

表 3. LC-MS 通知一斉試験法の適用性

| No. | 試料名 | カフェイン の有無 | 試験仕様 | I 法 | | II 法 | |
|-----|---------|--------------|------|-----|-----------------|------|-----------------|
| | | | | 分析法 | 対応 | 分析法 | 対応 |
| 1 | 緑茶 (煎茶) | 有 | 茶葉 | お茶 | ○ | — | — |
| | | | 熱湯抽出 | お茶 | ○ | — | — |
| 2 | かぶせ茶 | 有 | 茶葉 | お茶 | ○ | — | — |
| | | | 熱湯抽出 | お茶 | ○ | — | — |
| 3 | 玉露 | 有 | 茶葉 | お茶 | ○ | — | — |
| | | | 熱湯抽出 | お茶 | ○ | — | — |
| 4 | はと麦茶 | 無 | 茶葉 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| | | | 熱湯抽出 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| 5 | 甜茶 | 無 | 茶葉 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| | | | 熱湯抽出 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| 6 | そば茶 | 無 | 茶葉 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| | | | 熱湯抽出 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| 7 | 黒豆茶 | 無 | 茶葉 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| | | | 熱湯抽出 | 通常 | × ^{※1} | 通常 | × ^{※2} |
| 8 | グァバ茶 | 無 | 茶葉 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| | | | 熱湯抽出 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| 9 | 杜仲茶 | 無 | 茶葉 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |
| | | | 熱湯抽出 | 通常 | ○ | 通常 | × ^{※2} |

※ 1) 抽出液を有機溶媒へ転溶させる際、ゲル状のものが生成し、除去作業を数回行ったところ、回収率が30%以下となったため、対応不可とした。

※ 2) 回収率が30%以下となったため、対応不可とした。

表4. ツバキ科チャで定量された農薬

試料名： 緑茶（煎茶）

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) | 茶の残留基準値 (ppm) |
|-----------|-----------|------------|---------------|
| アクリナトリン | 0.01 | 0.01 | 10 |
| エトキサゾール | 0.01 | 0.01 | 10 |
| クロルフェナピル | 0.42 | 0.01 | 40 |
| シメコナゾール | 0.01 | 0.01 | 10 |
| テブコナゾール | 0.16 | 0.01 | 25 |
| テフルベンズロン | 0.02 | 0.01 | 20 |
| ピリミホスメチル | 0.14 | 0.01 | 10 |
| ブプロフェジン | 0.12 | 0.01 | 20 |
| フルフェノクスロン | 0.07 | 0.01 | 15 |
| ルフェヌロン | 0.02 | 0.01 | 10 |

試料名： 緑茶（煎茶）熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) | 茶の残留基準値 (ppm) |
|---------|-----------|------------|---------------|
| テブコナゾール | 0.05 | 0.01 | 25 |

試料名： かぶせ茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) | 茶の残留基準値 (ppm) |
|------------|-----------|------------|---------------|
| イソキサチオン | 0.03 | 0.01 | 5 |
| エトキサゾール | 0.05 | 0.01 | 10 |
| クロマフェノジド | 0.05 | 0.01 | 20 |
| クロルフェナピル | 0.64 | 0.01 | 40 |
| シメコナゾール | 0.03 | 0.01 | 10 |
| テブコナゾール | 0.12 | 0.01 | 25 |
| テフルベンズロン | 0.04 | 0.01 | 20 |
| ピリミホスメチル | 0.06 | 0.01 | 10 |
| フェンピロキシメート | 0.03 | 0.01 | 10 |
| ブプロフェジン | 0.37 | 0.01 | 20 |
| プロパルギット | 0.02 | 0.01 | 5 |
| ヘキシチアゾクス | 0.06 | 0.01 | 35 |
| メトキシフェノジド | 0.02 | 0.01 | 20 |
| ルフェヌロン | 0.13 | 0.01 | 10 |

試料名： かぶせ茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) | 茶の残留基準値 (ppm) |
|----------|-----------|------------|---------------|
| クロマフェノジド | 0.01 | 0.01 | 20 |
| シメコナゾール | 0.02 | 0.01 | 10 |
| テブコナゾール | 0.03 | 0.01 | 25 |

試料名： 玉露

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) | 茶の残留基準値 (ppm) |
|-----------|-----------|------------|---------------|
| アゾキシストロビン | 0.01 | 0.01 | 10 |
| エトキサゾール | 0.03 | 0.01 | 10 |
| クロチアニジン | 0.02 | 0.01 | 50 |
| クロルフェナピル | 0.15 | 0.01 | 40 |
| テブコナゾール | 0.27 | 0.01 | 25 |
| テフルベンズロン | 0.05 | 0.01 | 20 |
| トルフェンピラド | 0.06 | 0.01 | 20 |
| ピフェントリン | 0.05 | 0.01 | 25 |
| ピリミホスメチル | 0.20 | 0.01 | 10 |
| フェンプロパトリン | 0.08 | 0.01 | 25 |
| ブプロフェジン | 0.05 | 0.01 | 20 |
| プロチオホス | 0.11 | 0.01 | 5.0 |
| ヘキシチアゾクス | 0.01 | 0.01 | 35 |
| ホサロン | 0.01 | 0.01 | 2 |
| ルフェヌロン | 0.10 | 0.01 | 10 |

試料名： 玉露 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) | 茶の残留基準値 (ppm) |
|---------|-----------|------------|---------------|
| テブコナゾール | 0.08 | 0.01 | 25 |

表5. その他の茶で定量された農薬

試料名： はと麦茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|--------------|-----------|------------|
| オルトフェニルフェノール | 0.01 | 0.01 |

試料名： はと麦茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|----|-----------|------------|
| なし | — | 0.01 |

試料名： 甜茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|-----------|-----------|------------|
| DDT | 0.01 | 0.01 |
| ジコホール | 0.26 | 0.01 |
| フェンプロパトリン | 0.04 | 0.01 |
| ブプロフェジン | 0.04 | 0.01 |

試料名： 甜茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|-------|-----------|------------|
| プロパニル | 0.01 | 0.01 |

試料名： そば茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|-------|-----------|------------|
| ジクロラン | 0.03 | 0.01 |

試料名： そば茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|----|-----------|------------|
| なし | — | 0.01 |

試料名： 黒豆茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|--------|-----------|------------|
| プロシミドン | 0.11 | 0.01 |

試料名： 黒豆茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|------|-----------|------------|
| 対応不可 | — | — |

試料名： グァバ茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|------|-----------|------------|
| シマジン | 0.03 | 0.01 |

試料名： グァバ茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|----|-----------|------------|
| なし | — | 0.01 |

試料名： 杜仲茶

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|----|-----------|------------|
| なし | — | 0.01 |

試料名： 杜仲茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) | 定量限界 (ppm) |
|----|-----------|------------|
| なし | — | 0.01 |

表6. ツバキ科チャ中に定量限界未満で検出された農薬

試料名： 緑茶（煎茶）

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|------------|-----------|
| クロチアニジン | 0.001 |
| クロフェンテジン | 0.002 |
| クロマフェノジド | 0.003 |
| フェンピロキシメート | 0.004 |
| メチダチオン | 0.002 |

試料名： 緑茶（煎茶） 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|-----------|-----------|
| シメコナゾール | 0.006 |
| フルフェノクスロン | 0.003 |

試料名： かぶせ茶

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|-----------|-----------|
| クロフェンテジン | 0.003 |
| ジフェノコナゾール | 0.001 |
| トリアジメノール | 0.007 |
| フルフェノクスロン | 0.008 |

試料名： かぶせ茶 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|-----------|-----------|
| ヘキシチアゾクス | 0.001 |
| メトキシフェノジド | 0.006 |
| ルフェヌロン | 0.003 |

試料名： 玉露

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|------------|-----------|
| イソキサチオン | 0.005 |
| クロマフェノジド | 0.001 |
| フェンピロキシメート | 0.007 |
| フルフェノクスロン | 0.007 |
| メチダチオン | 0.002 |
| メトキシフェノジド | 0.006 |

試料名： 玉露 熱湯抽出

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|-----------|-----------|
| テフルベンズロン | 0.002 |
| メトキシフェノジド | 0.002 |
| ルフェヌロン | 0.002 |

表7. その他の茶中に定量限界未満で検出された農薬

試料名： はと麦茶

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|---------|-----------|
| イソプロカルブ | 0.002 |
| プロクロラズ | 0.001 |

試料名： 杜仲茶

| 項目 | 測定値 (ppm) |
|---------|-----------|
| チオベンカルブ | 0.001 |

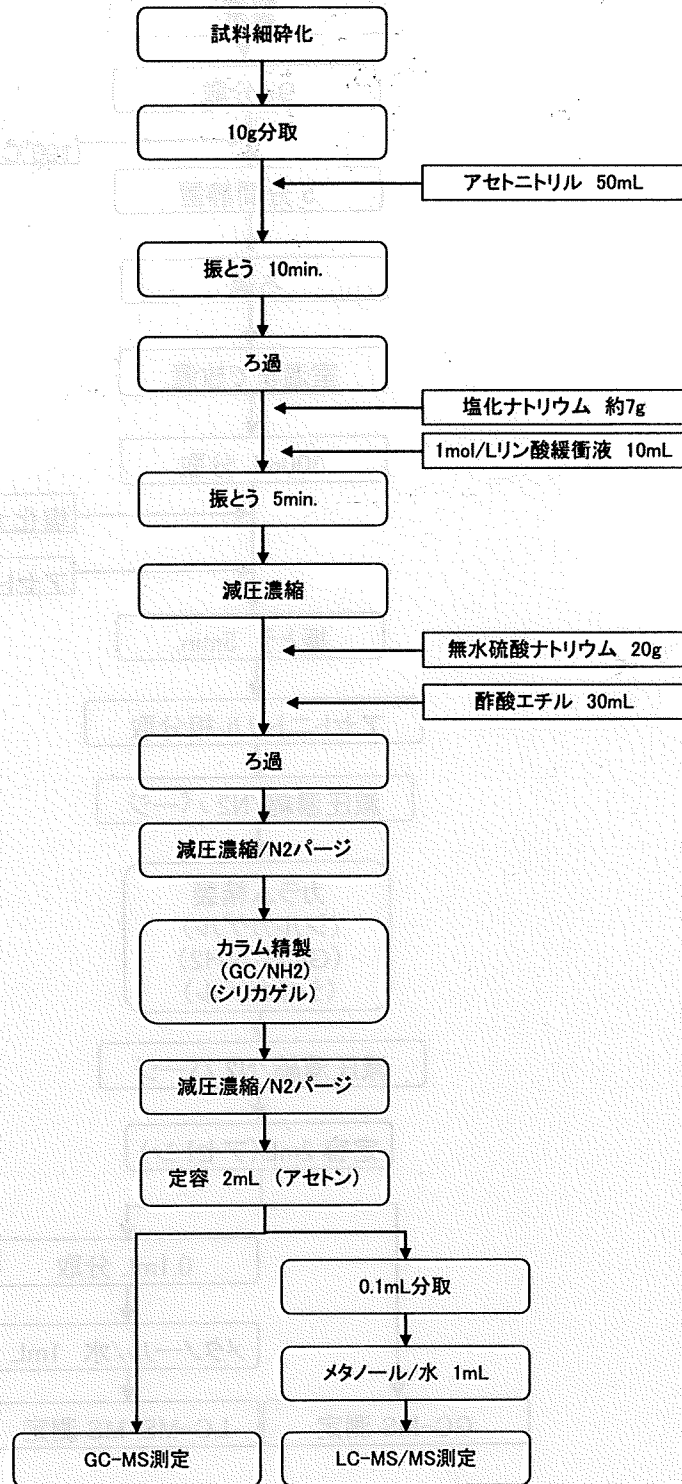


図1. 茶葉に対する GC-MS 法および LC-MS- I 法の分析フロー.

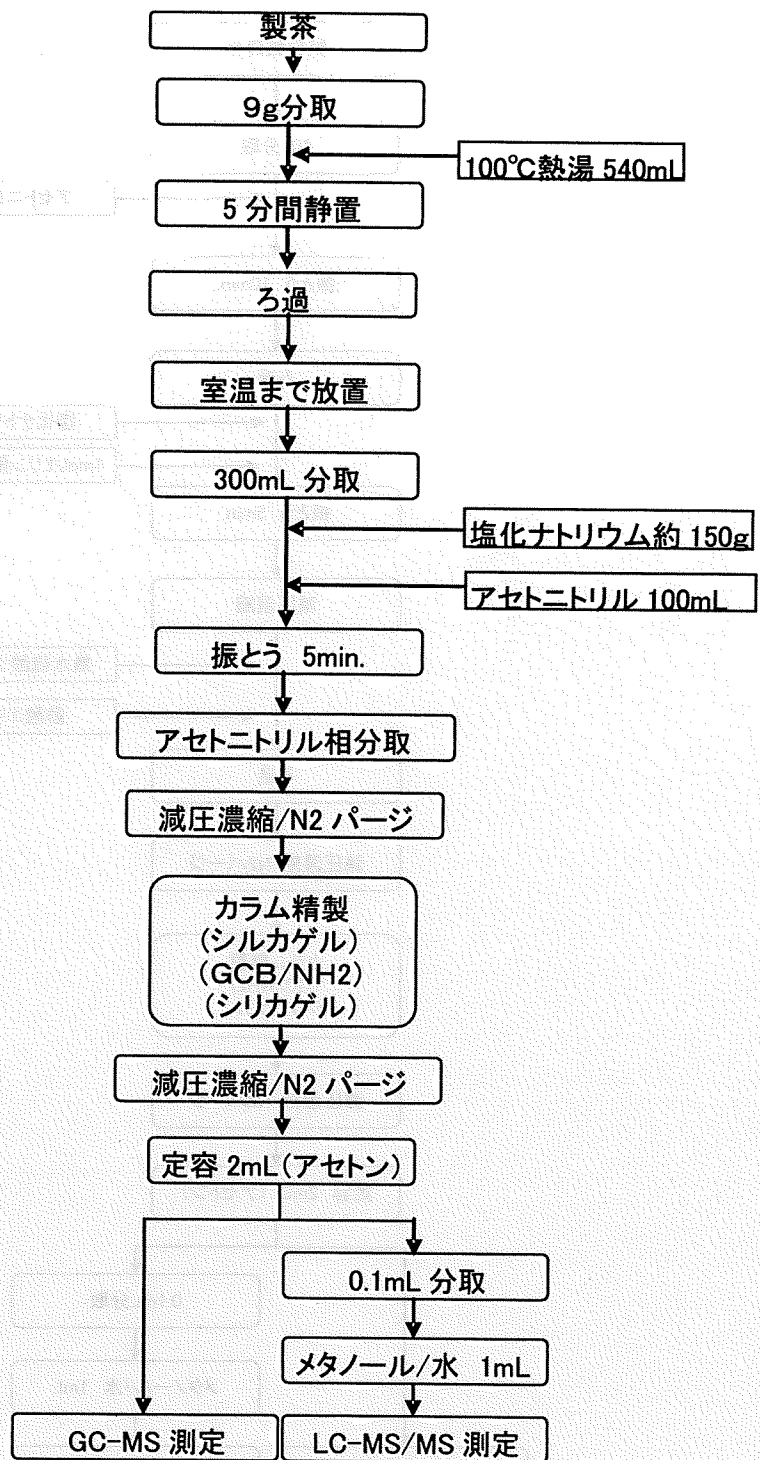


図2. 熱湯抽出液に対する GC-MS 法および LC-MS- I 法の分析フロー

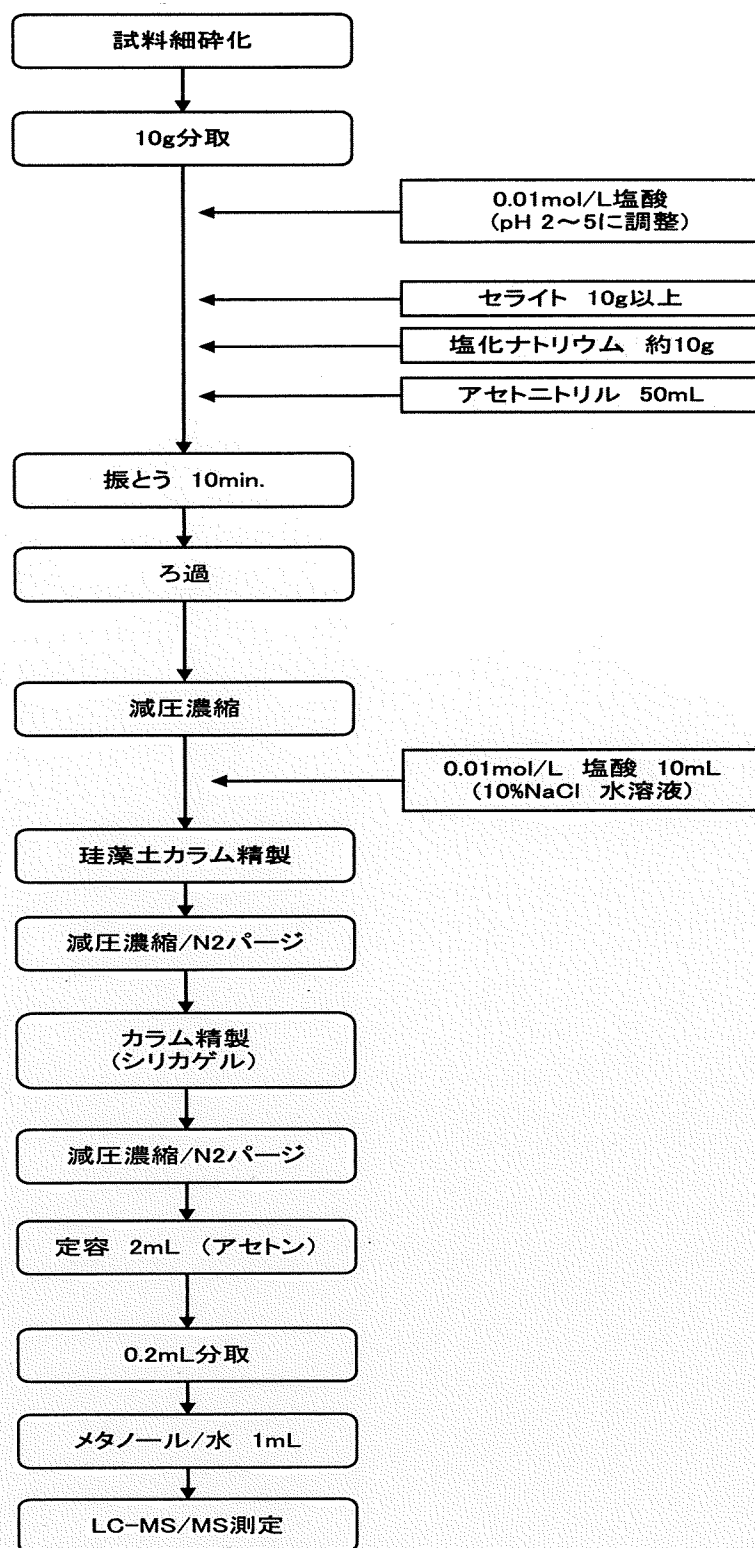


図3. LC-MS-II法の分析フロー
(適応不可であったが、参考のため掲載)

II. 分担研究報告

4. 残留農薬等の急性暴露評価手法の検討

—残留農薬等暴露推定のための食品摂取量データベースの検討—

～特に短期暴露推定量について～

分担研究者 吉池 信男

研究協力者 山田 友紀子

残留農薬等暴露量推定のための食品摂取量データベースの検討

～特に短期暴露量推定について～

分担研究者 吉池 信男 青森県立保健大学健康科学部栄養学科長
研究協力者 山田 友紀子 農林水産省大臣官房審議官 消費・安全局担当

研究要旨

残留農薬の暴露評価を行うにあたり、短期暴露評価の手法を確立することが課題となっており、コーデックスにおいても検討されている。そこで、短期暴露評価手法の確立を目指した検討を行った。具体的には、一点推定法による残留農薬の急性暴露評価を行うために、前年度に整理した食品分類を再構築するとともに、ポーションサイズに関わるデータとを統合し、特に「ケース2」における暴露量の計算作業を系統的かつ円滑に行うための基礎資料を整備した。すなわち、1年4季節（平日2日と休日1日を含む連続しない3日間）の詳細な摂取量データを基として、短期暴露評価により適した「食品分類」-「調査データに基づく摂取量分布」-「ユニット重量」を統合したデータベースを整備し、「ケース1」～「ケース3」への適用可能性を検討・整理した。

今回整備した摂取量及びユニット重量の統合データベースにより、“ラージポーションサイズ”などによる暴露量推計の類型化と、特に「ケース2」における暴露量の計算作業が容易となる。このデータベース及びそれを用いた評価手法が確立し、残留基準の評価に反映させることにより、食品の安全確保をより確かなものとなることが期待される。

A. 研究目的

食品添加物及び汚染物質等の暴露に関するリスクアナリシスは、ますます重要性を増している。特に、暴露評価をより科学的に、またより実態に即した形で行うためには、個々の食品に対する摂取量データが必須である。厚生労働省の国民健康・栄養調査における食品摂取量データ等を用いて、これまでも残留農薬等の暴露量評価は行われてきた。しかし、食品群として大きく括った摂取重量の平均値を主に用いていたために、多食者における摂取実態を考慮することが出来ずに、急性暴露影響等の検討はほとんどされていない。

特に、近年、FAO/WHO 合同残留農薬専門家会議（JMPR）や欧州連合、アメリカなどで残留農薬のリスク評価の際、慢性毒性だけでなく、

1日の摂取による健康影響も評価し、健康への悪影響がある場合には急性参照量を設定している。さらに、短期摂取量を推定し、健康リスクを判定している。Codex 委員会においては、短期摂取推定量が急性参照量を超える場合、基準値の採択はしないという決定がなされている。このような背景を踏まえ、本分担研究課題では、短期摂取推定量を検討するための摂取量データベースを整備し、1点推定法により検討した。

B. 研究方法

1) 食品摂取量データ

データ収集の方法及び対象者の特性等については、昨年度の報告書に記載した通りであ

る。全国に散らばる 23 地区において、1 年 4 月～10 月（その他の詳細は、昨年度の報告書を参照の季節（平日 2 日と休日 1 日を含む連続しない 3 日間）に、1 歳以上の対象者から 26,695 人・

日の食事記録（国民健康・栄養調査に基づく方法）を得た。

2) 短期暴露評価実施のプロセス

昨年度の報告書にも記載した通りであるが、図 1 のロジックにより短期暴露評価を行うこととした。

① JMPR の 1 点推定法（“Submission and evaluation of pesticide residues data for the estimation of maximum residue levels in food and feed” (FAO, 2002) 及びその後の JMPR における改変による）を用いる。変動係数として、3 を使用する。ただし、この「変動係数」とは残留濃度分布における 97.5 パーセンタイル値を平均値で除したものである。

② 食品摂取量データとしては、後述 3) のものを用いる。四季各々 3 日間、計 12 日分でのデータが利用可能であるが、各季節の 3 日間は非連続であることから、それぞれ独立したサンプルデータとして取り扱う。

3) 短期暴露評価のための農作物摂取量データベースの構築

短期暴露評価を今後実施していくために必要な農作物をリストアップした。具体的な方法については、昨年度の報告書に記載した。昨年度に検討・構築した食品グループについて、特に短期暴露量評価という観点からさらに検討を必要とする食品グループ、茶などむしろ長期暴露について問題となる食品であるが、暴露量の推計の計算プロセスにいくつかの前提条件をおく必要があるものを中心に個々の食品番号の当てはめ、各種換算係数（材料比、重量比、重量変化率）の再検討を行った。また食事調査データについて、個々の食品毎にコード化に関わる過誤の可能性を検討する必要がある場合には、その検討と軽微な修正を行った。

これらの作業の後に、228 の食品グループについて、個人 1 日当たりの摂取量を求め、1-6

歳、7-14 歳、15-19 歳、20-64 歳、65 歳以上、6 歳以上（再掲）、全年齢（1 歳以上＝国民平均）の 7 つの年齢カテゴリについて、平均値、標準偏差、5%、10%、25%、50%、75%、90%、95%、97.5%、99%tile 値（摂取者のみ、非摂取者を含む全員；g/day 及び g/day/BWkg）を算出し、データベース化した。

図 1 JMPRにおける短期暴露評価法

基準値の妥当性を確認するために、同様の方法が欧州連合や米国などで用いられている。

ケース1 コンポジットサンプル中の残留濃度が、実際の摂食される部分の濃度を反映している場合（ユニットの重さが25g未満）

$$\frac{LP \times (HR \text{ or } HR-P)}{bw}$$

ケース2 実際に摂食される部分（例えば1個の果実や野菜）の残留濃度が、コンポジットサンプル中の残留濃度より高い可能性がある場合（1個の果実や野菜の重量が25g以上）

ケース2a: 1個の果実や野菜の可食部重量が、食品消費の97.5パーセンタイル値より小さい

$$\frac{U \times (HR \text{ or } HR-P) \times 3 + (LP - U) \times (HR \text{ or } HR-P)}{bw}$$

仮定: 1個目の残留濃度が HR x 3 (3は変動係数)で、2個目の濃度は1個目と同じロットのコンポジットサンプル中の濃度であるHRである。

ケース2b: 1個の果実や野菜の可食部重量が、食品消費の97.5パーセンタイル値より大きい

$$\frac{LP \times (HR \text{ or } HR-P) \times 3}{bw}$$

仮定: 1個だけを摂食するが、その残留濃度は HR x 3 (3は変動係数)である。

ケース3 大規模で加工したり、大量に混合したり、ブレンドしたりしてから、食品として販売するもの（穀類*、特に製粉したもの、牛乳、市販のジュースや植物油など）。STMRまたはSTMR-Pが、最も高濃度と思われる濃度に相当する。*サイロでポストハーベスト処理した場合は、ケース1となる。

$$\frac{LP \times (STMR \text{ or } STMR-P)}{bw}$$

LP: 摂取者の食品消費量の97.5パーセンタイル値、kg/food/day

HR: GAPの最大条件に従って実施した作物残留試験における、可食部のコンポジットサンプルの分析結果のうち最大濃度、mg/kg

HR-P: 加工食品中の最大濃度、mg/kg; 生鮮食品中の最大濃度に加工係数を乗じたもの

STMR: GAPの最大条件に従って実施した作物残留試験の結果の中央値、mg/kg

STMR-P: 加工食品におけるSTMR、mg/kg; 生鮮食品中のSTMRに加工係数を乗じたもの

bw: 平均体重、kg

U: 1個の食品の可食部重量、kg

4) ユニット重量データの整備と暴露評価シナリオの検討

昨年度に検討・記載した各農作物のユニット重量のデータを拡充した。ユニット重量の設定方法としては、「平成18年国民健康・栄養調査 食品番号表」(厚生労働省健康局)の「目安量・重量換算表」を含む複数の情報源を活用し、算出した、複数のサイズがある場合には、原則として「M」と「L」の平均を用い、四捨五入し10g単位とした。

実際には、様々な大きさ(重量)の食品が流通しており、また農薬が散布される際の形態や、1人が一回に摂取する際の形態も様々である。そのようなことから、今後、ケースバイケースで、「ユニット」のとらえ方を検討し、暴露評価のシナリオ(図1; ケース1, 2a, 2b, 3)を選択していくことが予想される。そのようなことから、ユニットに関して利用可能な情報について、現時点での整理を行い、今後必要に応じてデータを拡充することとした。

3) で求めた摂取量データとこのユニットに関する情報を統合し、暴露評価のシナリオへの適用可能性について検討し、整理を試みた。

C. 研究結果

短期暴露評価のための農作物摂取量データベースにより、今回再構築した228食品グループについて、要約データを表1に示した。なお、30の食品グループは、食事調査において該当する食品番号が存在しない(=把握できない)、または短期暴露評価に適した食品グループ化が困難であり、現時点では摂取量計算は行わなかった(表中*)。

これら30食品を除いた198食品について、年齢階級別の摂取量分布(1日当たり、体重kg当たり)の詳細データを附表とした(報告書中には記載せず)。

228の食品グループに含まれる食品名(【国民健康・栄養調査における食品番号】)の詳細と、摂取量データの要約、ユニット重量情報及び廃棄率、暴露評価シナリオの適用可能性などの情報を統合して、表2に示した。

D. 考察

本分担研究課題においては、短期暴露評価を行う上で必須の摂取量データと作物残留試験データのうち、前者の検討を行った。

長期暴露評価と異なる点としては、図1に示すように、農作物の個々の大きさ(1個の重量が25g以上かどうか)により、暴露量推計のシナリオが異なることである。このことは、単に算出式の場合分けのみに留まらず、各農作物グループに対して、どの範囲の加工食品を含ませるかということにもかかわってくる。特にケース3の場合に、どこまでの範囲の(農作物を原材料とする)加工食品を含めるかは判断が常に難しい。逆に言えば、短期暴露評価でより重要となるのはケース2の場合であり、その際に必要となる情報を中心として、今回整理を行った。

このように、短期暴露という“特殊な”目的のために、「暴露」→「加工」→「流通」(販売形態)→「摂取」というプロセスにおける多様性を想定しながら、試算のための条件や食品のグループ化、「ユニット」のとらえ方をさらに検討することが必要である。ユニット重量については、同じ農作物でも、消費者ニーズの多様化等から、重量の幅がきわめて大きく、“代表的な”ユニット重量を設定しにくい状況となっている(例:いちご「M」では、最小7g、最大74g)(野末みほ、他:栄養学雑誌68; 36-41, 2010)。このような場合、どのユニット重量の食品がどの程度流通しているかを考慮することができれば、より精密な暴露評価を行うことができるが、実際の作業としてどこまでの精密化を図ることが必要かは今後の

検討課題である。

なお、今回は、ルーチンの暴露評価作業で考慮する年齢（特に「幼小児」）を摂取量（及び体重）に影響を与える因子として考慮にいられたが、地域差や季節差などについても今後詳細に分析して行きたい。

E. 結論

短期暴露評価手法の確立を目指した検討を実施した。具体的には、一点推定法による残留農薬の急性暴露評価を行うために、前年度に整理した食品分類を再構築するとともに、ポーションサイズに関わるデータとを統合し、特に「ケース2」における暴露量の計算作業を系統的かつ円滑に行うための基礎資料を整備した。すなわち、1年4季節（平日2日と休日1日を含む連続しない3日間）の詳細な摂取量データを基として、短期暴露評価により適した「食品分類」-「調査データに基づく摂取量分布」-「ユニット重量」を統合したデータベースを整備し、「ケース1」~「ケース3」への適用可能性を検討・整理した。

今回整備した摂取量及びポーションサイズの統合データベースにより、ラージポーションサイズなどによる暴露量推計の類型化と、特に「ケース2」における暴露量の計算作業が容易となる。このデータベース及びそれを用いた評価手法が確立し、残留基準の評価に反映させることにより、食品の安全確保がより確かなものとなることが期待される。

F. 健康危険情報

この研究において健康危険情報に該当するものはなかった。

G. 研究発表

学会発表

なし

論文発表

なし

H. 知的所有権の取得状況

(1) 特許取得

なし

(2) 実用新案登録

なし

(3) その他

表1 農産物の短期暴露量推定を主目的とした食品グループと摂取量(1歳以上、幼児)の推計値 (n=26,695)

| 食品グループ | 全員(1歳以上) | | | | | 幼児(1~6歳) | | | | |
|--------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-------------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------------|---------------|
| | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile e(g) | 体重 (kg) | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile (g) | 摂取者 体重(kg) |
| 1 米 | 150.64 | 25538 | 157.0 | 351.9 | 55.3 | 76.03 | 991 | 79.6 | 178.5 | 16.2 |
| 2 とうもろこし | 4.66 | 3034 | 40.9 | 204.0 | 52.2 | 4.91 | 193 | 26.4 | 127.5 | 16.7 |
| 3 小麦 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *4 小麦粉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *5 大麦 | 0.39 | 702 | 14.9 | 56.1 | 49.6 | 0.18 | 33 | 5.6 | 10.2 | 18.2 |
| *6 ライ麦粉 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 ソバ | 1.59 | 1285 | 32.9 | 71.4 | 58.1 | 0.67 | 30 | 23.1 | 45.9 | 16.1 |
| *8 (その他の穀類) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 9 さつまいも(かんしょ) | 6.45 | 2599 | 66.1 | 239.7 | 54.2 | 4.33 | 113 | 39.8 | 127.5 | 15.7 |
| 10 さといも | 5.70 | 2782 | 54.5 | 173.4 | 55.5 | 1.89 | 77 | 25.5 | 122.4 | 17.1 |
| 11 さといも類(含やつがしら) | 5.91 | 2840 | 55.3 | 178.5 | 55.6 | 1.89 | 77 | 25.5 | 122.4 | 17.1 |
| 12 じゃがいも(ばれいしょ) | 25.66 | 10325 | 66.1 | 188.7 | 54.5 | 18.72 | 463 | 41.9 | 127.5 | 16.5 |
| 13 やまいも(長いも) | 3.11 | 1389 | 59.7 | 158.1 | 56.6 | 0.81 | 22 | 38.3 | 102.0 | 17.9 |
| 14 やまいも類(長いも、いちようも、じねんじよ、だいにじよ、大和いも) | 3.62 | 1761 | 54.7 | 147.9 | 56.3 | 1.07 | 34 | 32.7 | 127.5 | 17.5 |
| 15 こんにやく粉 | 0.01 | 14 | 16.0 | 30.6 | 54.4 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| *16 こんにやくいも | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *17 (その他のいも類※いも類加工品) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *18 てんさい | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *19 さとうきび※輸入砂糖 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 20 いんげん | 3.19 | 2407 | 35.3 | 127.5 | 55.2 | 0.98 | 73 | 14.0 | 61.2 | 16.0 |
| 21 ささげ | 0.07 | 48 | 40.2 | 249.9 | 58.6 | 0.02 | 1 | 20.4 | 20.4 | 24.3 |
| 22 レンズ | 0.00 | 4 | 23.0 | 25.5 | 51.3 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 23 グリンピース | 1.02 | 1188 | 22.8 | 112.2 | 53.4 | 0.51 | 63 | 8.4 | 30.6 | 16.7 |
| 24 未成熟えんどう(さやえんどう) | 0.95 | 1141 | 22.1 | 96.9 | 55.8 | 0.19 | 24 | 8.1 | 20.4 | 16.5 |
| 25 えんどう | 0.12 | 134 | 23.4 | 102.0 | 54.1 | 0.14 | 8 | 18.5 | 30.6 | 16.3 |
| 26 未成熟インゲン | 2.80 | 2240 | 33.3 | 117.3 | 55.5 | 0.94 | 69 | 14.2 | 61.2 | 16.2 |
| 27 そらまめ | 0.45 | 216 | 56.0 | 153.0 | 55.5 | 0.01 | 1 | 10.2 | 10.2 | 23.0 |
| 28 枝豆 | 1.68 | 995 | 45.0 | 137.7 | 54.1 | 1.05 | 54 | 20.1 | 66.3 | 16.0 |
| 29 大豆 | 1.19 | 1121 | 28.3 | 102.0 | 52.4 | 0.67 | 46 | 15.1 | 45.9 | 16.1 |
| 30 大豆※加工品 | 7.31 | 5577 | 34.9 | 71.4 | 55.9 | 3.56 | 137 | 26.9 | 51.0 | 15.4 |
| 31 小豆類(含インゲン、ササゲ、レンズ) | 3.62 | 2635 | 36.6 | 137.7 | 55.3 | 1.12 | 75 | 15.4 | 61.2 | 16.2 |
| 32 (その他の豆類) | 0.14 | 102 | 35.3 | 168.3 | 55.3 | 0.02 | 1 | 20.4 | 20.4 | 12.6 |
| 33アーモンド | 0.07 | 191 | 9.2 | 35.7 | 51.5 | 0.04 | 6 | 6.8 | 10.2 | 17.5 |
| 34 ぎんなん | 0.08 | 242 | 9.3 | 30.6 | 57.3 | 0.04 | 7 | 5.8 | 10.2 | 12.7 |
| 35 栗 | 0.63 | 488 | 34.5 | 112.2 | 53.0 | 0.36 | 23 | 16.4 | 45.9 | 16.1 |
| 36 クルミ | 0.11 | 323 | 9.2 | 25.5 | 54.9 | 0.02 | 4 | 6.4 | 10.2 | 16.4 |
| *37 ベカン | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 38 落花生 | 0.65 | 777 | 22.1 | 81.6 | 56.9 | 0.14 | 13 | 11.0 | 51.0 | 16.9 |
| 39 ひまわり(種子) | 0.00 | 3 | 10.2 | 20.4 | 36.5 | 0.02 | 1 | 20.4 | 20.4 | 17.5 |
| 40 (その他のナッツ) | 0.05 | 93 | 14.5 | 56.1 | 52.3 | 0.04 | 5 | 9.2 | 15.3 | 16.7 |
| 41 ゴマ(種子) | 0.94 | 3552 | 7.1 | 20.4 | 56.3 | 0.30 | 52 | 6.1 | 15.3 | 16.8 |
| *42 べにばな(種子) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *43 綿実(種子) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *44 なたね | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 45 (その他のオイルシード) | 0.01 | 29 | 10.6 | 25.5 | 52.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 46 ごま油 | 0.30 | 1234 | 6.6 | 15.3 | 56.9 | 0.08 | 16 | 5.4 | 10.2 | 17.2 |
| 47 とうもろこし油 | 0.03 | 86 | 9.9 | 25.5 | 54.9 | 0.07 | 9 | 7.9 | 15.3 | 14.8 |
| 48 オリーブ油 | 0.35 | 1226 | 7.7 | 20.4 | 56.3 | 0.16 | 29 | 5.6 | 15.3 | 16.7 |
| 49 米ぬか油 | 0.02 | 71 | 7.2 | 15.3 | 35.9 | 0.15 | 22 | 7.0 | 10.2 | 17.5 |
| 50 サフラワー油 | 0.06 | 182 | 8.6 | 30.6 | 53.0 | 0.05 | 6 | 9.4 | 20.4 | 16.9 |
| 51 大豆油 | 0.06 | 192 | 8.1 | 25.5 | 47.5 | 0.08 | 8 | 10.2 | 15.3 | 11.9 |
| 52 なたね油 | 0.17 | 492 | 9.1 | 30.6 | 52.9 | 0.11 | 19 | 5.9 | 10.2 | 18.7 |
| 53 ひまわり油 | 0.01 | 29 | 8.6 | 25.5 | 55.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 54 綿実油 | 0.01 | 22 | 15.3 | 51.0 | 58.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 55 落花生油 | 0.00 | 2 | 5.1 | 5.1 | 50.5 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| *56 (その他の植物油) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *57 コーヒー豆 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 58 カカオ豆 | 0.11 | 399 | 7.4 | 30.6 | 54.3 | 0.05 | 10 | 5.1 | 5.1 | 17.4 |
| 59 ホップ | 0.00 | 6 | 5.1 | 5.1 | 63.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 60 茶類(粉末・茶葉・浸出液) | 8.53 | 16740 | 13.6 | 40.8 | 57.1 | 0.97 | 139 | 7.3 | 15.3 | 16.3 |
| 61 茶類(粉末除く) | 8.49 | 16699 | 13.5 | 40.8 | 57.1 | 0.97 | 139 | 7.3 | 15.3 | 16.3 |
| 62 抹茶(粉末) | 0.03 | 115 | 7.5 | 20.4 | 54.5 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 63 緑茶類(粉末除く) | 7.19 | 14671 | 13.0 | 35.7 | 57.1 | 0.63 | 92 | 7.1 | 20.4 | 16.2 |
| 64 麦茶 | 3.13 | 5920 | 14.1 | 40.8 | 52.7 | 5.42 | 500 | 11.3 | 30.6 | 16.5 |
| 65 ウーロン茶 | 1.02 | 2584 | 10.5 | 30.6 | 57.5 | 0.28 | 40 | 7.3 | 15.3 | 16.6 |
| 66 紅茶 | 0.28 | 1246 | 6.1 | 15.3 | 55.8 | 0.06 | 12 | 5.5 | 10.2 | 18.7 |
| 67 ゆりね | 0.03 | 37 | 24.5 | 71.4 | 54.1 | 0.01 | 2 | 5.1 | 5.1 | 14.8 |

| 食品グループ | 全員(1歳以上) | | | | | 幼児(1~6歳) | | | | |
|--|-------------|-----------|--------------|-------------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------------|---------------|
| | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile e(g) | 体重 (kg) | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile (g) | 摂取者 体重(kg) |
| 68 ねぎ(含リーキ) | 8.51 | 12104 | 18.7 | 76.5 | 56.0 | 3.11 | 305 | 10.6 | 35.7 | 17.0 |
| 69 ねぎ | 8.51 | 12104 | 18.7 | 76.5 | 56.0 | 3.11 | 305 | 10.6 | 35.7 | 17.0 |
| *70 リーキ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 71 わけぎ | 0.08 | 78 | 26.9 | 163.2 | 56.6 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 72 らっきょう | 0.82 | 1094 | 20.1 | 61.2 | 56.3 | 0.05 | 5 | 11.2 | 20.4 | 14.9 |
| 73 玉ねぎ | 30.64 | 16490 | 49.4 | 153.0 | 54.8 | 22.27 | 748 | 30.9 | 102.0 | 16.4 |
| 74 (その他のゆり科野菜-1) | 1.28 | 2183 | 15.6 | 51.0 | 56.7 | 0.22 | 27 | 8.3 | 20.4 | 17.0 |
| 75 (その他のゆり科野菜-2) | 0.42 | 1079 | 10.5 | 40.8 | 57.2 | 0.15 | 20 | 7.9 | 20.4 | 17.8 |
| 76 アーティチョーク | 0.00 | 1 | 10.2 | 10.2 | 55.0 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 77 アスパラガス | 1.65 | 1178 | 37.3 | 107.1 | 55.6 | 0.88 | 40 | 22.8 | 66.3 | 16.7 |
| 78 きゅうり(含ガーキン) | 22.97 | 13137 | 46.5 | 168.3 | 55.5 | 11.10 | 484 | 23.8 | 91.8 | 16.8 |
| 79 しろうり | 0.59 | 462 | 34.1 | 153.0 | 57.2 | 0.05 | 3 | 18.7 | 25.5 | 15.7 |
| 80 スズキーニ | 0.20 | 108 | 49.5 | 173.4 | 55.5 | 0.10 | 3 | 35.7 | 40.8 | 16.5 |
| 81 どうがん | 0.76 | 238 | 84.5 | 214.2 | 54.2 | 0.41 | 11 | 38.5 | 86.7 | 19.6 |
| 82 にがうり | 1.58 | 833 | 50.4 | 147.9 | 56.2 | 0.06 | 3 | 20.4 | 35.7 | 18.0 |
| 83 はやどり | 0.10 | 66 | 39.0 | 306.0 | 57.6 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 84 (その他のうり科野菜) | 2.43 | 1118 | 57.8 | 188.7 | 55.8 | 0.47 | 14 | 34.6 | 86.7 | 19.3 |
| 85 メロン類(果実) | 4.33 | 1024 | 112.5 | 300.9 | 54.8 | 3.30 | 54 | 63.5 | 178.5 | 15.8 |
| 86 まくわうり(果実) | 0.20 | 54 | 97.4 | 178.5 | 55.1 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 87 おくら | 1.51 | 1454 | 27.6 | 81.6 | 55.3 | 1.12 | 58 | 20.0 | 96.9 | 15.8 |
| 88 かぶ類(根) | 2.79 | 1573 | 47.2 | 147.9 | 56.9 | 0.85 | 23 | 38.4 | 91.8 | 17.6 |
| 89 かぶ類(葉) | 0.30 | 334 | 24.1 | 86.7 | 54.8 | 0.08 | 10 | 8.2 | 10.2 | 17.2 |
| 90 かぼちゃ(含スカッシュ) | 10.02 | 4319 | 61.7 | 183.6 | 55.4 | 4.00 | 142 | 29.2 | 86.7 | 15.9 |
| 91 はなやさい(カリフラワー) | 0.55 | 293 | 50.1 | 163.2 | 53.8 | 0.19 | 11 | 17.6 | 61.2 | 15.2 |
| 92 はなやさい(ブロッコリー) | 5.28 | 3571 | 39.4 | 112.2 | 55.3 | 2.62 | 122 | 22.3 | 71.4 | 16.3 |
| *93 (その他の花菜類) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 94 キャベツ | 24.16 | 11315 | 56.8 | 178.5 | 55.3 | 12.54 | 437 | 29.8 | 91.8 | 16.7 |
| 95 キャベツ類 | 24.31 | 11368 | 56.9 | 178.5 | 55.3 | 12.67 | 438 | 30.0 | 91.8 | 16.7 |
| 96 芽キャベツ | 0.02 | 10 | 40.8 | 61.2 | 52.0 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 97 ケール | 0.25 | 92 | 71.8 | 158.1 | 60.4 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 98 きょうな(みずな) | 2.45 | 1787 | 36.4 | 137.7 | 56.0 | 0.41 | 32 | 13.4 | 35.7 | 15.7 |
| 99 クレソン | 0.02 | 36 | 14.3 | 61.2 | 59.4 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 100 たかな | 0.90 | 601 | 40.1 | 147.9 | 56.9 | 0.21 | 10 | 21.9 | 61.2 | 19.4 |
| 101 菜花 | 1.11 | 533 | 55.6 | 147.9 | 55.7 | 0.31 | 11 | 29.7 | 45.9 | 20.1 |
| 102 (その他のアブラナ科野菜・葉菜除く) | 0.04 | 145 | 8.2 | 30.6 | 60.2 | 0.00 | 1 | 5.1 | 5.1 | 16.5 |
| 103 (その他のアブラナ科野菜・葉菜) | 3.55 | 1923 | 49.2 | 168.3 | 56.7 | 0.77 | 33 | 24.1 | 66.3 | 18.1 |
| 104 ごぼう | 4.05 | 4146 | 26.0 | 96.9 | 55.1 | 1.48 | 122 | 12.5 | 35.7 | 16.4 |
| 105 こまつな | 5.27 | 2594 | 54.0 | 147.9 | 54.7 | 1.62 | 73 | 23.1 | 71.4 | 16.8 |
| *106 サルシフィー | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 107 しゅんぎく | 1.69 | 1169 | 38.4 | 122.4 | 57.2 | 0.37 | 17 | 22.5 | 56.1 | 16.1 |
| 108 (その他のさく科野菜) | 0.50 | 309 | 42.7 | 198.9 | 57.0 | 0.02 | 1 | 25.5 | 25.5 | 30.0 |
| 109 きくいも | 0.03 | 17 | 48.9 | 81.6 | 59.2 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 110 しょうが | 1.29 | 4334 | 7.9 | 25.5 | 57.8 | 0.21 | 35 | 6.3 | 10.2 | 17.8 |
| 111 せり | 0.14 | 135 | 28.1 | 112.2 | 58.3 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 112 セロリー | 1.06 | 1002 | 28.1 | 107.1 | 55.7 | 0.49 | 24 | 21.3 | 127.5 | 18.4 |
| 113 だいこん類(含ラディッシュ)(根) | 31.83 | 13775 | 61.5 | 224.4 | 56.5 | 9.62 | 327 | 30.5 | 127.5 | 16.2 |
| 114 だいこん類(葉) | 1.48 | 990 | 39.9 | 147.9 | 55.9 | 0.38 | 21 | 18.7 | 45.9 | 17.0 |
| 115 ラディッシュ(根) | 0.07 | 89 | 20.5 | 66.3 | 58.1 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 116 たけのこ | 4.14 | 3318 | 33.2 | 168.3 | 55.3 | 1.66 | 121 | 14.2 | 40.8 | 17.2 |
| 117 レタス(含チシャ、サラダ菜、サニーレタス、リーフレタス、コスレタス) | 10.04 | 8310 | 32.2 | 112.2 | 55.9 | 4.70 | 273 | 17.9 | 51.0 | 16.8 |
| 118 エンダイブ | 0.00 | 3 | 6.8 | 10.2 | 65.1 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 119 レタス | 9.15 | 7390 | 32.9 | 112.2 | 55.9 | 4.02 | 234 | 17.8 | 51.0 | 16.6 |
| 120 サラダ菜 | 0.34 | 555 | 16.2 | 56.1 | 57.3 | 0.13 | 15 | 9.2 | 20.4 | 19.7 |
| 121 リーフレタス | 0.08 | 92 | 23.2 | 71.4 | 55.4 | 0.23 | 7 | 33.5 | 61.2 | 19.7 |
| 122 サニーレタス | 0.46 | 499 | 24.4 | 81.6 | 55.9 | 0.32 | 22 | 15.1 | 61.2 | 17.6 |
| 123 コスレタス | 0.02 | 19 | 21.7 | 76.5 | 60.6 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 124 チコリー | 0.00 | 5 | 19.4 | 25.5 | 61.4 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 125 チンゲンサイ | 1.89 | 934 | 53.9 | 147.9 | 53.5 | 0.63 | 24 | 27.4 | 71.4 | 16.6 |
| 126 トマト | 29.89 | 11691 | 68.0 | 224.4 | 55.6 | 16.37 | 439 | 38.7 | 153.0 | 16.0 |
| 127 とうがらし | 0.07 | 126 | 15.4 | 96.9 | 60.6 | 0.00 | 0 | — | — | — |
| 128 ししとうがらし | 0.39 | 562 | 18.5 | 66.3 | 57.4 | 0.03 | 2 | 15.3 | 25.5 | 19.7 |
| 129 なす | 13.36 | 5392 | 65.9 | 214.2 | 57.1 | 2.40 | 94 | 26.4 | 86.7 | 15.4 |
| 130 (その他のなす科野菜) | 0.46 | 684 | 18.1 | 76.5 | 58.0 | 0.03 | 2 | 15.3 | 25.5 | 19.7 |
| 131 にら | 2.09 | 2705 | 20.6 | 81.6 | 55.1 | 0.98 | 91 | 11.2 | 35.7 | 17.3 |
| 132 人参 | 18.03 | 17779 | 27.0 | 81.6 | 54.9 | 12.54 | 717 | 18.1 | 51.0 | 16.4 |
| 133 人参ジュース | 0.90 | 193 | 123.8 | 357.0 | 53.2 | 1.24 | 13 | 99.3 | 198.9 | 15.2 |
| 134 にんにく | 0.50 | 1340 | 10.0 | 51.0 | 57.5 | 0.06 | 10 | 6.1 | 10.2 | 19.3 |
| *135 (その他の茎野菜) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *136 (その他の根菜・地下茎野菜) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *137 パースニップ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 食品グループ | 全員(1歳以上) | | | | | 幼児(1~6歳) | | | | |
|-------------------------------------|-------------|-----------|--------------|-------------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------------|---------------|
| | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile e(g) | 体重 (kg) | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile (g) | 摂取者 体重(kg) |
| 138 白菜 | 16.50 | 6232 | 70.5 | 244.8 | 55.6 | 5.39 | 186 | 30.1 | 86.7 | 16.4 |
| 139 ビーマン | 5.21 | 6305 | 22.0 | 76.5 | 55.5 | 2.50 | 256 | 10.1 | 40.8 | 16.2 |
| 140 ほうれんそう | 13.49 | 5747 | 62.5 | 178.5 | 55.2 | 5.88 | 229 | 26.6 | 86.7 | 16.8 |
| 141 みつば | 0.43 | 914 | 12.5 | 61.2 | 56.4 | 0.15 | 18 | 8.8 | 30.6 | 15.3 |
| 142 つるな | 0.00 | 5 | 21.4 | 30.6 | 48.6 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| *143 (その他の葉菜) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 144 クワイ | 0.00 | 1 | 20.4 | 20.4 | 50.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 145 もやし | 7.59 | 4779 | 42.3 | 127.5 | 54.6 | 4.75 | 209 | 23.5 | 71.4 | 16.7 |
| 146 れんこん | 1.88 | 1248 | 40.0 | 127.5 | 55.6 | 1.01 | 47 | 22.4 | 61.2 | 17.2 |
| 147 (その他の野菜) | 9.48 | 5853 | 43.1 | 127.5 | 54.8 | 5.76 | 249 | 24.0 | 71.4 | 16.7 |
| 148 パセリ | 0.10 | 261 | 10.6 | 51.0 | 57.7 | 0.01 | 2 | 5.1 | 5.1 | 13.7 |
| *149 西洋ワサビ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *150 はっか | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 151 (その他のハーブ) | 0.87 | 1710 | 13.6 | 61.2 | 57.1 | 0.08 | 8 | 10.2 | 20.4 | 16.2 |
| 152 (乾燥させたその他のハーブ) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 153 (その他のハーブ・乾燥除く) | 0.87 | 1710 | 13.6 | 61.2 | 57.1 | 0.08 | 8 | 10.2 | 20.4 | 16.2 |
| 154 サンショウの果実(粉) | 0.00 | 3 | 8.5 | 10.2 | 53.5 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 155 (乾燥させたその他のスパイス(洋の果実およびみかんの皮を除く) | 0.11 | 236 | 12.3 | 51.0 | 56.0 | 0.00 | 1 | 5.1 | 5.1 | 18.0 |
| 156 アボカド | 0.39 | 191 | 54.4 | 137.7 | 57.7 | 0.01 | 2 | 5.1 | 5.1 | 13.7 |
| 157 いちご | 4.13 | 1642 | 66.9 | 198.9 | 53.4 | 7.20 | 128 | 58.3 | 183.6 | 16.5 |
| 158 アンズ(アプリコット) | 0.18 | 72 | 66.2 | 367.2 | 54.0 | 0.03 | 2 | 15.3 | 15.3 | 17.0 |
| 159 うめ | 1.10 | 2829 | 10.3 | 30.6 | 57.5 | 0.22 | 25 | 9.0 | 25.5 | 18.1 |
| 160 みかん(うんしゅうみかん) | 17.85 | 4348 | 109.2 | 326.4 | 53.6 | 15.06 | 217 | 72.0 | 249.9 | 16.2 |
| 161 みかん+なつみかん | 19.38 | 4713 | 109.4 | 321.3 | 53.7 | 15.24 | 220 | 71.8 | 249.9 | 16.2 |
| *162 みかんの皮 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 163 みかん果汁 | 0.44 | 75 | 155.7 | 300.9 | 51.9 | 0.90 | 8 | 117.3 | 249.9 | 17.7 |
| 164 オレンジ(含ネーブルオレンジ) | 1.52 | 549 | 73.7 | 198.9 | 52.1 | 2.28 | 46 | 51.4 | 147.9 | 16.3 |
| 165 ネーブルオレンジ | 0.35 | 124 | 75.4 | 198.9 | 50.2 | 0.49 | 11 | 46.4 | 91.8 | 17.0 |
| 166 バレンシアオレンジ | 1.17 | 427 | 72.8 | 198.9 | 52.6 | 1.79 | 35 | 53.0 | 163.2 | 16.1 |
| 167 オレンジ果汁(+その他の果汁) | 3.36 | 596 | 149.9 | 448.8 | 53.1 | 7.16 | 56 | 132.6 | 300.9 | 15.9 |
| 168 グレープフルーツ | 3.24 | 720 | 119.9 | 300.9 | 56.4 | 1.44 | 18 | 83.0 | 234.6 | 15.2 |
| 169 ライム果汁 | 0.03 | 14 | 54.6 | 147.9 | 62.5 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 170 ぼんかん | 1.43 | 288 | 132.0 | 382.5 | 55.2 | 0.77 | 11 | 72.8 | 214.2 | 18.7 |
| 171 ゆず | 0.22 | 499 | 11.6 | 51.0 | 57.1 | 0.04 | 3 | 13.6 | 30.6 | 15.6 |
| 172 すだち | 0.09 | 254 | 9.7 | 25.5 | 57.8 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 173 かぼす果汁 | 0.07 | 155 | 12.6 | 61.2 | 55.8 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 174 レモン | 0.18 | 344 | 14.0 | 40.8 | 54.3 | 0.01 | 2 | 5.1 | 5.1 | 16.5 |
| 175 レモン果汁 | 0.50 | 1029 | 12.9 | 45.9 | 57.1 | 0.11 | 13 | 8.6 | 30.6 | 16.8 |
| 176 なつみかん | 1.54 | 382 | 107.1 | 265.2 | 54.4 | 0.17 | 3 | 59.5 | 81.6 | 14.9 |
| *177 なつみかんの皮 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 178 (その他のかんきつ類) | 6.74 | 2230 | 80.4 | 300.9 | 56.2 | 2.47 | 32 | 80.2 | 224.4 | 17.2 |
| 179 柿 | 8.63 | 1848 | 124.3 | 362.1 | 56.2 | 1.34 | 34 | 41.0 | 117.3 | 16.1 |
| 180 キウイフルーツ | 2.51 | 1154 | 57.9 | 163.2 | 54.8 | 1.66 | 38 | 45.2 | 102.0 | 14.9 |
| 181 グアバ | 0.00 | 1 | 40.8 | 40.8 | 52.0 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 182 マンゴー | 0.24 | 107 | 60.4 | 163.2 | 54.2 | 0.21 | 3 | 73.1 | 91.8 | 16.2 |
| 183 パッションフルーツ果汁 | 0.00 | 2 | 10.2 | 10.2 | 48.3 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 184 (その他のトロピカルフルーツ) | 0.01 | 6 | 37.4 | 51.0 | 54.2 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 185 さくらんぼ | 0.53 | 356 | 39.9 | 122.4 | 51.5 | 1.22 | 38 | 33.4 | 122.4 | 17.1 |
| 186 もも | 3.90 | 952 | 109.1 | 300.9 | 52.4 | 5.43 | 76 | 74.2 | 306.0 | 15.5 |
| 187 ネクタリン | 0.04 | 8 | 125.0 | 209.1 | 53.4 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 188 スイカ(果実) | 8.77 | 1114 | 209.5 | 601.8 | 55.0 | 7.42 | 56 | 137.4 | 448.8 | 15.6 |
| 189 スモモ(含ブルー) | 1.15 | 480 | 64.0 | 178.5 | 54.4 | 0.48 | 12 | 41.7 | 127.5 | 12.9 |
| 190 すもも | 0.17 | 60 | 77.0 | 214.2 | 55.3 | 0.07 | 1 | 76.5 | 76.5 | 10.5 |
| 191 ブルー | 0.98 | 423 | 61.7 | 178.5 | 54.3 | 0.41 | 11 | 38.5 | 127.5 | 13.2 |
| 192 マルメロ | 0.01 | 3 | 68.0 | 102.0 | 56.3 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 193 なし+洋なし+中国なし | 7.98 | 1818 | 116.8 | 311.1 | 55.2 | 3.66 | 45 | 84.3 | 163.2 | 15.9 |
| 194 日本なし | 7.37 | 1647 | 119.0 | 311.1 | 55.2 | 3.37 | 41 | 85.2 | 163.2 | 15.7 |
| 195 西洋なし | 0.61 | 178 | 91.4 | 229.5 | 55.1 | 0.29 | 5 | 60.2 | 76.5 | 17.7 |
| 196 (その他の核果類) | 0.00 | 8 | 7.0 | 10.2 | 52.6 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 197 パインアップル | 2.10 | 794 | 70.5 | 295.8 | 51.4 | 3.83 | 67 | 59.2 | 499.8 | 17.0 |
| 198 パナナ | 14.92 | 4804 | 82.6 | 209.1 | 54.3 | 13.99 | 203 | 71.5 | 209.1 | 15.6 |
| 199 ハンパイ(完熟) | 0.04 | 17 | 66.0 | 132.6 | 50.6 | 0.10 | 3 | 35.7 | 45.9 | 16.3 |
| 200 ハンパイ(未熟) | 0.00 | 4 | 12.8 | 20.4 | 64.6 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 201 ハンパイ(完熟+未熟) | 0.04 | 21 | 55.9 | 132.6 | 53.3 | 0.10 | 3 | 35.7 | 45.9 | 16.3 |
| 202 びわ | 0.38 | 113 | 89.8 | 326.4 | 54.2 | 0.40 | 5 | 83.6 | 249.9 | 17.2 |
| 203 ぶどう | 3.71 | 1160 | 85.0 | 234.6 | 53.5 | 3.67 | 59 | 64.5 | 142.8 | 15.3 |
| 204 ぶどう果汁 | 0.34 | 51 | 175.6 | 561.0 | 48.0 | 0.58 | 4 | 150.5 | 280.5 | 19.4 |
| 205 ブルーベリー | 0.34 | 348 | 25.6 | 81.6 | 56.5 | 0.05 | 4 | 14.0 | 30.6 | 15.5 |
| 206 ラズベリー | 0.00 | 9 | 7.9 | 10.2 | 65.8 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| *207 ブラックベリー | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 食品グループ | 全員(1歳以上) | | | | | 幼小児(1~6歳) | | | | |
|----------------|-------------|-----------|--------------|-------------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------------|---------------|
| | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile e(g) | 体重 (kg) | 全員 平均(g) | 摂取者 人数 | 摂取者 平均(g) | 97.5%tile (g) | 摂取者 体重(kg) |
| *208 クランベリー | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| *209 ハックルベリー | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 210 (その他のベリー類) | 0.01 | 6 | 40.0 | 51.0 | 63.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 211 いちじく+ライチー | 0.71 | 217 | 86.5 | 204.0 | 54.6 | 0.20 | 3 | 69.7 | 147.9 | 19.5 |
| 212 いちじく | 0.68 | 205 | 88.2 | 204.0 | 55.1 | 0.01 | 1 | 15.3 | 15.3 | 16.4 |
| 213 ライチー | 0.03 | 12 | 57.4 | 147.9 | 48.0 | 0.19 | 2 | 96.9 | 147.9 | 21.0 |
| *214 ナツメヤシ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 215 りんご | 23.43 | 6248 | 99.8 | 275.4 | 54.7 | 13.31 | 234 | 59.0 | 209.1 | 16.3 |
| 216 りんご果汁 | 1.94 | 346 | 149.2 | 397.8 | 49.0 | 7.19 | 52 | 143.4 | 362.1 | 16.0 |
| 217 きくらげ | 0.28 | 550 | 13.6 | 51.0 | 55.5 | 0.14 | 13 | 11.4 | 20.4 | 17.6 |
| 218 しめじ | 3.86 | 3889 | 26.4 | 76.5 | 55.3 | 1.82 | 134 | 14.1 | 35.7 | 16.1 |
| 219 たもぎたけ | 0.02 | 17 | 32.4 | 102.0 | 47.9 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 220 なめこ | 1.14 | 996 | 30.4 | 102.0 | 55.7 | 0.60 | 41 | 15.3 | 35.7 | 14.6 |
| 221 エリンギ | 1.04 | 1007 | 27.5 | 91.8 | 54.9 | 0.55 | 40 | 14.2 | 53.6 | 15.7 |
| 222 ひらたけ | 0.19 | 215 | 24.0 | 66.3 | 53.5 | 0.18 | 12 | 15.3 | 35.7 | 16.3 |
| 223 まいたけ | 1.13 | 1146 | 26.2 | 76.5 | 55.7 | 0.35 | 19 | 19.3 | 158.1 | 15.9 |
| 224 えのきたけ | 3.11 | 3236 | 25.5 | 76.5 | 54.8 | 1.21 | 119 | 10.6 | 30.6 | 17.3 |
| 225 まつたけ | 0.02 | 29 | 21.5 | 86.7 | 60.1 | 0.00 | 0 | . | . | . |
| 226 しいたけ | 5.18 | 7894 | 17.5 | 66.3 | 55.7 | 2.12 | 238 | 9.3 | 35.7 | 16.5 |
| 227 マッシュルーム | 0.08 | 134 | 16.1 | 66.3 | 50.9 | 0.13 | 13 | 10.6 | 20.4 | 17.2 |
| 228 (その他のきのこ類) | 10.79 | 8886 | 32.3 | 107.1 | 55.2 | 4.86 | 316 | 16.0 | 56.1 | 16.4 |

注)*:食事調査において該当する食品番号が存在しない(=把握できない)場合、または短期暴露評価に適した食品グループ化が困難な場合を示す。

表2 農産の短期暴露推定を主目的とした食品グループと、97.5%ile摂取量、暴露評価シナリオ並びにユニット重量・廃棄率

| 食品グループ番号 | 食品グループ名 | 食品グループに含まれる食品 | 摂取者人数 | 摂取者平均(g) | 97.5%ile (g) | 暴露評価シナリオ並びにユニット重量 | | | 廃棄率 | ユニット重量 | ユニット重量など備考 | |
|----------|---------------|--|-------|----------|--------------|-------------------|---------------|------|---------------|--------|---|--|
| | | | | | | ケース1 | ケース2 | ケース3 | | | | |
| 1 | 米 | 精白米[1083]めし[1088] | 25538 | 157.0 | 351.9 | ○ | | ○ | - | | | |
| 2 | とうもろこし | とうもろこし(玄穀)[1131] ポップコーン(塩味付き)[1136] コーグレーション[1137] スイートコーン[6175] スイートコーン(ゆで)[6176] スイートコーン(冷凍ゆで)[6177] スイートコーン(冷凍カレー全粒)[6178] ホールカーネルコーン缶[6180] ヤングコーン[6181] | 3034 | 40.9 | 204.0 | ○ | 生食調理した5の以外の場合 | ◎ b | 生食調理した5の以外の場合 | ○ | 生食調理した5の以外の場合 | 50 1本(300g) |
| 3 | 小麦 | ※要検討 | - | - | - | ○ | | ○ | - | | | |
| 4 | 小麦粉 | ※要検討 | - | - | - | ○ | | ○ | - | | | |
| 5 | 大麦 | 七分つき精製(未強化食品)[1005] 精製(未強化食品)[1006] 米粒麦[1007] 乾大麦めん[1008] ゆで大麦めん[1009] | 702 | 14.9 | 56.1 | ○ | | ○ | - | | | |
| 6 | ライ麦粉 | 全粒粉ライ麦粉[1142] ライ麦粉[1143] | - | - | - | ○ | | ○ | - | | | |
| 7 | ソバ | そば粉[1122] 内國粉そば粉[1123] 中國粉そば粉[1124] 寒國粉そば粉[1125] そば米[1126] 生そば[1127] ゆでそば[1128] 干しそば[1129] ゆで干しそば[1130] | 1285 | 32.9 | 71.4 | ○ | | ○ | - | | | |
| 8 | (その他の穀類) | ※要検討 | - | - | - | ○ | | ○ | - | | | |
| 9 | さつまいも(かんしよ) | さつまいも[2006] 蒸しふかしかつまいも[2007] 焼きさつまいも[2008] 干しいも[2009] | 2539 | 66.1 | 239.7 | ○ | a | ○ a | - | | 1個(L)(300g) 1個(M)(200g) 1個(S)(100g) | |
| 10 | さといも | 里いも[2010] 里いも(水炊)[2011] 里いも(冷凍)[2012] すいき[6109] すいき(ゆで)[6110] 干しすいき[6111] 干しすいき(ゆで)[6112] | 2782 | 54.5 | 173.4 | ○ | e | ○ e | - | | 1個(L)(70g) 1個(M)(40g) 1個(S)(20g) | |
| 11 | さといも類(合やつがしら) | 里いも[2010] 里いも(水炊)[2011] 里いも(冷凍)[2012] すいき[6109] すいき(ゆで)[6110] 干しすいき[6111] 干しすいき(ゆで)[6112] 水いも[2013] 水いも(水炊)[2014] 八つ頭[2015] 八つ頭(水炊)[2016] | 2840 | 55.3 | 178.5 | ○ | b | ○ b | 八つ頭として | - | | 八つ頭(水炊)20%) 1個(L)(800g) 1個(M)(500g) 1個(S)(300g) セバス(水炊)15%) 1個(L)(80g) 1個(M)(50g) 1個(S)(30g) そび(水炊)15%) 1個(M)(250g) 1個(L)(70g) 1個(S)(20g) 1個(M)(40g) |
| 12 | じゃがいも(ばれいしよ) | じゃがいも[2017] 蒸しふかしかしやがいも[2018] しやがいも(水炊)[2019] | 10325 | 66.1 | 188.7 | ○ | l | ○ l | - | | | 10 1個(180g) 1個(L)(200g) 1個(M)(150g) 1個(S)(100g) |