

静岡陸上競技協会自作の陸上競技運営ソフト

1 ソフトウェア開発の背景

これは陸上競技記録処理、運営の効率化と省力化を目指したソフトウェアである。

一般的な業者の陸上競技運営用ソフトウェアは高価で、一種競技場を中心とした大規模競技場用である。また事前作業や当日作業が面倒で、使用することで運営はスマートになるが、人員は手作業よりも増えてしまい、本来コンピュータ化により、省力化、省人化が実現するはずであるが、逆になることが多い。

エクセル等の汎用ソフトを使用した場合には、データの共有が困難で、1台のみの処理となることが多く、また組数や条件等が変更になると、訂正が困難であった。

これらの問題を解決するために、できるだけシンプルな陸上競技運営用ソフトウェアを開発した。

2 ソフトウェアの概要

パソコン2台～5台、プリンタ1台～2台をLAN接続して、データを共有できる。

データを作成することで、以下の事が簡単にマウスのクリック等で、可能になる。

- (1) 手入力の簡易化と誤入力の防止
- (2) フィールド記録記入用紙の作成
- (3) 簡易プログラム原稿の作成
- (4) 競技結果（リザルト）の印刷（混成競技は別エクセルに貼付けの必要あり）
- (5) タイムス決勝の自動順位決定と、部門別の自動順位決定、予選から準決勝、決勝への自動番組編成
- (6) 公認記録申請用記録一覧表の作成とインターネット用リザルトの作成
- (7) 公認記録申請用電子データの作成
- (8) 新記録等の自動判定とチーム別のリザルト印刷（総合得点については別エクセルに貼付けの必要あり）
- (10) 写真判定装置からのデータ取込（フィールドの光波距離計からの取込はできない）
- (11) 記録証や賞状の作成（記録証と賞状の印刷にはアクセスが必要）
- (12) アナウンスでの読み上げ（大型映像装置等へのリザルト等の表示は静岡県以外は作成していない）

3 ソフトウェアの使用例

静岡県では10年ほど前からこのソフトウェアを使用して競技会の運営が飛躍的に向上した。

静岡県では公認競技会の100%がこのソフトウェアを使用して、公認申請も100%電子申請になった。

また公認競技会だけでなく、未公認競技会や校内体育大会などにも使用している。

現在はこのソフトウェアを一部使用しているのは 鳥取県、大阪府、京都府、石川県、愛知県、山梨県、神奈川県、東京都、埼玉県、茨城県、福島県、富山県、秋田県、北海道である。（他にも使用している所もありそう）

4 ソフトウェアの提供

陸上競技協会等へはパソコン等のハードを用意いただき、使い方を覚えていただければ、無償で提供します。一度静岡への視察をお勧めしますが、連絡をいただければ、説明会や競技会の支援等のご希望にも応じます。

5 ソフトウェアの画面例

The screenshot shows the software interface for track and field results. The main window displays a table titled "トラック記録：部門A男子 100m". The table has columns for "予選" (Preliminary), "決勝" (Final), "予選(TF総合)" (Preliminary TF Total), and "決勝(TF総合)" (Final TF Total). The "予選" column is expanded to show a detailed list of runners with their bib numbers, lane numbers, and times. The "風速" (Wind Speed) column shows values for different groups (1組 to 5組).

予選	決勝	予選(TF総合)	決勝(TF総合)
1 382	1 1278	5 10.54	
2 377	2 257	3 10.59	
3 98	3 1794	8 10.63	
4 4934	4 3882	6 10.91	
5 1279	5 3204	7 10.96	
6 3882	6 382	1 11.15	
7 3204	7 377	2 11.17	
8 1794	8 96	3 欠場	
9 257	9 4334	4 欠場	
1 704	1 4328	3 10.84	
2 2215	2 6320	6 10.63	
3 4219	3 900	7 10.71	
4 1869	4 858	9 10.81	
5 444	5 444	5 10.85	
6 6320	6 704	1 10.96	
7 900	7 2215	2 11.34	
8 31800	8 1869	4 欠場	
9 858	9 31800	8 欠場	
1 8379	1 159	5 10.56	
2 706	2 984	6 10.70	
3 890	2 10592	4 10.70	
4 10502	4 538	7 10.93	
5 159	5 890	3 10.94	
6 984	6 6378	1 10.96	
7 538	7 706	2 11.06	
8 4115	8 4115	8 11.13	
9 10501	9 10501	9 欠場	