

Name	蓬萊尚幸/Hisayuki Horai	E-mail	horai@ece.ibaraki-ct.ac.jp
------	---------------------	--------	----------------------------

Status	教授 / Professor
--------	----------------

Affiliations 所属学会・協会	情報処理学会、情報知識学会、日本質量分析学会 / IPSJ, JSIK, MSSJ
-------------------------	----------------------------------------------

Keywords	Mass spectrum, Database, MassBank
----------	-----------------------------------

Technical Support Skills 技術相談・提供可能技術	<ul style="list-style-type: none"> ・質量分析スペクトルデータベース構築 Mass spectra database construction. ・質量分析スペクトルと化学構造の相関分析 Correlation analysis between mass spectrum and chemical structure
-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Message to the Industry 産業界へのメッセージ	
---------------------------------------	--



Research Contents

1. 質量分析スペクトルデータベース構築

質量分析スペクトルデータベース MassBank の構築に従事した経験を活かし、研究室レベルの小規模データベースからインターネットを介した大規模な分散データベースまで設計や実装などを行う。

H.Horai *et al.* MassBank: a public repository for sharing mass spectral data for life sciences, *J. Mass.Spectrom.*, 2010, 45, 703-714, 2010.

2. 質量分析スペクトルと化学構造の相関分析

ESI 質量分析スペクトルのピークおよびピーク間の m/z 差と化合物の部分構造の相関を明らかにするための知見を発見・収集する。

西岡孝明、蓬萊尚幸: ESI-MS/MS マスペクトルの化学的注釈, *Journal of Computer Aided Chemistry*, Vol.18, 15-23, 2017.

Available Facilities and Equipment
