

## 상병인

한양대학교 서울캠퍼스 공과대학 화학공학과 교수이자 [바이오 에너지 및 신소재 연구실](#)장을 겸하고 있다.

- 연락처: 02-2220-2328 / biosang@hanyang.ac.kr
- 홈페이지: <https://www.biosang.com/>

## 수상

- 2018년 2월 산업통상자원부 장관상

## 주요연구

### ‘Power to Gas’ 기술 <sup>[1]</sup>

- 신재생에너지가 갖는 한계점을 고려해 신기술을 고안하여 ‘파워 투 가스(Power to Gas)’기술 개발하였다. 이 기술은 전력을 가스로 변환시키며 이산화탄소 감소 및 안정적인 에너지 공급에 기여한다.
- 잉여 신재생에너지를 이용해 물을 수소와 산소로 전기 분해 후, 이산화탄소와 수소를 합쳐 메탄가스를 만드는 방안을 마련했다. ‘생물학적 메탄화 시스템’이라고도 불리는 이 원리는 신재생에너지의 불균형을 해소하고 이산화탄소 배출을 감축하기 위해 개발됐다.

1. <sup>[1]</sup> <뉴스H> 2018.02.07 [온실 가스 감축 도와줄 ‘Power to Gas’ 기술](#)