

\_\_\_\_\_ , , , , , 1, \*

; 1

(jyi@snu.ac.kr\*)

가

CdS

가

Au

가

가

가

가

Au@CdS/C-TiO<sub>2</sub>

TiO<sub>2</sub>(C-TiO<sub>2</sub>)

Au@CdS/C-TiO<sub>2</sub>

가

가

Au@CdS/C-TiO<sub>2</sub>

CdS/C-TiO<sub>2</sub>

가

Au

CdS/Au/TiO<sub>1.96</sub>C<sub>0.04</sub>

(density functional theory)