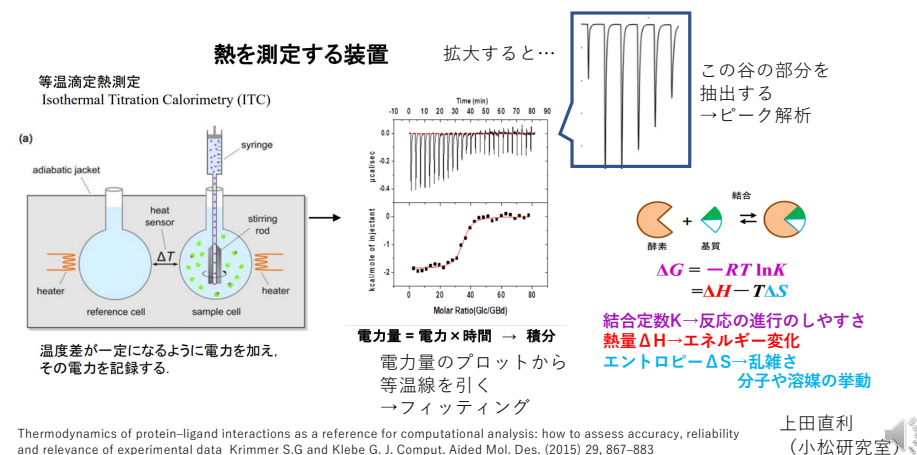


等温滴定熱測定データ解析システムの改良と機能拡張

小松研究室
182C3023 上田直利

等温滴定熱測定(ITC)について



研究目的

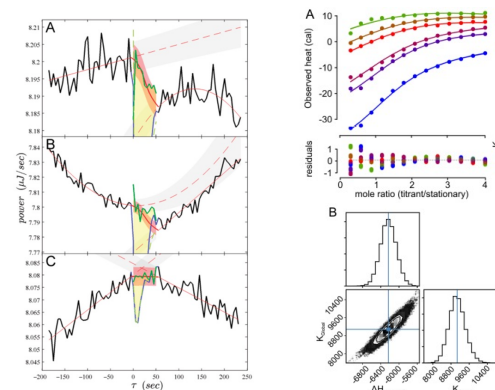
高精度のデータ解析が簡便にできるシステムを作成する。

問題点

- ピーク解析
- ベースライン
- フィッティング
- データに影響を受ける



特異値分解
原理をソフトウェアに



High-precision isothermal titration calorimetry with automated peak-shape analysis
Sandro Keller I, Carolyn Vargas, Huaying Zhao, Grzegorz Piszczek, Chad A Brautigam, Peter Schuck, Anal. Chem. 2012, 84, 5066–5073
pytc: Open-Source Python Software for Global Analyses of Isothermal Titration Calorimetry Data Hiranmayi Duvvuri, Lucas C. Wheeler, and Michael J. Harms Biochemistry 2018, 57, 2578–2583

上田直利
(小松研究室)