

Nature Communications 7, 13477 (2016).

Published online: 5 December, 2016

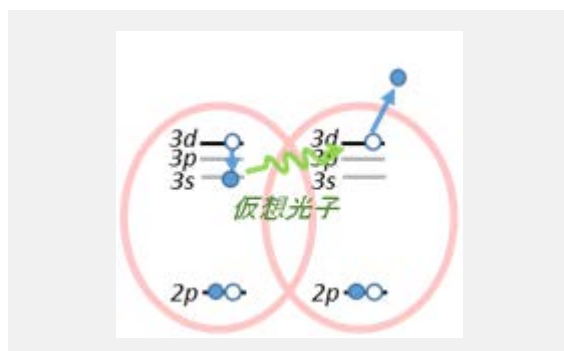
DOI: 10.1038/NCOMMS13477

# 多重励起クラスターからの新規電子緩和過程を解明

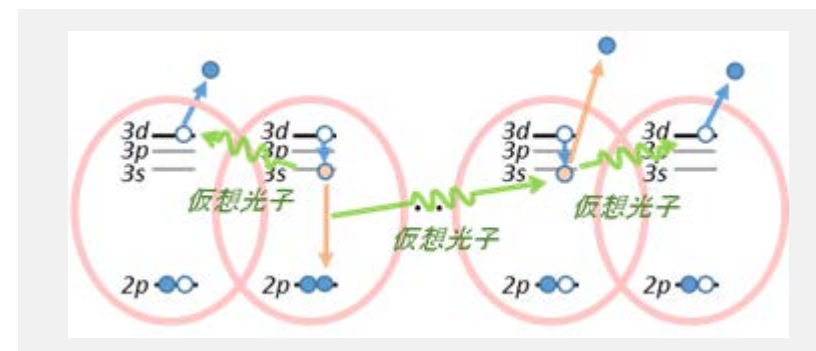
(京都大) 永谷清信・西山俊幸、(東北大多元研) 福澤宏宣・上田潔、(広島大) 和田真一

## Interatomic Coulombic Decay Cascades in Multiply Excited Neon Clusters

K. Nagaya, D. Iablonskyi, N. V. Golubev, K. Matsunami, H. Fukuzawa, K. Motomura, T. Nishiyama, T. Sakai, T. Tachibana, S. Mondal, S. Wada, K. C. Prince, C. Callegari, C. Miron, N. Saito, M. Yabashi, Ph. V. Demekhin, L. S. Cederbaum, A. I. Kuleff, M. Yao, K. Ueda



リュードベリ原子間クーロン緩和の概念図



原子間クーロン緩和カスケードの概念図

多重励起ネオンクラスター中の複数の励起原子間で起こる「リュードベリ原子間クーロン緩和」と、複数の励起原子が連鎖的に電子緩和しつつ電子を放出する「原子間クーロン緩和カスケード」を明らかにしました。

We have investigated “IntraRydberg Interatomic Coulombic Decay” and “Interatomic Coulombic Decay Cascades” in multiply excited neon clusters.