

## 残留分析のデータの信頼性

財団法人 残留農薬研究所	坂 真智子
株式会社三菱化学アナリテック	杉田 和俊
ハウス食品株式会社	神山 和夫
東京都健康安全研究センター	永山 敏廣

試料中に存在する微量物質（例えば、食品中の残留農薬）を分析して正確なデータを取得するためには、分析操作や施設環境等で注意を払わなくてはならない点があります。データの信頼性は、試験所のシステムと分析者の一定の能力に起因するものです。また、分析は何のために実施するのか、その目的を明確にする必要があります。

下記の事項を話題として取り上げながら、プレゼンター間で残留分析のデータの信頼性における現状の問題点、注意点等について意見交換を進めていきたいと考えています。会場からの活発なご意見やご質問をお願い致します。

- 試験所認定
- 技能試験
- サンプルング、試料の前処理（試料調製）
- 分析法（公定法（告示法、通知法）、バリデーション）
- 分析者の教育（技術、意識の向上）

### 【参考資料】

- ・食品分析法の妥当性確認ハンドブック（改訂版）： 安井明美，五十君静信，後藤哲久，丹野憲二，湯川剛一郎編，（株）サイエンスフォーラム（2010年8月）
- ・食品分析法の妥当性確認ハンドブック： 永田忠博編，（株）サイエンスフォーラム（2007年）
- ・食品検査施設の業務管理ハンドブック： 厚生省生活衛生局食品保健課 監修，中央法規出版（1997年）
- ・内部精度管理－食品衛生検査の実際： 松田えり子著，林純薬工業（株）（1998年）
- ・最新 農薬の残留分析法（改訂版）： 農薬残留分析法研究班 編，中央法規出版（株）（2006年）
- ・食品衛生検査施設における検査等の業務管理について（平成9年1月16日衛食第八号）（各都道府県・政令市・特別区衛生主管部(局)長あて厚生省生活衛生局食品保健課長通知）  
[http://www.ourei.mhlw.go.jp/cgi-bin/t\\_docframe2.cgi?MODE=tsuchi&DMODE=SEARCH&SMODE=NORMAL&KEYWORD=%89%71%90%48%91%e6%94%aa%8d%86&EFSNO=6077&FILE=FIRST&POS=0&HITSU=1](http://www.ourei.mhlw.go.jp/cgi-bin/t_docframe2.cgi?MODE=tsuchi&DMODE=SEARCH&SMODE=NORMAL&KEYWORD=%89%71%90%48%91%e6%94%aa%8d%86&EFSNO=6077&FILE=FIRST&POS=0&HITSU=1)

・食品衛生検査施設における検査等の業務管理について(平成 16 年 3 月 23 日食安監発第 0323007 号)(各都道府県・各保健所設置市・各特別区衛生主管部(局)長あて厚生労働省医薬食品局食品安全部監視安全課長通知)

[http://www.hourei.mhlw.go.jp/cgi-bin/t\\_docframe2.cgi?MODE=tsuchi&DMODE=SEARCH&SMODE=NORMAL&KEYWORD=%90%48%88%c0%8a%c4%94%ad%91%e60323007%8d%86&EFSNO=6232&FILE=FIRST&POS=0&HITSU=1](http://www.hourei.mhlw.go.jp/cgi-bin/t_docframe2.cgi?MODE=tsuchi&DMODE=SEARCH&SMODE=NORMAL&KEYWORD=%90%48%88%c0%8a%c4%94%ad%91%e60323007%8d%86&EFSNO=6232&FILE=FIRST&POS=0&HITSU=1)

・「平成 20 年度東京都食品衛生検査施設 GLP 内部点検調査報告」東京健安研七年报, 60, 301-307 (2009 年)

<http://www.tokyo-eiken.go.jp/issue/journal/2009/pdf/01-42.pdf>

・食品中に残留する農薬等に関する試験法の妥当性評価ガイドライン (平成19年11月15日食安発第1115001号 厚生労働省医薬食品局食品安全部長通知)

[http://www.nihs.go.jp/food/QA/validation\\_guideline.pdf](http://www.nihs.go.jp/food/QA/validation_guideline.pdf)

・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 (平成 17 年 1 月 24 日付け食安発第 0124001 号 厚生労働省医薬食品局食品安全部長通知)

<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/zanryu3/siken.html#san kou>

・ Method validation and quality control procedures for pesticide residues analysis in food and feed, SANCO/10684/2009 (2009 年)

[http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/qualcontrol\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/qualcontrol_en.pdf)

・ Guidance for generating and reporting methods of analysis in support of pre-registration data requirements for Annex II (part A, Section 4) and Annex III (part A, Section 5) of Directive 91/414, SANCO/3029/99 rev.4 (2000 年)

[http://ec.europa.eu/food/plant/protection/evaluation/guidance/wrkdoc12\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/plant/protection/evaluation/guidance/wrkdoc12_en.pdf)

・ Guidance document on residue analytical methods, SANCO/825/00 rev.7 (2004 年)

[http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/guide\\_doc\\_825-00\\_rev7\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/guide_doc_825-00_rev7_en.pdf)

・ US-EPA Residue Chemistry Test Guidelines: OPPTS 860.1340 (Residue Analytical Method), OPPTS 860.1360 (Multiresidue Method) (1996 年)