

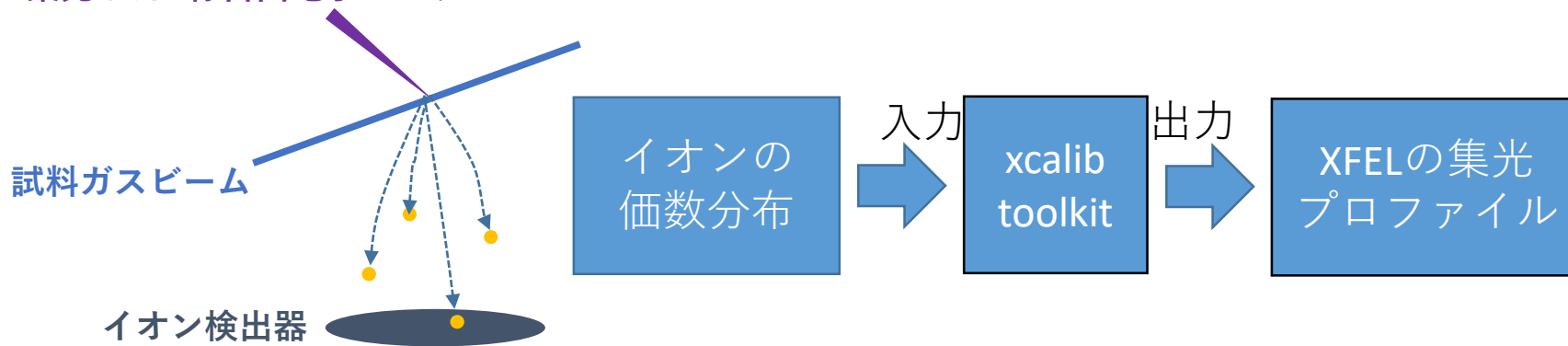
X線自由電子レーザーの集光情報校正法を開発

(CFEL) 豊田広大・Jurek Zoltan・Son Sang-Kil・Santra Robin、
 (東北大多元研) 福澤宏宣・上田潔、(コネチカット大) Berrah Nora、
 (PTB) Rudek Benedikt、(カンサス州立大) Rolles Daniel・Rudenko Artem

xcalib: a focal spot calibrator for intense X-ray free-electron laser pulses based on the charge state distributions of light atoms

Koudai Toyota, Zoltan Jurek, Sang-Kil Son, Hironobu Fukuzawa, Kiyoshi Ueda, Nora Berrah, Benedikt Rudek, Daniel Rolles, Artem Rudenko, Robin Santra

集光したX線自由電子レーザー



X線自由電子レーザー（XFEL）の集光点における強度空間分布を、生成イオンの価数分布測定により校正する手法を開発しました。

We have developed a tool to obtain spatial distribution of X-ray free-electron laser pulses at its focal spot from charge state distributions.