

## 상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
연구자	성명 : 항공추진연구부 / 부서명 : 항공추진연구부
기술명(국문)	Concepts NREC Design Suites 내의 최적설계 방법 병렬화 및 기술지원
기술명(영문)	Parallelization of optimization code in Concepts NREC Design Suites and its technical demonstration
기술개요	한국항공우주연구원 항공추진연구부가 보유하고 있는 High Performance Computer에서 설치되어 운용 중인 Concept NREC Design Suites에 대한 병렬 CFD해석에 대한 운용 노하우 기술이전
기술특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Concepts NREC Design Suites에 포함된 TurboOPT-II, Pushbutton CFD, Fine Turbo를 통합한 터보기계 최적화 프레임워크 구축방법</li> <li>· 해당 설계 프레임워크가 구축된 항공추진연구부 HPC에서 예제 설계형상에 대한 최적 설계 기술</li> </ul>
기술 도출시기	2018 년 6 월
관련 연구과제	과제명 : - 계정번호 : -
관련 지재산	특허 : - S/W : Concepts NREC Design Suites
활용분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 가스터빈 엔진 구성품, 각종 터보기계의 최적설계</li> <li>- Windows HPC 기반 High Performance Computing 설계 및 운용</li> </ul>
희망 사업화 형태	기술이전
사업화 추진 예상 시기	2020년 5 월 이후 예상 (기술이전 등 사업화 추진 예상 시기)
예상 기술료	추후협의
기타 사항	