

J. Phys. B: Atomic, Molecular and Optical Physics

51, 032003 (2018)

Published online: 9 January 2018

Doi: 10.1088/1361-6455/aa9735

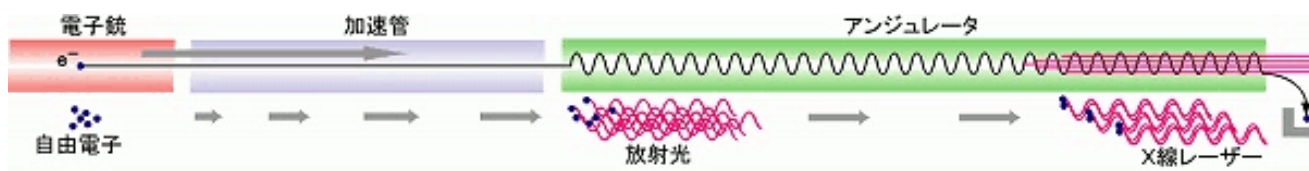
20余名の世界のリーダーが超高速X線原子分子科学のロードマップを語る

(東北大多元研) 上田 潔、(スタンフォード大学) H.H. Bucksbaum、(カリフォルニア大学) Shaul Mukamel、
(アルゴンヌ国立研究所) Linda Young、(CFEL) R. Santra、(JILA) M. Murnane、(MBI) M. Brakking、
(フレンド大学) a. L'Hiullier (ETH) H.J. Wörner (FERMI) C. Masciovecchio (European XFEL) M. Meyer 他

Roadmap of ultrafast x-ray atomic and molecular physics.

L. Young, K. Ueda, M. Gühr, P.H. Bucksbaum, M. Simon, S. Mukamel, N. Rohringer, K.C. Prince, C. Masciovecchio, M. Meyer, A. Rudenko, D. Rolles, C. Bostedt, M. Fuchs, D. Reis, R. Santra, H. Kapteyn, M. Murnane, H. Ibrahim, F. Légaré, M. Vrakking, M. Isinger, D. Kroon, M. Gisselbrecht, A. L'Hiullier, H.J. Wörner and S.R. Leone

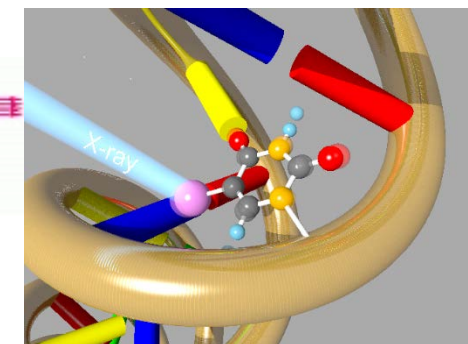
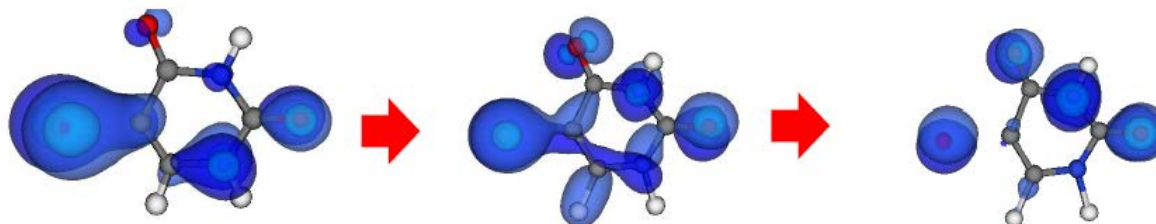
IP~1.8の専門誌ではあるが、世界のリーダー
20名余りが招へいされて未来予想図を語った記事



t = 0 fs

t = 4.3 fs

t = 6.2 fs



20余名の世界のリーダーが、近年のアト秒パルス生成技術の進歩やX線自由電子レーザーの発展をもとに超高速X線原子分子科学の現状と今後の展開について語る。

About 20 world leaders talk about current status and future directions of ultrafast X-ray atomic and molecular science based on recent developments of attosecond pulse generations and X-ray free electron lasers.