

X線パルス照射による化学ダイナミクスを解明

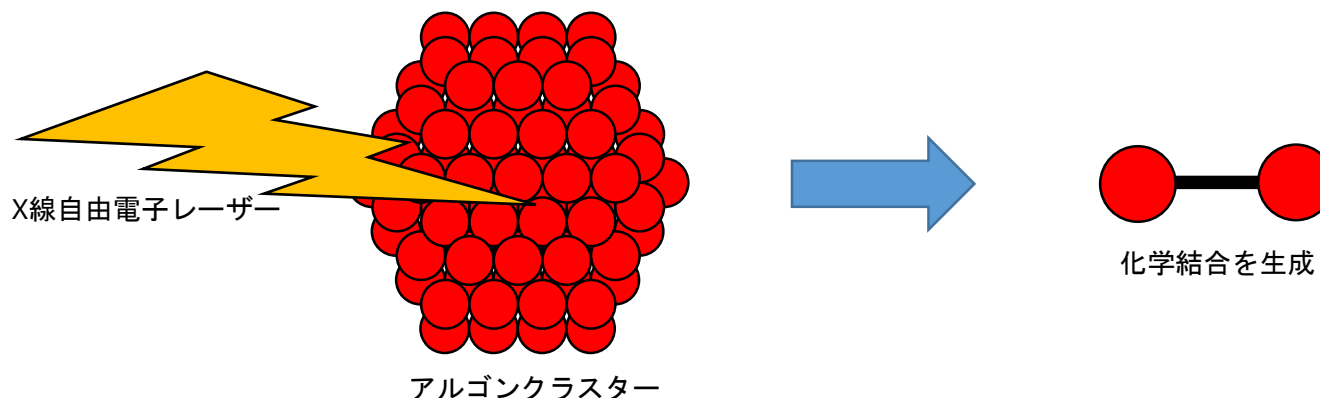
(東北大多元研) 熊谷嘉晃・福澤宏宣・上田潔・他、(京都大) 永谷清信・西山俊幸・他、(広島大) 和田真一・他、(SOLEIL) Miron Catalin・他、(CFEL) Santra Robin・他

拠点卓越学生研究員

Radiation-Induced Chemical Dynamics in Ar Clusters Exposed to Strong X-Ray Pulses

Y. Kumagai, Z. Jurek, W. Xu, H. Fukuzawa, K. Motomura, D. Iablonskyi, K. Nagaya, S.-i. Wada, S. Mondal, T. Tachibana, Y. Ito, T. Sakai, K. Matsunami, T. Nishiyama, T. Umemoto, C. Nicolas, C. Miron, T. Togashi, K. Ogawa, S. Owada, K. Tono, M. Yabashi, S.-K. Son, B. Ziaja, R. Santra, K. Ueda

NJRC Excellent Student Researcher



平均1000個のアルゴン原子により構成されるクラスターにX線自由電子レーザーを照射によるオリゴマー生成ダイナミクスを、実験と理論からのアプローチにより解明しました。

We have revealed the oligomer formation dynamics in Ar clusters irradiated by X-ray free-electron laser pulses.