

상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
기술명(국문)	로터 소음 해석 코드
기술명(영문)	Rotor Noise Analysis Code
기술개요	로터 소음 예측 코드는 회전날개에서 발생하는 공기력 소음 예측이 가능한 해석 코드입니다. 로터 소음 예측 코드를 이용하여 헬리콥터 등 회전익 항공기 로터 블레이드에서 발생하는 공기력 소음을 특정 위치에서 계산할 수 있습니다.
기술특성	<p>로터 소음 예측 코드는 회전날개에서 발생하는 소음을 자유 음장 조건에서 계산하는 코드입니다. 소음 코드는 Loading Noise, Thickness Noise 두 소음원에 대해서만 예측이 가능 합니다. 일반적인 회전익 날개의 경우 Loading Noise, Thickness Noise가 주요한 소음원이기 때문에 회전날개에서 발생하는 소음 예측에 유용합니다.</p> <p>본 로터 소음 예측 코드는 여러 가지 검증문제 해석을 통해 신뢰성을 검증 하였습니다.</p>
기술 도출시기	2019년 3월
관련 연구과제	과제명 : (Sub5) 다중 전기추진 프로펠러 및 허브시스템 기술연구 / 계정번호 : FR19115
관련 지재산	해당사항 없음.
활용분야	<p>헬리콥터 등 회전익 항공기의 회전날개에서 발생하는 공기력 예측이 가능합니다. 이를 통해 저소음 날개 형상 설계가 가능하며, 비행조건별 비행체 공기력 소음을 해석 할 수 있습니다.</p> <p>항공기 형상 설계 시 공력, 구조와 연계하여 다분야 최적설계에 사용될 수 있습니다.</p>
희망 사업화 형태	기술이전
예상 기술료	추후협의