

医薬品最終薬番号	化合物名	和名	化合物名	和名	参照先
617	HEPTACHLOR	ヘプタクロル	ヘプタクロル	ヘプタクロル	資料D-7-3
617	HEPTACHLOR	ヘプタクロル	ヘプタクロル	ヘプタクロル	資料D-2
617	HEPTACHLOR	ヘプタクロル	ヘプタクロル	ヘプタクロル	資料D-7-3
619	PERMETHRIN	ペルメスリン	ペルメスリン	ペルメスリン	資料D-7-3
619	PERMETHRIN	ペルメスリン	ペルメスリン	ペルメスリン	資料D-1
619	PERMETHRIN	ペルメスリン	ペルメスリン	ペルメスリン	資料D-7-3
619	PERMETHRIN	ペルメスリン	ペルメスリン	ペルメスリン	資料D-6
619	PERMETHRIN	ペルメスリン	ペルメスリン	ペルメスリン	資料D-1
620	PENCONAZOLE	ペンコナゾール	ペンコナゾール	ペンコナゾール	資料D-7-3
620	PENCONAZOLE	ペンコナゾール	ペンコナゾール	ペンコナゾール	資料D-8-3
621	PENCYCUCURON	ペンシクロロン	ペンシクロロン	ペンシクロロン	資料D-1
621	PENCYCUCURON	ペンシクロロン	ペンシクロロン	ペンシクロロン	資料D-8-3
621	PENCYCUCURON	ペンシクロロン	ペンシクロロン	ペンシクロロン	資料D-7-3
621	PENCYCUCURON	ペンシクロロン	ペンシクロロン	ペンシクロロン	資料D-6
624	BENSULIDE	ベンズリド	ベンズリド	ベンズリド	資料D-6
628	BENZOFENAP	ベンゾフェナフ	ベンゾフェナフ	ベンゾフェナフ	資料D-4-2
628	BENZOFENAP	ベンゾフェナフ	ベンゾフェナフ	ベンゾフェナフ	資料D-3
628	BENZOFENAP	ベンゾフェナフ	ベンゾフェナフ	ベンゾフェナフ	資料D-3
629	BENDIOCARB	ベンディオカール	ベンディオカール	ベンディオカール	資料D-5-2
629	BENDIOCARB	ベンディオカール	ベンディオカール	ベンディオカール	資料D-7-3
629	BENDIOCARB	ベンディオカール	ベンディオカール	ベンディオカール	資料D-8-3
629	BENDIOCARB	ベンディオカール	ベンディオカール	ベンディオカール	資料D-6
629	BENDIOCARB	ベンディオカール	ベンディオカール	ベンディオカール	資料D-2
631	PENDIMETHALIN	ペンディメタリン	ペンディメタリン	ペンディメタリン	資料D-6
631	PENDIMETHALIN	ペンディメタリン	ペンディメタリン	ペンディメタリン	資料D-1
631	PENDIMETHALIN	ペンディメタリン	ペンディメタリン	ペンディメタリン	資料D-7-3
633	BENFLURALIN	ベンフルアリン	ベンフルアリン	ベンフルアリン	資料D-7-3
634	PHOXIM	ホキシム	ホキシム	ホキシム	資料D-8-3
635	PHOSALONE	ホソアロン	ホソアロン	ホソアロン	資料D-7-3
635	PHOSALONE	ホソアロン	ホソアロン	ホソアロン	資料D-6
635	PHOSALONE	ホソアロン	ホソアロン	ホソアロン	資料D-1
635	PHOSALONE	ホソアロン	ホソアロン	ホソアロン	資料D-3
636	BOSCALID	ボスカリド	ボスカリド	ボスカリド	資料D-2
636	BOSCALID	ボスカリド	ボスカリド	ボスカリド	資料D-7-3
637	FOSTHIAZATE	フォスチアザテ	フォスチアザテ	フォスチアザテ	資料D-1
637	FOSTHIAZATE	フォスチアザテ	フォスチアザテ	フォスチアザテ	資料D-6
637	FOSTHIAZATE	フォスチアザテ	フォスチアザテ	フォスチアザテ	資料D-7-3
637	FOSTHIAZATE	フォスチアザテ	フォスチアザテ	フォスチアザテ	資料D-6
637	FOSTHIAZATE	フォスチアザテ	フォスチアザテ	フォスチアザテ	資料D-1
638	PHOSPHAMIDON	ホスファミドン	ホスファミドン	ホスファミドン	資料D-7-3
640	PHOSMIET	ホスマイエット	ホスマイエット	ホスマイエット	資料D-7-3
647	FOLPET	フォルペット	フォルペット	フォルペット	資料D-6
647	FOLPET	フォルペット	フォルペット	フォルペット	資料D-1
652	MALATHION	マラセチオン	マラセチオン	マラセチオン	資料D-7-3
652	MALATHION	マラセチオン	マラセチオン	マラセチオン	資料D-6
652	MALATHION	マラセチオン	マラセチオン	マラセチオン	資料D-1
652	MALATHION	マラセチオン	マラセチオン	マラセチオン	資料D-2
655	MYCLOBUTANIL	マイクロブタニル	マイクロブタニル	マイクロブタニル	資料D-7-3
655	MYCLOBUTANIL	マイクロブタニル	マイクロブタニル	マイクロブタニル	資料D-6
655	MYCLOBUTANIL	マイクロブタニル	マイクロブタニル	マイクロブタニル	資料D-1
655	MYCLOBUTANIL	マイクロブタニル	マイクロブタニル	マイクロブタニル	資料D-2
657	MILBEMECTIN	ミルベメクチン	ミルベメクチン	ミルベメクチン	資料D-3
657	MILBEMECTIN	ミルベメクチン	ミルベメクチン	ミルベメクチン	資料D-4-2
657	MILBEMECTIN	ミルベメクチン	ミルベメクチン	ミルベメクチン	資料D-5-2
657	MILBEMECTIN	ミルベメクチン	ミルベメクチン	ミルベメクチン	資料D-7-3
657	MILBEMECTIN	ミルベメクチン	ミルベメクチン	ミルベメクチン	資料D-6
665	METHOMYL	メソミル	メソミル	メソミル	資料D-5-2
665	METHOMYL	メソミル	メソミル	メソミル	資料D-8-3
667	METHAGRIFOS	メタグリフォス	メタグリフォス	メタグリフォス	資料D-6

医薬品最終薬番号	化合物名	和名	化合物名	和名	参照先
555	FLUSILAZOLE	フルシラゾール	フルシラゾール	フルシラゾール	資料D-7-3
555	FLUSILAZOLE	フルシラゾール	フルシラゾール	フルシラゾール	資料D-8-3
555	FLUSILAZOLE	フルシラゾール	フルシラゾール	フルシラゾール	資料D-6
555	FLUSILAZOLE	フルシラゾール	フルシラゾール	フルシラゾール	資料D-2
555	FLUSILAZOLE	フルシラゾール	フルシラゾール	フルシラゾール	資料D-7-3
558	FLUTOLANIL	フルトランイル	フルトランイル	フルトランイル	資料D-6
558	FLUTOLANIL	フルトランイル	フルトランイル	フルトランイル	資料D-6
558	FLUTOLANIL	フルトランイル	フルトランイル	フルトランイル	資料D-2
558	FLUTOLANIL	フルトランイル	フルトランイル	フルトランイル	資料D-7-3
559	FLUTRIFOL	フルトリフォル	フルトリフォル	フルトリフォル	資料D-7-3
561	FUVALINATE	フバリン酸	フバリン酸	フバリン酸	資料D-6
561	FUVALINATE	フバリン酸	フバリン酸	フバリン酸	資料D-6
561	FUVALINATE	フバリン酸	フバリン酸	フバリン酸	資料D-1
561	FUVALINATE	フバリン酸	フバリン酸	フバリン酸	資料D-6
561	FUVALINATE	フバリン酸	フバリン酸	フバリン酸	資料D-2
562	FUFENAGET	フフエナゲット	フフエナゲット	フフエナゲット	資料D-3
562	FUFENAGET	フフエナゲット	フフエナゲット	フフエナゲット	資料D-2
563	FLUFENOXURON	フルフェノキロン	フルフェノキロン	フルフェノキロン	資料D-8-3
563	FLUFENOXURON	フルフェノキロン	フルフェノキロン	フルフェノキロン	資料D-6
563	FLUFENOXURON	フルフェノキロン	フルフェノキロン	フルフェノキロン	資料D-3
563	FLUFENOXURON	フルフェノキロン	フルフェノキロン	フルフェノキロン	資料D-3
568	FLUMICLORAG PENTYL	フルミクロラグペンチル	フルミクロラグペンチル	フルミクロラグペンチル	資料D-7-3
572	FLURIDONE	フルリドン	フルリドン	フルリドン	資料D-3
572	FLURIDONE	フルリドン	フルリドン	フルリドン	資料D-8-3
576	PROCYMIDONE	プロシמידオン	プロシמידオン	プロシמידオン	資料D-6
576	PROCYMIDONE	プロシמידオン	プロシמידオン	プロシמידオン	資料D-2
580	PROQUAZAFOP	プロクワザフォフ	プロクワザフォフ	プロクワザフォフ	資料D-7-3
581	PROPACHLOR	プロパキロル	プロパキロル	プロパキロル	資料D-7-3
583	PROPANIL	プロパニル	プロパニル	プロパニル	資料D-7-3
583	PROPAMOCARB	プロパモカール	プロパモカール	プロパモカール	資料D-1
586	PROPARGITE, BPPS	プロパルギット	プロパルギット	プロパルギット	資料D-7-3
587	PROPICONAZOLE	プロピコナゾール	プロピコナゾール	プロピコナゾール	資料D-7-3
587	PROPICONAZOLE	プロピコナゾール	プロピコナゾール	プロピコナゾール	資料D-8-3
587	PROPICONAZOLE	プロピコナゾール	プロピコナゾール	プロピコナゾール	資料D-6
587	PROPICONAZOLE	プロピコナゾール	プロピコナゾール	プロピコナゾール	資料D-1
587	PROPICONAZOLE	プロピコナゾール	プロピコナゾール	プロピコナゾール	資料D-1
588	PROPYZAMIDE	プロピザミド	プロピザミド	プロピザミド	資料D-7-3
588	PROPYZAMIDE	プロピザミド	プロピザミド	プロピザミド	資料D-8-3
589	PROFENOFOS	プロフェノフォス	プロフェノフォス	プロフェノフォス	資料D-7-3
594	PROPOXUR	プロポキシル	プロポキシル	プロポキシル	資料D-7-3
594	PROPOXUR	プロポキシル	プロポキシル	プロポキシル	資料D-7-3
595	BROMACIL	ブロマキシル	ブロマキシル	ブロマキシル	資料D-8-3
597	PROMEGARB	プロメガール	プロメガール	プロメガール	資料D-8-3
598	PROMETRYN	プロメトリン	プロメトリン	プロメトリン	資料D-7-3
601	BROMOBUTIDE	ブロモブチド	ブロモブチド	ブロモブチド	資料D-7-3
601	BROMOBUTIDE	ブロモブチド	ブロモブチド	ブロモブチド	資料D-8-3
602	BROMOPROPYLATE	ブロモプロピレート	ブロモプロピレート	ブロモプロピレート	資料D-7-3
604	BROMOPHOS	ブロモフォス	ブロモフォス	ブロモフォス	資料D-2
607	HEXACHLORO BENZENE	ヘキサクロロベンゼン	ヘキサクロロベンゼン	ヘキサクロロベンゼン	資料D-7-3
608	HEXACONAZOLE	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	資料D-7-3
608	HEXACONAZOLE	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	資料D-6
608	HEXACONAZOLE	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	資料D-1
608	HEXACONAZOLE	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	ヘキサコナゾール	資料D-7-3
609	HEXAZINONE	ヘキサジンオン	ヘキサジンオン	ヘキサジンオン	資料D-7-3
610	HEXAFULMURON	ヘキサフルムロン	ヘキサフルムロン	ヘキサフルムロン	資料D-8-3
610	HEXAFULMURON	ヘキサフルムロン	ヘキサフルムロン	ヘキサフルムロン	資料D-3
611	HEXTHIAZOX	ヘクソチアゾクソ	ヘクソチアゾクソ	ヘクソチアゾクソ	資料D-7-3
611	HEXTHIAZOX	ヘクソチアゾクソ	ヘクソチアゾクソ	ヘクソチアゾクソ	資料D-3
614	BENALAXYL	ベナルキシル	ベナルキシル	ベナルキシル	資料D-7-3
615	BENOXACOR	ベノキサコール	ベノキサコール	ベノキサコール	資料D-7-3

厚労省最終薬番号	化合物名	和名	化合物名	和名	参照先
513	FERIMIZONE	フェリミゾン	フェリミゾン	フェリミゾン	資料D-3
513	FERIMIZONE	フェリミゾン	フェリミゾン	フェリミゾン	資料D-4-2
513	FERIMIZONE	フェリミゾン	フェリミゾン	フェリミゾン	資料D-3
513	FERIMIZONE	フェリミゾン	フェリミゾン	フェリミゾン	資料D-5-2
514	FENAMIDONE	フェナミドン	フェナミドン	フェナミドン	資料D-3
515	FENCHLORPHOS	フェンクロフォス	フェンクロフォス	フェンクロフォス	資料D-2
516	FENTHION	フェンチオン	フェンチオン	フェンチオン	資料D-7-3
516	FENTHION	フェンチオン	フェンチオン	フェンチオン	資料D-1
518	PHENTHOATE	フェンチン酸	フェンチン酸	フェンチン酸	資料D-7-3
518	PHENTHOATE	フェンチン酸	フェンチン酸	フェンチン酸	資料D-6
518	PHENTHOATE	フェンチン酸	フェンチン酸	フェンチン酸	資料D-1
518	PHENTHOATE	フェンチン酸	フェンチン酸	フェンチン酸	資料D-2
519	FENVALERATE	フェンバレート	フェンバレート	フェンバレート	資料D-7-3
519	FENVALERATE	フェンバレート	フェンバレート	フェンバレート	資料D-6
519	FENVALERATE	フェンバレート	フェンバレート	フェンバレート	資料D-1
519	FENVALERATE	フェンバレート	フェンバレート	フェンバレート	資料D-7-3
519	FENVALERATE	フェンバレート	フェンバレート	フェンバレート	資料D-2
519	FENVALERATE	フェンバレート	フェンバレート	フェンバレート	資料D-1
520	FENPROXIMATE	フェンプロキシマート	フェンプロキシマート	フェンプロキシマート	資料D-8
520	FENPROXIMATE	フェンプロキシマート	フェンプロキシマート	フェンプロキシマート	資料D-3
521	FENBUCONAZOLE	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	資料D-7-3
521	FENBUCONAZOLE	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	資料D-8-3
521	FENBUCONAZOLE	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	資料D-2
521	FENBUCONAZOLE	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	資料D-7-3
521	FENBUCONAZOLE	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	フェンブコナゾール	資料D-2
523	FENPROPATHRIN	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	資料D-7-3
523	FENPROPATHRIN	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	資料D-6
523	FENPROPATHRIN	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	資料D-1
523	FENPROPATHRIN	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	フェンプロパチリン	資料D-2
524	FENPROPAMORPH	フェンプロパモルフィン	フェンプロパモルフィン	フェンプロパモルフィン	資料D-7-3
524	FENPROPAMORPH	フェンプロパモルフィン	フェンプロパモルフィン	フェンプロパモルフィン	資料D-3
525	FENHEXAMID	フェンヘキサミド	フェンヘキサミド	フェンヘキサミド	資料D-8-3
526	PENMEDIPHAM	ペンメディン	ペンメディン	ペンメディン	資料D-3
526	PENMEDIPHAM	ペンメディン	ペンメディン	ペンメディン	資料D-5-2
526	PENMEDIPHAM	ペンメディン	ペンメディン	ペンメディン	資料D-7-3
528	FTHALIDE	フタルイド	フタルイド	フタルイド	資料D-4-2
529	BUTAFENACIL	ブタフェナシル	ブタフェナシル	ブタフェナシル	資料D-7-3
529	BUTAFENACIL	ブタフェナシル	ブタフェナシル	ブタフェナシル	資料D-5-2
529	BUTAFENACIL	ブタフェナシル	ブタフェナシル	ブタフェナシル	資料D-7-3
530	BUTAMIFOS	ブタミフォス	ブタミフォス	ブタミフォス	資料D-1
533	BUTROXYDIM	ブトロキシジン	ブトロキシジン	ブトロキシジン	資料D-7-3
534	BUPRIMATE	ブプリマート	ブプリマート	ブプリマート	資料D-7-3
534	BUPRIMATE	ブプリマート	ブプリマート	ブプリマート	資料D-8-3
535	BUPROFEZIN	ブプロフェジン	ブプロフェジン	ブプロフェジン	資料D-7-3
535	BUPROFEZIN	ブプロフェジン	ブプロフェジン	ブプロフェジン	資料D-6
535	BUPROFEZIN	ブプロフェジン	ブプロフェジン	ブプロフェジン	資料D-2
539	FURATHIOCARB	フルアチオカール	フルアチオカール	フルアチオカール	資料D-8-3
539	FURATHIOCARB	フルアチオカール	フルアチオカール	フルアチオカール	資料D-4-2
539	FURATHIOCARB	フルアチオカール	フルアチオカール	フルアチオカール	資料D-3
539	FURATHIOCARB	フルアチオカール	フルアチオカール	フルアチオカール	資料D-5-2
541	FLAMPROP-METHYL	フルアチオカール	フルアチオカール	フルアチオカール	資料D-7-3
541	FLAMPROP-METHYL	フルアチオカール	フルアチオカール	フルアチオカール	資料D-7-3
545	FLUGRYPYRIM	フルグリピリム	フルグリピリム	フルグリピリム	資料D-7-3
553	FLUDIOXONIL	フルディオクソニル	フルディオクソニル	フルディオクソニル	資料D-7-3
553	FLUDIOXONIL	フルディオクソニル	フルディオクソニル	フルディオクソニル	資料D-6
553	FLUDIOXONIL	フルディオクソニル	フルディオクソニル	フルディオクソニル	資料D-1
554	FLUCYTHRINATE	フルシトリン酸	フルシトリン酸	フルシトリン酸	資料D-7-3
554	FLUCYTHRINATE	フルシトリン酸	フルシトリン酸	フルシトリン酸	資料D-6
554	FLUCYTHRINATE	フルシトリン酸	フルシトリン酸	フルシトリン酸	資料D-1
554	FLUCYTHRINATE	フルシトリン酸	フルシトリン酸	フルシトリン酸	資料D-7-3
554	FLUCYTHRINATE	フルシトリン酸	フルシトリン酸	フルシトリン酸	資料D-6
554	FLUCYTHRINATE	フルシトリン酸	フルシトリン酸	フルシトリン酸	資料D-1

農薬名	キョウリ		トドテ		カキ		チヌ		ダイゴン		アスバカリス		モノモ		ハバチ		セロリ		ネギ		タマネギ		シタケ		測定法	機種名	定量イオン	添加濃度 (μg/L)	分析法			
	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV	Ave	CV								
Halifiprox	10.2	5.3	105.0	3.2	91.3	2.3	89.3	3.2	101.6	8.3	87.8	3.8	99.9	4.8	100.4	8.3	82.7	1.7	80.1	14.9	3.5	88.9	9.1	75.5	5.8	0.05	283	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100	
Hexaconazole	86.9	16.7	88.3	8.3	89.3	9.5	114.0	3.3	97.6	18.0	87.0	10.2	103.3	6.2	103.3	9.3	84.4	9.0	65.4	27.2	80.3	5.8	91.6	7.3	2.2	0.01	216	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100	
Imibenconazole	86.9	6.6	104.6	1.8	83.0	10.1	88.0	4.0	91.0	8.8	87.6	5.4	100.3	6.2	103.3	8.4	88.0	0.5	82.5	16.0	78.4	4.5	100.4	16.0	83.0	2.6	0.1	125	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Inabenfide	42.0	9.2	81.1	1.5	43.3	2.7	39.3	18.0	70.5	29.3	52.7	3.7	81.6	1.5	67.4	4.7	84.5	12.5	55.0	17.8	38.4	27.3	53.9	11.1	47.3	7.6	0.05	214	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Influfenacet	81.7	11.2	93.8	2.4	97.8	7.8	81.9	8.5	89.4	16.6	103.2	3.4	98.2	1.9	114.8	8.6	84.5	12.7	81.4	24.1	75.1	18.6	71.5	8.6	70.4	10.3	0.02	255	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Isoxarot-methyl	89.3	4.5	101.4	6.4	102.9	4.3	89.3	6.1	79.1	16.0	84.6	9.2	99.1	5.9	92.1	3.3	92.0	0.7	78.3	23.5	69.1	3.1	77.9	9.2	66.7	4.5	0.1	121	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Kresoxim-methyl	89.6	5.2	101.0	4.9	90.3	4.3	87.9	2.4	89.0	4.7	86.4	4.6	102.9	5.0	97.1	4.6	83.4	2.4	78.1	16.2	75.5	3.3	82.0	9.4	68.5	5.5	0.1	116	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Malathion	89.7	3.0	104.9	3.7	98.9	7.0	91.8	5.2	89.4	4.9	90.3	8.1	106.3	7.5	100.9	6.0	86.0	2.9	81.4	17.9	76.2	4.2	84.4	8.9	76.1	3.9	0.1	173	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Mefenacet	94.5	3.9	106.0	5.1	95.6	3.7	95.0	3.0	89.7	5.7	91.5	3.9	107.2	6.2	103.3	5.2	91.4	1.5	81.0	17.1	78.7	2.9	80.5	7.1	71.1	6.9	0.1	192	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Mepronil	93.3	4.8	101.5	6.3	93.8	4.9	90.8	1.6	89.8	3.6	88.0	5.6	104.0	4.7	98.8	5.8	85.1	1.1	77.7	15.8	74.6	4.0	81.4	7.7	70.2	6.4	0.1	269	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Methidathion	89.9	9.8	66.0	6.1	66.2	5.7	66.5	17.9	57.4	5.9	73.0	11.2	70.5	4.8	64.0	8.2	64.0	8.2	64.0	8.2	56.5	20.9	42.9	12.0	34.3	3.5	0.05	94	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Methoprene	89.4	5.3	101.9	4.5	90.5	0.4	91.1	1.8	89.5	9.3	87.1	8.9	102.7	5.6	97.2	4.6	88.1	1.1	77.1	15.6	76.4	7.3	82.8	6.2	67.6	4.7	0.02	162	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Metolachlor	91.4	9.3	102.3	7.2	94.7	5.8	93.4	3.3	93.8	8.7	89.5	6.2	101.7	3.9	101.2	4.6	88.1	1.1	77.1	15.6	76.4	7.3	82.8	6.2	67.6	4.7	0.02	162	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Mycolobutanil	89.6	5.5	100.2	5.7	89.6	4.2	87.9	2.5	87.6	7.6	84.7	6.4	99.4	5.2	97.9	5.2	79.9	1.3	74.6	16.0	74.0	2.3	82.8	6.2	71.2	8.1	0.1	179	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
op-DDT	89.6	4.6	102.3	5.6	92.1	3.9	89.6	2.2	80.6	7.7	88.0	4.7	102.1	5.7	98.2	3.4	79.6	10.3	77.3	15.5	74.1	5.1	81.3	7.4	69.8	3.5	0.2	235	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
p,p'-DDE	87.7	3.6	98.2	5.6	89.4	4.5	90.4	2.4	87.4	8.8	87.6	5.8	99.7	3.0	95.9	3.3	82.1	2.7	76.4	17.3	74.9	3.9	77.2	6.7	69.9	6.6	0.2	246	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
p,p'-DDT	114.0	13.9	115.6	5.8	105.6	8.3	93.4	11.4	107.0	4.6	101.1	4.9	110.2	5.8	106.6	5.8	104.1	6.3	92.5	15.7	79.9	8.2	107.7	6.0	73.2	5.5	0.2	235	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Permethrin	89.9	7.1	98.8	7.7	94.5	5.6	88.3	3.6	104.6	8.3	86.4	9.7	99.3	4.9	95.1	8.1	93.1	2.5	78.0	13.4	78.3	5.3	96.1	10.0	73.2	6.5	0.3	291	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Permethrin-methyl	87.6	5.9	97.7	7.3	98.9	16.4	90.6	6.7	116.5	19.7	83.2	9.0	107.8	11.6	99.0	8.5	90.0	4.3	87.0	14.6	89.5	7.1	115.7	9.5	81.6	6.2	0.05	263	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Penciclovir	89.3	4.5	97.8	12.8	88.7	2.7	88.6	0.8	89.9	7.3	89.1	6.4	99.7	3.2	98.5	3.1	83.3	2.6	76.6	17.4	73.4	6.5	80.9	6.5	70.6	6.2	0.05	248	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pendimethalin	87.6	10.0	98.2	0.9	94.6	8.5	99.6	5.9	110.9	13.2	84.7	11.7	104.4	5.7	94.9	4.2	81.9	5.2	79.9	12.7	75.7	5.6	102.5	10.7	70.6	8.8	0.05	252	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Permethrin-2	100.9	3.9	101.5	5.8	93.8	3.3	96.0	2.4	96.5	8.0	88.5	6.0	103.7	5.2	102.3	5.6	85.7	2.9	93.2	14.6	76.7	4.2	86.4	9.4	74.3	7.1	0.05	183	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Permethrin-2	93.5	3.9	104.2	5.5	95.4	2.8	94.4	2.3	100.8	8.9	91.6	4.5	103.0	6.0	102.6	7.3	89.3	2.0	86.3	19.8	75.9	9.2	81.3	8.6	88.5	6.7	0.05	183	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Phenothiaz	107.4	3.7	116.3	2.9	107.2	9.1	108.2	7.3	80.7	1.5	106.8	6.4	111.0	6.7	111.4	4.5	96.6	3.7	82.3	17.7	89.1	6.0	93.0	8.6	78.5	10.5	0.1	367	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Prinipros-methyl	89.2	11.0	103.0	5.6	97.1	6.2	91.2	7.2	92.5	7.5	87.4	8.4	111.0	6.7	111.4	4.5	96.6	3.7	82.3	17.7	89.1	6.0	93.0	8.6	78.5	10.5	0.1	367	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Propiconazole	92.4	4.7	105.6	3.9	93.8	6.6	92.1	3.9	89.6	2.2	80.6	7.7	88.0	4.7	102.1	5.7	98.2	3.4	79.6	10.3	77.3	5.1	81.3	7.4	69.8	3.5	0.2	235	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Propiconazole-1	89.5	4.8	103.6	5.1	93.1	13.9	91.3	12.9	87.2	7.0	21.9	3.2	102.6	5.2	103.3	4.6	96.7	2.6	74.1	12.4	60.3	7.3	82.6	5.2	68.3	5.1	0.1	238	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Propiconazole-2	89.5	4.8	103.6	5.1	93.1	13.9	91.3	12.9	87.2	7.0	21.9	3.2	102.6	5.2	103.3	4.6	96.7	2.6	74.1	12.4	60.3	7.3	82.6	5.2	68.3	5.1	0.1	238	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Propiconazole	89.5	4.8	103.6	5.1	93.1	13.9	91.3	12.9	87.2	7.0	21.9	3.2	102.6	5.2	103.3	4.6	96.7	2.6	74.1	12.4	60.3	7.3	82.6	5.2	68.3	5.1	0.1	238	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Prothiofos	89.5	4.8	103.6	5.1	93.1	13.9	91.3	12.9	87.2	7.0	21.9	3.2	102.6	5.2	103.3	4.6	96.7	2.6	74.1	12.4	60.3	7.3	82.6	5.2	68.3	5.1	0.1	238	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	0.1	282	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	0.1	282	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	0.1	282	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	0.1	282	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	0.1	282	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	0.1	282	GC/MS-SCAN	QP2010	100	100
Pyridofos	117.7	5.7	107.4	2.1	108.3	1.9	107.2	1.9	108.3	1.9	107.2	1.																				

資料D-2

GC/MS、LC/MS/MSによる農薬ポジティブリストの測定に関する情報提供

測定限界

農薬名	測定法	保持指標	定量値 (m/z)	定性値 (m/z)	最小検出量, ng (注入量3 µl), S/N=3	機種名
Dichlorvos	GC/MS-SIM	1245	185.0	109.1	0.0024	QP5000
EPTC	GC/MS-SIM	1362	128.1	86.1	0.0005	QP5000
Butylate	GC/MS-SIM	1433	174.2	136.2	0.0006	QP5000
Isoprocarb	GC/MS-SIM	1540	136.2	121.1	0.0006	QP5000
Fenobucarb	GC/MS-SIM	1610	121.1	150.2	0.0002	QP5000
Ethoprophos	GC/MS-SIM	1641	200.1	158.1	0.0025	QP5000
Chlorpropham	GC/MS-SIM	1662	213.2	127.1	0.0039	QP5000
Bendiocarb	GC/MS-SIM	1675	166.2	151.1	0.0019	QP5000
Cadusafos	GC/MS-SIM	1692	159.1	158.0	0.0020	QP5000
alpha-BHC	GC/MS-SIM	1712	219.0	181.0	0.0010	QP5000
Hexachlorobenzene	GC/MS-SIM	1718	283.9	285.9	0.0005	QP5000
Dimethoate	GC/MS-SIM	1734	87.1	93.1	0.0032	QP5000
beta-BHC	GC/MS-SIM	1758	219.0	181.0	0.0012	QP5000
Quintozene	GC/MS-SIM	1765	237.0	249.0	0.0065	QP5000
gamma-BHC (lindane)	GC/MS-SIM	1776	219.0	181.0	0.0014	QP5000
Terbufos	GC/MS-SIM	1782	231.1	153.1	0.0012	QP5000
Diazinon	GC/MS-SIM	1791	179.2	304.2	0.0011	QP5000
Chlorothalonil	GC/MS-SIM	1805	266.0	264.0	0.0019	QP5000
Tefluthrin	GC/MS-SIM	1817	177.1	197.2	0.0001	QP5000
Etrinfos	GC/MS-SIM	1824	292.2	181.2	0.0010	QP5000
delta-BHC	GC/MS-SIM	1830	219.0	181.0	0.0010	QP5000
Ethiofencarb	GC/MS-SIM	1859	107.1	168.2	0.0033	QP5000
Benfuresate	GC/MS-SIM	1873	163.2	256.2	0.0003	QP5000
Parathion-methyl	GC/MS-SIM	1900	263.1	109.1	0.0070	QP5000
Tolclofos-methyl	GC/MS-SIM	1902	265.1	287.1	0.0012	QP5000
Carbaryl	GC/MS-SIM	1912	144.1	115.1	0.0027	QP5000
Heptachlor	GC/MS-SIM	1920	271.9	273.9	0.0012	QP5000
Phosphamidon	GC/MS-SIM	1942	290.2	305.2	0.0010	QP5000
Fenitrothion	GC/MS-SIM	1950	277.1	260.1	0.0068	QP5000
Methiocarb	GC/MS-SIM	1952	168.2	153.1	0.0019	QP5000
Dichlofluanid	GC/MS-SIM	1965	224.1	167.2	0.0026	QP5000
Malathion	GC/MS-SIM	1966	173.2	125.1	0.0018	QP5000
Esprocarb	GC/MS-SIM	1967	222.2	182.2	0.0010	QP5000
Metolachlor	GC/MS-SIM	1977	162.2	238.2	0.0009	QP5000
Chlorpyrifos	GC/MS-SIM	1980	314.1	316.1	0.0025	QP5000
Diethofencarb	GC/MS-SIM	1985	295.1	297.1	0.0035	QP5000
(Z)-Dimethylnaphos	GC/MS-SIM	1985	100.2	257.2	0.0005	QP5000
Thiobencarb	GC/MS-SIM	1990	278.1	169.1	0.0011	QP5000
Fenitron	GC/MS-SIM	1994	263.0	281.0	0.0025	QP5000
Aldrin	GC/MS-SIM	1997	291.1	87.0	0.0074	QP5000
Parathion	GC/MS-SIM	2048	252.2	253.2	0.0039	QP5000
Pendimethalin	GC/MS-SIM	2067	213.2	121.1	0.0053	QP5000
Isofenphos	GC/MS-SIM	2073	353.0	351.0	0.0022	QP5000
Heptachlor epoxide	GC/MS-SIM	2081	274.1	246.1	0.0022	QP5000
Phenthoate	GC/MS-SIM	2083	146.1	298.2	0.0009	QP5000
Quinalphos	GC/MS-SIM	2089	283.1	285.1	0.0010	QP5000
Procyridon	GC/MS-SIM	2106	168.2	112.1	0.0077	QP5000
Triadimenol	GC/MS-SIM	2114	145.1	85.1	0.0014	QP5000
Methidathion	GC/MS-SIM	2126	234.1	206.1	0.0018	QP5000
Chinomethionat	GC/MS-SIM	2126	234.1	206.1	0.0018	QP5000

回収率

農薬名	添加濃度 (ppm)	玄米	ほうれんそう	トマト	りんご	いちご	分析法	機種名
Dichlorvos	0.1	89.1	82.7	87.5	91.2	78.9	独自法	QP5000
EPTC	0.1	99.7	102.7	102.4	100.2	94.7	独自法	QP5000
Butylate	0.1	109.9	99.7	97.3	92.5	89.8	独自法	QP5000
Isoprocarb	0.1	99.6	90.2	77.5	80.5	88.5	独自法	QP5000
Fenobucarb	0.1	99.7	94.1	96.9	79.5	86.2	独自法	QP5000
Ethoprophos	0.1	-	91.5	99.8	96.7	95.4	独自法	QP5000
Chlorpropham	0.1	101.8	92.5	85.1	81.9	88.7	独自法	QP5000
Bendiocarb	0.1	98.2	102.7	88.9	83.1	92.8	独自法	QP5000
Cadusafos	0.1	-	81.2	85.7	94.3	85.7	独自法	QP5000
alpha-BHC	0.1	85.6	80.5	80.7	83.6	80.5	独自法	QP5000
Hexachlorobenzene	0.1	-	78.5	80.7	83.6	75.6	独自法	QP5000
Dimethoate	0.1	-	88.7	94.8	91.8	85.7	独自法	QP5000
beta-BHC	0.1	91.4	90.5	88.7	92.4	90.1	独自法	QP5000
Quintozene	0.1	88.3	84.6	91.2	85.4	71.1	独自法	QP5000
gamma-BHC (lindane)	0.1	89.0	89.1	81.2	89.5	75.2	独自法	QP5000
Terbufos	0.1	85.0	86.4	84.5	91.2	72.4	独自法	QP5000
Diazinon	0.1	86.7	88.1	94.1	100.1	83.4	独自法	QP5000
Chlorothalonil	0.1	14.3	32.8	67.8	70.5	78.7	独自法	QP5000
Tefluthrin	0.1	86.5	70.5	71.7	80.7	71.1	独自法	QP5000
Etrinfos	0.1	88.2	86.6	85.7	87.2	82.1	独自法	QP5000
delta-BHC	0.1	88.2	86.6	85.7	87.2	82.1	独自法	QP5000
Ethiofencarb	0.1	87.1	31.8	60.7	50.4	31.9	独自法	QP5000
Benfuresate	0.1	85.9	86.2	85.6	93.7	93.9	独自法	QP5000
Parathion-methyl	0.1	84.5	81.2	82.2	83.3	84.4	独自法	QP5000
Tolclofos-methyl	0.1	88.2	87.8	92.2	90.1	92.2	独自法	QP5000
Carbaryl	0.1	84.8	67.6	74.3	75.1	83.5	独自法	QP5000
Heptachlor	0.1	87.4	88.5	89.3	88.7	78.7	独自法	QP5000
Phosphamidon	0.1	95.4	93.8	81.5	78.7	78.9	独自法	QP5000
Fenitrothion	0.1	93.2	92.5	91.1	86.2	93.8	独自法	QP5000
Methiocarb	0.1	85.6	86.9	86.5	84.3	81.1	独自法	QP5000
Dichlofluanid	0.1	10.2	0.0	50.7	56.6	98.7	独自法	QP5000
Malathion	0.1	85.9	85.7	88.6	92.5	87.1	独自法	QP5000
Esprocarb	0.1	90.3	91.3	93.8	87.9	88.5	独自法	QP5000
Metolachlor	0.1	90.3	89.0	85.6	88.7	99.5	独自法	QP5000
Chlorpyrifos	0.1	90.7	91.4	90.8	95.1	93.3	独自法	QP5000
Diethofencarb	0.1	78.0	79.3	86.3	80.2	77.5	独自法	QP5000
(Z)-Dimethylnaphos	0.1	70.2	85.8	83.3	86.9	79.1	独自法	QP5000
Thiobencarb	0.1	91.4	90.7	89.7	84.8	84.9	独自法	QP5000
Fenitron	0.1	89.1	90.5	86.3	94.5	85.9	独自法	QP5000
Aldrin	0.1	86.6	87.6	86.5	84.3	70.9	独自法	QP5000
Parathion	0.1	84.6	82.5	92.8	87.9	94.3	独自法	QP5000
Pendimethalin	0.1	103.8	85.9	85.4	85.6	86.9	独自法	QP5000
Isofenphos	0.1	-	76.8	76.5	85.6	71.8	独自法	QP5000
Heptachlor epoxide	0.1	88.2	88.5	91.2	82.7	86.5	独自法	QP5000
Phenthoate	0.1	-	72.5	87.9	96.5	87.5	独自法	QP5000
Quinalphos	0.1	-	81.2	86.5	85.3	78.7	独自法	QP5000
Procyridon	0.1	94.9	93.6	87.4	97.3	109.5	独自法	QP5000
Triadimenol	0.1	101.2	85.6	87.8	87.9	70.5	独自法	QP5000
Methidathion	0.1	-	95.6	97.8	93.5	100.8	独自法	QP5000
Chinomethionat	0.1	55.6	78.4	77.1	81.2	93.1	独自法	QP5000

測定限界

農薬名	測定法	保持指標	定量イオン (m/z)	定性イオン (m/z)	最小検出量, ng (注入量3μl), S/N=3	機種名
Paclobutrazol	GC/MS-SIM	2132	236.2	238.2	0.0105	QP5000
alpha-Endosulfan	GC/MS-SIM	2152	241.0	243.0	0.0035	QP5000
Flutolanil	GC/MS-SIM	2162	173.1	281.2	0.0009	QP5000
Fludioxonil	GC/MS-SIM	2169	248.2	154.1	0.0018	QP5000
Prothiofos	GC/MS-SIM	2174	309.1	267.1	0.0026	QP5000
Pretiachlor	GC/MS-SIM	2174	238.2	263.3	0.0023	QP5000
p.p.-DDE	GC/MS-SIM	2193	318.1	246.1	0.0010	QP5000
Myclobutanil	GC/MS-SIM	2199	179.1	150.1	0.0048	QP5000
Flusilazole	GC/MS-SIM	2203	233.2	206.2	0.0039	QP5000
Diethrin	GC/MS-SIM	2209	263.0	277.0	0.0039	QP5000
Isoxathion	GC/MS-SIM	2232	177.1	105.1	0.0091	QP5000
Cyproconazole-1	GC/MS-SIM	2239	222.2	224.2	0.0071	QP5000
Cyproconazole-2	GC/MS-SIM	2241	222.2	224.2	0.0079	QP5000
Chlorobenzilate	GC/MS-SIM	2263	251.1	139.1	0.0017	QP5000
beta-Endosulfan	GC/MS-SIM	2278	241.0	195.1	0.0067	QP5000
p.p.-DDD	GC/MS-SIM	2284	235.1	237.1	0.0005	QP5000
o.p.-DDT	GC/MS-SIM	2290	235.1	237.1	0.0009	QP5000
Mepromil	GC/MS-SIM	2310	119.1	269.2	0.0012	QP5000
Edifenphos	GC/MS-SIM	2351	310.1	17.9	0.0072	QP5000
Lenacil	GC/MS-SIM	2359	153.1	110.1	0.0023	QP5000
Endosulfan sulphate	GC/MS-SIM	2363	271.9	273.9	0.0023	QP5000
p.p.-DDT	GC/MS-SIM	2368	235.1	237.1	0.0010	QP5000
Thenylchlor	GC/MS-SIM	2387	288.2	127.1	0.0045	QP5000
Tebuconazole	GC/MS-SIM	2399	250.0	125.1	0.0075	QP5000
Iprodione	GC/MS-SIM	2452	314.1	315.1	0.0072	QP5000
Bifenethrin	GC/MS-SIM	2472	181.2	166.2	0.0003	QP5000
EPN	GC/MS-SIM	2479	157.1	169.1	0.0065	QP5000
Methoxychlor	GC/MS-SIM	2492	227.2	228.2	0.0010	QP5000
Fenpropathrin	GC/MS-SIM	2496	181.1	125.2	0.0035	QP5000
Dicofol-dec	GC/MS-SIM	2015	139.1	250.1	0.0011	QP5000
Tebufenpyrad	GC/MS-SIM	2509	318.3	333.3	0.0039	QP5000
Phosalone	GC/MS-SIM	2559	182.1	367.1	0.0043	QP5000
Azinphos-methyl	GC/MS-SIM	2571	160.2	132.1	0.0042	QP5000
Cyhalothrin-1	GC/MS-SIM	2573	197.2	181.2	0.0037	QP5000
Cyhalothrin-2	GC/MS-SIM	2596	197.2	181.1	0.0057	QP5000
Pyriproxyfen	GC/MS-SIM	2579	136.1	226.2	0.0005	QP5000
Mefenacet	GC/MS-SIM	2590	192.1	136.1	0.0037	QP5000
Acrinathrin	GC/MS-SIM	2615	181.2	289.2	0.0046	QP5000
Fenarimol	GC/MS-SIM	2632	219.2	251.1	0.0088	QP5000
Bitertanol-1	GC/MS-SIM	2700	170.2	168.3	0.0043	QP5000
Bitertanol-2	GC/MS-SIM	2715	170.2	168.3	0.0373	QP5000
Pyridaben	GC/MS-SIM	2733	147.2	309.2	0.0014	QP5000
Cyfluthrin-1	GC/MS-SIM	2779	206.2	226.2	0.0357	QP5000
Cyfluthrin-2	GC/MS-SIM	2793	206.2	226.2	0.0233	QP5000
Cyfluthrin-3	GC/MS-SIM	2801	206.2	226.2	0.0458	QP5000
Cyfluthrin-4	GC/MS-SIM	2807	206.2	226.2	0.0565	QP5000
Cypermethrin-1	GC/MS-SIM	2825	163.1	165.1	0.0188	QP5000
Cypermethrin-2	GC/MS-SIM	2839	163.1	165.1	0.0195	QP5000
Cypermethrin-3	GC/MS-SIM	2847	163.1	165.1	0.0200	QP5000
Cypermethrin-4	GC/MS-SIM	2853	163.1	165.1	0.0165	QP5000
Fluvalinate-1	GC/MS-SIM	2968	250.2	252.2	0.0075	QP5000
Fluvalinate-2	GC/MS-SIM	2978	250.2	252.2	0.0069	QP5000
Flucythrinate-1	GC/MS-SIM	2848	199.2	157.1	0.0060	QP5000
Flucythrinate-2	GC/MS-SIM	2875	199.2	157.1	0.0104	QP5000

回収率

農薬名	添加濃度 (ppm)	玄米	ほうれんそう	トマト	りんご	いちご	分析法	機種名
Paclobutrazol	0.1	98.5	100.7	97.8	82.3	86.7	独自法	QP5000
alpha-Endosulfan	0.1	85.1	85.3	83.2	83.1	72.9	独自法	QP5000
Flutolanil	0.1	100.4	99.4	86.2	80.1	71.4	独自法	QP5000
Fludioxonil	0.1	87.8	87.9	82.4	81.7	72.4	独自法	QP5000
Prothiofos	0.1	93.5	91.8	92.2	87.5	89.8	独自法	QP5000
Pretiachlor	0.1	91.2	91.1	75.5	84.8	85.9	独自法	QP5000
p.p.-DDE	0.1	90.0	90.4	86.1	87.1	78.1	独自法	QP5000
Myclobutanil	0.1	85.4	85.4	115.8	92.4	105.7	独自法	QP5000
Flusilazole	0.1	90.2	89.8	93.5	94.3	88.7	独自法	QP5000
Diethrin	0.1	89.4	86.3	89.3	84.9	83.6	独自法	QP5000
Isoxathion	0.1	93.8	93.1	99.1	87.8	112.3	独自法	QP5000
Cyproconazole-1 & 2	0.1	85.3	86.6	84.2	84.1	88.9	独自法	QP5000
Chlorobenzilate	0.1	95.9	95.2	92.5	87.6	79.2	独自法	QP5000
beta-Endosulfan	0.1	90.1	83.8	84.1	76.1	76.5	独自法	QP5000
p.p.-DDD	0.1	99.9	98.4	92.3	89.8	86.8	独自法	QP5000
o.p.-DDT	0.1	87.4	84.4	83.5	79.8	81.9	独自法	QP5000
Mepromil	0.1	102.4	90.5	102.1	74.5	93.2	独自法	QP5000
Edifenphos	0.1	-	84.4	91.8	90.5	96.2	独自法	QP5000
Lenacil	0.1	84.8	84.0	82.3	85.1	76.6	独自法	QP5000
Endosulfan sulphate	0.1	104.8	96.5	93.2	74.3	93.5	独自法	QP5000
p.p.-DDT	0.1	89.2	83.3	84.8	100.4	90.1	独自法	QP5000
Thenylchlor	0.1	92.1	92.7	92.2	84.7	94.5	独自法	QP5000
Tebuconazole	0.1	101.8	101.7	113.5	92.3	110.5	独自法	QP5000
Iprodione	0.1	100.4	94.1	76.5	96.5	121.4	独自法	QP5000
Bifenethrin	0.1	94.2	90.1	93.5	82.4	112.3	独自法	QP5000
EPN	0.1	86.3	83.0	78.6	90.2	89.5	独自法	QP5000
Methoxychlor	0.1	91.0	88.2	87.5	91.4	92.3	独自法	QP5000
Fenpropathrin	0.1	96.6	81.4	86.5	84.8	98.9	独自法	QP5000
Dicofol-dec	0.1	88.4	70.2	75.5	107.9	70.2	独自法	QP5000
Tebufenpyrad	0.1	98.7	93.3	81.8	81.6	71.7	独自法	QP5000
Phosalone	0.1	97.8	94.5	94.8	88.2	94.6	独自法	QP5000
Azinphos-methyl	0.1	119.8	107.3	100.2	111.4	97.4	独自法	QP5000
Cyhalothrin-1 & 2	0.1	101.1	88.1	80.9	93.6	85.4	独自法	QP5000
Pyriproxyfen	0.1	100.8	96.0	96.4	76.8	92.3	独自法	QP5000
Mefenacet	0.1	90.7	89.3	86.4	86.1	87.8	独自法	QP5000
Acrinathrin	0.1	53.0	46.5	48.6	51.4	50.2	独自法	QP5000
Fenarimol	0.1	91.4	87.5	83.6	86.9	81.9	独自法	QP5000
Bitertanol-1 & 2	0.1	92.4	98.4	91.1	86.1	70.8	独自法	QP5000
Pyridaben	0.1	96.1	91.3	93.2	93.3	93.1	独自法	QP5000
Cyfluthrin-1, 2, 3 & 4	0.5	98.0	91.3	89.2	84.5	85.1	独自法	QP5000
Cypermethrin-1, 2, 3 & 4	0.5	116.2	90.6	89.3	90.1	89.5	独自法	QP5000
Fluvalinate-1 & 2	0.1	87.6	82.3	83.3	76.2	77.2	独自法	QP5000
Flucythrinate-1 & 2	0.1	97.9	93.3	91.3	97.4	79.2	独自法	QP5000

測定限界

農薬名	測定法	保持指標	定量下限 (m/z)	定性下限 (m/z)	最小検出量, ng (注入量3μl), S/N=3	機種名
Halfenprox	GC/MS-SIM	2837	263.1	265.1	0.0039	QP5000
Fenvalerate-1	GC/MS-SIM	2954	167.2	225.2	0.0056	QP5000
Fenvalerate-2	GC/MS-SIM	2984	167.2	225.2	0.0166	QP5000
Silflufenfen	GC/MS-SIM	2892	286.2	258.2	0.0005	QP5000
Difenoconazole-1	GC/MS-SIM	3021	323.1	265.1	0.0688	QP5000
Difenoconazole-2	GC/MS-SIM	3030	323.1	265.1	0.0784	QP5000
Deltamethrin	GC/MS-SIM	3062	253.0	181.2	0.0132	QP5000
Tetrachlorvinphos (Z-type)	GC/MS-SIM	2122	329.1	331.1	0.0066	QP5000
Triadimefon	GC/MS-SIM	1999	208.1	181.1	0.0101	QP5000
Triazophos	GC/MS-SIM	2311	161.1	172.2	0.0156	QP5000
Pyrethrin I	GC/MS-SIM	2291	123.2	162.2	0.0462	QP5000
Pyrethrin II	GC/MS-SIM	2630	161.0	160.0	0.0756	QP5000
Cinerin I	GC/MS-SIM	2206	123.1	150.2	0.0286	QP5000
Cinerin II	GC/MS-SIM	2547	167.2	149.1	0.0214	QP5000
Jasmodin I	GC/MS-SIM	2285	123.1	164.2	0.0663	QP5000
Jasmodin II	GC/MS-SIM	2626	163.2	135.2	1.7964	QP5000
Vinclozolin	GC/MS-SIM	1890	285.1	212.1	0.0070	QP5000
Fipronil	GC/MS-SIM	2049	367.1	351.0	0.0037	QP5000
Fenamiphos	GC/MS-SIM	2153	303.2	154.1	0.0151	QP5000
Fenoxaprop-ethyl	GC/MS-SIM	2668	361.2	288.2	0.0053	QP5000
Fenchlorphos	GC/MS-SIM	1918	285.0	287.0	0.0014	QP5000
Fenbuconazole	GC/MS-SIM	2778	198.2	129.1	0.0081	QP5000
Fenbuconazole-lactone-A	GC/MS-SIM	2906	256.2	205.2	0.0703	QP5000
Fenbuconazole-lactone-B	GC/MS-SIM	2860	256.1	228.2	0.0372	QP5000
Buprofezin	GC/MS-SIM	2203	172.2	175.1	0.0016	QP5000
Bioallethrin-1 (allethrin-3)	GC/MS-SIM	2074	123.15	136.10	0.0146	QP5000
Bioallethrin-2 (allethrin-4)	GC/MS-SIM	2076	123.15	136.10	0.0135	QP5000
Etoazoxole	GC/MS-SIM	2489	300.25	359.30	0.0284	QP5000
Chlorthal-dimethyl	GC/MS-SIM	1989	301.00	299.00	0.0121	QP5000
Diclofop-methyl	GC/MS-SIM	2396	340.15	342.15	0.0258	QP5000
Disulfoton-sulfone	GC/MS-SIM	2732	213.10	153.05	0.0652	QP5000
Trifloxystrobin	GC/MS-SIM	2336	116.05	186.15	0.0037	QP5000
Pyrazophos	GC/MS-SIM	2620	221.20	232.20	0.0178	QP5000
Pyrimethanil	GC/MS-SIM	1801	198.20	199.20	0.0045	QP5000
Phenothrin-1	GC/MS-SIM	2528	183.15	123.15	0.0350	QP5000
Phenothrin-2	GC/MS-SIM	2542	183.15	123.15	0.0086	QP5000
Fenamidon	GC/MS-SIM	2498	238.20	268.15	0.0115	QP5000
Fenhexamid	GC/MS-SIM	2368	177.05	179.10	0.0851	QP5000
Fiamprop-methyl	GC/MS-SIM	2193	105.05	77.05	0.0029	QP5000
Flufenacet	GC/MS-SIM	1993	211.10	151.10	0.0385	QP5000
Propachlor	GC/MS-SIM	1612	176.15	120.15	0.0074	QP5000
Benfluralin	GC/MS-SIM	1667	292.15	264.10	0.0072	QP5000
Boscalid	GC/MS-SIM	2837	342.15	344.15	0.0290	QP5000
Methacifos	GC/MS-SIM	1498	240.10	208.10	0.0246	QP5000
Mefenoxam	GC/MS-SIM	1914	206.20	249.15	0.0354	QP5000
S-metolachlor	GC/MS-SIM	1976	238.15	162.15	0.0207	QP5000
Mevinphos-1 (& mevinphos-2)	GC/MS-SIM	1421	192.05	127.05	0.0332	QP5000
Mefenpyr-diethyl	GC/MS-SIM	2428	253.05	255.10	0.0135	QP5000
Resmethrin-1	GC/MS-SIM	2401	171.20	123.10	0.0402	QP5000
Resmethrin-2	GC/MS-SIM	2416	171.20	123.10	0.0129	QP5000
Propham	GC/MS-SIM	1460	179.15	137.10	0.0045	QP5000
Dibutylsuccinate	GC/MS-SIM	1556	101.05	157.10	0.0015	QP5000
Coumaphos	GC/MS-SIM	2723	362.00	364.00	0.0140	QP5000

回収率

農薬名	添加濃度 (ppm)	玄米	ほうれんそう	トマト	りんご	いちご	分析法	機種名
Halfenprox	0.1	96.9	89.9	83.2	88.1	89.1	独自法	QP5000
Fenvalerate-1 & 2	0.1	100.2	92.4	81.2	96.2	98.1	独自法	QP5000
Silflufenfen	0.1	96.3	93.4	93.7	87.2	88.8	独自法	QP5000
Difenoconazole-1 & 2	0.5	87.9	98.3	102.1	102.3	104.2	独自法	QP5000
Deltamethrin	0.1	92.9	86.9	91.2	84.4	86.1	独自法	QP5000
Tetrachlorvinphos (Z-type)	0.1	95.7	95.3	90.2	95.2	98.4	独自法	QP5000
Triadimefon	0.1	95.1	94.5	84.5	82.7	85.6	独自法	QP5000
Triazophos	0.1	90.2	93.3	92.5	88.1	100.4	独自法	QP5000
Pyrethrin I	0.5	78.4	70.4	-	-	-	独自法	QP5000
Pyrethrin II	0.5	72.4	75.0	-	-	-	独自法	QP5000
Cinerin I	0.5	87.8	98.2	-	-	-	独自法	QP5000
Cinerin II	0.5	78.2	92.5	-	-	-	独自法	QP5000
Jasmodin I	0.5	66.1	100.5	-	-	-	独自法	QP5000
Jasmodin II	0.5	73.4	98.2	-	-	-	独自法	QP5000
Vinclozolin	0.1	106.1	95.3	98.1	95.4	100.3	独自法	QP5000
Fipronil	0.1	81.9	76.3	-	-	-	独自法	QP5000
Fenamiphos	0.1	93.7	120.1	-	-	-	独自法	QP5000
Fenoxaprop-ethyl	0.1	80.5	72.3	-	-	-	独自法	QP5000
Fenchlorphos	0.1	103.6	92.9	-	-	-	独自法	QP5000
Fenbuconazole	0.1	84.0	91.3	-	-	-	独自法	QP5000
Fenbuconazole-lactone-A	0.1	66.4	77.5	-	-	-	独自法	QP5000
Fenbuconazole-lactone-B	0.1	79.6	88.0	-	-	-	独自法	QP5000
Buprofezin	0.1	88.0	89.8	85.5	88.2	88.1	独自法	QP5000
Bioallethrin-1, 2	0.1	155.8	125.9	-	-	-	独自法	QP5000
Etoazoxole	0.1	127.6	122.7	118.2	105.2	103.8	独自法	QP5000
Chlorthal-dimethyl	0.1	92.1	83.5	87.2	76.4	75.8	独自法	QP5000
Diclofop-methyl	0.1	143.7	131.0	-	-	-	独自法	QP5000
Disulfoton-sulfone	0.1	187.4	164.3	-	-	-	独自法	QP5000
Trifloxystrobin	0.1	188.0	136.0	-	-	-	独自法	QP5000
Pyrazophos	0.1	168.0	154.9	147.3	144.2	149.5	独自法	QP5000
Pyrimethanil	0.1	124.8	121.4	-	-	-	独自法	QP5000
Phenothrin-1, 2	0.1	164.5	139.9	-	-	-	独自法	QP5000
Fenamidon	0.1	137.4	130.3	-	-	-	独自法	QP5000
Fenhexamid	0.1	21.8	20.2	-	-	-	独自法	QP5000
Fiamprop-methyl	0.1	168.2	106.7	-	-	-	独自法	QP5000
Flufenacet	0.1	139.3	111.0	-	-	-	独自法	QP5000
Propachlor	0.1	69.9	107.0	-	-	-	独自法	QP5000
Benfluralin	0.1	74.1	74.6	-	-	-	独自法	QP5000
Boscalid	0.1	147.3	154.8	-	-	-	独自法	QP5000
Methacifos	0.1	94.0	96.8	-	-	-	独自法	QP5000
Mefenoxam	0.1	150.3	139.7	-	-	-	独自法	QP5000
S-metolachlor	0.1	148.6	111.5	-	-	-	独自法	QP5000
Mevinphos-1 (& mevinphos-2)	0.1	105.8	101.2	102.2	105.2	100.4	独自法	QP5000
Mefenpyr-diethyl	0.1	128.4	118.8	-	-	-	独自法	QP5000
Resmethrin-1, 2	0.1	160.6	136.9	-	-	-	独自法	QP5000
Propham	0.01	70.3	65.2	-	-	-	独自法	QP5000
Dibutylsuccinate	0.1	79.8	70.8	-	-	-	独自法	QP5000
Coumaphos	0.01	125.9	95.0	99.2	103.8	94.8	独自法	QP5000

測定限界

農薬名	測定法	相対保持時間	ブレイクサーイオン (m/z)	アジイオン (m/z)	最小検出量, ng (注入量3 µl), S/N=3	機種名
2,4-D	LC/MS/MS	9.62	-218.8	-160.7	0.0010	API4000
2,4-DB	LC/MS/MS	13.35	-246.8	-160.7	0.0066	API4000
4-CPA	LC/MS/MS	6.69	-184.7	-126.8	0.0015	API4000
acephate	LC/MS/MS	3.66	183.9	142.8	0.0011	API4000
acetamiprid	LC/MS/MS	6.73	222.9	125.8	0.0012	API4000
acifluorfen	LC/MS/MS	14.55	-359.7	-315.8	0.0005	API4000
aldicarb	LC/MS/MS	9.08	208.0	116.0	0.0037	API4000
aldoxycarb	LC/MS/MS	4.71	222.9	148.0	0.0014	API4000
amitraz	LC/MS/MS	20.60	294.1	162.9	0.0092	API4000
avermectin B1a	LC/MS/MS	20.35	876.4	291.1	0.1166	API4000
avermectin B1b	LC/MS/MS	20.90	890.4	305.1	0.0650	API4000
azamethiphos	LC/MS/MS	10.40	324.8	182.8	0.0003	API4000
azoxystrobin	LC/MS/MS	15.02	404.0	371.9	0.0001	API4000
carbafuran	LC/MS/MS	11.08	221.9	164.9	0.0001	API4000
carbosulfan	LC/MS/MS	21.21	381.1	159.9	0.0001	API4000
emamectin B1a	LC/MS/MS	19.86	872.4	157.9	0.0056	API4000
emamectin B1a 8,9-Z	LC/MS/MS	20.58	886.5	157.9	0.0000	API4000
emamectin B1b	LC/MS/MS	20.24	886.5	158.0	0.0000	API4000
emamectin N-methylformyl amino B1a	LC/MS/MS	20.70	900.4	185.9	0.0175	API4000
emamectin N-methylformyl amino B1b	LC/MS/MS	21.01	914.3	185.9	0.0121	API4000
EPTC	LC/MS/MS	17.31	190.1	127.9	0.0022	API4000
ethametsulfuron-methyl	LC/MS/MS	8.24	411.0	195.9	0.0045	API4000
ethoxyquin	LC/MS/MS	16.70	218.0	174.1	0.0109	API4000
ethoxysulfuron	LC/MS/MS	10.94	399.0	260.9	0.0004	API4000
imazamox	LC/MS/MS	5.15	306.0	261.0	0.0021	API4000
imazapic	LC/MS/MS	5.70	276.0	182.8	0.0046	API4000
imazapyr	LC/MS/MS	4.51	262.0	216.9	0.0009	API4000
imazethapyr ammonium	LC/MS/MS	7.15	290.1	245.0	0.0109	API4000
imidacloprid	LC/MS/MS	5.93	256.0	208.8	0.0062	API4000
indoxacarb	LC/MS/MS	18.42	528.0	202.9	0.0021	API4000
iodosulfuron-methyl	LC/MS/MS	9.23	507.8	166.9	0.0026	API4000
iprodione	LC/MS/MS	16.92	329.9	244.9	0.0067	API4000
iprodione-metabolite	LC/MS/MS	18.59	329.8	101.1	0.0247	API4000
MCPA	LC/MS/MS	9.64	-198.7	-140.7	0.0007	API4000
MCPB	LC/MS/MS	13.46	-226.8	-140.9	0.0006	API4000
N-2,4-dimethylphenyl-N-methylformamidine	LC/MS/MS	6.11	163.0	122.0	0.0009	API4000
isoxaflutole	LC/MS/MS	13.73	-357.8	-78.8	0.0005	API4000
oxamyl	LC/MS/MS	4.80	236.9	72.1	0.0005	API4000
isoxaflutole	LC/MS/MS	13.73	359.9	250.9	0.0003	API4000

回収率

農薬名	添加濃度 (ppm)	玄米	ほうれんそう	トマト	りんご	いちご	分析法	機関名
2,4-D	0.5	73.2	90.2	-	-	-	独自法	API4000
2,4-DB	0.5	105.3	101.2	-	-	-	独自法	API4000
4-CPA	0.5	72.5	82.4	-	-	-	独自法	API4000
acephate	0.1	78.9	77.6	-	-	-	独自法	API4000
acetamiprid	0.1	90.2	91.6	-	-	-	独自法	API4000
acifluorfen	0.5	66.5	99.2	-	-	-	独自法	API4000
aldicarb	0.1	89.3	86.7	-	-	-	独自法	API4000
aldoxycarb	0.1	103.5	92.8	-	-	-	独自法	API4000
amitraz	0.1	0.0	0.0	-	-	-	独自法	API4000
avermectin B1a	1	81.1	84.7	-	-	-	独自法	API4000
avermectin B1b	1	75.0	61.6	-	-	-	独自法	API4000
azamethiphos	0.1	87.4	92.2	-	-	-	独自法	API4000
azoxystrobin	0.1	86.2	84.5	-	-	-	独自法	API4000
carbafuran	0.1	40.8	59.0	-	-	-	独自法	API4000
carbosulfan	0.1	0.0	0.0	-	-	-	独自法	API4000
emamectin B1a	0.1	89.5	87.6	-	-	-	独自法	API4000
emamectin B1a 8,9-Z isomer	0.1	78.6	78.5	-	-	-	独自法	API4000
emamectin B1b	0.1	84.5	89.0	-	-	-	独自法	API4000
emamectin N-methylformyl amino B1a	1	84.9	74.1	-	-	-	独自法	API4000
emamectin N-methylformyl amino B1b	1	93.4	79.6	-	-	-	独自法	API4000
EPTC	0.5	48.5	52.3	-	-	-	独自法	API4000
ethametsulfuron-methyl	0.1	90.5	90.8	-	-	-	独自法	API4000
ethoxyquin	0.5	0.0	0.0	-	-	-	独自法	API4000
ethoxysulfuron	0.1	89.5	93.9	-	-	-	独自法	API4000
imazamox	0.1	75.2	73.7	-	-	-	独自法	API4000
imazapic	0.1	86.3	81.0	-	-	-	独自法	API4000
imazapyr	0.1	66.8	62.5	-	-	-	独自法	API4000
imazethapyr ammonium	0.1	74.8	70.7	-	-	-	独自法	API4000
imidacloprid	0.5	87.3	83.3	-	-	-	独自法	API4000
indoxacarb	0.5	86.5	84.5	-	-	-	独自法	API4000
iodosulfuron-methyl	0.1	93.8	95.4	-	-	-	独自法	API4000
iprodione	1	86.6	86.2	-	-	-	独自法	API4000
iprodione-metabolite	1	107.5	99.5	-	-	-	独自法	API4000
MCPA	0.5	91.5	86.7	-	-	-	独自法	API4000
MCPB	0.5	101.3	93.2	-	-	-	独自法	API4000
N-2,4-dimethylphenyl-N-methylformamidine	0.1	78.8	73.1	-	-	-	独自法	API4000
isoxaflutole	0.1	78.0	77.0	-	-	-	独自法	API4000
oxamyl	0.1	95.2	92.8	-	-	-	独自法	API4000
isoxaflutole	0.1	79.5	76.5	-	-	-	独自法	API4000

添加量 0.05 μg/g

物質名	保持時間 例	Daughter r	Dwell time	CE	最小検出 量 (S/N=10) (ng)	ポジティブ		ミスナ n=5			リムズ n=3			キャバツ n=3			ばねいし n=3			クルーム n=3		
						物質名	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度	溶媒標準 濃度	標準 濃度
アフラトキシン	14.2	338.0	264.1	10	43	0.0045	azafendin	89.4	88.8	5.1	80.7	93.5	2.5	77.4	86.7	2.3	97.8	97.1	3.3	26.8	89.6	2.6
アフラトキシン	10.9	324.8	182.8	10	23	0.0023	Azamethiphos	76.2	83.6	8.8	58.1	82.9	8.0	56.5	95.7	5.2	65.4	87.2	3.9	49.3	92.6	8.8
アフラトキシン(本体)	15.6	211.0	135.9	10	39	0.014	Acenaphthos-S-methyl	85.4	81.6	9.6	76.1	84.7	14.3	48.8	58.5	14.3	86.7	87.7	5.9	68.5	90.1	5.3
アフラトキシン	14.7	318.0	159.9	10	13	0.0009	Azaphos-methyl	90.6	90.6	4.0	79.1	90.7	3.2	74.1	86.5	5.1	88.8	94.7	3.9	76.3	97.7	3.0
アフラトキシン	15.3	404.1	372.2	10	23	0.0006	azoxystrobin	98.8	91.0	3.4	86.0	87.5	1.9	82.3	85.7	0.8	96.2	91.3	5.9	75.6	96.6	6.7
アフラトキシン	18.0	367.9	198.8	10	21	0.0005	Anilofos	97.2	93.0	3.7	82.4	89.4	2.2	76.5	86.6	0.4	97.3	95.7	2.7	57.5	97.7	3.2
アフラトキシン(B1a)	21.4	890.3	304.9	10	35	0.026	Abamectin B1a	89.5	80.8	9.7	77.7	84.4	4.5	70.6	90.3	6.7	84.5	100.9	6.8	84.0	91.9	7.7
アフラトキシン(NH4)	9.7	352.1	191.1	10	19	0.0005	aramit(+NH4)	98.5	92.3	4.3	82.5	91.0	2.1	75.9	86.1	0.8	93.4	95.8	0.4	88.4	94.3	1.4
アフラトキシン(70% 加水)	5.3	223.1	86.0	10	23	0.0016	aldoxycarb	80.6	86.9	3.4	76.3	81.6	6.2	74.2	80.5	6.8	98.7	100.1	5.2	85.9	103.6	2.1
イソキサトール	14.3	360.0	251.0	10	21	0.0016	isoxaflotole	79.1	84.1	3.0	76.7	88.8	1.1	69.1	82.8	1.9	92.0	91.0	6.3	39.5	93.0	2.1
イソキサトール	16.9	321.1	119.0	10	33	0.0007	iprovalicarb	95.7	92.9	2.1	87.3	89.0	1.9	82.1	85.7	1.3	98.6	93.7	2.1	71.5	95.9	0.9
イソキサトール	18.1	296.9	158.8	10	31	0.006	imazali	67.3	64.2	5.8	77.5	79.5	3.4	71.4	72.0	3.2	90.9	89.5	4.5	86.7	93.7	5.2
イソキサトール	6.5	256.0	208.8	10	17	0.004	imidaclopid	84.6	81.3	6.4	80.9	86.0	11.6	74.1	88.8	10.1	93.0	91.4	2.7	86.7	93.7	5.2
イソキサトール	17.1	341.1	175.0	10	15	0.003	indandian	90.1	86.7	5.8	81.8	91.2	4.1	73.9	83.1	4.2	90.5	92.9	6.0	62.6	95.9	1.4
インドキサトール(MP)	18.9	528.1	150.0	10	39	0.012	indoxacarb	89.5	93.4	3.9	82.7	89.2	6.1	72.5	87.0	2.4	92.5	94.1	1.2	54.3	98.3	4.9
インドキサトール	17.1	330.0	121.0	10	35	0.0018	epoxyconazole	94.2	94.4	4.2	84.5	87.6	1.2	80.5	87.5	2.3	95.3	89.7	0.8	90.1	94.9	3.0
インドキサトール	19.5	376.1	190.1	10	21	0.0003	oxadiazolone	84.9	83.8	4.0	82.1	83.8	3.5	79.5	81.1	1.9	87.4	83.5	6.5	83.8	92.9	4.3
インドキサトール	8.3	268.0	174.8	10	21	0.0008	Oxycarboxin	88.1	93.6	7.2	78.9	76.9	4.9	77.3	78.6	6.6	81.1	85.2	2.7	84.1	91.5	0.9
インドキサトール	12.4	202.1	145.0	10	13	0.0009	carbaryl(NAC)	90.2	88.7	1.8	80.9	88.0	0.9	74.3	90.5	2.2	89.1	96.5	0.4	67.3	100.7	0.9
インドキサトール	18.1	336.1	139.0	10	27	0.0019	carpropamide	97.2	95.1	6.2	81.9	91.9	3.1	81.5	84.9	3.4	96.5	91.4	6.4	46.3	99.9	3.3
インドキサトール	11.7	222.0	164.9	10	17	0.0011	Carbofuran	92.8	93.2	2.9	87.1	86.7	1.8	83.9	91.7	1.5	95.1	97.5	4.3	91.1	97.5	1.5
インドキサトール	19.4	373.1	299.0	10	27	0.0009	quizalofop-ethyl	92.8	93.2	2.9	83.0	91.1	3.3	80.1	93.3	1.8	94.6	95.6	1.8	43.5	92.0	1.3
インドキサトール	16.6	303.1	185.0	10	19	0.0011	cumyluron	103.1	91.1	4.9	86.1	88.7	2.5	76.5	84.7	1.4	97.9	96.1	3.3	97.2	103.3	5.0
インドキサトール	19.9	336.0	237.7	10	23	0.0006	Cloquintocet-mexyl	81.3	86.5	2.7	77.4	82.2	2.8	66.6	70.5	9.0	103.1	94.5	2.4	87.8	102.5	0.8
インドキサトール	6.6	249.8	168.8	10	19	0.011	Clothianidin	76.2	77.7	6.5	59.4	70.8	6.3	65.8	86.2	3.6	12.9	14.1	24.7	24.8	54.9	6.6
インドキサトール	18.5	303.0	138.0	10	19	0.0027	clotefentzine	90.6	91.2	3.0	83.1	89.5	3.3	77.2	86.3	1.6	101.7	95.1	1.2	61.1	95.2	2.3
インドキサトール	16.8	395.1	175.1	10	21	0.0003	Chlormatenozide	95.4	95.7	5.9	76.3	89.8	1.2	69.3	95.4	8.4	85.4	96.6	1.9	81.2	98.7	3.2
インドキサトール	19.7	323.9	120.0	10	31	0.0032	Chlormeprop	88.9	93.8	3.2	86.7	85.5	3.3	85.0	83.4	3.1	94.3	91.9	4.8	87.1	95.5	1.6
インドキサトール	7.5	221.9	92.0	10	37	0.003	Chloridazon	96.2	90.7	2.5	81.6	86.3	2.5	79.8	89.4	0.8	94.3	93.8	1.1	49.2	104.7	2.8
インドキサトール	16.7	291.2	71.9	10	57	0.0007	Cyazofamid	87.2	94.2	1.8	81.7	85.5	1.9	77.5	87.5	1.9	91.3	89.9	1.4	56.2	92.4	1.2
インドキサトール	17.2	324.9	107.9	10	21	0.0022	diuron	87.7	91.6	3.3	77.6	88.7	2.6	75.3	87.8	1.7	98.2	91.6	3.4	33.0	92.5	1.2
インドキサトール	14.3	232.9	72.0	10	39	0.018	cycloate	66.6	70.5	8.6	60.0	59.9	6.4	53.7	57.1	7.8	60.4	54.1	1.8	80.4	80.9	2.0
インドキサトール	20.6	499.0	257.0	10	21	0.034	Cyfluprothrin	86.5	96.9	11.7	74.5	80.9	1.1	73.7	89.9	1.7	78.8	106.6	10.5	87.4	94.9	8.1
インドキサトール	18.5	413.1	294.9	10	23	0.0021	Cyflufenamide	95.5	93.4	3.5	77.2	91.2	4.5	67.3	84.3	2.4	91.6	96.5	3.0	71.5	94.0	4.0
インドキサトール	18.1	226.1	93.0	10	51	0.01	cyprodinil	88.6	87.8	4.3	77.7	81.1	5.3	80.1	88.6	4.8	17.1	15.9	44.9	66.0	95.5	3.2
インドキサトール	17.2	294.0	70.0	10	43	0.0016	Simeconazole	86.1	89.6	1.2	79.1	88.5	3.2	72.5	88.6	1.6	91.0	91.6	2.5	61.9	95.9	1.9
インドキサトール	13.6	210.0	71.0	10	53	0.0019	Dimethimol	67.2	64.6	2.4	71.9	72.9	1.3	69.3	69.9	2.0	7.9	5.9	52.6	86.9	92.2	0.3
インドキサトール	15.6	388.1	301.1	10	31	0.0007	dimethomorph-(E)-Z	94.3	92.6	4.3	82.8	89.3	4.4	80.5	89.0	3.0	94.0	91.3	3.0	40.7	91.8	1.0
インドキサトール	23.5	426.2	287.0	10	13	0.0013	Shaifufen(NH4)	94.4	94.4	6.3	75.7	94.9	3.2	86.7	85.4	3.6	89.1	94.7	10.1	91.6	108.9	1.0
インドキサトール	21.6	732.4	142.1	10	45	0.001	spinosad (spinosyn)	95.4	95.1	6.2	68.0	94.8	2.5	56.9	85.2	5.9	89.9	93.9	3.3	83.3	100.7	8.5
インドキサトール	22.0	746.4	142.0	10	45	0.0008	spinosad (spinosyn)	84.5	90.7	13.0	64.1	98.6	5.1	50.9	83.5	6.6	80.1	96.5	2.2	76.7	97.5	2.5
インドキサトール	19.3	270.0	86.1	10	25	0.004	d-allylate	77.6	73.6	3.9	72.8	70.3	10.1	67.3	65.3	3.4	74.3	68.0	1.5	89.9	88.8	5.2
インドキサトール	16.3	289.0	150.9	10	19	0.0009	Dymuron	95.6	91.9	2.6	86.1	86.2	1.6	84.1	92.5	2.9	93.5	90.7	3.2	58.7	95.2	1.0
インドキサトール	8.2	253.0	125.9	10	31	0.0013	Thiocluprid	82.8	90.6	4.1	80.7	87.7	1.1	75.5	87.2	1.1	101.0	97.6	4.8	93.5	96.3	3.6
インドキサトール	10.0	201.9	174.9	10	37	0.0018	Thiabendazole	81.1	82.9	2.1	58.6	61.5	5.9	61.9	83.3	2.8	48.9	44.7	9.3	68.8	86.4	4.6
インドキサトール	5.8	291.9	211.1	10	21	0.0011	Thiametoxam	82.8	83.8	2.4	78.5	86.5	8.3	62.3	78.2	1.6	87.9	87.7	4.5	56.8	95.7	2.5
インドキサトール	17.6	366.9	126.9	10	21	0.0014	tetrachlorvinhos Z	91.2	91.6	3.1	81.5	87.3	3.3	74.8	83.8	3.3	91.0	87.9	1.3	97.7	97.7	3.4
インドキサトール	11.9	229.1	172.1	10	27	0.0005	tebuflufenuron	89.1	89.8	2.2	80.2	83.1	2.0	80.5	82.3	1.5	95.5	91.5	3.5	100.2	95.6	11.7
インドキサトール	20.0	380.8	157.8	10	25	0.004	teflubenzuron	100.6	91.7	7.7	79.3	98.2	12.1	69.3	98.9	5.7	84.9	104.4	2.4	100.2	95.6	11.7
インドキサトール	15.7	330.1	137.9	10	29	0.002	Tralkoxydim	44.5	45.2	27.1	49.7	54.5	6.5	43.9	44.8	22.5	45.5	44.7	13.3	18.4	43.9	12.3
インドキサトール	17.0	318.1	69.9	10	41	0.002	Trifluconazole	84.8	89.8	2.6	84.7	91.8	1.0	75.								

ボジティブ 物質名	保持時間 例	Precarise r	Daughter	Dwell time	CE	最小検出 値 (S/N=10) (ng)	ボジティブ		ミスナ		リムコ		キヤベツ		ばれいしよ		クルーブルー					
							物質名	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	
リチウム	23.1	298.4	130.0	10	37	0.016	Tidemorph	77.9	4.6	92.6	86.1	6.7	87.3	83.0	3.2	89.2	83.3	4.6	105.9	85.2	2.8	
リチウム	18.4	359.0	156.0	10	23	0.0026	Trifluromuron	97.7	5.4	79.6	91.4	1.9	71.5	88.0	2.7	90.7	96.5	1.7	64.3	100.1	3.4	
リチウム	17.4	292.0	171.0	10	21	0.0009	Naproanilide	98.2	3.3	82.3	90.9	0.6	74.4	86.4	4.0	92.3	96.4	4.0	49.8	93.3	2.2	
リチウム	19.1	493.0	158.1	10	27	0.006	novalurion	94.4	5.6	73.6	85.7	10.9	71.2	91.8	6.9	81.7	101.7	3.0	88.0	98.7	8.0	
リチウム	18.3	388.1	163.1	10	33	0.0011	pyraclostrobin	91.4	4.7	85.1	85.2	2.2	80.2	84.9	4.3	96.8	92.9	1.6	71.2	96.5	3.0	
リチウム	18.6	439.0	91.0	10	65	0.0041	Pyrazolynate	87.5	4.6	63.3	82.1	3.7	55.7	81.3	2.4	71.1	81.3	5.6	52.5	93.1	9.0	
リチウム	15.0	318.9	138.9	10	77	0.018	Pyridalid	82.2	5.1	84.5	81.1	2.7	85.7	82.5	6.4	97.5	85.3	0.9	92.9	93.7	0.8	
リチウム	13.4	239.1	182.2	10	23	0.0056	primicarb	92.2	4.6	79.2	87.1	2.7	73.5	84.5	4.2	86.7	87.5	4.9	83.3	96.3	3.3	
リチウム	17.6	302.0	116.0	10	27	0.0021	Fenoxycarb	95.1	100.6	3.8	81.8	94.0	2.1	75.5	87.5	1.1	93.7	88.9	2.4	37.3	96.7	0.3
リチウム	15.5	208.1	95.1	10	21	0.0014	Fenobcarb	87.0	89.7	2.6	78.8	82.2	4.3	81.1	86.1	3.3	89.1	88.1	1.5	65.1	91.2	0.9
リチウム	16.0	255.0	132.2	10	29	0.007	Fenzone E	88.8	5.0	76.2	85.1	2.8	77.5	91.0	4.0	76.4	77.6	7.9	51.5	91.0	7.2	
リチウム	16.0	255.0	132.2	10	27	0.007	Fenzone Z	90.8	3.8	74.7	83.9	2.6	77.5	92.3	4.0	77.1	79.1	7.4	52.1	93.6	5.2	
リチウム	15.8	312.1	92.0	10	37	0.006	Fenamidone	94.1	3.4	81.7	83.7	1.4	82.7	86.9	0.7	90.1	94.5	4.9	36.9	94.5	2.2	
リチウム	20.7	422.3	366.3	10	21	0.0003	fenproximate E	94.7	95.1	3.0	81.4	90.7	2.0	72.1	89.1	1.4	87.3	92.9	3.4	90.7	97.9	2.6
リチウム	19.8	422.2	366.2	10	21	0.0002	fenproximate Z	95.4	93.1	4.2	80.0	88.9	1.6	74.6	88.4	2.3	93.5	97.0	2.0	86.3	98.5	0.4
リチウム	14.8	318.0	168.0	10	21	0.013	Phenmedipham	92.5	86.9	6.0	88.9	85.4	6.0	80.9	85.1	2.4	90.9	89.9	2.2	78.6	98.6	3.1
リチウム	16.8	492.1	330.7	10	35	0.0007	Butafenacil	98.3	91.3	4.0	82.7	85.4	5.7	78.6	89.1	2.3	92.7	92.7	2.4	62.2	102.4	3.7
リチウム	19.6	383.0	195.1	10	27	0.0013	Fulthiocarb	90.4	89.4	2.5	85.6	89.4	0.8	69.7	77.3	4.1	94.7	97.9	1.4	93.3	97.7	2.9
リチウム	13.7	334.1	290.0	10	23	0.002	furametypr	92.6	91.8	1.5	88.7	96.3	2.5	84.3	89.0	3.8	105.0	96.9	2.2	93.5	102.3	3.3
リチウム	17.1	364.1	194.1	10	29	0.006	flufenacet	91.9	91.2	1.6	84.7	90.1	1.2	77.9	84.1	2.4	95.4	89.3	0.6	61.3	94.9	4.8
リチウム	20.4	488.9	157.9	10	29	0.003	flufenoxon	101.0	96.9	3.1	79.1	89.1	2.1	69.7	90.9	6.0	98.4	93.5	1.1	78.9	101.4	5.0
リチウム	15.0	330.1	310.0	10	41	0.001	fluridone	87.7	84.9	3.2	80.8	77.8	4.3	79.7	88.6	5.3	92.7	95.9	6.1	92.1	93.3	6.6
リチウム	19.7	444.2	100.0	10	29	0.002	propaquizafop	87.8	91.9	4.6	74.8	89.4	3.0	63.3	83.6	2.7	24.9	28.6	27.5	83.0	88.6	4.0
リチウム	20.2	353.1	228.1	10	21	0.001	hexythiazox	93.8	94.4	5.9	77.0	84.7	3.6	70.7	91.9	3.0	84.4	97.3	3.9	32.2	90.6	4.9
リチウム	18.7	329.1	125.0	10	35	0.006	peniclyon	95.9	94.9	4.1	80.6	87.0	2.8	73.7	93.6	1.2	91.0	91.5	2.1	73.7	92.4	3.0
リチウム	19.3	430.7	165.2	10	55	0.013	BenzoFenap	107.7	99.3	3.2	74.6	89.5	3.3	73.7	93.6	2.7	90.9	106.7	7.4	86.3	96.6	1.5
リチウム	11.7	224.1	167.1	10	13	0.0014	benidocarb	88.1	2.9	83.2	87.1	2.0	83.0	80.7	2.4	80.7	91.9	5.7	93.4	96.8	2.0	
リチウム	19.5	354.0	286.2	10	15	0.0034	pentoxazone	94.9	85.9	13.4	81.5	82.3	4.7	73.9	83.1	17.0	91.9	91.4	8.1	85.1	98.0	5.6
リチウム	15.9	343.0	307.1	10	31	0.0028	boscalid	92.7	92.9	2.3	81.7	83.3	0.5	74.5	90.2	2.7	93.0	92.9	2.5	43.7	98.5	2.7
リチウム	21.5	546.2	511.0	10	11	0.012	Milmetacin A3	118.6	103.2	14.0	108.7	88.0	8.9	83.7	78.7	6.1	133.7	106.5	6.9	81.0	109.7	5.4
リチウム	22.0	560.3	525.2	10	13	0.074	Milmetacin A4	57.0	54.2	92.0	85.5	108.3	6.3	84.7	95.8	14.7	87.7	81.9	11.9	83.9	73.9	22.6
リチウム	13.6	221.9	164.9	10	25	0.013	methabenzthiazuron	92.9	89.2	1.8	82.5	88.9	2.1	80.1	87.4	0.9	100.5	95.3	3.2	94.9	95.5	2.9
リチウム	15.8	226.1	169.1	10	13	0.0006	methiocarb	91.4	92.0	3.8	81.0	88.5	4.6	78.9	85.3	0.5	98.2	95.8	5.6	34.5	94.2	8.4
リチウム	16.3	369.0	313.0	10	11	0.0017	Methoxyfenozide	94.5	92.9	4.0	86.1	90.2	0.8	80.5	89.1	1.5	95.5	94.3	4.3	55.1	94.5	2.5
リチウム	16.8	269.1	106.0	10	39	0.003	mepanipyrim(2)	88.8	92.8	3.6	81.4	84.3	1.1	77.7	89.9	2.6	45.3	41.6	7.7	63.1	94.7	2.2
リチウム	12.8	215.1	126.0	10	25	0.002	monolinuron	85.5	84.8	2.5	81.0	87.2	5.3	80.9	82.7	8.7	100.2	87.4	4.1	57.7	96.8	5.4
リチウム	19.6	479.1	343.7	10	21	0.0024	Lactafen	92.7	95.0	3.9	79.5	90.0	2.3	65.1	82.3	5.5	79.5	88.8	1.3	78.7	95.2	5.1
リチウム	15.5	249.0	160.0	10	25	0.003	linuron	92.3	90.8	3.4	82.7	86.3	1.4	80.7	86.0	0.9	96.5	94.9	3.3	55.9	94.6	1.8

添加量 0.05 μg/g

ネガティブ 物質名	保持時間 例	Precarise r	Daughter	Dwell time	CE	最小検出 値 (S/N=10) (ng)	ネガティブ		ミスナ		リムコ		キヤベツ		ばれいしよ		クルーブルー					
							物質名	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値	溶媒標準 濃度 回収率 平均値 CV値		
リチウム	14.5	357.9	79.0	10	-34	0.001	Isosafutol	78.1	72.1	8.2	88.1	13.9	94.5	106.5	5.4	87.2	92.9	6.6	44.6	96.9	1.2	
リチウム	17.4	344.9	280.8	10	-26	0.0006	Cryzalin	77.8	83.2	5.3	87.6	86.9	4.4	86.3	89.9	9.3	77.9	74.7	7.7	68.9	97.1	1.7
リチウム	17.6	308.9	155.8	10	-14	0.003	diflufenuron	84.2	90.6	7.2	86.7	85.2	7.3	83.4	84.9	11.2	98.1	86.5	6.1	120.7	95.9	6.8
リチウム	17.7	351.1	148.9	10	-30	0.0002	tebufenozide	87.6	86.5	4.5	93.7	96.3	2.8	81.5	93.7	5.0	99.8	91.4	3.4	85.7	85.3	1.1
リチウム	20.2	378.8	338.6	10	-16	0.0014	teflubenzuron	38.2	35.2	28.6	53.1	52.4	13.6	54.1	48.7	19.9	44.8	46.7	11.9	33.7	54.9	21.1
リチウム	15.8	328.0	254.0	10	-32	0.002	Tralkoxydim	92.3	90.3	90.3	94.1	85.4	4.0	93.6	91.5	5.5	90.9	82.3	5.9	92.3	102.1	5.0
リチウム	17.6	289.9	142.7	10	-20	0.0009	Naproanilide	83.4	84.8	6.2	87.7	82.5	2.8	71.8	107.0	4.5	108.1	89.3	5.3	93.1	96.9	0.7
リチウム	20.6	486.9	155.7	10	-20	0.002	flufenoxon	87.0	92.0	3.2	87.6	86.4	2.0	88.9	98.9	4.5	85.0	81.7	3.3	96.1	96.5	3.5
リチウム	19.1	458.8	438.6	10	-16	0.0009	hexaflumuron	77.0	77.0	6.3	89.3	85.1	3.8	80.8	88.3	6.7	91.4	90.1	3.2	61.9	105.7	3.3
リチウム	16.5	367.0	149.0	10	-28	0.0002	Methoxyfenozide	81.3	86.4	5.3	86.0	86.2	2.9	73.6	107.5	1.4	93.0	96.9	5.4	93.4	97.6	9.6
リチウム	20.0	508.8	325.6	10	-24	0.001	lufenuron	81.3	86.4	5.3	86.0	86.2	2.9	73.6	107.5	1.4	93.0					

資料D-4-1

(GC/MS)

Compound	和名	RT	Tgt	Q1	定量下限値	直線性
Acetochlor	アセトクロール	13.34	146	223	0.03	○
Alachlor	アラクロール	13.53	188	237	0.01	○
Ametryn	アメトリン	13.52	227	212	0.02	○
Atrazine	アトラジン	11.89	200	215	0.02	△
Azaconazole	アザコナゾール	16.35	217	173	0.01	○
Benalaxyl	ベナラキシル	17.50	206	148	0.01	○
Benfluralin	ベンフルラリン	11.15	292	264	0.02	○
Benoxacor	ベノキサコール	12.96	259	120	0.01	○
Bifenox	ビフェノックス	18.78	341	310	0.01	△
Bitertanol	ビテルタノール	20.11	170	168	0.01	○
Bromacil	ブロマシル	13.95	205	207	0.01	○
Bromobutide	ブロモブチド	13.27	232	119	0.01	○
Bromophos	ブロモホス	14.68	331	329	0.01	○
Bromopropylate	ブロモプロピレート	18.48	341	185	0.01	○
Bupirimate	ブピリメート	16.32	273	208	0.01	○
Buprofezin	ブプロフェジン	16.28	172	105	0.02	△
Cadusafos	カズサホス	11.25	159	158	0.01	○
Carfentrazone-ethyl	カルフェントラゾンエチル	17.37	312	330	0.02	△
Chlorfenapyr	クロルフェナピル	16.57	408	247	0.02	△
Chlorobenzilate	クロロベンジレート	16.70	251	139	0.02	○
Chlorpropham	クロルプロファム	10.84	213	127	0.01	○
Chlorpyrifos	クロルピリホス	14.33	314	197	0.01	○
Chlorpyrifos-methyl	クロルピリホスメチル	13.39	286	125	0.02	○
Chlorthal-dimethyl	クロルタルジメチル	14.43	301	299	0.01	○
Clomazone	クロマゾン	11.97	204	125	0.01	○
Cyanophos(CYAP)	シアンホス	12.21	243	109	0.02	○
Cyfluthrin-1	シフルトリン-1	20.74	163	206	0.02	△
Cyfluthrin-2	シフルトリン-2	20.82	163	206	0.02	△
Cyfluthrin-3	シフルトリン-3	20.94	163	206	0.02	△
Cyhalothrin-1	シハロトリン-1	19.26	181	197	0.02	△
Cyhalothrin-2	シハロトリン-2	19.45	181	197	0.02	△
Cypermethrin-1	シベルメトリン-1	21.05	163	181	0.02	△
Cypermethrin-2	シベルメトリン-2	21.14	163	181	0.02	△
Cypermethrin-3	シベルメトリン-3	21.24	163	181	0.02	△
Diazinon	ダイアジノン	12.42	304	179	0.01	△
Diclofop-methyl	ジクロホップメチル	17.83	340	253	0.01	○
Dicloran	ジクロラン	11.70	206	176	0.02	△
Dicofol	ジコホール	14.39	250	139	0.01	○
Diethofencarb	ジエトフェンカルブ	14.16	267	225	0.02	○
Difenoconazole-1	ジフェノコナゾール-1	22.45	323	265	0.02	△
Difenoconazole-2	ジフェノコナゾール-2	22.52	323	265	0.02	△
Dimepiperate	ジメビペレート	15.18	119	145	0.01	○
Dimethametryn	ジメタメトリン	14.92	212	255	0.01	○
Dimethoate	ジメトエート	11.71	87	125	0.02	△
Dimethylvinphos	ジメチルビンホス	14.30	295	297	0.02	○
Diphenamide	ジフェナミド	14.68	167	239	0.01	○
EPN	EPN	18.50	157	169	0.02	○
Esprocarb	エスプロカルブ	13.99	222	162	0.02	○
Ethion	エチオン	16.96	231	153	0.01	○
Ethofumesate	エトフメセート	13.96	207	286	0.01	○
Ethoprophos	エトプロホス	10.68	158	139	0.01	○
Fenamiphos	フェナミホス	15.81	303	217	0.01	△
Fenarimol	フェナリモル	19.65	219	139	0.02	△
Fenbuconazole	フェンブコナゾール	20.78	198	129	0.01	△
Fenitrothion	フェントロチオン	13.92	277	260	0.01	△
Fenothiocarb	フェノチオカルブ	15.52	160	72	0.01	△
Fenpropathrin	フェンプロパトリン	18.60	181	265	0.01	△
Fenpropimorph	フェンプロピモルフ	14.28	128	303	0.01	○
Fenthion	フェンチオン	14.29	278	169	0.01	○
Fenthoate	フェントエート	15.18	274	246	0.01	○
Fenvalerate-1	フェンバレレート-1	21.99	167	419	0.01	△
Fenvalerate-2	フェンバレレート-2	22.20	167	419	0.01	△
Flamprop-methyl	フラムプロップメチル	16.28	105	276	0.02	○
Fluacryprim	フルアクリピリム	17.14	204	145	0.01	○
Flumiclorac-pentyl	フルミクロラックペンチル	23.01	423	308	0.01	△
Flumioxazin	フルミオキサジン	22.01	354	287	0.01	△
Flutriafol	フルトリアホール	15.78	219	123	0.02	△
Hexazinone	ヘキサジノン	17.75	171	128	0.01	○

Compound	和名	RT	Tgt	Q1	定量下限値	直線性
Iprobenfos	イプロベンホス	12.86	204	91	0.01	○
Isazophos	イサゾホス	12.69	161	257	0.02	△
Isoprothiolane	イソプロチオラン	15.99	290	189	0.01	△
Isoxathion	イソキサチオン	16.45	177	313	0.01	△
Kresoxim methyl	クレソキシムメチル	16.33	206	116	0.01	○
Malathion	馬拉チオン	14.10	173	158	0.01	○
Mefenacet	メフェナセツ	19.33	192	120	0.02	△
Mepronil	メプロニル	17.08	119	269	0.01	○
Methidathion	メチダチオン	15.45	145	85	0.01	△
Methoxychlor	メトキシクロール	18.59	227	228	0.01	○
Myclobutanil	ミクロブタニル	16.23	179	150	0.02	○
Napropamide	ナプロパミド	15.88	271	128	0.02	○
Nitrothal-isopropyl	ニトロタールイソプロピル	14.45	236	254	0.01	○
Norflurazon	ノルフルラゾン	17.49	303	145	0.01	△
Oxadiazon	オキサジアゾン	16.15	258	175	0.01	△
Oxadixyl	オキサジキシル	16.96	163	132	0.02	○
Oxyfluorfen	オキシフルオルフェン	16.24	252	300	0.01	△
Parathion methyl	パラチオンメチル	13.39	263	125	0.01	△
Penconazole	ペンコナゾール	14.97	248	250	0.02	○
Pendimethalin	ペンディメタリン	14.95	252	281	0.01	○
Permethrin-1	ベルメトリン-1	20.18	183	163	0.02	△
Permethrin-2	ベルメトリン-2	20.30	183	163	0.02	△
Phenothrin-1	フェノトリン-1	18.86	183	123	0.01	△
Phenothrin-2	フェノトリン-2	18.95	183	123	0.01	○
Phosmet	ホスメット	18.45	160	161	0.01	○
Phosphamidon-1	ホスファミドン-1	12.46	127	264	0.02	△
Phosphamidon-2	ホスファミドン-2	13.19	127	264	0.02	○
Piperophos	ピペロホス	18.57	320	140	0.02	△
Pirimiphos-methyl	ピリミホスメチル	13.94	290	305	0.01	○
Procymidone	プロシミドン	15.29	283	96	0.02	○
Profenofos	プロフェノホス	16.03	208	339	0.02	△
Prometryn	プロメトリン	13.59	241	184	0.01	○
Propachlor	プロパクロール	10.47	120	176	0.01	○
Propanil	プロパニル	13.17	161	217	0.01	○
Propargite	プロパルギット	17.85	173	135	0.01	△
Propiconazole-1	プロピコナゾール-1	17.48	259	173	0.01	△
Propiconazole-2	プロピコナゾール-2	17.59	259	173	0.01	△
Propoxur-1	プロポキスル-1	5.92	110	152	0.01	○
Propoxur-2	プロポキスル-2	10.43	110	152	0.01	○
Propyzamide	プロピザミド	12.25	173	254	0.01	○
Prothiofos	プロチオホス	15.98	309	267	0.01	○
Pyrazophos	ピラゾホス	19.70	221	373	0.01	△
Pyridafenthion	ピリダフェンチオン	18.36	340	199	0.02	△
Pyrifenox(E)	ピリフェノックス(E)	15.52	262	187	0.01	○
Pyrifenox(Z)	ピリフェノックス(Z)	15.03	262	187	0.01	○
Quinalphos	キナルホス	15.17	146	157	0.01	○
Quintozene	キントゼン	12.24	237	295	0.02	△
Tebufenpyrad	テブフェンピラド	18.67	318	333	0.01	○
Tecnazene	テクナゼン	10.43	261	203	0.02	○
Tefluthrin	テフルトリン	12.62	177	197	0.01	○
Terbufos	テルブホス	12.21	231	97	0.005	○
Tetrachlorvinphos	テトラクロルビンホス	15.63	329	331	0.01	○
Tetradifon	テトラジホン	18.97	356	159	0.01	△
Thiobencarb	チオベンカルブ	14.13	257	100	0.02	△
Tolfenpyrad	トルフェンピラド	23.27	383	197	0.01	△
Triadimenol	トリアジメノール	15.30	168	112	0.01	○
Tri-allate	トリアレート	12.71	268	86	0.01	○
Tribuphos	トリブホス	16.08	169	202	0.02	△
Trifloxystrobin	トリフロキシストロビン	17.50	222	131	0.01	△
Vinclozolin	ビンクロゾリン	13.37	285	212	0.03	△
XMC-1	XMC-1	5.82	122	107	0.01	△
XMC-2	XMC-2	9.88	122	107	0.01	○

定量下限値0.01ppm: S/N=4.6~7.5(ピリミホスメチル、クロルピリホス、プロモホス)

定量下限値0.02ppm: S/N=2.8~7.7(クロルピリホスメチル、エスプロカルブ、ジエトフェンカルブ)

(GC/MS)

Compound	和名	RT	Tgt	Q1	定量下限値	直線性
XMC-1	XMC-1	5.82	122	107	0.01	△
XMC-2	XMC-2	9.88	122	107		○
Propoxur-1	プロボキスル-1	5.92	110	152	0.01	○
Propoxur-2	プロボキスル-2	10.43	110	152	0.01	○
Tecnazene	テクナゼン	10.43	261	203	0.02	○
Propachlor	プロバクロール	10.47	120	176	0.01	○
Ethoprophos	エトプロホス	10.68	158	139	0.01	○
Chlorpropham	クロルプロファム	10.84	213	127	0.01	○
Benfluralin	ベンフルラリン	11.15	292	264	0.02	○
Cadusafos	カズサホス	11.25	159	158	0.01	○
Dicloran	ジクロラン	11.70	206	176	0.02	△
Dimethoate	ジメエート	11.71	87	125	0.02	△
Atrazine	アトラジン	11.89	200	215	0.02	△
Clomazone	クロマゾン	11.97	204	125	0.01	○
Cyanophos(CYAP)	シアンホス	12.21	243	109	0.02	○
Terbufos	テルブホス	12.21	231	97	0.005	○
Quintozene	キントゼン	12.24	237	295	0.02	△
Propyzamide	プロピザミド	12.25	173	254	0.01	○
Diazinon	ダイアジノン	12.42	304	179	0.01	△
Phosphamidon-1	ホスファミドン-1	12.46	127	264	0.02	△
Tefluthrin	テフルトリン	12.62	177	197	0.01	○
Isazophos	イサゾホス	12.69	161	257	0.02	△
Tri-allate	トリアレート	12.71	268	86	0.01	○
Iprobenfos	イプロベンホス	12.86	204	91	0.01	○
Benoxacor	ベノキサコール	12.96	259	120	0.01	○
Propanil	プロパニル	13.17	161	217	0.01	○
Phosphamidon-2	ホスファミドン-2	13.19	127	264	0.02	○
Bromobutide	ブロモブチド	13.27	232	119	0.01	○
Acetochlor	アセトクロール	13.34	146	223	0.03	○
Vinclozolin	ビンクロゾリン	13.37	285	212	0.03	△
Chlorpyrifos-methyl	クロルピリホスメチル	13.39	286	125	0.02	○
Parathion methyl	パラチオンメチル	13.39	263	125	0.01	△
Ametryn	アメトリン	13.52	227	212	0.02	○
Alachlor	アラクロール	13.53	188	237	0.01	○
Prometryn	プロメトリン	13.59	241	184	0.01	○
Fenitrothion	フェイロチオン	13.92	277	260	0.01	△
Bromacil	ブロマシル	13.95	205	207	0.01	○
Pirimiphos-methyl	ピリミホスメチル	13.94	290	305	0.01	○
Ethofumesate	エトフメセート	13.96	207	286	0.01	○
Esprocarb	エスプロカルブ	13.99	222	162	0.02	○
Malathion	馬拉チオン	14.10	173	158	0.01	○
Thiobencarb	チオベンカルブ	14.13	257	100	0.02	△
Diethofencarb	ジエトフェンカルブ	14.16	267	225	0.02	○
Fenpropimorph	フェンプロピモルフ	14.28	128	303	0.01	○
Fenthion	フェンチオン	14.29	278	169	0.01	○
Dimethylvinphos	ジメチルビンホス	14.30	295	297	0.02	○
Chlorpyrifos	クロルピリホス	14.33	314	197	0.01	○
Dicofol	ジコホール	14.39	250	139	0.01	○
Chlorthal-dimethyl	クロルタルジメチル	14.43	301	299	0.01	○
Nitrothal-isopropyl	ニトロタルイソプロピル	14.45	236	254	0.01	○
Diphenamide	ジフェナミド	14.68	167	239	0.01	○
Bromophos	ブロモホス	14.68	331	329	0.01	○
Dimethametryn	ジメタメトリン	14.92	212	255	0.01	○
Pendimethalin	ペンディメタリン	14.95	252	281	0.01	○
Penconazole	ペンコナゾール	14.97	248	250	0.02	○

Compound	和名	RT	Tgt	Q1	定量下限値	直線性
PyrifenoX(Z)	ピリフェノックス(Z)	15.03	262	187	0.01	○
Triadimenol	トリアジメノール	15.30	168	112	0.01	○
Quinalphos	キナルホス	15.17	146	157	0.01	○
Dimepiperate	ジメピペレート	15.18	119	145	0.01	○
Fenthoate	フェントエート	15.18	274	246	0.01	○
Procymidone	プロシミドン	15.29	283	96	0.02	○
Methidathion	メチダチオン	15.45	145	85	0.01	△
Fenothiocarb	フェノチオカルブ	15.52	160	72	0.01	△
PyrifenoX(E)	ピリフェノックス(E)	15.52	262	187	0.01	○
Tetrachlorvinphos	テトラクロルビンホス	15.63	329	331	0.01	○
Flutriafol	フルトリアホル	15.78	219	123	0.02	△
Fenamiphos	フェナミホス	15.81	303	217	0.01	△
Napropamide	ナプロパミド	15.88	271	128	0.02	○
Isoprothiolane	イソプロチオラン	15.99	290	189	0.01	△
Prothiofos	プロチオホス	15.98	309	267	0.01	○
Profenofos	プロフェノホス	16.03	208	339	0.02	△
Tribuphos	トリブホス	16.08	169	202	0.02	△
Oxadiazon	オキサジアゾン	16.15	258	175	0.01	△
Myclobutanil	ミクロブタニル	16.23	179	150	0.02	○
Oxyfluorfen	オキシフルオルフェン	16.24	252	300	0.01	△
Flamprop-methyl	フラムプロップメチル	16.28	105	276	0.02	○
Buprofezin	ブプロフェジン	16.28	172	105	0.02	△
Bupirimate	ブピリメート	16.32	273	208	0.01	○
Azaconazole	アザコナゾール	16.35	217	173	0.01	○
Kresoxim methyl	クレソキシムメチル	16.33	206	116	0.01	○
Isoxathion	イソキサチオン	16.45	177	313	0.01	△
Chlorfenapyr	クロルフェナピル	16.57	408	247	0.02	△
Chlorobenzilate	クロロベンジレート	16.70	251	139	0.02	○
Oxadixyl	オキサジキシル	16.96	163	132	0.02	○
Ethion	エチオン	16.96	231	153	0.01	○
Mepronil	メプロニル	17.08	119	269	0.01	○
Fluacryprim	フルアクリプリム	17.14	204	145	0.01	○
Carfentrazone-ethyl	カルフェントラゾンエチル	17.37	312	330	0.02	△
Benalaxyl	ベナラキシル	17.50	206	148	0.01	○
Norflurazon	ノルフルラゾン	17.49	303	145	0.01	△
Trifloxystrobin	トリフロキシストロビン	17.50	222	131	0.01	△
Propiconazole-1	プロピコナゾール-1	17.48	259	173	0.01	△
Propiconazole-2	プロピコナゾール-2	17.59	259	173	0.01	△
Hexazinone	ヘキサジノン	17.75	171	128	0.01	○
Diclofop-methyl	ジクロホップメチル	17.83	340	253	0.01	○
Propargite	プロバルギット	17.85	173	135	0.01	△
Pyridafenthion	ピリダフェンチオン	18.36	340	199	0.02	△
Phosmet	ホスメット	18.45	160	161	0.01	○
Bromopropylate	ブロモプロピレート	18.48	341	185	0.01	○
EPN	EPN	18.50	157	169	0.02	○
Methoxychlor	メキシクロール	18.59	227	228	0.01	○
Piperophos	ピペロホス	18.57	320	140	0.02	△
Fenpropathrin	フェンプロパトリン	18.60	181	265	0.01	△
Tebufenpyrad	テブフェンピラド	18.67	318	333	0.01	○
Bifenox	ビフェノックス	18.78	341	310	0.01	△
Phenothrin-1	フェントリン-1	18.86	183	123	0.01	△
Phenothrin-2	フェントリン-2	18.95	183	123		○
Tetradifon	テトラジホン	18.97	356	159	0.01	△
Cyhalothrin-1	シハロトリン-1	19.26	181	197	0.02	△
Mefenacet	メフェナセツ	19.33	192	120	0.02	△
Cyhalothrin-2	シハロトリン-2	19.45	181	197	0.02	△

Compound	和名	RT	Tgt	Q1	定量下限値	直線性
Fenarimol	フェナリモル	19.65	219	139	0.02	△
Pyrazophos	ピラゾホス	19.70	221	373	0.01	△
Bitertanol	ビテルタノール	20.11	170	168	0.01	○
Permethrin-1	ペルメトリン-1	20.18	183	163	0.02	△
Permethrin-2	ペルメトリン-2	20.30	183	163		△
Cyfluthrin-1	シフルトリン-1	20.74	163	206	0.02	△
Cyfluthrin-2	シフルトリン-2	20.82	163	206		△
Cyfluthrin-3	シフルトリン-3	20.94	163	206		△
Fenbuconazole	フェンブコナゾール	20.78	198	129	0.01	△
Cypermethrin-1	シベルメトリン-1	21.05	163	181	0.02	△
Cypermethrin-2	シベルメトリン-2	21.14	163	181		△
Cypermethrin-3	シベルメトリン-3	21.24	163	181		△
Flumioxazin	フルミオキサジン	22.01	354	287	0.01	△
Fenvalerate-1	フェンバレレート-1	21.99	167	419	0.01	△
Fenvalerate-2	フェンバレレート-2	22.20	167	419		△
Difenoconazole-1	ジフェノコナゾール-1	22.45	323	265	0.02	△
Difenoconazole-2	ジフェノコナゾール-2	22.52	323	265		△
Flumiclorac-pentyl	フルミクロラックペンチル	23.01	423	308	0.01	△
Tolfenpyrad	トルフェンピラド	23.27	383	197	0.01	△

定量下限値0.01ppm: S/N=4.6~7.5(ピリミホスメチル、クロルピリホス、プロモホス)

定量下限値0.02ppm: S/N=2.8~7.7(クロルピリホスメチル、エスプロカルブ、ジエトフェンカルブ)

資料D-4-2

■100ppb添加回収結果

農薬名	RT	ほうれん草		トマト		梅		判定
		Recovery	CV[%]	Recovery	CV[%]	Recovery	CV[%]	
Thiamethoxam	6.08	66.6	9.2	65.5	3.8	86.4	16.9	○
Clothianidin	7.2	68.6	20.7	67.0	9.1	78.3	13.5	○
Chloridazon(PAC)	8.11	57.8	14.4	66.4	4.2	84.0	16.5	○
Thiacloprid	9.12	69.1	12.7	71.5	4.1	86.1	12.1	◎
Thiabendazole	11.2	43.8	24.3	50.0	24.1	29.3	28.7	△
Azamethiphos	11.8	102.1	46.1	52.8	9.7	55.8	111.5	△
Dimethirimol	14.5	#DIV/0!	#DIV/0!	43.2	18.3	4.3	95.9	×
Isoxaflutole	15.4	64.6	4.7	63.2	12.9	64.4	52.0	○
Azinphos-methyl	16.3	64.0	12.0	72.4	16.0	73.8	3.7	◎
Pyrifthalid	16.5	73.5	13.7	69.3	8.8	90.6	11.0	◎
Ferimzone	17.4	55.6	14.9	61.0	4.1	43.6	15.3	△
Methoxyphenozone	18	78.7	15.7	78.6	9.8	106.7	12.7	◎
Iprovalicarb	18.5	75.5	13.8	71.7	5.6	93.3	5.1	◎
Chromafenozide	18.5	61.1	9.6	57.8	2.2	83.1	7.9	○
Butafenacil	18.5	70.3	17.1	74.3	4.8	90.4	12.2	◎
Simeconazole	18.7	84.7	12.9	78.7	3.5	96.1	11.0	◎
Oryzalin	18.8	74.3	18.7	68.4	3.9	93.2	12.0	◎
Cyazofamid	18.9	32.6	64.7	55.0	4.5	69.1	32.5	△
Naproanilide	19.4	73.5	12.5	64.2	12.9	92.8	14.9	○
Fenoxycarb	19.5	75.9	16.0	73.8	1.8	92.8	13.4	◎
Anilofos	20	66.0	15.7	66.0	2.2	87.0	15.0	○
Cyflufenamid	20.7	69.9	12.0	72.6	3.7	86.5	13.3	◎
Pyrazolynate	20.8	38.2	20.8	59.7	7.8	81.1	36.4	△
Indoxacarb	21.2	73.8	15.5	73.4	1.9	91.4	9.0	◎
Benzofenap	21.7	76.6	13.4	72.7	9.4	96.6	15.5	◎
Furathiocarb	22	67.1	14.6	70.7	0.4	89.5	12.9	○
Cloquintocet-mexyl	22.4	71.2	14.0	65.0	17.9	91.6	11.1	○
Milbemectin A3	24.5	32.1	15.3	50.4	8.1	60.3	9.6	△
Abamectin B1a	24.6	208.7	49.7	148.3	43.3	146.1	39.8	×

※n = 3、100ppb添加し、LC/MS/MSで測定した場合の回収率
分析条件等は、外部精度管理と同じ

■ 10ppb濃度でのS/N及び測定条件

農薬名	RT	測定条件						S/N
		MS1	MS2	DP	FP	CE	CXP	
Thiamethoxam	6.08	292	211.2	31	140	31	52	4.6
Clothianidin	7.2	250	132.1	31	60	17	6	8.5
Chloridazon(PAC)	8.11	222.1	77.2	51	210	71	12	12.7
Thiacloprid	9.12	253	126	36	180	35	22	24.6
Thiabendazole	11.2	202.1	175.1	51	210	35	28	11.1
Azamethiphos	11.8	325	183.1	41	150	23	32	15.8
Dimethirimol	14.5	210.2	71.1	46	210	47	10	23.9
Isoxaflutole	15.4	360.1	251.1	46	200	23	46	21.9
Azinphos-methyl	16.3	318	132.2	41	200	25	22	4.2
Pyrifthalid	16.5	319.1	139.1	46	190	41	22	105.7
Ferimzone	17.4	255.2	91.2	41	170	45	12	64.7
Methoxyphenozide	18	369.2	149.2	31	120	23	32	30.0
Iprovalicarb	18.5	321.2	119.1	41	190	21	20	44.0
Chromafenozide	18.5	395.2	175.1	41	180	19	30	24.2
Butafenacil	18.5	475.1	331.1	36	130	33	16	61.7
Simeconazole	18.7	294.1	70.1	61	260	55	16	20.5
Oryzalin	18.8	347.1	288.2	51	220	23	32	16.6
Cyazofamid	18.9	325.1	108.2	101	350	23	14	N/A
Naproanilide	19.4	292.1	171.3	31	120	19	10	44.3
Fenoxycarb	19.5	302.2	88.1	26	80	29	14	59.3
Anilofos	20	368.1	199.1	46	200	21	32	54.3
Cyflufenamid	20.7	413	295.2	20	200	30	15	19.8
Pyrazolynate	20.8	439	91.1	41	150	53	18	23.0
Indoxacarb	21.2	528.1	203.2	26	120	51	36	24.2
Benzofenap	21.7	431	105.2	20	200	30	15	8.9
Furathiocarb	22	383.2	195.3	20	200	30	15	52.0
Cloquintocet-mexyl	22.4	336.2	238.2	20	200	30	15	58.0
Milbemectin A3	24.5	551.3	337.4	86	350	47	16	10.3
Abamectin B1a	24.6	890.6	305.3	20	200	30	15	N/A

資料D-5-1

測定限界

農薬名	相対保持時間	Polarity	Q1イオン (m/z)	定量条件				定性条件				測定限界 (ng)
				Q3イオン	DP	CE	CXP	Q3イオン	DP	CE	CXP	
アザメホス	0.76	Positive	325	183	51	23	12	112	51	55	10	0.002
アジンホスメチル	1.06	Positive	318	160	56	13	10	132	56	22	8	0.001
アニコホス	1.30	Positive	368	199	76	21	14	125	76	47	10	0.001
アベルメクチンB1a	1.59	Positive	891	305	80	37	22	568	80	22	16	0.100
イソキサフルトール	1.00	Positive	360	251	46	23	18	360	36	5	26	0.003
イプロバリカルブ	1.21	Positive	321	119	56	29	8	203	56	13	16	0.002
イミダクロプリト	0.47	Positive	256	209	56	27	14	175	56	31	18	0.004
イントキサカルブ	1.38	Positive	528	203	71	55	14	150	71	35	10	0.001
オキサシクロメホン	1.42	Positive	376	190	56	25	12	161	56	39	12	0.006
オキシカルボキシ	0.56	Positive	268	175	61	21	12	147	61	35	10	0.002
オリザリン	1.23	Negative	-345	-281	-75	-26	-11	-78	-75	-56	-11	0.006
キサロホップ-p-テフリル	1.41	Positive	429	299	86	29	20	85	86	29	14	0.006
キサロホップエチル	1.42	Positive	373	299	71	27	22	271	76	37	18	0.006
クミルロン	1.19	Positive	303	185	56	19	14	125	56	51	8	0.003
クロキントセットメキシル	1.46	Positive	336	238	61	25	16	192	61	41	14	0.005
クロチアニジン	0.47	Positive	250	169	51	19	16	132	51	21	8	0.007
クロマフェジト	1.21	Positive	395	175	51	23	12	339	51	11	12	0.001
クロメフロップ	1.44	Positive	324	203	71	23	16	120	71	31	8	0.008
クロリダゾン	0.53	Positive	222	92	86	37	16	65	86	57	0	0.003
シアゾファミト	1.24	Positive	325	108	46	19	8	261	46	15	18	0.001
シフルフェナミト	1.34	Positive	413	295	76	23	20	241	76	35	18	0.004
シモノザール	1.22	Positive	294	70	71	49	6	73	71	49	12	0.005
ジメチリモール	0.94	Positive	210	71	66	51	4	140	66	31	12	0.001
チアクロプリト	0.59	Positive	253	126	66	29	8	73	66	83	6	0.001
チアヘンダゾール	0.74	Positive	202	175	71	37	12	131	71	47	10	0.001
チアトキサム	0.42	Positive	292	211	61	17	14	181	61	29	10	0.002
トラルコキシジム1	0.99	Negative	-328	-254	-65	-32	-23	-66	-65	-106	-7	0.004
トラルコキシジム2	1.16	Negative	-328	-254	-65	-32	-23	-66	-65	-106	-7	0.007
トリデモルフ1	1.76	Positive	298	130	116	35	14	98	116	41	6	0.026
トリデモルフ2	1.85	Positive	298	130	116	35	14	98	116	41	6	0.037
ナプロアニト	1.26	Negative	-290	-143	-70	-44	-9	-93	-70	-34	-1	0.002
ピラゾリネート	1.36	Positive	439	173	76	27	14	91	76	61	6	0.004
ピリフタリト	1.09	Positive	319	139	81	41	10	93	81	75	8	0.003
フェノキシカルブ	1.28	Positive	302	116	56	17	8	88	56	31	6	0.002
フェリムゾンE	1.14	Positive	255	132	71	31	10	91	71	47	6	0.001
フェリムゾンZ	1.14	Positive	255	132	76	29	10	91	76	47	6	0.001
フェンメディファム	1.06	Positive	301	168	71	13	12	136	71	31	10	0.001
ブタフェナシル	1.21	Positive	492	331	51	33	24	180	51	61	12	0.001
フラチオカルブ	1.44	Positive	383	195	66	29	16	252	66	19	10	0.003
フラトピル	0.97	Positive	334	157	71	47	10	290	71	27	14	0.001
ベンゾフェナップ	1.41	Positive	431	105	101	45	10	119	101	31	10	0.010
ベントキサゾン	1.43	Positive	354	286	66	17	20	186	66	39	12	0.005
ミルベメクチンA3	1.59	Positive	551	240	126	49	16	337	126	40	25	0.061
ミルベメクチンA4	1.64	Positive	565	240	156	51	16	337	156	41	28	0.055
トキサフェノジト	1.17	Negative	-367	-149	-80	-30	-3	-105	-80	-46	-17	0.001
ラクトフェン	1.44	Positive	479	344	51	21	26	223	51	49	16	0.009

資料D-5-2

測定法 : LC/MS/MS-MRM測定

分析法 : 独自法

機種名 : API4000

平均回収率(n=3)

農薬名	添加濃度	ほうれんそう	キャベツ	さといも	いよかん	いちご	判定
アザメチホス	0.1(ppm)	103	102	100	98	105	A
アジンホスメチル	0.1	124	105	106	97	105	A
アニコホス	0.1	101	107	104	85	105	A
アベルメクチンB1a	0.1	87	103	143	123	154	B-1
イソキサフルトール	0.1	97	71	101	101	91	A
イプロハリカルブ	0.1	102	103	101	45	104	A
イミダクロプリド	0.1	98	87	99	96	96	A
イントキサカルブ	0.1	101	103	103	108	102	A
オキサシクロメホン	0.1	98	106	102	104	104	A
オキシカルホキシシ	0.1	96	87	93	96	93	A
オリザリン	0.1	110	104	100	85	97	A
キサロホップ-p-テフリル	0.1	102	100	104	104	102	A
キサロホップエチル	0.1	101	106	104	106	105	A
クミルロン	0.1	100	105	102	42	110	A
クロキントセットメキシル	0.1	94	105	106	103	102	A
クロチアニジン	0.1	98	85	98	92	97	A
クロマフェナシド	0.1	99	103	101	49	109	A
クロメフロップ	0.1	104	105	105	106	105	A
クロリダゾン	0.1	97	98	99	99	100	A
シアゾファミド	0.1	105	108	107	88	109	A
シフルフェナミド	0.1	100	107	101	106	103	A
シメコナゾール	0.1	102	101	101	75	104	A
ジメチリモール	0.1	93	94	94	83	96	A
チアクロプリド	0.1	100	97	100	92	101	A
チアベンダゾール	0.1	70	85	81	74	47	A
チアトキサム	0.1	96	51	94	92	99	A
トラルコキシジム(異性体1,2)	0.1	81	67	82	74	73	A
トリテモルフ(異性体1,2)	0.1	87	89	97	99	98	A
ナプロアニリド	0.1	104	108	111	71	103	A
ピラゾリネート	0.1	94	81	83	96	96	A
ピリフタリド	0.1	102	104	106	102	107	A
フェノキシカルブ	0.1	102	105	105	75	106	A
フェリムゾン(E,Z)	0.1	97	101	105	92	98	A
フェンメディファム	0.1	100	105	98	103	105	A
ブタフェナシル	0.1	103	105	102	54	97	A
フラチオカルブ	0.1	95	105	98	106	107	A
フラトピル	0.1	96	100	97	94	104	A
ベンゾフェナップ	0.1	98	103	101	104	105	A
ペントキサゾン	0.1	108	119	112	111	102	A
ミルベメクチンA3	0.1	97	87	87	83	89	A
ミルベメクチンA4	0.1	84	93	85	83	86	A
トキサフェナシド	0.1	113	112	107	84	104	A
ラクトフェン	0.1	99	109	105	108	108	A

資料D-6

添加回収率 (n=3: 0.01ppm添加)	ほうれんそう		にんじん		いちご	
	厚労省通知法	兵庫県法	厚労省通知法	兵庫県法	厚労省通知法	兵庫県法
2,4ジクロロアニリン	30.3	50.5	40.8	76.3	22.8	45.2
BHC-α	74.1	96.7	78.7	102.3	75.8	90.5
BHC-β	83.0	96.2	86.3	105.7	92.8	103.3
BHC-γ	79.7	96.5	85.4	103.7	70.7	88.2
BHC-δ	87.9	98.7	83.5	97.7	93.6	95.1
cis-テトラヒドロタルイミド	98.7	115.6	112.6	126.5	86.0	102.9
DCIP	1.3	14.5	0.0	0.0	10.2	7.3
DDD-p,p'	98.1	105.9	83.3	106.7	82.5	93.4
DDE-p,p'	64.2	76.1	80.4	98.7	74.2	82.1
DDVP(ジクロロホス)	75.4	123.3	81.2	134.5	81.3	107.2
DEP(トリクロロホ)	76.9	62.3	51.9	144.5	239.8	84.8
EPN	119.9	141.6	116.0	161.3	122.7	147.3
EPTC	35.5	61.6	32.1	62.3	27.8	39.9
アクリナリン	149.9	152.9	99.4	133.5	146.8	132.2
アセタミプリド	116.5	106.8	105.8	112.5	112.6	120.6
アセタミプリド(L)	100.7	89.3	108.2	97.7	71.4	68.3
アセフェート	60.5	56.9	54.4	40.3	74.0	9.5
アゾキシストロビン	133.1	145.1	95.2	108.7	125.6	114.1
アゾキシストロビン(L)	124.5	114.9	142.8	129.3	97.5	97.0
アラクロール	90.8	103.0	91.9	110.7	115.2	109.9
アラニカルブ(L)	117.6	109.2	97.7	102.0	96.6	84.2
イソキサチオン	138.7	117.7	111.1	121.4	126.6	123.2
イソフェノス	95.9	83.3	90.9	109.0	145.3	157.3
イソフェノスオキシソ	123.5	126.7	102.4	112.2	191.5	178.9
イソプロカルブ	77.5	93.1	114.0	225.4	100.0	105.1
イプロジオン	109.0	119.9	89.3	110.1	171.0	171.8
イプロジオン(L)	-	-	-	-	85.8	86.2
イミダクロプリド-pos(L)	117.3	101.5	140.1	114.2	97.0	61.8
イミダクロプリド-neg(L)	122.6	104.7	137.9	121.5	-	-
イメベンコナゾール	109.9	113.9	117.7	137.4	101.4	111.5
イメベンコナゾールデベンジル	133.9	127.2	135.3	133.0	158.0	174.0
インドキサカルブ	54.1	62.3	88.6	86.9	68.1	75.4
インドキサカルブ(L)	107.0	106.3	108.5	113.6	104.9	109.2
エスプロカルブ	86.8	108.1	82.5	113.1	100.4	121.0
エチオフェンカルブ	83.8	80.0	114.3	130.7	231.1	261.1
エディフェノス	115.3	126.0	96.7	122.1	185.0	198.9
エトキサゾール	116.9	129.5	85.3	117.3	166.4	158.1
エトフェンロックス	97.5	104.8	82.5	105.5	136.5	119.3
エトプロホス	94.5	106.5	76.2	84.6	123.9	132.0
エトリムホス	96.6	111.9	84.6	111.1	108.5	123.5
オキサジキシル	105.7	118.5	89.7	106.7	117.8	127.8
カスサホス	94.1	109.1	84.8	118.3	135.4	148.4
カプタホール	44.4	28.3	87.1	93.1	145.0	94.6
カルバリル	115.0	130.4	116.3	135.8	213.9	197.0
カルバリル(L)	103.0	98.6	106.7	91.1	105.0	90.9
キナルホス	101.1	112.9	80.5	100.3	134.6	147.7
キノメチオネート	0.3	34.7	14.3	35.0	0.0	20.3
キャブタン	43.3	31.0	44.5	48.9	167.2	120.5
クレソキシムメチル	98.2	107.7	88.3	111.3	136.3	141.2
クロチアニジン-pos(L)	130.7	113.1	133.1	112.4	92.7	76.3
クロチアニジン-neg(L)	150.6	119.6	105.9	101.3	-	-
クロマフェノジド-pos(L)	-	-	-	-	115.0	111.2
クロマフェノジド-neg(L)	-	-	-	-	102.2	102.7