57.8	49.8	86.7	91.8	73.6	79.4	
平均測定値 (ng/g)	73.2	63.6	77.8	51.6	48.8	85.6	90.3	74.3	75.1	71.1
平均回収率 (%)	91.5	79.5	97.2	64.4	60.9	107.1	112.9	92.9	93.9	88.9
標準偏差	3.9	3.2	1.4	10.1	2.0	1.8	1.2	1.6	4.6	14.1
変動係数 (%)	5.4	5.0	1.9	19.6	4.0	2.1	1.4	2.1	6.2	19.8
最小値	67.1	58.9	75.4	34.8	46.6	83.6	88.5	72.4	68.6	34.8
最大値	76.7	66.7	79.2	60.8	51.5	87.9	91.8	76.4	79.4	91.8
範囲	9.6	7.8	3.8	26.0	4.9	4.3	3.3	4.0	10.8	8.3
Zスコア	0.1	0.5	0.5	1.4	1.6	1.0	1.4	0.2	0.3	

表10-5. 外部精度管理試験結果 (クレソキシムメチル)

										添加濃度120ng/g
GC-MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	104.0	106.0	128.5	91.1	122.7	137.0	127.4	107.6	131.0	
	101.0	103.8	124.7	97.6	114.0	126.0	123.7	125.3	162.0	
	109.0	101.4	125.6	98.6	109.8	127.0	112.4	113.9	149.0	
	113.0	113.8	125.8	90.5	106.2	131.0	124.7	115.7	146.0	
	102.0	113.1	126.7	101.7	107.4	123.0	120.4	127.4	137.0	
平均測定値 (ng/g)	105.8	107.6	126.3	95.9	112.0	128.8	121.7	118.0	145.0	117.9
平均回収率 (%)	88.2	89.7	105.2	79.9	93.3	107.3	101.4	98.3	120.8	98.3
標準偏差	5.1	5.6	1.4	4.9	6.7	5.4	5.8	8.2	11.9	14.6
変動係数 (%)	4.8	5.2	1.1	5.1	6.0	4.2	4.8	7.0	8.2	12.4
最小値	101.0	101.4	124.7	90.5	106.2	123.0	112.4	107.6	131.0	90.5
最大値	113.0	113.8	128.5	101.7	122.7	137.0	127.4	127.4	162.0	162.0
範囲	12.0	12.3	3.8	11.2	16.6	14.0	15.0	19.8	31.0	15.1
Zスコア	0.8	0.7	0.6	1.5	0.4	0.7	0.3	0.0	1.9	

LC-MS/MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	108.3	109.4	113.5	67.0	120.0	118.0	118.8	114.4	111.0	
	109.2	98.2	127.4	79.8	121.0	119.0	137.2	112.7	132.0	
	106.2	114.7	122.8	96.0	113.5	129.0	122.6	108.6	134.0	
	105.6	105.1	107.4	86.0	112.0	125.0	130.3	109.0	97.5	
	102.8	113.4	118.6	76.4	113.5	126.0	136.9	108.1	115.0	
平均測定値 (ng/g)	106.4	108.1	117.9	81.1	116.0	123.4	129.2	110.6	117.9	112.3
平均回収率 (%)	88.7	90.1	98.3	67.5	96.7	102.8	107.6	92.2	98.3	93.6
標準偏差	2.5	6.7	7.8	10.8	4.2	4.7	8.3	2.8	15.2	13.8
変動係数 (%)	2.4	6.2	6.6	13.4	3.6	3.8	6.4	2.5	12.9	12.3
最小値	102.8	98.2	107.4	67.0	112.0	118.0	118.8	108.1	97.5	67.0
最大値	109.2	114.7	127.4	96.0	121.0	129.0	137.2	114.4	134.0	137.2
範囲	6.4	16.6	20.0	29.0	9.0	11.0	18.4	6.3	36.5	17.0
Zスコア	0.4	0.3	0.4	2.3	0.3	0.8	1.2	0.1	0.4	

表10-6. 外部精度管理試験結果 (テブフェンピラド)

										添加濃度80ng/g
GC-MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	81.1	75.4	90.1	62.6	83.1	92.6	90.3	59.6	97.1	
	79.2	74.9	89.0	67.2	85.5	84.9	87.6	70.1	122.0	
	80.9	68.0	89.2	62.8	86.9	90.6	80.1	65.4	112.0	
	80.1	84.9	90.3	54.3	75.5	88.4	88.4	79.8	110.0	
	73.1	68.2	90.4	60.9	87.9	93.2	84.8	75.5	103.0	
平均測定値 (ng/g)	78.9	74.3	89.8	61.6	83.8	89.9	86.2	70.1	108.8	82.6
平均回収率 (%)	98.6	92.9	112.2	77.0	104.7	112.4	107.8	87.6	136.0	103.2
標準偏差	3.3	6.9	0.6	4.7	5.0	3.4	4.0	8.0	9.4	13.6
変動係数 (%)	4.2	9.3	0.7	7.6	6.0	3.8	4.6	11.4	8.7	16.5
最小値	73.1	68.0	89.0	54.3	75.5	84.9	80.1	59.6	97.1	54.3
最大値	81.1	84.9	90.4	67.2	87.9	93.2	90.3	79.8	122.0	122.0
範囲	8.0	16.9	1.4	12.9	12.4	8.3	10.2	20.2	24.9	12.8
Zスコア	0.3	0.6	0.5	1.5	0.1	0.5	0.3	0.9	1.9	

LC-MS/MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	72.4	81.6	85.0	38.4	51.0	84.4	91.2	70.4	73.8	
	70.5	76.9	79.9	52.9	56.5	85.1	89.6	76.0	79.4	
	68.5	84.9	78.6	60.6	50.5	89.0	88.1	71.0	74.0	
	68.2	84.5	84.3	55.5	49.5	84.3	89.3	69.0	63.8	
	68.3	81.7	82.9	59.4	52.5	87.8	90.6	74.2	80.9	
平均測定値 (ng/g)	69.6	81.9	82.1	53.4	52.0	86.1	89.7	72.1	74.4	73.5
平均回収率 (%)	87.0	102.4	102.7	66.7	65.0	107.7	112.2	90.1	93.0	91.9
標準偏差	1.8	3.2	2.8	8.9	2.7	2.1	1.2	2.9	6.7	13.5
変動係数 (%)	2.6	3.9	3.4	16.7	5.3	2.5	1.4	4.0	9.0	18.3
最小値	68.2	76.9	78.6	38.4	49.5	84.3	88.1	69.0	63.8	38.4
最大値	72.4	84.9	85.0	60.6	56.5	89.0	91.2	76.0	80.9	91.2
範囲	4.2	8.0	6.4	22.2	7.0	4.7	3.1	7.0	17.1	8.9
Zスコア	0.3	0.6	0.6	1.5	1.6	0.9	1.2	0.1	0.1	

表10-7. 外部精度管理試験結果（フェナリモル）

										添加濃度80ng/g
GC-MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	81.8	72.7	92.0	63.1	56.0	90.3	90.5	60.3	80.4	
	80.5	72.6	96.6	69.1	64.9	87.0	87.8	74.3	95.7	
	81.5	71.7	96.6	63.5	64.4	89.7	80.7	68.2	87.0	
	83.7	84.2	91.5	59.3	62.3	89.2	88.9	76.2	91.0	
	74.7	80.0	89.8	66.5	44.1	75.0	86.0	75.2	76.7	
平均測定値 (ng/g)	80.4	76.2	93.3	64.3	58.3	86.2	86.8	70.8	86.2	78.1
平均回収率 (%)	100.6	95.3	116.6	80.4	72.9	107.8	108.5	88.5	107.7	97.6
標準偏差	3.4	5.6	3.1	3.7	8.7	6.4	3.8	6.7	7.7	11.6
変動係数 (%)	4.2	7.3	3.3	5.8	14.9	7.4	4.3	9.4	8.9	14.9
最小値	74.7	71.7	89.8	59.3	44.1	75.0	80.7	60.3	76.7	44.1
最大値	83.7	84.2	96.6	69.1	64.9	90.3	90.5	76.2	95.7	96.6
範囲	9.0	12.5	6.8	9.8	20.8	15.3	9.8	16.0	19.0	13.2
Zスコア	0.2	0.2	1.3	1.2	1.7	0.7	0.7	0.6	0.7	

LC-MS/MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	76.8	86.2	99.3	63.5	80.0	89.2	87.9	73.9	62.0	
	72.3	80.5	104.1	64.4	82.0	89.2	93.5	72.8	64.7	
	73.3	86.2	95.2	71.4	74.5	94.7	86.5	85.0	57.7	
	73.4	89.4	110.0	67.1	74.0	99.3	89.5	77.9	48.1	
	71.9	89.9	98.9	76.8	89.0	94.3	88.6	69.1	60.7	
平均測定値 (ng/g)	73.6	86.4	101.5	68.6	79.9	93.3	89.2	75.7	58.6	80.8
平均回収率 (%)	92.0	108.0	126.9	85.8	99.9	116.7	111.5	94.7	73.3	101.0
標準偏差	1.9	3.7	5.7	5.5	6.1	4.3	2.6	6.1	6.4	13.3
変動係数 (%)	2.6	4.3	5.6	8.0	7.7	4.6	3.0	8.0	10.9	16.4
最小値	71.9	80.5	95.2	63.5	74.0	89.2	86.5	69.1	48.1	48.1
最大値	76.8	89.9	110.0	76.8	89.0	99.3	93.5	85.0	64.7	110.0
範囲	4.9	9.4	14.8	13.3	15.0	10.1	7.0	15.9	16.6	11.9
Zスコア	0.5	0.4	1.6	0.9	0.1	0.9	0.6	0.4	1.7	

表10-8. 外部精度管理試験結果（ビテルタノール）

										添加濃度100ng/g
GC-MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	97.8	84.2	90.8	74.0	104.4	122.0	112.4	78.9	91.7	
	83.1	84.5	103.2	81.0	123.9	107.0	107.9	80.3	113.0	
	101.0	83.3	108.4	75.0	122.2	125.0	100.4	79.8	95.8	
	102.0	101.2	104.5	67.3	106.4	129.0	110.8	93.5	109.0	
	89.0	92.1	103.8	78.9	113.2	124.0	105.3	99.3	87.3	
平均測定値 (ng/g)	94.6	89.0	102.1	75.2	114.0	121.4	107.4	86.4	99.4	98.8
平均回収率 (%)	94.6	89.0	102.1	75.2	114.0	121.4	107.4	86.4	99.4	98.8
標準偏差	8.2	7.7	6.6	5.3	8.9	8.4	4.8	9.4	11.1	14.4
変動係数 (%)	8.7	8.6	6.5	7.0	7.8	7.0	4.4	10.9	11.2	14.5
最小値	83.1	83.3	90.8	67.3	104.4	107.0	100.4	78.9	87.3	67.3
最大値	102.0	101.2	108.4	81.0	123.9	129.0	112.4	99.3	113.0	129.0
範囲	18.9	17.9	17.6	13.7	19.4	22.0	12.0	20.4	25.7	18.6
Zスコア	0.3	0.7	0.2	1.6	1.1	1.6	0.6	0.9	0.0	

LC-MS/MS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	全体
測定値 (ng/g)	92.7	101.7	116.4	57.2	91.5	111.0	113.9	88.9	64.9	
	90.6	99.1	116.6	61.4	94.5	112.0	116.0	90.3	73.1	
	90.8	106.0	120.0	73.2	89.5	113.0	112.2	83.8	62.1	
	89.8	107.7	116.6	70.3	90.5	111.0	114.2	93.1	55.5	
	86.6	100.9	109.0	72.7	85.0	113.0	114.4	80.9	72.4	
平均測定値 (ng/g)	90.1	103.1	115.7	67.0	90.2	112.0	114.2	87.4	65.6	93.9
平均回収率 (%)	90.1	103.1	115.7	67.0	90.2	112.0	114.2	87.4	65.6	93.9
標準偏差	2.2	3.6	4.0	7.2	3.5	1.0	1.4	4.9	7.4	19.0
変動係数 (%)	2.5	3.5	3.5	10.8	3.8	0.9	1.2	5.7	11.2	20.3
最小値	86.6	99.1	109.0	57.2	85.0	111.0	112.2	80.9	55.5	55.5
最大値	92.7	107.7	120.0	73.2	94.5	113.0	116.0	93.1	73.1	120.0
範囲	6.1	8.6	11.0	15.9	9.5	2.0	3.8	12.2	17.6	9.6
Zスコア	0.2	0.5	1.1	1.4	0.2	1.0	1.1	0.3	1.5	

表10-9. 外部精度管理試験結果（イミダクロプリド）

LC-MS/MS	添加濃度120ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	102.9	110.3	118.2	100.7	117.5	135.0	129.2	116.2	53.2	
	104.2	100.6	108.1	120.8	118.5	136.0	131.3	113.2	56.9	
	99.8	116.5	113.1	113.5	116.5	138.0	132.6	110.5	43.7	
	101.0	109.0	119.2	105.6	112.5	142.0	128.8	110.6	28.3	
	97.4	110.3	113.7	115.7	124.5	141.0	124.6	118.8	56.4	
平均測定値 (ng/g)	101.1	109.3	114.5	111.3	117.9	138.4	129.3	113.9	47.7	109.3
平均回収率 (%)	84.2	91.1	95.4	92.7	98.3	115.3	107.8	94.9	39.8	91.0
標準偏差	2.7	5.7	4.5	8.0	4.3	3.0	3.0	3.6	12.1	25.6
変動係数 (%)	2.6	5.2	3.9	7.2	3.7	2.2	2.3	3.2	25.3	23.4
最小値	97.4	100.6	108.1	100.7	112.5	135.0	124.6	110.5	28.3	28.3
最大値	104.2	116.5	119.2	120.8	124.5	142.0	132.6	118.8	56.9	142.0
範囲	6.8	15.9	11.2	20.1	12.0	7.0	7.9	8.4	28.6	13.1
Zスコア	0.3	0.0	0.2	0.1	0.3	1.1	0.8	0.2	2.4	

表10-10. 外部精度管理試験結果（テブフェノジド）

LC-MS/MS	添加濃度80ng/g									全体
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
測定値 (ng/g)	68.0	86.0	77.7	73.8	83.5	81.1	90.5	86.7	60.0	
	71.5	77.4	74.9	77.7	88.5	85.0	92.0	82.7	50.1	
	74.1	86.0	82.1	80.1	77.0	91.0	94.0	80.8	47.6	
	73.2	84.9	78.8	80.6	83.0	87.8	92.9	79.2	41.4	
	73.1	83.3	77.1	80.9	86.5	88.1	91.8	78.4	65.0	
平均測定値 (ng/g)	72.0	83.5	78.1	78.6	83.7	86.6	92.3	81.5	52.8	78.8
平均回収率 (%)	90.0	104.4	97.7	98.3	104.6	108.3	115.3	101.9	66.0	98.5
標準偏差	2.4	3.6	2.6	3.0	4.4	3.7	1.3	3.3	9.6	11.3
変動係数 (%)	3.4	4.3	3.4	3.8	5.2	4.3	1.4	4.1	18.1	14.3
最小値	68.0	77.4	74.9	73.8	77.0	81.1	90.5	78.4	41.4	41.4
最大値	74.1	86.0	82.1	80.9	88.5	91.0	94.0	86.7	65.0	94.0
範囲	6.1	8.6	7.2	7.1	11.5	9.9	3.5	8.3	23.6	9.5
Zスコア	0.6	0.4	0.1	0.0	0.4	0.7	1.2	0.2	2.3	

表11. 外部精度管理試験結果総合評価

機関	A		B		C		D		E		F		G		H		I		
	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	
GC-MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エスプロカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クロルピリホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジエトフェンカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ブプロフェジン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クレンキシムメチル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
テブフェンピラド	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フェナリモル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ビテルタノール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LC-MS/MS	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X	R	Z	X
エスプロカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クロルピリホス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ジエトフェンカルブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ブプロフェジン	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クレンキシムメチル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
テブフェンピラド	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フェナリモル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ビテルタノール	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イミダクロブリド	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
テブフェノジド	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

X : Xbar管理図、R : R管理図、Z : Zスコア ○ : 適正範囲内、× : 適正範囲外