

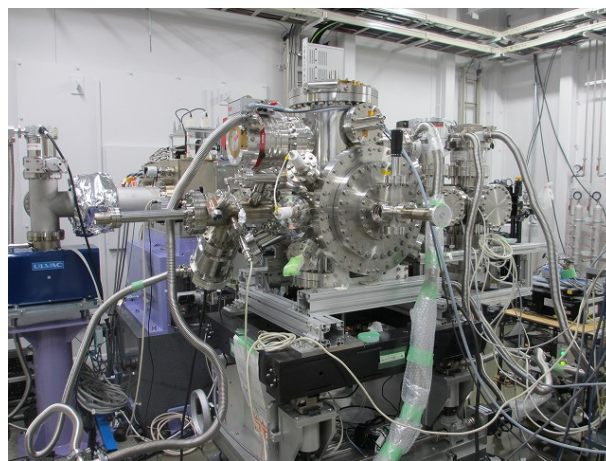
短波長自由電子レーザー利用に特化した装置を開発

(東北大多元研) 福澤宏宣・上田潔、(京都大) 永谷清信

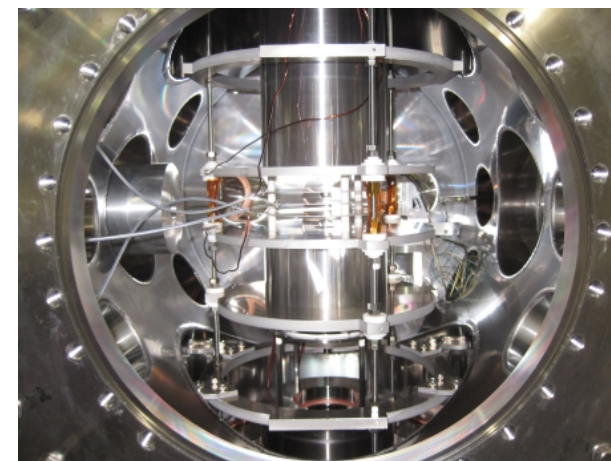
*Nucl. Instr. Meth. Phys. Res. A誌が企画した、ノーベル物理学賞受賞者 Kai Siegbahn博士の生誕100年を記念した特集号に掲載される。この特集号は、科学計測分野のトップグループへの招待論文のみを収録したものであり、同誌のIFは高くはないが、この特集号の科学計測分野へのインパクトは非常に高い。

Advances in instrumentation for gas-phase spectroscopy and diffraction with short-wavelength free electron lasers

Hironobu Fukuzawa, Kiyonobu Nagaya, Kiyoshi Ueda



実験装置の外観



イオン・電子分光計装着時の装置内部の様子

極紫外からX線領域の短波長自由電子レーザーの利用に特化して開発したイオン・電子分光装置とX線回折計測装置とそれらにより得られるデータ解析法について解説しました。

The ion/electron spectroscopy and X-ray diffraction apparatus and data analysis methods which we developed are explained.