

## 연수 제안서

|  |                              |
|--|------------------------------|
| 연구 분야  | 메탄 전환 촉매 개발 및 공정 최적화         |
| 연구 과제명   | 메탄 산화이량화를 통한 올레핀 제조 촉매 기술 개발 |
| 연수 제안 업무   | 촉매 합성, 촉매 반응 공정 운전, 촉매 특성 분석 |
| <p>(연수 내용)</p> <p>- 연수 기간 : 2020년 3월 1일 - 2021년 2월 28일 (12개월간)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 메탄 산화이량화 반응 촉매 개발: 페로브스카이트 및 다양한 산화물 촉매 설계, 신규 촉매 합성, 합성한 촉매의 특성 분석, 반응 공정에 적용할 수 있는 성형 촉매 개발</li> <li>2. 합성된 촉매 이용 메탄 산화이량화 반응 수행: 반응 조건 최적화, 반응 결과 분석, 생성물의 활용 가능성 및 경제성 분석</li> <li>3. 산화물 촉매 활용 에탄 탈수소화 반응 수행: 반응 조건 최적화, 반응 결과 분석, 생성물의 활용 가능성 및 메탄 산화이량화 반응 연계 가능성 분석</li> <li>4. 연구 결과 활용 논문 및 특허 명세서 초안 작성. 결과 보고서 초안 작성.</li> </ol> |                              |
| <p style="text-align: right;">소속 부 서 : 청정에너지연구센터</p> <p style="text-align: right;">연수 책임자 : 하정명</p>  |                              |