

# 混成競技

## 1 混成競技審判長

### (1) 任務

混成競技審判長は必要に応じて1名以上任命される。(第125条1)ただし、十種競技と七種競技が同日開催で行われる場合は、種目数が多くなることから、複数任命するか、一部の種目をトラック審判長、フィールド競技審判長に委譲しておくことも必要である。

任務については、第125条に準じ、監視責任・技術的な問題の処理・成績の点検・異議抗議への対応など、混成競技全般の責任を負う。

### (2) 権限

混成競技審判長は以下の権限を有する。

- ① 警告と除外(第125条5)
- ② 競技結果を無効とし、やり直しを命じる(第125条7)
- ③ 競技開始時刻の変更(第200条6)
- ④ 組またはグループの再編成(第200条7)

### (3) 実施要領

#### ① 競技開始前

- ・P235「トラック競技審判長」、P309「フィールド競技審判長」参照
- ・他の審判長と役割について十分に打ち合わせておくことが望ましい。
- ・競技の進め方や競技者へ連絡事項がある場合の伝達方法についてなどを混成競技係と確認しておく。

#### ② 競技中

- 以下の混成競技独自のルールに留意する。
- ・不正スタートの扱い。(第162条8, 第200条8(c))
- ・長さを競うフィールド競技種目は3回の試技で終了。(第200条8(a))
- ・走高跳・棒高跳のバーは、残りの人数に関係なく上げ幅は一律とする(第181条4)。ジャンプオフの非適用。  
高さを競う試技時間については、以下のとおりである。(第180条17)。

残っている競技者数	走高跳	棒高跳	その他
4人以上	1分	1分	1分
2人～3人	1分30秒	2分	1分
1人または連続試技※	2分	3分	2分

※ 残っている競技者数に関係なく適用し、走高跳・棒高跳では高さが変わった場合にも適用する。

### ③ 順位のつけ方

現行の IAAF 混成競技採点表を用いて、各種目の記録に応じた得点が個々の競技者に与えられる。その合計得点で総合の順位が決定する。(第200条11)

2人以上の競技者の総合得点と同じだった場合は、どの順位についても同成績とする。(第200条12)

### ④ 記録の扱い

- ・混成競技の総得点は、定められた条件のもとで達成されたものであっても、風力計測が求められる種目の平均風速が+2.0を超えると、追い風参考記録となる(第260条18)
- ・混成競技の個々の種目の記録は、単独種目の記録としても認められる。しかし、風力計測が求められる種目は単独種目と同様の条件が必要である。ならびに、混成競技のトラック種目で許されている1回の不正スタートがあった場合は、単独種目の記録として扱うことはできない。(第260条14(d))

順位	ナンバー	100m	LJ	SP	HJ	400m	110mH	DT	PV	JT	1500m	合計	備考
1	41	11.20(+1.6)	7.12(+1.0)	12.00	1.90	49.67	16.36(-1.9)	38.97	4.20	51.55	4.38.98	7118	
		817	842	606	714	830	693	644	673	612	687		
2	53	11.29(+0.3)	6.61(+1.4)	10.89	1.85	50.91	15.21(+0.8)	37.89	4.10	53.48	4.56.91	6811	
		797	723	539	670	773	824	622	645	640	578		
2	15	11.24(+0.3)	6.63(+1.4)	11.75	1.93	51.30	15.37(+0.1)	31.92	4.00	47.29	4.34.44	6811	
		808	727	591	740	756	805	502	617	549	716		
4	54	11.26(+0.3)	6.40(+1.8)	10.07	1.75	51.98	15.80(-1.9)	31.06	4.00	41.50	4.40.50	6278	
		804	675	490	585	726	755	485	617	464	677		
5	45	11.35(+1.6)	6.93(+4.2)	11.87	1.93	52.56	14.66(+0.8)	35.70	NM	44.49	4.46.01	6240	平均風速+2.2m
		784	797	599	740	700	891	578	0	508	643		追風参考
		2番目の記録 6.63(+3.3)726点											6170
6	49	11.05(+0.3)	6.46(4.6)	11.77	1.80	49.36	15.42(+0.8)	28.16	3.80	45.48	6.03.70	6165	
		850	688	592	627	844	799	428	562	526	249		
7	86	11.11(+1.6)	6.40(+1.0)	12.16	NM	49.87	15.81(0.8)	36.42	3.60	44.15	4.41.88	5975	
		836	675	616	0	821	754	592	509	503	669		
8	42	11.80(+0.3)	6.05(+3.5)	10.76	1.80	53.87	16.38(+0.8)	29.71	4.00	49.57	5.06.80	5963	
		691	597	531	627	645	693	459	617	582	521		
DNF	31	11.10(+1.6)	6.34(+1.3)	10.74	1.75	51.98	15.42(-1.9)	DNS					
		838	661	530	585	726	799						

(注1) 大会記録，選手名，所属などは競技結果から省いてある。＊ナンバー53番と15番は共に6811点なので第2位。

＊ナンバー45番は風力計測が求められる種目の平均風速が+2.2であるため追風参考記録として扱われる。走幅跳の2番目（または3番目）の記録を採用して，平均風速が+2.0を超えなければ，参考記録とはならない。この場合，仮に2番目の記録が6.63m(+3.6)727点なら，総得点は6170点となる。

## 混成競技における記録の得点換算方法

混成競技は達成された記録をすべて得点に換算し，合計点の高い順番で競技者の順位を決定するが，各記録の得点換算方法は以下の通りである。(2005年1月1日現在：IAAF)

### (1) 換算一般式

トラック種目：得点＝定数 a × [(定数 b－一秒単位の記録) 累乗定数 c]

(注意) 手動計時による記録については以下の処置を施す

400m未満の場合：0.24秒を加える

400mの場合：0.14秒を加える

400mを超える場合：そのまま一般式に代入する

跳躍種目：得点＝定数 a × [(cm単位の記録－一定数 b) 累乗定数 c]

投てき種目：得点＝定数 a × [(m 単位の記録－定数 b) 累乗定数 c]

【それぞれの一般式には累乗（冪（べき）計算）が含まれており、やや複雑な計算となるが、いずれの場合も、算出された数値の小数点以下は切り捨てて得点とする。】

(2) a, b, cの各定数

《男子》	定数 a	定数 b	累乗定数 c
100m（電気計時）	25.4347	18.00	1.81
200m（電気計時）	5.8425	38.00	1.81
400m（電気計時）	1.53775	82.00	1.81
1,500m	0.03768	480.00	1.85
110mH（電気計時）	5.74352	28.50	1.92
走高跳	0.8465	75.00	1.42
棒高跳	0.2797	100.00	1.35
走幅跳	0.14354	20.00	1.40
砲丸投	51.39	1.50	1.05
円盤投	12.91	4.00	1.10
やり投	10.14	7.00	1.08
(室内競技)			
60m（電気計時）	58.0150	11.50	1.81
1000m	0.08713	305.50	1.85
60mH（電気計時）	20.5173	15.50	1.92
《女子》			
200m（電気計時）	4.99087	42.50	1.81
800m（電気計時）	0.11193	254.00	1.88
100mH（電気計時）	9.23076	26.70	1.835
走高跳	1.84523	75.00	1.348
走幅跳	0.188807	210.00	1.41
砲丸投	56.0211	1.50	1.05
やり投	15.9803	3.80	1.04
(十種競技)			
100m（電気計時）	17.8570	21.0	1.81
400m（電気計時）	1.34285	91.7	1.81

1,500m	0.02883	535	1.88
棒高跳	0.44125	100	1.35
円盤投	12.3311	3.00	1.10
(室内競技)			
60mH	20.0479	17.00	1.835

## (3) 得点換算の具体例

- トラック種目：100m の電気計時記録が 11.26 秒の場合  

$$\text{得点} = 25.4347 \times [(18.00 - 11.26) \text{ の } 1.81 \text{ 乗}] = 25.4347 \times 31.6136 = 804$$
- 跳躍種目：走幅跳が 6m80 の場合  

$$\text{得点} = 0.14354 \times [(680 - 220.00) \text{ の } 1.40 \text{ 乗}] = 0.14354 \times 5343.9325 = 767$$
- 投てき種目：砲丸投が 14m50 の場合  

$$\text{得点} = 51.39 \times [(14.50 - 1.50) \text{ の } 1.05 \text{ 乗}] = 51.39 \times 14.7788 = 759$$

**混成競技で 2ピットを使用するときの運用方法****<混成競技の場合>**

混成競技の出場者が多いとき、走幅跳、走高跳、棒高跳では 2ピットを使用して、競技時間の短縮を図るべきである。

走高跳と棒高跳においては、競技力の差によって、「低いバーから始める組」と「高いバーから始める組」の、できるだけ人数に片寄りがない 2グループを編成するのが効率的である。

2グループはそれぞれ独立しており、競技者に許される試技時間は平等でなければならない。したがって、「低い組」であっても、残った競技者数が 2～3人になった場合には走高跳で 1分 30秒、棒高跳で 2分の試技時間を与えなければならない。1人になった場合は走高跳では 2分、棒高跳では 3分を与える。

## 混成競技における順位ナンバーカード

男子10種目（高校生＝8種目）女子7種目で行われる混成競技は、走・跳・投の要素を組み合わせ、それぞれの種目で得た記録を得点に換算し、その合計得点で順位を競うものである。そして最終種目には男子1,500m、女子800mの中距離種目が用意されている。

競技会によってはスタート前に「現在のトップは〇〇で何点。それを△△が何点差で追っています。その差☆☆点は時間にして□□秒、距離にすると約〇〇m。逆転も十分ありえます」等と興味を引き付けるアナウンスも多く聞かれるようになってきた。しかし、誰が総合のトップで、誰が2番目なのか、いざ走り出してしまうと集団の中に紛れてしまい、よほど特徴あるユニフォームでも着用していない限り見つけることは容易でない。

そこで考え出されたのが、最終種目のスタート前に、そこまでの総合得点の高い方から「1」「2」「3」と順番を示すナンバーを配布して装着させる方法である。ただし、両面とも変えてしまうと今度は誰が誰かわからなくなってしまうので、前面だけ順位番号、背面は個々の番号をつけているのが現状のようである。しかしながら競技者からは「後ろに順位があった方がマークしている競技者（自分より順位が上＝数字が小さい）がわかりやすい」という声もある。

この他にも、総合得点順に腰ナンバーを1から順番に振っていくという方法も考えられる。前後でナンバーが変わることの混乱もなく、スタンドから観戦するにはこの方が見やすいかもしれない。この場合はスタートの整列順が内側から成績順となる。

いずれにしても、競技者ナンバーと異なる特別なナンバーを着用する場合には競技注意事項や申し合わせ事項に明記しておくことが必要である。

## 2 混成競技係

### (1) 任務

混成競技の円滑な進行のために、総務員や関係審判員（競技者係、出発係、跳躍審判員、投てき審判員、記録・情報処理員、表彰係等）との連絡調整にあたる。また、故障等で途中棄権する競技者がいるので、競技場所に帯同し、競技者の参加状況を常に把握する。

### (2) 配置

主任 1

係員 5（誘導係 3、控室係 2）

同日に男女の種目があったり、競技者数によってピットが複数に分かれたりする場合もあるので、適宜配置数や男女の数を工夫する。

### (3) 業務内容

#### ① 主任

- (a) 主任は混成競技審判長の指示を受け、各係主任と連携を緊密にとり、連絡事項を係員に徹底させることにより、競技が円滑に進行できるようにする。
- (b) 競技者が途中で競技を棄権する場合、総務、混成競技審判長、各担当主任に確実に連絡する。
- (c) 各係員の役割分担（誘導、控室係等）を明確にすると共に、常に綿密な連絡がとれるよう指揮する。
- (d) 第1日目、第2日目の第1種目の招集に立ち合い、必要に応じて競技者に注意事項および連絡事項を伝達する。（第2種目以降の招集時間や方法など）
- (e) 競技に立ち合い、円滑に進行できるように、現場審判員と連絡を密にとり、協力する。
- (f) 番組編成や競技日程に変更が生じた場合には、混成審判長の指示により、すぐに該当部署と連携を取ると共に、選手に速やかに伝える。

#### ② 誘導係

- (a) 招集所で招集しない種目の点呼を行い、混成競技控室から各競技場所に誘導し担当審判員に引き継ぐ。点呼したりスト

などがある場合は、参加選手が分かるように確実に引き継ぐ。

- (b) けがやトイレ等で競技者が現場から離れる場合、主任に連絡し、付き添う。ケガや体調不良の場合は速やかに医務員に連絡する。

③ 控室係

- (a) 競技者が落ち着いて休養できるよう環境を整える。競技者以外（コーチや付き添い）の立ち入りが制限されている場合は、その監視をする。

- (b) 成績一覧表や番組編成を記録情報処理員から受け取り掲示する。

(4) その他

混成競技独自のルールに留意する。

(P357「混成審判長(3)実施要領④競技中」参照)