

하늘을 날고 싶었던 인간은
기술로 꿈을 이루었지만
보다 자유롭게 날기 위해
그치지 않는 꿈을 꾁니다
인간동력항공기 시범경진대회에서
그 꿈에 도전하세요

인간동력항공기

기계적 동력을 사용하지 않고 인간의 근육을 이용한 힘만으로 활주하고 이륙하는 항공기를 말합니다.



대회 소개

장소

전라남도 고흥군 고흥읍 고소리 1167번지
간척지내 항공우주연구원 항공센터 활주로

참가대상

항공기 설계·제작에 관심있는
단체·개인(대학(원)생/고등학생)·동아리

대회방식

500m 거리 최단시간 비행달성으로 경진순위를 결정합니다.
단, 달성 팀이 없을 경우에는 최소한 150m 이상 비행한 경우
에 한하여 비행거리로 순위를 결정합니다.

- 활주로 시작지점으로부터 100m 내 이륙
- 이륙 직전 항공기 자세 유지를 위한 지상보조요원 보조
- 활주로 시작지점 100m 선 통과시점부터 시간 측정
- 활주로 시작지점 600m (비행거리 500m) 통과시점까지 시간 측정
- 활주로 잔여 100m 구간에 착륙 (지상보조요원 보조)
- 착지점은 모든 착륙장치가 활주로 내에 착지한 경우만 기록 인정 (조종성 유도 및 안전고려)
- 오전, 오후 경진으로 체력 안배 시간을 고려하여 최대 3회까지 기회를 주며 3회 기록 중 최고기록으로 경쟁

도상

1등(1,500만 원), 2등(1,000만 원), 3등(500만 원)

일정

2012. 01. 16	참가신청 접수 마감
2012. 01. 19	대회설명회
2012. 02. 20	기체 제작기획서 접수
2012. 03. 09	참가대상팀 평가 및 선정
2012. 06. 29	기체 제작 중간 평가
2012. 09. 22	예비 비행시험
2012. 10. 13(예정)	경진대회

※ 날씨 등 기후조건을 고려하여 최종일자 확정

선정방안

1. 소정의 참가 신청서 및 기체제작 계획서(설계도면 등) 심사
2. 관련 전문가로 구성된 평가위원회에서 접수된 자료를 평가하여 경진 참가 대상팀을 최종 확정합니다.
3. 시범경진임을 고려하여 10팀 규모 이내 팀을 선정합니다.
※ 선정된 팀에게는 기체 제작에 필요한 주요자재 및 일정경비 지급

제출서류

- 소정 양식의 참가신청서, 기체 제작계획서 각 1부
 - 참가신청서는 2012. 1. 16(월)까지 제출
 - 기체 제작계획서는 2012. 2. 20(월)까지 제출
- ※ 참가신청서 및 기체 제작계획서 양식은 한국항공우주연구원 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.

제출처

대전광역시 유성구 과학로 169-84 한국항공우주연구원
2012년도 인간동력항공기 시범경진대회 담당자 앞

문의 : 한국항공우주연구원 홈페이지(www.kari.re.kr) 참조

초대의 글

외부의 어떤 기계적인 동력원도 없이 오직 사람의 힘만으로 하늘을 나는 인간동력항공기는 인류의 오랜 꿈이었습니다. 일찍이 15세기에 화가 레오나르도 다빈치도 인간동력항공기를 연구했다는 기록이 남아있을 정도로 지난 수백 년간 전 세계의 수많은 발명가와 과학자들이 이 꿈을 실현하기 위해 도전장을 던졌습니다. 그리고 수많은 실패에도 불구하고 끊임없이 도전해온 결과 인간동력항공기의 꿈은 조금씩 실현되고 있습니다. 로켓과 우주선이 개발되고 사람이 우주에 가는 시대가 되었지만 순수하게 인간의 힘만으로 하늘을 날고자 하는 꿈은 지금도 여전히 계속되고 있는 것입니다.

금번 한국항공우주연구원에서 개최하는 '2012년도 인간동력항공기 시범경진대회'는 국내에서 최초로 시도하는 대회로서 국내 인간동력항공기 연구를 활성화하고, 미래를 주도할 항공우주분야의 인재 육성과 국민의 관심을 제고하기 위해 마련되었습니다. 인간한계에 도전하고 기술적 어려움을 극복하는 가운데 모험심과 도전정신을 키워나가는 좋은 계기가 되리라 생각합니다. 국내에 재학 중인 고등학생과 대학생, 그리고 인간동력항공기에 관심 있는 청소년 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다. 본 행사를 통해 국내 항공우주분야가 더욱 발전하고 활성화되기를 기대합니다.

2011년 12월

한국항공우주연구원 원장 김승조

찾아오시는 길



고흥 항공센터

- 남해(호남)고속도로 (세순천IC → 여수/별교/보성 → 고흥
- 순천 - 원주고속도로 동순천IC → 여수/별교/보성 → 고흥
- 고흥읍 → 항공센터 : 10-15분

305-806 대전광역시 유성구 과학로 169-84
한국항공우주연구원 / www.kari.re.kr



2012 인간동력항공기 시범 경진대회

Human Powered Aircraft Competition



일자 : 2012. 10. 13 (예정)

장소 : 한국항공우주연구원 항공센터 (전남 고흥)

주최 : KARI 한국항공우주연구원
Korea Aerospace Research Institute

후원 : MK 지식경제부 전라남도 고흥군