

平成23年度 全国高等学校総合体育大会
秩父宮賜杯
第64回 全国高等学校陸上競技対抗選手権大会
バイオメカニクス速報データ集

平成23年8月3日(水)～8月7日(日)
北上総合運動公園 北上陸上競技場



男子100m

梨本 真輝 選手 (市立船橋 3年 千葉) 10秒50 (-0.5)



決勝70m付近



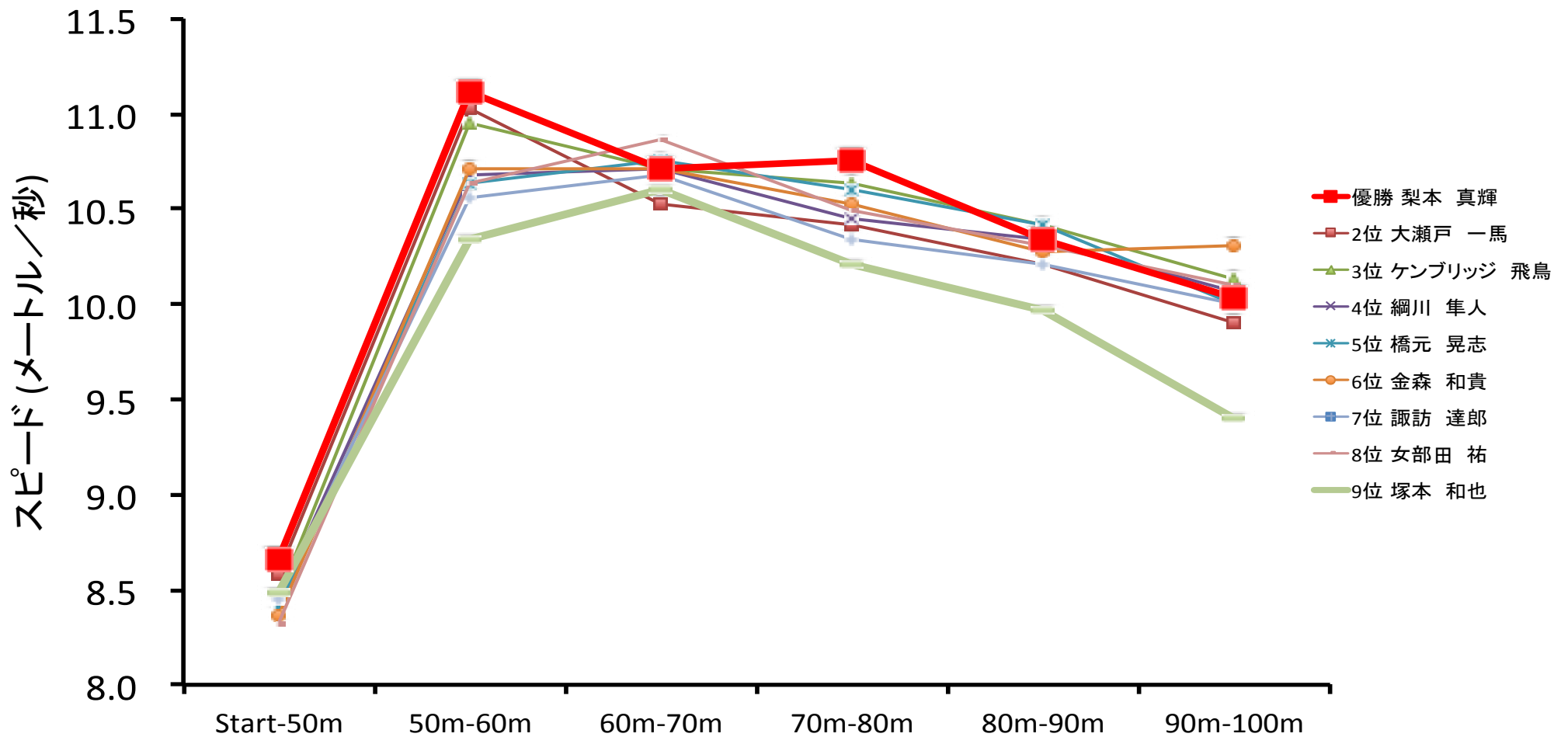
日本陸上競技連盟科学委員会

男子100m決勝 タイム分析結果

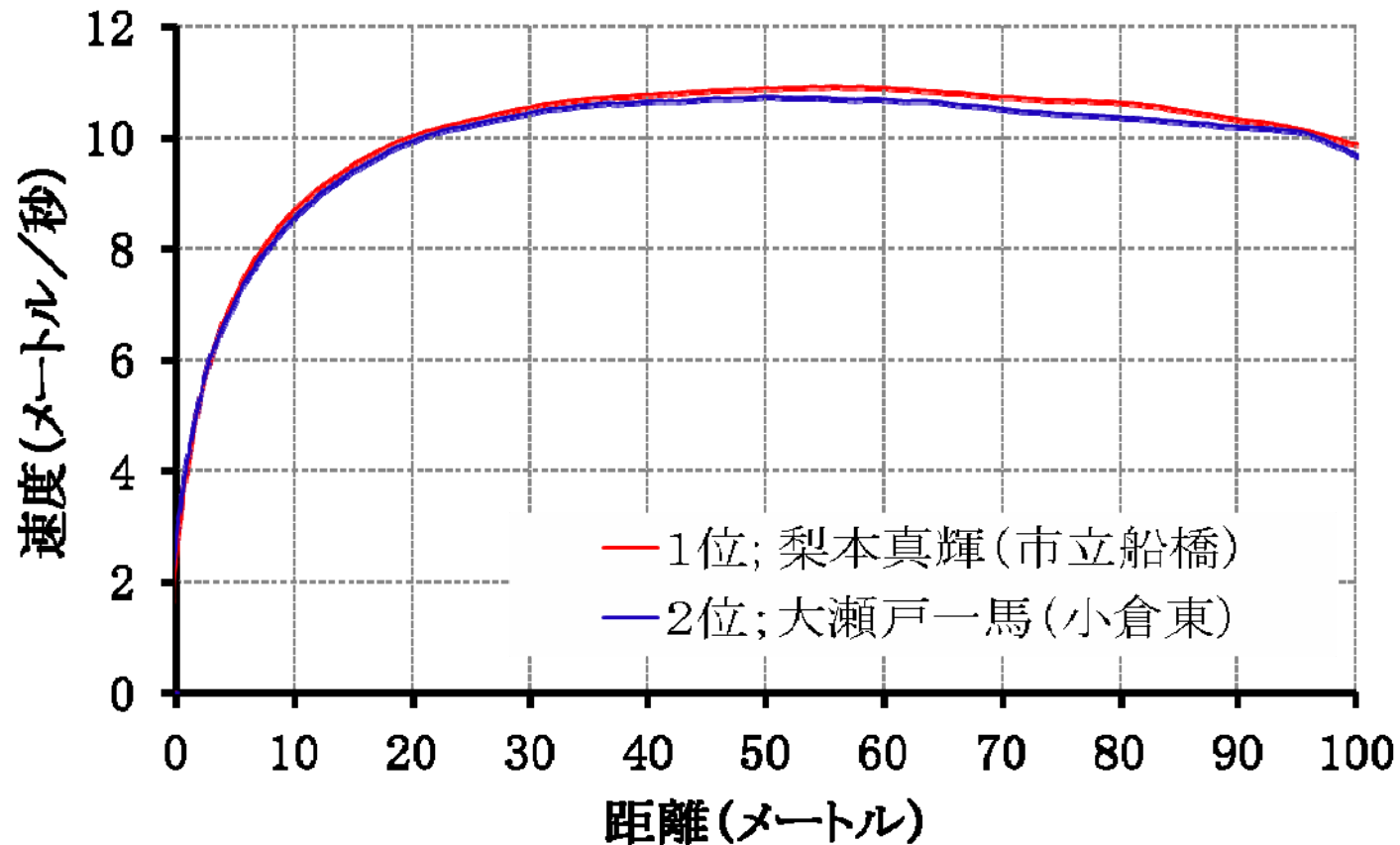
順位	レーン	選手名		Start-50m	50m-60m	60m-70m	70m-80m	80m-90m	90m-100m
優勝	6	梨本 真輝 市船橋(千葉)	通過タイム (sec)	5.77	6.67	7.61	8.54	9.50	10.50
			区間タイム (sec)	5.77	0.90	0.93	0.93	0.97	1.00
			スピード (m/s)	8.66	11.11	10.71	10.75	10.34	10.03
2位	7	大瀬戸 一馬 小倉東(福岡)	通過タイム (sec)	5.82	6.73	7.68	8.64	9.62	10.63
			区間タイム (sec)	5.82	0.91	0.95	0.96	0.98	1.01
			スピード (m/s)	8.59	11.03	10.53	10.42	10.20	9.90
3位	4	ケンブリッジ 飛鳥 東京(東京)	通過タイム (sec)	5.91	6.82	7.75	8.69	9.65	10.64
			区間タイム (sec)	5.91	0.91	0.93	0.94	0.96	0.99
			スピード (m/s)	8.47	10.95	10.71	10.64	10.42	10.14
4位	5	綱川 隼人 市船橋(千葉)	通過タイム (sec)	5.91	6.85	7.78	8.74	9.71	10.70
			区間タイム (sec)	5.91	0.94	0.93	0.96	0.97	0.99
			スピード (m/s)	8.46	10.68	10.71	10.45	10.34	10.07
5位	1	橋元 晃志 川薩清修館(鹿児島)	通過タイム (sec)	5.95	6.89	7.82	8.76	9.72	10.72
			区間タイム (sec)	5.95	0.94	0.93	0.94	0.96	1.00
			スピード (m/s)	8.41	10.64	10.75	10.60	10.42	10.00
6位	8	金森 和貴 松江北(島根)	通過タイム (sec)	5.98	6.91	7.85	8.80	9.77	10.74
			区間タイム (sec)	5.98	0.93	0.93	0.95	0.97	0.97
			スピード (m/s)	8.36	10.71	10.71	10.53	10.27	10.31
7位	2	諏訪 達郎 四日市工(三重)	通過タイム (sec)	5.92	6.87	7.80	8.77	9.75	10.75
			区間タイム (sec)	5.92	0.95	0.94	0.97	0.98	1.00
			スピード (m/s)	8.45	10.56	10.68	10.34	10.20	10.00
8位	9	女部田 祐 東京(東京)	通過タイム (sec)	6.01	6.95	7.87	8.82	9.79	10.78
			区間タイム (sec)	6.01	0.94	0.92	0.95	0.97	0.99
			スピード (m/s)	8.32	10.64	10.87	10.49	10.31	10.10
9位	3	塚本 和也 平城(奈良)	通過タイム (sec)	5.89	6.86	7.80	8.78	9.79	10.85
			区間タイム (sec)	5.89	0.97	0.94	0.98	1.00	1.06
			スピード (m/s)	8.48	10.34	10.60	10.20	9.97	9.40



男子100m決勝 タイム分析結果



男子100m決勝 タイム分析結果



注)ここに示した速度は、各地点における瞬間速度であるため、別表・グラフに示した10メートルご毎の速度とは値が異なります。



男子200m

梨本 真輝 選手 (市立船橋高 3年 千葉) 20秒97



150m付近

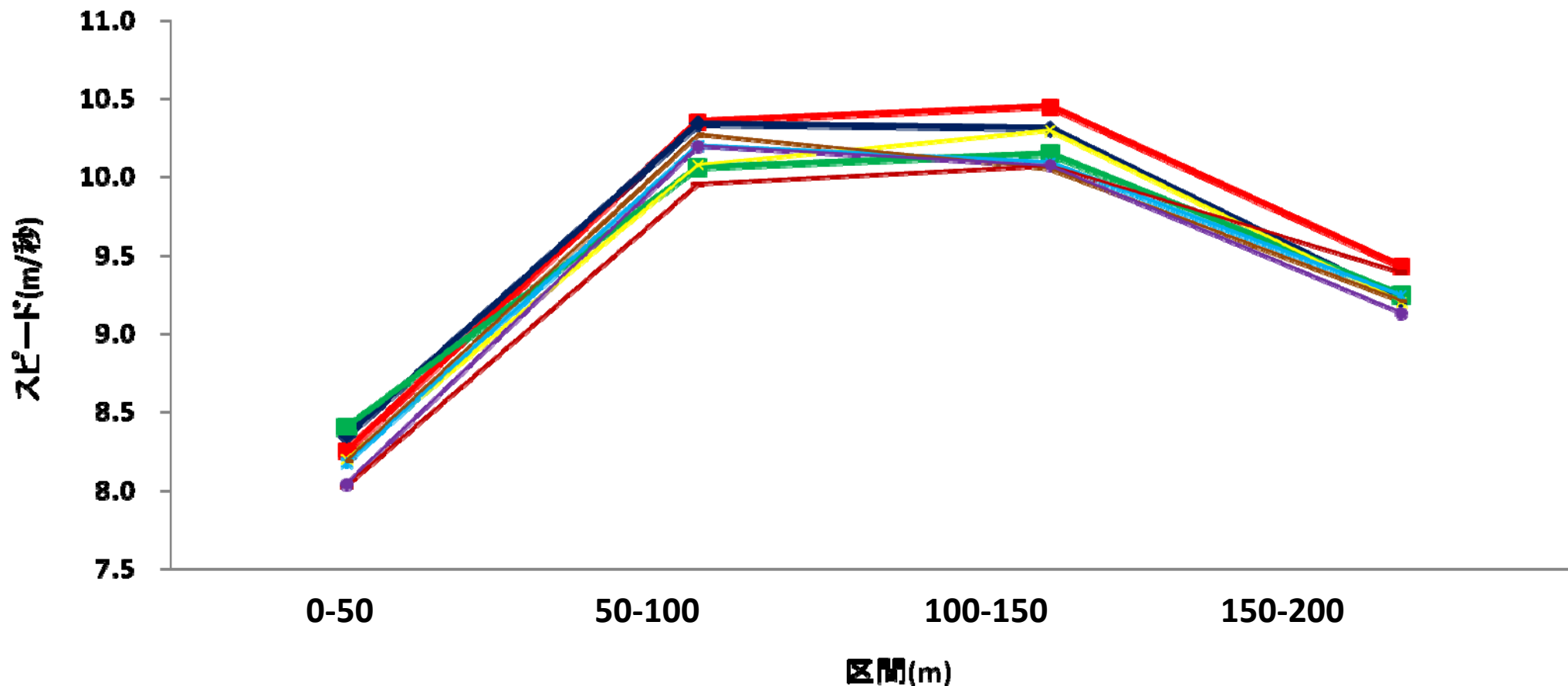


日本陸上競技連盟科学委員会

男子200m タイム分析結果

			0-50	50-100	100-150	150-200
1	梨本 真輝 市船橋(千葉) 20.97	通過タイム(秒)	6.06	10.89	15.67	20.97
		区間タイム(秒)	6.06	4.83	4.79	5.30
		スピード(m/秒)	8.26	10.36	10.45	9.43
2	橋元 晃志 川薩清修館(鹿児島) 21.10	通過タイム(秒)	5.99	10.83	15.67	21.10
		区間タイム(秒)	5.99	4.84	4.85	5.43
		スピード(m/秒)	8.35	10.34	10.31	9.21
3	大瀬戸 一馬 小倉東(福岡) 21.25	通過タイム(秒)	5.95	10.92	15.84	21.25
		区間タイム(秒)	5.95	4.97	4.93	5.41
		スピード(m/秒)	8.40	10.06	10.15	9.25
4	ケンブリッジ 飛鳥 東京(東京) 21.35	通過タイム(秒)	6.10	11.06	15.92	21.35
		区間タイム(秒)	6.10	4.96	4.86	5.43
		スピード(m/秒)	8.20	10.08	10.30	9.20
5	諏訪 達郎 四日市工(三重) 21.38	通過タイム(秒)	6.11	11.02	15.97	21.38
		区間タイム(秒)	6.11	4.90	4.96	5.41
		スピード(m/秒)	8.18	10.20	10.09	9.24
6	渡辺 悟 富士市立(静岡) 21.49	通過タイム(秒)	6.11	10.98	15.95	21.38
		区間タイム(秒)	6.11	4.87	4.97	5.43
		スピード(m/秒)	8.18	10.27	10.05	9.21
7	金森 和貴 松江北(島根) 21.54	通過タイム(秒)	6.23	11.25	16.22	21.54
		区間タイム(秒)	6.23	5.02	4.97	5.32
		スピード(m/秒)	8.03	9.96	10.07	9.39
8	小林 将一 保善(東京) 21.56	通過タイム(秒)	6.22	11.12	16.08	21.56
		区間タイム(秒)	6.22	4.90	4.96	5.48
		スピード(m/秒)	8.04	10.20	10.07	9.13

男子200m スピード変化



- | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|
| ■ (1) 梨本 真輝 20秒97 | ◆ (2) 橋元 晃志 21秒10 | ■ (3) 大瀬戸 一馬 21秒25 | ✦ (4) ケンブリッジ 飛鳥 21秒35 |
| ✦ (5) 諏訪 達郎 21秒38 | — (6) 渡辺 悟 21秒49 | — (7) 金森 和貴 21秒54 | ● (8) 小林 将一 21秒56 |

男子400m

山本 大介 選手 (宮崎北高 3年 宮崎) 47秒48



150m付近



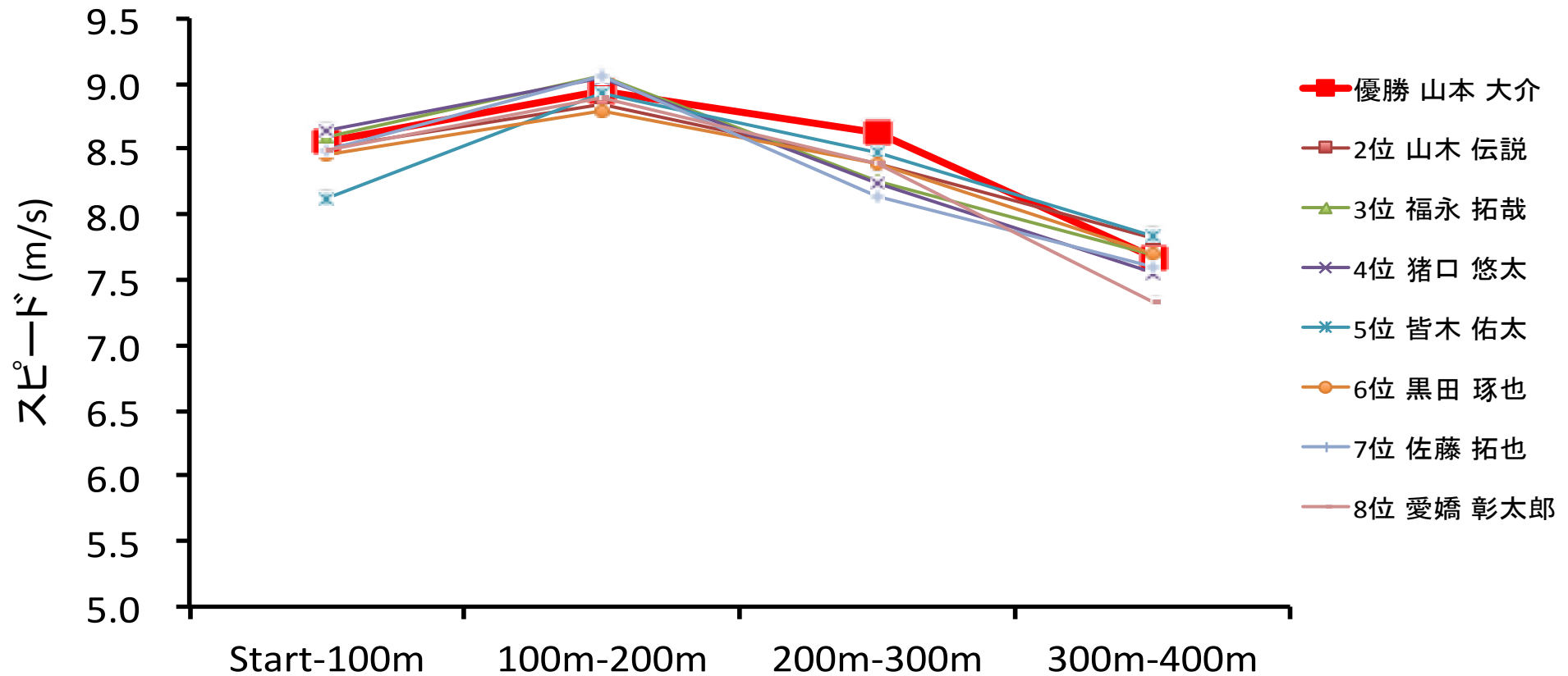
日本陸上競技連盟科学委員会

男子400m決勝 タイム分析結果

順位	レーン	選手名		Start-100m	100m-200m	200m-300m	300m-400m
優勝	5	山本 大介 宮崎北	通過タイム (sec)	11.68	22.85	34.45	47.48
			区間タイム (sec)	11.68	11.18	11.60	13.03
			スピード (m/s)	8.57	8.95	8.62	7.67
2位	4	山木 伝説 九里学園	通過タイム (sec)	11.77	23.07	34.99	47.79
			区間タイム (sec)	11.77	11.30	11.93	12.80
			スピード (m/s)	8.50	8.85	8.39	7.81
3位	7	福永 拓哉 洛南	通過タイム (sec)	11.64	22.68	34.80	47.80
			区間タイム (sec)	11.64	11.04	12.12	13.00
			スピード (m/s)	8.59	9.06	8.25	7.69
4位	3	佐藤 拓也 越谷西	通過タイム (sec)	11.58	22.63	34.78	48.01
			区間タイム (sec)	11.58	11.06	12.14	13.24
			スピード (m/s)	8.64	9.04	8.24	7.56
5位	9	猪口 悠太 東京学館新潟	通過タイム (sec)	12.32	23.52	35.31	48.08
			区間タイム (sec)	12.32	11.20	11.79	12.77
			スピード (m/s)	8.12	8.93	8.48	7.83
6位	6	皆木 佑太 桐蔭学園	通過タイム (sec)	11.83	23.22	35.14	48.13
			区間タイム (sec)	11.83	11.38	11.93	12.99
			スピード (m/s)	8.45	8.78	8.39	7.70
7位	2	黒田 琢也 山形中央	通過タイム (sec)	11.78	22.82	35.10	48.26
			区間タイム (sec)	11.78	11.03	12.28	13.16
			スピード (m/s)	8.49	9.06	8.14	7.60
8位	8	愛嬌 彰太郎 桑名	通過タイム (sec)	11.78	23.03	34.95	48.59
			区間タイム (sec)	11.78	11.25	11.92	13.64
			スピード (m/s)	8.49	8.89	8.39	7.33



男子400m決勝 タイム分析結果



男子800m

吉田 貴洋 選手（田辺 3年 和歌山） 1分50秒61

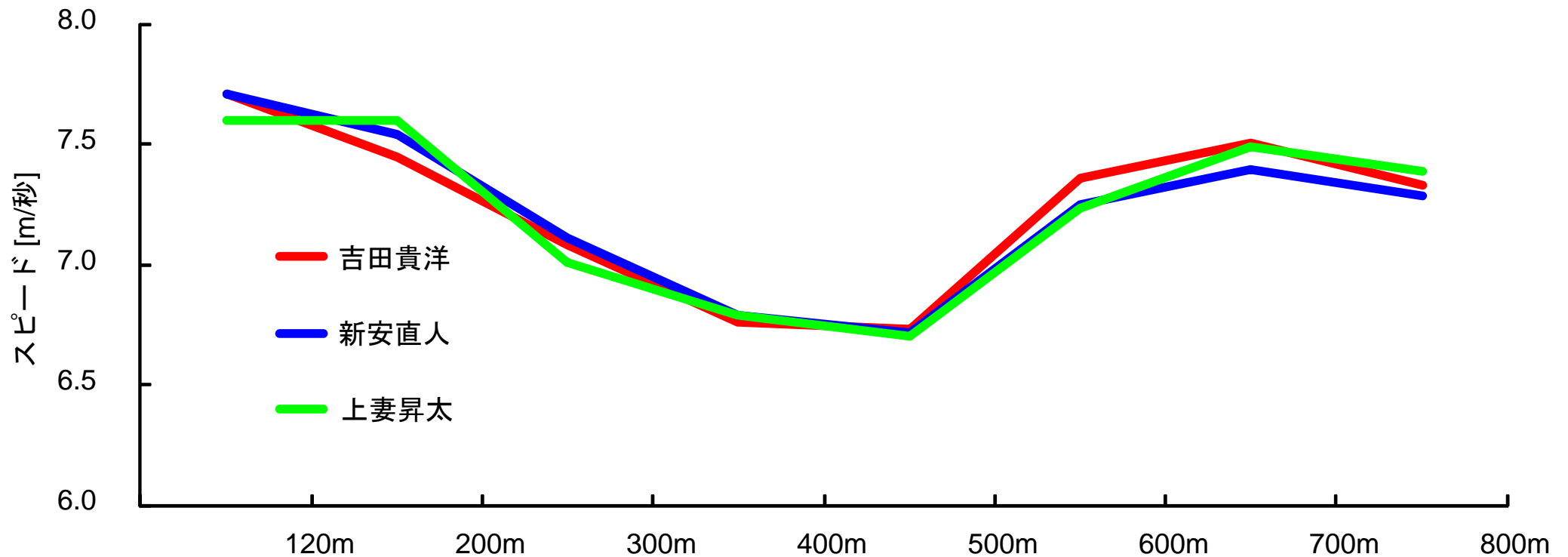


決勝600m付近



日本陸上競技連盟科学委員会

男子800m決勝 走スピードの変化



男子800m決勝 タイム分析結果

			120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1	吉田貴洋	通過タイム 【 秒 】	15.6	26.3	40.4	55.2	1:10.1	1:23.7	1:37.0	1:50.61
		区間タイム 【 秒 】	15.6	10.7	14.1	14.8	14.8	13.6	13.3	13.6
	田辺 3年 和歌山		26.3		28.9		28.4		27.0	
		スピード 【 m / 秒 】	7.71	7.45	7.08	6.76	6.73	7.36	7.51	7.33
2	新安直人	通過タイム 【 秒 】	15.6	26.2	40.2	55.0	1:09.9	1:23.7	1:37.2	1:50.90
		区間タイム 【 秒 】	15.6	10.6	14.1	14.7	14.9	13.8	13.5	13.7
	神戸科技 3年 兵庫		26.2		28.8		28.7		27.2	
		スピード 【 m / 秒 】	7.71	7.54	7.11	6.79	6.72	7.25	7.40	7.28
3	上妻昇太	通過タイム 【 秒 】	15.8	26.3	40.6	55.3	1:10.2	1:24.0	1:37.4	1:50.91
		区間タイム 【 秒 】	15.8	10.5	14.3	14.7	14.9	13.8	13.3	13.5
	鳥栖工 3年 佐賀		26.3		29.0		28.7		26.9	
		スピード 【 m / 秒 】	7.60	7.60	7.01	6.79	6.70	7.24	7.49	7.39

男子1500m

戸田 雅稀 選手（東農大二 3年 群馬） 3分47秒36



決勝1300m付近

日本陸上競技連盟科学委員会

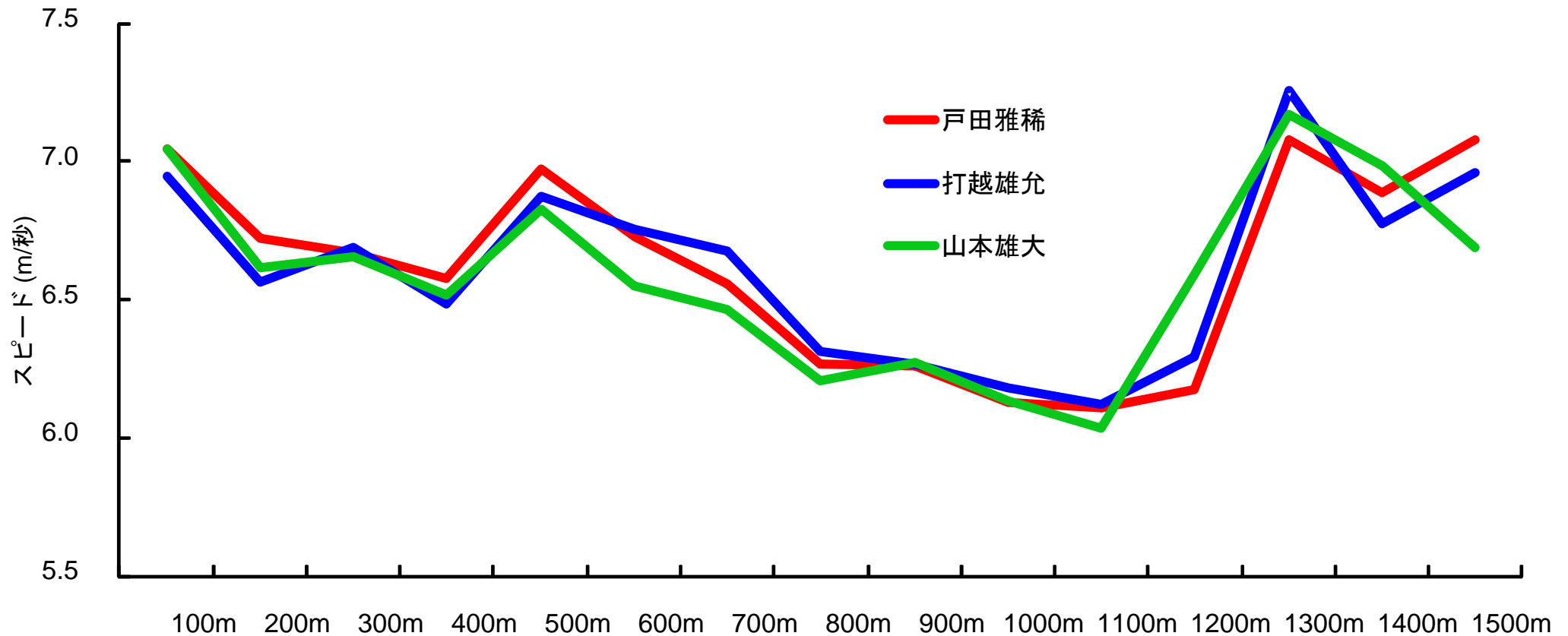


男子1500m決勝 タイム分析結果

		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
1	戸田雅稀	通過タイム 【 秒 】	14.2	29.1	44.1	59.3	1:13.6	1:28.5	1:43.7	1:59.7	2:15.7	2:32.0	2:48.4	3:04.6	3:18.7	3:33.2	3:47.36
		区間タイム 【 秒 】	14.2	14.9	15.0	15.2	14.3	14.9	15.2	16.0	16.0	16.3	16.4	16.2	14.1	14.5	14.1
	東農大二 3年 群馬		59.3				60.4				64.9				42.8		
	3:47.36	スピード 【 m / 秒 】	7.04	6.72	6.67	6.58	6.97	6.73	6.56	6.26	6.26	6.13	6.11	6.17	7.08	6.89	7.08
2	打越雄允	通過タイム 【 秒 】	14.4	29.6	44.6	60.0	1:14.6	1:29.4	1:44.3	2:00.2	2:16.1	2:32.3	2:48.7	3:04.6	3:18.3	3:33.1	3:47.48
		区間タイム 【 秒 】	14.4	15.2	15.0	15.4	14.5	14.8	15.0	15.8	16.0	16.2	16.3	15.9	13.8	14.8	14.4
	久我山 2年 東京		60.0				60.2				64.4				42.9		
	3:47.48	スピード 【 m / 秒 】	6.95	6.56	6.69	6.49	6.87	6.76	6.67	6.31	6.26	6.18	6.12	6.29	7.26	6.78	6.96
3	山本雄大	通過タイム 【 秒 】	14.2	29.3	44.3	59.7	1:14.3	1:29.6	1:45.1	2:01.2	2:17.1	2:33.5	2:50.0	3:05.2	3:19.1	3:33.5	3:48.41
		区間タイム 【 秒 】	14.2	15.1	15.0	15.3	14.6	15.3	15.5	16.1	15.9	16.3	16.6	15.2	13.9	14.3	14.9
	須磨学園 3年 兵庫		59.7				61.5				64.0				43.2		
	3:48.41	スピード 【 m / 秒 】	7.04	6.62	6.65	6.52	6.83	6.55	6.47	6.20	6.27	6.13	6.03	6.59	7.17	6.99	6.69

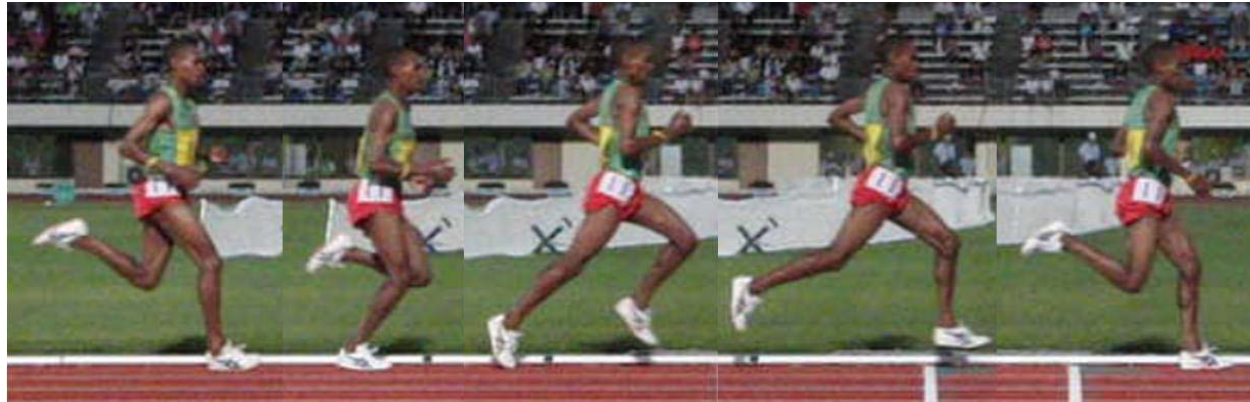


男子1500m決勝 スピードの変化



男子5000m

チャールズ・ディランゴ 選手（世羅 3年 広島） 13分40秒99



決勝4800m付近



日本陸上競技連盟科学委員会

男子5000m競歩

出羽 賢太郎 選手（田辺工 3年 和歌山） 21分12秒66



決勝4800m付近



日本陸上競技連盟科学委員会

男子400mハードル

岡田 壮平 選手（名古屋高 3年 愛知） 51秒72



10台目



日本陸上競技連盟科学委員会

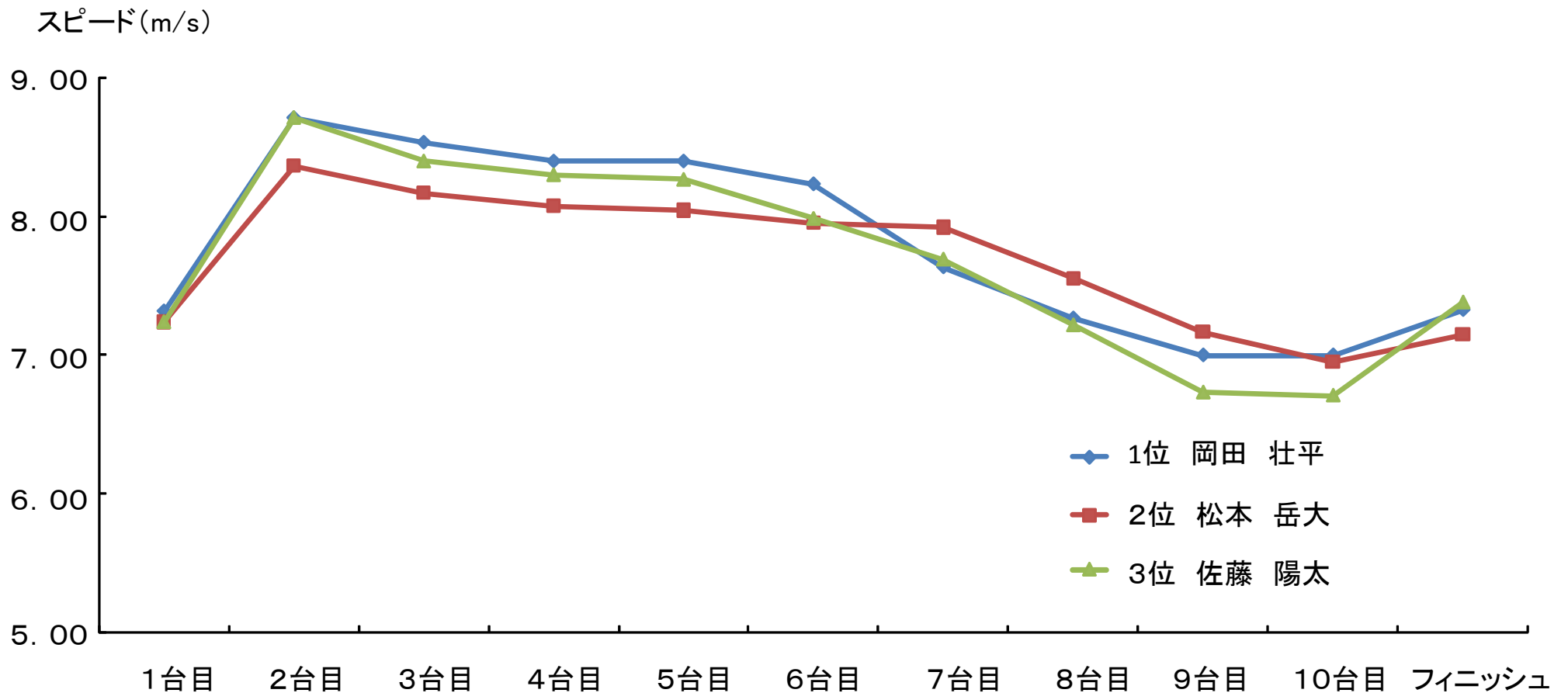
男子400mH決勝 タイム分析

順位	レーン	選手	測定項目	1台目	2台目	3台目	4台目	5台目	6台目	7台目	8台目	9台目	10台目	フィニッシュ
①51.72	7	岡田 壮平 (名古屋3年・愛知)	通過タイム(秒)	6.15	10.17	14.27	18.44	22.60	26.86	31.44	36.26	41.26	46.26	51.72
			区間タイム(秒)	6.15	4.02	4.10	4.17	4.17	4.25	4.58	4.82	5.00	5.00	5.46
			スピード(m/秒)	7.32	8.71	8.53	8.40	8.40	8.23	7.63	7.26	7.00	7.00	7.33
②52.34	6	松本 岳大 (加古川東2年・兵庫)	通過タイム(秒)	6.22	10.40	14.69	19.02	23.37	27.77	32.19	36.82	41.71	46.74	52.34
			区間タイム(秒)	6.22	4.18	4.28	4.33	4.35	4.40	4.42	4.63	4.88	5.03	5.60
			スピード(m/秒)	7.24	8.36	8.17	8.08	8.04	7.95	7.92	7.55	7.17	6.95	7.15
③52.48	8	佐藤 陽太 (旭川大学3年・北海道)	通過タイム(秒)	6.22	10.24	14.40	18.62	22.85	27.24	31.79	36.64	41.84	47.06	52.48
			区間タイム(秒)	6.22	4.02	4.17	4.22	4.23	4.38	4.55	4.85	5.20	5.22	5.42
			スピード(m/秒)	7.24	8.71	8.40	8.30	8.27	7.98	7.69	7.22	6.73	6.71	7.38

「区間タイム」「スピード」は各測定ポイント間の値。「1台目」はスタートからの値、「フィニッシュ」は10台目からの値。



男子400mH決勝 スピードの変化

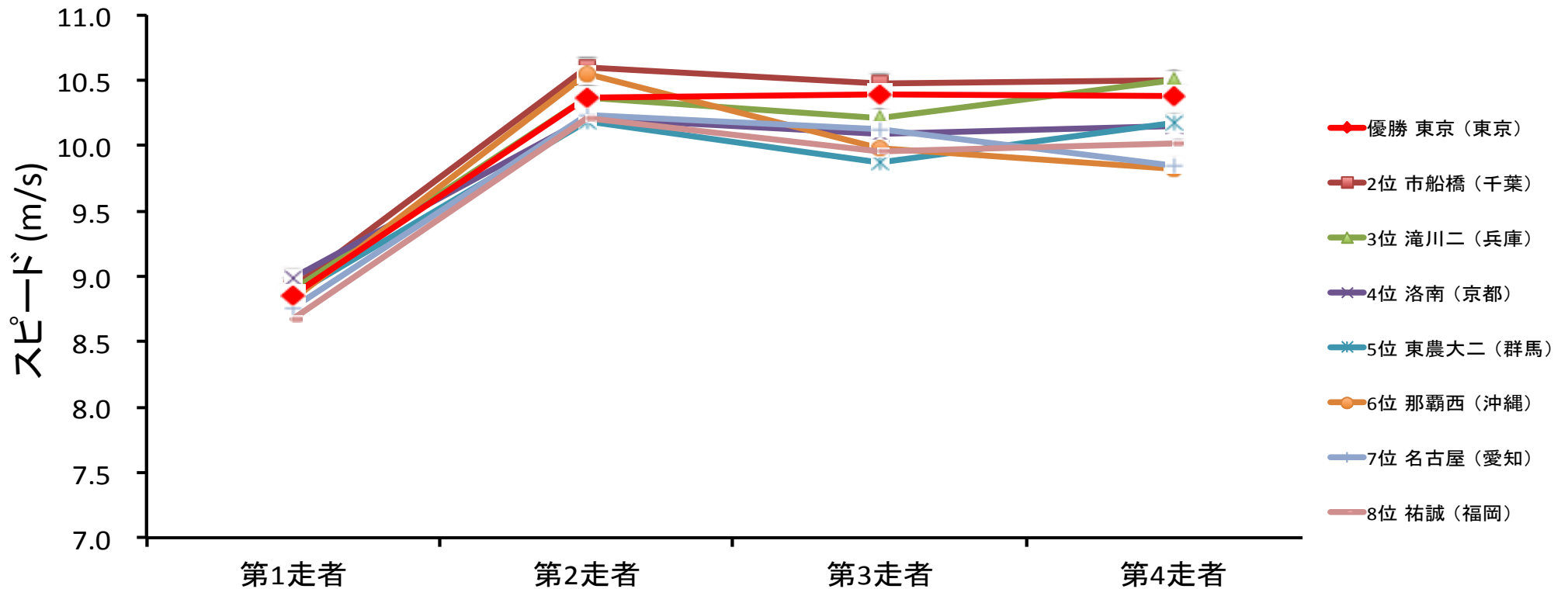


男子400mR決勝 タイム分析結果

順位	レーン	校名	ゴールタイム		第1走者	第2走者	第3走者	第4走者	合計	バトンタイム (秒)			
					(0-90m)	(110-190m)	(210-290m)	(310-400m)		1→2 走	2-3 走	3-4 走	合計
優勝	7	東京 (東京)	40.20	通過タイム (秒)	12.15	19.87	29.48	40.20		1.98	1.92	2.05	5.95
				区間タイム (秒)	10.17	7.72	7.70	8.67	34.25	5.04	5.22	4.88	
				速度 (m/秒)	8.85	10.37	10.39	10.38					
2位	4	市船橋 (千葉)	40.35	通過タイム (秒)	12.17	19.72	29.72	40.35		2.07	2.37	2.07	6.50
				区間タイム (秒)	10.10	7.55	7.63	8.57	33.85	4.84	4.23	4.84	
				速度 (m/秒)	8.91	10.60	10.48	10.51					
3位	5	滝川二 (兵庫)	40.42	通過タイム (秒)	12.20	19.92	29.88	40.42		2.08	2.13	1.97	6.18
				区間タイム (秒)	10.12	7.72	7.83	8.57	34.24	4.80	4.69	5.08	
				速度 (m/秒)	8.90	10.37	10.21	10.50					
4位	9	洛南 (京都)	40.77	通過タイム (秒)	12.00	19.83	29.80	40.77		1.98	2.03	2.10	6.12
				区間タイム (秒)	10.02	7.83	7.93	8.87	34.65	5.04	4.92	4.76	
				速度 (m/秒)	8.99	10.21	10.08	10.15					
5位	8	東農大二 (群馬)	41.06	通過タイム (秒)	12.18	20.03	30.17	41.06		2.02	2.03	2.05	6.10
				区間タイム (秒)	10.17	7.85	8.10	8.84	34.96	4.96	4.92	4.88	
				速度 (m/秒)	8.85	10.19	9.88	10.18					
6位	6	那覇西 (沖縄)	41.09	通過タイム (秒)	12.18	19.77	29.82	41.09		1.98	2.03	2.12	6.13
				区間タイム (秒)	10.20	7.58	8.02	9.16	34.96	5.04	4.92	4.72	
				速度 (m/秒)	8.82	10.55	9.98	9.83					
7位	3	名古屋 (愛知)	41.12	通過タイム (秒)	12.18	20.00	29.82	41.12		1.90	1.92	2.17	5.98
				区間タイム (秒)	10.28	7.82	7.90	9.14	35.14	5.26	5.22	4.62	
				速度 (m/秒)	8.75	10.23	10.13	9.85					
8位	2	祐誠 (福岡)	41.37	通過タイム (秒)	12.32	20.15	30.23	41.37		1.93	2.05	2.15	6.13
				区間タイム (秒)	10.38	7.83	8.03	8.99	35.24	5.17	4.88	4.65	
				速度 (m/秒)	8.67	10.21	9.96	10.01					

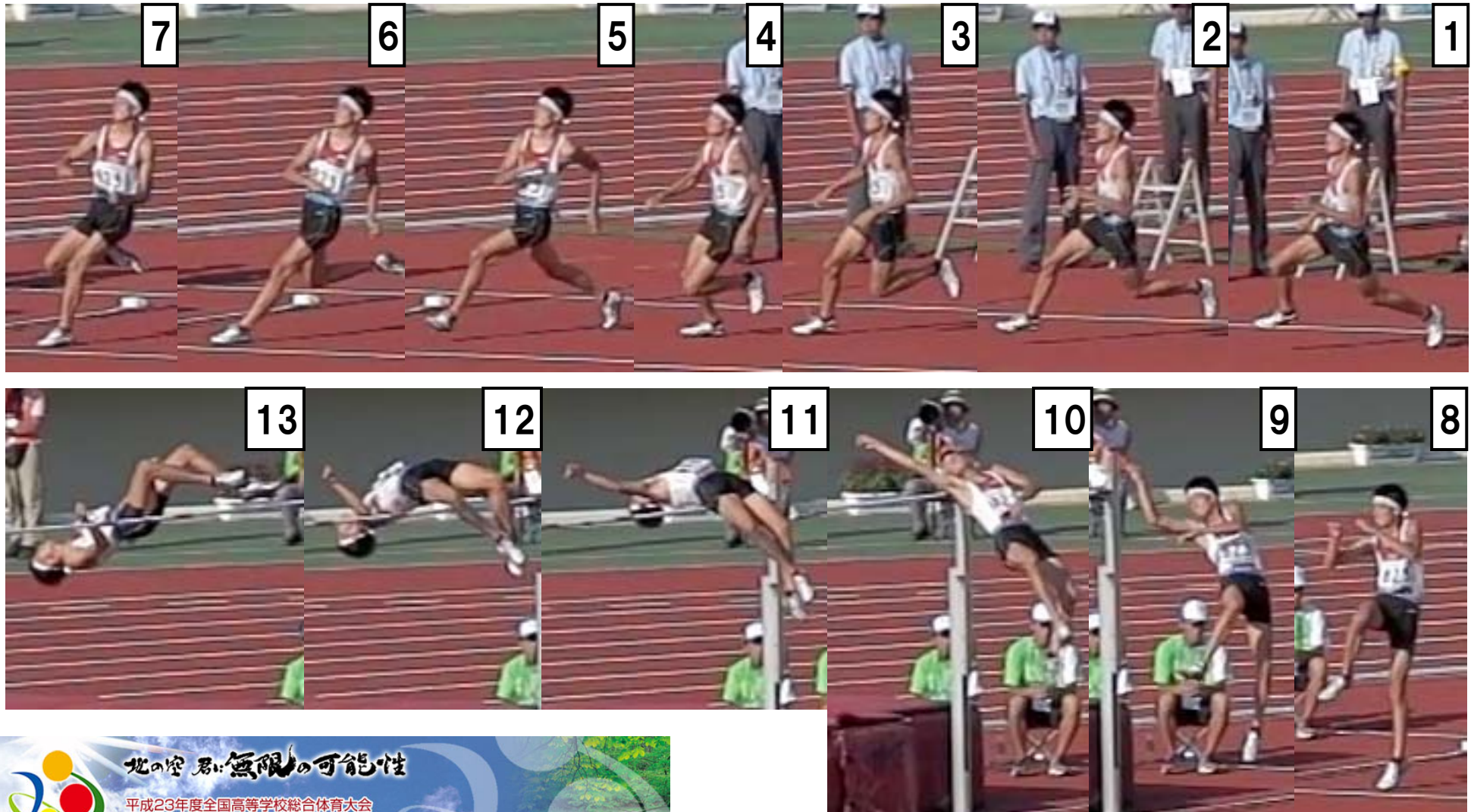


男子400mR決勝 タイム分析結果



男子 走高跳

平 龍彦 選手 (浜松市立 3年 静岡) 2m10 (2回目)



日本陸上競技連盟科学委員会

男子 棒高跳

船本 稜矢 選手 (日本ウェルネス 3年 東京) 4m95 (1回目)

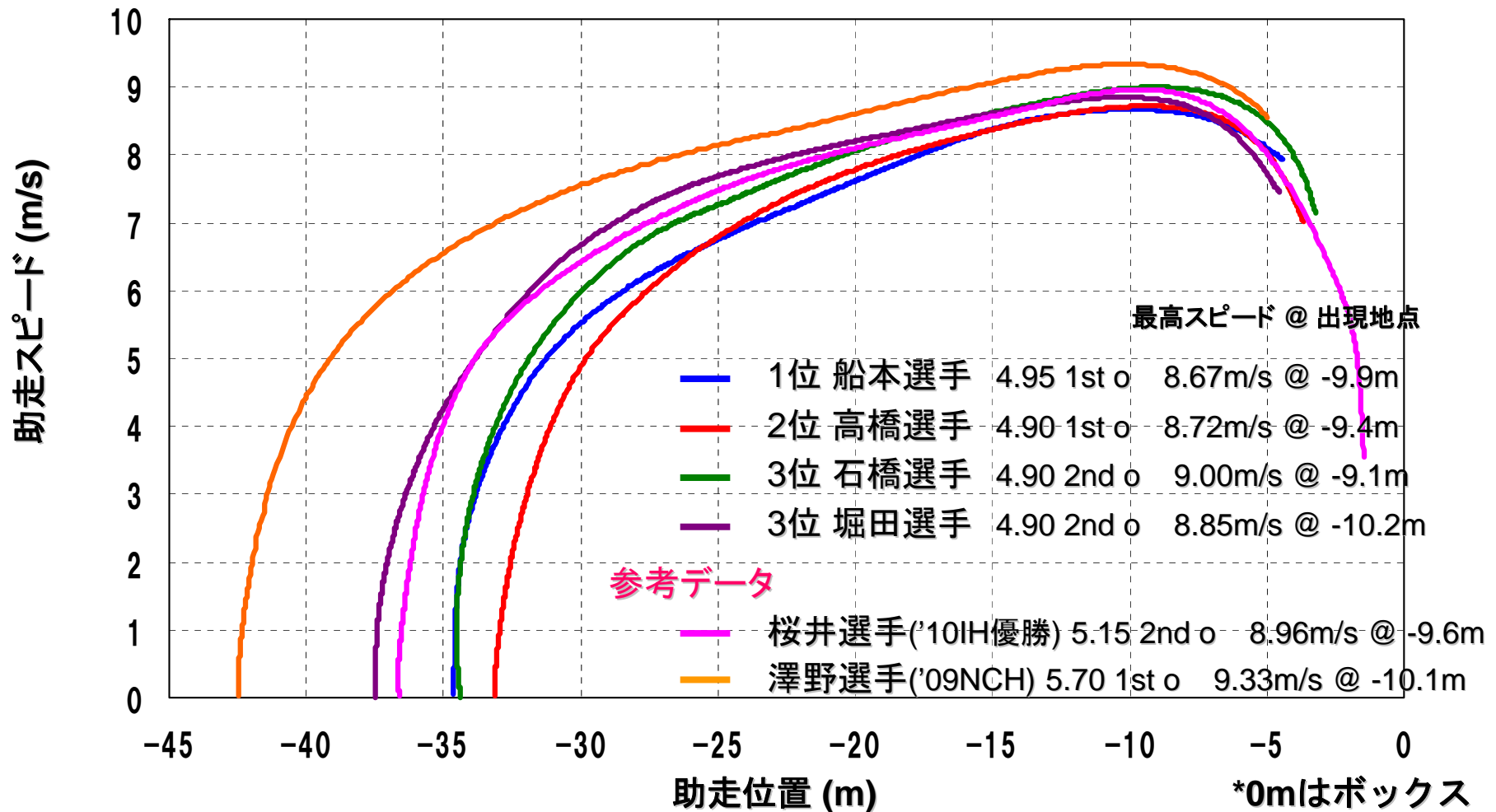


日本陸上競技連盟科学委員会



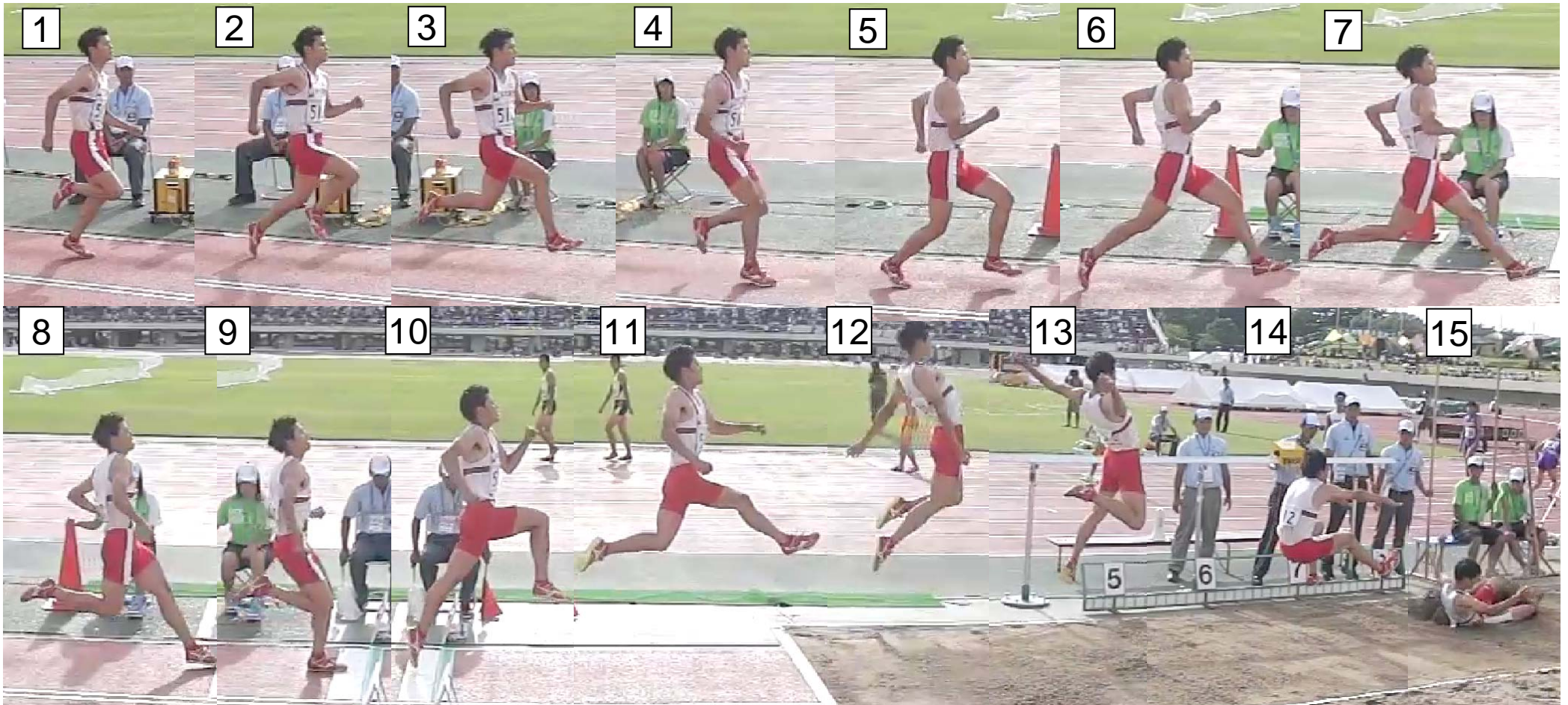
北の空 君に無限の可能性
平成23年度全国高等学校総合体育大会
2011 熱戦再来 北東北総体

男子棒高跳 助走スピードデータ



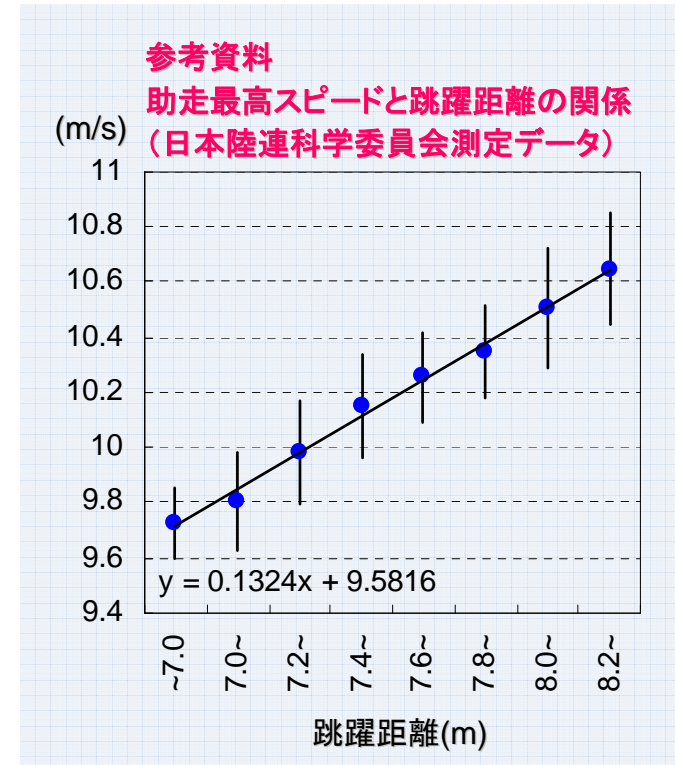
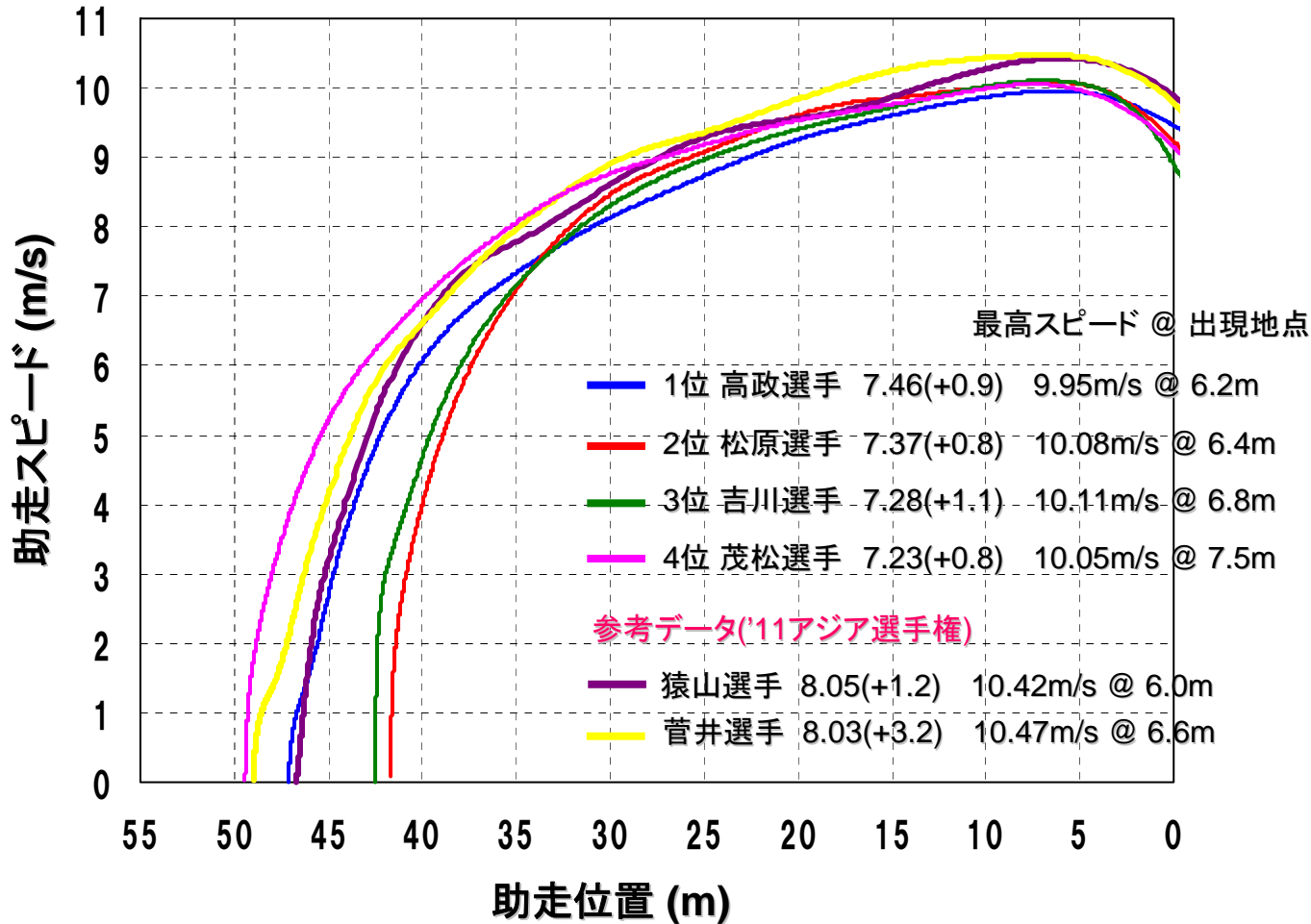
男子走幅跳

高政 知也選手 (東海大浦安 3年 千葉) 7m46 (+0.9)

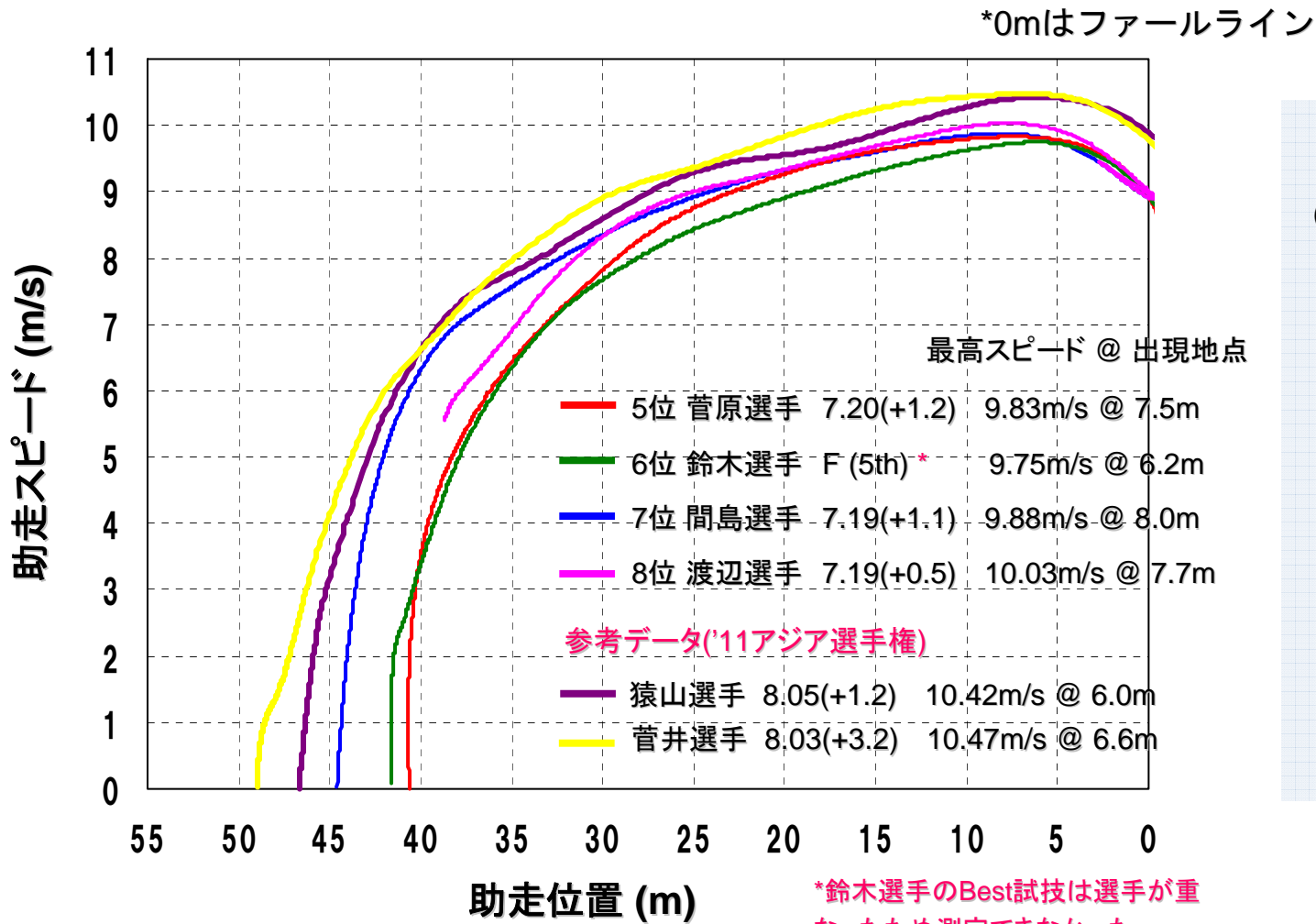


男子走幅跳 助走スピードデータ①

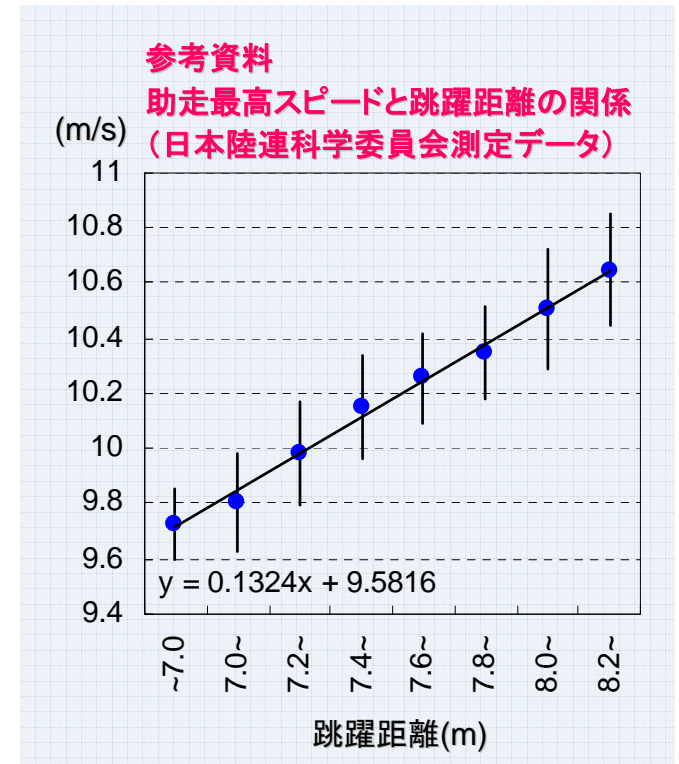
*0mはファールライン



男子走幅跳 助走スピードデータ②

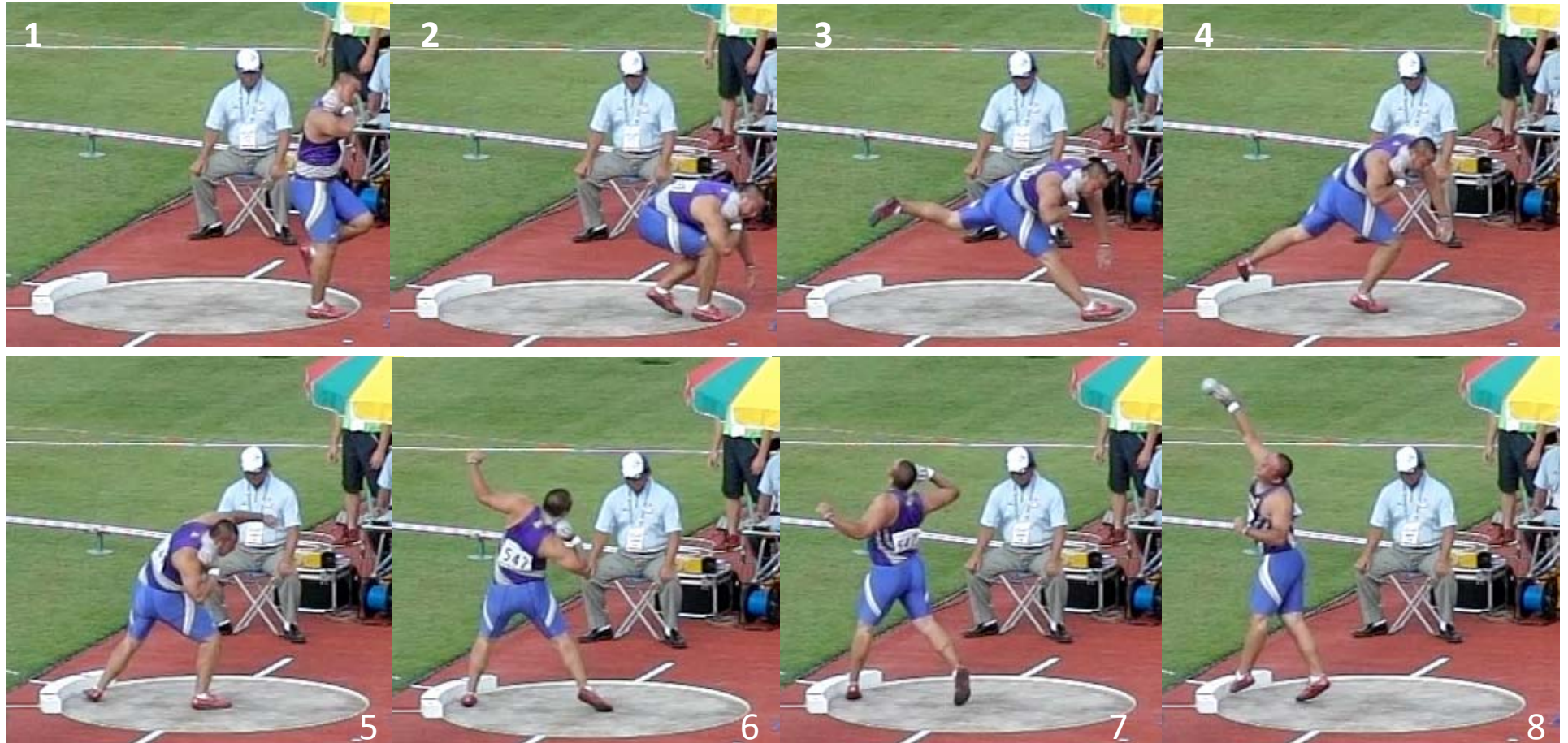


*鈴木選手のBest試技は選手が重なったため測定できなかった。



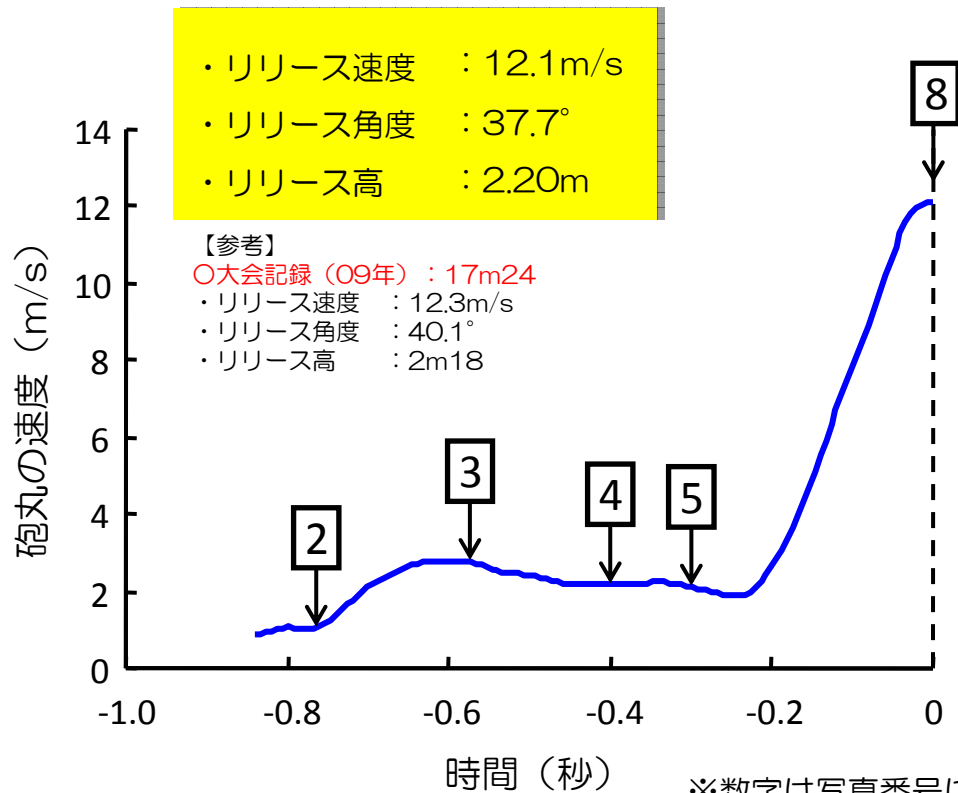
男子砲丸投

鈴木 愛勇 選手 (東京3年 東京) 16m99



男子砲丸投

鈴木 愛勇 選手 (東京3年 東京) 16m99



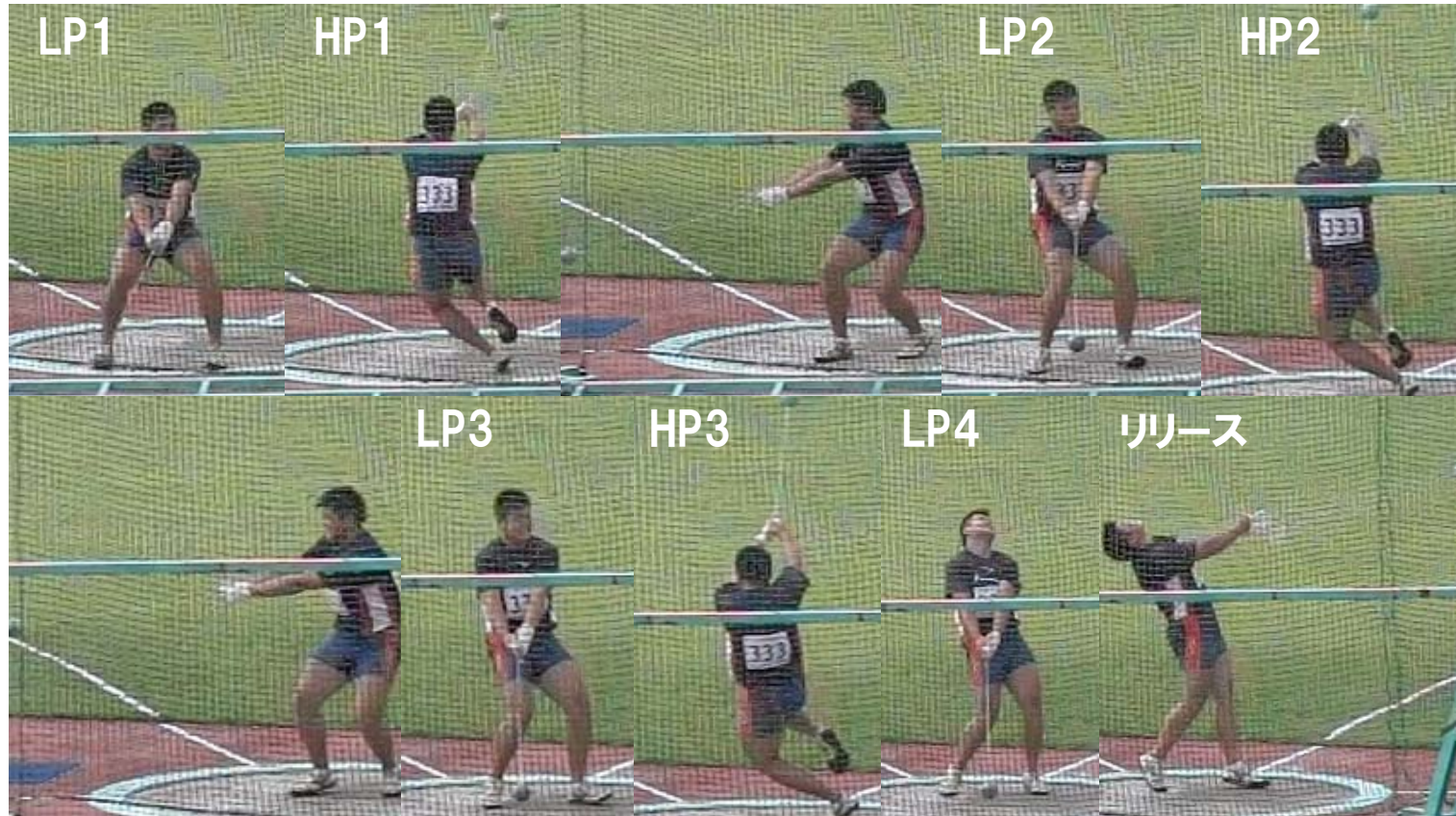
※数字は写真番号に対応しています。



日本陸上競技連盟科学委員会

男子ハンマー投

根本 太樹 選手（霞ヶ浦 3年 茨城） 65m66

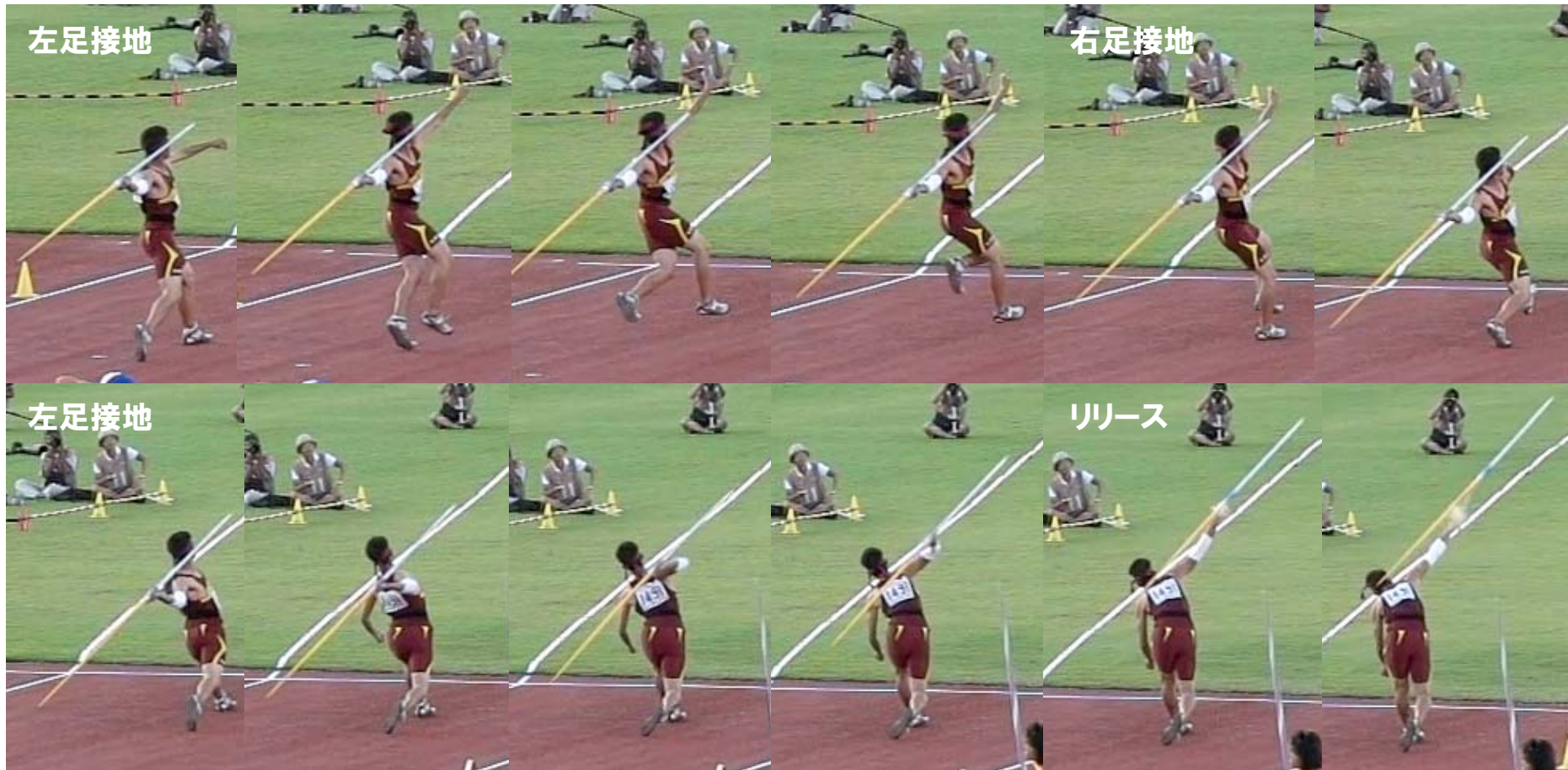


LP・・・ローポイント

HP・・・ハイポイント

男子やり投

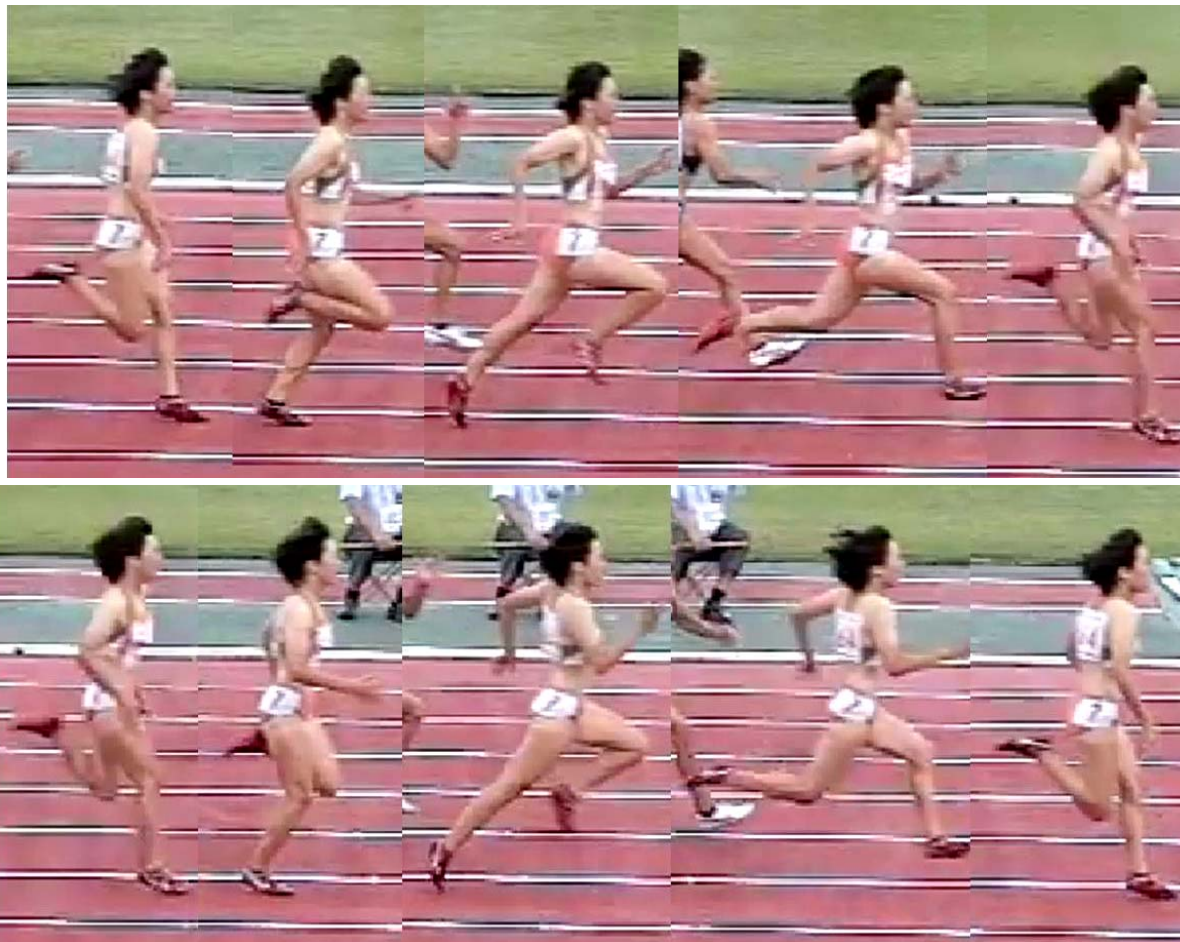
田中 翔 選手（九産大附九産 3年 福岡） 71m13



日本陸上競技連盟科学委員会

女子100m

土井 杏南 選手 (埼玉栄 1年 埼玉) 11秒88 (-1.0)



決勝80m付近



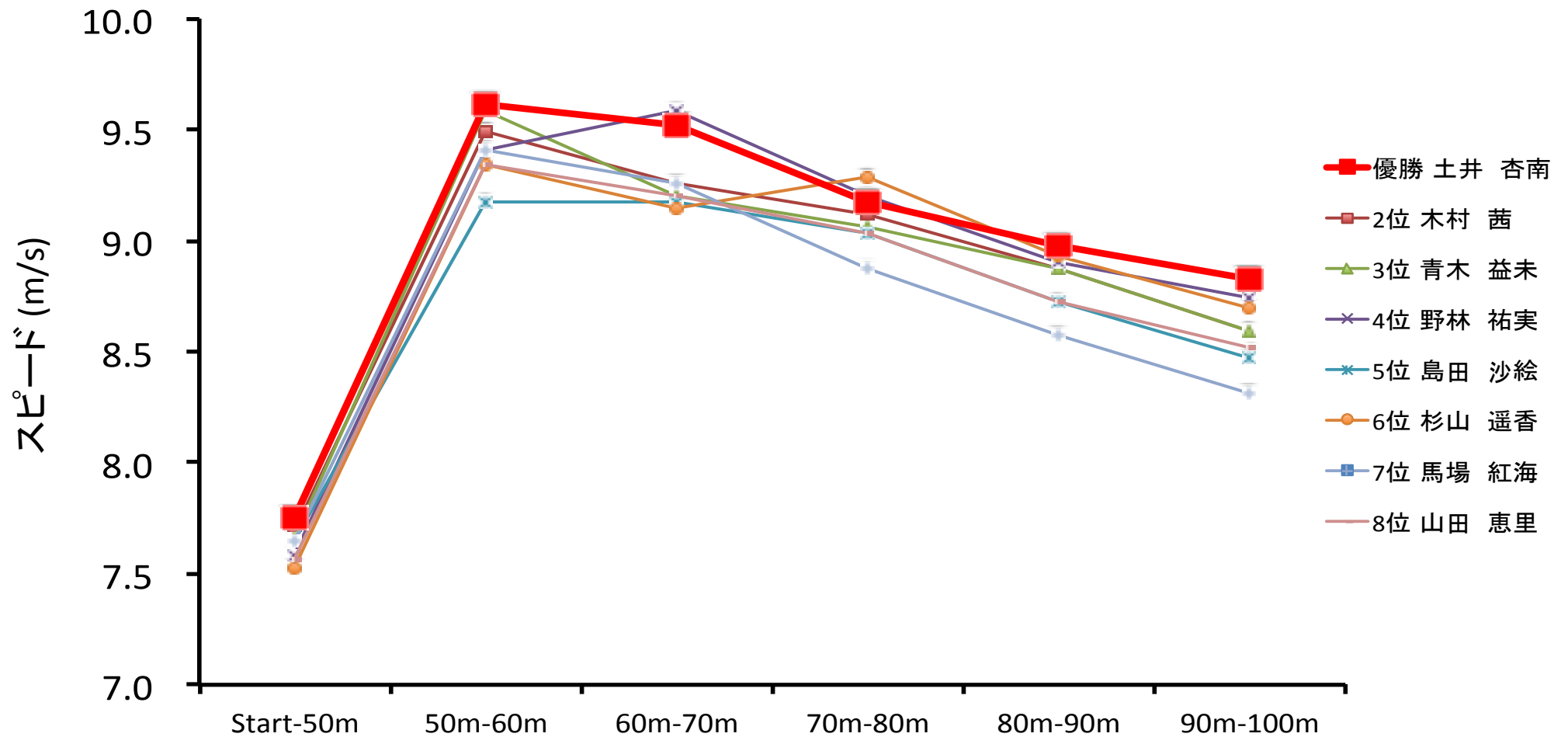
日本陸上競技連盟科学委員会

女子100m決勝 タイム分析結果

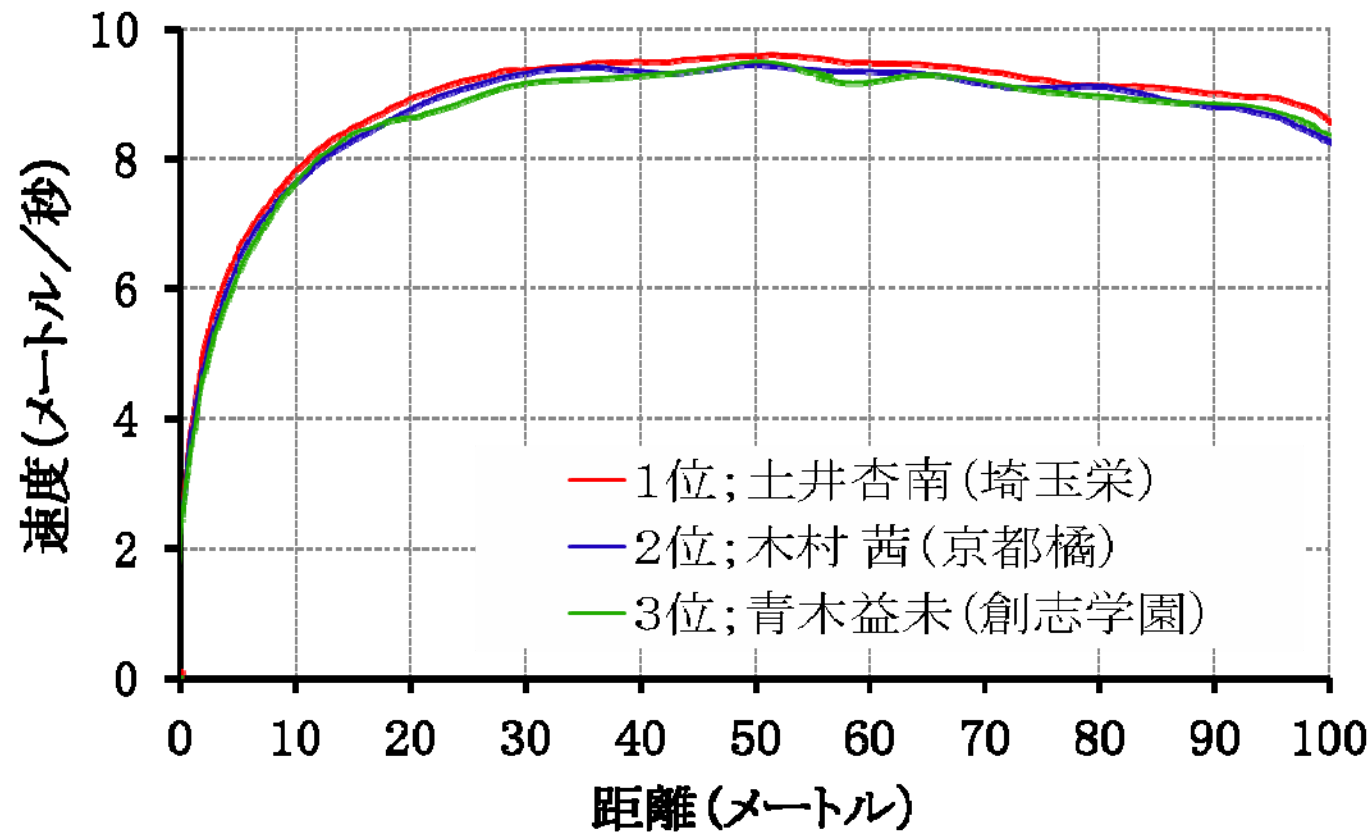
順位	レーン	選手名		Start-50m	50m-60m	60m-70m	70m-80m	80m-90m	90m-100m
優勝	7	土井 杏南 埼玉栄(埼玉)	通過タイム (sec)	6.45	7.49	8.54	9.63	10.75	11.88
			区間タイム (sec)	6.45	1.04	1.05	1.09	1.11	1.13
			スピード (m/s)	7.75	9.62	9.52	9.17	8.98	8.82
2位	6	木村 茜 京都橘(京都)	通過タイム (sec)	6.50	7.55	8.63	9.73	10.86	12.02
			区間タイム (sec)	6.50	1.05	1.08	1.10	1.13	1.16
			スピード (m/s)	7.69	9.49	9.26	9.12	8.88	8.60
3位	5	青木 益未 創志学園(岡山)	通過タイム (sec)	6.53	7.57	8.66	9.76	10.89	12.05
			区間タイム (sec)	6.53	1.04	1.09	1.10	1.13	1.16
			スピード (m/s)	7.66	9.58	9.20	9.06	8.88	8.60
4位	9	野林 祐実 九州学院(熊本)	通過タイム (sec)	6.59	7.65	8.70	9.78	10.91	12.05
			区間タイム (sec)	6.59	1.06	1.04	1.09	1.12	1.14
			スピード (m/s)	7.59	9.40	9.58	9.20	8.90	8.75
5位	3	島田 沙絵 長崎南(長崎)	通過タイム (sec)	6.54	7.63	8.72	9.82	10.97	12.15
			区間タイム (sec)	6.54	1.09	1.09	1.11	1.15	1.18
			スピード (m/s)	7.65	9.17	9.17	9.04	8.72	8.47
6位	2	杉山 遥香 相洋(神奈川)	通過タイム (sec)	6.64	7.71	8.80	9.88	11.00	12.15
			区間タイム (sec)	6.64	1.07	1.09	1.08	1.12	1.15
			スピード (m/s)	7.53	9.35	9.15	9.29	8.93	8.70
7位	8	馬場 紅海 相洋(神奈川)	通過タイム (sec)	6.54	7.60	8.68	9.81	10.98	12.18
			区間タイム (sec)	6.54	1.06	1.08	1.13	1.17	1.20
			スピード (m/s)	7.65	9.40	9.26	8.88	8.57	8.31
8位	4	山田 恵里 中京大中京(愛知)	通過タイム (sec)	6.61	7.68	8.76	9.87	11.02	12.19
			区間タイム (sec)	6.61	1.07	1.09	1.11	1.15	1.17
			スピード (m/s)	7.57	9.35	9.20	9.04	8.72	8.52



女子100m決勝 タイム分析結果



女子100m決勝 タイム分析結果



注)ここに示した速度は、各地点における瞬間速度であるため、別表・グラフに示した10メートルご毎の速度とは値が異なります。



女子200m

小久保 遙奈 選手 (宮崎北高 3年 宮崎) 24秒34



150m付近

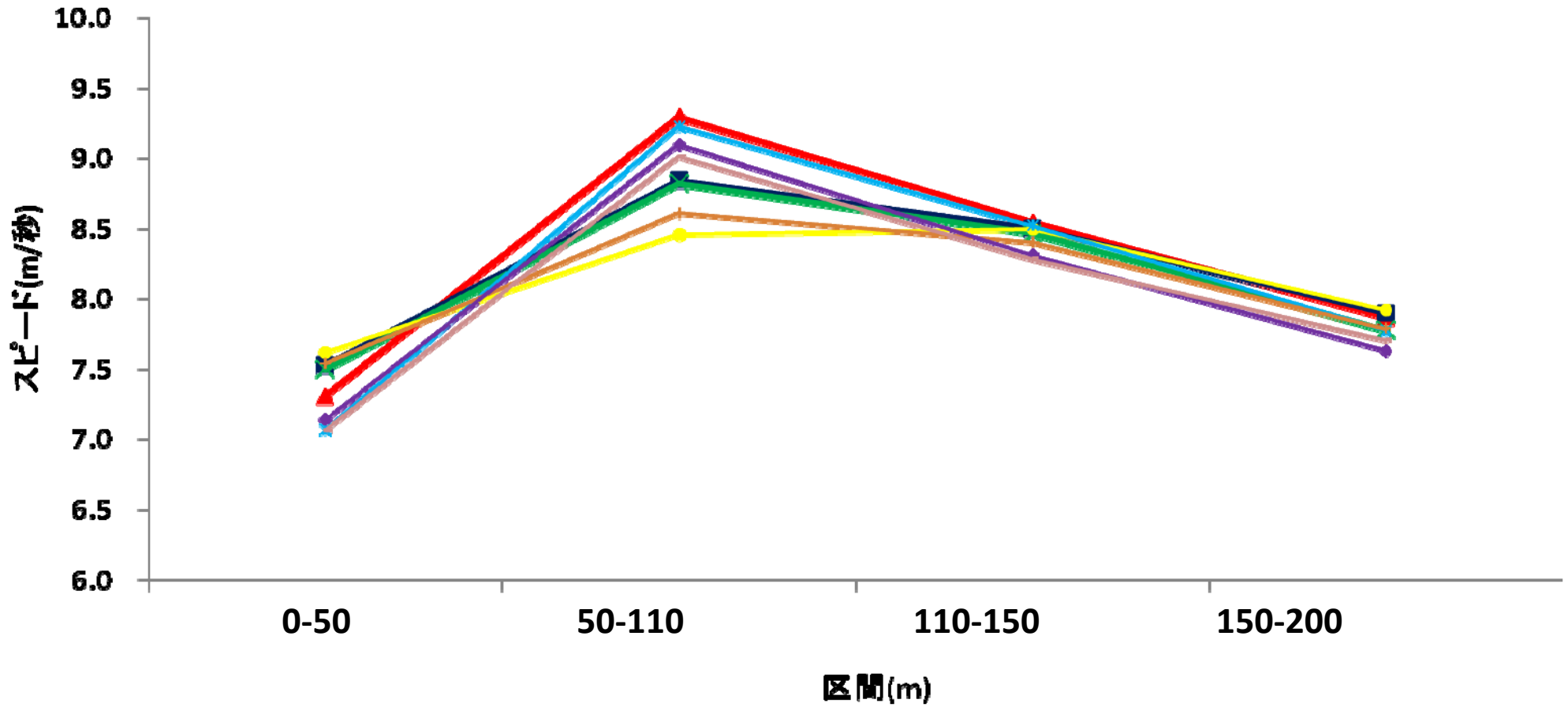


日本陸上競技連盟科学委員会

女子200m タイム分析結果

			0-50	50-110	110-150	150-200
1	小久保 遥奈 宮崎北 (宮崎) 24秒34	通過タイム(秒)	6.84	13.30	17.98	24.34
		区間タイム(秒)	6.84	6.46	4.68	6.36
		スピード(m/秒)	7.31	9.29	8.54	7.87
2	伊藤 瑞希 四日市商 (三重) 24秒47	通過タイム(秒)	6.64	13.43	18.14	24.47
		区間タイム(秒)	6.64	6.79	4.71	6.33
		スピード(m/秒)	7.53	8.84	8.50	7.89
3	山田 恵里 中京大中京 (愛知) 24秒63	通過タイム(秒)	6.67	13.47	18.20	24.63
		区間タイム(秒)	6.67	6.80	4.73	6.43
		スピード(m/秒)	7.50	8.82	8.46	7.78
4	土井 杏南 埼玉栄 (埼玉) 24秒69	通過タイム(秒)	6.57	13.66	18.37	24.69
		区間タイム(秒)	6.57	7.10	4.71	6.32
		スピード(m/秒)	7.61	8.45	8.49	7.92
5	明石 優理 東京学館 (千葉) 24秒71	通過タイム(秒)	7.08	13.58	18.28	24.71
		区間タイム(秒)	7.08	6.50	4.70	6.43
		スピード(m/秒)	7.07	9.23	8.52	7.77
6	木村 茜 京都橘 (京都) 24秒79	通過タイム(秒)	6.63	13.60	18.37	24.79
		区間タイム(秒)	6.63	6.97	4.76	6.42
		スピード(m/秒)	7.54	8.61	8.40	7.78
7	北野 有紀 愛知淑徳 (愛知) 24秒97	通過タイム(秒)	7.01	13.60	18.42	24.97
		区間タイム(秒)	7.01	6.60	4.81	6.55
		スピード(m/秒)	7.14	9.10	8.31	7.63
8	橋爪 咲奈 宇治山田商 (三重) 25秒06	通過タイム(秒)	7.08	13.74	18.57	25.06
		区間タイム(秒)	7.08	6.66	4.83	6.49
		スピード(m/秒)	7.06	9.01	8.28	7.70

女子200m スピード変化



- (1) 小久保 遥奈 24秒34
- (2) 伊藤 瑞希 24秒47
- (3) 山田 恵里 24秒63
- (4) 土井 杏南 24秒69
- (5) 明石 俊理 24秒71
- (6) 木村 茜 24秒79
- (7) 北野 有紀 24秒97
- (8) 楢爪 咲奈 25秒06



日本陸上競技連盟科学委員会

女子400m

島田 愛弓 選手（東京農大三高 3年 埼玉） 54秒88



150m付近



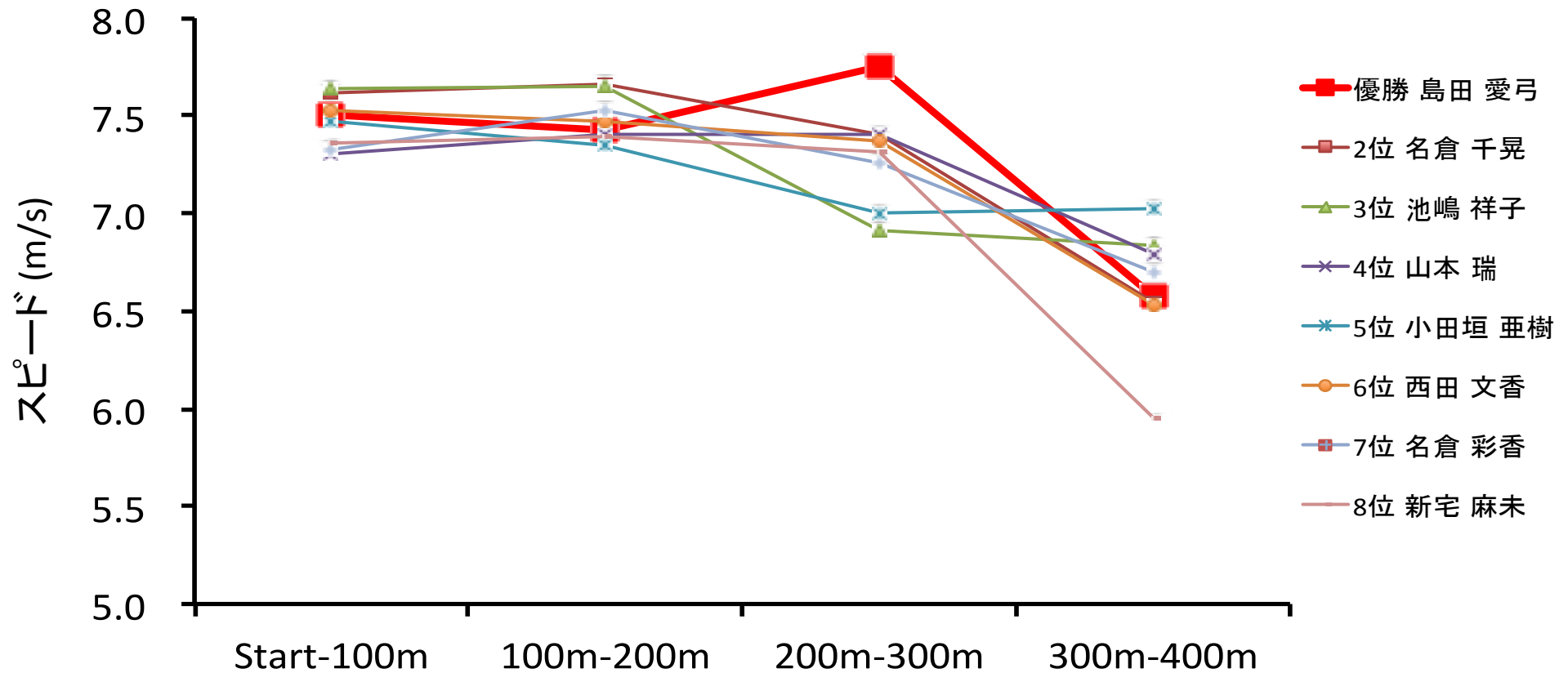
日本陸上競技連盟科学委員会

女子400m決勝 タイム分析結果

順位	レーン	選手名		Start-100m	100m-200m	200m-300m	300m-400m
優勝	6	島田 愛弓 東京農大三	通過タイム (sec)	13.33	26.78	39.68	54.88
			区間タイム (sec)	13.33	13.46	12.89	15.21
			スピード (m/s)	7.50	7.43	7.76	6.58
2位	5	名倉 千晃 東大阪敬愛	通過タイム (sec)	13.13	26.18	39.68	54.96
			区間タイム (sec)	13.13	13.05	13.50	15.28
			スピード (m/s)	7.61	7.66	7.41	6.55
3位	4	池嶋 祥子 柏崎	通過タイム (sec)	13.09	26.17	40.63	55.26
			区間タイム (sec)	13.09	13.08	14.47	14.63
			スピード (m/s)	7.64	7.65	6.91	6.84
4位	7	山本 瑞 小諸	通過タイム (sec)	13.69	27.20	40.70	55.42
			区間タイム (sec)	13.69	13.51	13.50	14.72
			スピード (m/s)	7.31	7.40	7.41	6.79
5位	3	小田垣 亜樹 明石城西	通過タイム (sec)	13.38	26.98	41.28	55.52
			区間タイム (sec)	13.38	13.61	14.29	14.25
			スピード (m/s)	7.48	7.35	7.00	7.02
6位	2	西田 文香 北摂三田	通過タイム (sec)	13.28	26.65	40.22	55.52
			区間タイム (sec)	13.28	13.38	13.57	15.30
			スピード (m/s)	7.53	7.48	7.37	6.53
7位	8	名倉 彩香 浜松市立	通過タイム (sec)	13.65	26.93	40.70	55.63
			区間タイム (sec)	13.65	13.28	13.77	14.93
			スピード (m/s)	7.33	7.53	7.26	6.70
8位	9	新宅 麻未 熊本商業	通過タイム (sec)	13.58	27.10	40.77	57.56
			区間タイム (sec)	13.58	13.52	13.67	16.79
			スピード (m/s)	7.36	7.40	7.32	5.95



女子400m決勝 タイム分析結果



女子800m

山本 瑞 選手（小諸 3年 長野） 2分06秒07



決勝200m付近



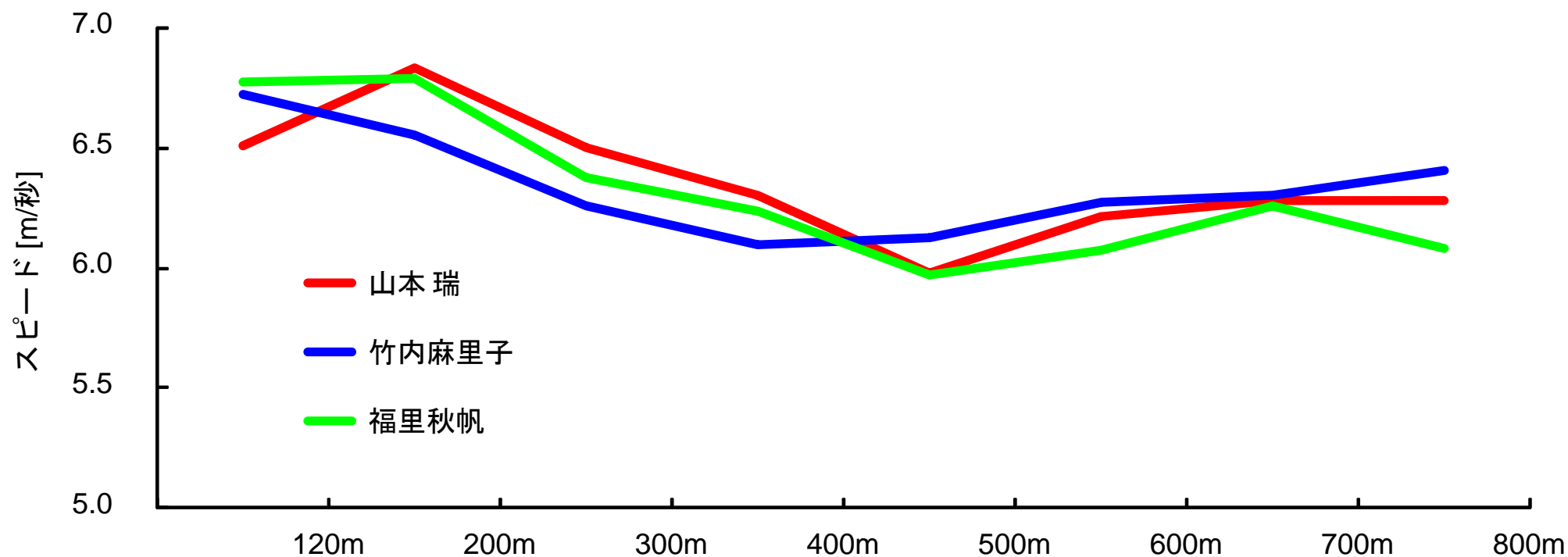
日本陸上競技連盟科学委員会

女子800m決勝 タイム分析結果

			120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1	山本 瑞 小諸 3年 長野	通過タイム 【 秒 】	18.4	30.1	45.5	1:01.4	1:18.1	1:34.2	1:50.2	2:06.07
		区間タイム 【 秒 】	18.4	11.7	15.4	15.9	16.7	16.1	15.9	15.9
			30.1		31.2		32.8		31.8	
		スピード 【 m / 秒 】	6.51	6.83	6.50	6.30	5.98	6.21	6.28	6.28
2	竹内麻里子 中京大中京 3年 愛知	通過タイム 【 秒 】	17.9	30.1	46.0	1:02.5	1:18.8	1:34.7	1:50.6	2:06.21
		区間タイム 【 秒 】	17.9	12.2	16.0	16.4	16.3	15.9	15.9	15.6
			30.1		32.4		32.3		31.5	
		スピード 【 m / 秒 】	6.72	6.55	6.26	6.09	6.12	6.27	6.30	6.41
3	福里秋帆 川和 2年 神奈川	通過タイム 【 秒 】	17.7	29.5	45.2	1:01.2	1:18.0	1:34.4	1:50.4	2:06.86
		区間タイム 【 秒 】	17.7	11.8	15.7	16.0	16.8	16.5	16.0	16.4
			29.5		31.7		33.2		32.4	
		スピード 【 m / 秒 】	6.77	6.79	6.38	6.24	5.97	6.07	6.26	6.08



女子800m決勝 スピードの変化



女子1500m

福田 有以 選手（須磨学園 1年 兵庫） 4分17秒15



決勝1300m付近



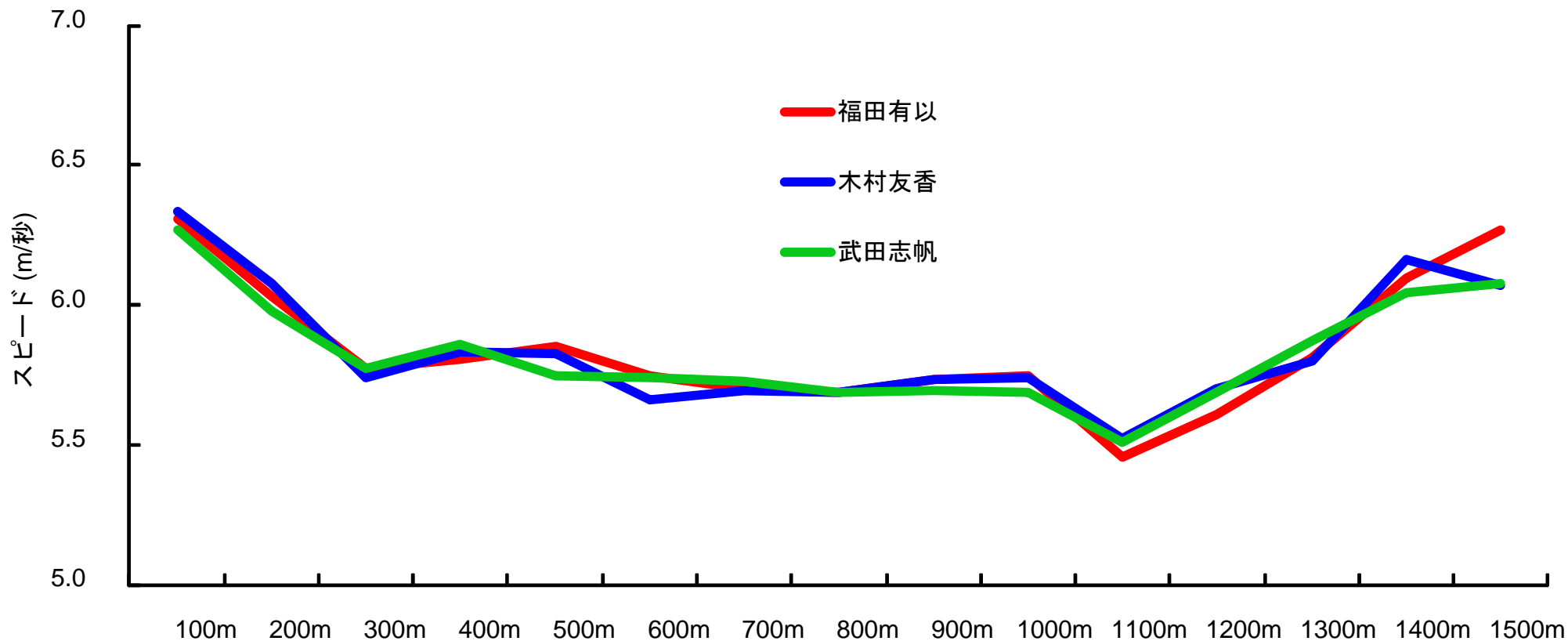
日本陸上競技連盟科学委員会

女子1500m決勝 タイム分析結果

		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
1	福田有以	通過タイム 【秒】	15.8	32.4	49.7	1:07.0	1:24.1	1:41.5	1:59.0	2:16.6	2:34.0	2:51.4	3:09.8	3:27.6	3:44.8	4:01.2	4:17.15
	須磨学園1年 兵庫	区間タイム 【秒】	15.8	16.6	17.3	17.2	17.1	17.4	17.6	17.6	17.5	17.4	18.3	17.8	17.2	16.4	16.0
		4:17.15	67.0				69.6				71.0				49.6		
2	木村友香	通過タイム 【秒】	15.8	32.2	49.7	1:06.8	1:24.0	1:41.6	1:59.2	2:16.8	2:34.2	2:51.6	3:09.8	3:27.3	3:44.5	4:00.8	4:17.22
	筑紫女学園2年 福岡	区間タイム 【秒】	15.8	16.5	17.4	17.2	17.2	17.7	17.6	17.6	17.4	17.4	18.1	17.5	17.2	16.2	16.5
		4:17.22	66.8				70.0				70.5				49.9		
3	武田志帆	通過タイム 【秒】	15.9	32.7	50.0	1:07.1	1:24.5	1:41.9	1:59.4	2:16.9	2:34.5	2:52.1	3:10.2	3:27.8	3:44.9	4:01.4	4:17.86
	常磐2年 群馬	区間タイム 【秒】	15.9	16.7	17.3	17.1	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.6	18.2	17.6	17.0	16.5	16.5
		4:17.86	67.1				69.9				70.9				50.0		
		スピード 【m/秒】	6.31	6.03	5.77	5.81	5.85	5.75	5.70	5.69	5.73	5.75	5.46	5.61	5.81	6.09	6.27
		スピード 【m/秒】	6.34	6.08	5.74	5.83	5.83	5.66	5.70	5.69	5.74	5.74	5.52	5.70	5.80	6.16	6.07
		スピード 【m/秒】	6.27	5.98	5.77	5.86	5.75	5.74	5.73	5.69	5.69	5.69	5.51	5.69	5.87	6.05	6.08



女子1500m決勝 スピードの変化



女子5000m競歩

大中原 麻依 選手 (神村学園 3年 鹿児島) 22分58秒98



決勝4000m付近



日本陸上競技連盟科学委員会

女子400mハードル

瀧澤 彩 選手（県長野高 2年 長野） 1分00秒01



10台目



日本陸上競技連盟科学委員会

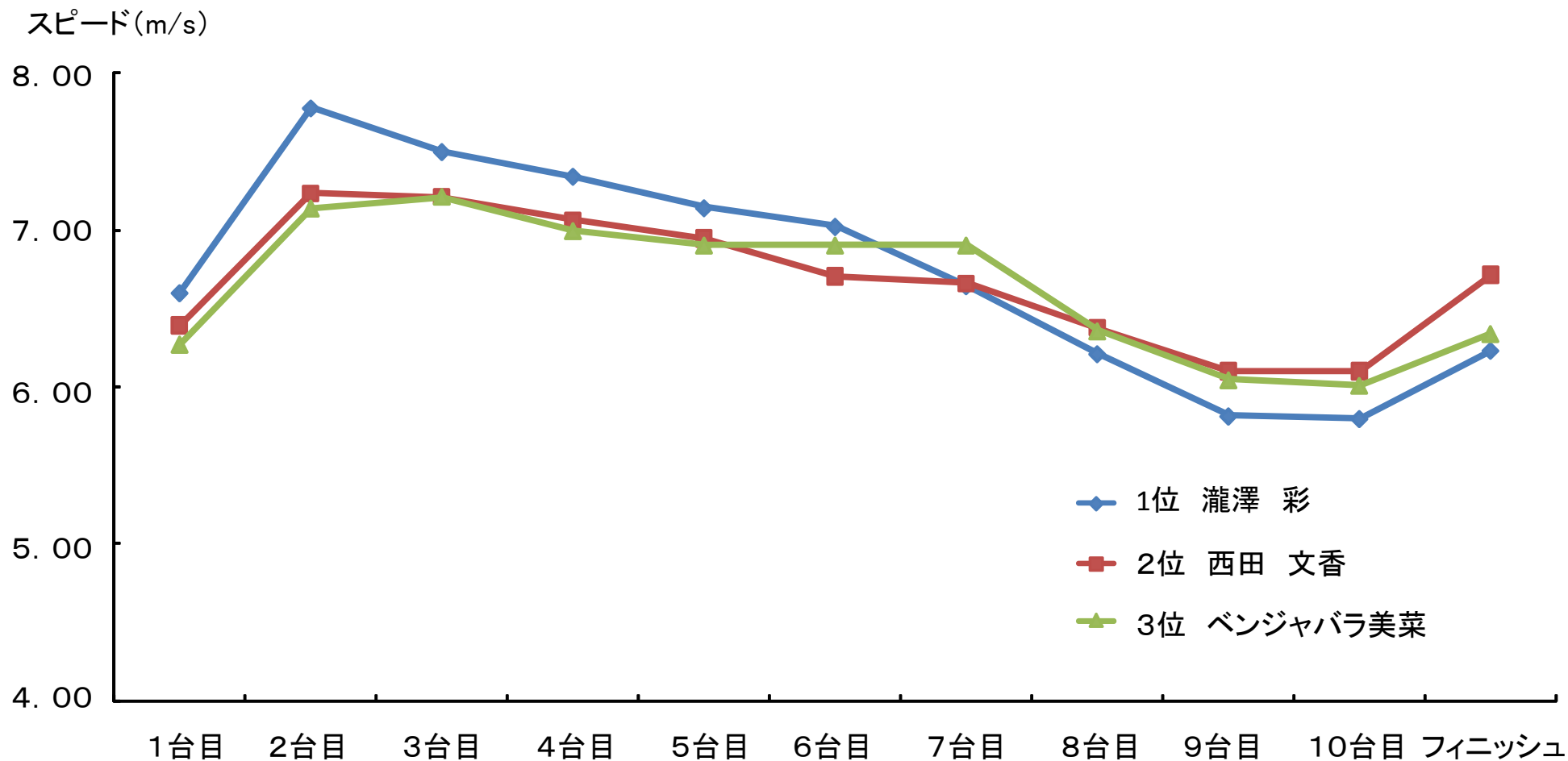
女子400mH決勝 タイム分析

順位	レーン	選手	測定項目	1台目	2台目	3台目	4台目	5台目	6台目	7台目	8台目	9台目	10台目	フィニッシュ
①1:00.01	3	瀧澤 彩 (県長野2年・長野)	通過タイム(秒)	6.82	11.32	15.99	20.75	25.66	30.64	35.91	41.54	47.56	53.59	60.01
			区間タイム(秒)	6.82	4.50	4.67	4.77	4.90	4.98	5.27	5.63	6.02	6.03	6.42
			スピード(m/秒)	6.60	7.78	7.50	7.34	7.14	7.02	6.64	6.21	5.82	5.80	6.23
②1:00.13	6	西田 文香 (北摂三田3年・兵庫)	通過タイム(秒)	7.04	11.88	16.73	21.69	26.73	31.95	37.20	42.69	48.43	54.17	60.13
			区間タイム(秒)	7.04	4.84	4.85	4.95	5.04	5.22	5.26	5.49	5.74	5.74	5.96
			スピード(m/秒)	6.39	7.23	7.21	7.06	6.95	6.70	6.66	6.38	6.10	6.10	6.71
③1:00.58	7	ベンジャバラ美菜 (国際学院3年・埼玉)	通過タイム(秒)	7.17	12.08	16.93	21.94	27.01	32.08	37.15	42.66	48.45	54.27	60.58
			区間タイム(秒)	7.17	4.90	4.85	5.01	5.07	5.07	5.07	5.51	5.79	5.82	6.31
			スピード(m/秒)	6.27	7.14	7.21	6.99	6.90	6.90	6.90	6.36	6.05	6.01	6.34

「区間タイム」「スピード」は各測定ポイント間の値。「1台目」はスタートからの値、「フィニッシュ」は10台目からの値。



女子400mH決勝 スピードの変化

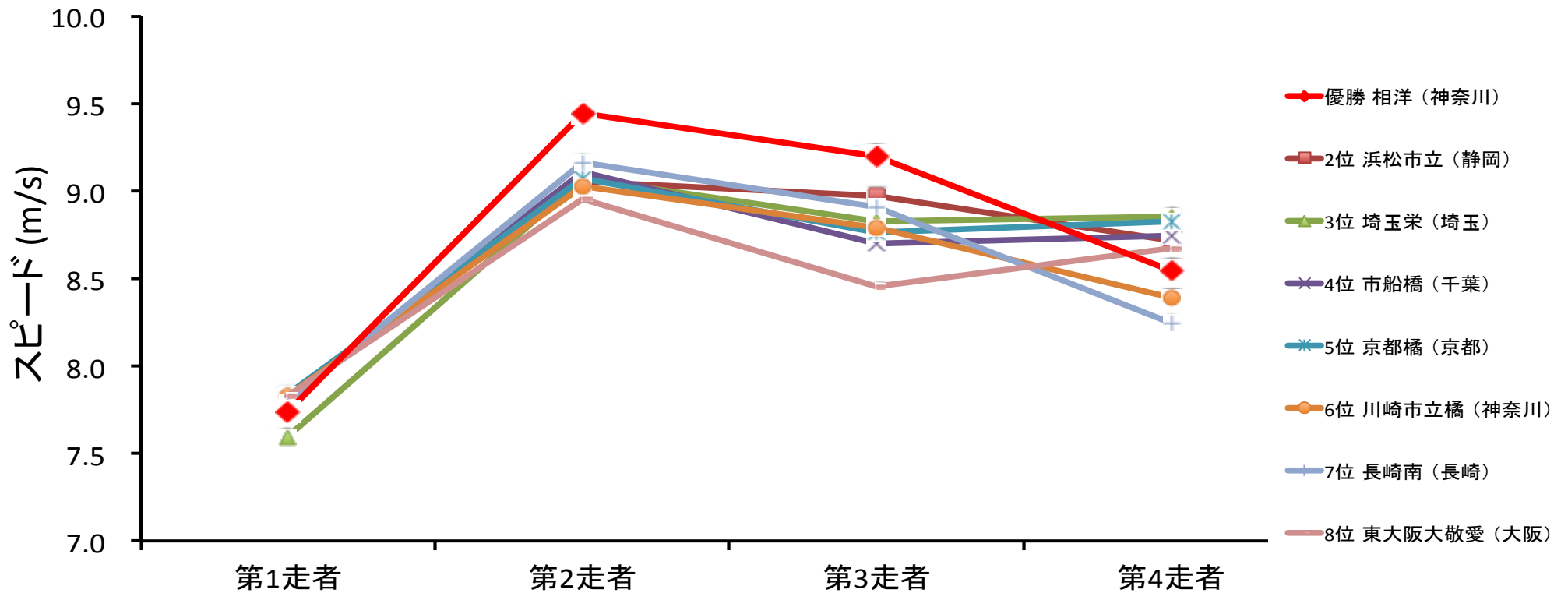


女子400mR決勝 タイム分析結果

順位	レーン	校名	ゴールタイム		第1走者	第2走者	第3走者	第4走者	合計	バトンタイム(秒) ※ゾーン通過タイム			
					(0-90m)	(110-190m)	(210-290m)	(310-400m)		1→2走	2-3走	3-4走	合計
優勝	6	相洋 (神奈川)	46.18	通過タイム(秒)	13.78	22.25	33.37	46.18	39.33	2.15	2.42	2.28	6.85
				区間タイム(秒)	11.63	8.47	8.70	10.53		4.65	4.14	4.38	
				速度(m/秒)	7.74	9.45	9.20	8.55					
2位	5	浜松市立 (静岡)	46.46	通過タイム(秒)	13.80	22.63	33.83	46.46	39.59	2.28	2.28	2.30	6.87
				区間タイム(秒)	11.52	8.83	8.92	10.33		4.38	4.38	4.35	
				速度(m/秒)	7.81	9.06	8.97	8.72					
3位	4	埼玉栄 (埼玉)	46.73	通過タイム(秒)	14.10	22.92	34.32	46.73	39.90	2.25	2.33	2.25	6.83
				区間タイム(秒)	11.85	8.82	9.07	10.16		4.44	4.29	4.44	
				速度(m/秒)	7.59	9.07	8.82	8.86					
4位	7	市船橋 (千葉)	46.74	通過タイム(秒)	13.82	22.60	34.08	46.74	39.81	2.28	2.28	2.37	6.93
				区間タイム(秒)	11.53	8.78	9.20	10.29		4.38	4.38	4.23	
				速度(m/秒)	7.80	9.11	8.70	8.75					
5位	2	京都橘 (京都)	46.85	通過タイム(秒)	13.78	22.60	34.32	46.85	39.63	2.30	2.58	2.33	7.22
				区間タイム(秒)	11.48	8.82	9.13	10.20		4.35	3.87	4.29	
				速度(m/秒)	7.84	9.07	8.76	8.82					
6位	9	川崎市立橘 (神奈川)	47.02	通過タイム(秒)	13.77	22.63	34.00	47.02	40.19	2.27	2.27	2.30	6.83
				区間タイム(秒)	11.50	8.87	9.10	10.72		4.41	4.41	4.35	
				速度(m/秒)	7.83	9.02	8.79	8.40					
7位	3	長崎南 (長崎)	47.30	通過タイム(秒)	13.98	22.72	34.05	47.30	40.18	2.43	2.35	2.33	7.12
				区間タイム(秒)	11.55	8.73	8.98	10.92		4.11	4.26	4.29	
				速度(m/秒)	7.79	9.16	8.91	8.24					
8位	8	東大阪大敬愛 (大阪)	47.43	通過タイム(秒)	13.90	22.83	34.72	47.43	40.28	2.40	2.42	2.33	7.15
				区間タイム(秒)	11.50	8.93	9.47	10.38		4.17	4.14	4.29	
				速度(m/秒)	7.83	8.96	8.45	8.67					

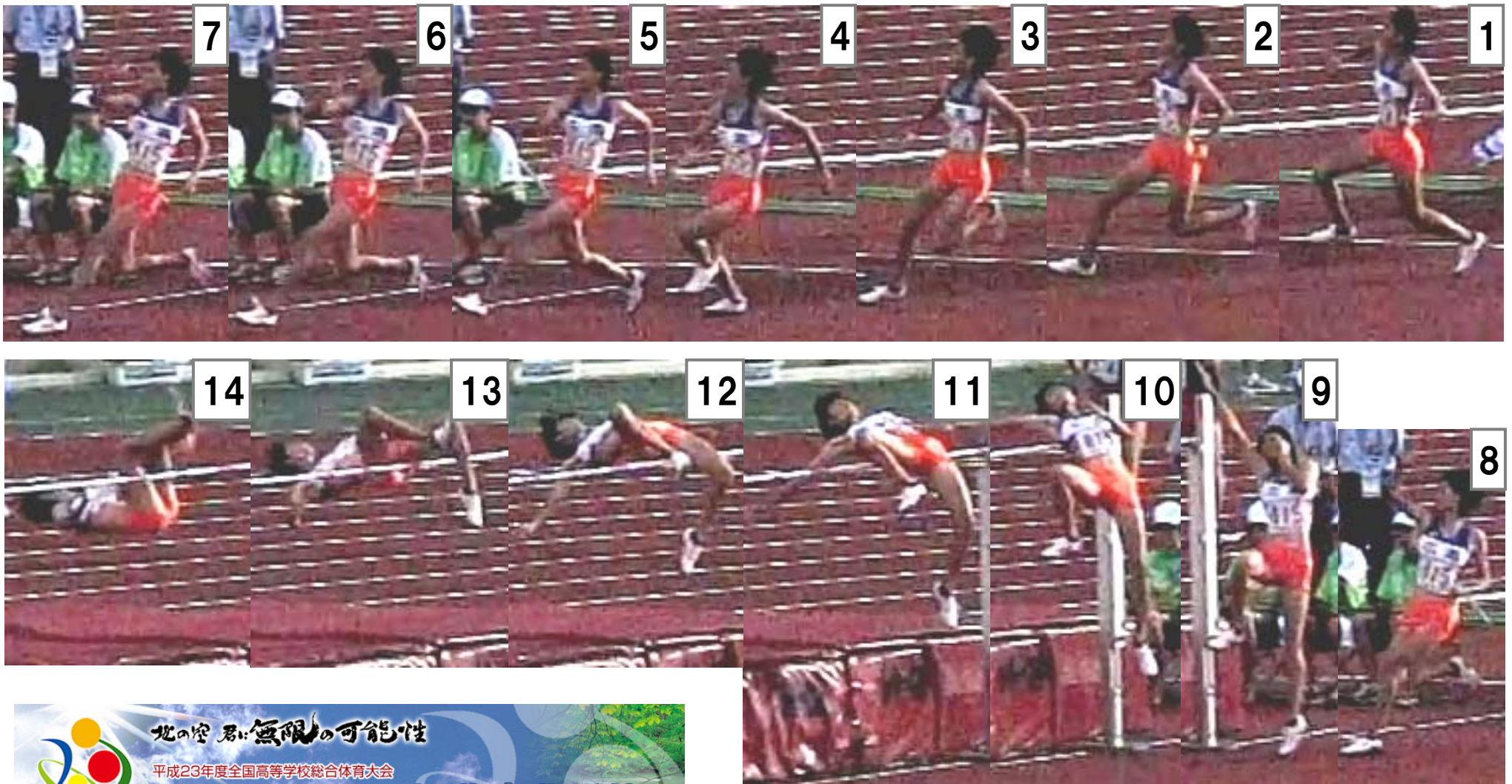


女子400mR決勝 タイム分析結果



女子走高跳

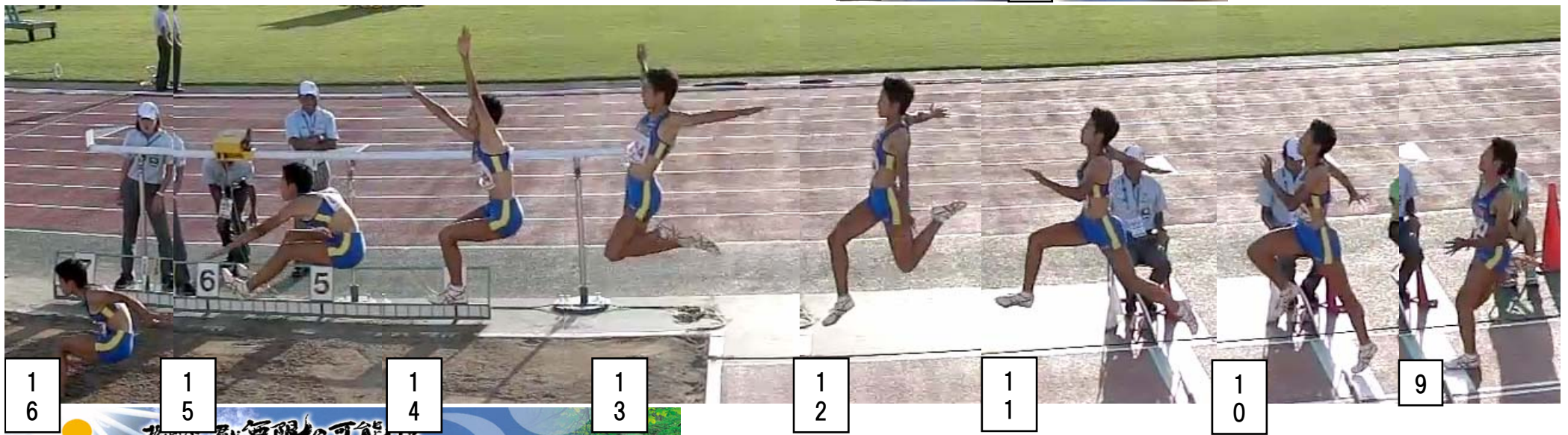
上島 みどり 選手 (花園 2年 京都) 1m72 (1回目)



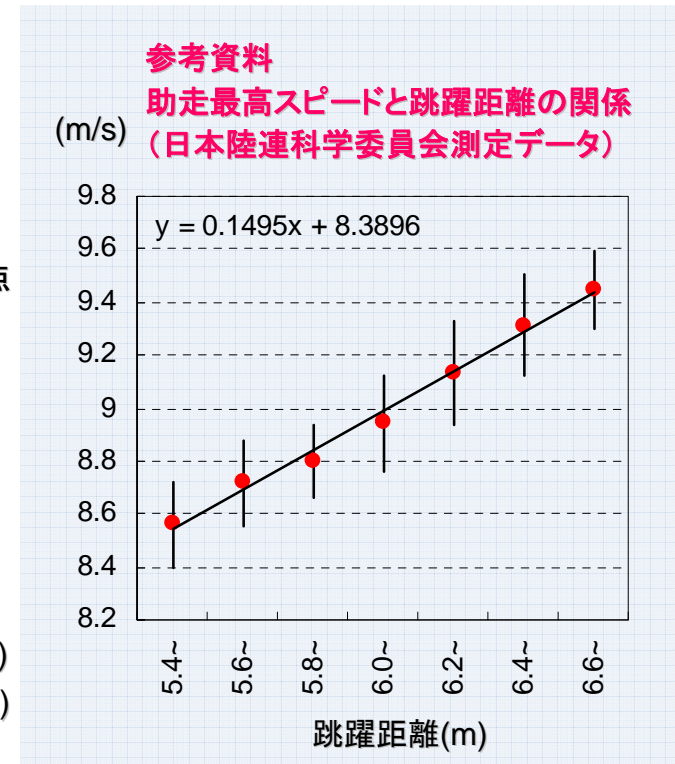
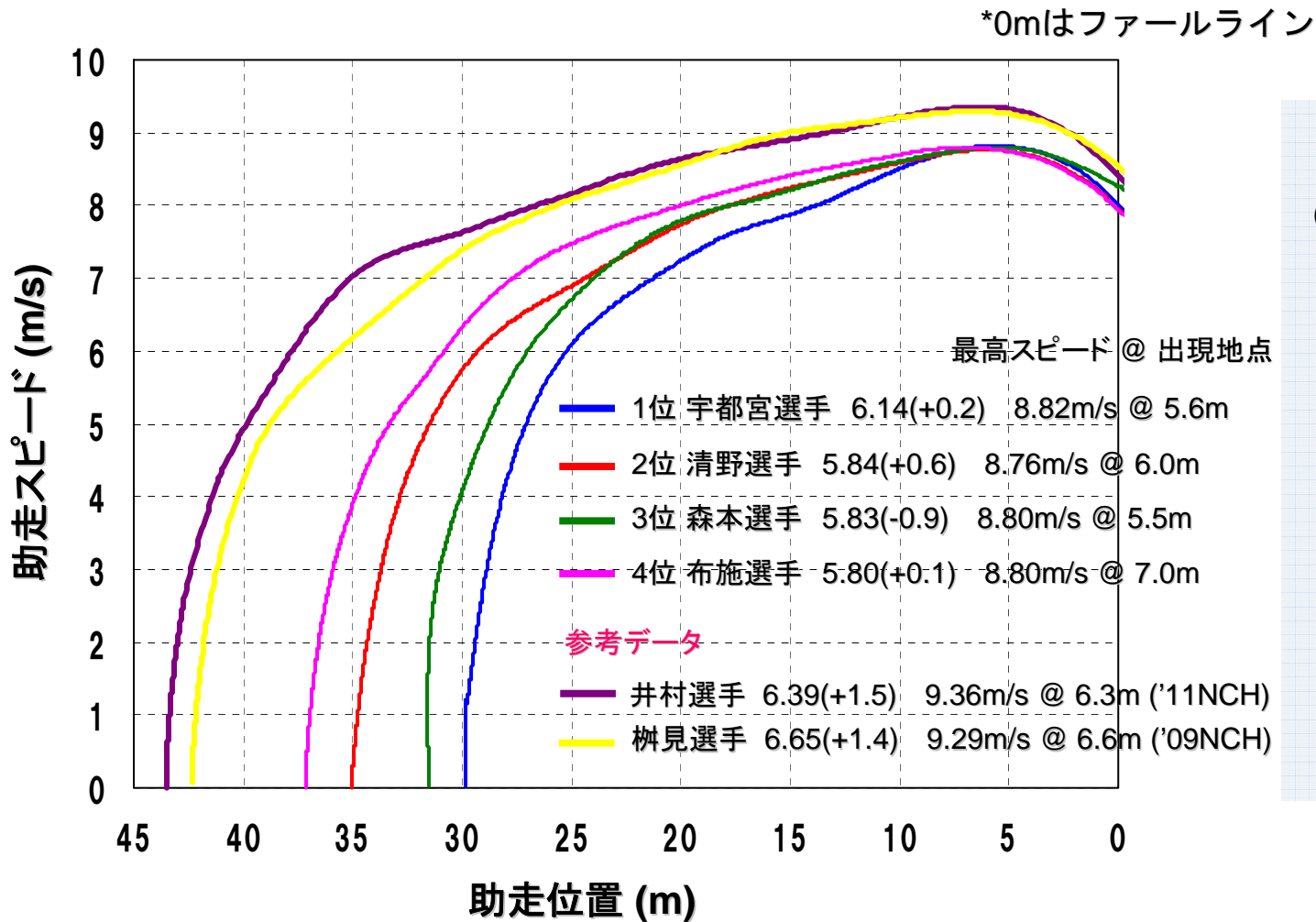
日本陸上競技連盟科学委員会

女子 走幅跳

宇都宮 絵莉 選手 (園田 3年 兵庫) 6m14 (+0.2)

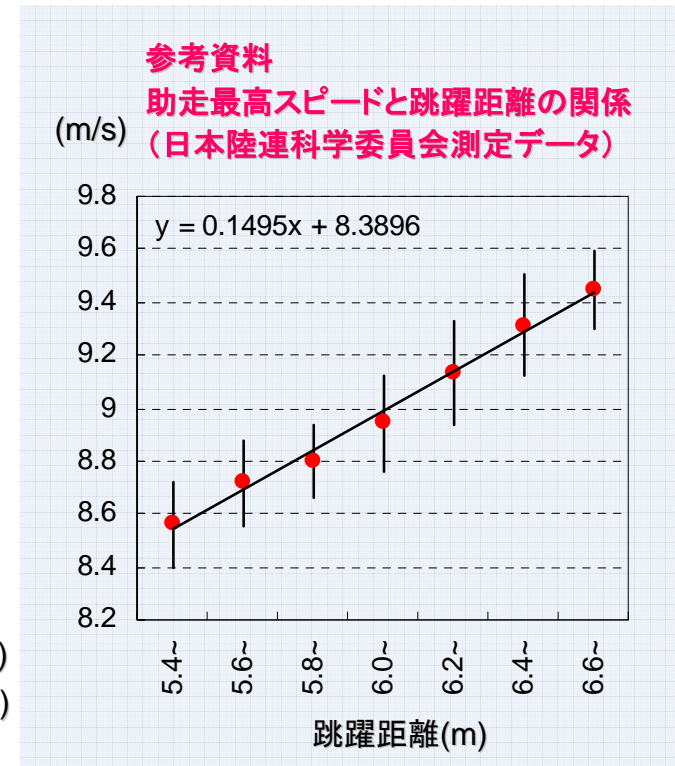
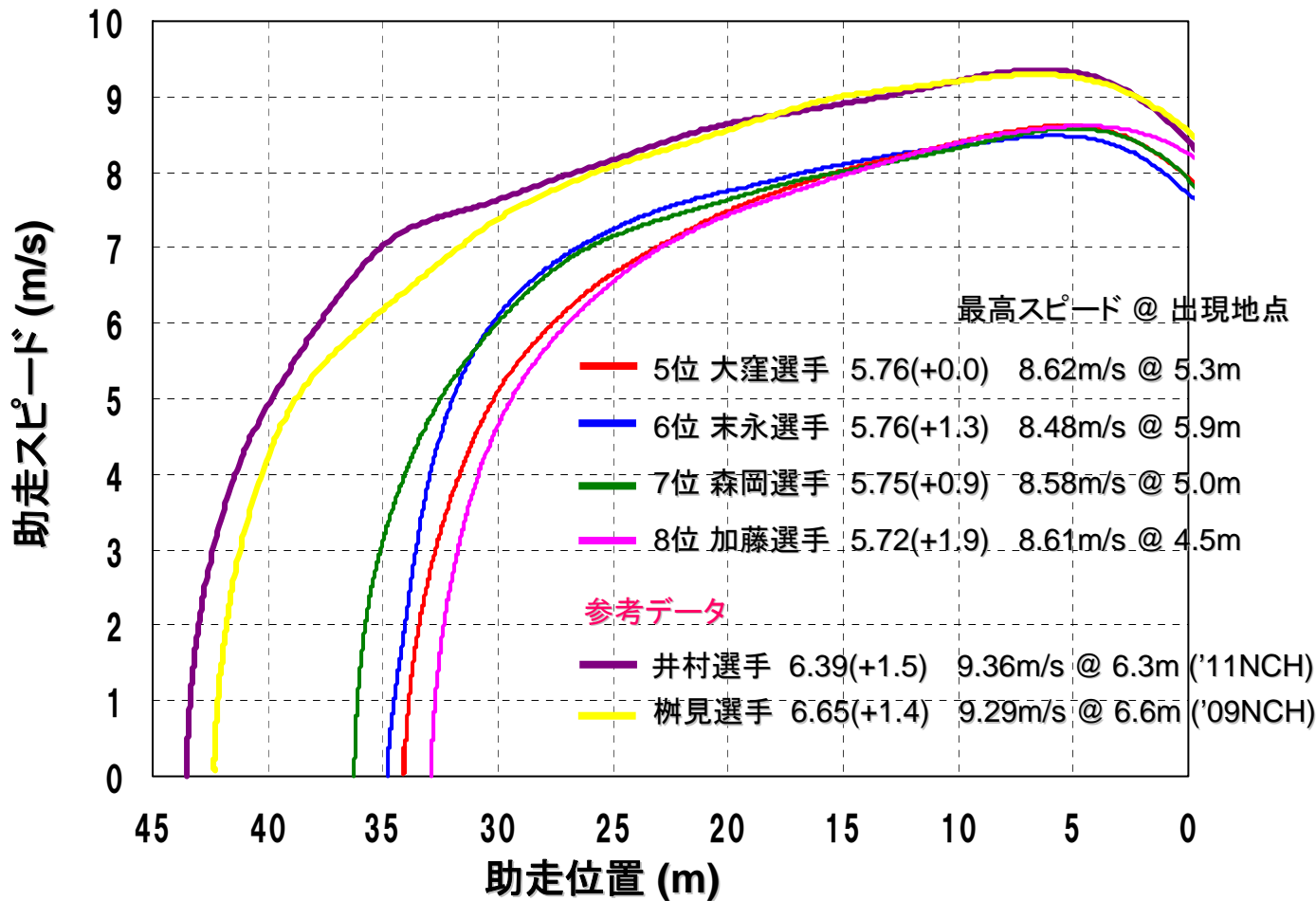


女子走幅跳 助走スピードデータ①



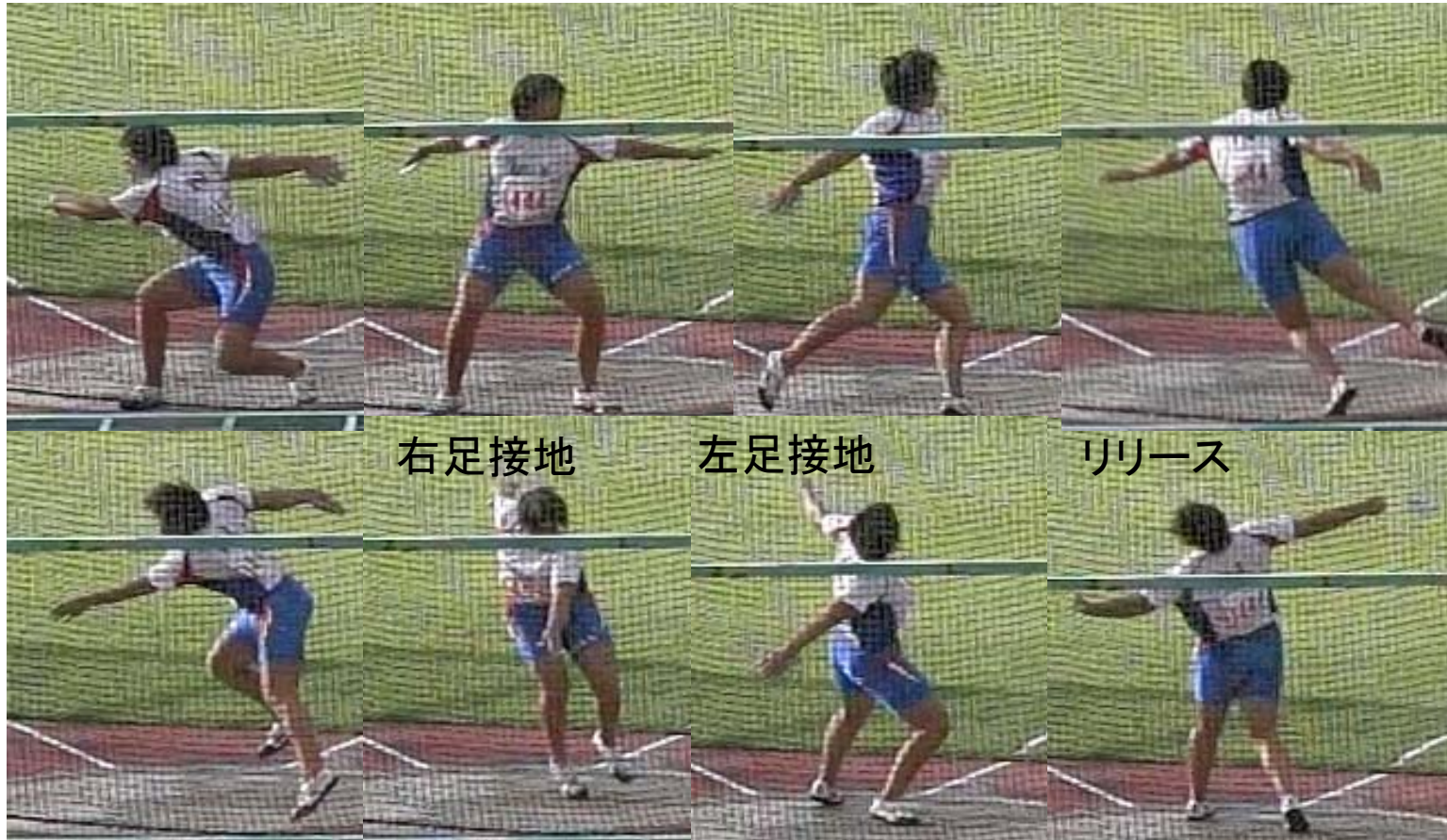
女子走幅跳 助走スピードデータ②

*0mはファールライン



女子円盤投

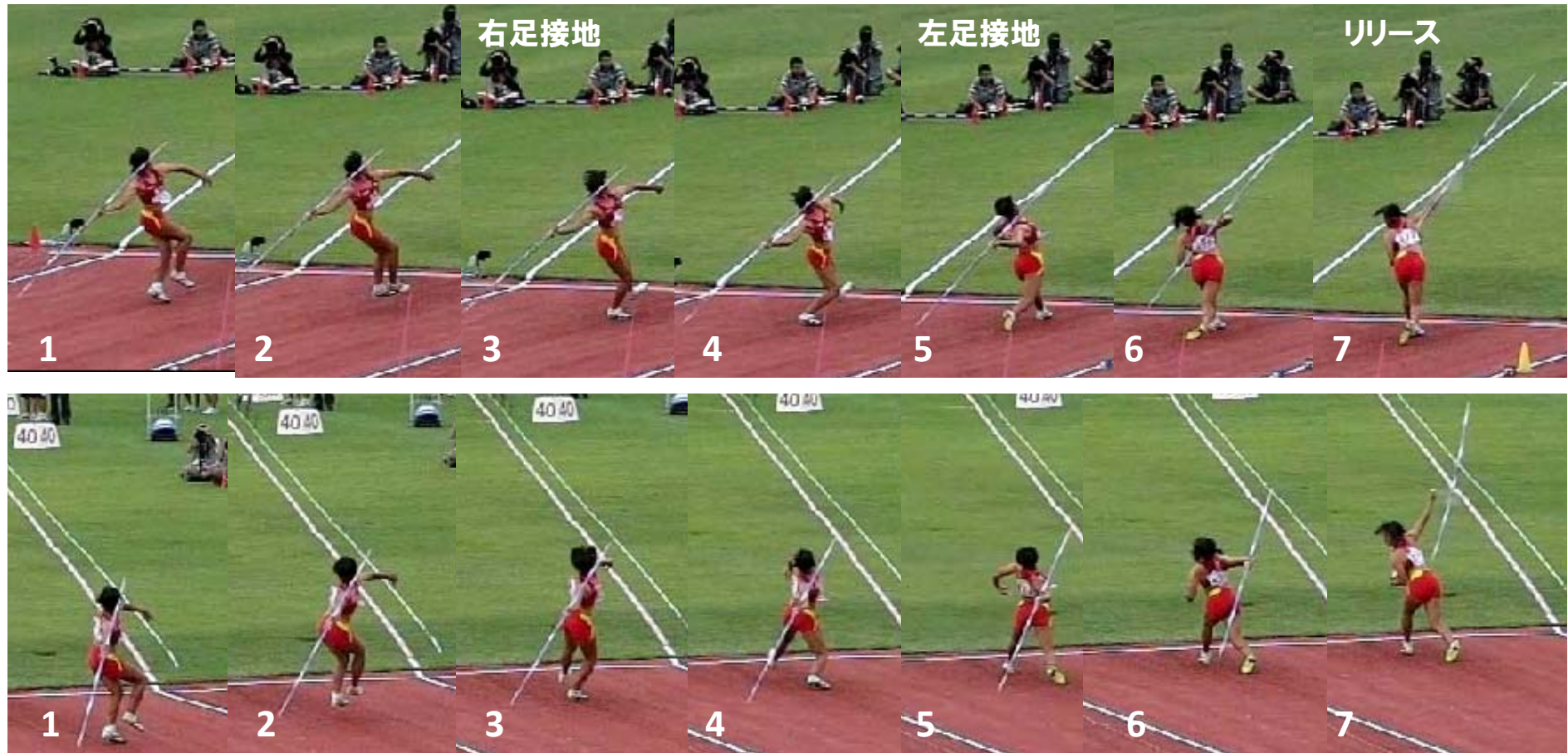
知念莉子 選手（那覇西 3年 沖縄） 44m23 写真は1投目43m88



日本陸上競技連盟科学委員会

女子やり投

滝川寛子 選手（東大阪大敬愛 2年 大阪） 51m61



日本陸上競技連盟科学委員会

活動スタッフ

日本陸連科学委員会・協力スタッフ

- 委員長：阿江通良（筑波大学）
高松潤二（流通経済大学）
柳谷登志雄（順天堂大学）
榎本靖士（筑波大学）
田内健二（中京大学）
小山宏之（筑波大学スポーツR&D）
門野洋介（筑波大学体育センター）
清水 悠（筑波大学大学院）
苅山 靖（筑波大学大学院）
平田 海（筑波大学大学院）
内藤 景（筑波大学大学院）
八木本夏子（順天堂大学大学院）
渡辺圭佑（順天堂大学大学院）
加藤木龍太（流通経済大学大学院）
渋谷暁享（流通経済大学大学院）
村上雅俊（徳山大学）
杉本和那美（京都教育大学）

謝辞

本活動に対する、岩手陸上競技協会の皆様、関係者の皆様のご理解とご協力に感謝いたします。