

\_\_\_\_\_, 1, 2, 1,\*  
 ; 1 ; 2SK  
 (dhlee@skku.edu\*)

0.05 m 가 1.2 m - Co-Fe  
 (Chemical vapor deposition; CVD)  
 (Multi-walled carbon nanotubes; MWCNTs) MWCNTs

active metal MWCNTs 가 MWCNTs MWCNTs 가  
 MWCNTs 983 K 가 51.0 g/g<sub>m</sub> MWCNTs active metal 가  
 MWCNTs 가 가 가 가 MWCNTs 가  
 0.35 0.67 가 가 가 가 130 hr<sup>-1</sup> 가  
 0.63 22.7 g/g<sub>m</sub> 45.0 g/g<sub>m</sub> MWCNTs가