

表 3 参加機関の GC-MS(/MS) 測定条件および本研究における試料負荷量の基本条件

| 機関 | GC-MS(/MS) | | | 分析カラム | | 試料注入部 | | | | 抽出精製法 ※2 | 最終試験液中 の試料濃度 (g/mL相当) ※3 | 試料負荷量 (mg相当) ※4 | |
|-----|------------|-------------|-----------|----------|--------------|------------------|---------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|------|
| | メーカー | 機種名 | 測定 モード | メーカー | 品名 | 注入方式 ※1 | 注入時 圧力値 (psi) | 注入ロインサート (○:ウール有) | 注入量 (μL) | | | | |
| a | Thermo | Polaris Q | SCAN | 関東 化学 | ENV- 5MS | PTV-SL | 17.4 | PTV用 | - | 1 | Q | 1 | 1 |
| b | Agilent | 7890A/7000C | MRM | Agilent | VF-5MS | PSL | 25 | スプリット レス用 | ○ | 2 | M | 1 | 2 |
| c | Agilent | 7890A/5975C | SIM | Agilent | HP-5MS UI | SL | 8.8 | スプリット レス用 | - | 2 | Q | 1 | 2 |
| d | Agilent | 7890A/7000B | MRM | Agilent | DB-5MS | PSL | 20.2 | スプリット レス用 | ○ | 2 | M | 1 | 2 |
| e | Agilent | 7890B/7000C | MRM | Agilent | VF-5MS | PSL | 25 | スプリット レス用 | ○ | 2 | Q | 1 | 2 |
| f | Agilent | 7890A/7000B | MRM | Agilent | DB-5MS UI | PTV-SL (大量注入) | 6.7 | 胃袋型 | - | 25 | Q | 0.5 | 12.5 |
| 大阪府 | Agilent | 7890A/7000B | MRM | Agilent | DB-5MS | PSL | 25 | スプリット レス用 | ○ | 1 | Q | 1 | 1 |

(※1) PTV: プログラム昇温気化、SL: スプリットレス、PSL: パルスドスプリットレス

(※2) Q: QuEChERS法に準じた抽出+固相精製、M: 厚労省GC-MS一斉分析法に準じた方法

(※3) 今回の共同研究では1 g/mLを上限とした。機関a、c、dの通常検査時の試料濃度は各々2、10、4 g/mLであるが、いずれも上限値の1 g/mLの条件で実験Aを行った。

(※4) 抽出前の試料に換算した値: [一分析あたりの試料負荷量(mg相当)] = [最終試験液中の試料濃度(mg/μL)] × [注入量(μL)]

機関a、c、dの通常検査時の試料負荷量は、各々2、20、8 mg相当である。

表4 大阪府の事前検討1の測定溶液の調製表
(各 500 ng/mL 溶液、各 50 ng/mL 溶液 (※))

| 溶液 | 混合する溶液および容量 (mL) | | | | | 計 |
|----------------------|------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------|------|
| | 農薬単品 10 µg/mL | PL2・3 各 4 µg/mL | PL4・5・6 各 4 µg/mL | ISmix 各 10 µg/mL | 溶媒 50%A/H | |
| 農薬単品+ISmix | 0.2 | - | - | 0.2 | 3.6 | 4 mL |
| 農薬単品+ISmix +58農薬 | 0.2 | 0.5 | - | 0.2 | 3.1 | 4 mL |
| 農薬単品+ISmix +108農薬 | 0.2 | - | 0.5 | 0.2 | 3.1 | 4 mL |
| 農薬単品+ISmix +166農薬 | 0.2 | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 2.6 | 4 mL |
| ISmix | - | - | - | 0.2 | 3.8 | 4 mL |
| ISmix +58農薬 | - | 0.5 | - | 0.2 | 3.3 | 4 mL |
| ISmix +108農薬 | - | - | 0.5 | 0.2 | 3.3 | 4 mL |
| ISmix +166農薬 | - | 0.5 | 0.5 | 0.2 | 2.8 | 4 mL |

(※) 上表に従って各500 ng/mLの24種類の測定溶液(評価対象農薬の各単品5種類×4パターン、単品なしのものについて4パターン)を調製後、その一部を溶媒(50%A/H)で各々10倍希釈して各 50 ng/mLの測定溶液24種類を調製

表5 大阪府の事前検討2における高濃度検量線作成用の測定溶液の調製表(2セット)

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液および容量(mL) | | | | | 計 |
|----|----------|-----------------|----------------|-------------------------|----------------|-----|--------|
| | | 3mix (※1) | 166mix (※2) | ISmix 各 200 ng/mL | GSBm 4 g/mL | 溶媒 | |
| A1 | GSBm | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.8 mL |
| A2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | 0.8 mL |

(※1) 各農薬濃度が 1600、3200、8000、12000、16000 ng/mLの溶液を事前調製

(※2) PL2~6を混合・希釈して、各農薬濃度が 1600、3200、8000、12000、16000 ng/mLの溶液を事前調製

表6 大阪府の事前検討2における低濃度検量線作成用の測定溶液の調製表(8セット)

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液および容量(mL) | | | | | | 計 |
|----|----------|-----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|--------|
| | | 3mix (※1) | 166mix (※2) | ISmix+希釈 (※3) | GSBm 4 g/mL | VFJm 4 g/mL | PEG 2 mg/mL | |
| B1 | 希釈GSBm | 0.2 | - | 0.2 | - | - | 0.4 | 0.8 mL |
| B2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - | 0.2 | 0.8 mL |
| C1 | 希釈GSBm | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 | - | 0.2 | 0.8 mL |
| C2 | +GSBm | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - | 0.8 mL |
| D1 | 希釈GSBm | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 | 0.8 mL |
| D2 | +VFJm | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.8 mL |
| E1 | 希釈GSBm | 0.2 | - | 0.2 | - | - | 0.2 | 0.8 mL |
| E2 | +PEG | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - | 0.2 | 0.8 mL |

(※1) 各農薬濃度が 40、80、200、300、400 ng/mLの溶液を事前調製

(※2) PL2~6を混合・希釈して、各農薬濃度が 40、80、200、300、400 ng/mLの溶液を事前調製

(※3) IS濃度が 200 ng/mLで試料濃度が 0.1 g/mL相当の溶液を事前調製

表 7 大阪府の事前検討 2 における最小限希釈の模擬試験液 2 種類の調製表

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液および容量 (mL) | | | | 備考 |
|------|----------|------------------|-----------------------|-------------------------|-----|---------|
| | | GSBm 2 g/mL | 3mix添加 GSBm (※) | ISmix 各 200 ng/mL | 溶媒 | |
| A-BL | GSBm | 1 | - | 0.5 | 0.5 | 実験A1・A2 |
| A-SP | | - | 1 | 0.5 | 0.5 | 共通 |

(※) 各 4000 ng/mLの3mixおよび 2 g/mL相当のGSBmを含む

表 8 大阪府の事前検討 2 における高倍率希釈の模擬試験液 8 種類の調製表

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液および容量 (mL) | | | | | | 溶媒 | 備考 |
|------|----------|---------------------|-------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----|---------|
| | | 希釈GSBm 0.05 g/mL | 3mix添加 希釈GSBm (※) | ISmix 200 ng/mL | GSBm 4 g/mL | VFJm 4 g/mL | PEG 2 mg/mL | | |
| B-BL | 希釈GSBm | 1 | - | 0.5 | - | - | - | 0.5 | 実験B1・B2 |
| B-SP | | - | 1 | 0.5 | - | - | - | 0.5 | 共通 |
| C-BL | 希釈GSBm | 1 | - | 0.5 | 0.5 | - | - | - | 実験C1・C2 |
| C-SP | +GSBm | - | 1 | 0.5 | 0.5 | - | - | - | 共通 |
| D-BL | 希釈GSBm | 1 | - | 0.5 | - | 0.5 | - | - | 実験D1・D2 |
| D-SP | +VFJm | - | 1 | 0.5 | - | 0.5 | - | - | 共通 |
| E-BL | 希釈GSBm | 1 | - | 0.5 | - | - | 0.5 | - | 実験E1・E2 |
| E-SP | +PEG | - | 1 | 0.5 | - | - | 0.5 | - | 共通 |

(※) 各 100 ng/mLの3mixおよび 0.05 g/mL相当のGSBmを含む

表9 実験Sの測定溶液の調製例 (各 50 ng/mL 溶液)

| 記号 | 混合する溶液および容量(mL) | | | | 溶媒 | 計 |
|----------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----|------|
| | 3mix 各 200 ng/mL | PL2・3 各 200 ng/mL | PL4・5・6 各 200 ng/mL | ISmix 各 200 ng/mL | | |
| S-I-50 | 0.5 | - | - | 0.5 | 1 | 2 mL |
| S-II-50 | 0.5 | 0.5 | - | 0.5 | 0.5 | 2 mL |
| S-III-50 | 0.5 | - | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 2 mL |
| S-IV-50 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | - | 2 mL |

表10 実験Sの測定溶液の調製例 (各 500 ng/mL 溶液)

| 記号 | 混合する溶液および容量(mL) | | | | 溶媒 | 計 |
|-----------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----|------|
| | 3mix 各 2000 ng/mL | PL2・3 各 2000 ng/mL | PL4・5・6 各 2000 ng/mL | ISmix 各 200 ng/mL | | |
| S-0-500 | - | 0.5 | 0.5 | - | 1 | 2 mL |
| S-I-500 | 0.5 | - | - | 0.5 | 1 | 2 mL |
| S-II-500 | 0.5 | 0.5 | - | 0.5 | 0.5 | 2 mL |
| S-III-500 | 0.5 | - | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 2 mL |
| S-IV-500 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | - | 2 mL |

※実験に先立ち「S-0-500」溶液を測定して、評価対象農薬およびISのモニターイオン(定量イオン、確認イオン)において、各々の保持時間近辺に干渉ピークが検出されないこと(または実験上、無視できる程度に小さいこと)を確認する

表 11 高濃度検量線作成用の測定溶液（最小限希釈の模擬試験液定量用、2 セット）の調製例

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液および容量 (mL) | | | | | 計 |
|----|----------|------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-----|--------|
| | | 3mix (※1) | 166mix (※2) | ISmix 各 200 ng/mL | GSBm [4 × X] g/mL | 溶媒 | |
| A1 | GSBm | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.8 mL |
| A2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | 0.8 mL |

(※1) 各農薬濃度が [1600 × X]、[3200 × X]、[8000 × X]、[12000 × X]、[16000 × X] ng/mLの溶液を事前調製
(※2) PL2～6を混合・希釈して、各農薬濃度が [1600 × X]、[3200 × X]、[8000 × X]、[12000 × X]、[16000 × X] ng/mLの溶液を事前調製
X: 各協力機関の標準作業書における最終試験液中の試料濃度 (g/mL) ※Xの上限 1 g/mL

表 12 低濃度検量線作成用の測定溶液（高倍率希釈の模擬試験液定量用、8 セット）の調製例

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液および容量 (mL) | | | | | | | 計 |
|----|-----------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-----|--------|
| | | 3mix (※1) | 166mix (※2) | ISmix+希釈 GSBm (※3) | GSBm 4 g/mL | VFJm 4 g/mL | PEG [2/Y] mg/mL | 溶媒 | |
| B1 | 希釈GSBm | 0.2 | - | 0.2 | - | - | - | 0.4 | 0.8 mL |
| B2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - | - | 0.2 | 0.8 mL |
| C1 | 希釈GSBm +GSBm | 0.2 | - | 0.2 | 0.2 | - | - | 0.2 | 0.8 mL |
| C2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - | - | 0.8 mL |
| D1 | 希釈GSBm +VFJm | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | 0.8 mL |
| D2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | 0.2 | - | - | 0.8 mL |
| E1 | 希釈GSBm +PEG | 0.2 | - | 0.2 | - | - | 0.2 | 0.2 | 0.8 mL |
| E2 | | 0.2 | 0.2 | 0.2 | - | - | 0.2 | - | 0.8 mL |

(※1) 各農薬濃度が 40、80、200、300、400 ng/mLの溶液を事前調製
(※2) PL2～6を混合・希釈して、各農薬濃度が 40、80、200、300、400 ng/mLの溶液を事前調製
(※3) IS濃度が 200 ng/mLで試料濃度が 0.1 g/mL相当の溶液を調製しておく
Y: 各協力機関の標準作業書における注入量 (μL)

表 13 最小限希釈の模擬試験液 2 種類の調製例

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液・容量 (mL) | | | | 備考 |
|------|----------|----------------|------------------------|-------------------------|-----|---------|
| | | GSBm (※1) | 3mix添加 GSBm (※2) | ISmix 各 200 ng/mL | 溶媒 | |
| A-BL | GSBm | 1 | - | 0.5 | 0.5 | 実験A1・A2 |
| A-SP | | - | 1 | 0.5 | 0.5 | 共通 |

(※1) [2 × X] g/mL (上限 2 g/mL) 相当のGSBmを含む

(※2) 各 [4000 × X] ng/mL (上限 4000 ng/mL) の3mixおよび [2 × X] g/mL (上限 2 g/mL) 相当のGSBmを含む

X: 各協力機関の標準作業書における最終試験液中の試料濃度 (g/mL) ※Xの上限 1 g/mL

Y: 各協力機関の標準作業書における注入量 (μL)

表 14 高倍率希釈の模擬試験液 8 種類の調製例

| 記号 | 添加マトリックス | 混合する溶液・容量 (mL) | | | | | | 備考 | |
|------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----|---------|
| | | 希釈GSBm 0.05 g/mL | 3mix添加 希釈GSBm (※) | ISmix 200 ng/mL | GSBm [4 × X] g/mL | VFJm [4 × X] g/mL | PEG [2/Y] mg/mL | | |
| B-BL | 希釈GSBm | 1 | - | 0.5 | - | - | - | 0.5 | 実験B1・B2 |
| B-SP | | - | 1 | 0.5 | - | - | - | 0.5 | 共通 |
| C-BL | 希釈GSBm +GSBm | 1 | - | 0.5 | 0.5 | - | - | - | 実験C1・C2 |
| C-SP | | - | 1 | 0.5 | 0.5 | - | - | - | 共通 |
| D-BL | 希釈GSBm +VFJm | 1 | - | 0.5 | - | 0.5 | - | - | 実験D1・D2 |
| D-SP | | - | 1 | 0.5 | - | 0.5 | - | - | 共通 |
| E-BL | 希釈GSBm +PEG | 1 | - | 0.5 | - | - | 0.5 | - | 実験E1・E2 |
| E-SP | | - | 1 | 0.5 | - | - | 0.5 | - | 共通 |

(※) 各 100 ng/mLの3mixおよび 0.05 g/mL相当のGSBmを含む

表 15 測定シーケンス (実験 S)

| 測定順 | 記号 | 測定溶液 |
|-----|----------|----------------------|
| 1 | S-I-50 | 捨て分析 (3mix 50 ng/mL) |
| 2 | S-I-50 | 3mix 50 ng/mL |
| 3 | S-II-50 | 61mix 50 ng/mL |
| 4 | S-III-50 | 111mix 50 ng/mL |
| 5 | S-IV-50 | 169mix 50 ng/mL |
| 6 | S-I-50 | 捨て分析 (3mix 50 ng/mL) |
| 7 | S-I-50 | 3mix 50 ng/mL |
| 8 | S-II-50 | 61mix 50 ng/mL |
| 9 | S-III-50 | 111mix 50 ng/mL |
| 10 | S-IV-50 | 169mix 50 ng/mL |
| 11 | S-I-50 | 捨て分析 (3mix 50 ng/mL) |
| 12 | S-I-50 | 3mix 50 ng/mL |
| 13 | S-II-50 | 61mix 50 ng/mL |
| 14 | S-III-50 | 111mix 50 ng/mL |
| 15 | S-IV-50 | 169mix 50 ng/mL |
| 16 | S-I-50 | 捨て分析 (3mix 50 ng/mL) |
| 17 | S-I-50 | 3mix 50 ng/mL |
| 18 | S-II-50 | 61mix 50 ng/mL |
| 19 | S-III-50 | 111mix 50 ng/mL |
| 20 | S-IV-50 | 169mix 50 ng/mL |

| 測定順 | 記号 | 測定溶液 |
|-----|-----------|-----------------------|
| 21 | S-I-500 | 捨て分析 (3mix 500 ng/mL) |
| 22 | S-I-500 | 3mix 500 ng/mL |
| 23 | S-II-500 | 61mix 500 ng/mL |
| 24 | S-III-500 | 111mix 500 ng/mL |
| 25 | S-IV-500 | 169mix 500 ng/mL |
| 26 | S-I-500 | 捨て分析 (3mix 500 ng/mL) |
| 27 | S-I-500 | 3mix 500 ng/mL |
| 28 | S-II-500 | 61mix 500 ng/mL |
| 29 | S-III-500 | 111mix 500 ng/mL |
| 30 | S-IV-500 | 169mix 500 ng/mL |
| 31 | S-I-500 | 捨て分析 (3mix 500 ng/mL) |
| 32 | S-I-500 | 3mix 500 ng/mL |
| 33 | S-II-500 | 61mix 500 ng/mL |
| 34 | S-III-500 | 111mix 500 ng/mL |
| 35 | S-IV-500 | 169mix 500 ng/mL |
| 36 | S-I-500 | 捨て分析 (3mix 500 ng/mL) |
| 37 | S-I-500 | 3mix 500 ng/mL |
| 38 | S-II-500 | 61mix 500 ng/mL |
| 39 | S-III-500 | 111mix 500 ng/mL |
| 40 | S-IV-500 | 169mix 500 ng/mL |

表 16 測定シーケンス (実験 A)

| 測定順 | 記号 | 測定溶液 |
|-----|------|------------------------|
| 1 | A1 | 捨て分析 (STD 400 ng/mL) |
| 2 | | STD 400 ng/mL |
| 3 | | STD 800 ng/mL |
| 4 | | STD 2000 ng/mL |
| 5 | | STD 3000 ng/mL |
| 6 | | STD 4000 ng/mL |
| 7 | A-BL | 捨て分析 (えだまめBL試験液) |
| 8 | | えだまめBL試験液 |
| 9 | A-SP | えだまめSP試験液 (2000 ng/mL) |
| 10 | | えだまめSP試験液 (2000 ng/mL) |
| 11 | | えだまめSP試験液 (2000 ng/mL) |
| 12 | A1 | 捨て分析 (STD 400 ng/mL) |
| 13 | | STD 400 ng/mL |
| 14 | | STD 800 ng/mL |
| 15 | | STD 2000 ng/mL |
| 16 | | STD 3000 ng/mL |
| 17 | | STD 4000 ng/mL |

| 測定順 | 記号 | 測定溶液 |
|-----|------|------------------------|
| 18 | A2 | 捨て分析 (STD 400 ng/mL) |
| 19 | | STD 400 ng/mL |
| 20 | | STD 800 ng/mL |
| 21 | | STD 2000 ng/mL |
| 22 | | STD 3000 ng/mL |
| 23 | | STD 4000 ng/mL |
| 24 | A-BL | 捨て分析 (えだまめBL試験液) |
| 25 | | えだまめBL試験液 |
| 26 | A-SP | えだまめSP試験液 (2000 ng/mL) |
| 27 | | えだまめSP試験液 (2000 ng/mL) |
| 28 | | えだまめSP試験液 (2000 ng/mL) |
| 29 | A2 | 捨て分析 (STD 400 ng/mL) |
| 30 | | STD 400 ng/mL |
| 31 | | STD 800 ng/mL |
| 32 | | STD 2000 ng/mL |
| 33 | | STD 3000 ng/mL |
| 34 | | STD 4000 ng/mL |

大量注入法の「機関f」のみ、上表の各濃度を一律1/2を掛けた値で読み替える

表 17 測定シーケンスの例 (実験 B※)

| 測定順 | 記号 | 測定溶液 |
|-----|------|-----------------------|
| 1 | B1 | 捨て分析(STD 10 ng/mL) |
| 2 | | STD 10 ng/mL |
| 3 | | STD 20 ng/mL |
| 4 | | STD 50 ng/mL |
| 5 | | STD 75 ng/mL |
| 6 | | STD 100 ng/mL |
| 7 | B-BL | 捨て分析(えだまめBL試験液) |
| 8 | | えだまめ希釈BL試験液 |
| 9 | B-SP | えだまめ希釈SP試験液(50 ng/mL) |
| 10 | | えだまめ希釈SP試験液(50 ng/mL) |
| 11 | | えだまめ希釈SP試験液(50 ng/mL) |
| 12 | B1 | 捨て分析(STD 10 ng/mL) |
| 13 | | STD 10 ng/mL |
| 14 | | STD 20 ng/mL |
| 15 | | STD 50 ng/mL |
| 16 | | STD 75 ng/mL |
| 17 | | STD 100 ng/mL |

| 測定順 | 記号 | 測定溶液 |
|-----|------|-----------------------|
| 18 | B2 | 捨て分析(STD 10 ng/mL) |
| 19 | | STD 10 ng/mL |
| 20 | | STD 20 ng/mL |
| 21 | | STD 50 ng/mL |
| 22 | | STD 75 ng/mL |
| 23 | | STD 100 ng/mL |
| 24 | B-BL | 捨て分析(えだまめBL試験液) |
| 25 | | えだまめ希釈BL試験液 |
| 26 | B-SP | えだまめ希釈SP試験液(50 ng/mL) |
| 27 | | えだまめ希釈SP試験液(50 ng/mL) |
| 28 | | えだまめ希釈SP試験液(50 ng/mL) |
| 29 | B2 | 捨て分析(STD 10 ng/mL) |
| 30 | | STD 10 ng/mL |
| 31 | | STD 20 ng/mL |
| 32 | | STD 50 ng/mL |
| 33 | | STD 75 ng/mL |
| 34 | | STD 100 ng/mL |

※実験C~Eについても同様のシーケンスで(上表の記号「B」を「C」~「E」に読み換えて)測定を実施

表 18 大阪府の事前検討 1 における溶媒標準溶液の測定結果（ピーク面積の平均値、 $n = 3$ ）

| 濃度 | 農薬 | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン | TPP | NPH- d8 | PHN- d10 | FLA- d10 |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|------------|-------------|-------------|
| 各 50 ng/g | 単品 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | +58農薬 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 1.1 |
| | +108農薬 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.4 |
| | +166農薬 | 1.7 | 1.3 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 1.7 | 1.1 | 1.2 | 1.6 |
| 各 500 ng/g | 単品 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | +58農薬 | 1.0 | 1.4 | 2.1 | 1.6 | 1.9 | 4.1 | 1.1 | 1.2 | 1.4 |
| | +108農薬 | 1.6 | 2.0 | 2.9 | 1.8 | 2.2 | 5.9 | 1.1 | 1.5 | 1.7 |
| | +166農薬 | 2.0 | 2.3 | 4.0 | 2.0 | 3.4 | 7.1 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |

いずれも単品農薬溶液での平均面積値を1としてノーマライズしたときの値

表 19 大阪府の事前検討 1 における溶媒標準溶液の測定結果（ピーク面積の RSD、 $n = 3$ ）

| 濃度 | 農薬 | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン | TPP | NPH- d8 | PHN- d10 | FLA- d10 |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----|------------|-------------|-------------|
| 各 50 ng/g | 単品 | 8 | 5 | 7 | 7 | 5 | 13 | 4 | 4 | 5 |
| | +58農薬 | 4 | 5 | 4 | 9 | 4 | 8 | 2 | 5 | 2 |
| | +108農薬 | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 7 | 3 | 2 | 3 |
| | +166農薬 | 4 | 6 | 6 | 7 | 8 | 12 | 7 | 6 | 6 |
| 各 500 ng/g | 単品 | 10 | 1 | 4 | 3 | 2 | 12 | 1 | 8 | 7 |
| | +58農薬 | 13 | 6 | 6 | 8 | 2 | 6 | 3 | 6 | 7 |
| | +108農薬 | 7 | 3 | 2 | 4 | 2 | 6 | 1 | 3 | 5 |
| | +166農薬 | 4 | 3 | 3 | 7 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 |

表 20 大阪府の事前検討 1 における溶媒標準溶液の測定結果 (対 TPP ピーク面積比、 $n = 3$)

| 濃度 | 農薬 | 対TPP比の平均値 | | | | | 対TPP比のRSD | | | | |
|------------|--------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン |
| 各 50 ng/g | 単品 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 9 | 8 | 14 | 8 | 3 |
| | +58農薬 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 9 | 4 | 1 | 6 | 9 |
| | +108農薬 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 7 | 7 | 9 | 4 | 6 |
| | +166農薬 | 1.4 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 3 | 10 | 7 | 4 | 8 |
| 各 500 ng/g | 単品 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 12 | 7 | 1 | 9 |
| | +58農薬 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 10 | 6 | 10 | 2 | 8 |
| | +108農薬 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 2 | 3 | 7 | 4 | 7 |
| | +166農薬 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 0.3 | 0.6 | 6 | 5 | 5 | 2 | 4 |

いずれも単品農薬溶液での平均面積比を1としてノーマライズしたときの値

表 21 大阪府の事前検討 1 における溶媒標準溶液の測定結果 (対 NPH-d8 ピーク面積比、 $n = 3$)

| 濃度 | 農薬 | 対NPH-d8比の平均値 | | | | | 対NPH-d8比のRSD | | | | |
|------------|--------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン |
| 各 50 ng/g | 単品 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 6 | 5 | 7 | 8 | 4 |
| | +58農薬 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 2 | 5 | 3 | 9 | 5 |
| | +108農薬 | 1.7 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| | +166農薬 | 1.8 | 1.3 | 1.7 | 1.6 | 1.1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 3 |
| 各 500 ng/g | 単品 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 | 1 | 5 | 4 | 1 |
| | +58農薬 | 1.2 | 1.4 | 2.1 | 1.5 | 1.8 | 13 | 3 | 3 | 5 | 3 |
| | +108農薬 | 1.7 | 1.9 | 2.8 | 1.7 | 1.9 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 |
| | +166農薬 | 2.0 | 2.1 | 3.6 | 1.7 | 3.1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 |

いずれも単品農薬溶液での平均面積比を1としてノーマライズしたときの値

表 22 大阪府の事前検討 1 における溶媒標準溶液の測定結果（対 PHN-d10 ピーク面積比、 $n = 3$ ）

| 濃度 | 農薬 | 対PHN-d10比の平均値 | | | | | 対PHN-d10比のRSD | | | | |
|------------|--------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン |
| 各 50 ng/g | 単品 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 10 | 4 | 9 | 8 | 5 |
| | +58農薬 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 2 | 3 | 2 | 9 | 1 |
| | +108農薬 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 7 |
| | +166農薬 | 1.8 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.0 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| 各 500 ng/g | 単品 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 8 | 10 | 8 | 8 |
| | +58農薬 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 1.3 | 1.6 | 9 | 2 | 7 | 2 | 8 |
| | +108農薬 | 1.4 | 1.6 | 2.2 | 1.3 | 1.5 | 2 | 1 | 4 | 6 | 4 |
| | +166農薬 | 1.6 | 1.7 | 2.8 | 1.3 | 2.3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 |

いずれも単品農薬溶液での平均面積比を1としてノーマライズしたときの値

表 23 大阪府の事前検討 1 における溶媒標準溶液の測定結果（対 FLA-d10 ピーク面積比、 $n = 3$ ）

| 濃度 | 農薬 | 対FLA-d10比の平均値 | | | | | 対FLA-d10比のRSD | | | | |
|------------|--------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン | オメ エート | テルブ ホス | マラチ オン | プロシミ ドン | ペルメ リン |
| 各 50 ng/g | 単品 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 |
| | +58農薬 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 3 | 5 | 2 | 4 | 7 |
| | +108農薬 | 1.2 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 0.8 | 2 | 1 | 6 | 3 | 6 |
| | +166農薬 | 1.4 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 6 | 4 | 3 | 6 | 4 |
| 各 500 ng/g | 単品 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 3 | 7 | 2 | 6 |
| | +58農薬 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 9 | 1 | 4 | 1 | 7 |
| | +108農薬 | 1.2 | 1.3 | 1.9 | 1.2 | 1.3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 |
| | +166農薬 | 1.4 | 1.4 | 2.5 | 1.2 | 2.1 | 2 | 4 | 6 | 3 | 5 |

いずれも単品農薬溶液での平均面積比を1としてノーマライズしたときの値

表 24 事前検討 2 での絶対検量線による定量結果

| 試験液 | 検量線用STD | | | 平均定量率(%) | | | 定量率RSD(%) | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----|--------|----------|--------|----------|-----------|--------|----------|
| | マトリックス組成 | 記号 | 農薬 | マラチオン | プロシミドン | フルシトリネート | マラチオン | プロシミドン | フルシトリネート |
| 最小限希釈試験液(※1) | GSBm (1 g/mL) | A1 | 3mix | 102 | 101 | 98 | 3 | 4 | 1 |
| | | A2 | 169mix | 94 | 101 | 78 | 1 | 0 | 2 |
| 40倍希釈試験液(※2) | GSBm (0.025 g/mL) | B1 | 3mix | 82 | 85 | 87 | 3 | 2 | 4 |
| | | B2 | 169mix | 64 | 65 | 77 | 3 | 2 | 3 |
| 40倍希釈試験液+GSBm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL)+GSBm (1 g/mL) | C1 | 3mix | 97 | 95 | 91 | 7 | 5 | 5 |
| | | C2 | 169mix | 87 | 99 | 82 | 2 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液+VFJm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL)+VFJm (1 g/mL) | D1 | 3mix | 88 | 90 | 87 | 1 | 1 | 2 |
| | | D2 | 169mix | 82 | 90 | 82 | 3 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液+PEG (0.5 mg/mL) | GSBm (0.025 g/mL)+PEG (0.5 mg/mL) | E1 | 3mix | 99 | 97 | 103 | 18 | 1 | 40 |
| | | E2 | 169mix | 64 | 92 | 62 | 3 | 2 | 3 |

(※1) 3mix 各 2000 ng/mL、GSBm 1 g/mL

(※2) 3mix 各 50 ng/mL、GSBm 0.025 g/mL

表 25 事前検討 2 での TPP を IS とした相対検量線による定量結果

| 試験液 | 検量線用STD | | | 平均定量率(%) | | | 定量率RSD(%) | | |
|------------------------------|---------------------------------------|----|--------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| | マトリックス組成 | 記号 | 農薬 | 馬拉チオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート | 馬拉チオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート |
| 最小限希釈 試験液(※1) | GSBm (1 g/mL) | A1 | 3mix | 109 | 106 | 105 | 7 | 6 | 8 |
| | | A2 | 169mix | 114 | 124 | 93 | 2 | 2 | 2 |
| 40倍希釈試験液(※2) | GSBm (0.025 g/mL) | B1 | 3mix | 98 | 103 | 104 | 4 | 3 | 0 |
| | | B2 | 169mix | 93 | 91 | 116 | 4 | 2 | 3 |
| 40倍希釈試験液 +GSBm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +GSBm (1 g/mL) | C1 | 3mix | 101 | 97 | 94 | 8 | 8 | 6 |
| | | C2 | 169mix | 91 | 106 | 86 | 2 | 2 | 2 |
| 40倍希釈試験液 +VFJm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +VFJm (1 g/mL) | D1 | 3mix | 103 | 107 | 103 | 1 | 3 | 1 |
| | | D2 | 169mix | 101 | 112 | 100 | 10 | 11 | 9 |
| 40倍希釈試験液 +PEG (0.5 mg/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +PEG (0.5 mg/mL) | E1 | 3mix | 100 | 99 | 103 | 11 | 9 | 35 |
| | | E2 | 169mix | 79 | 123 | 76 | 3 | 2 | 3 |

(※1) 3mix 各 2000 ng/mL、GSBm 1 g/mL

(※2) 3mix 各 50 ng/mL、GSBm 0.025 g/mL

表 26 事前検討 2 での PHN-d10 を IS とした相対検量線による定量結果

| 試験液 | 検量線用STD | | | 平均定量率(%) | | | 定量率RSD(%) | | |
|------------------------------|---------------------------------------|----|--------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| | マトリックス組成 | 記号 | 農薬 | マラチオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート | マラチオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート |
| 最小限希釈 試験液(※1) | GSBm (1 g/mL) | A1 | 3mix | 103 | 101 | 99 | 1 | 2 | 3 |
| | | A2 | 169mix | 97 | 105 | 81 | 1 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液(※2) | GSBm (0.025 g/mL) | B1 | 3mix | 91 | 95 | 96 | 1 | 1 | 3 |
| | | B2 | 169mix | 74 | 74 | 91 | 2 | 1 | 2 |
| 40倍希釈試験液 +GSBm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +GSBm (1 g/mL) | C1 | 3mix | 101 | 98 | 95 | 3 | 1 | 2 |
| | | C2 | 169mix | 91 | 104 | 85 | 4 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液 +VFJm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +VFJm (1 g/mL) | D1 | 3mix | 95 | 98 | 95 | 1 | 2 | 2 |
| | | D2 | 169mix | 89 | 97 | 88 | 3 | 0 | 2 |
| 40倍希釈試験液 +PEG (0.5 mg/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +PEG (0.5 mg/mL) | E1 | 3mix | 102 | 100 | 106 | 17 | 0 | 40 |
| | | E2 | 169mix | 69 | 101 | 66 | 3 | 3 | 4 |

(※1) 3mix 各 2000 ng/mL、GSBm 1 g/mL

(※2) 3mix 各 50 ng/mL、GSBm 0.025 g/mL

表 27 事前検討 2 での FLA-d10 を IS とした相対検量線による定量結果

| 試験液 | 検量線用STD | | | 平均定量率(%) | | | 定量率RSD(%) | | |
|------------------------------|---------------------------------------|----|--------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| | マトリックス組成 | 記号 | 農薬 | マラチオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート | マラチオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート |
| 最小限希釈 試験液(※1) | GSBm (1 g/mL) | A1 | 3mix | 104 | 102 | 100 | 2 | 2 | 6 |
| | | A2 | 169mix | 107 | 116 | 88 | 1 | 0 | 1 |
| 40倍希釈試験液(※2) | GSBm (0.025 g/mL) | B1 | 3mix | 94 | 99 | 99 | 5 | 4 | 2 |
| | | B2 | 169mix | 94 | 92 | 118 | 2 | 1 | 3 |
| 40倍希釈試験液 +GSBm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +GSBm (1 g/mL) | C1 | 3mix | 97 | 95 | 92 | 1 | 3 | 5 |
| | | C2 | 169mix | 92 | 106 | 86 | 4 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液 +VFJm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +VFJm (1 g/mL) | D1 | 3mix | 95 | 98 | 95 | 1 | 1 | 2 |
| | | D2 | 169mix | 91 | 101 | 91 | 3 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液 +PEG (0.5 mg/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +PEG (0.5 mg/mL) | E1 | 3mix | 103 | 101 | 107 | 18 | 1 | 41 |
| | | E2 | 169mix | 69 | 101 | 66 | 4 | 1 | 3 |

(※1) 3mix 各 2000 ng/mL、GSBm 1 g/mL

(※2) 3mix 各 50 ng/mL、GSBm 0.025 g/mL

表 28 事前検討 2 での NPH-d8 を IS とした相対検量線による定量結果

| 試験液 | 検量線用STD | | | 平均定量率(%) | | | 定量率RSD(%) | | |
|------------------------------|---------------------------------------|----|--------|-----------|------------|--------------|-----------|------------|--------------|
| | マトリックス組成 | 記号 | 農薬 | マラチオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート | マラチオ ン | プロシミド ン | フルシトリ ネート |
| 最小限希釈 試験液(※1) | GSBm (1 g/mL) | A1 | 3mix | 101 | 99 | 98 | 2 | 3 | 2 |
| | | A2 | 169mix | 98 | 106 | 81 | 1 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液(※2) | GSBm (0.025 g/mL) | B1 | 3mix | 90 | 94 | 95 | 2 | 1 | 2 |
| | | B2 | 169mix | 69 | 69 | 84 | 1 | 1 | 4 |
| 40倍希釈試験液 +GSBm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +GSBm (1 g/mL) | C1 | 3mix | 101 | 99 | 95 | 6 | 4 | 5 |
| | | C2 | 169mix | 90 | 103 | 84 | 3 | 1 | 1 |
| 40倍希釈試験液 +VFJm (1 g/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +VFJm (1 g/mL) | D1 | 3mix | 94 | 97 | 94 | 1 | 1 | 2 |
| | | D2 | 169mix | 86 | 94 | 86 | 3 | 1 | 2 |
| 40倍希釈試験液 +PEG (0.5 mg/mL) | GSBm (0.025 g/mL) +PEG (0.5 mg/mL) | E1 | 3mix | 103 | 101 | 106 | 18 | 1 | 41 |
| | | E2 | 169mix | 68 | 99 | 65 | 3 | 2 | 3 |

(※1) 3mix 各 2000 ng/mL、GSBm 1 g/mL

(※2) 3mix 各 50 ng/mL、GSBm 0.025 g/mL

表 29 実験 S50 の結果 (ピーク面積の平均値、 $n = 4$)

| 農薬 | PHN-d10 | | | | | | TPP | | | | | |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 機関a | 機関b | 機関c | 機関d | 機関e | 機関f | 機関a | 機関b | 機関c | 機関d | 機関e | 機関f |
| 対象3農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| +58農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.4 |
| +108農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 1.5 |
| +166農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.5 | 1.8 |

いずれも対象3農薬溶液での平均面積値を1としてノーマライズしたときの値

表 30 実験 S50 の結果 (ピーク面積の RSD (%), $n = 4$)

| 農薬 | PHN-d10 | | | | | | TPP | | | | | |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 機関a | 機関b | 機関c | 機関d | 機関e | 機関f | 機関a | 機関b | 機関c | 機関d | 機関e | 機関f |
| 対象3農薬 | 6 | 10 | 2 | 3 | 13 | 3 | 6 | 31 | 7 | 8 | 22 | 12 |
| +58農薬 | 5 | 7 | 4 | 8 | 14 | 2 | 5 | 23 | 6 | 5 | 25 | 5 |
| +108農薬 | 5 | 5 | 6 | 7 | 14 | 3 | 6 | 15 | 11 | 6 | 25 | 3 |
| +166農薬 | 10 | 4 | 3 | 4 | 12 | 7 | 8 | 11 | 6 | 5 | 24 | 6 |

表 31 実験 S50 の結果 (ピーク面積の平均値、 $n = 4$)

| データの種類 | 農薬 | マラチオン | | | | | | プロシミドン | | | | | | フルシトリネート | | | | | |
|-----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 |
| | | a | b | c | d | e | f | a | b | c | d | e | f | a | b | c | d | e | f |
| 面積値 | 対象3農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | +58農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.5 |
| | +108農薬 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.4 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.6 |
| | +166農薬 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 0.9 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 2.1 |
| 対TPP比 | 対象3農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | +58農薬 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| | +108農薬 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1.0 |
| | +166農薬 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 1.1 |
| 対PHN-d10比 | 対象3農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | +58農薬 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.5 |
| | +108農薬 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.4 |
| | +166農薬 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.6 |

いずれも対象3農薬溶液での平均面積値を1としてノーマライズしたときの値

表 32 実験 S50 の結果 (ピーク面積のRSD (%), $n = 4$)

| データの種類 | 農薬 | マラチオン | | | | | | プロシミドン | | | | | | フルシトリネート | | | | | |
|-----------|--------|-------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|
| | | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 | 機関 |
| | | a | b | c | d | e | f | a | b | c | d | e | f | a | b | c | d | e | f |
| 面積値 | 対象3農薬 | 11 | 17 | 4 | 5 | 7 | 7 | 11 | 19 | 2 | 5 | 17 | 3 | 8 | 13 | 16 | 5 | 2 | 6 |
| | +58農薬 | 10 | 12 | 3 | 8 | 9 | 4 | 7 | 12 | 3 | 9 | 19 | 17 | 12 | 6 | 4 | 10 | 5 | 4 |
| | +108農薬 | 11 | 10 | 7 | 8 | 10 | 6 | 6 | 9 | 8 | 9 | 18 | 6 | 13 | 5 | 7 | 9 | 4 | 2 |
| | +166農薬 | 9 | 8 | 3 | 6 | 10 | 5 | 9 | 8 | 3 | 5 | 16 | 5 | 20 | 4 | 4 | 13 | 3 | 2 |
| 対TPP比 | 対象3農薬 | 5 | 11 | 3 | 6 | 13 | 17 | 7 | 10 | 5 | 11 | 5 | 12 | 4 | 16 | 10 | 10 | 18 | 15 |
| | +58農薬 | 9 | 10 | 4 | 4 | 14 | 6 | 5 | 9 | 4 | 7 | 5 | 18 | 7 | 14 | 7 | 7 | 17 | 3 |
| | +108農薬 | 5 | 5 | 5 | 6 | 14 | 8 | 7 | 6 | 4 | 6 | 6 | 7 | 11 | 9 | 6 | 6 | 18 | 3 |
| | +166農薬 | 4 | 5 | 4 | 2 | 12 | 6 | 3 | 6 | 3 | 2 | 7 | 5 | 16 | 7 | 3 | 8 | 19 | 6 |
| 対PHN-d10比 | 対象3農薬 | 7 | 8 | 2 | 6 | 6 | 7 | 8 | 9 | 1 | 1 | 4 | 4 | 6 | 3 | 14 | 3 | 10 | 8 |
| | +58農薬 | 6 | 7 | 1 | 4 | 5 | 1 | 4 | 6 | 1 | 2 | 5 | 15 | 10 | 3 | 6 | 2 | 8 | 4 |
| | +108農薬 | 7 | 5 | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 14 | 2 | 5 | 3 | 9 | 2 |
| | +166農薬 | 5 | 5 | 1 | 3 | 2 | 4 | 6 | 5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 18 | 1 | 2 | 10 | 9 | 8 |