

Table 5-6 添加回収率の表 機関名: F
 単位: %, 添加濃度: 0.2 ppm, 7種の標準混合溶液それぞれについて添加回収試験を行った。

試行1	冷凍ほろれんそう		生肌いちご		精米		乾燥とうもろこし			
	試行1	試行2	試行1	試行2	試行1	試行2	試行1	試行2		
87.3	81.8	78.4	92.7	83.7	96.3	70.5	73.3	70.0	81.2	87.6
92.6	97.2	90.3	97.3	92.8	92.8	97.2	104.3	97.5	89.4	86.2
91.9	94.5	86.6	94.6	88.3	92.5	98.5	105.5	98.3	91.8	88.1
83.7	92.9	83.5	95.9	85.8	91.3	99.8	106.8	100.3	93.1	85.5
81.3	87.5	78.7	92.9	81.0	90.4	97.0	104.2	95.7	71.9	67.7
83.0	96.2	84.5	97.4	86.9	95.2	103.7	106.0	100.7	89.5	83.1
84.0	93.3	82.3	98.9	87.1	95.8	100.7	107.1	102.7	90.4	82.8
92.4	92.0	84.1	96.2	82.6	95.6	98.7	105.9	100.2	90.9	85.6
93.9	94.4	83.3	94.9	83.1	93.0	98.9	103.9	97.9	89.3	83.4
84.7	99.8	90.8	101.8	100.8	98.7	103.8	113.2	103.9	90.5	90.7
92.6	92.7	84.9	97.4	85.0	90.5	100.9	108.4	101.0	86.2	85.2
80.5	91.6	78.7	95.8	86.5	88.4	101.4	108.0	101.3	93.5	85.3
96.5	91.8	87.1	95.1	84.4	93.4	103.3	105.5	106.5	90.6	88.9
92.9	96.0	86.5	96.0	85.9	92.3	103.7	108.2	105.5	89.9	83.1
82.0	80.0	83.0	94.2	79.1	93.8	98.8	108.7	104.6	93.8	89.3
92.5	95.6	84.3	95.7	90.2	94.8	101.9	107.0	103.3	60.6	65.7
86.5	96.0	82.9	90.2	77.6	90.9	103.6	107.1	105.3	71.6	73.1
84.1	83.1	87.3	86.3	86.4	101.3	74.1	82.1	72.3	89.1	88.5
72.5	78.3	71.0	65.4	91.7	84.8	92.9	84.4	93.0	90.6	88.8
84.3	84.7	84.9	80.7	94.4	94.3	96.4	97.4	98.8	93.2	92.8
81.5	82.4	81.1	85.6	94.5	92.3	98.6	97.0	96.9	92.2	91.5
83.6	81.6	83.0	90.1	83.6	95.2	96.1	95.5	96.5	91.0	92.2
86.7	85.5	82.2	90.8	96.1	97.8	98.4	99.2	96.6	92.1	92.9
84.4	81.6	83.5	93.3	97.3	96.4	103.2	106.2	103.6	93.0	90.2
80.7	82.0	83.9	88.2	97.1	91.8	98.0	97.7	95.7	88.3	90.5
84.7	80.3	82.7	90.5	98.3	98.2	100.6	98.9	96.4	92.0	91.4
84.2	84.8	87.3	90.7	103.2	101.1	109.4	112.5	105.5	98.4	95.1
78.9	73.2	73.2	91.3	102.7	105.8	108.4	115.8	106.3	99.8	94.8
84.4	83.9	84.6	81.5	97.7	99.6	78.1	106.0	101.0	102.1	103.8
85.7	80.2	83.2	93.2	104.9	105.9	111.2	102.6	98.0	111.2	114.6
75.0	73.4	70.2	97.8	108.9	108.9	117.2	120.6	112.2	108.2	112.8
64.8	62.4	56.4	69.7	68.1	77.5	67.6	67.2	59.0	54.1	74.3
84.8	83.9	77.2	111.4	117.0	118.4	100.5	101.1	88.9	97.9	109.7
84.2	85.9	81.6	102.4	101.2	102.7	97.8	97.6	90.4	128.0	127.9
74.5	61.2	65.1	137.5	138.6	139.8	112.1	100.3	84.8	206.3	193.8
80.8	79.3	79.1	93.6	94.8	90.8	104.1	103.6	94.9	93.2	95.9
86.5	87.1	83.2	95.6	91.5	92.5	100.8	102.3	90.6	95.0	100.0
71.8	61.6	68.3	124.4	100.0	100.7	147.5	144.6	82.0	170.0	100.0
84.8	85.8	83.7	100.7	91.7	91.9	100.8	106.4	96.3	106.1	106.1
73.9	67.9	67.2	81.8	87.3	86.9	102.9	103.4	93.6	92.8	101.4
75.4	69.6	67.5	94.9	92.5	94.8	102.4	100.0	92.0	119.7	118.0
76.5	79.3	76.4	110.6	93.5	91.0	102.4	104.1	96.5	100.0	100.6
81.0	79.7	79.4	119.4	99.2	98.5	115.4	113.7	105.7	104.1	110.3
79.6	84.8	83.1	104.4	93.8	90.3	105.7	108.6	97.5	100.0	100.8
75.6	81.1	73.7	113.4	103.6	106.1	100.1	102.7	93.6	128.6	102.9
85.6	85.1	84.1	91.0	96.6	96.8	106.2	106.3	95.3	100.0	103.6
73.4	64.9	64.3	80.9	77.2	78.9	100.1	101.9	90.8	93.4	89.5
78.9	78.9	76.7	84.6	82.0	80.2	97.1	104.3	90.8	77.2	73.2
89.7	85.6	77.8	99.3	104.6	90.9	84.1	102.8	101.7	83.3	90.4
86.6	97.6	96.5	85.0	65.0	63.2	95.0	100.3	99.3	57.8	56.3
88.3	98.4	98.4	102.3	100.7	95.2	98.9	104.5	105.1	154.5	203.3
100.9	99.9	98.8	98.8	69.4	62.0	96.1	103.4	99.1	82.6	86.5
83.8	76.1	70.7	83.4	94.6	75.4	84.1	101.0	101.4	75.1	77.2
98.9	99.9	97.2	95.6	62.2	66.4	84.3	102.9	98.5	73.1	70.4
81.2	79.0	71.8	73.2	80.1	64.5	98.7	106.1	108.3	98.9	91.6
101.1	96.6	93.6	135.8	108.3	108.3	96.6	107.0	103.9	89.2	89.0
82.0	80.3	74.9	78.9	80.6	72.8	97.8	105.9	101.8	92.3	95.8
100.2	98.0	95.7	125.0	106.4	95.7	97.9	108.8	105.1	84.5	83.8
87.0	86.0	83.2	118.6	104.0	89.6	103.8	120.4	113.3	80.9	78.1
82.2	75.7	72.5	103.4	100.0	83.2	81.2	89.7	86.8	78.7	78.1
102.3	98.7	98.8	111.8	112.2	103.9	96.4	103.3	102.9	69.1	66.3
82.9	77.6	72.0	99.1	104.7	81.1	109.4	118.2	112.0	81.7	79.9

Table 5-8 添加回収率の発 機関名: H

単位: %, 添加濃度: 0.2 ppm, 7種の標準混合溶液それぞれについて添加回収試験を行った。

原産国	冷凍ほうれんそう			生鮮いちご			精米			乾燥とうもろこし			乾燥とうもろこし			
	原産国	試験1	試験2	試験3	原産国	試験1	試験2	試験3	原産国	試験1	試験2	試験3	原産国	試験1	試験2	試験3
J	シロホホス	63.4	62.9	61.5	64.3	65.5	63.2	64.1	60.8	60.5	60.1	60.8	64.1	60.8	60.1	60.5
	エトホホス	73.8	75.2	70.6	80.4	78.7	81.4	76.2	80.3	73.1	74.7	74.7	80.3	73.1	74.7	74.7
	カズサホス	70.5	71.8	68.6	78.6	77.3	78.2	74.5	79.8	74.3	67.7	69.7	74.9	67.7	69.7	69.7
	ダイアジソ	62.8	64.2	60.1	78.7	77.6	76.2	76.8	84.0	79.2	72.6	74.5	84.1	72.6	74.5	74.5
	アホホス	58.6	62.1	58.2	82.2	74.9	64.8	66.4	67.4	66.6	75.2	68.4	66.6	75.2	68.4	68.4
	エトホホス	60.8	65.0	62.3	87.2	87.2	81.2	70.6	78.7	84.0	83.4	74.9	84.0	83.4	74.9	74.9
	カズサホス	62.2	64.2	59.0	87.8	82.6	69.8	81.5	83.4	83.4	75.9	76.9	83.4	75.9	76.9	76.9
	アホホス	61.8	65.8	62.1	87.6	82.6	69.8	81.5	86.6	84.8	83.7	75.4	84.8	83.7	75.4	75.4
	シロホホス	61.9	65.1	60.6	83.5	83.4	66.4	80.0	85.9	82.6	80.8	71.9	82.6	80.8	71.9	74.2
	シロホホス	65.8	67.3	63.3	83.0	83.0	78.1	70.6	84.6	87.3	85.6	84.0	84.6	85.6	84.0	84.0
J	マサホス	62.4	67.7	64.3	82.8	81.4	81.5	84.9	89.5	88.4	88.8	81.1	88.8	81.1	83.1	83.1
	マサホス	66.3	68.3	63.6	81.6	81.3	80.9	81.3	96.2	86.3	90.4	84.2	86.3	90.4	84.2	84.2
	ハラホホス	63.9	66.4	61.6	87.6	80.2	71.0	82.3	86.1	86.2	87.8	81.7	86.2	87.8	81.7	82.7
	ハラホホス	64.1	66.2	61.3	81.0	79.4	79.3	84.2	88.3	87.9	90.4	80.1	88.3	87.9	90.4	80.1
	ハラホホス	63.7	67.6	63.8	86.9	82.0	71.2	84.8	89.0	87.5	90.2	82.4	84.8	89.0	87.5	90.2
	ハラホホス	69.7	73.6	67.8	95.7	94.1	84.5	89.4	104.9	94.7	102.5	96.2	94.7	102.5	96.2	96.8
	ハラホホス	66.1	69.6	65.2	87.6	84.2	73.4	85.1	101.0	90.8	94.1	86.3	85.1	90.8	86.3	88.5
	ハラホホス	75.8	77.7	75.2	31.6	34.7	39.2	61.5	66.1	63.7	36.3	48.4	54.3	36.3	48.4	48.4
	ハラホホス	67.2	47.1	51.9	42.2	55.2	64.1	64.0	29.3	50.4	62.2	62.6	48.2	62.2	62.6	48.2
	ハラホホス	75.3	63.0	61.0	76.3	81.4	71.7	85.2	86.2	87.1	83.8	77.4	81.2	83.8	77.4	81.2
J	ハラホホス	75.0	61.9	60.9	67.0	74.0	62.8	87.8	81.2	87.1	85.0	78.0	78.6	81.2	85.0	78.0
	ハラホホス	74.2	61.6	58.2	72.6	82.2	89.5	80.9	82.8	81.5	70.4	67.7	82.8	81.5	70.4	67.7
	ハラホホス	78.5	66.8	64.7	78.2	83.3	73.7	90.0	93.4	93.1	87.7	76.8	86.1	87.7	76.8	86.1
	ハラホホス	133.8	125.5	123.6	76.9	81.8	73.2	87.3	92.4	92.2	88.0	79.6	82.9	88.0	79.6	82.9
	ハラホホス	114.1	101.6	100.0	78.7	83.0	74.5	90.3	94.2	93.3	87.3	80.4	86.9	93.3	87.3	80.4
	ハラホホス	114.9	103.5	101.5	73.1	81.0	86.3	91.4	94.8	94.4	88.5	81.1	87.8	94.4	88.5	81.1
	ハラホホス	41.9	59.1	53.9	75.5	75.0	87.6	86.5	73.2	86.2	88.0	81.4	87.0	86.2	88.0	81.4
	ハラホホス	48.6	66.1	61.8	76.9	85.3	75.9	89.8	94.8	93.7	90.1	82.6	87.0	93.7	90.1	82.6
	ハラホホス	86.8	86.4	73.4	73.8	80.1	86.8	80.9	94.8	89.8	81.6	88.5	90.5	89.8	81.6	88.5
	ハラホホス	94.3	79.1	76.1	75.2	85.0	91.7	95.3	87.8	95.4	91.3	84.1	88.1	95.4	91.3	84.1
J	ハラホホス	48.8	63.9	61.4	76.5	88.2	92.6	98.6	104.0	104.3	96.0	89.4	95.7	104.3	96.0	89.4
	ハラホホス	71.4	82.2	85.7	53.1	69.9	73.7	11.2	10.2	9.7	56.3	50.8	56.3	50.8	56.3	50.8
	ハラホホス	82.4	84.4	84.2	93.4	84.5	88.5	95.2	89.1	92.5	81.1	87.9	90.5	89.1	87.9	90.5
	ハラホホス	82.8	84.2	83.2	95.0	95.4	88.1	92.9	88.6	89.6	81.1	85.9	90.8	88.6	89.6	81.1
	ハラホホス	83.3	87.3	81.9	110.0	113.1	106.8	136.0	130.9	129.9	112.2	122.3	119.2	122.3	119.2	122.3
	ハラホホス	97.4	82.5	80.5	95.7	92.6	85.0	95.0	92.5	90.9	77.4	81.0	95.8	90.9	77.4	81.0
	ハラホホス	85.3	105.8	109.3	95.7	92.4	86.5	107.2	109.0	104.2	77.3	81.2	85.5	104.2	77.3	81.2
	ハラホホス	95.6	110.4	115.4	109.8	115.9	107.7	136.2	135.2	141.3	100.5	127.5	131.5	141.3	100.5	127.5
	ハラホホス	93.0	91.9	98.7	96.9	98.6	91.1	102.7	100.8	99.0	73.6	85.2	84.6	99.0	73.6	85.2
	ハラホホス	109.1	113.7	101.8	94.6	91.4	81.8	98.7	95.9	101.7	84.6	95.8	84.3	101.7	84.6	95.8
J	ハラホホス	78.5	73.3	86.7	95.9	97.5	88.7	84.6	85.0	85.5	67.6	69.7	85.5	67.6	69.7	69.7
	ハラホホス	92.8	89.4	88.8	93.4	96.1	87.5	91.3	90.8	89.5	68.7	80.4	89.5	68.7	80.4	80.4
	ハラホホス	95.6	90.7	96.0	100.0	101.9	93.5	87.5	88.8	74.5	86.0	96.9	116.7	74.5	86.0	96.9
	ハラホホス	97.7	93.8	103.4	94.5	93.6	83.3	94.5	90.6	88.4	78.0	92.5	89.7	88.4	78.0	92.5
	ハラホホス	96.6	104.6	112.5	90.6	89.6	83.3	98.5	97.7	95.2	75.8	79.9	84.0	95.2	75.8	79.9
	ハラホホス	80.5	84.9	83.3	92.0	91.8	85.3	96.7	95.9	95.4	77.3	80.9	83.3	95.4	77.3	80.9
	ハラホホス	81.3	79.9	100.2	87.1	87.2	76.5	88.0	88.4	85.0	72.4	79.1	82.6	85.0	72.4	79.1
	ハラホホス	105.7	103.3	105.4	88.4	88.2	82.0	109.3	104.3	103.3	67.3	75.6	76.5	103.3	67.3	75.6
	ハラホホス	88.9	91.6	112.8	91.9	81.8	84.4	92.9	95.8	86.3	83.0	81.3	85.3	86.3	83.0	81.3
	ハラホホス	95.9	102.6	111.5	53.1	52.4	55.7	86.0	94.4	82.8	61.9	62.6	64.9	82.8	61.9	62.6
J	ハラホホス	103.9	84.3	90.0	93.1	91.8	85.5	96.7	104.5	91.9	77.3	75.7	94.4	91.9	77.3	75.7
	ハラホホス	102.8	113.0	117.7	27.8	31.2	30.0	92.1	99.5	86.5	71.1	72.0	77.7	99.5	86.5	71.1
	ハラホホス	75.5	77.5	106.4	69.4	87.0	78.7	82.7	88.7	80.3	69.6	69.6	80.3	69.6	69.6	69.6
	ハラホホス	92.9	76.8	80.6	36.3	38.8	42.7	90.7	96.6	85.7	72.5	71.2	75.3	96.6	85.7	72.5
	ハラホホス	90.9	72.1	79.2	88.5	85.0	82.1	101.0	108.6	95.5	82.2	71.5	81.7	95.5	82.2	71.5
	ハラホホス	105.2	83.7	76.1	87.3	85.0	82.1	101.0	108.6	95.5	82.2	71.5	81.7	95.5	82.2	71.5
	ハラホホス	85.8	89.7	71.6	86.7	83.7	74.8	96.8	103.7	93.8	75.8	74.2	77.4	103.7	93.8	75.8
	ハラホホス	112.1	96.2	81.0	82.5	83.6	80.9	107.5	106.6	106.3	92.3	78.2	82.9	106.6	106.3	92.3
	ハラホホス	109.7	89.7	96.4	82.9	81.0	77.6	109.2	118.7	105.1	78.9	76.7	81.0	105.1	78.9	76.7
	ハラホホス	81.0	85.8	109.0	85.8	81.4	77.9	91.4	99.4	88.5	73.4	71.5	74.7	99.4	88.5	73.4
J	ハラホホス	136.3	102.1	131.5	97.1	98.8	95.9	95.8	94.1	102.6	85.0	76.2	81.7	95.9	85.0	76.2
	ハラホホス	105.6	84.2	94.4	87.6	83.5	76.0	104.0	114.7	101.9	77.1	74.8	101.9	77.1	74.8	77.3

Table 6-1 ほうれんそんの添加回収率のまとめ

農薬名	各機関の添加回収率 (%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
ジクロルボス	24.3	154.7	86.1	84.4	1
エトプロホス	73.2	151.8	96.6	105.4	0
カスサホス	69.6	151.8	95.3	99.8	0
ダイアジノン	62.4	151.8	93.0	97.8	0
テルブホス	60.0	123.8	89.5	89.9	0
エトリムホス	62.7	131.7	91.7	95.3	0
クロルピリホスメチル	61.8	110.6	91.3	92.1	0
ピリミホスメチル	63.2	121.2	93.7	93.5	0
ピリミピリホス	62.5	122.3	93.5	93.4	0
ジメトエート	86.2	205.3	109.8	116.6	0
キナルホス	64.8	131.4	94.6	98.0	0
マラチオン	66.1	131.4	92.7	94.7	0
パラチオンメチル	64.0	146.9	91.3	96.5	0
フェニトロチオン	63.8	125.7	93.1	95.2	0
パラチオン	65.0	125.0	94.3	95.0	0
トリアゾホス	70.4	140.8	101.3	102.2	0
EPN	67.0	139.1	97.6	97.8	0
メタミドホス	2.0	145.2	83.0	83.3	1
チオメトン	55.4	98.5	73.9	75.0	1
トルクロホスメチル	51.8	130.5	92.8	90.4	0
フェンチオン	50.8	127.3	90.7	88.2	0
プロチオホス	52.0	139.8	94.4	91.8	0
フェントエート	50.9	132.4	93.3	91.4	0
ジメチルピニホス	80.9	160.0	108.1	109.6	0
(α)クロルピリホス	0.0	158.0	95.7	90.0	1
(β)クロルピリホス	71.3	157.9	96.3	99.4	0
ホスチアゼート	51.6	236.9	112.9	110.3	0
エチアフェホス	58.8	183.4	108.9	108.0	0
フェニルホスチオン	82.2	214.8	99.1	115.1	0
ホサロン	50.2	134.6	100.4	93.0	0
ピラクロホス	41.3	168.1	110.7	102.2	1
EPTC	4.4	93.2	71.4	59.0	2 *
イソプロカルブ	52.9	105.0	89.8	86.8	0
フェエアカルブ	73.8	97.9	83.9	86.4	0
ペンダイオカルブ	66.9	167.7	91.8	98.0	0
アトラコール	78.4	92.6	88.0	86.9	0
トラクロール	61.2	126.5	94.7	93.2	0

農薬名	各機関の添加回収率 (%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
メチオカルブ	65.0	110.6	92.6	89.0	0
トリアジメチル	71.1	108.2	91.8	91.8	0
ブタクノール	59.3	108.2	87.0	85.3	0
チラルザミド	57.9	103.1	84.3	84.2	0
ヘキサコナゾール	70.0	102.4	87.0	87.1	0
クニコナゾールP	67.2	113.3	89.8	88.6	0
ミクロプロタニル	73.2	118.1	88.1	90.2	0
メロニル	69.1	123.8	86.5	89.5	0
ピリミノバクメチル	79.9	144.1	90.3	97.9	0
ピリチカルブ	67.6	122.1	82.1	89.2	0
フェチカルブ	61.5	125.6	83.3	89.5	0
クロルプロファミ	55.5	181.3	91.7	101.0	0
ピリメタニル	0.0	122.0	100.1	87.8	1
ジメタニル	84.9	146.7	100.7	105.6	0
ピリミカルブ	85.0	169.5	107.7	113.8	0
エスプロカルブ	62.5	121.3	87.8	91.0	0
シメトリン	68.4	113.2	93.3	92.4	0
ペンチイメトリン	40.8	134.1	84.1	91.0	1
パクロプロタニル	85.0	298.6	93.0	107.6	0
ブタミホス	58.4	184.1	87.2	99.3	0
ジプロコナゾール	84.2	190.6	96.0	105.8	0
プロピコナゾール	69.8	346.9	92.6	110.0	0
テプエンピラド	76.8	152.9	98.6	106.1	0
レナシル	87.3	208.8	110.0	119.4	0
ピリプロキゾエン	46.3	122.8	93.4	92.4	1
ターバジル	71.6	327.5	100.9	114.7	1
ジエトフェンカルブ	74.0	151.8	110.4	114.2	0
テトラコナゾール	65.7	140.2	89.6	95.8	0
チオベンカルブ	24.7	213.5	94.1	102.2	1
ペンコナゾール	79.9	176.8	109.3	112.8	0
プレチクロール	70.0	173.0	105.7	112.9	0
フルトラニル	71.0	250.7	105.9	114.1	0
クレンキシムメチル	71.7	133.8	105.4	101.6	0
フルジオキソニル	19.2	145.1	81.3	82.9	1
ジプロフェニカン	0.0	170.2	86.7	90.6	1
チプロコナゾール	76.7	198.5	93.4	111.9	0
エトキサゾール	69.9	149.5	93.1	101.0	1

農薬名	各機関の添加回収率 (%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
テニルクロル	73.0	160.8	110.2	117.4	1
シハロホップチル	70.7	197.3	95.8	109.2	0
ピタルタノール	73.9	262.6	100.9	117.1	0
メフェナゼート	33.2	272.7	109.4	111.2	1
カプエンストロール	0.0	176.6	105.8	102.1	1
トリアラタリン	66.6	172.8	96.2	101.5	0
BHC(α)	64.6	162.9	86.9	96.9	0
BHC(β)	61.4	108.0	85.7	86.8	0
BHC(γ)	57.4	150.8	85.7	92.6	0
BHC(δ)	64.6	142.6	83.4	96.0	1
アルドリル	66.4	158.5	87.0	92.3	0
ジコホール	65.5	113.7	91.0	90.0	2 *
pp-DDE	64.0	181.6	89.4	100.2	0
ディルドリン	65.3	100.4	90.8	90.9	1
エンドリン	62.9	112.4	94.5	92.7	1
pp-DDD	66.1	123.8	104.9	102.9	1
pp-DDT	18.6	115.0	71.8	66.1	3 *
pp-DDT	10.8	120.1	62.4	57.1	3 *
ハルフェンプロックス	76.1	118.9	98.2	100.6	1
フルシトリン	83.8	125.1	109.1	111.0	1
フルリネート	77.0	142.8	105.1	112.7	1
テルタメトリン	66.8	120.1	93.5	99.5	1
テフルトリン	62.3	107.6	86.5	88.5	1
ジクロフルアミド	1.4	130.1	90.1	79.4	2 *
プロシメトリン	80.0	114.9	94.5	96.6	1
クロルフェナピル	73.9	105.5	89.6	90.7	1
フェントリン	73.4	122.4	95.2	94.4	1
フェンプロバトリン	79.5	109.8	92.7	93.6	1
ピフェノックス	82.5	120.5	96.4	99.0	1
シハロトリン	71.6	109.2	96.6	93.4	1
アクリチトリン	73.5	110.9	96.5	93.3	1
ペルメトリン	87.2	135.8	106.0	106.5	1
シフルトリン	76.0	113.4	105.1	98.1	1
シベルメトリン	82.7	117.7	111.1	103.9	1
フェンハルレート	79.3	160.1	102.5	106.8	0
ピラジキソフェン	0.0	188.4	100.1	94.4	2 *
トラロメトリン	55.0	119.6	100.1	94.0	0

平均値の算出に際しては、200%を超える値(3試行の平均値ではなく各試行の値)を「外れ値」として除外した。
 添加回収率が50%を満たさなかった機関の数以上のもものは*印を付けた。

Table 6-2 いちごの添加回収率のまとめ

農薬名	各機関の添加回収率(%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
シクロホス	47.8	127.7	61.5	72.9	1
エトプロホス	80.5	124.7	93.2	97.2	0
カスサホス	76.0	112.7	93.6	93.1	0
ダイアジノン	77.5	111.7	95.4	93.6	0
チルホホス	67.6	109.3	94.4	91.0	0
エトリムホス	79.7	111.0	97.3	96.8	0
クロルピリホスメチル	65.9	113.4	94.2	92.9	0
ピリミホスメチル	73.6	105.1	88.5	88.6	0
クロルピリホス	65.7	107.0	95.9	91.4	0
ジメトエート	63.3	153.3	75.6	88.4	0
キナルホス	75.4	107.7	93.7	92.6	0
マラチオン	81.2	107.5	93.7	93.8	0
パラチオンメチル	79.0	109.3	92.3	92.5	0
フェントロチオン	72.9	107.4	93.9	92.4	0
パラチオン	70.1	108.4	93.8	91.2	0
トリアノホス	73.2	106.1	96.2	93.9	0
EPN	57.5	108.6	91.8	88.5	0
メチメドホス	29.0	98.0	39.7	48.0	5 *
チオメトン	40.9	112.6	81.4	79.7	1
トリクロホスメチル	76.5	120.3	99.3	99.9	0
フェンチオン	67.9	118.7	96.3	95.7	0
プロチオホス	81.4	121.2	98.6	99.8	0
フェントエート	78.4	156.4	104.5	108.5	0
ジメチルピリホス	77.3	114.7	101.8	100.7	0
(α)クロルフェンピリホス	78.7	119.2	102.9	101.2	0
(β)クロルフェンピリホス	80.8	119.2	105.2	103.5	0
ホスチアゼート	79.4	232.0	103.4	113.5	0
エチフェンホス	80.0	125.6	101.9	103.2	0
フェンソルホチオン	72.3	106.2	92.3	90.7	0
ホサロン	83.9	123.4	96.5	99.5	0
ピラクロホス	85.3	127.5	99.3	99.2	0
EPTC	37.8	131.2	73.2	79.8	1
イソプロカルブ	92.1	141.7	105.8	108.7	0
フェンカルブ	92.1	116.2	105.4	104.4	0
ペンダイオカルブ	71.7	138.6	123.0	114.6	0
アラクホス	73.6	114.3	103.2	99.5	0
メトラクロール	72.9	154.4	103.1	107.9	0

農薬名	各機関の添加回収率(%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
メチオカルブ	62.1	154.5	109.4	105.2	0
トリアジメノール	71.9	115.7	85.2	88.0	0
ブタクノール	61.3	117.0	97.3	95.9	0
チフルガミド	87.5	126.0	95.0	99.7	0
ヘキサコナゾール	39.6	110.8	89.1	86.7	1
ウニコナゾールP	63.6	125.0	87.3	89.7	0
ミクロブタニル	51.3	117.7	84.7	83.8	0
メブロニル	87.8	289.9	104.5	114.0	0
トリミバハックメチル	89.7	128.3	95.1	100.8	0
ピリプチカルブ	66.9	164.0	105.5	104.9	0
フェナリモル	69.8	109.2	86.4	89.5	0
クロルプロアム	89.4	129.8	100.0	101.8	0
ピリメタニル	25.0	87.1	58.3	58.2	2 *
シメチナニド	83.4	133.3	98.6	101.4	0
ピリミカルブ	0.5	111.5	45.6	47.8	4 *
エスプロカルブ	56.9	126.7	100.4	95.7	0
シメトリン	4.8	96.7	57.0	52.5	4 *
ベンチメタリン	59.7	113.5	102.2	94.1	0
バクプロトゾール	42.3	126.4	89.2	92.2	1
ジメホス	80.7	124.1	110.5	105.6	0
シプロコナゾール	60.5	237.6	86.7	93.9	0
プロピコナゾール	75.5	221.1	87.0	105.9	0
テプフェンピラド	73.5	151.0	101.0	105.0	0
レナシール	48.7	151.4	95.4	99.8	1
ピリプロキシフェン	68.3	154.0	97.1	102.5	0
ターバジール	78.2	153.3	120.7	115.9	0
シエトフェンカルブ	79.8	130.0	100.1	104.8	0
シトラコナゾール	63.4	130.0	87.6	91.1	0
チオベンカルブ	65.1	125.7	106.4	101.8	0
ペンコナゾール	82.2	136.1	88.6	95.2	0
プレチラクロール	69.2	133.3	99.8	101.4	0
フルトラニル	85.2	147.5	95.7	102.7	0
クレソキシムメチル	87.3	230.8	117.6	128.1	0
フルジオキシニル	65.5	122.4	89.8	91.5	0
シプロフェニカン	42.7	114.7	91.4	88.9	1
テプフロニカン	59.8	113.1	82.5	83.7	0
エトキサゾール	65.7	139.2	89.0	96.8	0

農薬名	各機関の添加回収率(%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
テニルクロル	88.0	145.0	98.9	106.7	0
シハロホップブチル	84.3	149.0	101.5	110.2	0
シハロタノール	34.6	274.4	85.1	96.2	1
メフェナゼット	86.1	167.6	93.9	104.8	0
カプエンストロール	84.8	161.4	102.9	112.7	0
トリフルアリン	75.1	109.1	89.0	91.9	0
BHC(α)	74.4	108.6	88.7	87.9	0
BHC(β)	75.2	107.3	85.4	86.5	0
BHC(γ)	74.4	112.0	84.2	86.0	0
BHC(δ)	71.4	145.4	89.6	96.9	0
アルドリン	54.0	95.6	87.8	82.1	0
ジコホール	84.2	114.1	96.7	98.0	1
p,p'-DDE	74.2	110.0	87.2	88.4	0
ディドリリン	78.4	125.4	91.3	93.7	0
エンドリン	73.6	154.4	92.1	98.8	0
p,p'-DDD	52.3	100.4	90.1	84.1	0
p,p'-DDT	33.2	143.8	85.7	85.1	1
p,p'-DDT	49.9	109.7	80.9	78.8	1
ハルフェンプロックス	69.9	116.0	99.8	97.5	0
フルシトリン	74.0	137.1	99.0	101.4	0
フルシトリン	79.3	124.2	95.2	98.9	0
デルタメトリン	73.9	140.1	95.3	101.3	0
テフルトリン	77.6	114.7	91.1	92.7	0
ジクロフルアニド	0.0	143.2	56.6	62.3	4 *
プロシメド	82.9	114.4	97.8	98.6	0
クロルフェナピル	70.5	123.2	97.6	96.7	0
ピフェントリン	76.6	112.5	94.9	94.7	0
フェンプロバトリン	79.6	112.3	99.0	96.4	0
ピフェノックス	67.3	112.8	90.8	92.4	0
シハロトリン	72.6	112.3	94.0	94.9	0
アクリナトリン	70.7	115.5	96.7	96.4	0
ペルメトリン	85.1	118.7	98.7	99.5	0
シフルトリン	76.5	118.3	98.1	96.6	0
シベルメトリン	74.7	114.6	95.6	93.9	0
フェンハレレート	70.1	121.5	88.4	92.3	0
ピラジキシフェン	0.0	125.5	102.9	90.3	1
トラロメトリン	57.3	124.4	95.1	96.2	0

平均値の算出に際しては、200%を超える値(3試行の平均値ではなく各試行の値)を「外れ値」として除外した。
 添加回収率が50%を満たさなかった機関の数が2以上のものは*印を付けた。

Table 6-3 精米の添加回収率のまとめ

農薬名	各機関の添加回収率 (%)				50%を満 たさなかつた 機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
ジクロロホス	27.4	101.5	69.8	64.1	2 *
エトロボホス	77.8	108.2	98.0	96.7	0
カズサホス	76.4	102.7	95.7	93.9	0
ダイアジノ	79.9	105.2	94.1	93.7	0
テルブホス	66.8	111.8	89.3	89.1	0
エトリムホス	81.3	111.4	98.7	96.7	0
クロルピリホスメチル	82.9	117.2	100.9	99.3	0
ピリミホスメチル	83.2	117.2	98.1	98.0	0
クロルピリホス	82.3	112.0	96.4	96.8	0
シメクト	85.8	151.9	103.8	111.9	0
キナルホス	86.9	116.6	101.9	101.1	0
マラチオン	87.9	116.6	102.0	102.0	0
パラチオンメチル	84.9	110.9	101.8	100.7	0
フェントロチオン	86.8	117.5	103.5	102.8	0
パラチオン	87.1	372.4	104.1	107.1	0
トリプロホス	95.8	309.8	112.8	111.5	0
EPN	92.3	130.9	106.0	108.4	0
メダミホス	0.0	136.0	85.4	85.5	1
チオメト	37.3	93.4	76.4	68.3	4 *
トリクロホスメチル	86.2	126.0	94.2	100.5	0
フェンチオン	82.4	131.9	95.6	100.5	0
フロチオホス	81.2	119.6	90.4	94.8	0
フェントエト	92.2	129.5	98.1	103.7	0
ジメチルピニホス	86.9	143.5	101.2	109.1	0
クロルピリホス	0.0	142.0	95.9	87.4	1
クロルピリホス	62.9	147.5	98.1	105.2	0
ホスチアゼト	82.0	175.9	107.5	115.5	0
エチアピホス	92.3	167.9	111.4	120.9	0
フェンシルホチオン	89.8	170.5	99.6	109.0	0
ホサロン	92.8	145.7	106.5	115.5	0
ピラクロホス	86.5	186.2	116.9	125.1	0
EPTC	10.4	78.6	45.8	43.4	4 *
インプロカルブ	60.9	152.5	92.8	94.3	0
ペンゾカルブ	62.4	161.3	91.9	94.2	0
ベンダイオカルブ	50.4	358.8	108.4	115.5	0
アラクロール	59.6	159.3	97.9	96.9	0
ストラクロール	35.2	186.0	95.3	96.4	1

平均値の算出に際しては、200%を超える値(3試行の平均値ではなく各試行の値)を「外れ値」として除外した。
 添加回収率が50%を満たさなかつた機関の数が2以上のものは*印を付けた。

農薬名	各機関の添加回収率 (%)				50%を満 たさなかつた 機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
メチオカルブ	35.7	350.8	104.8	112.3	1
トリアジメノール	64.8	159.5	99.8	101.7	0
フタクロール	64.8	160.7	97.8	101.4	0
チフルザミド	59.7	195.0	97.1	115.5	0
ウキコナゾール	63.5	198.3	96.3	107.0	0
ヘキサコナゾールP	60.7	147.0	103.2	102.1	0
ミクロプロアム	51.8	152.3	103.3	102.9	0
メブニル	62.2	205.8	102.6	116.4	0
ピリミホシクメチル	43.3	170.3	99.8	101.6	1
ピリチカルブ	50.6	185.5	98.4	109.6	0
フェナリモル	36.0	154.4	101.5	100.4	1
クロルプロアム	30.4	133.7	89.1	84.0	1
ピリタニル	54.6	108.0	100.3	92.3	0
シメチアミド	68.1	137.7	96.3	99.8	0
ピリミカルブ	57.0	147.0	91.4	96.6	0
エスプロカルブ	61.2	130.2	91.4	94.5	0
シメトリン	35.3	171.2	94.8	98.7	1
ベンチイメタリン	68.6	117.8	88.0	91.6	0
バクプロトラゾール	54.6	186.4	106.5	117.2	0
ブダミホス	63.9	137.7	100.0	102.3	0
シプロコナゾール	40.9	253.9	109.5	119.8	1
プロピコナゾール	46.3	227.9	111.8	118.9	1
テラフェンピラド	58.9	178.8	94.5	111.1	0
レナシル	29.8	184.9	108.5	110.3	1
ピリプロキシフェン	41.7	233.6	110.0	114.4	1
ターバシシ	33.0	133.5	103.1	96.8	2 *
ジエトフェンカルブ	48.6	121.5	93.7	92.4	1
テトラコナゾール	63.8	86.8	100.3	106.7	0
チオベンカルブ	51.3	111.5	91.8	90.6	0
ペンコナゾール	46.5	118.9	100.8	96.8	1
プレチラクロール	45.7	175.9	98.8	102.9	1
フルトラニル	27.6	347.8	99.9	108.2	1
クレンキシムメチル	52.3	127.1	99.2	100.9	0
フルジオキシニル	67.6	144.1	97.1	99.3	0
ジフルフェニカル	37.2	165.5	104.0	104.9	1
テラコナゾール	52.7	179.3	102.9	108.8	0
エトキサゾール	19.2	161.7	96.7	96.0	1

農薬名	各機関の添加回収率 (%)				50%を満 たさなかつた 機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
チニルクロル	36.0	151.0	94.0	95.0	1
シハロホジブチル	47.6	157.5	103.4	104.1	1
ピニルタノール	60.3	172.5	112.8	112.4	0
メフェナゼット	30.2	123.5	108.2	99.0	1
カプフェンストロール	0.0	145.5	120.9	106.9	1
トリフルラリン	69.2	147.2	96.6	97.5	0
BHC(α)	53.0	128.0	89.0	90.2	0
BHC(β)	53.3	108.2	89.9	88.6	0
BHC(γ)	35.2	136.1	94.6	92.7	1
BHC(δ)	48.7	134.1	109.5	103.8	1
アルドリノ	46.6	137.4	62.1	73.2	2 *
ジコホール	0.0	182.9	84.3	91.3	2 *
p,p'-DDE	62.6	161.4	77.4	89.8	0
ディルドリン	67.6	102.0	89.5	88.9	1
エンドリン	47.2	175.3	89.1	92.4	1
p,p'-DDD	84.5	113.3	102.1	101.6	1
p,p'-DDT	66.2	98.4	95.5	86.7	0
ハルフェンプロックス	21.9	107.1	78.0	75.9	1
フルシトリネート	71.8	127.3	105.1	101.3	0
フルバリネート	75.0	144.1	113.4	114.0	0
テルタメトリン	59.9	149.2	98.7	104.6	0
テフルトリン	65.8	134.7	91.0	97.2	0
ジクロフルアミド	72.7	145.7	83.9	93.6	0
プロシヨシ	35.5	101.4	73.7	71.8	1
クロルブエナピル	89.8	131.5	94.5	99.6	0
ピフェントリン	88.2	174.3	100.9	108.4	0
フェノプロバトリン	80.0	165.1	89.4	98.8	0
ピフェノックス	84.6	173.2	101.5	108.5	0
シハロトリン	89.9	124.6	107.0	107.7	0
シハロトリン	78.4	118.2	94.8	97.8	0
アクリナトリン	71.1	112.1	93.4	93.8	0
ペルメトリン	96.2	155.6	101.8	113.0	0
シフルトリン	86.9	109.8	106.0	102.3	0
シベルメトリン	83.6	113.0	108.3	103.6	0
ピランバレート	66.7	118.1	108.8	102.2	0
フェノキシメチン	24.9	200.0	121.5	125.6	1
トラロメトリン	44.7	116.3	96.4	90.0	1

Table 6-4 とうもろこしの添加回収率のまとめ

農薬名	各機関の添加回収率(%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
ジクロロホス	26.8	86.8	54.1	54.3	3 *
エトプロホス	64.2	105.8	79.8	82.0	0
カスサホス	44.7	91.4	80.2	76.4	1
ダイアジン	72.1	90.4	83.6	81.8	0
エトプロホス	70.8	89.0	73.4	74.9	0
エトプロホス	74.0	89.7	84.0	82.3	0
クロルピリホスメチル	72.8	92.6	84.7	83.8	0
ピリミホスメチル	73.8	130.4	86.9	89.0	0
クロルピリホス	72.8	89.9	84.9	82.2	0
ジメトエート	29.6	141.7	75.9	79.7	1
キナルホス	71.0	92.5	84.8	83.4	0
マラチオン	65.9	91.8	84.6	81.2	0
パラチオンメチル	67.8	91.7	81.1	80.4	0
フェントロチオン	68.7	88.7	85.4	83.4	0
パラチオン	71.0	92.3	86.7	85.0	0
トリプロホス	63.7	99.2	80.9	81.1	0
EPN	60.8	91.9	84.0	80.6	0
メタミトホス	43.6	97.0	61.0	64.9	3 *
チオメトン	55.0	108.4	70.4	75.5	0
トリクロホスメチル	49.1	116.8	88.0	85.9	1
フェンチオン	76.0	118.1	89.3	90.0	0
プロチオホス	68.1	96.0	80.1	81.1	0
ジメチルピリンホス	76.1	117.8	88.9	91.6	0
フェンチオン	81.3	117.2	91.2	93.2	0
(α)クロルピリンホス	76.9	108.5	89.2	91.7	0
(β)クロルピリンホス	74.4	116.8	88.6	93.1	0
ホスチアゼート	81.7	234.9	91.8	105.5	0
エトプロホス	74.6	113.4	91.3	92.4	0
フェンチオン	66.7	114.7	83.5	86.1	0
ホサロン	75.3	113.7	92.4	92.4	0
ピラクロホス	75.5	110.2	95.4	93.3	0
EPTC	8.7	64.2	45.6	42.5	4 *
イソプロカルブ	43.4	109.7	84.0	82.2	1
フェノピカルブ	48.8	127.5	82.3	82.9	1
ペンタクロカルブ	40.9	193.8	79.5	86.6	3 *
アラクローール	47.8	96.4	86.3	83.0	1
メトラクローール	45.5	104.2	87.9	85.7	1

平均値の算出に際しては、200%を超える値(3試行の平均値ではなく各試行の値)を「外れ値」として除外した。
 添加回収率が50%を満たさなかった機関の数が2以上のものは*印を付けた。

農薬名	各機関の添加回収率(%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
メチオカルブ	37.3	123.3	97.4	87.7	2 *
トリアメノール	38.0	107.7	79.6	75.7	1
ブダクゾール	51.3	100.5	82.2	81.0	0
チフルザド	20.9	121.9	72.6	71.0	1
ヘキサコナゾール	19.9	99.8	78.1	69.5	2 *
ウチナゾールP	37.0	113.0	83.9	79.4	1
ミクロプロタニル	28.3	102.9	82.8	72.3	2 *
メプロニル	47.4	110.5	78.3	79.1	1
ピリミバクメチル	30.1	103.9	79.8	76.1	1
ピリプロチカルブ	66.5	125.2	88.5	89.3	0
フェナリモル	56.0	85.6	73.9	71.4	0
クロルプロアム	59.7	89.0	78.5	74.9	0
ピリメタニル	46.3	90.3	63.8	67.7	1
シメチナニド	60.9	181.1	77.4	88.4	0
ピリミカルブ	56.0	87.8	75.0	74.1	0
エスプロカルブ	56.4	97.3	75.6	74.4	0
シメトリン	53.8	87.2	70.8	71.2	0
ベンデメタリン	56.7	97.6	76.7	75.6	0
バクプロトラゾール	56.6	106.2	79.7	78.9	0
ブダミホス	64.5	98.1	84.9	84.5	0
シプロコナゾール	8.4	105.3	82.1	77.3	1
プロピコナゾール	62.7	117.8	80.3	87.0	0
テラフェンピラド	58.1	132.5	76.5	79.6	0
レナシール	12.8	123.8	72.0	71.8	1
ピリプロキシフェン	57.4	366.6	78.5	120.4	0
ターバシール	78.5	120.0	92.5	94.9	0
ジエトフェンカルブ	68.3	113.2	82.5	85.3	0
テトラコナゾール	54.3	104.6	73.8	77.0	0
チオベンカルブ	62.5	105.3	89.2	88.5	0
ベンコナゾール	64.1	103.8	87.9	85.5	0
プレチラクローール	67.2	202.1	94.0	106.1	0
フルトラニル	59.4	107.5	85.1	85.1	0
クレソキシムメチル	55.5	116.3	85.9	83.0	0
フルジロキシニル	52.9	132.3	84.9	86.4	0
ジプロフェニカン	8.8	107.7	78.5	73.2	1
テプロナゾール	58.6	116.7	89.1	86.6	0
エトキサゾール	62.6	108.9	85.8	85.3	0

農薬名	各機関の添加回収率(%)				50%を満たさなかった機関の数
	最低値	最高値	中央値	平均値	
テニルクロル	64.5	139.8	92.4	94.4	0
シハロホツブチル	73.0	134.2	95.2	97.2	0
ピタルタノール	22.6	209.1	94.0	100.0	1
メフェナゼット	66.3	118.8	83.6	92.7	0
トリアメノール	52.4	126.1	97.2	94.3	0
カブフェンタリン	77.2	119.4	85.6	92.6	0
BHC(α)	69.0	114.8	85.0	86.2	0
BHC(β)	66.9	115.1	85.4	86.6	0
BHC(γ)	68.1	118.2	82.6	84.8	0
BHC(δ)	77.8	158.9	92.0	100.1	0
アルドリソ	44.8	109.6	64.7	65.9	2 *
ジコホニル	67.4	107.9	88.8	90.7	1
p.p'-DDE	57.9	110.8	80.1	81.1	0
ディルトリン	58.6	110.5	82.7	85.0	0
エンドリソ	70.3	119.7	90.2	93.2	0
p.p'-DDD	55.2	114.9	86.4	87.4	2 *
p.p'-DDT	47.5	126.8	77.2	80.4	2 *
p.p'-DDT	43.4	142.3	77.8	81.9	2 *
ハルエンプロックス	77.0	139.0	85.6	95.2	0
フルシトリネート	80.9	151.9	99.2	103.9	0
フルバリネート	77.6	158.0	95.6	105.4	0
デルタメトリン	54.0	143.1	90.5	95.8	0
テフルトリン	69.1	100.3	84.3	83.7	0
ジクロフルアニド	1.6	84.1	22.3	27.0	7 *
プロシメトリン	76.9	122.1	92.2	95.5	0
クロルブエナピル	82.0	106.9	96.7	94.7	0
ピフェントリン	71.2	100.8	85.3	84.4	0
フェンプロバトリン	85.3	116.4	95.2	96.5	0
ピフェノックス	81.3	107.7	98.5	96.4	0
シハロトリン	66.7	112.9	96.5	95.4	0
アクリチトリン	58.2	111.5	94.6	90.5	0
ベルメトリン	67.3	108.4	81.4	85.8	0
シフルトリン	74.3	107.0	86.6	89.5	0
シベルメトリン	74.8	107.3	86.2	89.9	0
フェンハレレート	68.6	109.5	87.8	89.6	0
ピラソキシフェン	0.0	132.4	105.6	94.7	1
トラロメトリン	49.3	110.0	85.8	83.0	1

Table 7 外部精度評価試料の分析結果

Table 7-1 冷凍ほうれんそう(2002年12月25日集計)

定量値, ()は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	添加濃度 (ppm)	各機関における検出濃度(ppm, 3試行の平均値)							
			A	B	C	D	E	F	G	H
4	EPTC	0.12	0.1397		0.119	0.2327		0.0998	0.0835	0.0762
28	クロルピリホス	0.012		0.0117			0.0103	0.0124	0.0105	0.0101
35	ジクロルボス	0.12	0.1018		0.1067	0.1048	0.0707	0.0998	0.078	0.0796
37	シハロトリン	0.6	1.0923	0.566	0.3894	0.6203	0.66	0.611	0.5337	0.8817
43	シペルメトリン	2.4	3.5467	1.94	1.357	2.2763	2.1267	1.7167	2.16	4.5267
50	チオベンカルブ	0.24	1.3133	1.6667	3.51	0.2083	2.3633	0.413	0.201	1.011
53	ディルドリン	0.012			0.0124			0.0115	0.0087	0.0106
85	フェニトロチオン	0.24	0.252		0.2407	0.172	0.2133	0.2873	0.2027	0.1863
86	フェノブカルブ	1.2	1.018	1.1787	1.1567	0.0671	1.0487	1.2233	1.06	1.1813
90	フェンバレレート	0.6	0.855	0.5047	0.4338	0.5937	0.7833	0.5147	0.6473	1.103
33	(ジエトフェンカルブ)	—	0.5683							
55	(テニルクロール)	—								0.074
62	(トリアジメノール)	—								0.0327
117	(メフェナセット)	—	0.2733							
	正しく検出した数		8	6	9	8	8	10	10	10
	検出できなかった数		2	4	1	2	2	0	0	0
	誤って検出した数		2	0	0	0	0	0	0	2

Table 7-2 冷凍いちご(2003年1月31日集計)

定量値, ()は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	添加濃度 (ppm)	各機関における検出濃度(ppm, 3試行の平均値)							
			A	B	C	D	E	F	G	H
10	アルドリソ	0.02		0.0153	0.0194	0.0167	0.016	0.017	0.0092	
25	キナルホス	0.03	0.0302	0.0227	0.0238		0.025	0.032	0.021	0.0092
47	シメトリン	0.1			0.0283		0.0083	0.0914	0.0643	0.0229
48	ターバシル	0.1			0.176		0.0807	0.184	0.1013	0.0466
51	チオメソ	0.05		0.0327	0.0416		0.0343	0.0466	0.0194	0.0157
85	フェニトロチオン	0.3	0.1953	0.242	0.4393	0.2897	0.2597	0.3407	0.2147	0.0936
96	フルトラニル	0.1	0.0542	0.205	0.0829	0.0741	0.0867	0.096	0.0693	0.0504
102	プロピコナゾール	0.1		0.156	0.0593		0.0543	0.0951	0.0674	0.0296
105	ベンコナゾール	0.15	0.0621	0.1267	0.2793	0.0795	0.0803	0.1277	0.107	0.0413
117	メフェナセット	0.2	0.0919	0.1723	0.5027	0.117	0.144	0.217	0.1487	0.0637
74	*(ピフェントリン)	—	0.0365	0.0843		0.1112	0.0283	0.0268	0.0209	0.0038
113	*(マイクロブタニル)	—	0.033				0.0377	0.1062	0.0686	0.0247
2	(o,p'-DDT)	—	0.076							
2	(p,p'-DDT)	—	0.209							
21	(カズサホス)	—	0.0271							
30	(クロルフェナピル)			0.021						
36	(ジコホール)			0.2957						
62	(トリアジメノール)			0.099						
90	(フェンバレレート)	—								0.0012
91	(フェンプロバトリン)					0.0776				
116	(メトラクロール)			0.1023						
	正しく検出した数		5	8	10	5	10	10	10	9
	検出できなかった数		5	2	0	5	0	0	0	1
	誤って検出した数		3	4	0	1	0	0	0	

* ピフェントリンとマイクロブタニルは試料として用いたいちごに含まれていたと考えられるので、誤って検出した数には含めていない。

Table 7-3 冷凍ブロッコリー(2003年1月31日集計)

定量値、()は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	添加濃度 (ppm)	各機関における検出濃度(ppm, 3試行の平均値)							
			A	B	C	D	E	F	G	H
2	o,p'-DDT	0.2		0.066	0.0218		0.0817	0.1633	0.0955	0.0085
13	エスプロカルブ	0.2	0.0907	0.2263	0.3523	0.1341	0.1517	0.214	0.0809	0.0601
18	エトリムホス	0.4	0.204	0.298	0.3263	0.1896	0.3257	0.245	0.19	0.1713
27	クレソキシムメチル	0.15		0.2183	0.3013	0.0786	0.142	0.1623	0.083	0.0594
29	クロルピリホスメチル	0.06	0.0322	0.0387	0.041		0.045	0.0551	0.0245	0.02
30	クロルフェナビル	0.2	0.109	0.1363	0.2233		0.1783	0.1297	0.0846	0.0511
53	ディルドリン	0.02		0.014	0.0434	0.0159		0.0265	0.0085	0.0043
56	テブコナゾール	0.1	0.0389		0.0945		0.074	0.0548	0.0521	0.0426
66	トリフルラリン	0.1		0.1137	0.08	0.035	0.1197	0.0777	0.052	0.0309
67	トルクロホスメチル	4	1.6467	2.8413	2.8567	2.0549	3.74	2.4333	1.7	1.4333
111	ホスチアゼート	0.15	0.2723	0.326	0.1483	0.1391	0.1437	0.1937	0.1573	0.117
115	メチオカルブ	0.15		0.5017	0.4843	0.1663	0.21	0.104	0.0678	0.155
116	メトラクロール	0.03			0.0779			0.0335		6.51
1	(α BHC)		0.0753							
1	(BHC(γ))			0.0687						
12	(ウニコナゾールP)									0.0287
25	(キナルホス)									0.0061
55	(テニルクロール)		0.0877							
62	(トリアジメノール)		0.0704							
68	(バクロブトラゾール)		0.0366							
80	(ピリミノバックメチル)									0.037
98	(プレチラクロール)		0.3153				0.0873			
119	(レナシル)		0.0514							
	正しく検出した数		7	11	13	8	11	13	12	13
	検出できなかった数		6	2	0	5	2	0	1	0
	誤って検出した数		6	1	0	0	1	0	0	3

Table 7-4 乾燥とうもろこし(2003年1月31日集計)

定量値、()は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	添加濃度 (ppm)	各機関における検出濃度(ppm, 3試行の平均値)							
			A	B	C	D	E	F	G	H
4	EPTC	0.15	0.0777	0.0525	0.0447		0.054	0.1079	0.0847	0.0573
17	エトプロホス	0.03	0.0368	0.011	0.0188		0.0243	0.0395	0.0336	0.0257
19	エンドリン	0.01		0.0077	0.0095			0.0231	0.0109	0.0112
36	ジコホール	0.2	0.5333	0.1793	0.164	0.1875		0.1257	0.2047	0.1917
60	テルブホス	0.01	0.0151		0.0062		0.0073	0.0119	0.0079	0.0084
68	バクロブトラゾール	0.1	0.0497	0.1	0.031	0.0705	0.0667	0.0794	0.0803	0.0755
73	ピフェノックス	0.1		0.0887	0.1621	0.1113	0.105	0.0586	0.1069	0.1173
78	ピリプロキシフェン	0.1			0.05	0.0734	0.0913	0.0938	0.0722	0.0894
82	ピリメタニル	0.2	0.2083		0.1157	0.1283	0.1493	0.1423	0.1893	0.1633
90	フェンバレレート	4	15.36	3.8133	2.9367	4.1849	3.3633	4.0433	3.5933	5.2367
91	フェンプロパトリン	0.2	0.4343	0.181	0.1777		0.2143	0.1347	0.1803	0.1887
117	メフェナセット	0.1	0.124	0.0713	0.0567	0.0496	0.072	0.0837	0.0791	0.0757
118	メプロニル	0.15	0.652	0.508	0.2993	0.5412	0.4203	0.6487	0.4707	0.4887
119	レナシル	0.15	0.3633	0.497	0.2857	0.4506	0.397	0.6523	0.5053	0.257
16	(エトキサゾール)			0.2143						
34	(ジクロフルアニド)			0.1573						
52	(チフルザミド)								0.1043	
71	(ハルフェンプロックス)		0.7403							
74	(ビフェントリン)					0.012				
	正しく検出した数		11	11	14	9	12	14	14	14
	検出できなかった数		3	3	0	5	2	0	0	0
	誤って検出した数		1	2	0	1	0	0	1	0

Table 7-5 オイルシード(2002年12月25日集計)

農業残留試料

注: 機関Hはオイルシードの試験に参加しなかった。

定量値, ()は公定試験法で検出されなかった農薬名

公定試験法で 検出された農薬名	公定法 検出濃度	各機関における検出濃度(ppm, 3試行の平均値)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
81 ピリミホスメチル	0.12	0.0638	0.0793	0.0809	0.0313	0.073	0.1373	0.115	
112 マラチオン	0.14		0.0993	0.1203	0.0335	0.1007	0.1447	0.1673	
34 (ジクロフルアニド)		0.1355							
50 (チオベンカルブ)		0.487							
89 (フェントエート)		0.088							
正しく検出した数		1	2	2	2	2	2	2	2
検出できなかった数		1	0	0	0	0	0	0	0
誤って検出した数		3	0	0	0	0	0	0	0

Table 8 外部精度評価結果の解析(検出効率)

添加された農薬を正しく検出した数			各機関において正しく検出した農薬の数							
番号	検体名	添加農薬数	A	B	C	D	E	F	G	H
1	冷凍ほうれんそう	10	8	6	9	8	8	10	10	10
2	冷凍いちご	10	5	8	10	5	10	10	10	9
3	冷凍ブロッコリー	13	7	11	13	8	11	13	12	13
4	乾燥とうもろこし	14	11	11	14	9	12	14	14	14
5	オイルシード	2	1	2	2	2	2	2	2	
合計		49	32	38	48	32	43	49	48	46

オイルシードについては、添加された農薬ではなく残留農薬。

添加された農薬を正しく検出した比率			各機関において正しく検出した比率(%)							
番号	検体名		A	B	C	D	E	F	G	H
1	冷凍ほうれんそう		80	60	90	80	80	100	100	100
2	冷凍いちご		50	80	100	50	100	100	100	90
3	冷凍ブロッコリー		54	85	100	62	85	100	92	100
4	乾燥とうもろこし		79	79	100	64	86	100	100	100
5	オイルシード		50	100	100	100	100	100	100	
全体			65	78	98	65	88	100	98	98
母比率の95%信頼区間		下限	51	64	89	51	76	93	89	89
		上限	77	87	99.6	77	94	100	99.6	99.6

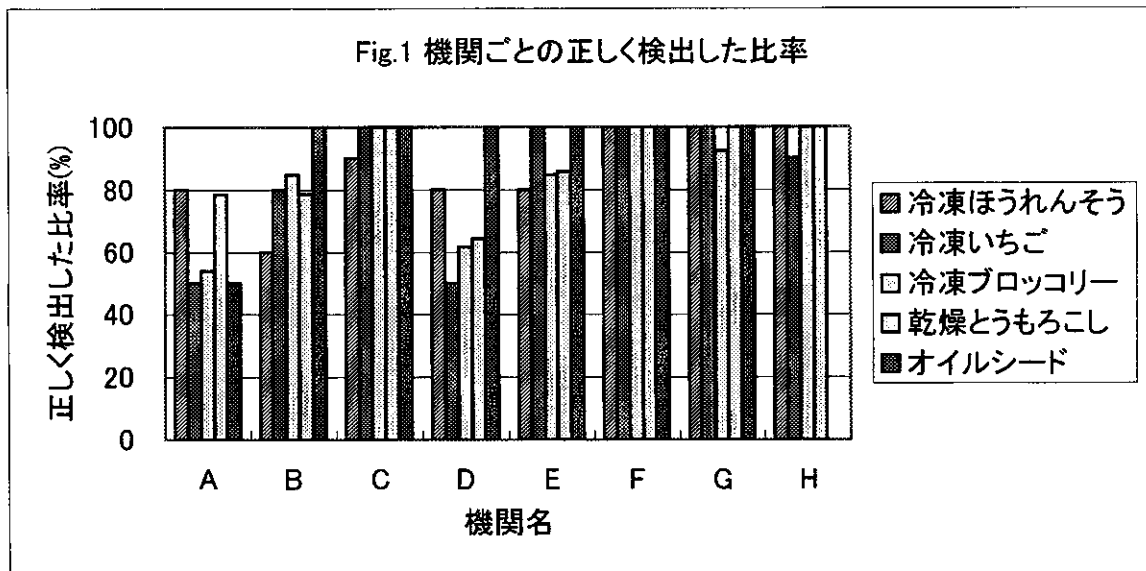


Table 9 外部精度評価結果の解析(誤検出の頻度)

添加されていない農薬を誤って検出と報告した数		各機関において誤検出した農薬の数							
番号	検体名	A	B	C	D	E	F	G	H
1	冷凍ほうれんそう	2	0	0	0	0	0	0	2
2	冷凍いちご	3	4	0	1	0	0	0	1
3	冷凍ブロッコリー	6	1	0	0	1	0	0	3
4	乾燥とうもろこし	1	2	0	1	0	0	1	0
5	オイルシード	3	0	0	0	0	0	0	0
合計		15	7	0	2	1	0	1	6

冷凍いちごには2農薬が残留していたと考えられるが、これは誤検出の数には含めていない。
 オイルシードについては、添加された農薬ではなく残留農薬。

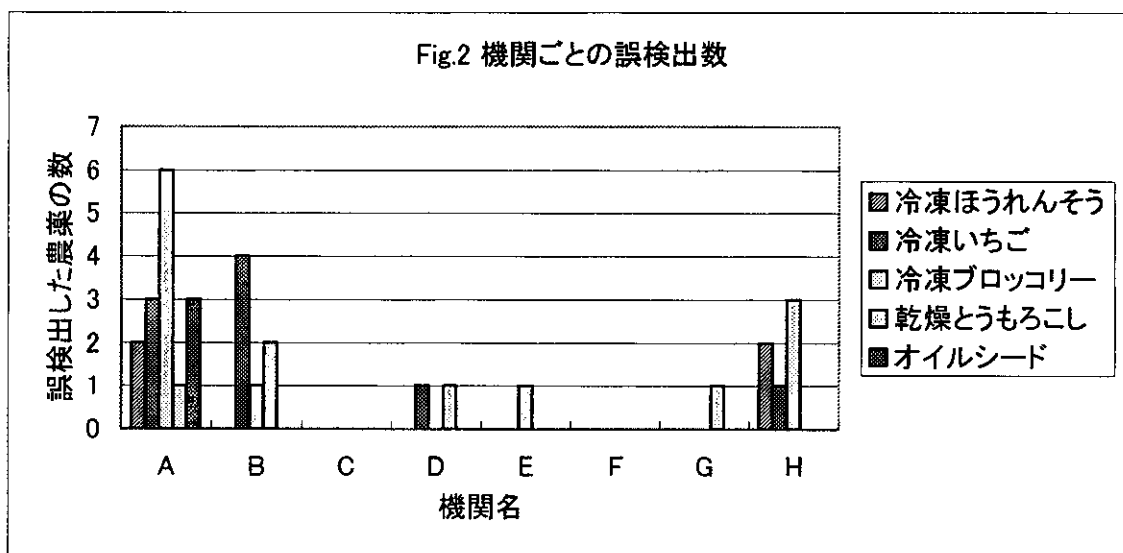


Table 10 外部精度評価結果の解析(付与された値との比)

番号	添加農薬名	添加量* (ppm)	各機関における検出値のz値							
			A	B	C	D	E	F	G	H
冷凍ほうれんそう	4 EPTC	0.12	116.4	0.0	99.2	193.9	0.0	83.1	69.6	63.5
	28 クロルピリホス	0.012	0.0	97.2	0.0	0.0	86.1	103.6	87.5	83.9
	35 ジクロルボス	0.12	84.9	0.0	88.9	87.3	58.9	83.2	65.0	66.3
	37 シハロトリン	0.6	182.1	94.3	64.9	103.4	110.0	101.8	88.9	146.9
	43 シベルメトリン	2.4	147.8	80.8	56.5	94.8	88.6	71.5	90.0	188.6
	50 チオベンカルブ	0.24	547.2	694.4	1462.5	86.8	984.7	172.1	83.8	421.3
	53 ディルドリン	0.012	0.0	0.0	103.7	0.0	0.0	95.8	72.1	88.7
	85 フェニトロチオン	0.24	105.0	0.0	100.3	71.7	88.9	119.7	84.4	77.6
	86 フェンプロパルブ	1.2	84.8	98.2	96.4	5.6	87.4	101.9	88.3	98.4
	90 フェンバレレート	0.6	142.5	84.1	72.3	98.9	130.6	85.8	107.9	183.8
冷凍いちじ	10 アルドリン	0.02	0.0	76.7	97.0	83.7	80.0	85.0	46.2	0.0
	25 キナルホス	0.03	100.7	75.6	79.2	0.0	83.3	106.7	70.0	30.8
	47 シメトリン	0.1	0.0	0.0	28.3	0.0	8.3	91.4	64.3	22.9
	48 ターバシル	0.1	0.0	0.0	176.0	0.0	80.7	184.0	101.3	46.6
	51 チオメトン	0.05	0.0	65.3	83.3	0.0	68.7	93.1	38.7	31.4
	85 フェニトロチオン	0.3	65.1	80.7	146.4	96.6	86.6	113.6	71.6	31.2
	96 フルトラニル	0.1	54.2	205.0	82.9	74.1	86.7	96.0	69.3	50.4
	102 プロピコナゾール	0.1	0.0	156.0	59.3	0.0	54.3	95.1	67.4	29.6
	105 ベンコナゾール	0.15	41.4	84.4	186.2	53.0	53.6	85.1	71.3	27.5
	117 メフェナセット	0.2	45.9	86.2	251.3	58.5	72.0	108.5	74.3	31.9
冷凍ブロッコリー	2 o,p'-DDT	0.2	0.0	33.0	10.9	0.0	40.8	81.7	47.7	4.2
	13 エスプロカルブ	0.2	45.3	113.2	176.2	67.0	75.8	107.0	40.4	30.0
	18 エトリムホス	0.4	51.0	74.5	81.6	47.4	81.4	61.3	47.5	42.8
	27 クレソキシムメチル	0.15	0.0	145.6	200.9	52.4	94.7	108.2	55.3	39.6
	29 クロルピリホスメチル	0.06	53.7	64.4	68.4	0.0	75.0	91.8	40.9	33.4
	30 クロルフェナビル	0.2	54.5	68.2	111.7	0.0	89.2	64.8	42.3	25.6
	53 ディルドリン	0.02	0.0	70.0	217.2	79.5	0.0	132.3	42.4	21.6
	56 テブコナゾール	0.1	38.9	0.0	94.5	0.0	74.0	54.8	52.1	42.6
	66 トリフルラリン	0.1	0.0	113.7	80.0	35.0	119.7	77.7	52.0	30.9
	67 トルクロホスメチル	4	41.2	71.0	71.4	51.4	93.5	60.8	42.5	35.8
111 ホスチアゼート	0.15	181.6	217.3	98.9	92.7	95.8	129.1	104.9	78.0	
115 メチオカルブ	0.15	0.0	334.4	322.9	110.9	140.0	69.3	45.2	103.3	
116 メトラクロール	0.03	0.0	0.0	259.7	0.0	0.0	111.6	0.0	21700.0	
乾燥とうもろこし	4 EPTC	0.15	51.8	35.0	29.8	0.0	36.0	72.0	56.5	38.2
	17 エトプロホス	0.03	122.6	36.7	62.8	0.0	81.1	131.6	111.9	85.8
	19 エンドリン	0.01	0.0	76.7	94.9	0.0	0.0	231.0	109.0	111.7
	36 ジコホール	0.2	266.7	89.7	82.0	93.8	0.0	62.8	102.3	95.8
	60 テルブホス	0.01	151.0	0.0	62.5	0.0	73.3	119.3	79.5	84.3
	68 パクロトラゾール	0.1	49.7	100.0	31.0	70.5	66.7	79.4	80.3	75.5
	73 ビフェノックス	0.1	0.0	88.7	162.1	111.3	105.0	58.6	106.9	117.3
	78 ビリプロキシフェン	0.1	0.0	0.0	50.0	73.4	91.3	93.8	72.2	89.4
	82 ビリメタニル	0.2	104.2	0.0	57.8	64.1	74.7	71.2	94.7	81.7
	90 フェンバレレート	4	384.0	95.3	73.4	104.6	84.1	101.1	89.8	130.9
91 フェンプロパトリン	0.2	217.2	90.5	88.8	0.0	107.2	67.3	90.2	94.3	
117 メフェナセット	0.1	124.0	71.3	56.7	49.6	72.0	83.7	79.1	75.7	
118 メプロニル	0.15	434.7	338.7	199.6	360.8	280.2	432.4	313.8	325.8	
119 レナシル	0.15	242.2	331.3	190.4	300.4	264.7	434.9	336.9	171.3	
なたね	81 ビリミホスメチル	0.12	53.2	66.1	67.4	26.1	60.8	114.4	95.8	
	112 マラチオン	0.14		71.0	86.0	24.0	71.9	103.3	119.5	

* なたね(オイルシード)については、公定試験法による定量値。

Table11 外部精度評価結果の解析(定量値の精度)

解析法	各機関の成績							
	A	B	C	D	E	F	G	H
付与された値との比較による評価*								
50%を超え, 200%未満(a)	20	29	35	24	37	46	36	23
50%以下, または200%以上(b)	10	7	11	6	4	1	10	21
a/(a+b) %	66.7	80.6	76.1	80.0	90.2	97.9	78.3	52.3
z値による評価(参考)								
z値の絶対値が2以下のデータ数(c)	20	28	28	25	38	34	41	26
z値の絶対値が2を超えたデータ数(d)	12	10	20	7	5	15	7	20
c/(c+d) %	62.5	73.7	58.3	78.1	88.4	69.4	85.4	56.5

* 乾燥とうもろこし中のメブロニルとレナシルのデータは除く。
a/(a+b)とc/(c+d)の相関係数は0.599.

Table 12 外部精度評価結果の解析(z値)

番号	添加農薬名	平均値 (ppm)	標準 偏差 σ	ターゲッ ト標準偏 差 σ_p	各機関における検出値のz値							
					A	B	C	D	E	F	G	H
冷凍ほうれんそう	4 EPTC	0.125	0.058	0.027	0.533		-0.224	3.929		-0.927	-1.522	-1.789
	28 クロルピリホス	0.011	0.001	0.002		0.275			-0.276	0.592	-0.207	-0.385
	35 ジクロルボス	0.092	0.015	0.020	0.507		0.747	0.654	-1.040	0.407	-0.677	-0.598
	37 シハロリン	0.669	0.220	0.114	3.720	-0.908	-2.461	-0.430	-0.082	-0.513	-1.193	1.867
	43 シベルメトリン	2.456	1.051	0.343	3.177	-1.504	-3.203	-0.524	-0.960	-2.155	-0.863	6.032
	50 チオベンカルブ	1.025	0.817	0.163	1.763	3.926	15.208	-5.000	8.190	-3.747	-5.045	-0.087
	53 デイルドリン	0.011	0.002	0.002			0.688			0.290	-0.908	-0.070
	85 フェニトロチオン	0.222	0.040	0.045	0.672		0.418	-1.123	-0.196	1.465	-0.435	-0.802
	86 フェンプロカルブ	0.992	0.381	0.159	0.165	1.177	1.038	-5.821	0.359	1.458	0.430	1.194
	90 フェンバレレート	0.679	0.223	0.115	1.524	-1.517	-2.132	-0.745	0.902	-1.430	-0.279	3.677
冷凍いちご	10 アルドリン	0.016	0.003	0.003		-0.083	1.101	0.329	0.111	0.402	-1.859	
	25 キナルホス	0.023	0.007	0.005	1.318	-0.144	0.069		0.309	1.668	-0.468	-2.752
	47 シメトリン	0.052	0.032	0.011			-2.056		-3.816	3.484	1.105	-2.533
	48 ターバシル	0.118	0.060	0.026			2.250		-1.431	2.559	-0.633	-2.746
	51 チオメトン	0.032	0.012	0.007		0.137	1.422		0.376	2.129	-1.769	-2.295
	85 フェニトロチオン	0.259	0.103	0.051	-1.260	-0.342	3.540	0.597	0.006	1.599	-0.879	-3.261
	96 フルトラニル	0.090	0.049	0.020	-1.801	5.829	-0.350	-0.796	-0.160	0.313	-1.038	-1.997
	102 プロピコナゾール	0.077	0.044	0.017		4.670	-1.041		-1.336	1.070	-0.566	-2.797
105 ベンコナゾール	0.113	0.074	0.025	-2.046	0.550	6.692	-1.347	-1.314	0.591	-0.241	-2.885	
117 メフェナセット	0.182	0.138	0.038	-2.398	-0.261	8.513	-1.730	-1.013	0.926	-0.889	-3.146	
冷凍ブロッコリー	2 o,p'-DDT	0.073	0.056	0.016		-0.424	-3.186		0.555	5.655	1.416	-4.016
	13 エスプロカルブ	0.164	0.097	0.034	-2.125	1.820	5.483	-0.863	-0.351	1.461	-2.410	-3.015
	18 エトリムホス	0.244	0.064	0.048	-0.824	1.125	1.713	-1.123	1.699	0.026	-1.115	-1.502
	27 クレソキシムメチル	0.149	0.087	0.032		2.172	4.782	-2.224	-0.229	0.410	-2.085	-2.827
	29 クロルピリホスメチル	0.037	0.012	0.008	-0.552	0.250	0.543		1.035	2.288	-1.503	-2.061
	30 クロルフェナピル	0.130	0.057	0.028	-0.753	0.212	3.282		1.694	-0.024	-1.616	-2.796
	53 デイルドリン	0.019	0.014	0.004		-1.154	5.976	-0.693		1.866	-2.493	-3.501
	56 テブコナゾール	0.059	0.021	0.013	-1.571		2.678		1.109	-0.361	-0.562	-1.293
	66 トリフルラリン	0.073	0.035	0.016		2.561	0.458	-2.358	2.936	0.310	-1.293	-2.614
	67 トルクロホスメチル	2.338	0.782	0.329	-2.101	1.528	1.575	-0.861	4.258	0.289	-1.939	-2.749
	111 ホスチアゼート	0.187	0.074	0.039	2.210	3.603	-1.008	-1.248	-1.129	0.168	-0.775	-1.821
115 メチオカルブ	0.241	0.178	0.048		5.446	5.083	-1.568	-0.655	-2.872	-3.630	-1.805	
116 メトラクロール	0.056	0.031	0.012			1.814			-1.814		526.869	
乾燥とうもろこし	4 EPTC	0.068	0.023	0.015	0.617	-1.055	-1.578		-0.957	2.626	1.082	-0.736
	17 エトプロホス	0.027	0.010	0.006	1.621	-2.700	-1.387		-0.464	2.074	1.085	-0.229
	19 エンドリン	0.012	0.006	0.003		-1.750	-1.086			3.879	-0.570	-0.473
	36 ジコホール	0.227	0.138	0.045	6.768	-1.043	-1.381	-0.862		-2.227	-0.484	-0.771
	60 テルブホス	0.009	0.003	0.002	2.680		-1.556		-1.036	1.165	-0.743	-0.510
	68 バクプロトラゾール	0.069	0.021	0.015	-1.276	2.029	-2.507	0.089	-0.163	0.674	0.734	0.420
	73 ビフェノックス	0.107	0.031	0.024		-0.783	2.331	0.177	-0.090	-2.059	-0.009	0.433
	78 ビリプロキシフェン	0.078	0.017	0.017			-1.645	-0.287	0.752	0.895	-0.356	0.642
	82 ビリメタニル	0.157	0.033	0.033	1.560		-1.237	-0.858	-0.221	-0.432	0.987	0.202
	90 フェンバレレート	5.316	4.114	0.661	15.186	-2.273	-3.598	-1.711	-2.953	-1.925	-2.605	-0.121
	91 フェンプロパトリン	0.216	0.099	0.043	5.023	-0.801	-0.878		-0.035	-1.867	-0.817	-0.625
117 メフェナセット	0.077	0.022	0.017	2.819	-0.308	-1.179	-1.600	-0.268	0.429	0.152	-0.046	
118 メプロニル	0.504	0.116	0.089	1.661	0.049	-2.287	0.421	-0.932	1.624	-0.369	-0.167	
119 レナシル	0.426	0.129	0.077	-0.809	0.916	-1.811	0.317	-0.375	2.920	1.023	-2.181	
なたね	81 ビリミホスメチル	0.083	0.034	0.018	-1.048	-0.199	-0.113	-2.829	-0.546	2.979	1.755	
	112 マラチオン	0.111	0.046	0.024		-0.477	0.383	-3.172	-0.422	1.380	2.308	

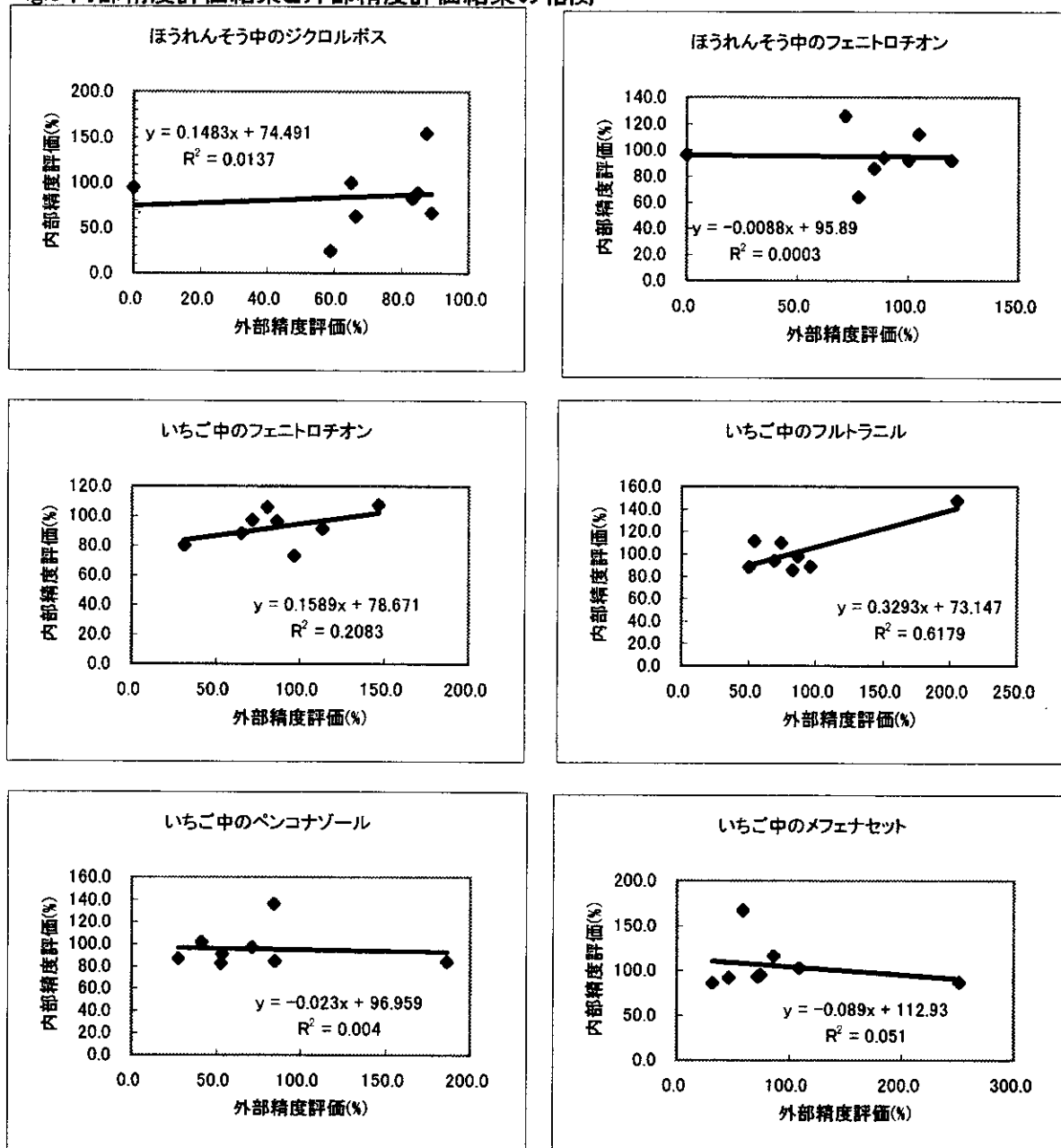
□で囲んだ値は、外れ値として除去した値。

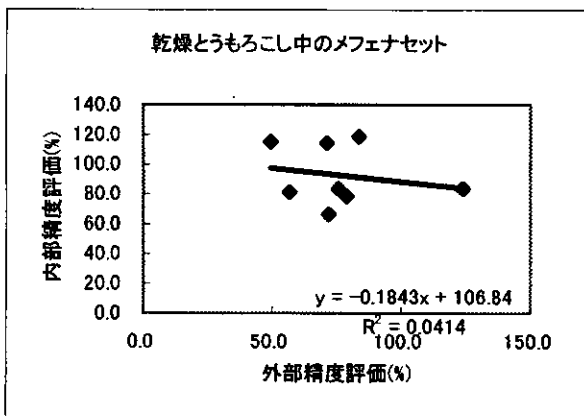
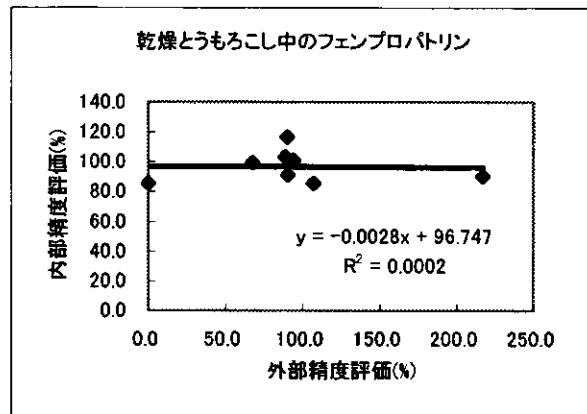
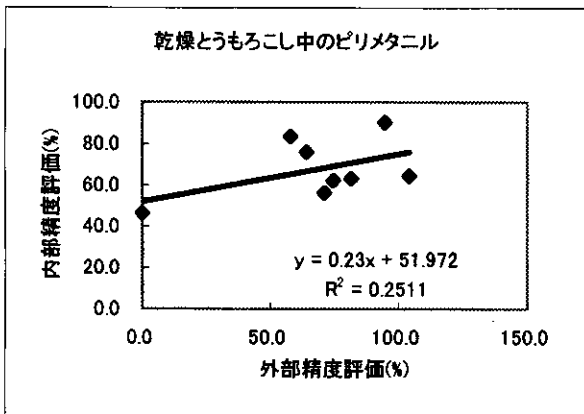
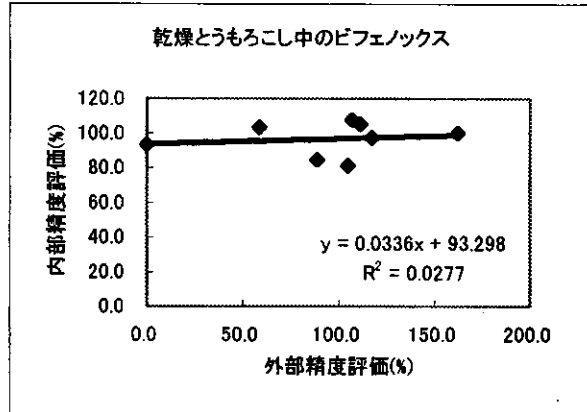
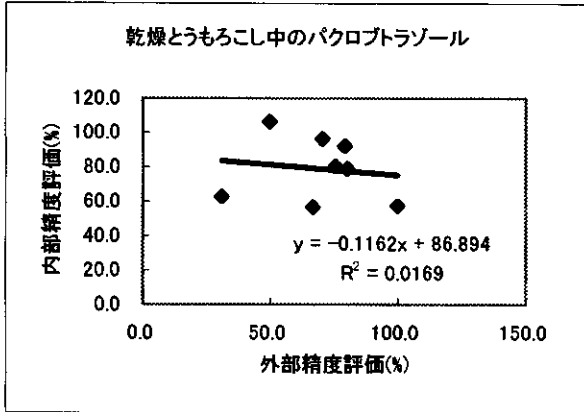
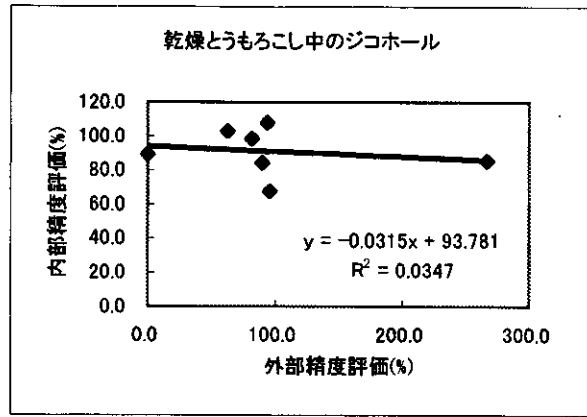
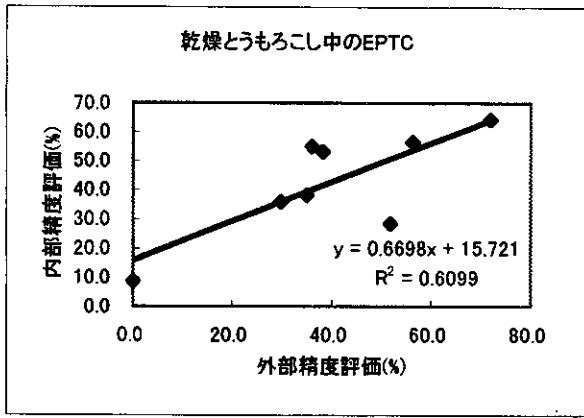
Table 13 内部精度評価と外部精度評価の関係

	r	r*
冷凍ほうれんそう中のジクロロボス	0.117	0.559
冷凍ほうれんそう中のフェニトロチオン	-0.017	-0.002
いちご中のフェニトロチオン	0.456	
いちご中のフルトラニル	0.786	
いちご中のペンコナゾール	-0.063	
いちご中のメフェナセット	-0.226	
乾燥とうもろこし中のEPTC	0.781	0.497
乾燥とうもろこし中のジコホール	-0.186	-0.259
乾燥とうもろこし中のパクロトラゾール	-0.130	
乾燥とうもろこし中のピフェノックス	0.166	0.085
乾燥とうもろこし中のピリメタニル	0.501	-0.056
乾燥とうもろこし中のフェンプロパトリン	0.014	-0.405
乾燥とうもろこし中のメフェナセット	-0.203	
平均	0.154	0.060

* 外部精度評価の不検出データを除いた場合

Fig.3 内部精度評価結果と外部精度評価結果の相関





Report 1 機関 A による自己点検結果

2 次分

(1) 冷凍いちご

() は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	濃度 (ppm)	
10	アルドリン		検出されていたが報告ミス, 0.013ppm
25	キナルホス	0.0302	
47	シメトリン		Rt 一致せず
48	ターバシル		Rt 一致せず
51	チオメトン		チオメトンとカズサホスの確認でチオメトン確認できず (MSの入カミス)
85	フェニトロチオン	0.1953333	
96	フルトラニル	0.0542333	
102	プロピコナゾール		MS 確認ができず
105	ペンコナゾール	0.0621333	
117	メフェナセット	0.0918667	
	(ミクロブタニル)	0.0330333	2 次溶出検出と判断
	(ピフェントリン)	0.0364667	R t の一致で報告
	(カズサホス)	0.0271	チオメトンとの確認でチオメトン確認できず (MSの入カミス)
	(o. p. DDT)	0.076	R t の一致で報告
	(p. p. DDT)	0.209	R t の一致で報告

(2) 冷凍ブロッコリー

() は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	濃度 (ppm)	
	2 α , p'-DDT		検出されていたが報告ミス, 0.078ppm
13	エスプロカルブ	0.0906667	
18	エトリムホス	0.204	
27	クレソキシムメチル		検出されていたが報告ミス, 0.192ppm
29	クロルピリホスメチル	0.0322	
30	クロルフェナピル	0.109	
53	ディルドリン		検出されていたが報告ミス, 0.053ppm
56	テブコナゾール	0.0389333	
66	トリフルラリン		R t 一致せず
67	トルクロホスメチル	1.6466667	
111	ホスチアゼート	0.2723333	
115	メチオカルブ		検出されていたが報告ミス, 0.120ppm
116	メトラクロール		R t 一致・濃度のバラツキが大きく違うと判断
	(α BHC)	0.0753333	R t の一致で報告
	(トリアジメノール)	0.0703667	R t の一致で報告
	(パクロブトラゾール)	0.0366333	R t の一致で報告
	(プレチラクロール)	0.3153333	R t の一致で報告
	(テニルクロール)	0.0877	R t の一致で報告
	(レナシル)	0.0513667	R t の一致で報告

(3) 乾燥とうもろこし

() は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	濃度 (ppm)
4EPTC		0.0777
17エトプロホス		0.0367667
19エンドリン		R t 一致せず
36ジコホール		0.5333333
60テルブホス		0.0151
68パクロブトラゾール		0.0497333
73ビフェノックス		検出されていたが報告ミス, 0.077ppm
78ピリプロキシフェン		回収率試験で先の溶出のためピークはあったが 違うと判断
82ピリメタニル		0.2083333
90フェンバレレート		15.36
91フェンプロパトリン		0.4343333
117メフェナセット		0.1239667
118メプロニル		0.652
119レナシル		0.3633333
(ハルフェンプロックス)		0.7403333 R t の一致で報告

1 次分

(1) 冷凍ほうれんそう

() は添加していない農薬名

番号	添加農薬名	濃度 (ppm)
4EPTC		0.1397333
28クロルピリホス		R t 一致検出されていたが下限値以下との判断
35ジクロルボス		0.1018333
37シハロトリン		1.0923333
43シペルメトリン		3.5466667
50チオベンカルブ		1.3133333
53ディルドリン		R t 一致せず
85フェニトロチオン		0.252
86フェノブカルブ		1.018
90フェンバレレート		0.855
(ジェットフェンカルブ)		0.5683333 R t の一致で報告
(メフェナセット)		0.2733333 R t の一致で報告

(2) オイルシード

() は公定法で検出されていない農薬名

公定試験法で	
検出された農薬名	濃度 (ppm)
ピリミホスメチル	0.0638333
マラチオン	R t 一致せず
(ジクロフルアニド)	0.1355333 R t の一致で報告
(チオベンカルブ)	0.487 R t の一致で報告
(フェントエート)	0.0880333 R t の一致で報告

コメント Rt の一致度を確認し検出 項目をリストアップしたが、この中から Rt の変動があったため漏れ落ちと、一致が起こった数が多く、時間を掛けた為、ずれが起こったものと考えている。
また、候補に上った農薬をすべてMS確認ができませんでした。

Report 2 機関Bによる自己点検結果

1. 検出及び確認できなかった農薬について

今回の試験では、GCでピークが標準と一致した農薬について、GC/MSのSCAN及びSIMモードにての確認を行うことといたしました。

しかし、ほうれん草のジクロロボス、フェニトロチオンについては、GC/MSの稼動状況（他の分析使用）等の理由で報告時までにはSIMモードでの確認を行えず、SCANモードによるデータのみで判断を行ったため、誤って検出せすと報告いたしました。

冷凍ブロッコリー中のメトラクロールについては、GCのクロマトグラム上ではピーク確認可能な量でしたが、GC/MSの感度不足により確認することができず、検出せすといたしました。

また、トウモロコシ中のテブルホスのように検出されるべきピークが、RTが妨害ピークと一致し分離できず、GCでのピークを確認することが不可能であったため、検出せすとしました。トウモロコシ中のピリメタミルについては、GC-MSクロマトグラム上で巨大な妨害ピークにより試験品の当該物質のRTが大幅にずれ、標準品とRTが異なっていたため、検出せすとしました。

2. 誤って検出した農薬について

前記のようにGCでピークを確認した農薬については、GC/MSのSCAN及びSIMにて確認を行いました。イチゴのフェンプロパトリンやトウモロコシのジクロフルアニドなどでは、GC分析条件（カラム、昇温等）を種々変更して分析を行った結果、標準品とのピークのRT値及び形状が一致したものがあり、GC-MSのSCAN及びSIMにおけるイオン強度比での類似は低かったが、それは妨害ピークによる影響を受けたためと判断し敢えて検出するとした結果、誤検出となりました。

また、一部の農薬についてはGC/MSの使用状況（他の分析使用）等の理由で報告時までにはSIMの確認を行えず、GCのクロマトグラムのみで誤って検出するとなりました。

3. 今後の課題

農薬の多成分一斉分析法に対して習熟度不足でしたが、GCのチャート上では5種類の農作物に添加された農薬について、ほとんどのピークを検出することが可能でした。しかし、GC-MSでのSCAN及びSIMによる確認において、報告日までの時間が取れず、確認を怠ったため、不検出及び誤検出する結果が生じました。

また、農薬によっては、GC/MSの感度において不足を感じるものもあり、高感度のGC/MSの導入を含め検討を行いたいと考えます。