

表 6-1 添加回収試験

農 薬 名	回 收 率 (%)																	判定 ¹⁾
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	最小値	中央値	
2,4-D	88.0 (3.2)	82.3 (4.1)	85.1 (0.7)	96.3 (4.1)	80.2 (8.8)	90.9 (2.9)	95.9 (4.7)	88.4 (4.0)	91.1 (2.4)	77.2 (5.3)	81.6 (7.5)	77.1 (8.1)	79.5 (4.4)	88.8 (3.0)	77.1 (0.7)	86.6 (4.1)	96.3 (8.8)	A
MCPA	88.8 (3.0)	94.2 (1.5)	81.4 (0.5)	90.8 (3.5)	86.9 (3.1)	98.7 (3.6)	86.6 (2.5)	87.7 (5.6)	91.7 (1.3)	74.5 (3.2)	81.5 (8.6)	72.9 (3.2)	88.6 (2.6)	88.8 (4.2)	72.9 (0.5)	88.1 (3.2)	98.7 (8.6)	A
MCPA	89.4 (1.2)	83.2 (3.3)	74.1 (1.8)	89.6 (2.7)	84.0 (3.6)	92.0 (2.7)	79.4 (1.9)	78.3 (0.7)	86.5 (5.2)	71.5 (1.9)	92.2 (4.6)	81.7 (1.4)	85.0 (4.5)	80.7 (8.1)	71.5 (0.7)	83.6 (2.7)	92.2 (8.1)	A
ioxynil	80.8 (7.6)	71.8 (3.2)	79.6 (3.1)	92.5 (3.1)	80.6 (4.0)	80.0 (5.5)	88.8 (5.3)	88.4 (3.0)	90.7 (3.5)	79.8 (5.7)	88.8 (2.4)	90.5 (2.4)	82.9 (4.9)	85.1 (1.5)	71.8 (1.5)	84.0 (3.3)	92.5 (7.6)	A
iodosulfuron methyl	92.7 (8.3)	99.6 (5.3)	78.5 (1.9)	95.7 (4.8)	85.9 (1.2)	95.0 (5.7)	89.2 (2.5)	84.0 (3.4)	91.9 (3.9)	85.7 (4.8)	74.3 (6.3)	90.3 (3.3)	98.1 (2.6)	87.4 (1.8)	74.3 (1.2)	89.8 (3.7)	99.6 (8.3)	A
imazaquin	83.6 (5.9)	92.2 (1.6)	84.3 (5.1)	83.2 (1.7)	71.1 (7.1)	87.0 (1.4)	75.5 (1.5)	72.1 (2.2)	77.8 (10.7)	73.0 (11.3)	75.5 (5.5)	79.6 (6.8)	78.1 (5.4)	86.5 (0.9)	71.1 (0.9)	78.8 (5.3)	92.2 (11.3)	A
imazosulfuron	86.4 (3.3)	103.7 (3.1)	69.9 (7.6)	91.4 (2.2)	89.6 (3.8)	72.7 (0.9)	83.9 (1.4)	91.6 (4.5)	88.3 (4.4)	80.7 (1.0)	87.6 (6.8)	74.0 (3.5)	93.8 (1.3)	80.5 (3.2)	69.9 (0.9)	87.0 (3.2)	103.7 (7.6)	A
ethoxysulfuron	96.2 (1.3)	94.7 (4.6)	83.4 (3.0)	82.0 (1.2)	86.0 (3.2)	84.3 (3.1)	86.0 (1.5)	98.0 (1.9)	78.9 (5.8)	85.5 (1.5)	86.3 (2.3)	83.6 (4.8)	83.6 (4.6)	86.2 (1.2)	78.9 (1.2)	85.7 (2.7)	98.0 (6.5)	A
clodinafop acid	93.8 (1.1)	87.4 (4.7)	77.7 (0.6)	85.9 (1.8)	72.5 (3.8)	78.3 (2.4)	84.6 (2.6)	96.6 (2.8)	87.5 (5.0)	79.7 (3.0)	83.0 (0.2)	88.1 (4.8)	77.0 (6.9)	86.6 (2.6)	72.5 (0.2)	85.2 (2.6)	96.6 (5.0)	A
clofencet	74.3 (6.4)	73.6 (4.8)	64.3 (2.6)	80.8 (0.1)	76.0 (1.8)	61.9 (3.0)	85.5 (2.2)	88.3 (2.5)	84.0 (8.6)	64.1 (3.9)	60.1 (5.9)	79.1 (3.6)	71.4 (6.9)	91.0 (1.6)	60.1 (0.1)	75.2 (3.3)	91.0 (8.6)	A
cloprop	89.5 (7.2)	81.5 (14.8)	76.2 (4.9)	92.6 (3.8)	75.4 (8.3)	96.3 (6.8)	96.3 (16.4)	91.2 (12.0)	91.1 (7.7)	79.8 (9.1)	81.1 (3.9)	86.1 (4.9)	84.3 (2.0)	86.4 (3.6)	75.4 (2.0)	85.7 (7.0)	96.3 (16.4)	A
cloransulam-methyl	89.4 (6.2)	81.5 (3.8)	79.2 (4.2)	91.0 (2.6)	84.1 (3.7)	78.7 (5.0)	76.6 (2.8)	77.2 (5.2)	74.6 (8.6)	85.8 (2.5)	88.2 (1.0)	88.2 (4.9)	70.5 (3.5)	90.8 (1.8)	70.5 (1.0)	82.8 (3.8)	91.0 (8.6)	A
chlorimuron-ethyl	89.8 (2.3)	83.4 (2.6)	88.4 (2.8)	96.9 (2.4)	84.9 (3.0)	96.3 (7.4)	92.5 (2.3)	103.0 (0.9)	94.9 (6.2)	86.4 (1.0)	96.5 (2.2)	88.5 (5.5)	95.7 (1.3)	91.1 (4.1)	83.4 (0.9)	91.8 (2.5)	103.0 (7.4)	A
chlorsulfuron	82.1 (2.0)	84.6 (2.3)	75.6 (1.7)	88.4 (2.3)	82.4 (3.6)	66.2 (9.9)	88.1 (0.9)	88.1 (2.1)	81.0 (8.9)	79.0 (5.2)	73.6 (6.0)	79.1 (4.6)	85.0 (5.2)	93.5 (2.4)	66.2 (0.9)	82.3 (3.0)	93.5 (9.9)	A
4-cpa	90.1 (5.7)	77.6 (3.6)	78.5 (4.9)	92.1 (2.6)	64.9 (1.6)	104.8 (3.7)	94.3 (2.4)	77.1 (1.5)	98.3 (8.1)	60.2 (1.4)	68.3 (3.4)	85.6 (5.1)	72.1 (5.7)	85.8 (7.3)	60.2 (1.4)	82.1 (4.3)	104.8 (8.1)	A
cyclamitide	64.9 (3.9)	51.7 (3.4)	55.3 (2.2)	67.8 (2.8)	58.4 (3.2)	64.4 (2.2)	61.2 (3.5)	63.5 (3.7)	75.0 (1.4)	53.6 (2.0)	66.1 (2.9)	65.8 (7.2)	65.0 (2.3)	65.6 (1.1)	51.7 (1.1)	64.7 (2.9)	75.0 (7.2)	A
diclosulam	80.5 (0.7)	80.8 (1.9)	75.7 (2.6)	88.2 (2.5)	87.0 (5.7)	74.2 (4.0)	83.6 (3.9)	76.5 (6.3)	73.0 (11.3)	91.9 (3.8)	94.5 (1.4)	100.8 (1.4)	68.9 (2.4)	100.0 (1.1)	68.9 (0.7)	82.2 (2.5)	100.8 (11.3)	A
cyclosulfamuron	88.2 (0.6)	87.1 (1.0)	72.2 (2.0)	80.4 (0.6)	89.6 (2.9)	80.8 (6.5)	85.1 (1.9)	83.9 (1.9)	83.1 (3.9)	97.2 (1.7)	76.7 (0.8)	76.4 (4.6)	76.8 (1.3)	88.6 (3.9)	72.2 (0.6)	83.5 (1.9)	97.2 (6.5)	A
diclomezine	95.4 (3.9)	94.9 (2.9)	86.1 (3.5)	80.5 (1.8)	97.2 (3.3)	92.4 (2.2)	93.2 (0.2)	85.4 (6.6)	95.7 (3.8)	80.4 (3.4)	85.6 (1.2)	86.9 (2.7)	99.0 (1.6)	96.2 (0.7)	80.4 (0.2)	92.8 (2.8)	99.0 (6.6)	A
dichlorprop	96.1 (1.2)	90.8 (2.7)	85.8 (2.7)	90.4 (1.4)	89.3 (2.3)	89.9 (4.9)	90.3 (1.6)	92.0 (2.0)	94.2 (6.0)	79.7 (8.9)	96.6 (4.4)	97.3 (4.7)	89.0 (2.6)	87.7 (3.9)	79.7 (1.1)	90.4 (2.6)	97.3 (8.9)	A
cinosulfuron	84.1 (4.7)	86.3 (3.1)	83.8 (3.2)	80.0 (2.3)	81.4 (2.5)	74.4 (13.2)	88.4 (2.5)	85.2 (1.8)	84.4 (7.0)	86.3 (1.5)	83.4 (3.7)	90.3 (5.9)	101.5 (2.3)	99.2 (1.7)	74.4 (1.5)	84.8 (2.8)	101.5 (13.2)	A
gibberellin	109.6 (3.5)	71.6 (5.2)	79.3 (5.3)	89.6 (1.8)	64.0 (6.0)	57.6 (14.0)	96.0 (4.9)	82.2 (5.6)	101.2 (19.5)	46.6 (3.0)	54.9 (3.7)	79.1 (12.6)	55.9 (6.5)	79.4 (5.1)	46.6 (1.8)	79.2 (5.3)	109.6 (19.5)	A
sulfentrazone	89.7 (2.3)	93.7 (1.7)	84.9 (0.9)	92.4 (3.9)	88.9 (2.1)	75.9 (2.7)	90.1 (1.6)	86.5 (4.1)	79.5 (5.1)	92.3 (1.9)	92.1 (3.5)	103.6 (1.6)	87.8 (1.2)	92.3 (2.2)	75.9 (0.9)	89.9 (2.1)	103.6 (5.5)	A
sulfosulfuron	76.8 (2.2)	86.9 (3.4)	79.2 (3.2)	93.0 (1.4)	87.5 (1.5)	62.5 (11.0)	83.4 (1.4)	93.5 (0.7)	90.3 (8.6)	85.4 (4.5)	80.1 (6.9)	82.7 (2.9)	96.3 (6.2)	92.4 (1.1)	62.5 (0.7)	86.1 (3.1)	96.3 (11.0)	A

n=3

1) 判定方法は本文に記載
I~XV: 分析食品群
添加濃度: 0.1µg/g

表 6-2 添加回収試験

農 薬 名	回 收 率 (%)																	判定 ¹⁾
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	最小値	中央値	
thidiazuron	86.2 (1.1)	83.5 (2.3)	80.6 (3.4)	88.9 (0.9)	91.9 (2.4)	69.5 (2.8)	75.8 (1.1)	91.9 (0.4)	80.2 (4.6)	79.7 (1.6)	97.7 (0.7)	86.7 (2.0)	93.5 (0.6)	94.4 (2.8)	69.5 (0.4)	86.5 (1.8)	97.7 (4.6)	A
thifensulfuron-methyl	78.3 (3.8)	86.6 (2.3)	89.4 (2.8)	80.3 (3.3)	79.9 (2.0)	70.5 (3.8)	86.3 (3.4)	76.1 (7.2)	79.3 (3.1)	72.6 (5.2)	62.0 (13.3)	78.5 (1.7)	93.3 (5.8)	90.5 (0.3)	62.0 (0.3)	79.6 (3.3)	93.3 (13.3)	A
triasulfuron	80.4 (3.3)	90.1 (2.0)	89.7 (1.0)	81.2 (2.3)	89.7 (1.1)	83.6 (3.1)	86.5 (2.1)	90.2 (3.0)	91.7 (2.5)	89.2 (2.6)	83.5 (4.2)	86.7 (2.2)	97.6 (2.1)	98.1 (2.7)	80.4 (1.0)	89.5 (2.4)	97.6 (4.2)	A
triclopyr	92.6 (2.3)	90.2 (5.6)	80.1 (2.2)	84.6 (4.4)	71.9 (2.7)	90.3 (2.2)	91.6 (2.7)	92.0 (1.5)	88.1 (3.6)	77.8 (3.0)	83.9 (3.4)	86.0 (9.8)	78.4 (3.1)	95.6 (1.2)	71.9 (1.2)	87.1 (2.8)	95.6 (9.8)	A
triflusulfuron-methyl	94.5 (1.0)	104.2 (0.7)	86.3 (3.4)	100.3 (2.9)	86.5 (2.5)	81.9 (4.2)	87.6 (1.2)	101.9 (0.5)	91.2 (7.3)	89.9 (0.6)	96.0 (3.8)	92.6 (3.5)	88.9 (2.9)	77.9 (1.0)	77.9 (0.5)	90.6 (2.7)	104.2 (7.3)	A
trifloxysulfuron	77.3 (2.2)	86.6 (5.7)	93.3 (4.7)	93.9 (2.1)	94.1 (0.6)	68.1 (2.8)	89.5 (2.3)	96.9 (5.4)	93.9 (4.9)	94.2 (2.5)	80.1 (5.4)	76.2 (3.9)	101.9 (4.5)	96.1 (2.3)	68.1 (0.6)	93.6 (3.3)	101.9 (5.7)	A
tribenuron-methyl	74.2 (3.0)	115.7 (3.2)	70.7 (9.2)	73.3 (2.3)	76.2 (1.5)	90.1 (2.8)	56.6 (2.1)	105.6 (3.1)	70.6 (15.9)	105.4 (4.1)	90.6 (9.3)	102.6 (1.4)	107.2 (4.4)	47.8 (8.4)	47.8 (1.4)	83.2 (3.2)	115.7 (15.9)	A
naptalam	83.9 (1.7)	77.7 (9.1)	89.8 (5.0)	92.4 (2.6)	71.2 (4.8)	75.2 (8.5)	83.1 (3.0)	79.4 (4.6)	76.8 (10.4)	72.2 (5.4)	80.0 (4.4)	94.5 (4.6)	64.9 (2.5)	88.7 (3.8)	64.9 (1.7)	79.7 (4.6)	94.5 (10.4)	A
1-naphthaleneacetic acid	87.0 (2.5)	64.1 (0.8)	90.7 (2.6)	95.6 (2.1)	96.3 (1.1)	94.8 (5.3)	65.9 (18.5)	109.7 (6.0)	98.6 (6.2)	87.7 (4.9)	88.5 (2.7)	87.5 (10.9)	86.6 (2.5)	81.8 (0.4)	64.1 (0.4)	88.1 (18.5)	109.7 (5.7)	A
Haloxypol	88.9 (3.7)	85.5 (0.8)	87.7 (2.5)	92.9 (2.8)	86.6 (1.2)	91.3 (0.6)	83.1 (3.4)	96.4 (4.6)	91.6 (3.6)	89.4 (1.4)	91.7 (2.3)	83.2 (1.8)	92.2 (1.6)	86.0 (2.9)	83.1 (0.6)	89.2 (2.4)	96.4 (4.6)	A
pyrazosulfuron-ethyl	93.8 (1.4)	89.6 (2.6)	94.9 (4.8)	93.2 (2.5)	89.0 (3.1)	102.7 (1.5)	91.5 (3.7)	93.8 (6.3)	89.2 (4.4)	90.8 (2.7)	89.2 (0.8)	87.9 (1.7)	96.7 (3.2)	89.5 (2.0)	87.9 (0.8)	91.1 (2.7)	102.7 (6.3)	A
flazasulfuron	78.0 (4.3)	83.5 (3.1)	78.7 (10.2)	87.1 (3.7)	98.4 (3.2)	70.8 (1.6)	79.5 (6.1)	78.1 (9.3)	108.6 (11.2)	83.1 (1.7)	76.8 (7.1)	77.4 (3.3)	98.8 (1.5)	80.7 (3.1)	70.8 (1.5)	80.1 (3.5)	108.6 (11.2)	A
fluazifop	81.7 (0.4)	82.9 (3.3)	89.5 (4.3)	92.1 (2.0)	80.3 (3.9)	77.4 (3.8)	90.0 (0.4)	91.0 (1.2)	87.1 (6.6)	79.3 (3.7)	91.6 (1.4)	85.0 (1.9)	79.9 (3.6)	83.9 (4.1)	77.4 (0.4)	84.5 (3.5)	92.1 (6.6)	A
fluroxypyr	90.1 (4.9)	64.1 (4.6)	72.9 (1.0)	77.2 (5.5)	58.1 (4.9)	81.3 (5.4)	89.3 (3.0)	71.7 (11.8)	90.0 (10.7)	87.3 (3.9)	100.6 (1.9)	67.9 (7.8)	57.8 (2.9)	95.1 (2.9)	57.8 (1.0)	79.3 (4.9)	100.6 (11.8)	A
prosulfuron	82.9 (1.6)	88.6 (2.0)	103.8 (1.2)	87.3 (1.9)	86.2 (1.6)	73.8 (3.5)	85.8 (5.2)	89.7 (0.9)	93.2 (4.1)	90.7 (2.9)	82.0 (1.1)	82.6 (3.0)	97.8 (4.2)	90.6 (1.3)	73.8 (0.9)	88.0 (1.9)	103.8 (5.2)	A
bromoxynil	105.1 (1.3)	88.1 (10.8)	85.2 (1.9)	89.5 (1.4)	84.9 (7.2)	76.6 (2.7)	86.2 (7.7)	87.2 (10.4)	94.5 (7.0)	72.3 (4.2)	83.5 (5.2)	84.4 (11.4)	83.4 (8.1)	81.9 (2.1)	72.3 (1.3)	85.0 (6.1)	105.1 (11.4)	A
florasulam	81.2 (2.0)	82.9 (1.4)	76.0 (2.8)	91.9 (3.8)	76.1 (2.9)	92.8 (7.9)	84.0 (3.5)	80.6 (5.0)	83.0 (1.4)	91.1 (6.8)	81.3 (6.2)	88.0 (5.5)	73.8 (2.5)	96.5 (1.5)	73.8 (1.4)	83.0 (3.3)	96.5 (7.9)	A
fomesafen	73.9 (0.5)	72.1 (1.2)	75.8 (3.1)	85.5 (4.2)	104.1 (2.9)	66.1 (7.8)	51.7 (2.4)	73.3 (3.6)	65.5 (4.8)	83.8 (3.3)	82.9 (3.5)	73.9 (5.4)	76.3 (2.5)	80.9 (1.0)	51.7 (0.5)	74.9 (3.2)	104.1 (7.8)	A
foramsulfuron	81.1 (4.8)	94.3 (2.3)	67.0 (2.5)	89.6 (2.7)	83.1 (3.5)	63.1 (4.0)	81.7 (2.6)	90.6 (0.4)	85.6 (12.6)	83.6 (3.5)	108.1 (4.8)	84.0 (9.1)	94.7 (4.4)	83.4 (0.8)	63.1 (0.4)	83.8 (3.5)	108.1 (12.6)	A
forchlorfenuron	94.4 (3.6)	83.2 (1.3)	76.5 (3.2)	80.6 (1.7)	96.6 (3.6)	74.6 (5.1)	83.6 (1.8)	93.6 (1.4)	89.9 (3.1)	84.4 (1.2)	80.5 (1.0)	84.4 (0.3)	81.3 (2.6)	95.6 (2.2)	74.6 (0.3)	84.0 (3.5)	96.6 (5.1)	A
mecoprop	94.6 (3.8)	86.7 (1.6)	81.5 (2.0)	95.4 (1.2)	90.3 (1.5)	88.0 (1.6)	87.7 (1.4)	92.1 (1.2)	85.6 (4.2)	88.3 (2.4)	96.6 (0.4)	88.3 (3.5)	97.6 (2.7)	96.2 (3.5)	81.5 (0.4)	89.3 (1.8)	97.6 (4.2)	A
metosulam	75.7 (2.7)	75.6 (11.8)	81.2 (1.3)	94.3 (2.8)	86.4 (2.0)	63.8 (8.4)	92.7 (3.8)	51.4 (6.5)	44.0 (12.0)	77.2 (3.9)	88.8 (3.5)	87.3 (8.9)	46.6 (4.6)	93.1 (2.2)	44.0 (1.3)	79.2 (3.8)	94.3 (12.0)	A
metasulfuron-methyl	87.6 (0.4)	101.3 (2.8)	82.7 (3.1)	73.7 (0.9)	81.1 (0.8)	81.1 (4.3)	84.1 (1.5)	95.6 (2.4)	93.8 (5.0)	81.5 (3.1)	83.6 (2.5)	87.6 (2.2)	93.9 (3.1)	84.8 (1.1)	73.7 (0.4)	84.5 (2.4)	101.3 (5.0)	A

1) 判定方法は本文に記載
I~XV: 分析食品群
添加濃度: 0.1µg/g

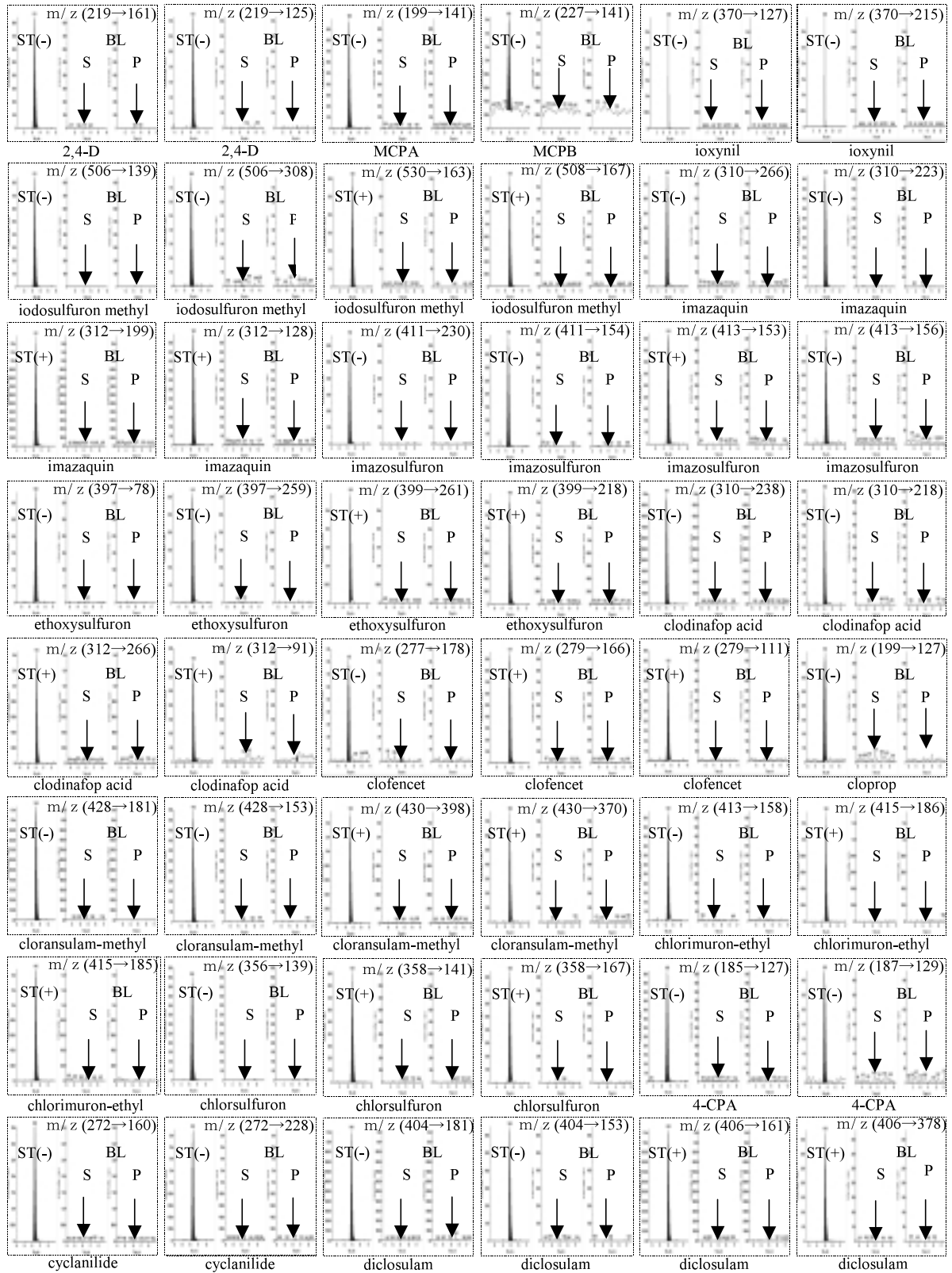


図 2-1 MRMクロマトグラム

ST: 各標準溶液0.01 μ g/mL (-): ネガティブモード, (+): ポジティブモード
 BL: 食品群 I のクロマトグラム (ブランク試料) S: シリカゲルカラム精製, P: PSAカラム精製

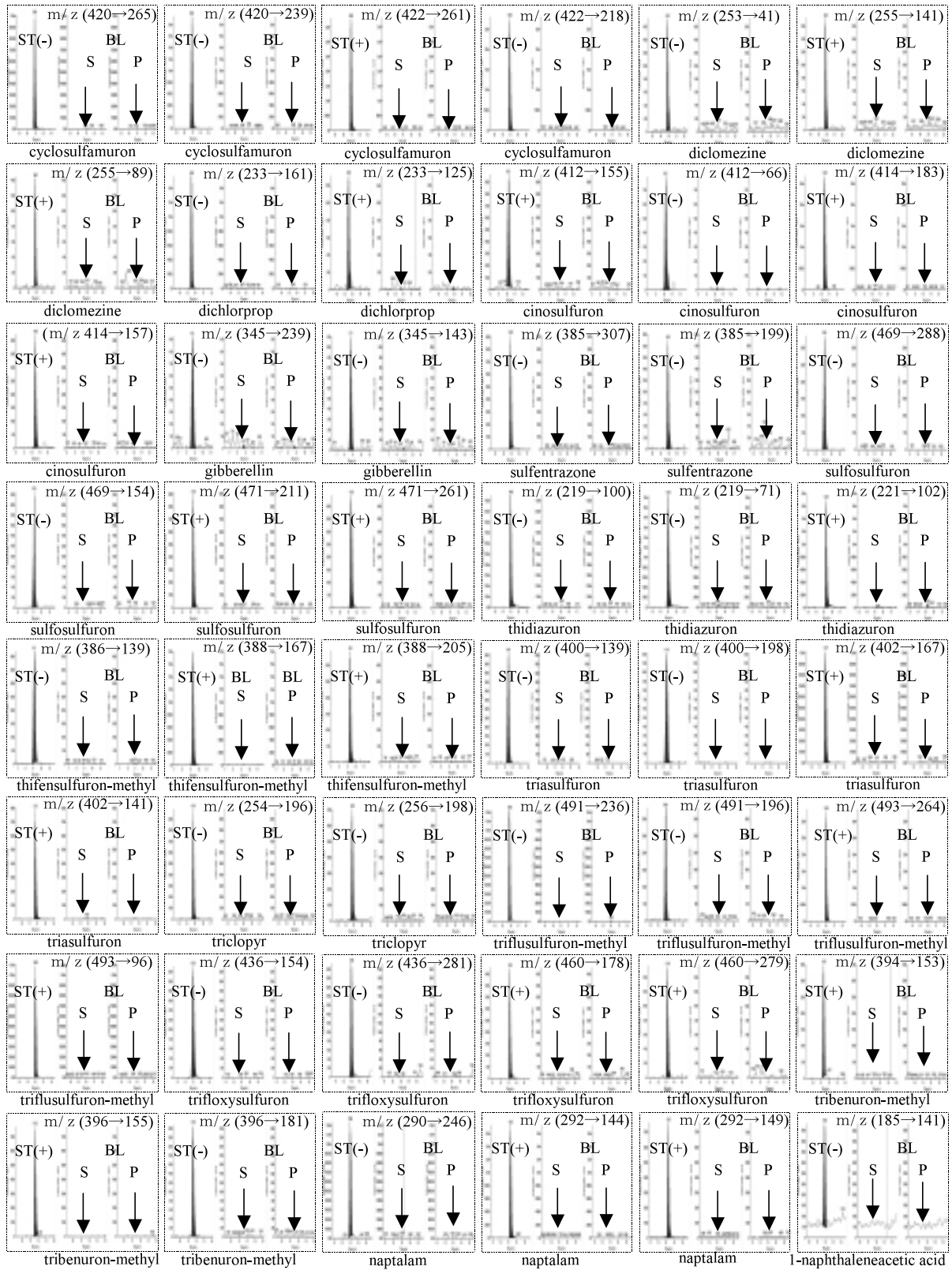


図 2-2 MRMクロマトグラム

ST: 各標準溶液0.01 μ g/mL (-): ネガティブモード, (+): ポジティブモード
 BL: 食品群 I のクロマトグラム (ブランク試料) S: シリカゲルカラム精製, P: PSAカラム精製

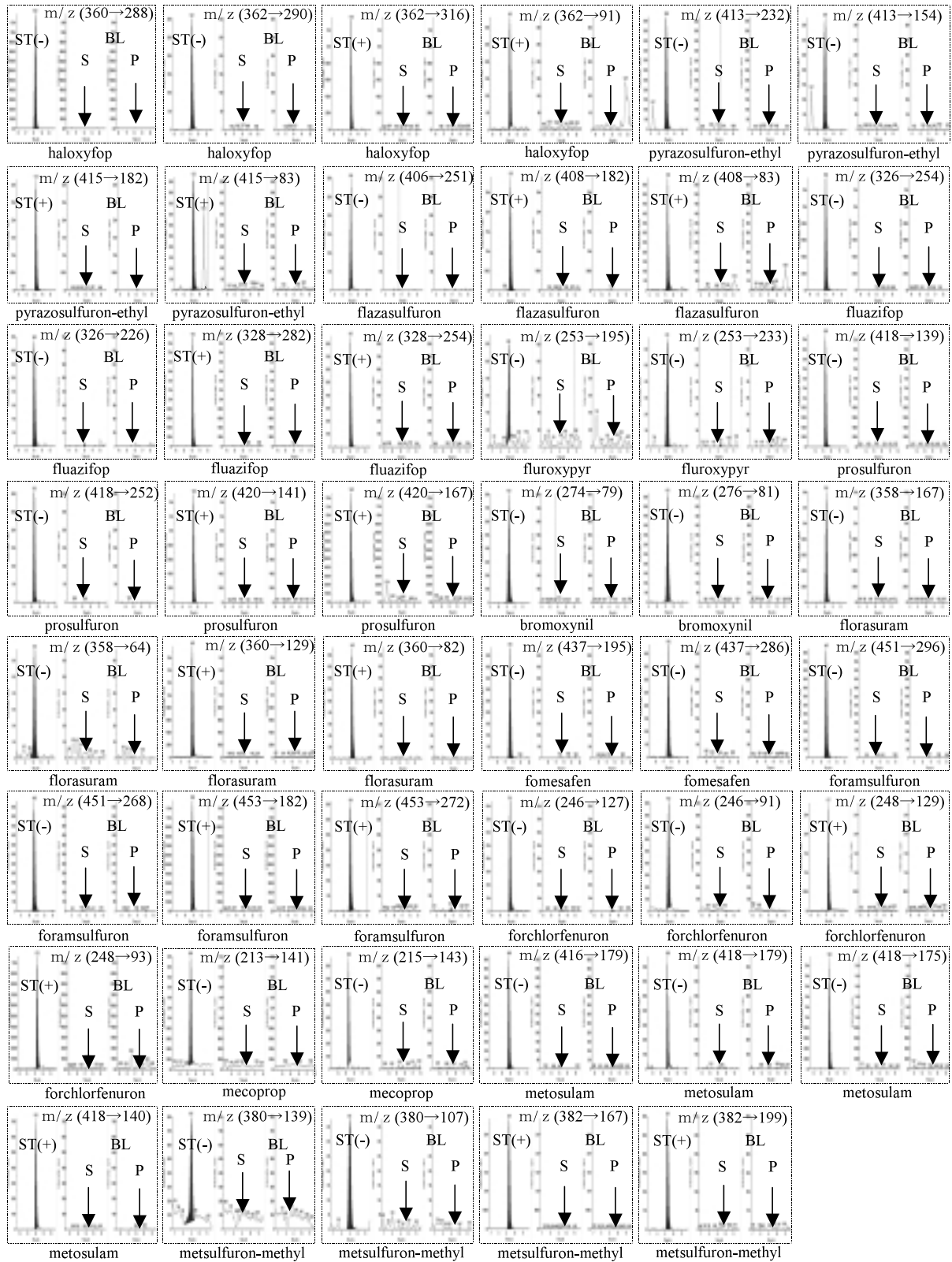


図 2-3 MRMクロマトグラム

ST: 各標準溶液0.01 μ g/mL (-): ネガティブモード, (+): ポジティブモード
 BL: 食品群 I のクロマトグラム (ブランク試料) S: シリカゲルカラム精製, P: PSAカラム精製

今回準用した分析方法は、厚生労働省の残留農薬等分析法検討会（検討会）において検討されたものであるが、その検討内容が詳細に公表されており、分析精度については、次の方法によって判定がなされている〔9〕。

A判定：平均回収率の中央値が70%以上120%以下。

B-1判定：平均回収率の中央値が120%より大きい。

B-2判定：平均回収率の中央値が50%以上、70%未満。

C判定：平均回収率の中央値が50%未満。

上記の判定に基づいて、今回の添加回収試験結果を判定すると、47農薬全てにおいてAとなった。また、食品群ごとの回収率は、検討会が実施した農産物への添加回収試験と比較しても、ほぼ同様の結果が得られた。しかし、個々の農薬の添加回収試験の結果をみると、食品群ごとに回収率が異なっており、70%未満の農薬も見受けられた。これらの農薬が検出された場合には、標準添加法等によって、検出値を補正することとした。

次に図2-1、2-2、2-3に各農薬の標準溶液0.01 $\mu\text{g/mL}$ （定量限界濃度）と食品群Iを試料としたときのMRMクロマトグラムを示した。食品群IIからXVにおいても、特に分析に支障となる妨害ピークは現れなかった。

以上のことから本分析方法は、今回の一日摂取量調査に使用できると判定した。

5 一日摂取量調査

I群～XV群の試料について、図1に示す方法で47農薬の分析を実施した。今回の調査では、いずれの食品群からも農薬は検出されなかった。

ま と め

今回、一日摂取量調査を契機として加工食品にも適用可能な分析法の確立を目指した。シリカゲル及びPSAの2種類のミニカラムより精製し、neg及びposの複数の測定イオンを用いて定性・定量分析することにより、回収率及びRSD共に良好な分析方法とすることができた。

この分析法を用いて、広島県内を流通する食品を対象として、農薬の一日摂取量調査を実施した。今回の調査では、いずれの食品群からも農薬は検出されなかった。

一日摂取量調査は、加工食品、魚介類、肉類及び飲料

水等食品全般を対象に、これらの食品を通じて実際に摂取する農薬の一日摂取量を求める方法である。調査結果は、食品衛生法に基づく食品中の残留農薬基準値の設定や見直しに反映されている。

食品の摂取量は、国民が住む地域によって異なっている。県内を流通する食品を対象として、農薬の一日摂取量を把握しておくことは、県民の食の安全・安心を確保する上で重要なことであり、今後も本調査を実施する予定である。

文 献

- [1] 厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課長通知（2006）：食品中の残留農薬検査結果等の公表について
- [2] 食品衛生分科会毒性部会・残留農薬部会・乳肉水産食品部会合同部会報告（平成15年6月27日開催）
- [3] 厚生労働省医薬食品局食品安全部長通知（2006）：食品に残留する農薬、飼料添加物又は動物用医薬品の成分である物質の試験法について（一部改正）、食安発第1003001号
- [4] 厚生労働省告示（2005）：食品衛生法第十一条第三項の規定により人の健康を損なうおそれのない量として厚生労働大臣が定める量を定める件、告示第497号
- [5] 厚生労働省医薬食品局食品安全部基準審査課長通知（2006）：食品に残留する農薬等の監視指導に係る留意事項について、食安監発第0529001号
- [6] 厚生省生活衛生局食品保健課事務連絡：分析法のパリテーションについて（回答）、平成11年10月8日
- [7] 山口之彦、宮本伊織、第41回全国衛生化学技術協議会年会講演集、58-59、2004
- [8] 中村昌子、茶谷祐行、第41回全国衛生化学技術協議会年会講演集、62-63、2004
- [9] 厚生労働省：農作物対象のGC/MS一斉分析法及びLC/MS一斉分析法、並びに畜水産物対象のGC/MS一斉分析法の検討結果、平成17年8月19日