

update.20140403

# 대회일반규정

실내 무선조종비행 대회

“프로그램 시간 및 시상계획은 변경될 수 있음”

한국모형항공협회

# 일 반 규 정

## 1. 일 반

### 1.1 목 적

이 대회는 안전하고 즐거운 모형항공기 조종을 통하여 대한민국 항공산업 꿈나무를 육성하며, 기량과 지식을 향상시키기 위한 경기이다.

### 1.2 프로그램

|            |             |         |
|------------|-------------|---------|
| 선수등록       | 08:50~09:30 | 40분     |
| 대회소개 및 개회식 | 09:40~09:50 | 10분     |
| 예선경기       | 10:00~12:30 | 2시간 30분 |
| 점심시간       | 12:30~13:30 | 1시간     |
| 결승경기       | 13:30~16:00 | 2시간 30분 |
| 시상 및 폐회식   | 16:10~16:30 | 20분     |

\*프로그램 시간 및 구성은 대회에 따라 변경될 수 있다..

### 1.3 공 식 요 원

대회본부장 1명  
운영위원장 1명  
안전위원장 1명  
안전담당관 1-2명  
경기위원장 1명  
경기심판관 3-5명

## 2. 실내 무선조종 헬리콥터의 규격 <개정 2014.1.15>

안전을 위해 동체의 길이는 30cm 이하로 하며, 양력을 발생시키는 로터의 길이가 직경 30cm를 이하로 한다.

### a) 동 력

전동모터 추진력 회로용(Propulsion Circuit)으로 무 부하 전압으로 최대 3.7V 1셀(1S) 까지 사용할 수 있다.

### b) 로터블레이드

전체금속의 메인로터 블레이드 또는 테일로터 블레이드는 금지된다.

### c) 기체변형금지

기본적으로 장착된 바디 및 부품 등을 임의적으로 제거하여서는 안 된다.

### 3. 경기 규정

#### 3.1 경기부문 및 규격 <개정 2014.1.15>

경기부문은 초등부, 중학부로 나누어 구분하며 더욱 세부적으로 나눌 수도 있다.

| 경기부문        | 채널     | 기체 및 동력                     | 로터 및 동체길이 |
|-------------|--------|-----------------------------|-----------|
| 초등1부(1~4학년) | 3채널 이하 | 동축반전 헬기<br>볼트제한: 3.7V 1S 이하 | 30 cm 이하  |
| 초등2부(5~6학년) |        |                             |           |
| 중학부(1~3학년)  | 4채널 이하 |                             |           |

※ 부문별 <기체 및 동력>, <채널>, <나이 제한>을 위반하여 참가할 수 없다.

#### 3.2 사용 주파수

국내법에 의해 허락한 주파수만 사용할 수 있다.

- ① 적외선 방식
- ② 주파수 방식 40 Mhz, 72 Mhz, 2.4Ghz

#### 3.3 모형기체의 수

- 경기참가에 허락되는 모형기체의 수는 2기(機)까지로 한다. 경기에 진행하기 전에만 1호기와 2호기를 교환할 수 있다.
- 동일한 기체로 2인이상 참가를 할 수 없다.(1인 1기체 사용)

#### 3.4 모형기체 검사

선수등록시 또는 경기가 끝난 후에 심판 및 검수자가 모형기체를 검사할 수 있으며, 모형기체가 규정에 맞지 않거나 검사를 거부하면 실격 처리된다.

#### 3.5 무선조종 헬리콥터 경기방식

대회시작 전에 대회경기장 및 경기방식을 공지를 해야 하며 다음과 같은 대회방식이 적용될 수 있다.

- 장애물경기(Race to Goal): 장애물을 피해가며 목표로 하는 지점에 먼저 들어가거나 착륙하는 경기
- 임무수행경기(Mission capability): 어떠한 주어진 임무를 수행해야 하는 경기

#### 3.6 공식비행의 정의

선수가 공식비행에 호출을 받으면 1회의 공식비행이 된다. 다음과 같은 선수가 예기치 못한 이유에 의해 경기시작이 불가능해진 경우에 한해, 경기 진행자(심판)의 재량에 따라 비행을 할 수 있다.

- a) 주어진 시간내에 안전을 확보하지 못한 경우
- b) 외부로부터의 혼신(混信)에 의해 비행에 방해를 받은 것을 선수가 증명할 경우
- c) 선수가 경기 실행을 할 수 없는 이유에 의하여 심사가 불가능해진 경우(무선장치, 기체고장)

### 3.7 채점 및 심사

대회시작 전에 채점 및 심사에 대한 규정을 명시해야 하며, 한국모형항공협회에서 이를 승인한 경기로 진행해야 한다.

### 3.8 경기운영

#### 3.8.1 송신기 및 주파수관리

- 경기장에 있는 모든 송신기는 보관소에 보관하고 관리자의 지시에 따라야 한다. 경기 중 보관 담당자는 경기자가 경기비행을 위하여 호명되었을 경우에 한하여 송신기를 경기자에게 내어준다.
- 공식비행을 끝낸 경기자는 즉시 송신기를 보관소에 보관하여야 한다.
- 경기 중 허가를 받지 않고 발신한 자는 자동적으로 규칙위반자로 경기가 몰수되며, 부가하여 엄중한 벌칙을 적용할 수 있다.
- 경기비행이 행하여지는 동안 경기자는 심판 가까이에 있어야 하며 경기자는 경기시작을 받은 후 출발 전까지 1분이상 지체할 수 없다.
- 경기자의 비행순서는 경기 개시 전 주파수를 고려하여 추첨으로 결정된다.
- 모든 송신기가 스펙트럼 타입이면 송신기의 수용은 필요하지 않다

#### 3.8.2 비행순서

예선전의 제1회 비행순서는 무작위 추첨에 의해 결정하는 것을 원칙으로 한다. 단, 같은 주파수가 연속되지 않도록 고려해야 한다. 본선 및 결승비행의 순서 또한 진출자 중 주파수를 고려하여 무작위 추첨에 의해 결정된다.

#### 3.8.3 비행시간

대회시작 전에 비행시간을 명시해야 하며, 특별한 공지가 없다면 경기시작을 받은 후 규정된 시간을 초과할 수 없다. 이를 초과하면 심판의 지시에 따라 즉시 기체를 착륙시켜야 한다.

### 4. 조직과 안전규정

- 안전위원회: 대회본부장, 안전위원장, 안전담당관으로 구성이 되며, 위험이 예견될 경우 즉시 본부장과 협의하여 경기 진행여부를 결정한다.
- 경기위원회: 대회본부장, 경기위원장, 경기심판관으로 구성이 되며, 경기장 및 경기방식을 고려하여 경기위원장은 본부장과 협의하여 대회를 진행한다.
- 대회본부장은 대회본부를 설치하고 운영위원장과 함께 대회운영과 대회진행을 원활하게 하여야 한다.

### 5. 참가신청서 양식 <개정 2014.1.15>

원활한 대회 진행을 위해서 참가 신청서에 이름, 학교, 학년, 전화번호, 기종, 주파수방식이 들어가야 하며, 필요에 따라 주소, 이메일 등 항목을 추가하여 참가신청서를 받을 수 있다.

예시)

| 순번 | 이름  | 학교     | 학년  | 전화번호         | 기종     | 주파수     | 이메일 |
|----|-----|--------|-----|--------------|--------|---------|-----|
| 1  | OOO | OO초등학교 | O학년 | 000-000-0000 | 엑자일 제로 | 2.4Ghz  |     |
| 2  | OOO | OO중학교  | O학년 | 000-111-1111 | 엑자일 2  | 적외선(IR) |     |

**6. 시상계획** <개정 2014.3.31>

| 부문  | 세목 | 참가자격     | 부문별 시상계획                                | 비고                        |
|-----|----|----------|---|---------------------------|
| 초등부 | 1부 | 초등 1~4학년 | 금상: 공군참모총장상 및 부상<br>은상: 공군참모총장상 및 부상    | 장려 및 입선은<br>참가인원<br>30% 內 |
|     | 2부 | 초등 5~6학년 | 동상: 공군사관학교장 및 부상<br>장려: 한국모형항공협회장상 및 부상 |                           |
| 중학부 | 1부 | 중등 1~3학년 | 입선: 아카데미과학사장상 및 부상                      |                           |

\* 장려 및 입선은 참가인원수에 따라 변경될 수 있음