# 탄소나노코일의 선택적 저온 합성 방법

대표발명자 | 김성훈(에너지융합공학부)

연락처 | 051-999-5619

E-mail | shkim@silla.ac.kr



# 기술내용

• 저온의 기판 온도에서 원료가스와 첨가가스의 주입 유량 및 주입 시간을 조절함으로써. 저온에서 단일 나선형의 탄소나노코일을 선택적으로 합성할 수 있는 탄소나노코일의 선택적 저온 합성 방법

# 기술특징

- 종래 기술은 증착 챔버에 세라믹 기판을 배치한 후 탄소원료가스와 첨가가스를 주입하여 700-800℃의 기판 온 도에서 열화학기상증착공정을 수행
- 본 기술은 저온의 기판 온도에서 원료가스와 첨가가스의 주입 유량 및 주입 시간을 조절함으로써, 저온에서 탄소 나노코일을 선택적으로 합성할 수 있는 탄소나노코일의 선택적 저온 합성 방법을 제공

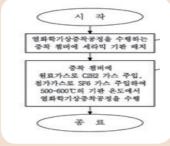
#### 활용분야 및 시장현황

• 나노테크(Nano tech) 기업



### 연구성과

• 기술완성도(TRL): 3단계(기술개념 검증)



# 관련 지식재산권

구분	지식재산권 명칭	출원번호	등록번호
특허	탄소나노코일의 선택적 저온 합성 방법	10-2017-0043581	_