

1光子吸収2光子放出過程で探る多電子励起 O₂分子

(東京工業大学・院理工・化学)

小田切丈・宮城晴英・村田誠・福澤宏宣・北島昌史・河内宣之

A* B*

AB

1)

” ” O O

KEK- PF BL20A

O

O

$KK(2\sigma_g)^2(2\sigma_u)^2(3\sigma_g)^2(1\pi_u)^4(1\pi_g)^2$ (2σ_g)

O⁺

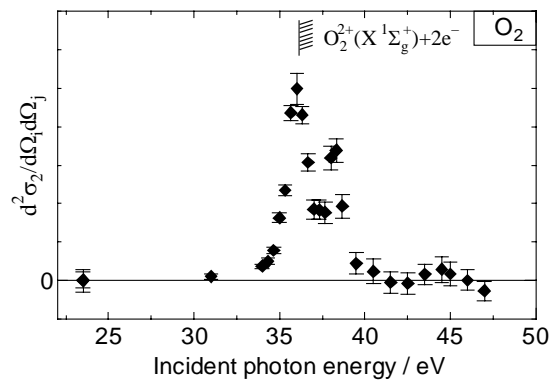
2)

36eV

38eV

O

(36.13eV³)



O

O

¹⁾ T. Odagiri *et al.*, *J. Phys.* B37 (2004) 3909; M. Murata *et al.*, *J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom.* 144-147 (2005) 147; M. Murata *et al.*, *J. Phys.* B39 (2006) 1285

²⁾ Y. Hikosaka *et al.*, *J. Chem. Phys.* 119 (2003) 7693

³⁾ R. I. Hall *et al.*, *Phys. Rev. Lett.* 68 (1992) 2751