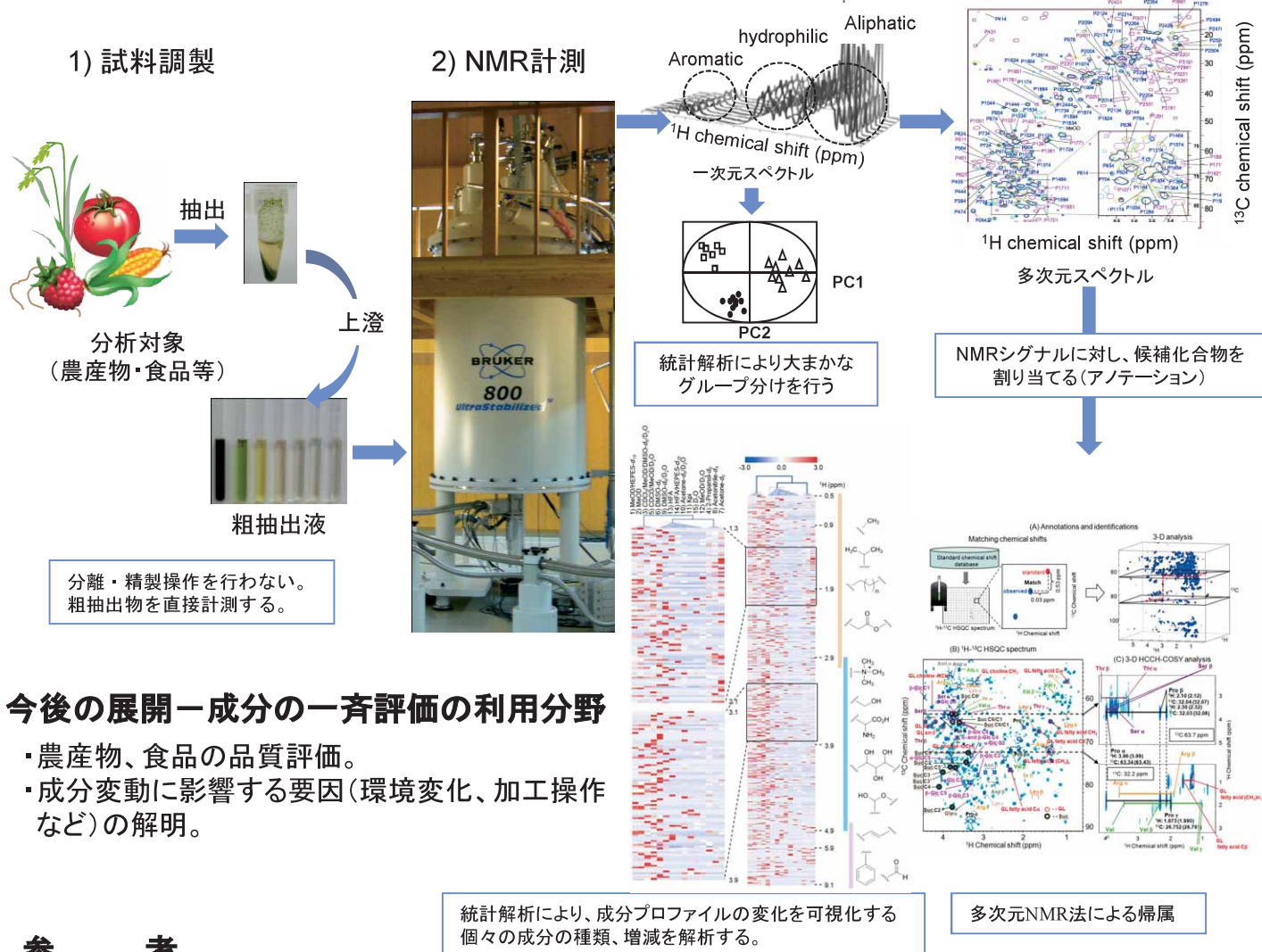


NMR法によるメタボローム解析 —統計手法を用いた多成分の一斉解析—

技術の特徴 —NMR法による一斉解析の利点—

- ・ 特別な前処理なしに、粗抽出物をそのまま計測。スペクトルに含まれる情報を統計的に解析。
- ・ 試料中の多数の成分を、一斉に定性・定量評価できる。
- ・ 未同定や未知の成分についても、部分化学構造を用いて定性・定量が可能。

研究の内容—メタボローム解析による成分の一斉評価法— 3) 解析



今後の展開—成分の一斉評価の利用分野

- ・ 農産物、食品の品質評価。
- ・ 成分変動に影響する要因(環境変化、加工操作など)の解明。

参 考

Sekiyama et al., "Evaluation of a Semipolar Solvent System as a Step toward Heteronuclear Multidimensional NMR-Based Metabolomics for ^{13}C -Labeled Bacteria, Plants, and Animals" *Analytical Chemistry* 83, 719-726 (2011).