

アスリートのパフォーマンス及び
技術に関する調査研究
データブック

2014年度版

JAAF

Japan Association of
Athletics Federations

公益財団法人 日本陸上競技連盟



スポーツ振興くじ助成事業

序 文

本データブックは、「アスリートのパフォーマンス及び技術に関する調査研究」として、日本スポーツ振興センター・スポーツ振興くじ助成金・スポーツ団体スポーツ活動助成を受けて行った事業（活動）の成果を取り纏めたものである。

この「アスリートのパフォーマンス及び技術に関する調査研究」では、下記の 11 競技会を対象としたバイオメカニクス研究活動を行い、競技会終了後に得られた画像やデータを分析、解析し、その結果を強化の現場へフィードバックを行なうというものである。また、ジュニア選手に関する活動においても、全国高校総体では VTR 撮影、タイム分析及び入賞者を対象とした心理面や怪我（障害）、栄養に関するアンケート調査を実施するとともに、アメリカ・ユージンで開催された世界ジュニア陸上競技選手権大会においても活動を実施した。

- 第 62 回兵庫リレーカーニバル
- 吉岡隆徳記念第 68 回出雲陸上競技大会
- 2014 日本選抜陸上和歌山大会
- 第 48 回織田幹雄記念国際陸上競技大会
- 第 30 回静岡国際陸上競技大会
- セイコーゴールデンダングランプリ陸上 2014 東京
- 第 98 回日本陸上競技選手権大会
- 第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会（2014/ユージン）
- 第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会
- 2014 日本ジュニア・ユース陸上競技選手権大会
- 第 69 回国民体育大会

このデータブックには、上記の各競技会での活動によって得られた分析結果を掲載しているが、最近では指導の現場からこうしたデータ提供へのニーズが強く、多くの指導者、関係者の指導の一助になるものと期待している。今後もさらに充実した情報提供ができるよう努めたい。最後になりましたが、本活動に助成をしていただきました日本スポーツ振興センターに深く感謝申し上げる次第です。

科学委員会委員長 杉田正明

【アスリートのパフォーマンス及び技術に関する調査研究データブック目次】

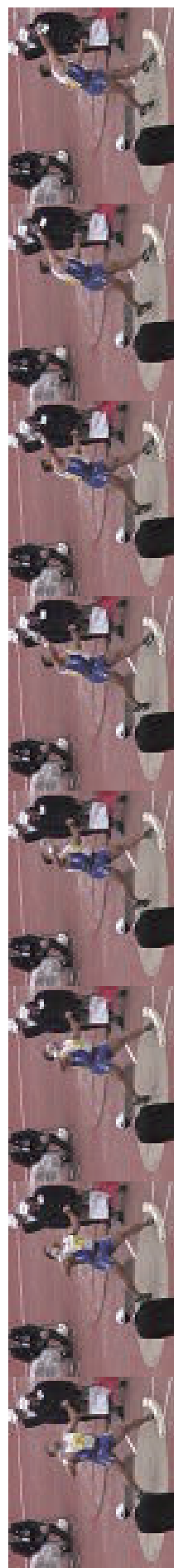
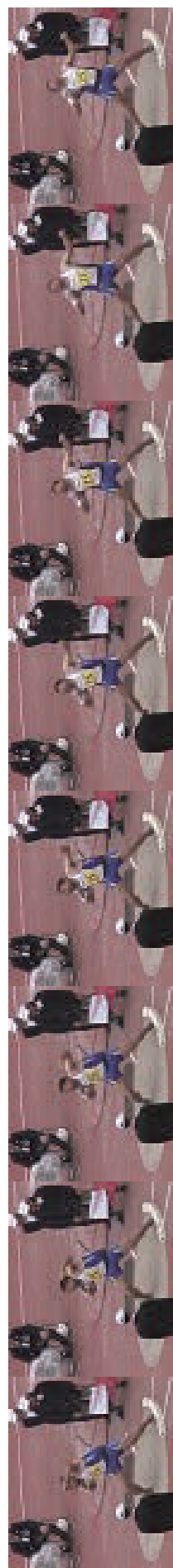
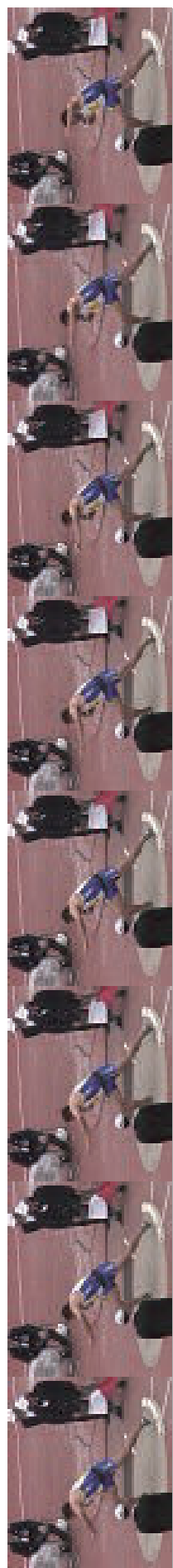
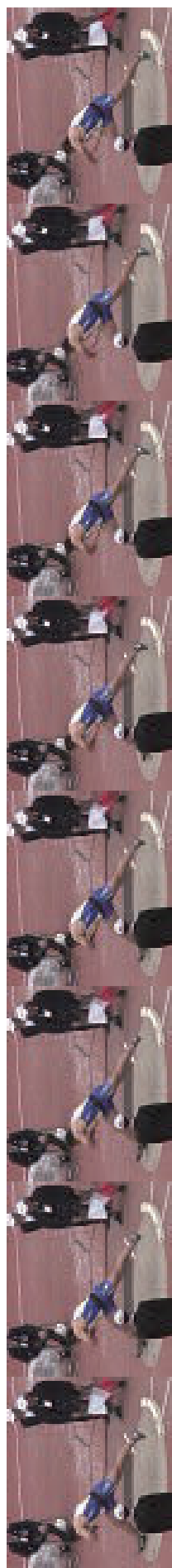
序 文	1
第 62 回兵庫リレーカーニバル 種目：男子砲丸投	3
吉岡隆徳記念第 68 回出雲陸上競技大会 種目：男子 100m	7
2014 日本選抜陸上和歌山大会 種目：十種競技、女子走幅跳	11
第 48 回織田幹雄記念国際陸上競技大会 種目：男子走幅跳、男子三段跳、男子棒高跳、女子棒高跳、男子 100m	17
第 30 回静岡国際陸上競技大会 種目：男子 200m、男子 400m、女子三段跳、男子 400m ハードル、 女子 400m ハードル	23
セイコーゴールデングランプリ陸上 2014 東京 種目：男子 100m、女子 100m、男子 400m ハードル、男子棒高跳、 女子走幅跳	29
第 98 回日本陸上競技選手権大会 種目：男子 100m、女子 100m、男子 800m、女子 800m、男子 1500m、 女子 1500m、男子 10000m、男子 400m ハードル、女子 400m ハードル、 男子走幅跳、男子三段跳、男子棒高跳、女子走幅跳、女子三段跳、 女子棒高跳、女子やり投	41
第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会（2014/ユージン） 種目：男子 400m、女子 800m、男子 800m、男子 1500m、男子 10000m、 女子 1500m、女子 5000m、男子 10000m 競歩、男子 4×100m リレー、 男子 4×400m リレー、男子棒高跳	61
第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 種目：男子 100m、女子 100m、男子 200m、男子 400m、女子 400m、 男子 110m ハードル、女子 100m ハードル、女子 400m ハードル、 男子 4×100m リレー、男子 4×400m リレー、女子 4×100m リレー、 女子 4×400m リレー、男子 5000m 競歩、女子 5000m 競歩、 男子走高跳、男子砲丸投、男子円盤投、男子やり投、女子やり投	97
2014 日本ジュニア・ユース陸上競技選手権大会 種目：男子走幅跳、男子三段跳、女子走幅跳、女子三段跳、男子棒高跳	115
第 69 回国民体育大会 種目：男子 100m、女子 100m	121

第 62 回兵庫リレーカーニバル

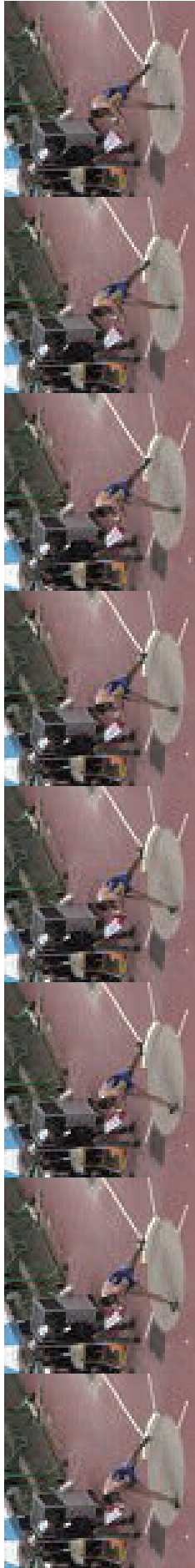
2014 年 4 月 19 日（土）～4 月 20 日（日）

神戸総合運動公園ユニバー記念競技場

第62回 兵庫リレーカーニバル側方映像 畑瀬 聡 選手 優勝 : 17m79



第 62 回 兵庫リレーカーニバル後方映像 畑瀬 聡 選手 優勝 : 17m79



8

7

6

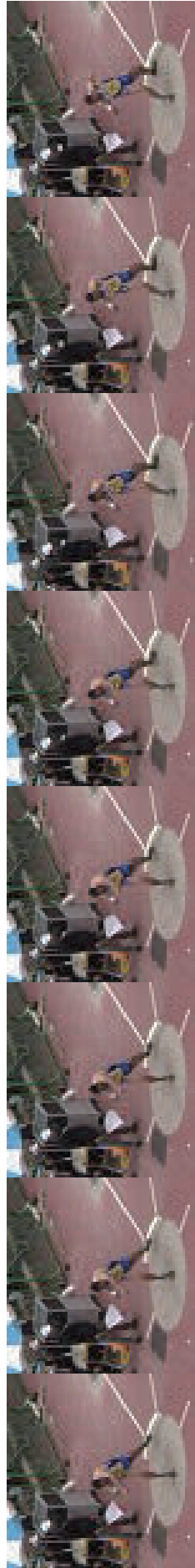
5

4

3

2

1



16

15

14

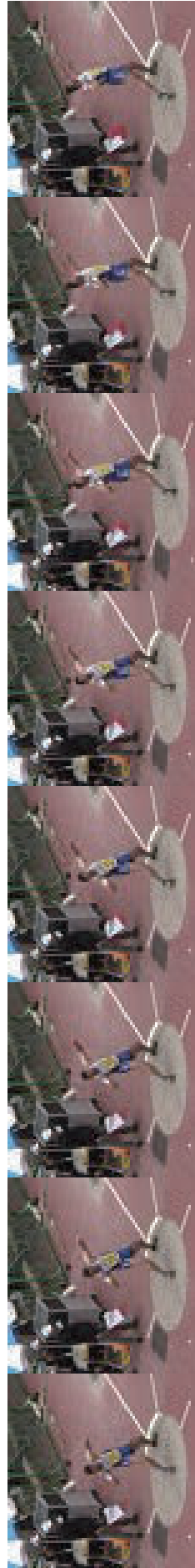
13

12

11

10

9



24

23

22

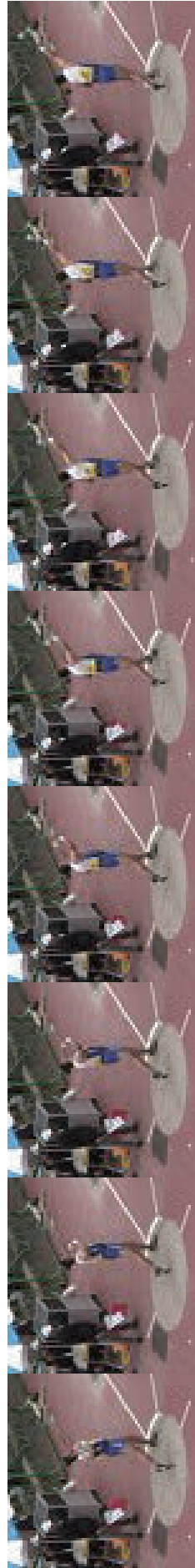
21

20

19

18

17



32

31

30

29

28

27

26

25

吉岡隆徳記念第 68 回出雲陸上競技大会

2014 年 4 月 19 日（土）～4 月 20 日（日）

島根県立浜山公園陸上競技場

吉岡隆徳記念第68回出雲陸上競技大会 男子100m レース分析結果

大会期日:2014年4月19日(土)~20日(日) 大会会場:島根県立浜山公園陸上競技場

選手名	ラウンド	風速 m/s	記録 秒	最高スピード m/s	通過率 %	通過時間、区間通過時間と区間スピード										全体				最大スピード時				最大値			
						10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	スピード	ピッチ	ストライド	m	s/s	m	s	m	s	m	s	
桐生 祥秀	FI	0.6	10.26	11.32	7.0	1.93 lap(s)	2.97 lap(s)	3.91 lap(s)	4.82 lap(s)	5.71 lap(s)	6.59 lap(s)	7.48 lap(s)	8.39 lap(s)	9.31 lap(s)	10.26 lap(s)	49.8	4.86	2.01	5.19	2.19	5.19	49	5.61	2.28	93	9.64	
高瀬 慧	WU	2.6	10.26	11.29	5.1	1.95 speed(m/s)	3.00 speed(m/s)	3.93 speed(m/s)	4.84 speed(m/s)	5.73 speed(m/s)	6.62 speed(m/s)	7.51 speed(m/s)	8.41 speed(m/s)	9.33 speed(m/s)	10.26 speed(m/s)	47.8	4.66	2.09	4.93	2.34	4.93	25	3.46	2.38	90	9.29	
藤光 謙司	WU	2.6	10.27	11.32	3.9	1.97 speed(m/s)	3.02 speed(m/s)	3.97 speed(m/s)	4.88 speed(m/s)	5.78 speed(m/s)	6.66 speed(m/s)	7.55 speed(m/s)	8.45 speed(m/s)	9.35 speed(m/s)	10.27 speed(m/s)	46.4	4.52	2.16	4.74	2.38	4.78	26	3.55	2.42	82	8.64	
桐生 祥秀	R1	1.8	10.33	11.28	8.4	1.97 speed(m/s)	3.00 speed(m/s)	3.95 speed(m/s)	4.86 speed(m/s)	5.75 speed(m/s)	6.63 speed(m/s)	7.53 speed(m/s)	8.44 speed(m/s)	9.36 speed(m/s)	10.33 speed(m/s)												
塚原 直貴	R1	1.9	10.36	11.11	5.9	1.91 speed(m/s)	2.97 speed(m/s)	3.93 speed(m/s)	4.85 speed(m/s)	5.76 speed(m/s)	6.66 speed(m/s)	7.56 speed(m/s)	8.47 speed(m/s)	9.40 speed(m/s)	10.36 speed(m/s)	48.3	4.68	2.07	4.89	2.27	5.00	33	4.24	2.31	79	8.34	
大瀬戸 一馬	R1	1.8	10.40	11.11	5.3	1.93 speed(m/s)	2.99 speed(m/s)	3.95 speed(m/s)	4.88 speed(m/s)	5.79 speed(m/s)	6.69 speed(m/s)	7.60 speed(m/s)	8.52 speed(m/s)	9.45 speed(m/s)	10.40 speed(m/s)												
大瀬戸 一馬	FI	0.6	10.40	10.97	5.2	1.92 speed(m/s)	2.96 speed(m/s)	3.91 speed(m/s)	4.84 speed(m/s)	5.75 speed(m/s)	6.66 speed(m/s)	7.58 speed(m/s)	8.50 speed(m/s)	9.44 speed(m/s)	10.40 speed(m/s)	48.7	4.68	2.05	5.04	2.19	5.04	16	2.54	2.67	95	9.95	
小林 雄一	F1	0.6	10.48	10.92	3.5	1.93 speed(m/s)	3.01 speed(m/s)	3.99 speed(m/s)	4.92 speed(m/s)	5.84 speed(m/s)	6.76 speed(m/s)	7.68 speed(m/s)	8.60 speed(m/s)	9.53 speed(m/s)	10.48 speed(m/s)	49.1	4.68	2.04	4.89	2.23	4.97	23	3.34	2.39	95	10.01	
江里口 匡史	FI	0.6	10.49	10.97	6.4	1.95 speed(m/s)	3.00 speed(m/s)	3.95 speed(m/s)	4.87 speed(m/s)	5.78 speed(m/s)	6.70 speed(m/s)	7.62 speed(m/s)	8.56 speed(m/s)	9.52 speed(m/s)	10.49 speed(m/s)	49.5	4.72	2.02	5.02	2.18	5.15	33	4.19	2.25	94	9.93	
西垣 佳哉	FI	0.6	10.51	10.84	6.2	1.90 speed(m/s)	2.94 speed(m/s)	3.89 speed(m/s)	4.82 speed(m/s)	5.75 speed(m/s)	6.68 speed(m/s)	7.62 speed(m/s)	8.56 speed(m/s)	9.53 speed(m/s)	10.51 speed(m/s)												
小林 雄一	R1	1.9	10.55	10.94	6.0	1.95 speed(m/s)	3.04 speed(m/s)	4.03 speed(m/s)	4.97 speed(m/s)	5.90 speed(m/s)	6.81 speed(m/s)	7.73 speed(m/s)	8.65 speed(m/s)	9.58 speed(m/s)	10.55 speed(m/s)												
堀江 新太郎	F2	0.6	10.56	10.96	7.0	1.98 speed(m/s)	3.05 speed(m/s)	4.02 speed(m/s)	4.95 speed(m/s)	5.87 speed(m/s)	6.78 speed(m/s)	7.70 speed(m/s)	8.63 speed(m/s)	9.58 speed(m/s)	10.56 speed(m/s)												
藤澤 亮輔	FI	0.6	10.56	10.88	3.9	1.97 speed(m/s)	3.05 speed(m/s)	4.03 speed(m/s)	4.97 speed(m/s)	5.90 speed(m/s)	6.82 speed(m/s)	7.74 speed(m/s)	8.66 speed(m/s)	9.60 speed(m/s)	10.56 speed(m/s)												
石塚 祐輔	WU	2.6	10.58	10.87	4.3	1.97 speed(m/s)	3.06 speed(m/s)	4.05 speed(m/s)	4.98 speed(m/s)	5.91 speed(m/s)	6.83 speed(m/s)	7.75 speed(m/s)	8.68 speed(m/s)	9.62 speed(m/s)	10.58 speed(m/s)												
高平 慎士	R1	0.6	10.58	10.84	6.6	1.96 speed(m/s)	3.04 speed(m/s)	4.01 speed(m/s)	4.95 speed(m/s)	5.87 speed(m/s)	6.79 speed(m/s)	7.72 speed(m/s)	8.65 speed(m/s)	9.59 speed(m/s)	10.58 speed(m/s)												
江里口 匡史	R1	1.9	10.70	10.98	11.7	1.97 speed(m/s)	3.06 speed(m/s)	4.03 speed(m/s)	4.96 speed(m/s)	5.87 speed(m/s)	6.79 speed(m/s)	7.73 speed(m/s)	8.68 speed(m/s)	9.67 speed(m/s)	10.70 speed(m/s)												
馬場 友也	R1	1.8	10.75	10.62	4.7	1.96 speed(m/s)	3.05 speed(m/s)	4.04 speed(m/s)	5.00 speed(m/s)	5.95 speed(m/s)	6.89 speed(m/s)	7.83 speed(m/s)	8.79 speed(m/s)	9.76 speed(m/s)	10.75 speed(m/s)												
本間 圭祐	R1	1.8	10.86	10.58	6.8	2.03 speed(m/s)	3.13 speed(m/s)	4.12 speed(m/s)	5.07 speed(m/s)	6.02 speed(m/s)	6.97 speed(m/s)	7.92 speed(m/s)	8.88 speed(m/s)	9.85 speed(m/s)	10.86 speed(m/s)												

2014 日本選抜陸上和歌山大会

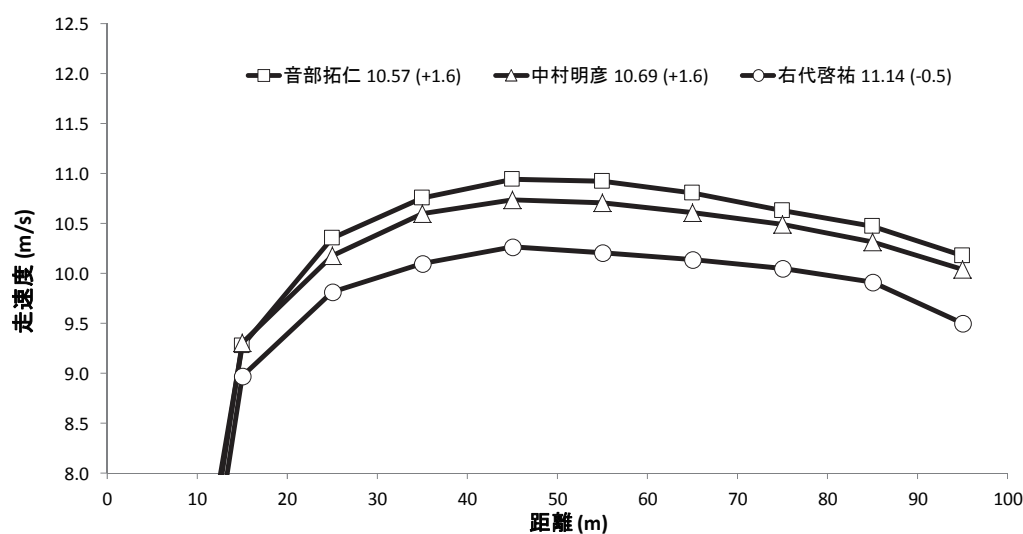
2014年4月26日（土）～4月27日（日）

紀三井寺公園陸上競技場

2014 日本選抜陸上和歌山大会 十種競技データ

十種競技 100m

選手名	記録	大会	上段:通過タイム [s]			下段:区間走速度 [m/s]						
			10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m
音部拓仁	10.57 (+1.6)	日本選抜和歌山 2014.4.26	1.96	3.04	4.01	4.93	5.85	6.77	7.69	8.63	9.59	10.57
			3.98	9.27	10.35	10.76	10.94	10.92	10.80	10.62	10.47	10.17
中村明彦	10.69 (+1.6)	日本選抜和歌山 2014.4.26	1.96	3.04	4.02	4.96	5.89	6.83	7.77	8.72	9.69	10.69
			3.48	9.30	10.17	10.60	10.73	10.70	10.61	10.49	10.32	10.04
右代啓祐	11.14 (-0.5)	日本選抜和歌山 2014.4.26	2.02	3.13	4.15	5.14	6.12	7.10	8.08	9.08	10.09	11.14
			3.15	8.97	9.81	10.10	10.26	10.20	10.14	10.05	9.92	9.50

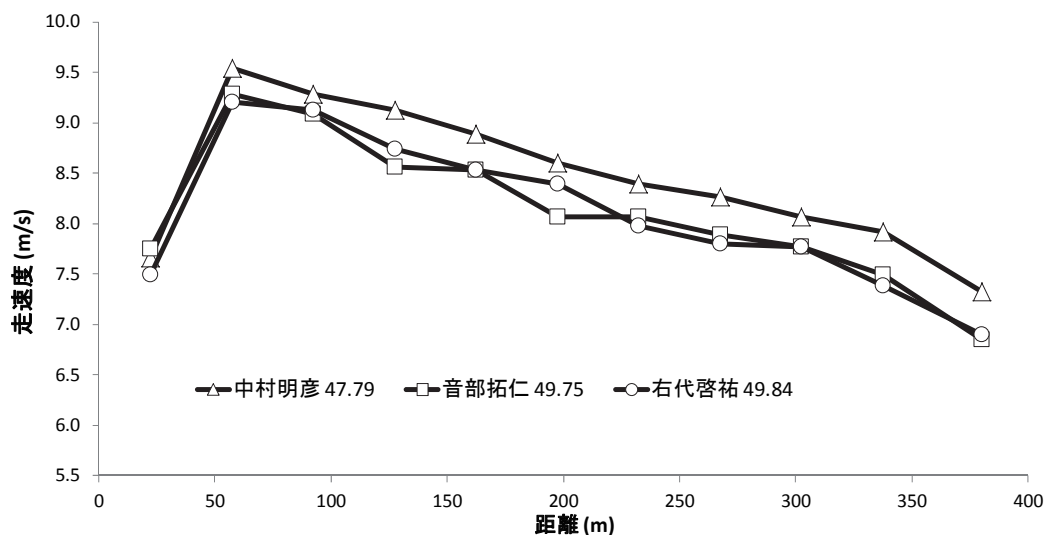


十種競技 走幅跳

選手	日本選抜和歌山				
		1跳目	2跳目	3跳目	
中村 明彦	記録	m	7m17 (+1.9)	7m37 (-0.1)	7m47 (+1.0)
	助走最高速度	m/s	9.78	9.73	9.81
	踏切水平速度	m/s	7.73	7.91	7.88
	(減速)	m/s	(-2.05)	(-1.82)	(-1.93)
	接地時間	ms	130	127	127
	滞空時間	ms	790	790	827
右代 啓祐	記録	m	F	6m98 (-1.5)	7m25 (+1.5)
	助走最高速度	m/s	9.57	9.60	9.76
	踏切水平速度	m/s	7.37	7.72	7.96
	(減速)	m/s	(-2.20)	(-1.88)	(-1.80)
	接地時間	ms	150	147	137
	滞空時間	ms	837	850	827
音部 拓仁	記録	m	7m03 (+2.1)	F	F
	助走最高速度	m/s	9.64	9.91	9.95
	踏切水平速度	m/s	8.87	9.06	9.06
	(減速)	m/s	(-0.77)	(-0.85)	(-0.89)
	接地時間	ms	120	123	113
	滞空時間	ms	740	733	717

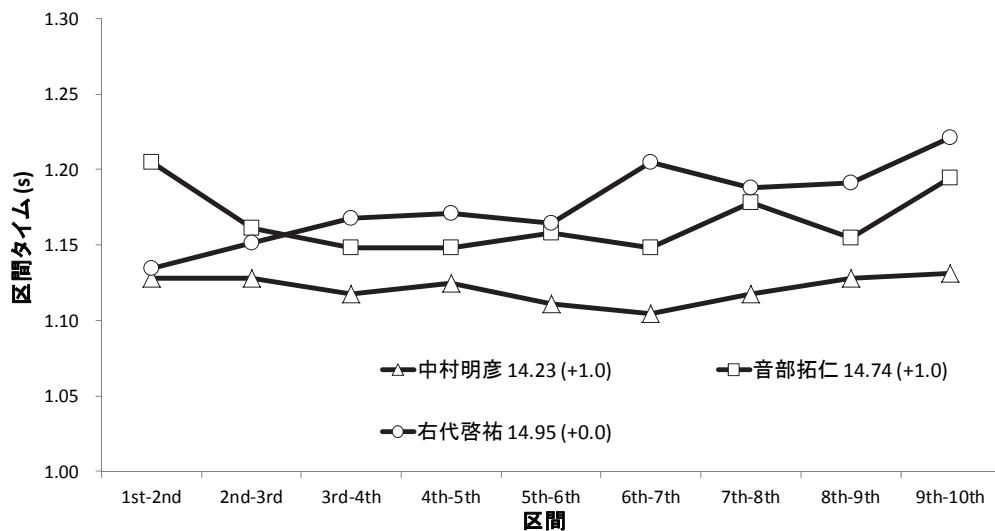
十種競技 400m

選手名	記録	大会	上段:通過タイム [s]		下段:区間タイム [s]					
			50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m
中村明彦	47.79	日本選抜和歌山	6.40	11.70	17.15	22.83	28.73	34.81	41.06	47.79
		2014.4.26	6.40	5.30	5.45	5.68	5.90	6.07	6.26	6.73
音部拓仁	49.75	日本選抜和歌山	6.34	11.78	17.52	23.48	29.68	36.02	42.58	49.75
		2014.4.26	6.34	5.43	5.74	5.96	6.20	6.34	6.55	7.17
右代啓祐	49.84	日本選抜和歌山	6.55	12.00	17.65	23.54	29.69	36.09	42.69	49.84
		2014.4.26	6.55	5.45	5.65	5.89	6.14	6.40	6.60	7.15



十種競技 110mH

選手名	記録	大会	上段:タッチダウタイム [s]				下段:区間タイム [s]						
			1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th	8th	9th	10th	finish
中村明彦	14.23	日本選抜和歌山	2.71	3.84	4.97	6.09	7.21	8.32	9.43	10.54	11.67	12.80	14.23
		(+1.0) 2014.4.27	2.71	1.13	1.13	1.12	1.12	1.11	1.10	1.12	1.13	1.13	1.43
音部拓仁	14.74	日本選抜和歌山	2.70	3.90	5.06	6.21	7.36	8.52	9.66	10.84	12.00	13.19	14.74
		(+1.0) 2014.4.27	2.70	1.20	1.16	1.15	1.15	1.16	1.15	1.18	1.15	1.19	1.55
右代啓祐	14.95	日本選抜和歌山	2.79	3.92	5.07	6.24	7.41	8.58	9.78	10.97	12.16	13.38	14.95
		(+0.0) 2014.4.27	2.79	1.13	1.15	1.17	1.17	1.16	1.20	1.19	1.19	1.22	1.57



2014日本選抜陸上和歌山大会 女子走幅跳

表 2014和歌山グランプリにおける女子走り幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
平加	m m/s (m)	F 8.95 (@ 5.6)	6.08 (-0.1) 8.98 (@ 5.8)	6.23 (+1.8) 9.09 (@ 6.8)	6.23 (+2.3) 9.12 (@ 7.0)	6.34 (+2.2) 9.22 (@ 6.7)	F 9.18 (@ 7.1)
五十嵐	m m/s (m)	6.09 (+2.4) 8.82 (@ 5.7)	5.96 (+1.2) 8.70 (@ 5.8)	5.94 (+1.4) 8.75 (@ 6.0)	6.07 (+4.0) 8.82 (@ 5.8)	-	5.91 (+1.7) 8.76 (@ 5.6)
宮坂	m m/s (m)	5.85 (+1.2) 8.78 (@ 7.0)	5.78 (+1.6) 8.75 (@ 6.0)	5.88 (+1.8) 8.76 (@ 5.8)	6.00 (+4.1) 8.97 (@ 6.2)	5.96 (+3.1) 8.85 (@ 7.2)	F 8.90 (@ 6.4)
中川	m m/s (m)	5.50 (+0.6) 8.72 (@ 6.9)	5.89 (+0.6) 8.77 (@ 6.4)	5.92 (+2.5) 8.93 (@ 8.0)	5.85 (+2.8) 8.73 (@ 7.6)	5.82 (+1.1) 8.89 (@ 8.2)	F 9.05 (@ 6.7)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 48 回織田幹雄記念国際陸上競技大会

2014 年 4 月 29 日（祝・火）

広島広域公園陸上競技場

男子走幅跳

表 2014織田記念における男子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
菅井	m	F	7.83 (+1.5)	7.98 (+1.8)	7.98 (+5.4)	F	F
	m/s (m)	10.13 (@ 5.9)	10.17 (@ 7.2)	10.27 (@ 5.6)	10.38 (@ 6.8)	10.40 (@ 6.6)	10.34 (@ 6.4)
嶺村	m	7.93 (+0.6)	F	F	F	F	F
	m/s (m)	10.34 (@ 5.4)	10.33 (@ 5.9)	10.48 (@ 6.1)	10.38 (@ 5.3)	10.37 (@ 5.2)	10.45 (@ 6.0)
猿山	m	7.52 (+1.0)	7.77 (+2.3)	-	7.82 (+2.3)	F	-
	m/s (m)	10.31 (@ 6.0)	10.45 (@ 5.3)	-	10.47 (@ 5.5)	10.63 (@ 6.0)	-

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

男子三段跳

表 2014織田記念における男子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
山本	m	F	16.14 (+3.4)	F	15.76 (+1.4)	15.93 (+2.8)	F
	m/s (m)	9.99 (@ 3.3)	10.06 (@ 4.0)	9.92 (@ 3.8)	9.87 (@ 4.2)	9.95 (@ 4.3)	10.11 (@ 4.6)
花谷	m	F	14.97 (+2.3)	15.74 (+1.7)	15.66 (+1.4)	15.32 (+0.1)	16.06 (+1.7)
	m/s (m)	9.72 (@ 3.9)	9.90 (@ 4.8)	9.76 (@ 4.1)	9.84 (@ 5.1)	9.84 (@ 4.4)	9.95 (@ 4.3)
岡部	m	F	15.56 (+1.9)	F	15.95 (+1.3)	F	15.62 (+0.8)
	m/s (m)	10.00 (@ 4.7)	9.98 (@ 5.4)	9.93 (@ 5.2)	9.87 (@ 4.9)	9.93 (@ 4.3)	9.97 (@ 5.0)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

男子棒高跳

表 2014織田記念における男子棒高跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技					
澤野	m	5.51 1st o	5.61 1st o	5.73 1st x	5.73 3rd x	-
	m/s (m)	9.29 (@ 8.5)	9.20 (@ 7.2)	9.41 (@ 7.6)	9.50 (@ 6.4)	-
荻田	m	5.51 1st o	5.61 1st x	5.61 2nd x	5.61 3rd x	-
	m/s (m)	9.39 (@ 8.1)	9.46 (@ 7.3)	9.58 (@ 8.0)	9.46 (@ 7.5)	-
陳 (KOR)	m	5.31 1st o	5.51 1st o	5.61 1st x	5.61 2nd x	5.61 3rd x
	m/s (m)	9.48 (@ 7.0)	9.44 (@ 7.5)	9.46 (@ 6.9)	9.27 (@ 8.4)	9.29 (@ 8.7)
韓 (KOR)	m	5.21 2nd o	5.41 1st o	5.51 1st x	5.51 2nd x	5.51 3rd x
	m/s (m)	9.04 (@ 10.6)	9.16 (@ 9.0)	9.49 (@ 6.9)	9.38 (@ 7.1)	9.33 (@ 7.7)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

女子棒高跳

表 2014織田記念における女子棒高跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技					
我孫子	m	4.00 2nd o	4.20 1st o	4.39 1st x	4.39 2nd x	4.39 3rd x
	m/s (m)	8.28 (@ 6.1)	8.26 (@ 6.4)	8.12 (@ 7.7)	8.39 (@ 5.9)	8.23 (@ 8.3)
住石	m	3.80 2nd o	3.90 1st o	-	-	-
	m/s (m)	7.67 (@ 5.9)	7.74 (@ 6.8)	-	-	-
濱名	m	3.80 1st x	3.80 2nd o	3.90 1st o	4.00 1st x	4.00 2nd x
	m/s (m)	7.83 (@ 5.2)	7.59 (@ 8.3)	7.64 (@ 5.9)	7.71 (@ 6.4)	7.61 (@ 8.1)
						4.00 3rd x
						7.74 (@ 5.0)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 48 回織田幹雄記念国際陸上競技大会 男子 100m

2014年織田記念 男子100m レース分析結果

選手名	ラウンド	風速	記録	最高スピード		通減率	通過時間、区間通過時間と区間スピード						
		m/s	秒	m/s	出現区間		%	項目	10m	20m	30m	40m	50m
桐生 祥秀	R1	2	10.10	11.51	60m-70m	4.9	time(s)	1.94	2.98	3.91	4.81	5.68	6.56
							lap(s)	1.94	1.04	0.93	0.90	0.87	0.88
							speed(m/s)	5.15	9.68	10.66	11.23	11.39	11.46
高瀬 慧	FA	0.7	10.13	11.41	40m-50m	6.3	time(s)	1.91	2.95	3.87	4.76	5.63	6.51
							lap(s)	1.91	1.04	0.92	0.89	0.87	0.88
							speed(m/s)	5.22	9.71	10.79	11.28	11.41	11.37
高瀬 慧	R1	2.6	10.14	11.40	60m-70m	4.8	time(s)	1.92	2.95	3.89	4.79	5.67	6.55
							lap(s)	1.92	1.03	0.94	0.90	0.88	0.88
							speed(m/s)	5.21	9.67	10.68	11.16	11.31	11.35
山縣 亮太	R1	2.4	10.19	11.27	40m-50m	4.3	time(s)	1.90	2.94	3.88	4.79	5.67	6.56
							lap(s)	1.90	1.04	0.94	0.91	0.88	0.89
							speed(m/s)	5.27	9.54	10.65	11.07	11.27	11.26
ケンブリッジ 飛鳥	R1	2.6	10.24	11.37	60m-70m	2.6	time(s)	1.96	3.03	3.99	4.90	5.80	6.68
							lap(s)	1.96	1.07	0.96	0.91	0.90	0.88
							speed(m/s)	5.11	9.32	10.40	10.96	11.16	11.34
九鬼 巧	R1	2.6	10.24	11.31	50m-60m	5.9	time(s)	1.91	2.96	3.90	4.81	5.70	6.59
							lap(s)	1.91	1.05	0.94	0.91	0.89	0.89
							speed(m/s)	5.23	9.58	10.56	11.00	11.23	11.31
江里口 匡史	R1	2	10.24	11.34	60m-70m	8.4	time(s)	1.90	2.96	3.90	4.81	5.69	6.57
							lap(s)	1.90	1.06	0.94	0.91	0.88	0.88
							speed(m/s)	5.25	9.43	10.65	11.09	11.31	11.34
大瀬戸 一馬	R1	2	10.25	11.18	50m-60m	3.5	time(s)	1.88	2.94	3.89	4.81	5.72	6.62
							lap(s)	1.88	1.06	0.95	0.92	0.91	0.90
							speed(m/s)	5.31	9.48	10.51	10.84	10.97	11.18
山縣 亮太	FA	0.7	10.26	11.31	50m-60m	6.6	time(s)	1.91	2.96	3.90	4.80	5.69	6.57
							lap(s)	1.91	1.05	0.94	0.90	0.89	0.88
							speed(m/s)	5.24	9.54	10.61	11.11	11.23	11.31
川面 聡大	R1	2.4	10.31	11.21	50m-60m	6.0	time(s)	1.93	2.97	3.92	4.83	5.73	6.62
							lap(s)	1.93	1.04	0.95	0.91	0.90	0.89
							speed(m/s)	5.19	9.56	10.51	11.00	11.11	11.21
ケンブリッジ 飛鳥	FA	0.7	10.32	11.26	60m-70m	4.2	time(s)	1.95	3.03	3.99	4.90	5.80	6.69
							lap(s)	1.95	1.08	0.96	0.91	0.90	0.89
							speed(m/s)	5.12	9.29	10.41	10.95	11.12	11.24
小池 祐貴	R1	2.6	10.34	11.19	60m-70m	4.5	time(s)	1.95	3.01	3.98	4.90	5.81	6.70
							lap(s)	1.95	1.06	0.97	0.92	0.91	0.89
							speed(m/s)	5.14	9.38	10.33	10.84	11.08	11.17
川面 聡大	FB	1.8	10.36	11.13	50m-60m	5.1	time(s)	1.92	2.99	3.95	4.86	5.77	6.67
							lap(s)	1.92	1.07	0.96	0.91	0.91	0.90
							speed(m/s)	5.20	9.38	10.40	10.93	11.03	11.13
竹下 裕希	R1	2.4	10.36	11.11	50m-60m	3.7	time(s)	1.94	3.00	3.95	4.88	5.78	6.68
							lap(s)	1.94	1.06	0.95	0.93	0.90	0.90
							speed(m/s)	5.16	9.45	10.46	10.81	11.03	11.11
高平 慎士	R1	2.3	10.40	11.08	50m-60m	6.3	time(s)	1.94	3.00	3.96	4.88	5.78	6.69
							lap(s)	1.94	1.06	0.96	0.92	0.90	0.91
							speed(m/s)	5.16	9.39	10.45	10.91	11.05	11.08
須田 隼人	R1	1.3	10.40	11.17	50m-60m	4.4	time(s)	1.96	3.04	4.00	4.93	5.84	6.73
							lap(s)	1.96	1.08	0.96	0.93	0.91	0.89
							speed(m/s)	5.09	9.31	10.35	10.75	11.07	11.17
小池 祐貴	FB	1.8	10.42	11.10	60m-70m	3.1	time(s)	2.01	3.08	4.04	4.97	5.88	6.78
							lap(s)	2.01	1.07	0.96	0.93	0.91	0.90
							speed(m/s)	4.97	9.39	10.36	10.79	11.03	11.10
竹下 裕希	FB	1.8	10.43	11.08	40m-50m	5.0	time(s)	1.96	3.01	3.97	4.89	5.80	6.70
							lap(s)	1.96	1.05	0.96	0.92	0.91	0.90
							speed(m/s)	5.10	9.54	10.45	10.80	11.08	11.01
小林 雄一	FB	1.8	10.46	11.01	70m-80m	3.5	time(s)	1.96	3.04	4.01	4.95	5.87	6.78
							lap(s)	1.96	1.08	0.97	0.94	0.92	0.91
							speed(m/s)	5.09	9.28	10.27	10.66	10.93	11.01
塚原 直貴	R1	2	10.48	10.97	70m-80m	4.7	time(s)	1.95	3.03	4.00	4.93	5.85	6.77
							lap(s)	1.95	1.08	0.97	0.93	0.92	0.92
							speed(m/s)	5.12	9.31	10.32	10.68	10.85	10.94
北村 拓也	NG	2.3	10.48	11.02	50m-60m	5.3	time(s)	1.97	3.03	4.00	4.93	5.84	6.75
							lap(s)	1.97	1.06	0.97	0.93	0.91	0.91
							speed(m/s)	5.08	9.41	10.33	10.78	10.95	11.02
野川 大地	R1	2.4	10.48	11.14	40m-50m	7.3	time(s)	1.98	3.04	3.99	4.92	5.82	6.73
							lap(s)	1.98	1.06	0.95	0.93	0.90	0.91
							speed(m/s)	5.06	9.39	10.51	10.79	11.14	11.02
末續 慎吾	R1	2.4	10.49	11.04	50m-60m	4.2	time(s)	1.98	3.05	4.03	4.96	5.88	6.78
							lap(s)	1.98	1.07	0.98	0.93	0.92	0.90
							speed(m/s)	5.06	9.29	10.25	10.70	10.94	11.04
西垣 佳哉	R1	1.3	10.59	10.77	40m-50m	7.3	time(s)	1.90	2.96	3.91	4.86	5.79	6.72
							lap(s)	1.90	1.06	0.95	0.95	0.93	0.93
							speed(m/s)	5.25	9.51	10.42	10.60	10.77	10.73
永沼 賢治	R1	2.3	10.71	10.75	40m-50m	4.0	time(s)	1.99	3.09	4.08	5.04	5.97	6.90
							lap(s)	1.99	1.10	0.99	0.96	0.93	0.93
							speed(m/s)	5.02	9.13	10.09	10.42	10.75	10.71
安孫子 充裕	R1	1.3	10.81	10.66	50m-60m	7.4	time(s)	1.99	3.08	4.07	5.03	5.98	6.91
							lap(s)	1.99	1.09	0.99	0.96	0.95	0.93
							speed(m/s)	5.03	9.13	10.09	10.46	10.57	10.66

				全体	最大スピード時					最大値				
70m	80m	90m	100m	総歩数 ステップ	ピッチ s/s	ストライド m	ピッチ s/s	ストライド m	ピッチ s/s	出現区間 m	出現時間 s	ストライド m	出現区間 m	時間 s
7.42	8.30	9.19	10.10											
0.86	0.88	0.89	0.91	49.2	4.87	2.03	5.17	2.23	5.23	32	4.07	2.37	95	9.63
11.51	11.47	11.23	10.95											
7.40	8.29	9.19	10.13											
0.89	0.89	0.90	0.94	46.9	4.63	2.13	4.87	2.35	4.97	26	3.48	2.37	63	6.75
11.33	11.22	11.02	10.69											
7.43	8.32	9.22	10.14											
0.88	0.89	0.90	0.92	46.5	4.59	2.15	4.78	2.38	4.91	26	3.50	2.40	82	8.50
11.40	11.23	11.11	10.86											
7.45	8.35	9.26	10.19											
0.89	0.90	0.91	0.93	47.7	4.68	2.10	4.83	2.33	4.95	25	3.38	2.36	80	8.31
11.19	11.14	10.99	10.78											
7.56	8.44	9.34	10.24											
0.88	0.88	0.90	0.90	46.9	4.58	2.13	4.68	2.42	4.87	25	3.55	2.43	91	9.41
11.37	11.36	11.16	11.08											
7.48	8.38	9.30	10.24											
0.89	0.90	0.92	0.94	49.4	4.82	2.03	5.08	2.22	5.12	16	2.57	2.23	68	7.29
11.19	11.14	10.87	10.64											
7.45	8.35	9.28	10.24											
0.88	0.90	0.93	0.96	48.5	4.74	2.06	5.00	2.27	5.17	33	4.19	2.32	78	8.20
11.34	11.14	10.79	10.39											
7.51	8.41	9.32	10.25											
0.89	0.90	0.91	0.93	48.6	4.74	2.06	4.87	2.29	5.06	42	4.98	2.29	69	7.40
11.17	11.11	11.01	10.78											
7.47	8.39	9.31	10.26											
0.90	0.92	0.92	0.95	47.6	4.64	2.10	4.89	2.31	4.95	34	4.23	2.34	71	7.54
11.11	10.92	10.83	10.56											
7.53	8.44	9.36	10.31											
0.91	0.91	0.92	0.95	49.7	4.82	2.01	5.06	2.21	5.21	32	4.11	2.26	94	9.72
11.02	10.98	10.88	10.53											
7.58	8.48	9.39	10.32											
0.89	0.90	0.91	0.93	47.0	4.56	2.13	4.80	2.35	4.87	26	3.57	2.37	72	7.73
11.26	11.11	10.98	10.78											
7.59	8.49	9.40	10.34											
0.89	0.90	0.91	0.94											
11.19	11.15	10.94	10.69											
7.57	8.49	9.41	10.36											
0.90	0.92	0.92	0.95	49.9	4.82	2.00	5.00	2.22	5.17	24	3.38	2.22	50	5.74
11.08	10.93	10.79	10.57											
7.59	8.50	9.43	10.36											
0.91	0.91	0.93	0.93											
11.01	10.97	10.85	10.70											
7.59	8.51	9.44	10.40											
0.90	0.92	0.93	0.96	45.4	4.36	2.20	4.52	2.45	5.35	95	9.92	2.50	76	8.16
11.03	10.94	10.75	10.38											
7.63	8.54	9.46	10.40											
0.90	0.91	0.92	0.94											
11.15	10.97	10.86	10.67											
7.68	8.58	9.49	10.42											
0.90	0.90	0.91	0.93	50.2	4.82	1.99	5.08	2.19	5.15	31	4.18	2.23	75	8.10
11.10	11.07	11.00	10.75											
7.62	8.54	9.48	10.43											
0.92	0.92	0.94	0.95											
10.95	10.81	10.67	10.52											
7.69	8.59	9.52	10.46											
0.91	0.90	0.93	0.94											
11.00	11.01	10.81	10.63											
7.68	8.59	9.52	10.48											
0.91	0.91	0.93	0.96	47.9	4.57	2.09	4.80	2.29	4.93	25	3.49	2.33	88	9.33
10.96	10.97	10.73	10.45											
7.66	8.59	9.52	10.48											
0.91	0.93	0.93	0.96											
10.94	10.81	10.69	10.44											
7.64	8.57	9.51	10.48											
0.91	0.93	0.94	0.97											
10.97	10.77	10.58	10.33											
7.69	8.61	9.54	10.49											
0.91	0.92	0.93	0.95											
10.99	10.85	10.74	10.57											
7.66	8.61	9.59	10.59											
0.94	0.95	0.98	1.00											
10.59	10.52	10.25	9.99											
7.84	8.78	9.74	10.71											
0.94	0.94	0.96	0.97											
10.72	10.58	10.43	10.32											
7.86	8.82	9.80	10.81											
0.95	0.96	0.98	1.01											
10.57	10.42	10.24	9.88											

第 30 回静岡国際陸上競技大会

2014 年 5 月 3 日（祝・土）

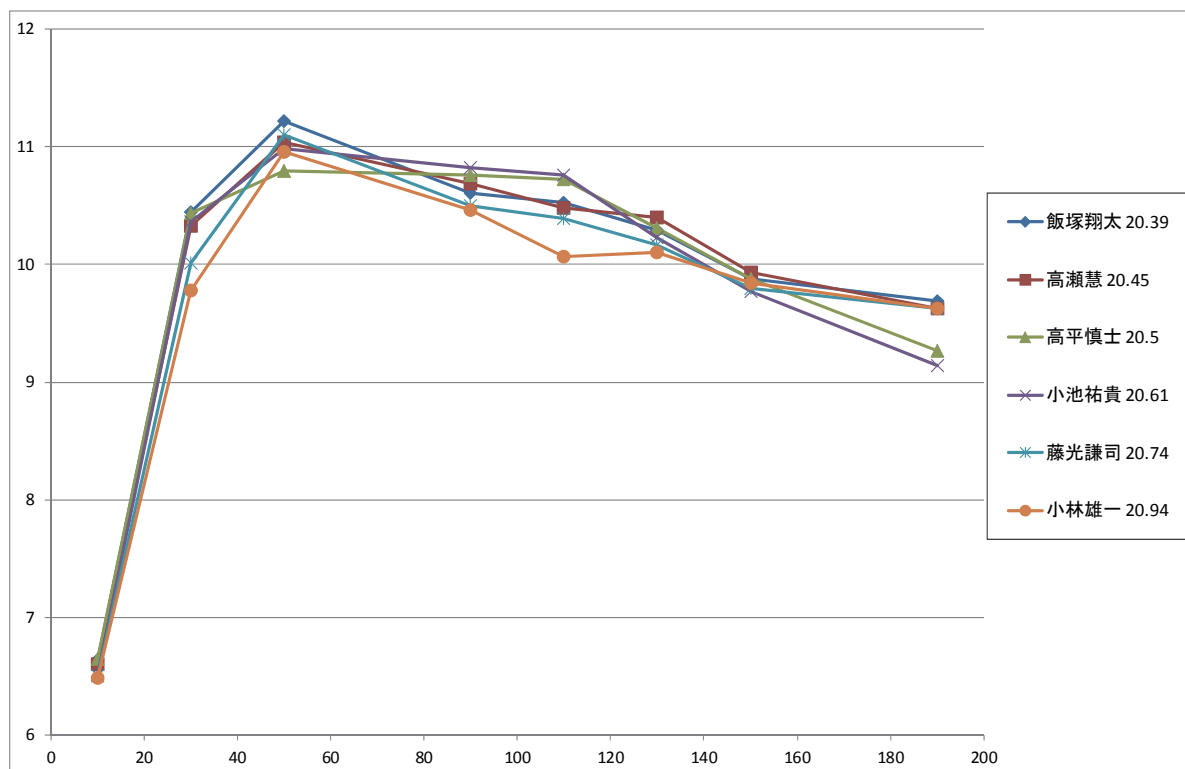
静岡県小笠山総合運動公園エコパスタジアム

第 32 回静岡国際陸上競技大会 男子 200m

200mレース分析結果

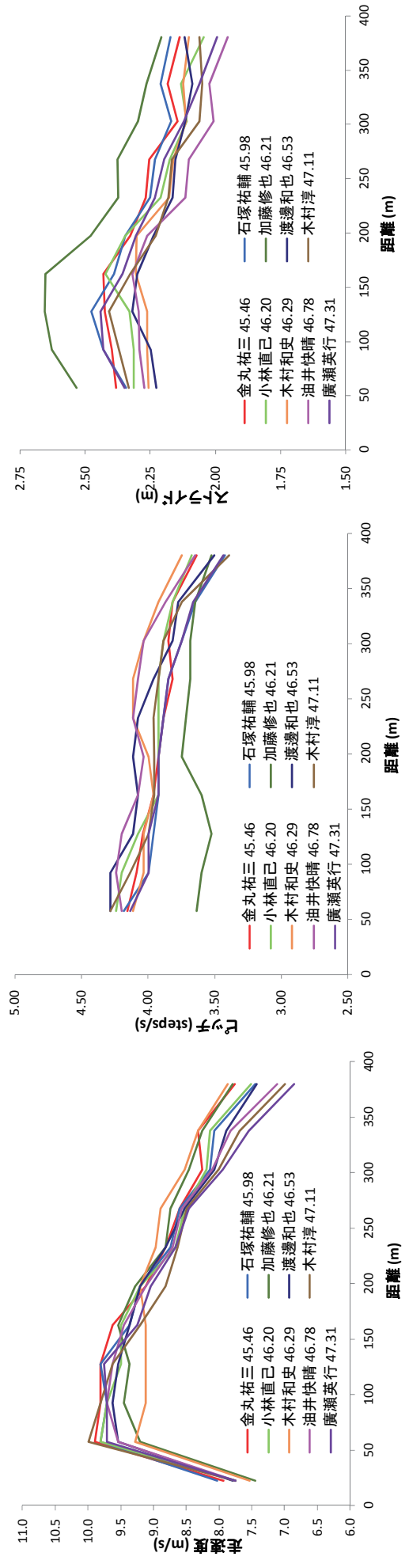
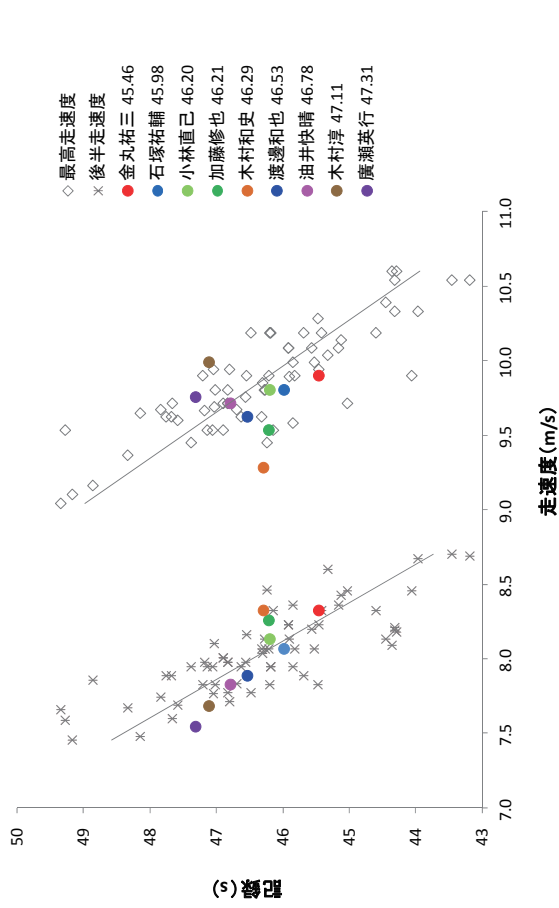
期日: 2014/5/3
 性別: 男子
 ラウンド: 決勝
 大会名: 静岡国際

順位	選手名	記録	風	区間(m)	0-20	20-55	55-80	80-100	100-120	120-150	150-180	180-200
					通過記録(秒)	通過記録(秒)	通過記録(秒)	通過記録(秒)	通過記録(秒)	通過記録(秒)	通過記録(秒)	
1	飯塚翔太	20.39	+0.8	通過記録(秒)	3.01	6.36	8.59	10.48	12.52	15.23	18.43	20.39
				区間記録(秒)	3.01	3.35	2.23	1.89	2.04	2.71	3.20	1.96
				区間速度(m/秒)	6.64	10.45	11.22	10.61	10.53	10.29	9.88	9.69
2	高瀬慧	20.45	+0.8	通過記録(秒)	3.03	6.42	8.69	10.56	12.61	15.30	18.48	20.45
				区間記録(秒)	3.03	3.39	2.27	1.87	2.05	2.69	3.18	1.97
				区間速度(m/秒)	6.60	10.32	11.03	10.68	10.48	10.39	9.93	9.62
3	高平慎士	20.50	+0.8	通過記録(秒)	3.01	6.36	8.68	10.54	12.54	15.25	18.45	20.50
				区間記録(秒)	3.01	3.35	2.32	1.86	2.01	2.71	3.20	2.05
				区間速度(m/秒)	6.65	10.44	10.80	10.76	10.72	10.30	9.88	9.26
4	小池祐貴	20.61	+0.8	通過記録(秒)	3.07	6.45	8.72	10.57	12.57	15.30	18.53	20.61
				区間記録(秒)	3.07	3.38	2.28	1.85	2.00	2.73	3.23	2.08
				区間速度(m/秒)	6.52	10.37	10.99	10.82	10.76	10.23	9.77	9.14
5	藤光謙司	20.74	+0.8	通過記録(秒)	3.07	6.57	8.82	10.73	12.80	15.54	18.77	20.74
				区間記録(秒)	3.07	3.50	2.25	1.91	2.07	2.75	3.22	1.97
				区間速度(m/秒)	6.51	10.01	11.10	10.50	10.39	10.17	9.80	9.62
6	小林雄一	20.94	+0.8	通過記録(秒)	3.08	6.66	8.95	10.86	12.99	15.76	18.97	20.94
				区間記録(秒)	3.08	3.58	2.28	1.91	2.14	2.76	3.21	1.97
				区間速度(m/秒)	6.49	9.78	10.95	10.46	10.07	10.11	9.84	9.62



第32回静岡国際陸上競技大会 男子400m

選手名	記録	大会	上段:通過タイム [s]					中段:区間タイム [s]					下段:区間平均速度[m/s]	走速度低下率 [%]				
			50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	45.46	46.20			46.21	46.29	46.53	46.78
金丸祐三	45.46	静岡国際	6.18	5.07	5.10	5.28	5.80	5.85	6.03	6.35	6.76	16.35	21.63	27.23	33.08	39.11	45.46	15.87
石塚祐輔	45.98	静岡国際	6.12	5.12	5.11	5.37	5.61	5.87	6.17	6.61	16.35	21.72	27.32	33.20	39.37	45.98	17.69	
小林直己	46.20	静岡国際	6.32	5.12	5.23	5.32	5.63	5.90	6.13	6.56	16.67	21.98	27.62	33.52	39.64	46.20	17.05	
加藤修也	46.21	静岡国際	6.58	5.38	5.32	5.29	5.56	5.75	5.98	6.35	9.80	9.71	9.49	9.20	8.67	8.19	7.51	13.39
木村和史	46.29	静岡国際	6.51	5.42	5.48	5.47	5.52	5.67	5.93	6.28	11.96	17.28	22.57	28.13	33.88	39.86	46.21	10.32
渡邊和也	46.53	静岡国際	6.30	5.22	5.23	5.37	5.58	5.91	6.27	6.66	9.45	9.37	9.28	8.81	8.46	7.79	7.42	18.05
油井快晴	46.78	静岡国際	6.33	5.18	5.18	5.35	5.84	5.90	6.28	6.90	11.54	16.72	22.06	27.70	33.60	39.88	46.78	19.40
木村淳	47.11	静岡国際	6.31	5.04	5.17	5.51	5.74	5.95	6.38	7.02	11.35	16.52	22.02	27.77	33.71	40.09	47.11	23.08
廣瀬英行	47.31	静岡国際	6.32	5.15	5.13	5.45	5.67	5.97	6.46	7.16	11.47	16.60	22.05	27.72	33.69	40.15	47.31	22.66



第 30 回静岡国際陸上競技大会 女子三段跳

表 2014静岡国際における女子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
吉田文	m m/s (m)	- 8.40 (@ 3.8)	- 8.30 (@ 5.4)	- 8.39 (@ 5.0)	- 8.17 (@ 4.6)	- 8.22 (@ 5.2)	- 8.28 (@ 4.5)
山根	m m/s (m)	- 8.38 (@ 6.0)	- 8.58 (@ 5.6)	- 8.50 (@ 5.0)	- 8.19 (@ 7.0)	- 8.50 (@ 5.3)	- 8.57 (@ 5.7)
前田	m m/s (m)	- 8.55 (@ 6.5)	- 8.59 (@ 5.6)	- 8.42 (@ 5.0)	- 8.29 (@ 5.0)	- 8.48 (@ 7.1)	- 8.55 (@ 4.1)
宮坂	m m/s (m)	- 8.47 (@ 9.7)	- 8.53 (@ 6.2)	- 8.59 (@ 5.7)	- 8.58 (@ 4.3)	- 8.62 (@ 5.2)	- 8.54 (@ 6.3)
吉田麻	m m/s (m)	-	- 8.13 (@ 4.1)	- 8.07 (@ 4.9)	-	- 8.25 (@ 3.9)	-

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 30 回静岡国際陸上競技大会 男子 400mH

静岡国際陸上 (男子)

氏名	順位	項目	S-H1	H1-2	H2-3	H3-4	H4-5	H5-6	H6-7	H7-8	H8-9	H9-10	H10-F
岸本 鷹幸	1位	区間時間 (sec)	5.96	3.75	3.85	4.04	4.15	4.32	4.42	4.54	4.67	4.72	5.33
		通過時間 (sec)	5.96	9.71	13.56	17.60	21.75	26.07	30.49	35.03	39.70	44.42	49.75
		区間速度 (m/s)	7.55	9.33	9.09	8.66	8.43	8.10	7.92	7.71	7.49	7.42	7.50
		歩数		13	13	13	13	14	14	15	15	15	
吉田 和晃	3位	区間時間 (sec)	6.04	3.87	3.96	3.96	4.09	4.17	4.39	4.47	4.65	4.82	5.73
		通過時間 (sec)	6.04	9.91	13.87	17.83	21.92	26.09	30.48	34.95	39.60	44.42	50.15
		区間速度 (m/s)	7.45	9.04	8.84	8.84	8.56	8.39	7.97	7.83	7.53	7.26	6.98
		歩数		13	13	13	13	13	15	15	15	15	
安部 孝駿	4位	区間時間 (sec)	6.19	3.85	3.92	4.07	4.09	4.30	4.35	4.49	4.65	4.77	5.64
		通過時間 (sec)	6.19	10.04	13.96	18.03	22.12	26.42	30.77	35.26	39.91	44.68	50.32
		区間速度 (m/s)	7.27	9.09	8.93	8.60	8.56	8.14	8.05	7.80	7.53	7.34	7.09
		歩数		13	13	13	13	14	14	14	14	15	
加藤 誠也	5位	区間時間 (sec)	6.17	3.84	3.92	4.00	4.20	4.22	4.39	4.52	4.64	4.84	5.66
		通過時間 (sec)	6.17	10.01	13.93	17.93	22.13	26.35	30.74	35.26	39.90	44.74	50.40
		区間速度 (m/s)	7.29	9.11	8.93	8.75	8.33	8.29	7.97	7.74	7.54	7.23	7.07
		歩数		13	13	13	14	14	15	15	15	15	
出浦 教行	6位	区間時間 (sec)	6.36	4.04	4.07	4.14	4.17	4.17	4.27	4.37	4.60	4.82	5.58
		通過時間 (sec)	6.36	10.40	14.47	18.61	22.78	26.95	31.22	35.59	40.19	45.01	50.59
		区間速度 (m/s)	7.08	8.66	8.60	8.45	8.39	8.39	8.20	8.01	7.61	7.26	7.17
		歩数		14	14	14	14	15	15	15	15	15	

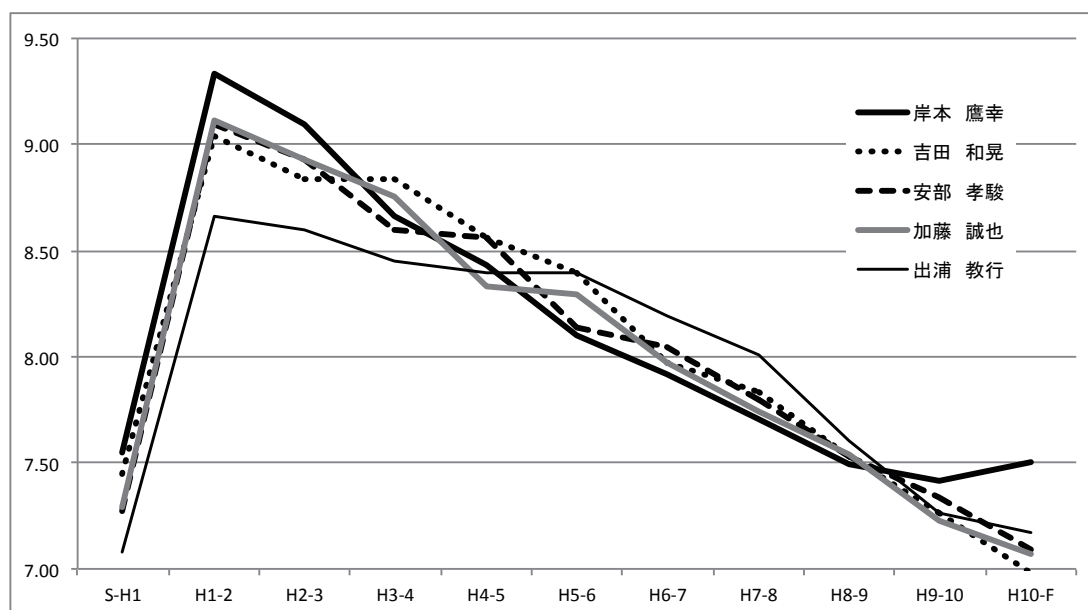


図 静岡国際における男子 400m ハードルのレース分析結果

第 30 回静岡国際陸上競技大会 女子 400mH

静岡国際陸上（女子）

氏名	順位	項目	S-H1	H1-2	H2-3	H3-4	H4-5	H5-6	H6-7	H7-8	H8-9	H9-10	H10-F
久保倉 里美	1位	区間時間 (sec)	6.56	4.27	4.50	4.57	4.75	4.80	5.09	5.11	5.26	5.37	6.44
		通過時間 (sec)	6.56	10.83	15.33	19.90	24.65	29.45	34.54	39.65	44.91	50.28	56.72
		区間速度 (m/s)	6.86	8.20	7.78	7.66	7.37	7.29	6.88	6.85	6.65	6.52	6.21
		歩数		16	16	16	16	16	17	17	17	17	
吉良 愛美	2位	区間時間 (sec)	6.81	4.44	4.54	4.63	4.65	4.87	5.06	5.14	5.36	5.62	6.57
		通過時間 (sec)	6.81	11.25	15.79	20.42	25.07	29.94	35.00	40.14	45.50	51.12	57.69
		区間速度 (m/s)	6.61	7.88	7.71	7.56	7.53	7.19	6.92	6.81	6.53	6.23	6.09
		歩数		15	15	15	15	16	16	16	16	17	

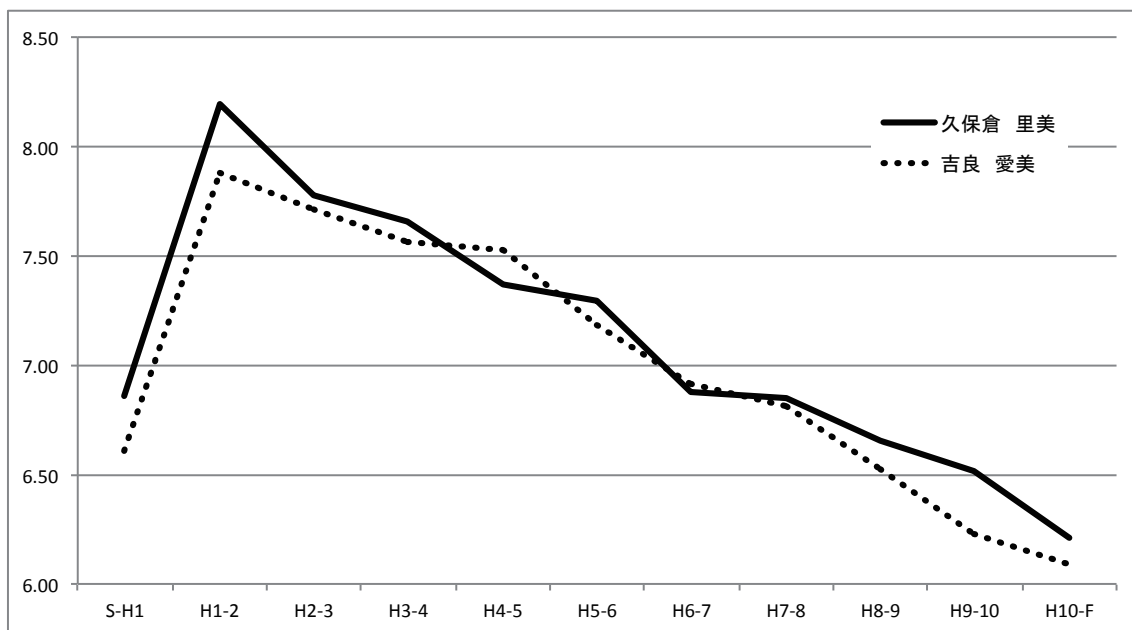


図 静岡国際における女子 400m ハードルのレース分析結果

セイコーゴールデングランプリ陸上 2014 東京

2014年5月11日（日）

国立競技場

セイコーゴールデンングランプリ陸上 2014 東京 男子 100m

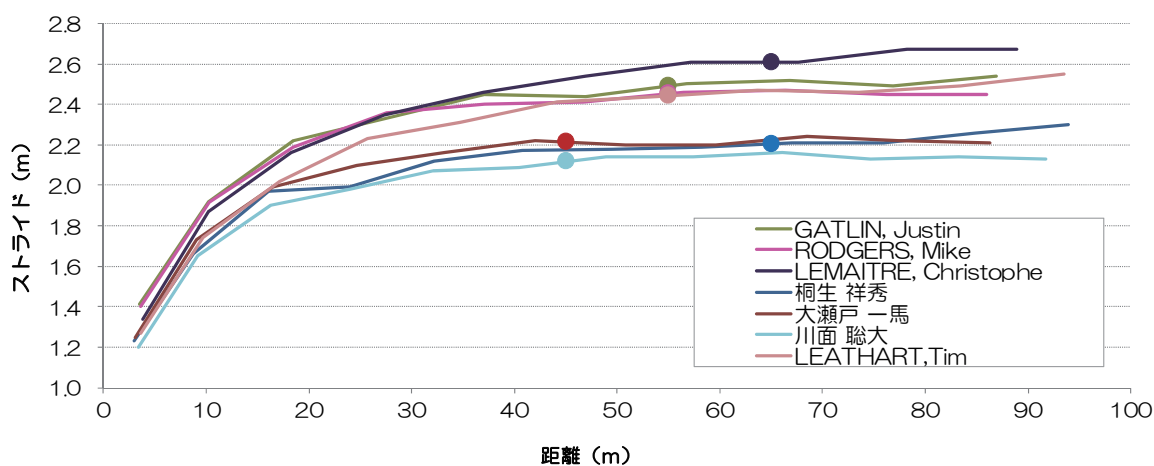
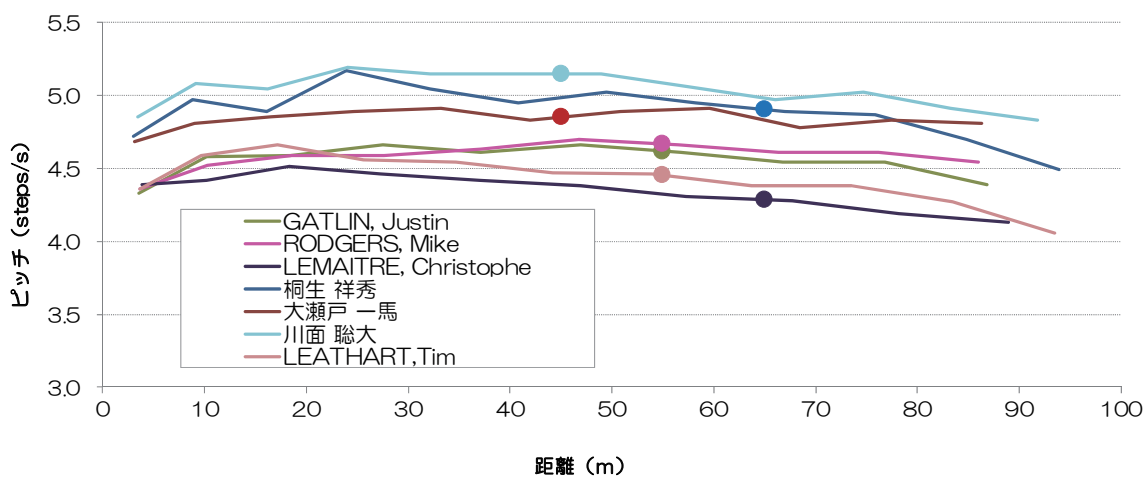
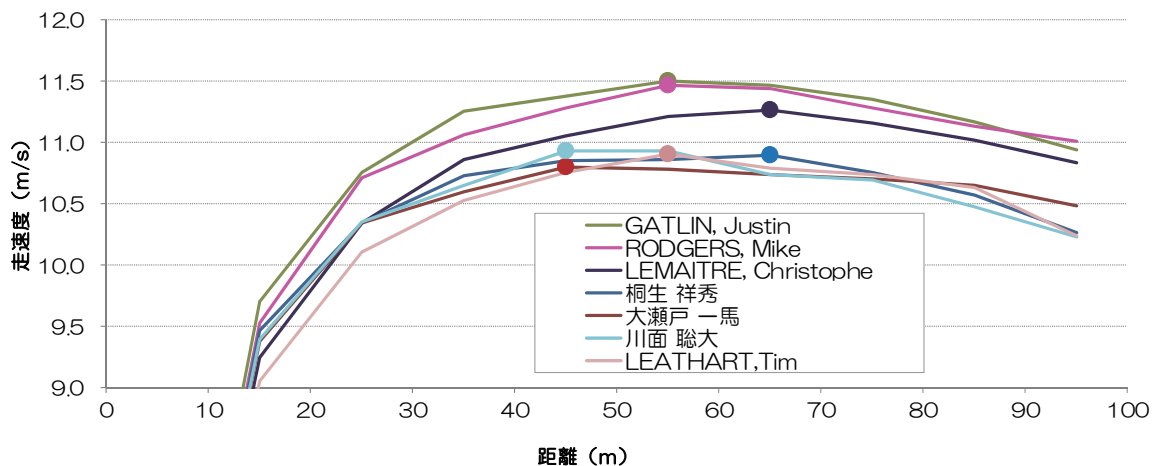
2014年GPP東京 男子100m レース分析結果

選手名	ラウンド	風速 m/s	記録 秒	最高スピード m/s	出現区間	減速率 %	通過時間、区間通過時間と区間スピード													全体				最大スピード時				最大値									
							項目	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	ステップ	ピッチ	ストライド	m	s/s	ストライド	m	s/s	ストライド	m	s/s	ピッチ	s/s	ピッチ	s/s	出現区間	m	s	出現区間	m
GATLIN Justin	FI	-3.5	10.02	11.52	50m-60m	5.0	time(s) 1.88	1.88	2.90	3.83	4.71	5.59	6.46	7.33	8.21	9.11	10.02	49.2	4.87	2.03	5.17	2.23	5.23	32	4.07	2.37	95	9.63									
RODGERS Mike	FI	-3.5	10.11	11.50	50m-60m	4.2	time(s) 1.95	2.97	3.90	4.80	5.68	6.55	7.42	8.31	9.20	10.11	46.9	4.63	2.13	4.87	2.35	4.97	26	3.48	2.37	63	6.75										
EMAITRE Christoph	FI	-3.5	10.31	11.27	60m-70m	4.0	time(s) 1.96	3.03	3.99	4.90	5.81	6.70	7.58	8.48	9.39	10.31	46.5	4.59	2.15	4.78	2.38	4.91	26	3.5	2.4	82	8.5										
桐生 祥秀	FI	-3.5	10.46	10.90	60m-70m	5.8	time(s) 1.90	2.95	3.92	4.85	5.77	6.69	7.61	8.54	9.49	10.46	47.7	4.68	2.1	4.83	2.33	6.39	69	7.36	2.35	77	8.1										
大瀬戸 一馬	FI	-3.5	10.47	10.80	40m-50m	2.9	time(s) 1.88	1.07	0.96	0.95	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	0.95	10.47	46.9	4.58	2.13	4.68	2.42	4.87	25	3.55	2.43	91	9.41									
川面 駿大	FI	-3.5	10.48	10.95	50m-60m	6.6	time(s) 1.92	2.96	3.92	4.86	5.77	6.68	7.61	8.55	9.50	10.48	49.4	4.82	2.03	5.08	2.22	5.12	16	2.57	2.23	88	7.29										
LEATHART Tim	FI	-3.5	10.63	10.92	50m-60m	6.0	time(s) 1.99	3.08	4.07	5.01	5.94	6.86	7.79	8.72	9.66	10.63	48.5	4.74	2.06	6.57	1.73	6.77	41	4.87	3.42	94	9.7										

セイコーゴールデングラプリ陸上 2014 東京 男子 100m

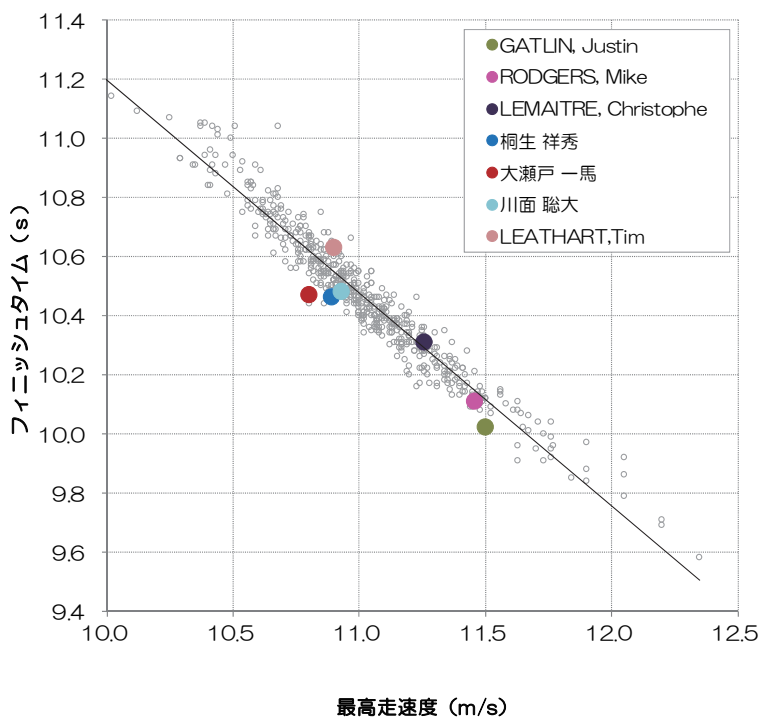
走速度・ピッチ・ストライド曲線

※ マーカーは最高走速度が出現した地点

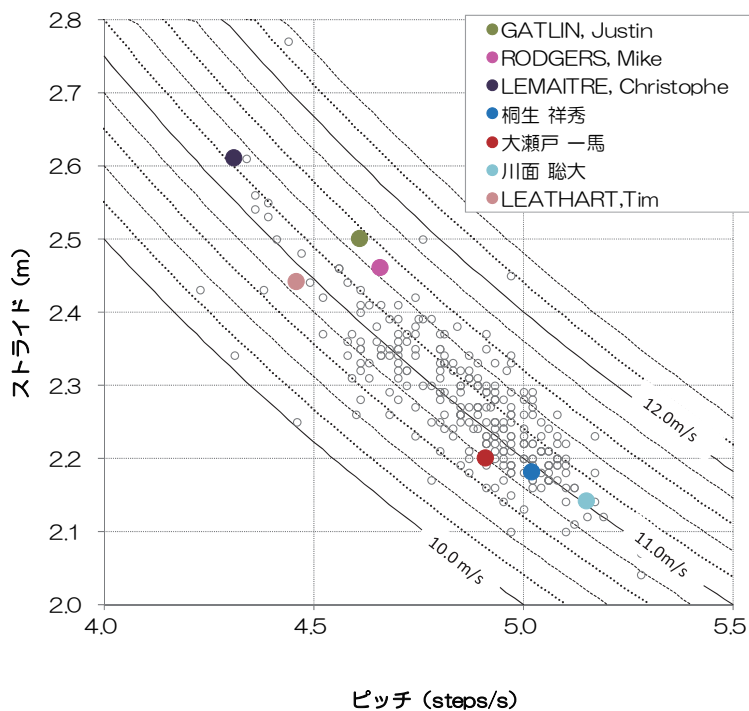


選手名	ラウンド	記録	風	最高速度	出現区間	歩数
GATLIN, Justin	決勝	10.02	-3.0	11.50m/s	55m	44.2歩
RODGERS, Mike	決勝	10.11	-3.0	11.46m/s	55m	44.8歩
LEMAITRE, Christophe	決勝	10.31	-3.0	11.26m/s	65m	43.2歩
桐生 祥秀	決勝	10.46	-3.0	10.89m/s	65m	49.6歩
大瀬戸 一馬	決勝	10.47	-3.0	10.80m/s	45m	49.2歩
川面 聡大	決勝	10.48	-3.0	10.93m/s	45m	50.9歩
LEATHART, Tim	決勝	10.63	-3.0	10.90m/s	55m	45.6歩

最高走速度と記録の関係

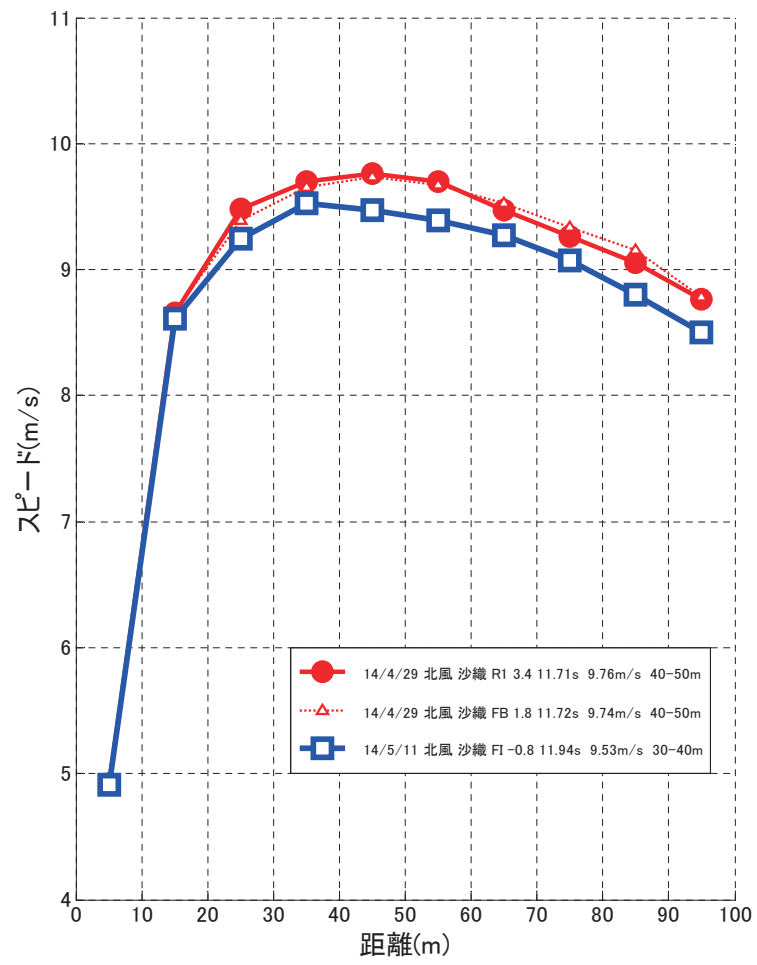


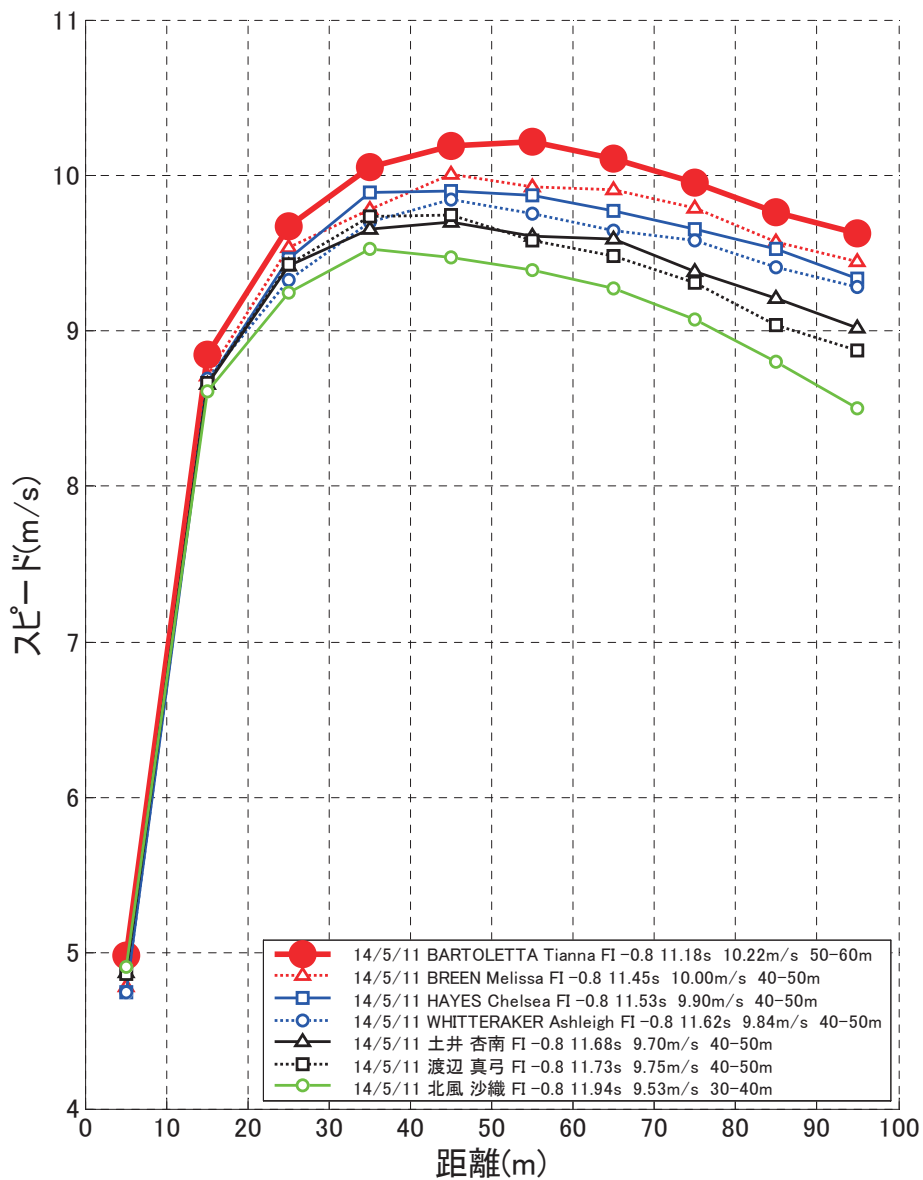
最高走速度時のピッチとストライドの関係



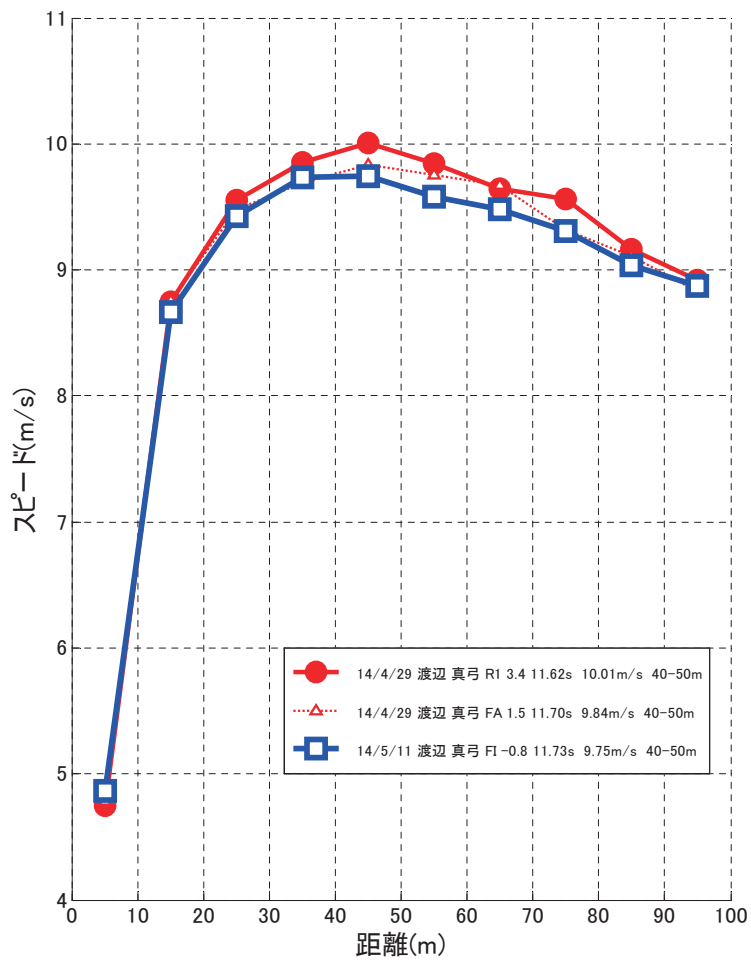
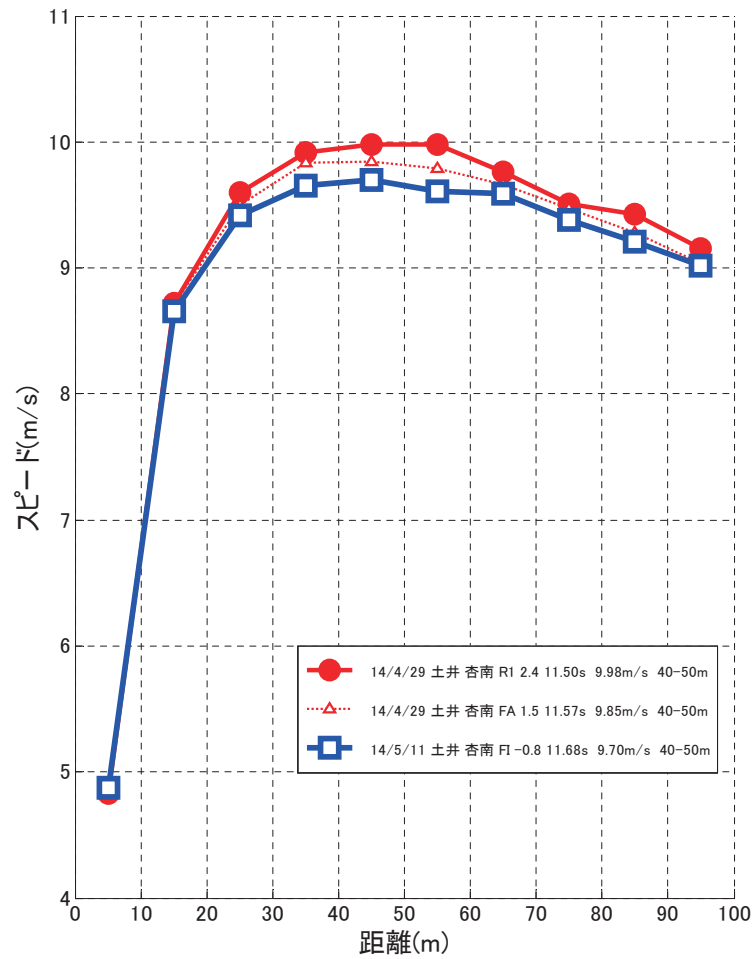
セイコーゴールデングランプリ陸上 2014 東京 女子 100m

140511 ゴールデングランプリ東京 女子100m レース分析														
氏名	風 m/s	記録 s	最高スピード 出現区間 m/s	逃減率 %	距離	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m
BARTOLETTA Tianna	-0.8	11.18	10.22 50m-60m	5.8	time s m/s	2.01 2.01 4.99	3.14 1.13 8.85	4.17 1.03 9.67	5.16 0.99 10.06	6.15 0.99 10.19	7.12 0.97 10.22	8.11 0.99 10.11	9.12 1.01 9.96	10.14 1.02 9.76
BREEN Melissa	-0.8	11.45	10.00 40m-50m	5.6	time s m/s	2.09 2.09 4.78	3.24 1.15 8.71	4.29 1.05 9.54	5.31 1.02 9.78	6.31 1.00 10.00	7.32 1.01 9.93	8.32 1.00 9.91	9.35 1.03 9.79	10.39 1.04 9.57
HAYES Chelsea	-0.8	11.53	9.90 40m-50m	5.7	time s m/s	2.10 2.10 4.75	3.26 1.16 8.67	4.32 1.06 9.46	5.33 1.01 9.89	6.34 1.01 9.90	7.35 1.01 9.87	8.37 1.02 9.77	9.41 1.04 9.66	10.46 1.05 9.53
WHITTERAKER Ashleigh	-0.8	11.62	9.84 40m-50m	5.7	time s m/s	2.10 2.10 4.75	3.25 1.15 8.69	4.33 1.08 9.33	5.36 1.03 9.70	6.37 1.01 9.84	7.40 1.03 9.75	8.44 1.04 9.64	9.48 1.04 9.58	10.54 1.06 9.41
土井 杏南	-0.8	11.68	9.70 40m-50m	7.0	time s m/s	2.05 2.05 4.87	3.21 1.16 8.66	4.27 1.06 9.42	5.31 1.04 9.66	6.34 1.03 9.70	7.38 1.04 9.60	8.42 1.04 9.59	9.49 1.07 9.38	10.57 1.08 9.21
渡辺 真弓	-0.8	11.73	9.75 40m-50m	9.0	time s m/s	2.06 2.06 4.86	3.21 1.15 8.66	4.27 1.06 9.43	5.30 1.03 9.74	6.32 1.02 9.75	7.37 1.05 9.58	8.42 1.05 9.48	9.50 1.08 9.31	10.60 1.10 9.04
北風 沙織	-0.8	11.94	9.53 30m-40m	10.7	time s m/s	2.03 2.03 4.91	3.20 1.17 8.61	4.28 1.08 9.25	5.33 1.05 9.53	6.38 1.05 9.47	7.45 1.07 9.39	8.53 1.08 9.28	9.63 1.10 9.08	10.76 1.13 8.80





2014/05/11 100mレース分析					
名前	風	記録	最大スピード		スピード遞減
			スピード	出現区間	遞減率
	m/s	s	m/s	m	%
BARTOLETTA Tianna	-0.8	11.18	10.22	50-60	5.8
BREEN Melissa	-0.8	11.45	10.00	40-50	5.6
HAYES Chelsea	-0.8	11.53	9.90	40-50	5.7
WHITTERAKER Ashleigh	-0.8	11.62	9.84	40-50	5.7
土井 杏南	-0.8	11.68	9.70	40-50	7.0
渡辺 真弓	-0.8	11.73	9.75	40-50	9.0
北風 沙織	-0.8	11.94	9.53	30-40	10.7

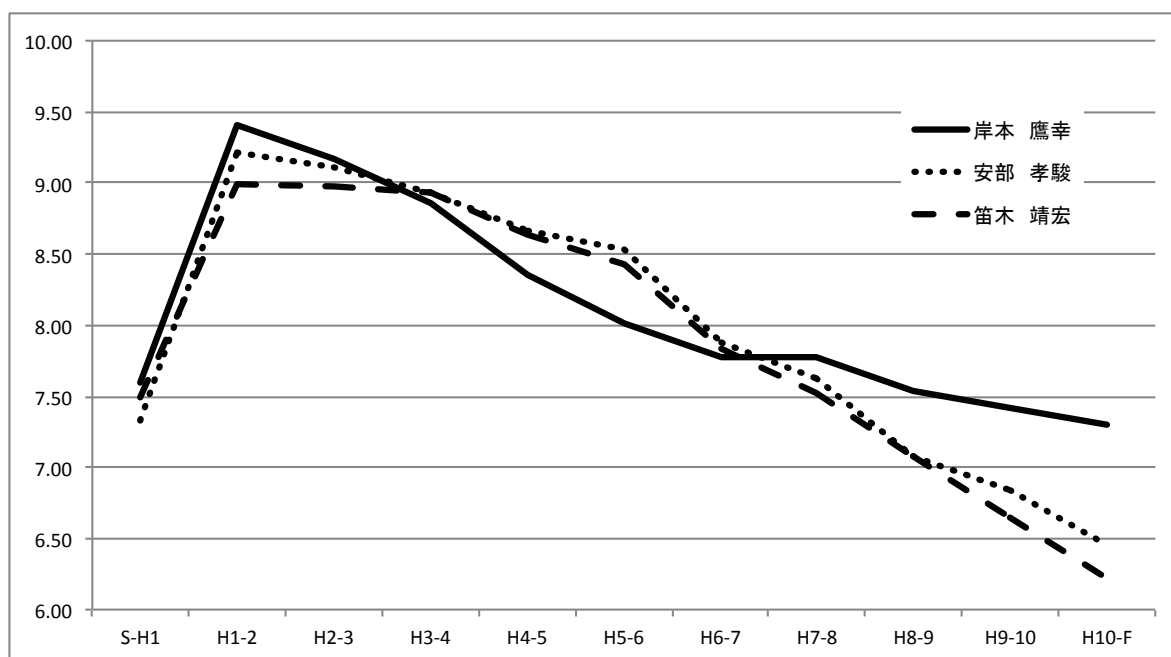


セイコーゴールデンランプリ陸上2014東京 男子400mH

400m ハードル・レース分析データ

ゴールデンランプリ陸上（男子）

氏名	順位	項目	S-H1	H1-2	H2-3	H3-4	H4-5	H5-6	H6-7	H7-8	H8-9	H9-10	H10-F
岸本 鷹幸	4位	区間時間 (sec)	5.92	3.72	3.82	3.95	4.19	4.37	4.50	4.50	4.64	4.72	5.48
		通過時間 (sec)	5.92	9.64	13.46	17.41	21.60	25.97	30.47	34.97	39.61	44.33	49.81
		区間速度 (m/s)	7.60	9.41	9.16	8.86	8.35	8.01	7.78	7.78	7.54	7.42	7.30
		歩数		13	13	13	13	14	14	15	15	15	
安部 孝駿	7位	区間時間 (sec)	6.14	3.80	3.84	3.92	4.04	4.10	4.44	4.59	4.95	5.12	6.20
		通過時間 (sec)	6.14	9.94	13.78	17.70	21.74	25.84	30.28	34.87	39.82	44.94	51.14
		区間速度 (m/s)	7.33	9.21	9.11	8.93	8.66	8.54	7.88	7.63	7.07	6.84	6.45
		歩数		13	13	13	13	14	14	14	15	16	
笛木 靖宏	8位	区間時間 (sec)	6.01	3.89	3.90	3.92	4.05	4.15	4.47	4.65	4.94	5.27	6.43
		通過時間 (sec)	6.01	9.90	13.80	17.72	21.77	25.92	30.39	35.04	39.98	45.25	51.68
		区間速度 (m/s)	7.49	9.00	8.97	8.93	8.64	8.43	7.83	7.53	7.09	6.64	6.22
		歩数		14	14	14	14	14	14	15	15	16	



セイコーゴールデングランプリ陸上 2014 東京 男子棒高跳

表 2014ゴールデングランプリにおける男子棒高跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技						
澤野	m	5.41 1st x	5.41 2nd o	5.51 2nd x	5.73 1st x	5.73 2nd x	-
	m/s (m)	9.29 (@ 7.0)	9.30 (@ 6.9)	9.30 (@ 7.5)	9.64 (@ 5.9)	9.40 (@ 6.4)	
山本聖	m	5.21 1st o	5.41 1st x	5.51 1st o	5.61 1st x	5.61 2nd x	5.61 3rd x
	m/s (m)	9.43 (@ 7.2)	9.47 (@ 5.6)	9.44 (@ 6.4)	9.49 (@ 6.9)	9.40 (@ 7.5)	9.40 (@ 7.0)
荻田	m	5.31 1st o	5.51 1st x	-	-	-	-
	m/s (m)	9.25 (@ 7.0)	9.30 (@ 8.8)				
陳 (KOR)	m	5.31 1st o	5.51 1st x	5.61 1st x	5.61 2nd x	-	-
	m/s (m)	9.40 (@ 7.1)	9.16 (@ 9.2)	9.21 (@ 9.0)	9.37 (@ 7.0)		

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

セイコーゴールデングランプリ陸上2014東京 女子走幅跳

表 2014ゴールデングランプリにおける女子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
クリシナ (RUS)	m	6.77 (+3.1)	6.72 (-1.0)	6.83 (-1.1)	6.88 (+2.0)	6.41 (-1.6)	-
	m/s (m)	9.63 (@ 7.3)	9.29 (@ 5.6)	9.43 (@ 5.3)	9.49 (@ 5.8)	9.21 (@ 5.8)	
バルトレッタ (USA)	m	6.56 (-0.1)	F	6.59 (-0.1)	F	6.78 (-0.7)	F
	m/s (m)	9.49 (@ 5.7)	9.63 (@ 4.7)	9.52 (@ 5.2)	9.67 (@ 5.3)	9.61 (@ 5.2)	9.54 (@ 5.2)
ジモ (USA)	m	-	-	F	6.39 (+0.2)	6.41 (-0.5)	6.34 (-1.0)
	m/s (m)			9.25 (@ 8.6)	9.25 (@ 8.6)	9.06 (@ 8.0)	9.02 (@ 7.3)
平加	m	5.94 (-0.6)	5.95 (+0.9)	F	6.17 (+0.5)	5.05 (-0.4)	6.16 (-0.4)
	m/s (m)	9.04 (@ 6.2)	9.08 (@ 5.5)	9.14 (@ 5.7)	9.07 (@ 5.6)	9.11 (@ 6.7)	9.18 (@ 7.5)
中野	m	5.63 (+0.0)	F	F	5.90 (+0.0)	6.00 (+2.0)	-
	m/s (m)	9.01 (@ 6.6)	9.14 (@ 6.5)	9.15 (@ 6.9)	8.82 (@ 6.6)	9.13 (@ 7.6)	

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

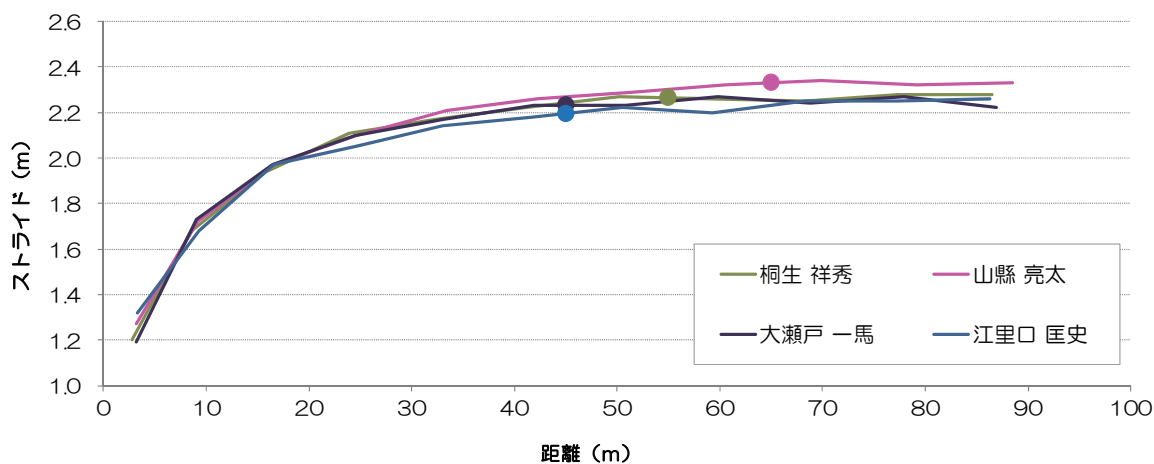
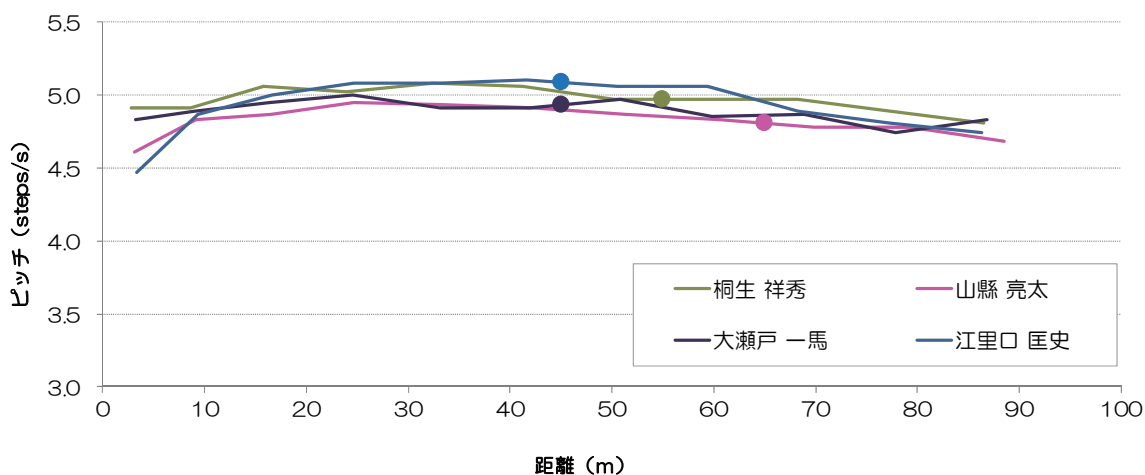
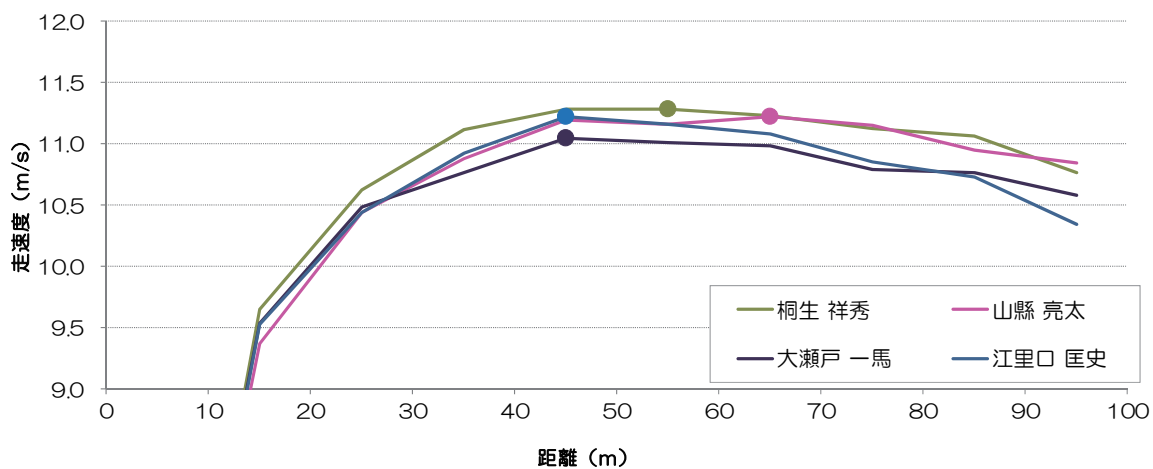
第 98 回日本陸上競技選手権大会

2014 年 6 月 6 日（金）～6 月 8 日（日）

とうほう・みんなのスタジアム

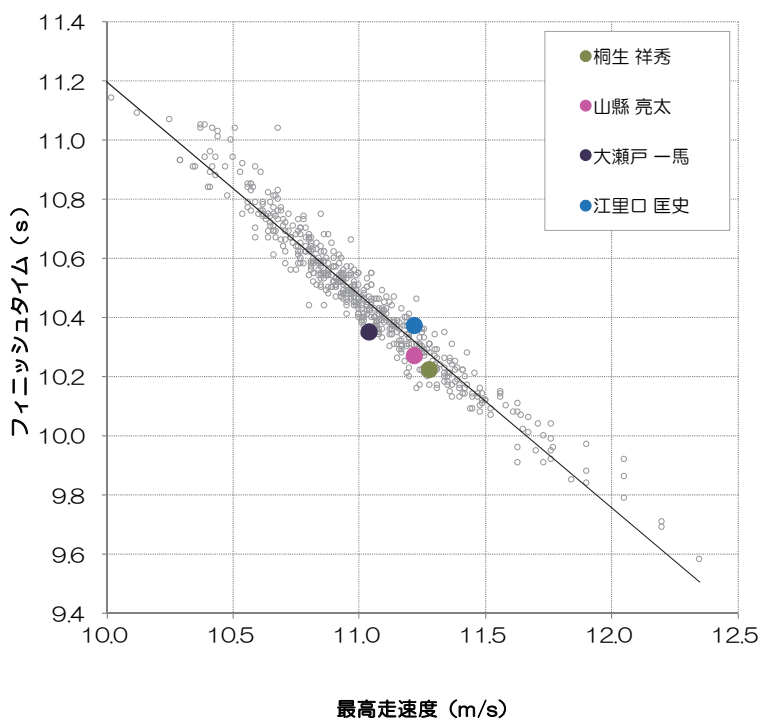
走速度・ピッチ・ストライド曲線

※ マーカーは最高走速度が出現した地点

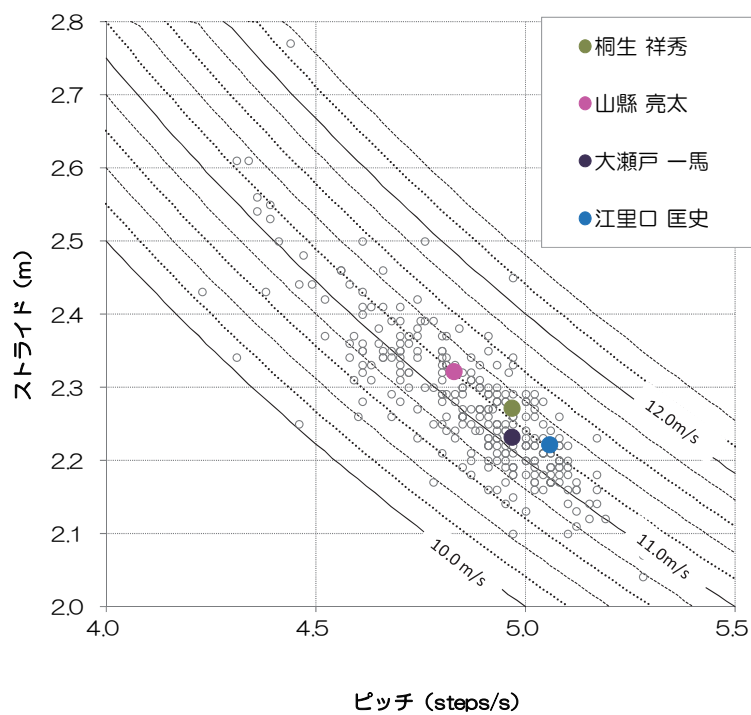


選手名	ラウンド	記録	風	最高速度	出現区間	歩数
桐生 祥秀	決勝	10.22	+0.6	11.28m/s	55m	48.7歩
山縣 亮太	決勝	10.27	+0.6	11.22m/s	65m	47.9歩
大瀬戸 一馬	決勝	10.35	+0.6	11.04m/s	45m	48.9歩
江里口 匡史	決勝	10.37	+0.6	11.22m/s	45m	48.9歩

最高走速度と記録の関係

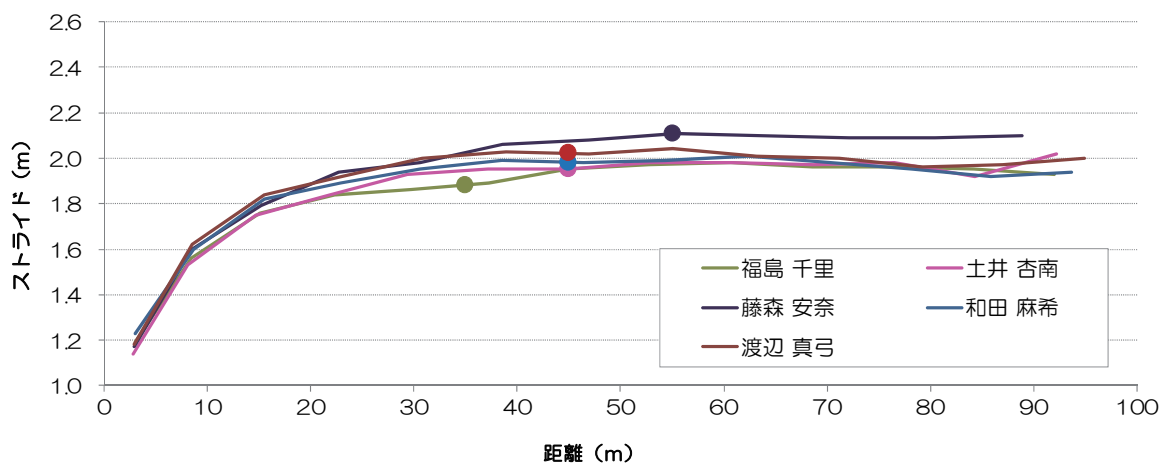
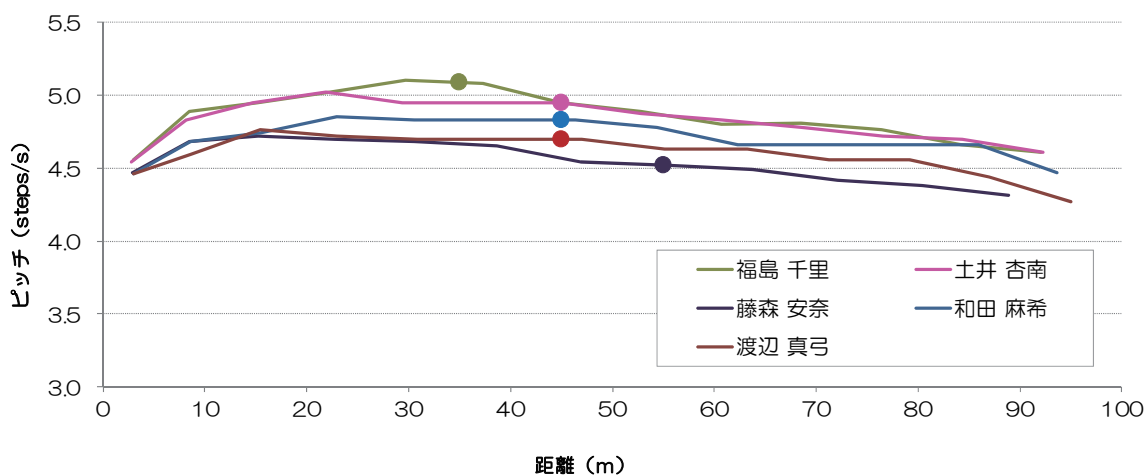
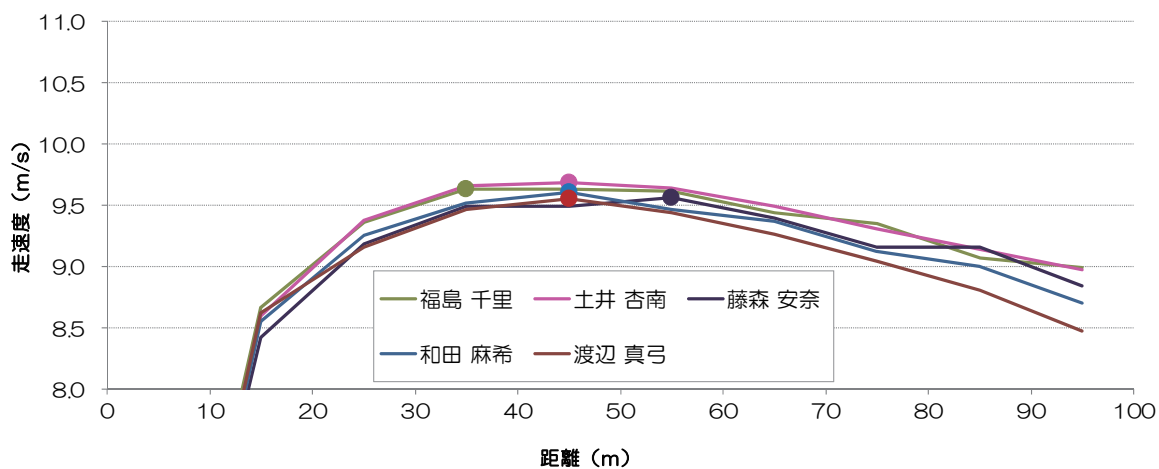


最高走速度時のピッチとストライドの関係



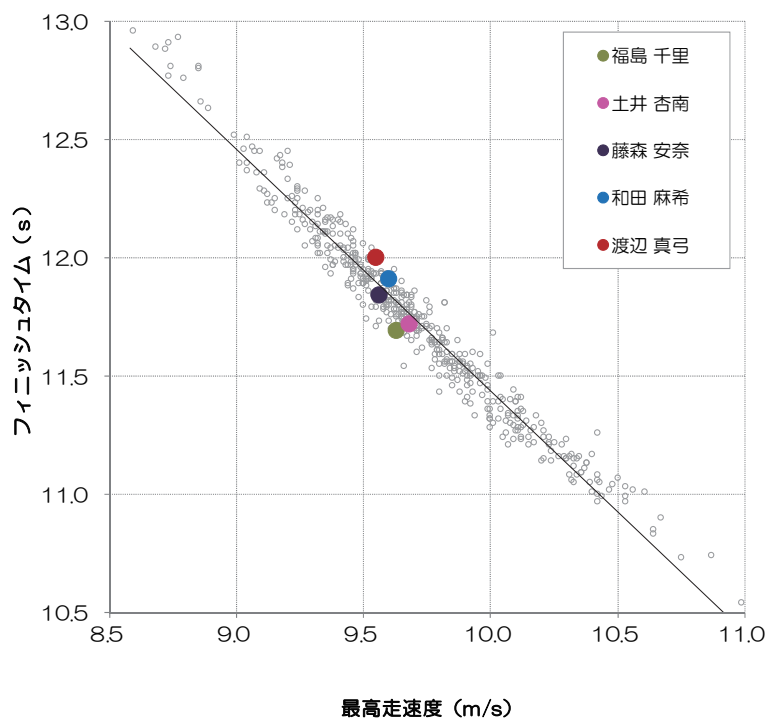
走速度・ピッチ・ストライド曲線

※ マーカーは最高走速度が出現した地点

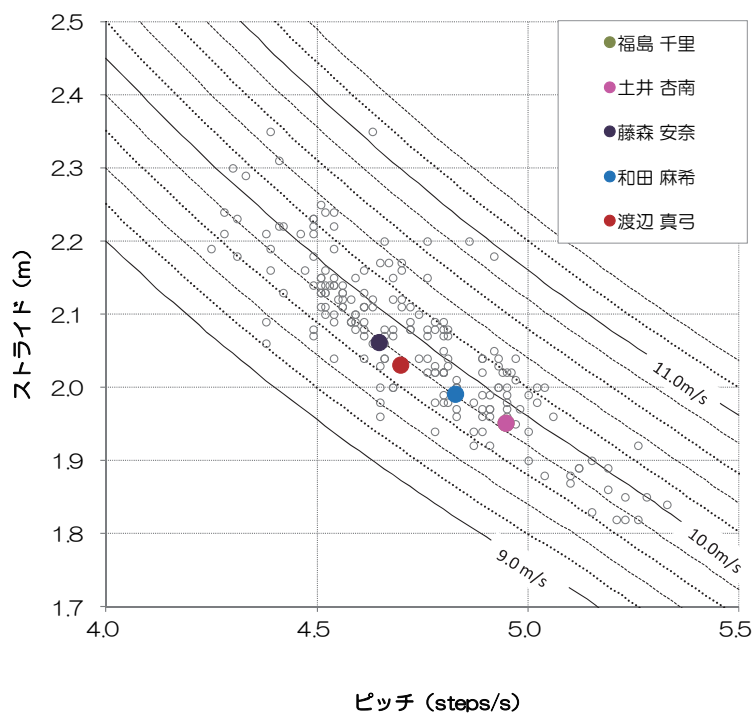


選手名	ラウンド	記録	風	最高速度	出現区間	歩数
福島 千里	決勝	11.69	-0.3	9.63m/s	35m	55.2歩
土井 杏南	決勝	11.72	-0.3	9.68m/s	45m	55.0歩
藤森 安奈	決勝	11.84	-0.3	9.56m/s	55m	52.3歩
和田 麻希	決勝	11.91	-0.3	9.60m/s	45m	54.2歩
渡辺 真弓	決勝	12.00	-0.3	9.55m/s	45m	53.5歩

最高走速度と記録の関係



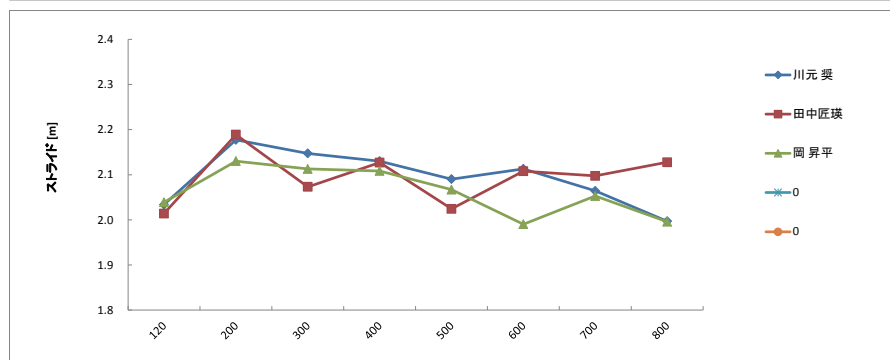
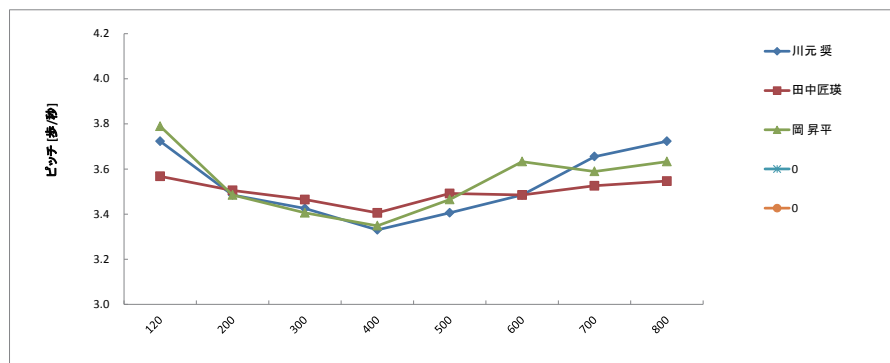
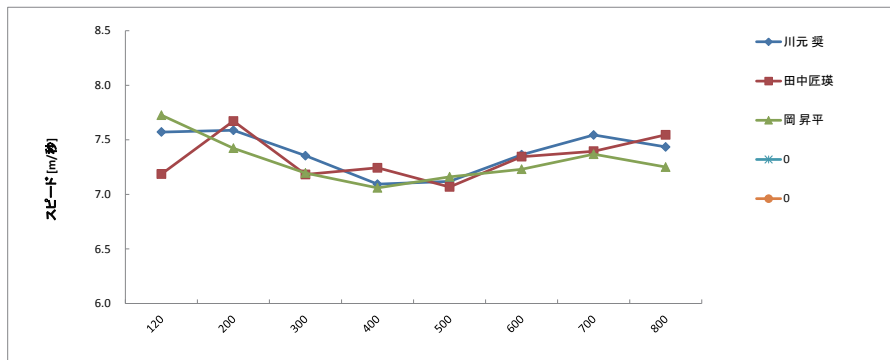
最高走速度時のピッチとストライドの関係



第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子 800m

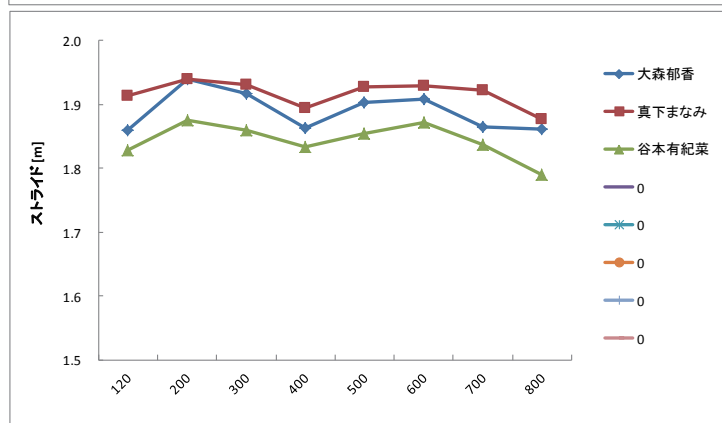
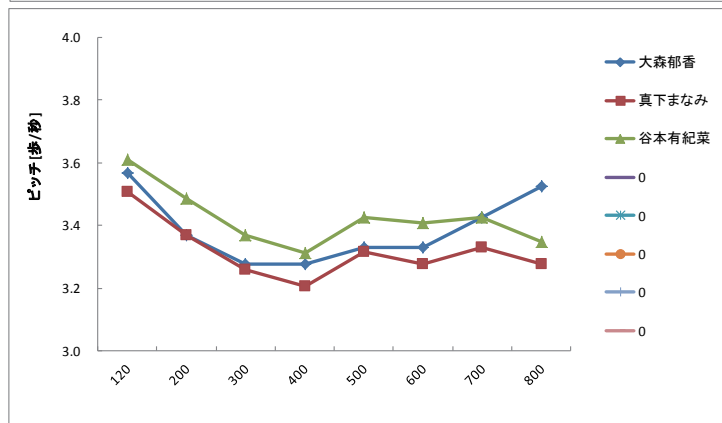
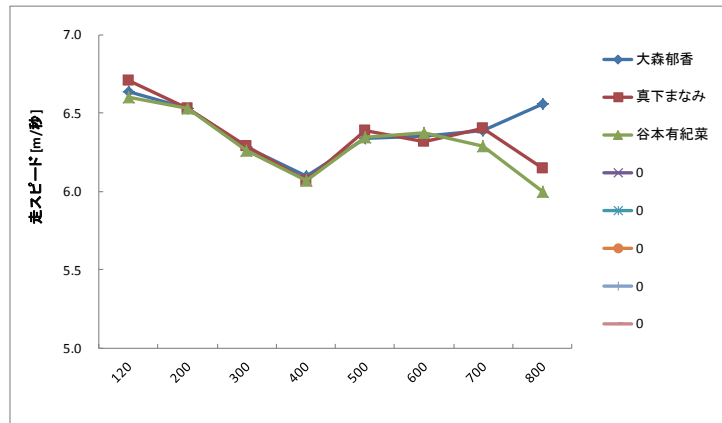
140608 日本CH

		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	
1	通過タイム【秒】	15.85	26.39	39.99	54.09	68.13	81.72	94.97	108.42	
	川元 奨	区間タイム【秒】	15.85	10.54	13.60	14.10	14.05	13.58	13.25	13.45
			26.39		27.69		27.63		26.70	
	日本大学	スピード【m/秒】	7.57	7.59	7.35	7.09	7.12	7.36	7.54	7.43
		ピッチ【歩/秒】	3.72	3.48	3.43	3.33	3.41	3.48	3.65	3.72
ストライド【m】		2.03	2.18	2.15	2.13	2.09	2.11	2.06	2.00	
2	通過タイム【秒】	16.70	27.13	41.05	54.85	69.00	82.62	96.14	109.39	
	田中匠瑛	区間タイム【秒】	16.70	10.43	13.92	13.81	14.15	13.61	13.52	13.25
			27.13		27.73		27.76		26.77	
	盛岡市役所	スピード【m/秒】	7.19	7.67	7.18	7.24	7.07	7.35	7.40	7.55
		ピッチ【歩/秒】	3.57	3.51	3.46	3.41	3.49	3.48	3.53	3.55
ストライド【m】		2.01	2.19	2.07	2.13	2.02	2.11	2.10	2.13	
3	通過タイム【秒】	15.53	26.31	40.21	54.37	68.34	82.17	95.74	109.53	
	岡昇平	区間タイム【秒】	15.53	10.78	13.90	14.16	13.96	13.83	13.57	13.79
			26.31		28.06		27.79		27.36	
	和歌山陸協	スピード【m/秒】	7.73	7.42	7.20	7.06	7.16	7.23	7.37	7.25
		ピッチ【歩/秒】	3.79	3.48	3.41	3.35	3.46	3.63	3.59	3.63
ストライド【m】		2.04	2.13	2.11	2.11	2.07	1.99	2.05	2.00	



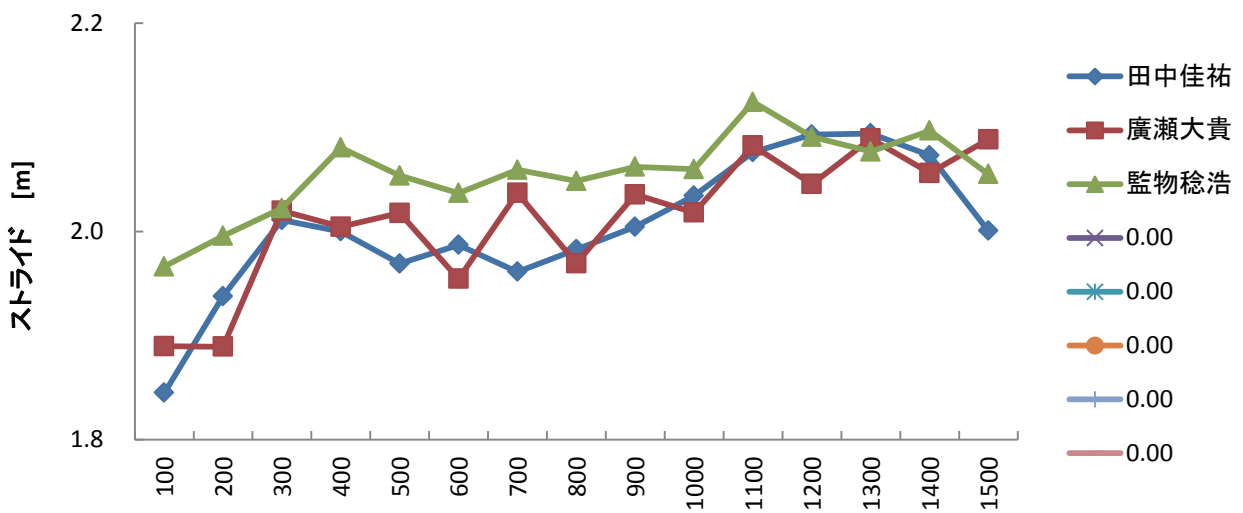
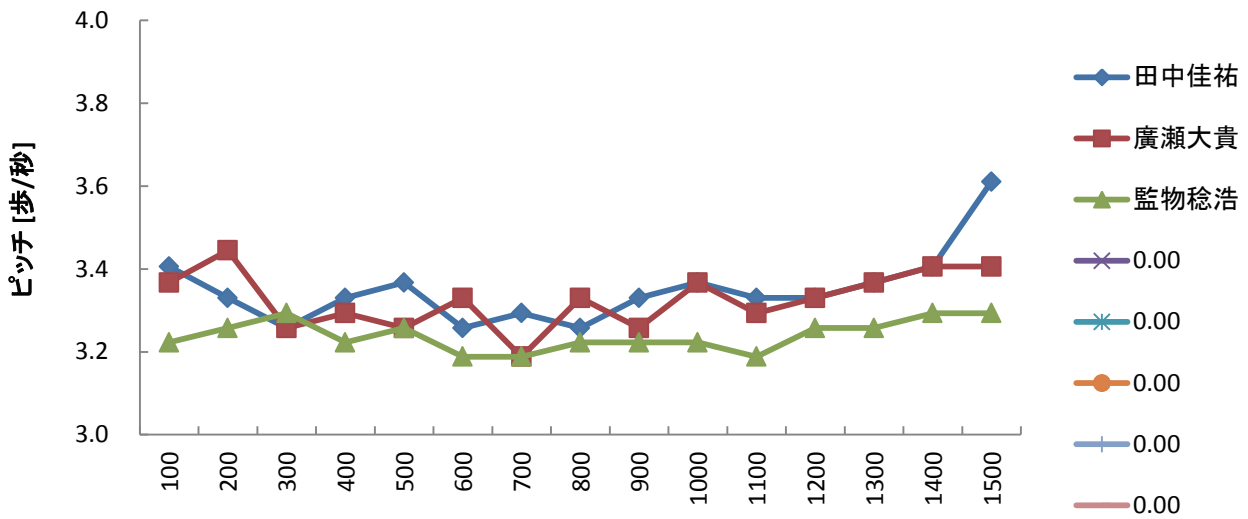
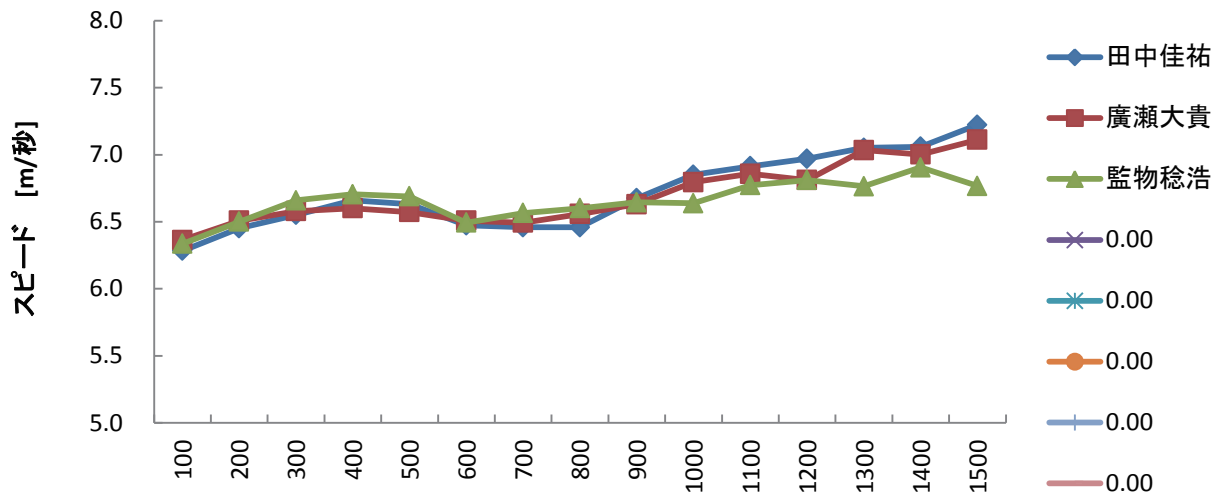
第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子 800m

140608 日本CH		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1 大森郁香 125.05	通過タイム 【 秒 】	18.08	30.33	46.25	62.65	78.43	94.16	109.81	125.05
	区間タイム 【 秒 】	18.08	12.25	15.92	16.39	15.78	15.73	15.65	15.24
	スピード 【 m/秒 】	6.64	6.53	6.28	6.10	6.34	6.36	6.39	6.56
	ピッチ 【 歩/秒 】	3.57	3.37	3.28	3.28	3.33	3.33	3.43	3.53
2 真下まなみ 125.86	通過タイム 【 秒 】	17.88	30.13	46.03	62.50	78.14	93.98	109.59	125.86
	区間タイム 【 秒 】	17.88	12.25	15.90	16.47	15.65	15.83	15.62	16.27
	スピード 【 m/秒 】	6.71	6.53	6.29	6.07	6.39	6.32	6.40	6.15
	ピッチ 【 歩/秒 】	3.51	3.37	3.26	3.21	3.31	3.28	3.33	3.28
3 谷本有紀菜 126.87	通過タイム 【 秒 】	18.18	30.43	46.40	62.86	78.61	94.29	110.19	126.87
	区間タイム 【 秒 】	18.18	12.25	15.97	16.47	15.75	15.68	15.90	16.68
	スピード 【 m/秒 】	6.60	6.53	6.26	6.07	6.35	6.38	6.29	6.00
	ピッチ 【 歩/秒 】	3.61	3.48	3.37	3.31	3.43	3.41	3.43	3.35
	ストライド 【 m 】	1.86	1.94	1.92	1.86	1.90	1.91	1.87	1.86
	ストライド 【 m 】	1.91	1.94	1.93	1.89	1.93	1.93	1.92	1.88
	ストライド 【 m 】	1.83	1.87	1.86	1.83	1.85	1.87	1.84	1.79



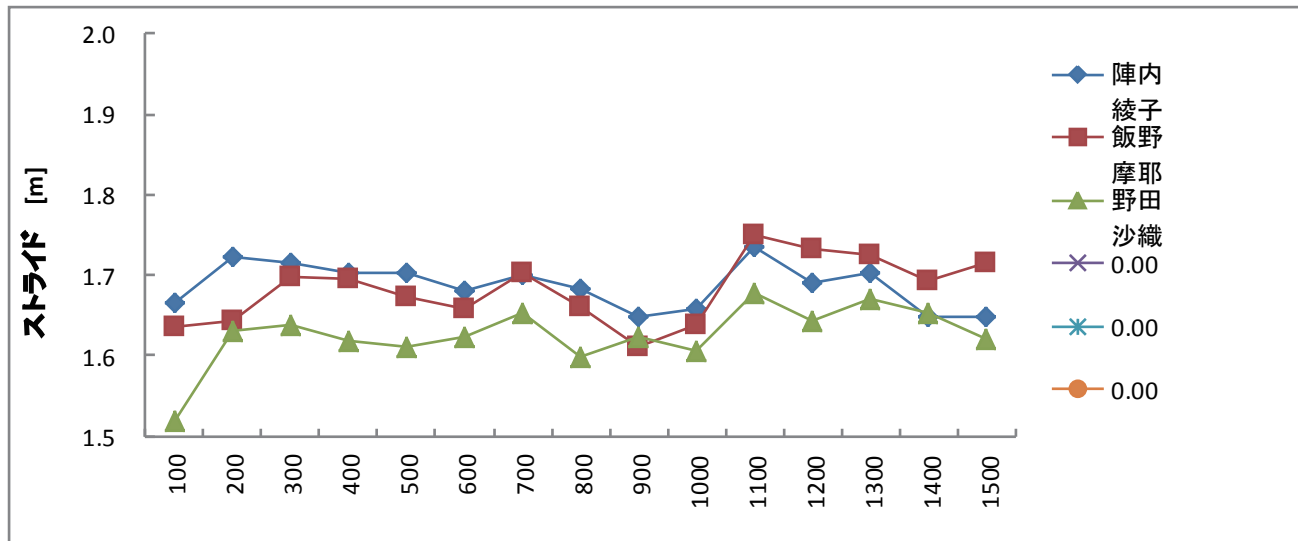
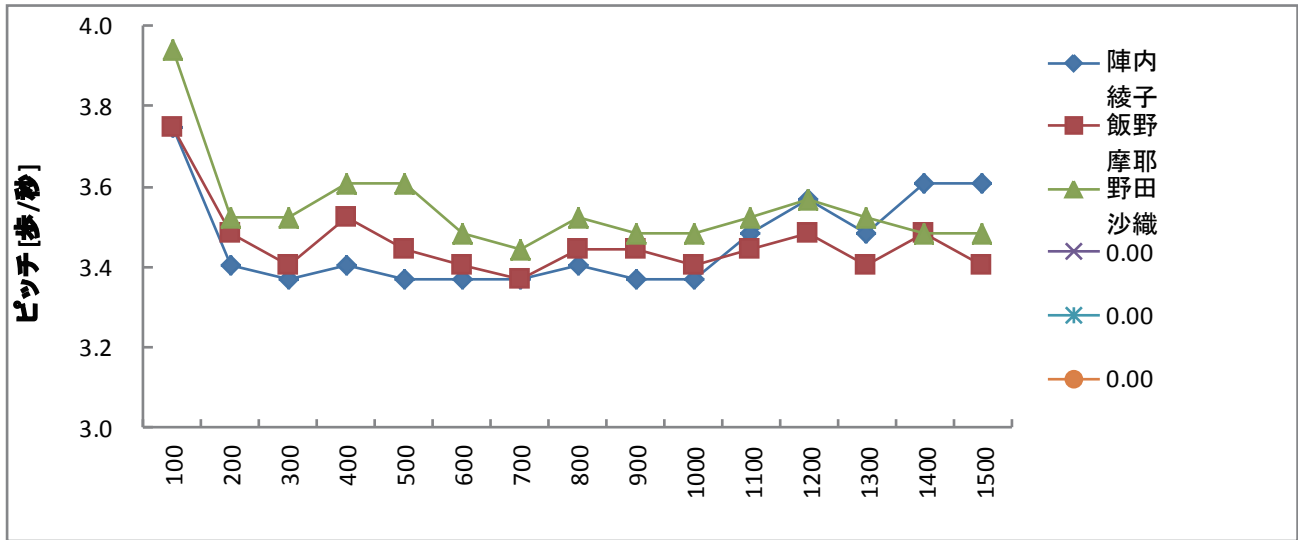
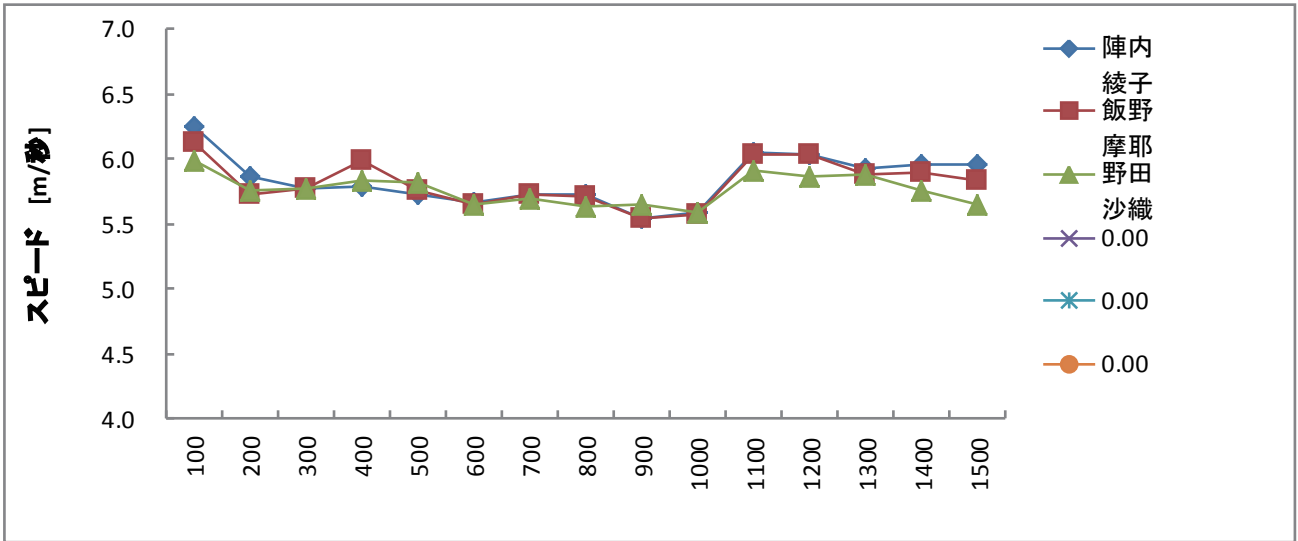
第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子 1500m

140607 日本選手権																	
		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
1 田中佳祐 富士通	通過タイム 【秒】	15.92	31.41	46.68	61.70	76.78	92.23	107.71	123.19	138.17	152.77	167.23	181.58	195.76	209.93	223.77	
	区間タイム 【秒】	15.92	15.50	15.27	15.02	15.08	15.45	15.48	15.48	14.98	14.60	14.46	14.35	14.18	14.16	13.84	
		61.70				61.49				58.39				42.19			
		123.19								100.58							
スピード 【m/s】	6.28	6.45	6.55	6.66	6.63	6.47	6.46	6.46	6.67	6.85	6.91	6.97	7.05	7.06	7.22		
2 廣瀬大貴 大阪ガス	通過タイム 【秒】	15.72	31.08	46.28	61.43	76.64	92.01	107.41	122.66	137.74	152.45	167.03	181.72	195.93	210.21	224.27	
	区間タイム 【秒】	15.72	15.37	15.20	15.15	15.22	15.37	15.40	15.25	15.08	14.71	14.58	14.68	14.21	14.28	14.06	
		61.43				61.23				59.06				42.55			
		122.66								101.61							
スピード 【m/s】	6.36	6.51	6.58	6.60	6.57	6.51	6.49	6.56	6.63	6.80	6.86	6.81	7.04	7.00	7.11		
3 監物稔浩 NTT西日本	通過タイム 【秒】	15.78	31.16	46.18	61.09	76.04	91.44	106.67	121.82	136.87	151.94	166.70	181.38	196.16	210.64	225.42	
	区間タイム 【秒】	15.78	15.38	15.02	14.91	14.95	15.40	15.23	15.15	15.05	15.07	14.76	14.68	14.78	14.48	14.78	
		61.09				60.73				59.56				44.04			
		121.82								103.60							
スピード 【m/s】	6.34	6.50	6.66	6.70	6.69	6.49	6.57	6.60	6.65	6.64	6.77	6.81	6.77	6.91	6.77		



第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子 1500m

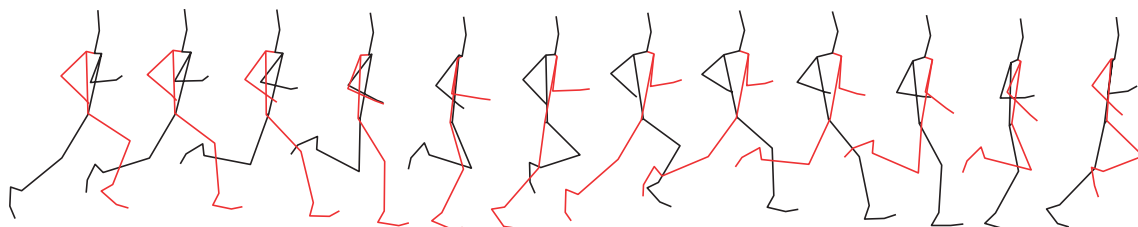
140607 日本選手権		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
1 陣内綾子 九電工	通過タイム 【秒】	16.02	33.05	50.35	67.60	85.05	102.72	120.19	137.64	155.66	173.56	190.09	206.67	223.52	240.32	257.12	
	区間タイム 【秒】	16.02	17.03	17.30	17.25	17.45	17.67	17.47	17.45	18.02	17.90	16.53	16.58	16.85	16.80	16.80	
		67.60				70.04				69.04				50.45			
		137.64								119.48							
スピード 【m/s】	6.24	5.87	5.78	5.80	5.73	5.66	5.72	5.73	5.55	5.59	6.05	6.03	5.93	5.95	5.95		
2 飯野摩耶 東京農業大	通過タイム 【秒】	16.32	33.78	51.08	67.80	85.15	102.87	120.32	137.80	155.82	173.74	190.32	206.87	223.89	240.84	257.96	
	区間タイム 【秒】	16.32	17.47	17.30	16.72	17.35	17.72	17.45	17.48	18.02	17.92	16.58	16.55	17.02	16.95	17.12	
		67.80				70.00				69.07				51.09			
		137.80								120.16							
スピード 【m/s】	6.13	5.72	5.78	5.98	5.76	5.64	5.73	5.72	5.55	5.58	6.03	6.04	5.88	5.90	5.84		
3 野田沙織 大阪学院大	通過タイム 【秒】	16.68	34.07	51.38	68.50	85.69	103.37	120.92	138.67	156.36	174.22	191.12	208.17	225.16	242.51	260.21	
	区間タイム 【秒】	16.68	17.38	17.32	17.12	17.18	17.68	17.55	17.75	17.68	17.87	16.90	17.05	16.98	17.35	17.70	
		68.50				70.17				69.50				52.04			
		138.67								121.54							
スピード 【m/s】	5.99	5.75	5.77	5.84	5.82	5.65	5.70	5.63	5.65	5.60	5.92	5.86	5.89	5.76	5.65		



第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子 10000m

日本選手権男子 10000m 決勝 9700m 付近

佐藤 悠基(日清食品)



大迫 傑(日清食品)



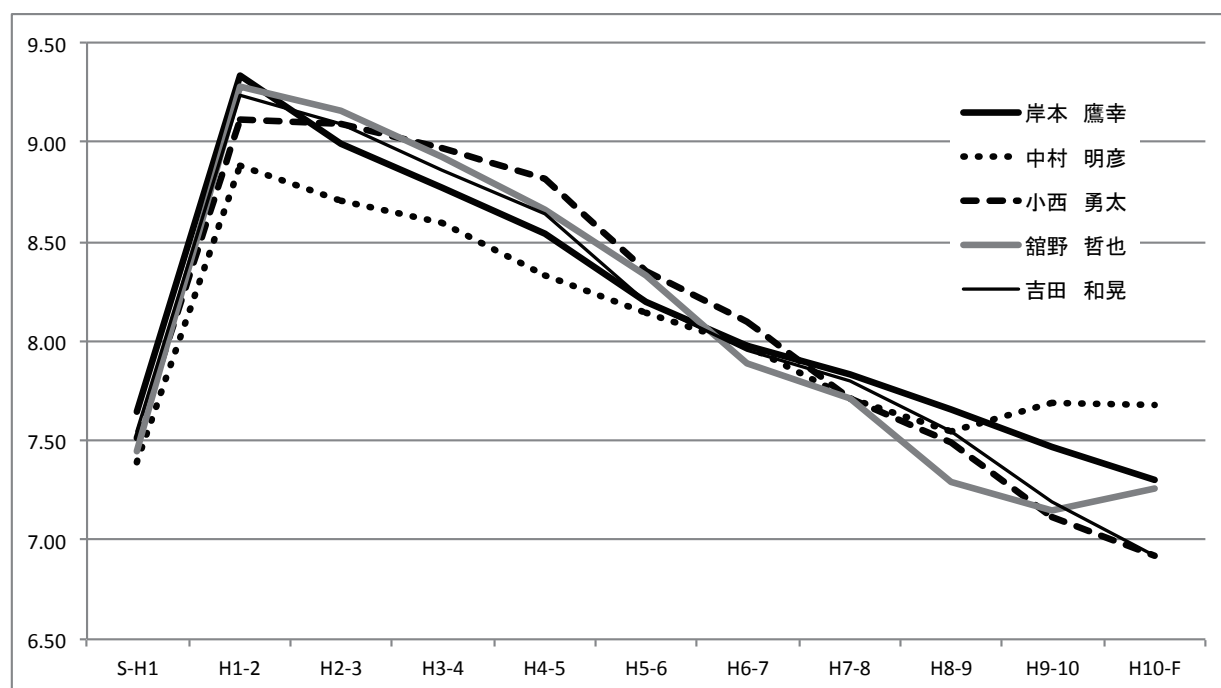
	佐藤 悠基	大迫 傑
ステップ長(m)	2.00	2.04
ステップ頻度(Hz)	3.42	3.42
疾走速度(m/s)	6.89	7.01
重心上下動(cm)	7.15	6.99
支持時間(秒)	0.15	0.14
非支持時間(秒)	0.13	0.15

第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子 400mH

400m ハードル・レース分析データ

日本選手権 (男子)

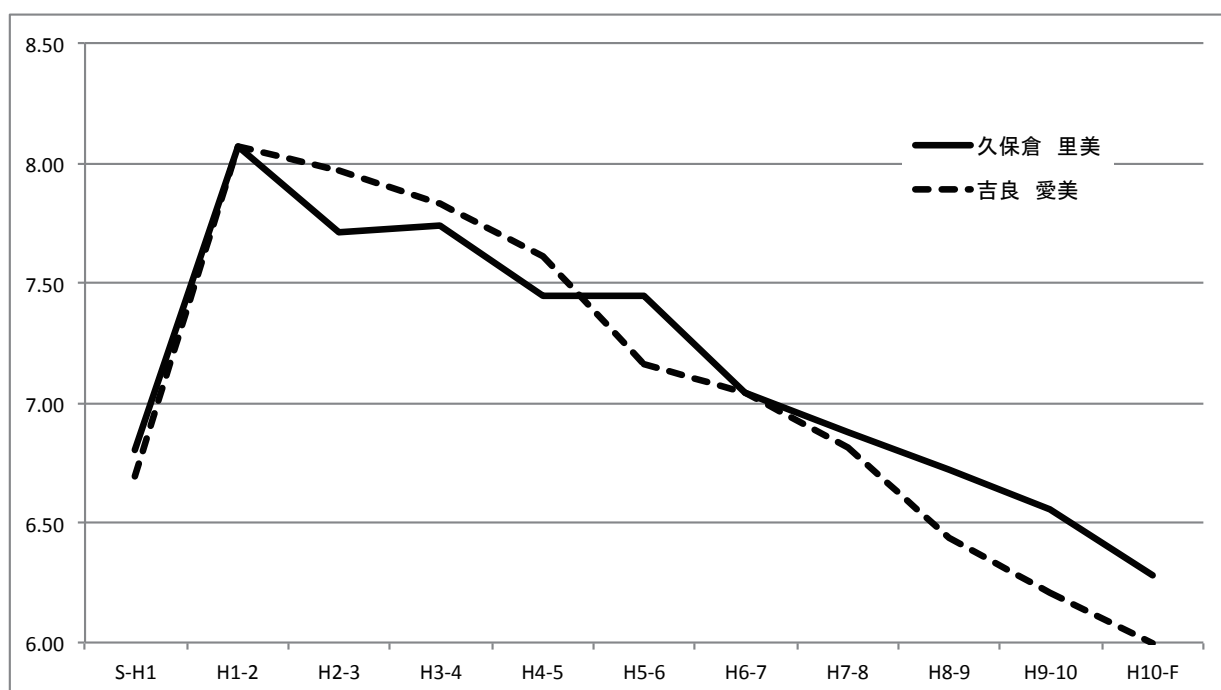
氏名	順位	項目	S-H1	H1-2	H2-3	H3-4	H4-5	H5-6	H6-7	H7-8	H8-9	H9-10	H10-F
岸本 鷹幸	1位	区間時間 (sec)	5.89	3.75	3.89	3.99	4.10	4.27	4.39	4.47	4.57	4.69	5.48
		通過時間 (sec)	5.89	9.64	13.53	17.52	21.62	25.89	30.28	34.75	39.32	44.01	49.49
		区間速度 (m/s)	7.64	9.33	9.00	8.77	8.54	8.20	7.97	7.83	7.66	7.46	7.30
		歩数		13	13	13	13	14	14	15	15	15	
中村 明彦	2位	区間時間 (sec)	6.09	3.94	4.02	4.07	4.20	4.30	4.39	4.54	4.64	4.55	5.21
		通過時間 (sec)	6.09	10.03	14.05	18.12	22.32	26.62	31.01	35.55	40.19	44.74	49.95
		区間速度 (m/s)	7.39	8.88	8.71	8.60	8.33	8.14	7.97	7.71	7.54	7.69	7.68
		歩数		13	13	13	14	14	14	14	15	15	
小西 勇太	3位	区間時間 (sec)	5.99	3.84	3.85	3.90	3.97	4.19	4.32	4.54	4.67	4.92	5.78
		通過時間 (sec)	5.99	9.83	13.68	17.58	21.55	25.74	30.06	34.60	39.27	44.19	49.97
		区間速度 (m/s)	7.51	9.11	9.09	8.97	8.82	8.35	8.10	7.71	7.49	7.11	6.92
		歩数		14	14	14	14	15	15	15	15	15	
館野 哲也	4位	区間時間 (sec)	6.04	3.77	3.82	3.92	4.04	4.20	4.44	4.54	4.80	4.90	5.51
		通過時間 (sec)	6.04	9.81	13.63	17.55	21.59	25.79	30.23	34.77	39.57	44.47	49.98
		区間速度 (m/s)	7.45	9.28	9.16	8.93	8.66	8.33	7.88	7.71	7.29	7.14	7.26
		歩数		14	14	14	14	15	15	15	16	16	
吉田 和晃	5位	区間時間 (sec)	5.96	3.79	3.85	3.95	4.05	4.27	4.40	4.49	4.64	4.87	5.78
		通過時間 (sec)	5.96	9.75	13.60	17.55	21.60	25.87	30.27	34.76	39.40	44.27	50.05
		区間速度 (m/s)	7.55	9.23	9.09	8.86	8.64	8.20	7.95	7.80	7.54	7.19	6.92
		歩数		13	13	13	13	13	15	15	15	15	



第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子 400mH

日本選手権（女子）

氏名	順位	項目	S-H1	H1-2	H2-3	H3-4	H4-5	H5-6	H6-7	H7-8	H8-9	H9-10	H10-F
久保倉 里美	1位	区間時間 (sec)	6.61	4.34	4.54	4.52	4.70	4.70	4.97	5.09	5.21	5.34	6.37
		通過時間 (sec)	6.61	10.95	15.49	20.01	24.71	29.41	34.38	39.47	44.68	50.02	56.39
		区間速度 (m/s)	6.81	8.06	7.71	7.74	7.45	7.45	7.04	6.88	6.72	6.55	6.28
		歩数		16	16	16	16	16	17	17	17	17	
吉良 愛美	2位	区間時間 (sec)	6.72	4.34	4.39	4.47	4.60	4.89	4.97	5.14	5.44	5.64	6.67
		通過時間 (sec)	6.72	11.06	15.45	19.92	24.52	29.41	34.38	39.52	44.96	50.60	57.27
		区間速度 (m/s)	6.70	8.06	7.97	7.83	7.61	7.16	7.04	6.81	6.43	6.21	6.00
		歩数		15	15	15	15	16	17	17	17	18	



第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子走幅跳

表 2014日本選手権における男子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
嶺村	m	-	7.74 (+0.2)	7.66 (+0.9)	7.88 (-0.5)	7.74 (-0.1)	7.94 (+0.6)
	m/s (m)	-	10.21 (@ 7.3)	10.25 (@ 8.0)	10.21 (@ 6.5)	10.22 (@ 7.1)	10.35 (@ 4.3)
菅井	m	-	-	F	-	-	7.83 (+0.4)
	m/s (m)	-	-	10.30 (@ 7.6)	-	-	10.25 (@ 7.7)
高政	m	7.73 (+0.7)	F	F	F	F	-
	m/s (m)	10.24 (@ 6.4)	10.09 (@ 7.4)	10.21 (@ 8.1)	10.10 (@ 7.0)	9.93 (@ 7.3)	-

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子三段跳

表 2014日本選手権における男子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
石川	m	15.99 (+0.5)	15.03 (+0.0)	F	-	16.22 (+1.2)	16.32 (+2.7)
	m/s (m)	9.74 (@ 6.0)	9.73 (@ 6.5)	9.92 (@ 6.2)	-	9.96 (@ 6.2)	10.01 (@ 6.7)
佐脇	m	F	F	15.75 (+0.4)	F	15.73 (+1.7)	15.88 (+2.3)
	m/s (m)	9.79 (@ 8.6)	9.70 (@ 6.3)	9.53 (@ 7.0)	9.90 (@ 6.5)	9.91 (@ 10.0)	9.94 (@ 7.5)
戸村	m	15.81 (+0.2)	F	15.60 (+2.3)	15.80 (+1.7)	15.72 (+1.7)	15.75 (+1.5)
	m/s (m)	9.70 (@ 5.7)	9.96 (@ 5.0)	9.85 (@ 5.9)	9.82 (@ 5.8)	9.86 (@ 5.8)	9.85 (@ 4.7)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 98 回日本陸上競技選手権大会 男子棒高跳

表 2014日本選手権における男子棒高跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技						
澤野	m	5.31 1st o	5.51 1st o	5.61 1st o	5.67 1st x	5.67 2nd x	5.67 3rd x
	m/s (m)	9.29 (@ 7.2)	9.34 (@ 6.8)	9.43 (@ 6.8)	9.29 (@ 7.5)	9.22 (@ 6.6)	9.10 (@ 7.9)
荻田	m	5.31 1st o	5.51 1st o	5.61 1st x	5.67 1st x	5.67 2nd x	-
	m/s (m)	9.33 (@ 7.7)	9.38 (@ 7.2)	9.26 (@ 9.5)	9.16 (@ 9.8)	9.29 (@ 8.2)	-
土井	m	5.21 1st x	5.21 2nd o	5.31 1st x	5.31 2nd o	5.41 1st x	5.41 2nd x
	m/s (m)	9.15 (@ 7.3)	9.02 (@ 8.5)	9.10 (@ 6.4)	9.22 (@ 6.4)	9.13 (@ 6.6)	8.91 (@ 6.8)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子走幅跳

表 2014日本選手権における女子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
五十嵐	m	-	6.01 (+0.6)	6.19 (+2.9)	6.00 (+1.5)	5.98 (+0.9)	-
	m/s (m)	-	8.63 (@ 6.1)	8.94 (@ 5.7)	8.80 (@ 6.6)	8.77 (@ 6.0)	-
平加	m	6.03 (+0.3)	6.06 (+1.6)	-	-	5.99 (+1.4)	6.05 (+0.6)
	m/s (m)	9.03 (@ 6.2)	9.02 (@ 6.4)	-	-	9.01 (@ 7.2)	8.96 (@ 6.5)
水口	m	5.79 (+0.8)	F	6.00 (+1.2)	5.82 (+1.2)	-	6.10 (+1.1)
	m/s (m)	8.87 (@ 5.3)	8.88 (@ 5.5)	8.80 (@ 5.5)	8.88 (@ 5.5)	-	8.84 (@ 6.2)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子三段跳

表 2014日本選手権における女子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
吉田麻	m	F	12.52 (+1.3)	12.84 (-2.1)	F	F	13.03 (+0.2)
	m/s (m)	8.36 (@ 4.7)	8.49 (@ 4.6)	8.37 (@ 4.4)	8.36 (@ 4.9)	8.44 (@ 4.6)	8.47 (@ 4.8)
前田	m	12.55 (-0.1)	12.69 (-0.6)	12.61 (+0.6)	F	12.80 (-0.7)	12.96 (+0.5)
	m/s (m)	8.63 (@ 6.9)	8.71 (@ 6.5)	8.66 (@ 6.0)	8.58 (@ 6.2)	8.65 (@ 6.0)	8.69 (@ 7.0)
山根	m	12.38 (+0.2)	12.50 (+0.2)	F	12.62 (-1.6)	12.88 (-0.4)	12.79 (-0.2)
	m/s (m)	8.53 (@ 6.7)	8.54 (@ 5.7)	8.53 (@ 5.6)	8.56 (@ 5.6)	8.52 (@ 6.7)	8.53 (@ 7.0)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子棒高跳

表 2014日本選手権における女子棒高跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
濱名	m	3.80 1st x	3.80 2nd o	4.00 1st o	4.09 1st o	4.21 1st x	4.21 2nd x
	m/s (m)	7.70 (@ 8.0)	7.73 (@ 8.7)	7.75 (@ 7.2)	7.76 (@ 5.8)	7.75 (@ 7.3)	7.75 (@ 8.2)
我孫子	m	4.00 1st o	4.21 1st x	4.21 2nd x	4.21 3rd x	-	-
	m/s (m)	8.28 (@ 6.9)	8.42 (@ 5.6)	8.49 (@ 5.6)	8.35 (@ 5.7)	-	-
竜田	m	3.80 1st x	3.80 2nd o	3.90 1st x	3.90 2nd x	3.90 3rd x	-
	m/s (m)	8.02 (@ 5.4)	8.18 (@ 5.3)	7.92 (@ 8.0)	7.89 (@ 8.2)	7.90 (@ 8.0)	-

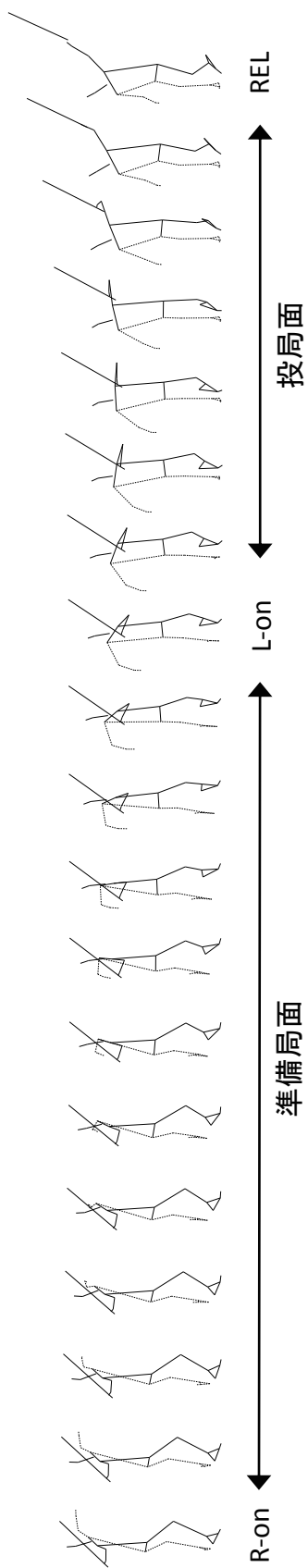
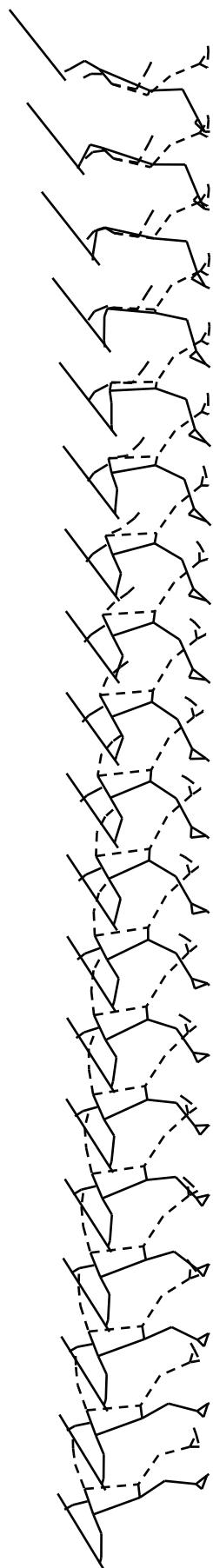
注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 98 回日本陸上競技選手権大会 女子やり投

第98回日本陸上競技選手権大会における
海老原選手の投てき記録とリリースパラメータ

投てき記録	(m)	57.77
リリース速度	(m/s)	22.5
左右	(m/s)	2.5
前方	(m/s)	18.5
上方	(m/s)	12.5
リリース高	(m)	1.76
リリース角	(deg)	34.1
迎え角	(deg)	4.03
動作時間		
準備局面	(s)	0.183
投局面	(s)	0.117
重心速度		
R-on	(m/s)	6.0
L-on	(m/s)	5.7
REL	(m/s)	2.8
歩幅(縦)		1.86
投行程	(m)	2.86
準備局面	(m)	1.35
投局面	(m)	1.51

第98回日本陸上競技選手権大会における海老原選手(57m77)の投てき動作

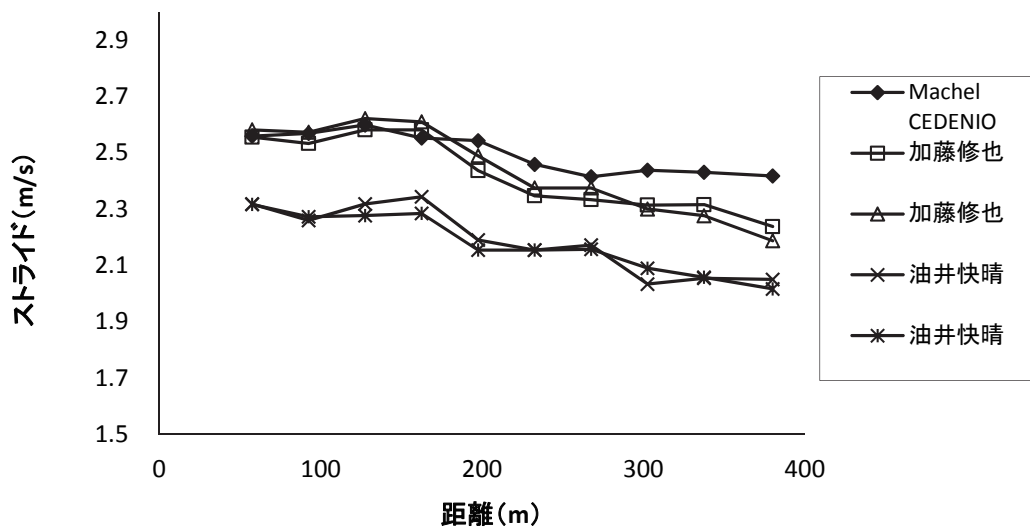
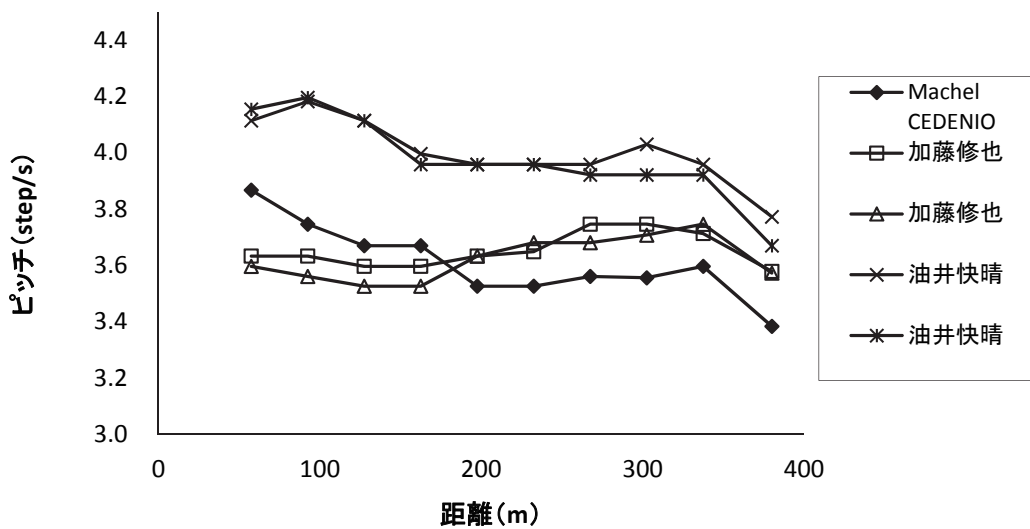
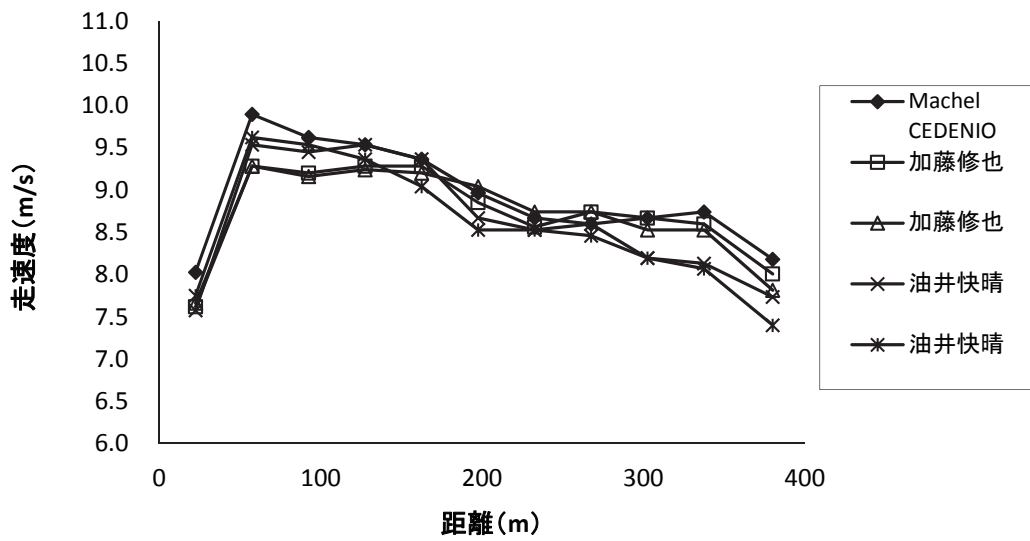


**第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会
(2014／ユージン)**

2014年7月22日（火）～7月27日（日）
アメリカ・オレゴン州ユージン

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子400m

世界ジュニア陸上競技選手権大会男子400mにおける走速度, ピッチおよびストライドの変化



第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 800m

表1 男女800m入賞者のプロフィールおよびパフォーマンス

性別	順位	選手名	国	生年月日	パフォーマンス						他種目PBおよび主な実績	
					2012	2013	2014		2014世界ジュニア			
					SB	SB	大会前SB	大会前PB	予選	準決勝		決勝
女子	1	Margaret Nyairera WAMBUI	KEN	15-Sep-95			2:04.24	2:04.24	2:04.24	2:03.72	2:00.49	
	2	Sahily DIAGO	CUB	26-Aug-95	2:03.67	2:01.30	1:58.00	1:57.74	2:04.60	2:03.60	2:02.11	400m: 53.87 (2014) 1500m: 4:14.73 (2014) 2011世界ユース800m準決勝
	3	Georgia WASSALL	AUS	30-Mar-96	2:06.82	2:03.37	2:01.78	2:01.78	2:05.69	2:04.84	2:02.71	400m: 53.98 (2014) 1500m: 4:18.48 (2014) 2013世界ユース800m4位
	4	Georgia GRIFFITH	AUS	5-Dec-96		2:09.16	2:04.05	2:04.05	2:04.53	2:04.00	2:04.12	
	5	Sara SOUHI	MAR	15-May-96		2:10.79	2:05.80	2:05.80	2:06.38	2:05.37	2:06.16	1500m: 4:23.17 (2014)、2014世界ジュニア予選落
	6	Zeyituna MOHAMMED	ETH	2-Feb-96	2:05.31	2:05.05	2:01.55	2:01.55	2:04.47	2:04.62	2:09.38	2012世界ジュニア800m予選落
		Maximila IMALI	KEN	8-Feb-96			2:04.20	2:04.20	2:06.91	2:05.37	DNF	
		Anita HINRIKSDOTTIR	ISL	13-Jan-96	2:03.15	2:00.49	2:01.81	2:00.49	2:03.41	2:04.99	DNF	400m: 54.29 (2013) 1500m: 4:15.14 (2014) 2013世界ユース800m1位 2011世界ジュニア800m4位
男子	1	Alfred KIPKETER	KEN	28-Dec-96		1:48.01	1:45.67	1:45.67	1:49.80	1:48.67	1:43.95	2013世界ユース800m1位
	2	Joshua Tiampati MASIKONDE	KEN	16-Aug-96			1:45.85	1:45.85	1:47.84	1:48.09	1:45.14	
	3	Andreas ALMGREN	SWE	12-Jun-95	1:50.45	1:49.46	1:46.99	1:46.99	1:50.27	1:48.87	1:45.65	2011世界ユース800m準決勝
	4	Thiago ANDRÉ	BRA	4-Aug-95			1:47.85	1:47.85	1:48.05	1:48.16	1:46.06	1500m: 3:40.59 (2014)、2014世界ジュニア4位 3000m: 7:59.02 (2014) 5000m: 15:01.37 (2012) 10000m: 30:12.70 (2013)
	5	Jena UMAR	ETH	24-Dec-95	1:47.03		1:47.00	1:47.00	1:49.44	1:48.81	1:46.23	2012世界ジュニア800m準決勝
	6	Tre'tez KINNAIRD	USA	13-Jan-95	1:49.31		1:47.99	1:47.99	1:50.07	1:48.04	1:47.13	2011世界ユース800m準決勝
	7	Kalle BERGLUND	SWE	11-Mar-96		1:53.34	1:49.43	1:49.43	1:50.99	1:48.57	1:47.31	
	8	Kyle LANGFORD	GBR	2-Feb-96	1:51.31	1:48.32	1:47.41	1:47.41	1:49.73	1:48.76	1:55.21	2013世界ユース800m3位

※ はPBを表す。

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子 800m

表2 女子800m決勝における通過タイム, スピード, ピッチおよびストライド

順位	選手名 (国)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1	WAMBUI (KEN)	通過タイム	16.33	27.54	42.13	56.47	1:12.12	1:27.89	1:44.14	2:00.49
		スピード (m/s)	6.91	7.78	6.85	6.97	6.39	6.34	6.15	6.12
		ピッチ (歩 /s)	3.68	3.31	3.22	3.22	3.12	3.12	3.07	3.09
		ストライド (m)	1.88	2.35	2.13	2.16	2.05	2.03	2.00	1.98
2	DIAGO (CUB)	通過タイム	15.90	27.53	42.01	56.59	1:12.22	1:27.95	1:44.44	2:02.21
		スピード (m/s)	7.09	7.50	6.91	6.86	6.40	6.36	6.07	5.63
		ピッチ (歩 /s)	3.46	3.51	3.44	3.39	3.37	3.33	3.39	3.19
		ストライド (m)	2.05	2.14	2.00	2.03	1.90	1.91	1.79	1.76
3	WASSALL (AUS)	通過タイム	16.35	28.68	43.58	59.04	1:14.64	1:30.32	1:46.10	2:02.71
		スピード (m/s)	6.90	7.07	6.71	6.47	6.41	6.38	6.34	6.02
		ピッチ (歩 /s)	3.61	3.35	3.31	3.28	3.33	3.29	3.33	3.33
		ストライド (m)	1.91	2.11	2.03	1.97	1.93	1.94	1.90	1.81
4	GRIFFITH (AUS)	通過タイム	16.55	28.45	43.32	58.96	1:14.49	1:30.24	1:46.61	2:04.12
		スピード (m/s)	6.82	7.33	6.72	6.39	6.44	6.35	6.11	5.71
5	SOUHI (MAR)	通過タイム	16.60	28.66	43.79	59.38	1:15.24	1:31.47	1:48.72	2:06.16
		スピード (m/s)	6.80	7.23	6.61	6.42	6.30	6.16	5.80	5.73
6	MOHAMMED (ETH)	通過タイム	15.75	27.33	41.88	56.52	1:12.78	1:29.97	1:48.59	2:09.38
		スピード (m/s)	7.16	7.53	6.87	6.83	6.15	5.82	5.37	4.81

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 800m

表3 男子800m決勝における通過タイム, スピード, ピッチおよびストライド

順位	選手名 (国)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1	KIPKETER (KEN)	通過タイム	13.76	23.57	36.14	49.42	1:03.10	1:16.53	1:30.16	1:43.95
		スピード (m/s)	8.20	8.89	7.95	7.53	7.31	7.45	7.34	7.25
		ピッチ (歩 /s)	4.02	3.75	3.61	3.53	3.48	3.51	3.53	3.51
		ストライド (m)	2.04	2.37	2.20	2.14	2.10	2.12	2.08	2.07
2	MASIKONDE (KEN)	通過タイム	13.86	23.76	36.20	49.42	1:03.16	1:16.56	1:30.54	1:45.14
		スピード (m/s)	8.14	8.81	8.03	7.57	7.27	7.46	7.15	6.85
		ピッチ (歩 /s)	3.79	3.55	3.48	3.41	3.46	3.51	3.55	3.44
		ストライド (m)	2.14	2.49	2.31	2.22	2.10	2.13	2.02	1.99
3	ALMGREN (SWE)	通過タイム	14.33	24.37	37.33	50.70	1:04.53	1:17.99	1:31.78	1:45.65
		スピード (m/s)	7.87	8.68	7.72	7.48	7.23	7.43	7.26	7.21
		ピッチ (歩 /s)	3.84	3.75	3.53	3.44	3.48	3.51	3.65	3.82
		ストライド (m)	2.05	2.32	2.19	2.17	2.07	2.12	1.99	1.89
4	ANDRE (BRA)	通過タイム	14.56	24.46	37.17	50.32	1:03.98	1:17.58	1:31.56	1:46.06
		スピード (m/s)	7.74	8.81	7.87	7.61	7.32	7.35	7.15	6.90
5	UMAR (ETH)	通過タイム	14.41	24.32	36.89	50.17	1:03.78	1:17.41	1:31.53	1:46.23
		スピード (m/s)	7.83	8.80	7.96	7.53	7.35	7.34	7.08	6.80
6	KINNAIRD (USA)	通過タイム	14.30	24.62	37.55	51.12	1:04.56	1:18.28	1:32.19	1:47.13
		スピード (m/s)	7.89	8.44	7.73	7.37	7.44	7.29	7.19	6.69
7	BERBLUND (SWE)	通過タイム	14.61	25.01	37.84	51.32	1:05.03	1:18.78	1:32.97	1:47.31
		スピード (m/s)	7.72	8.39	7.79	7.42	7.29	7.27	7.05	6.97

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子800m

表4 女子800m上位3名の予選, 準決勝, 予選における通過タイム, スピード, ピッチおよびストライド

1 WAMBUI (KEN)

ラウンド (順位)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
決勝 (1着)	通過タイム	16.33	27.54	42.13	56.47	1:12.12	1:27.89	1:44.14	2:00.49
	スピード (m/s)	6.91	7.78	6.85	6.97	6.39	6.34	6.15	6.12
	ピッチ (歩/s)	3.68	3.31	3.22	3.22	3.12	3.12	3.07	3.09
	ストライド (m)	1.88	2.35	2.13	2.16	2.05	2.03	2.00	1.98
準決勝 (1組-2着)	通過タイム	16.38	28.60	45.04	61.01	1:16.64	1:31.68	1:47.12	2:03.72
	スピード (m/s)	6.89	7.14	6.08	6.26	6.40	6.65	6.47	6.03
	ピッチ (歩/s)	3.68	3.26	3.11	3.04	3.04	3.15	3.15	3.03
	ストライド (m)	1.87	2.19	1.96	2.06	2.10	2.11	2.05	1.99
予選 (4組-1着)	通過タイム	16.55	29.76	45.91	61.74	1:17.93	1:33.11	1:48.24	2:04.24
	スピード (m/s)	6.82	6.60	6.19	6.32	6.18	6.59	6.61	6.25
	ピッチ (歩/s)	3.68	3.09	3.09	3.11	3.09	3.17	3.22	3.09
	ストライド (m)	1.85	2.14	2.00	2.03	2.00	2.08	2.05	2.02

2 DIAGO (CUB)

ラウンド (順位)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
決勝 (2着)	通過タイム	15.90	27.53	42.01	56.59	1:12.22	1:27.95	1:44.44	2:02.21
	スピード (m/s)	7.09	7.50	6.91	6.86	6.40	6.36	6.07	5.63
	ピッチ (歩/s)	3.46	3.51	3.44	3.39	3.37	3.33	3.39	3.19
	ストライド (m)	2.05	2.14	2.00	2.03	1.90	1.91	1.79	1.76
準決勝 (1組-1着)	通過タイム	16.58	28.76	45.01	60.99	1:16.44	1:31.49	1:46.95	2:03.60
	スピード (m/s)	6.80	7.16	6.15	6.26	6.47	6.65	6.47	6.01
	ピッチ (歩/s)	3.65	3.46	3.33	3.28	3.29	3.33	3.41	3.28
	ストライド (m)	1.86	2.07	1.85	1.91	1.97	2.00	1.90	1.83
予選 (4組-2着)	通過タイム	16.83	29.91	45.92	61.81	1:17.94	1:33.16	1:48.30	2:04.60
	スピード (m/s)	6.70	6.67	6.25	6.29	6.20	6.57	6.60	6.13
	ピッチ (歩/s)	3.59	3.19	3.22	3.19	3.21	3.33	3.39	3.26
	ストライド (m)	1.87	2.09	1.94	1.97	1.93	1.97	1.95	1.88

3 WASSALL (AUS)

ラウンド (順位)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
決勝 (3着)	通過タイム	16.35	28.68	43.58	59.04	1:14.64	1:30.32	1:46.10	2:02.71
	スピード (m/s)	6.90	7.07	6.71	6.47	6.41	6.38	6.34	6.02
	ピッチ (歩/s)	3.61	3.35	3.31	3.28	3.33	3.29	3.33	3.33
	ストライド (m)	1.91	2.11	2.03	1.97	1.93	1.94	1.90	1.81
準決勝 (2組-2着)	通過タイム	16.27	28.41	44.58	61.29	1:17.24	1:33.33	1:48.90	2:04.84
	スピード (m/s)	6.93	7.18	6.19	5.98	6.27	6.21	6.42	6.27
	ピッチ (歩/s)	3.61	3.37	3.22	3.11	3.28	3.21	3.39	3.33
	ストライド (m)	1.92	2.13	1.92	1.93	1.92	1.94	1.90	1.88
予選 (2組-1着)	通過タイム	16.72	29.20	44.89	60.63	1:16.49	1:32.81	1:49.10	2:05.69
	スピード (m/s)	6.75	6.99	6.37	6.36	6.30	6.13	6.14	6.03
	ピッチ (歩/s)	3.55	3.35	3.22	3.17	3.22	3.22	3.21	3.17
	ストライド (m)	1.90	2.09	1.98	2.00	1.96	1.90	1.92	1.90

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 800m

表5 男子800m上位3名の予選, 準決勝, 予選における通過タイム, スピード, ピッチおよびストライド

1 KIPKETER (KEN)

ラウンド (順位)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
決勝 (1着)	通過タイム	13.76	23.57	36.14	49.42	1:03.10	1:16.53	1:30.16	1:43.95
	スピード (m/s)	8.20	8.89	7.95	7.53	7.31	7.45	7.34	7.25
	ピッチ (歩/s)	4.02	3.75	3.61	3.53	3.48	3.51	3.53	3.51
	ストライド (m)	2.04	2.37	2.20	2.14	2.10	2.12	2.08	2.07
準決勝 (1組-1着)	通過タイム	14.18	25.86	40.54	54.36	1:07.81	1:22.02	1:35.68	1:48.67
	スピード (m/s)	7.95	7.47	6.81	7.24	7.44	7.04	7.32	7.70
	ピッチ (歩/s)	3.87	3.39	3.33	3.39	3.53	3.44	3.46	3.55
	ストライド (m)	2.06	2.20	2.05	2.14	2.11	2.04	2.11	2.17
予選 (5組-1着)	通過タイム	14.45	25.79	40.40	54.79	1:09.04	1:22.85	1:36.41	1:49.80
	スピード (m/s)	7.81	7.69	6.85	6.95	7.02	7.24	7.37	7.47
	ピッチ (歩/s)	3.87	3.39	3.31	3.26	3.31	3.39	3.44	3.48
	ストライド (m)	2.02	2.27	2.07	2.13	2.12	2.14	2.14	2.14

2 MASIKONDE (KEN)

ラウンド (順位)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
決勝 (2着)	通過タイム	13.86	23.76	36.20	49.42	1:03.16	1:16.56	1:30.54	1:45.14
	スピード (m/s)	8.14	8.81	8.03	7.57	7.27	7.46	7.15	6.85
	ピッチ (歩/s)	3.79	3.55	3.48	3.41	3.46	3.51	3.55	3.44
	ストライド (m)	2.14	2.49	2.31	2.22	2.10	2.13	2.02	1.99
準決勝 (2組-1着)	通過タイム	14.25	25.26	39.81	53.94	1:07.83	1:21.83	1:35.14	1:48.09
	スピード (m/s)	7.92	7.92	6.87	7.08	7.20	7.14	7.52	7.72
	ピッチ (歩/s)	3.77	3.31	3.19	3.26	3.28	3.29	3.46	3.61
	ストライド (m)	2.10	2.39	2.15	2.17	2.20	2.17	2.17	2.14
予選 (3組-1着)	通過タイム	14.36	25.48	39.31	53.24	1:07.29	1:21.03	1:34.49	1:47.84
	スピード (m/s)	7.85	7.85	7.23	7.18	7.12	7.28	7.43	7.49
	ピッチ (歩/s)	3.72	3.33	3.29	3.28	3.24	3.31	3.43	3.57
	ストライド (m)	2.11	2.36	2.20	2.19	2.20	2.20	2.17	2.10

3 ALMGREN (SWE)

ラウンド (順位)		113m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
決勝 (3着)	通過タイム	14.33	24.37	37.33	50.70	1:04.53	1:17.99	1:31.78	1:45.65
	スピード (m/s)	7.87	8.68	7.72	7.48	7.23	7.43	7.26	7.21
	ピッチ (歩/s)	3.84	3.75	3.53	3.44	3.48	3.51	3.65	3.82
	ストライド (m)	2.05	2.32	2.19	2.17	2.07	2.12	1.99	1.89
準決勝 (2組-2着)	通過タイム	14.63	25.44	39.98	54.05	1:08.06	1:22.07	1:35.61	1:48.87
	スピード (m/s)	7.71	8.07	6.88	7.11	7.14	7.14	7.38	7.54
	ピッチ (歩/s)	3.79	3.53	3.26	3.35	3.35	3.43	3.68	3.72
	ストライド (m)	2.03	2.29	2.11	2.12	2.13	2.08	2.01	2.03
予選 (2組-1着)	通過タイム	14.71	26.34	41.09	55.17	1:08.94	1:22.95	1:36.73	1:50.27
	スピード (m/s)	7.67	7.50	6.78	7.10	7.26	7.14	7.26	7.39
	ピッチ (歩/s)	3.79	3.33	3.22	3.31	3.33	3.48	3.53	3.70
	ストライド (m)	2.02	2.25	2.10	2.14	2.18	2.05	2.06	2.00

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男女800m

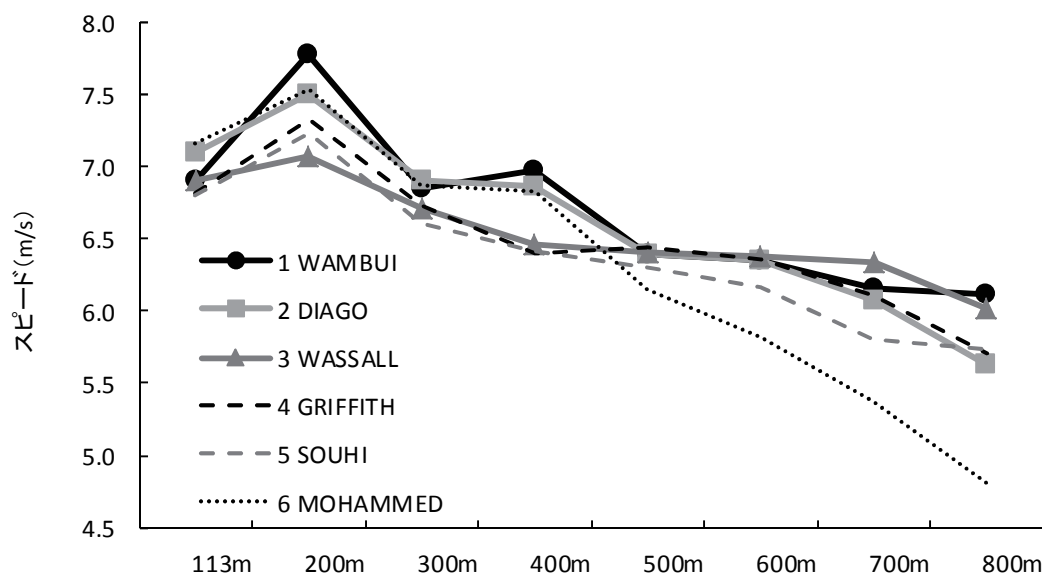


図1 女子800m決勝におけるスピードの変化

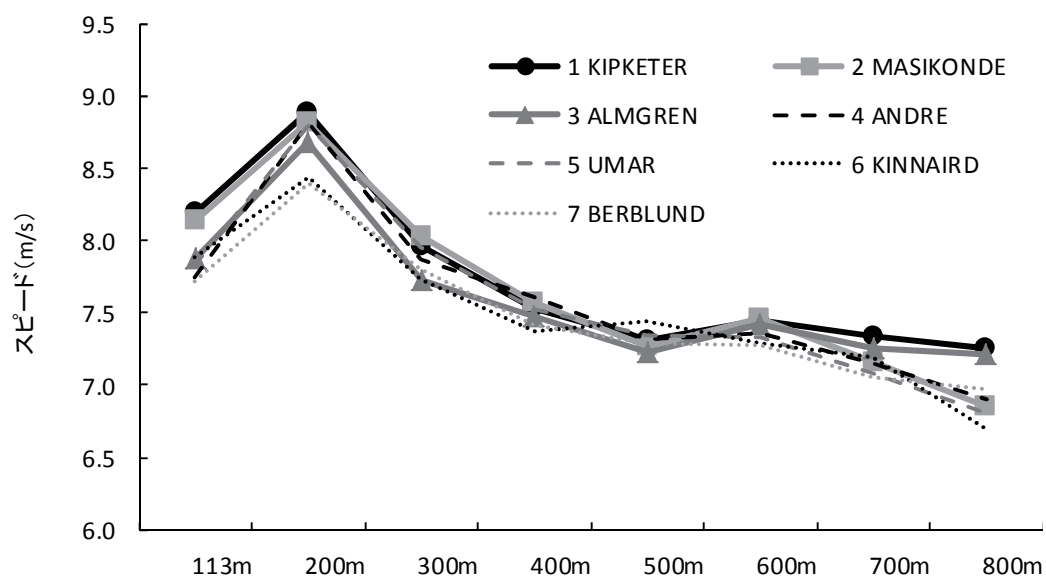


図2 男子800m決勝におけるスピードの変化

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子800m

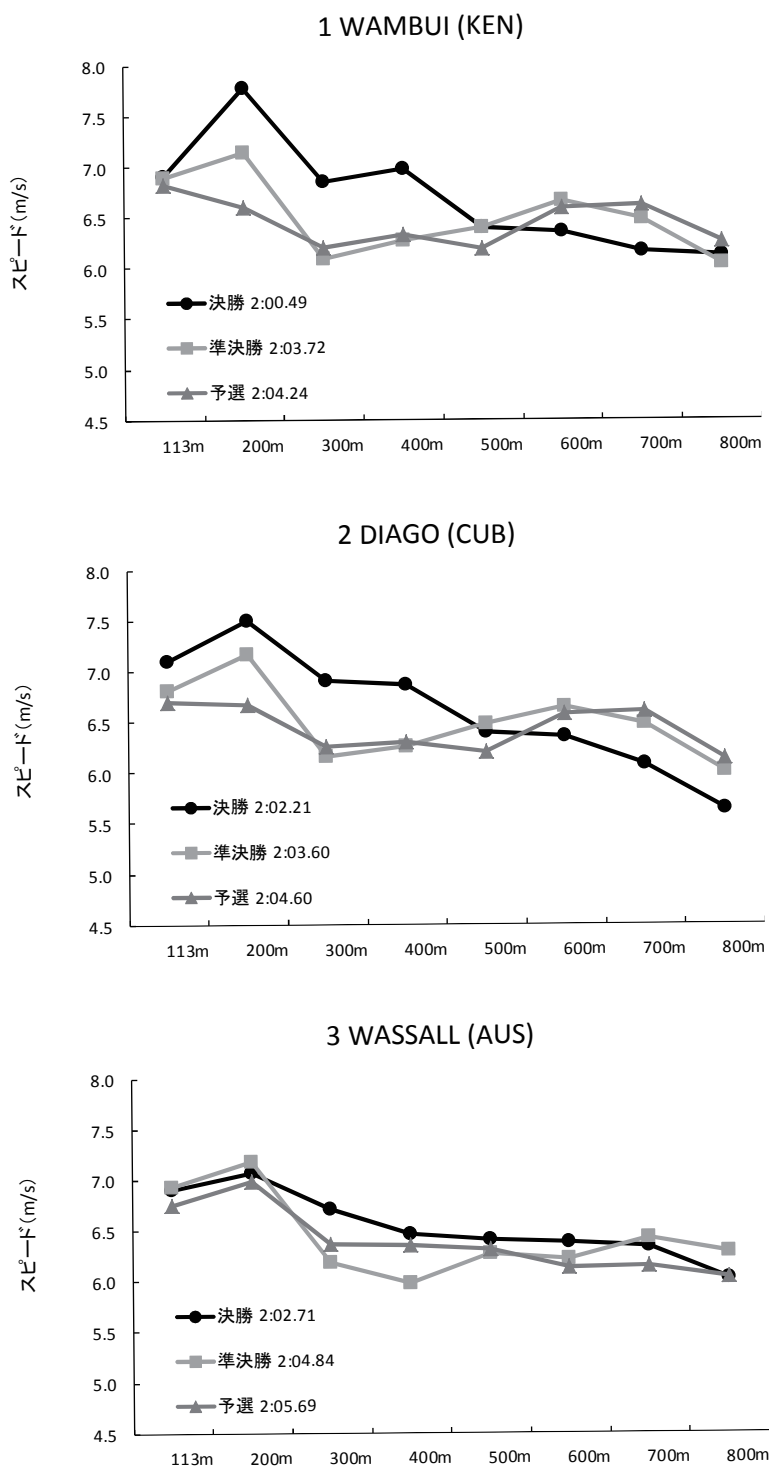


図3 女子800m上位3名の予選, 準決勝, 決勝におけるスピードの変化

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子800m

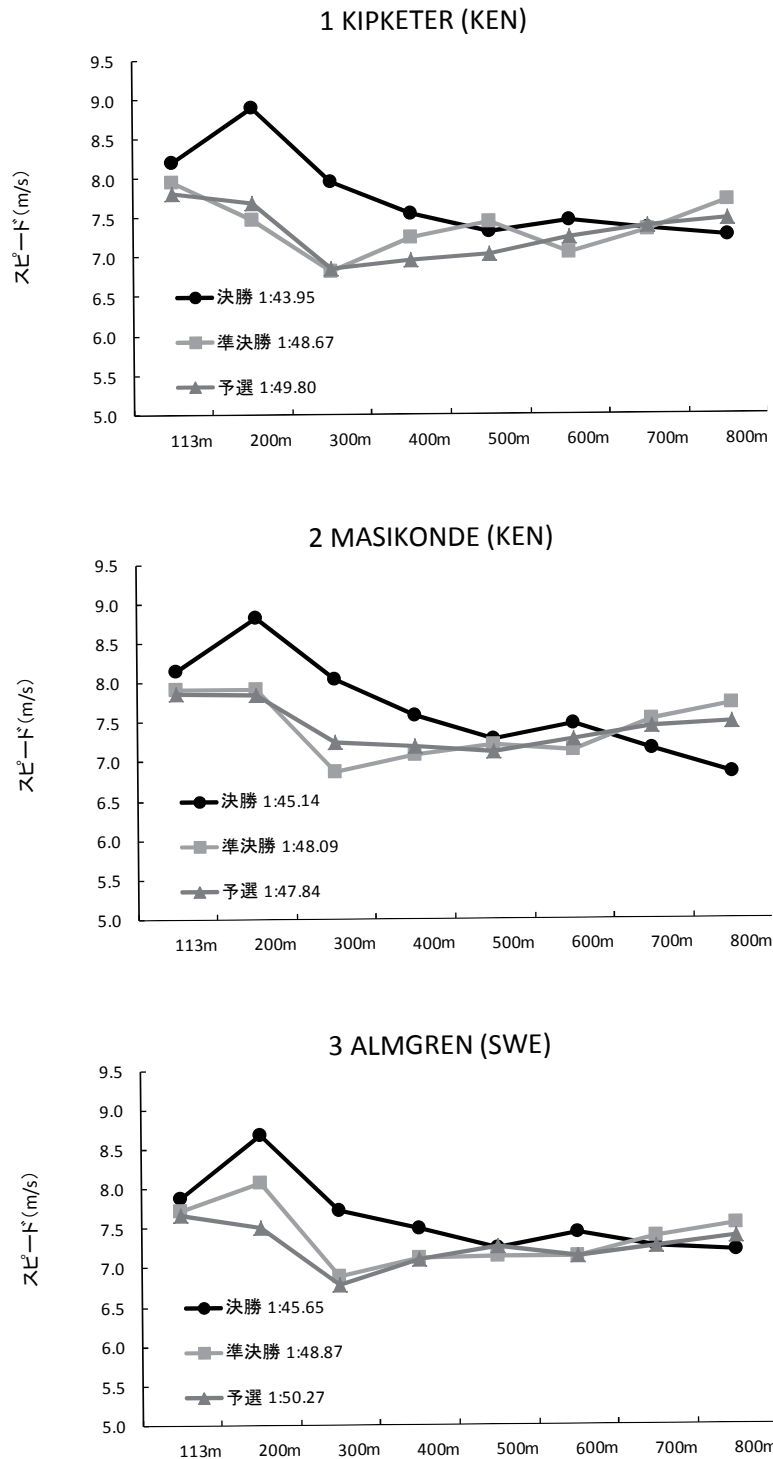


図4 男子800m上位3名の予選, 準決勝, 決勝におけるスピードの変化

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男女800m

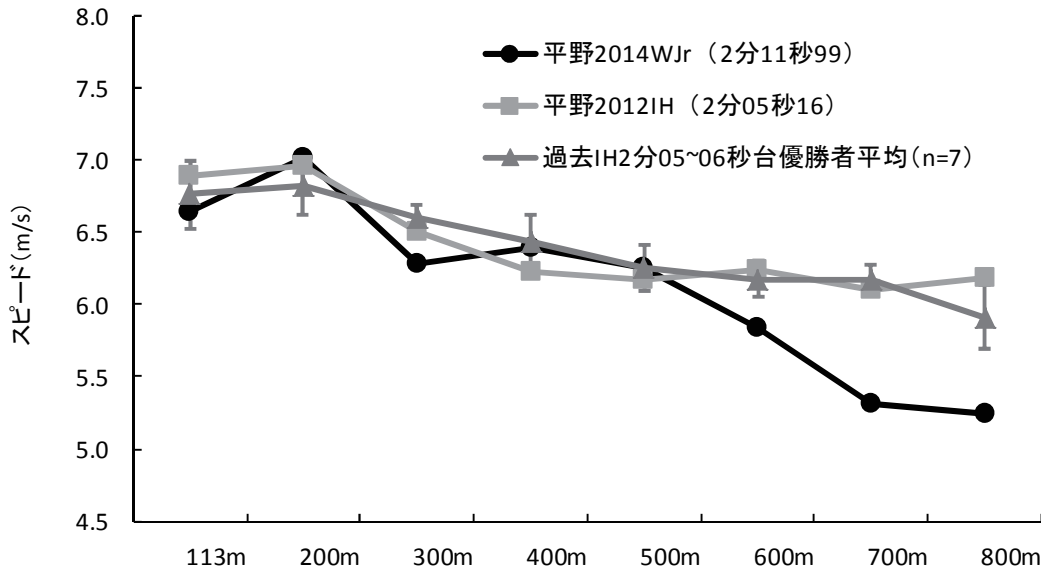


図5 女子800m平野選手と過去IH優勝者平均のスピードの変化

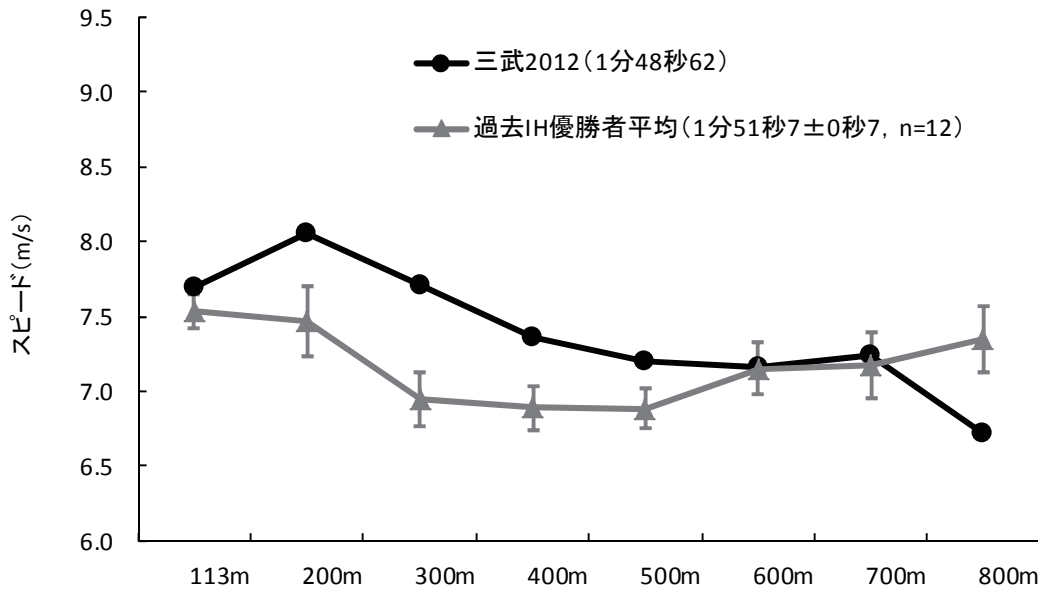


図6 男子800m過去IH優勝者平均および三武選手のスピードの変化

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 1500m

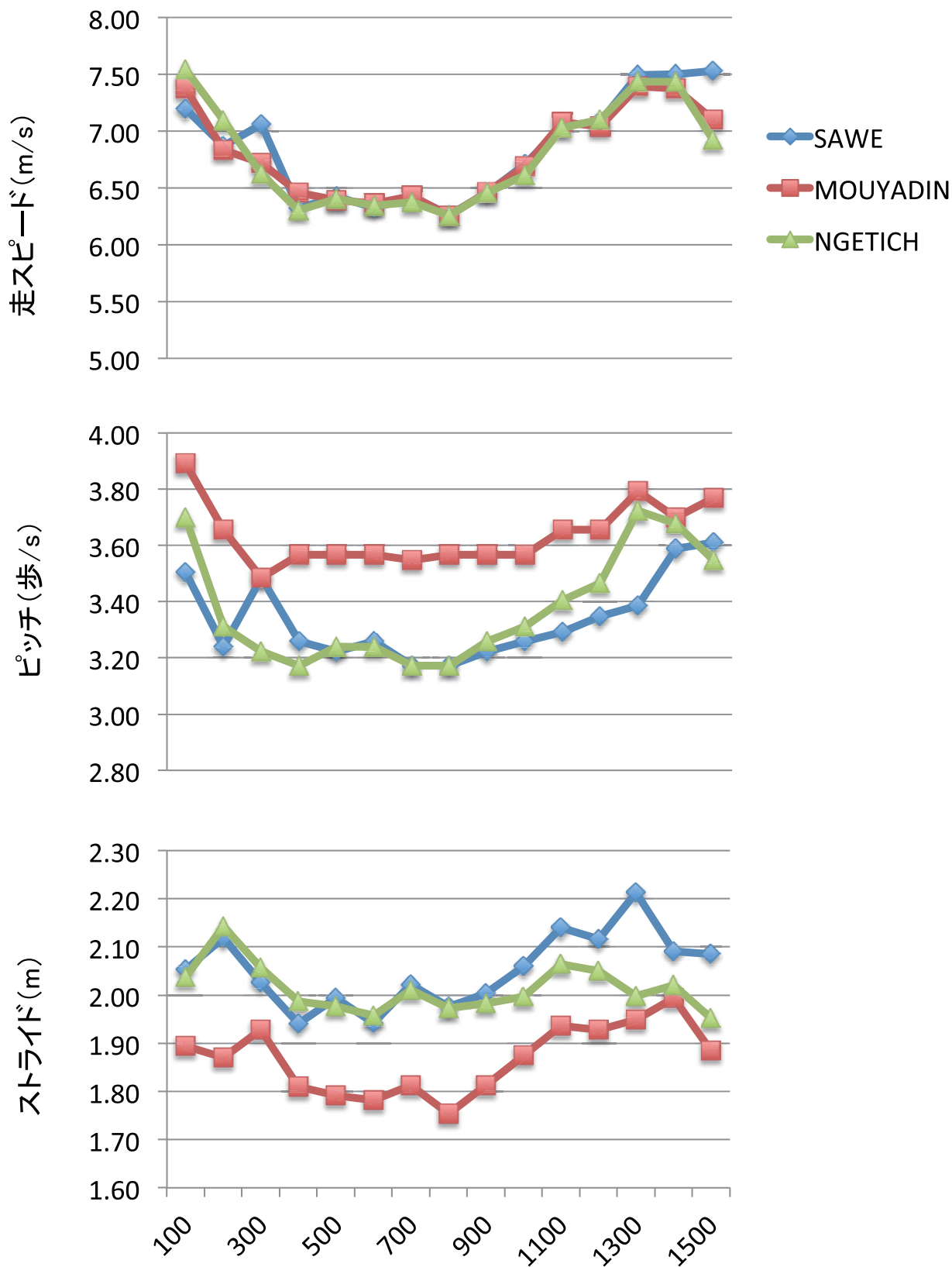


図 1 男子 1500m決勝における走スピード、ピッチ、ストライドの 100mごとの変化

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 10000m

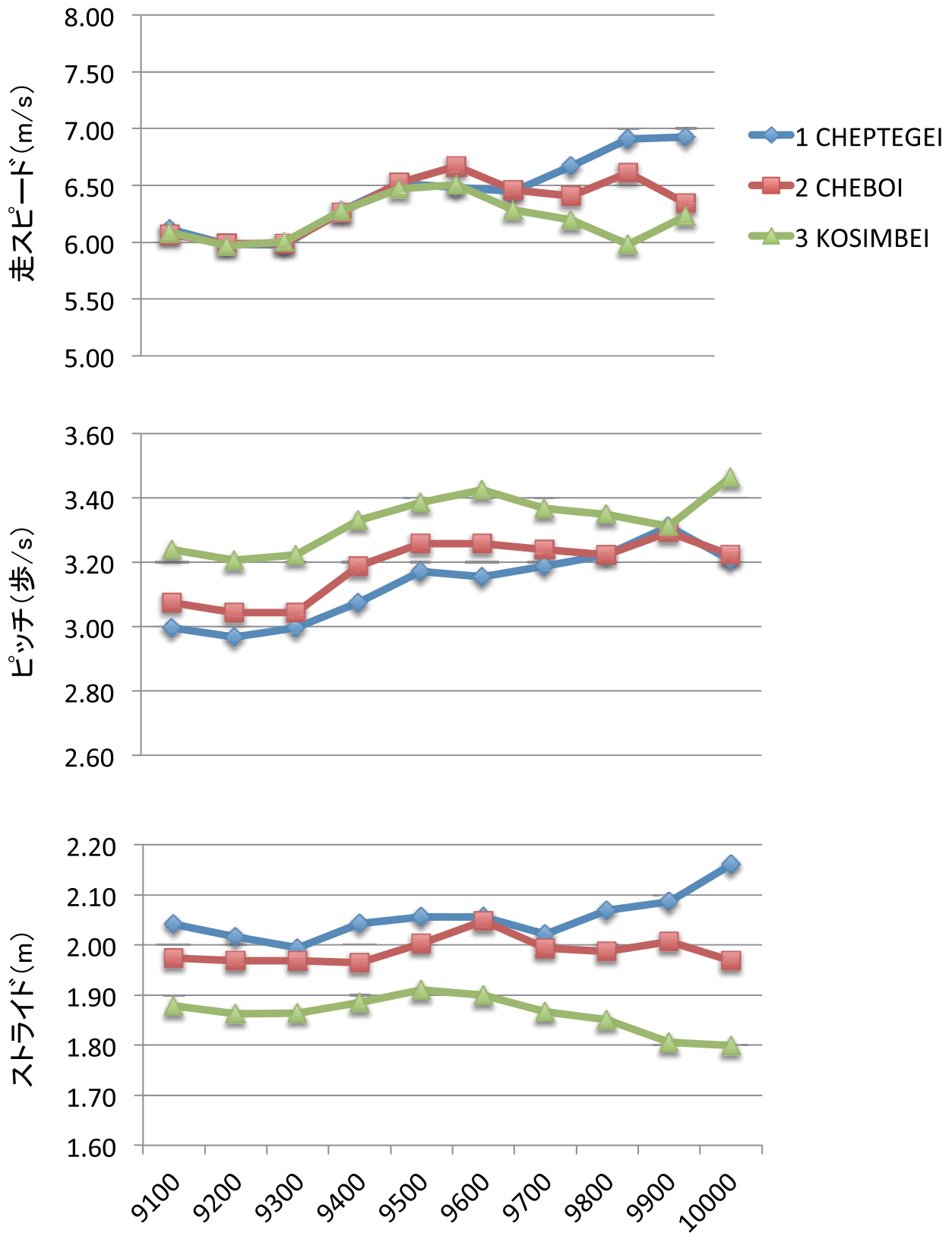


図 2 男子 10000m 決勝ラスト 1000m における走スピード、ピッチ、ストライドの 100m ごとの変化

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子 1500m

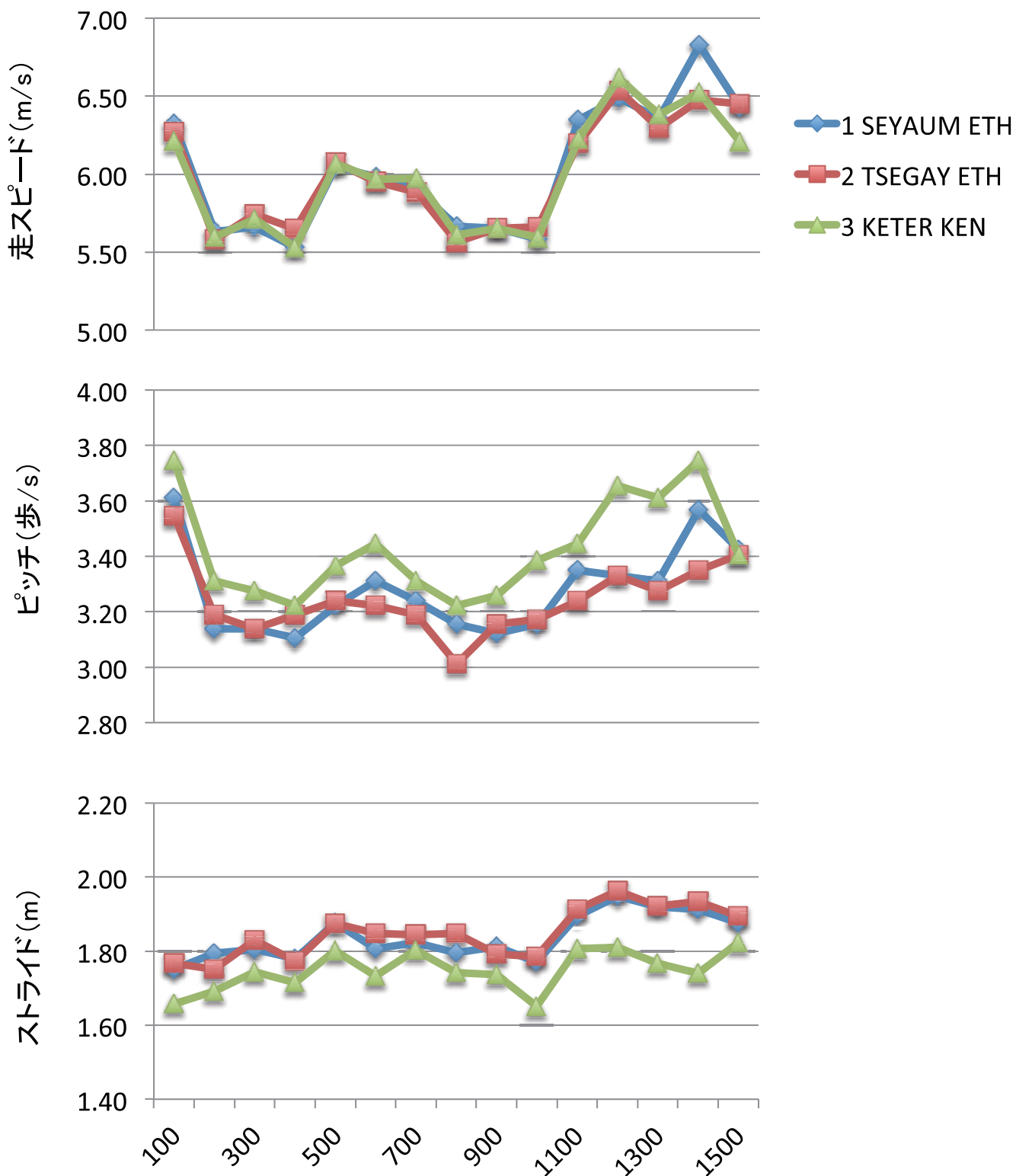


図 3 女子 1500m決勝における走スピード、ピッチ、ストライドの 100mごとの変化

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子 5000m

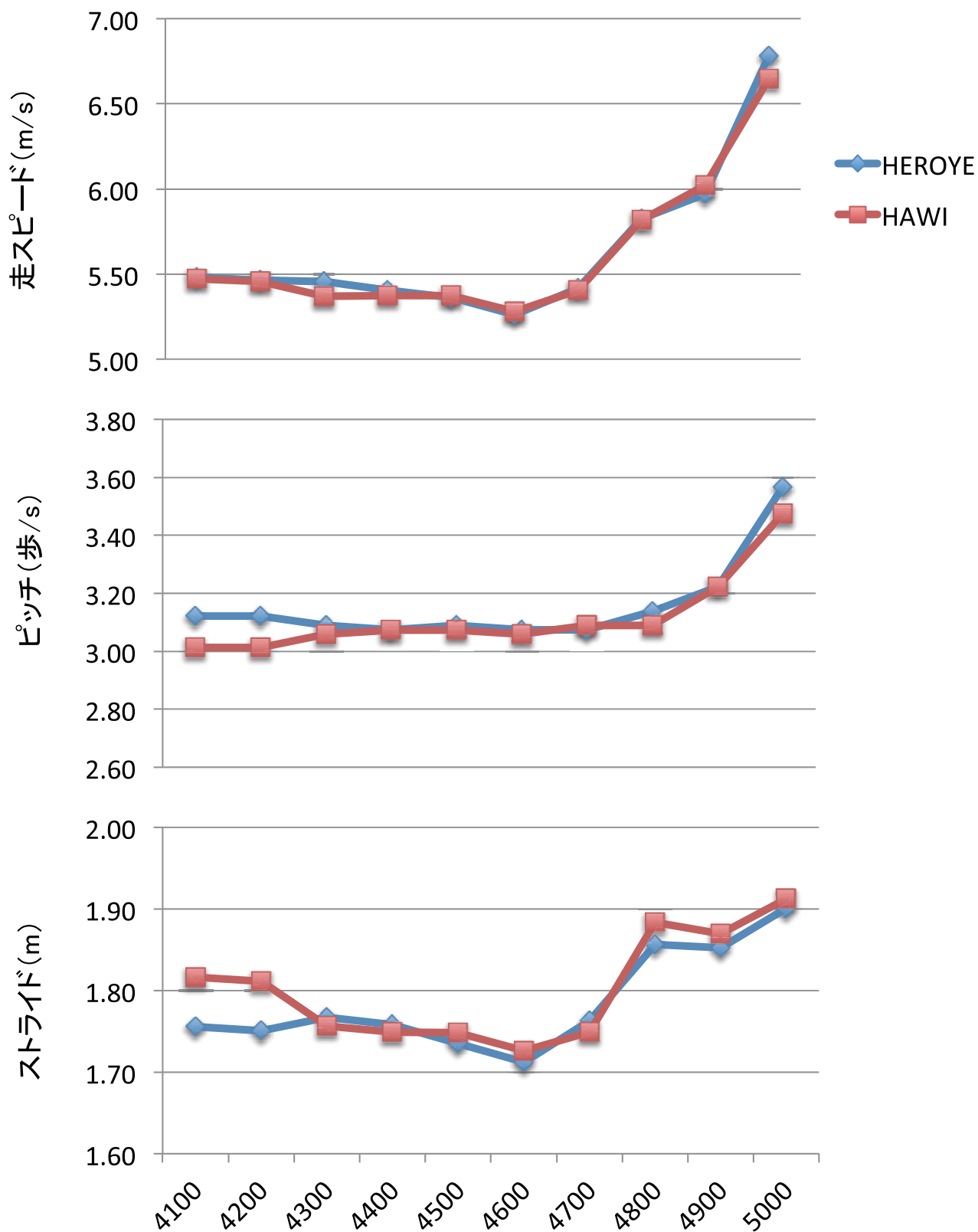


図 4 女子 5000m 決勝ラスト 1000m における走スピード、ピッチ、ストライドの 100m ごとの変化

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 1500m

表 1 男子 1500m 決勝における上位 3 選手の通過タイムとラップタイム

		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
1	SAWE	Split time (s)	13.90	28.46	42.63	58.44	74.01	89.81	105.41	121.37	136.85	151.76	165.95	180.06	193.41	206.74	220.02
	KEN	Lap time (s)	13.90	14.56	14.16	15.82	15.57	15.81	15.59	15.97	15.48	14.91	14.19	14.11	13.35	13.33	13.28
		Lap time (s)		58.44				62.93			58.69				39.96		
2	MOUYADIN	Split time (s)	13.56	28.19	43.08	58.56	74.21	89.93	105.49	121.47	136.94	151.89	166.02	180.21	193.74	207.30	221.38
	DJI	Lap time (s)	13.56	14.63	14.88	15.48	15.65	15.72	15.56	15.98	15.47	14.95	14.13	14.20	13.53	13.56	14.08
		Lap time (s)		58.56				62.91			58.74				41.17		
3	NGETICH	Split time (s)	13.26	27.35	42.44	58.31	73.92	89.69	105.37	121.35	136.84	151.96	166.18	180.26	193.71	207.17	221.61
	KEN	Lap time (s)	13.26	14.09	15.09	15.87	15.62	15.77	15.68	15.98	15.48	15.12	14.22	14.08	13.45	13.46	14.44
		Lap time (s)		58.31				63.05			58.91				41.35		

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 10000m

表 2 男子 10000m決勝ラスト 1000mにおける上位 3 選手の通過タイム

	1 CHEPTEGEI UGA	2 CHEBOI KEN	3 KOSIMBEI KEN
9000	25 : 56.94	25: 57.04	25: 57.27
9100	26 : 13.29	26: 13.52	26: 13.70
9200	26 : 30.00	26: 30.23	26: 30.45
9300	26 : 46.74	26: 46.93	26: 47.10
9400	27 : 2.67	27: 2.89	27: 3.03
9500	27 : 18.01	27: 18.21	27: 18.49
9600	27 : 33.43	27: 33.20	27: 33.87
9700	27 : 48.95	27: 48.69	27: 49.78
9800	28 : 3.95	28: 4.30	28: 5.91
9900	28 : 18.42	28: 19.43	28: 22.64
10000	28 : 32.86	28: 35.20	28: 38.68

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子 10000m

表 3 男子 10000m決勝ラスト 1000mにおける上位 3 選手のラップタイム

	1 CHEPTEGEI UGA			2 CHEBOI KEN			3 KOSIMBEI KEN		
9100	16.35			16.48			16.43		
9200	16.72	33.07		16.70	33.18		16.75	33.18	
9300	16.73			16.70			16.65		
9400	15.93	32.67		15.97	32.67		15.93	32.58	
9500	15.34			15.32			15.46		
9600	15.42	30.76	63.43	14.99	30.31	62.98	15.37	30.83	63.41
9700	15.52			15.48			15.92		
9800	15.00	30.51		15.62	31.10		16.13	32.05	
9900	14.47			15.13			16.73		
10000	14.44	28.91	59.43	15.77	30.90	62.00	16.04	32.77	64.81

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子 1500m

表 4 女子 1500m 決勝における上位 3 選手の通過タイムとラップタイム

	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
1	SEYAUM	Split time (s)	15.82	33.58	51.23	69.32	85.85	102.57	119.50	137.15	154.84	172.75	188.51	203.92	219.65	234.31	249.86
	ETH	Lap time (s)	15.82	17.76	17.66	18.08	16.53	16.72	16.93	17.65	17.68	17.91	15.76	15.42	15.73	14.66	15.55
		Lap time (s)	69.32		67.83		66.77		45.94								
2	TSEGAY	Split time (s)	15.95	33.87	51.28	68.99	85.45	102.25	119.25	137.22	154.90	172.57	188.71	204.00	219.89	235.33	250.83
	ETH	Lap time (s)	15.95	17.92	17.42	17.70	16.47	16.80	17.00	17.97	17.68	17.67	16.13	15.30	15.88	15.44	15.50
		Lap time (s)	68.99		68.23		66.78		46.83								
3	KETER	Split time (s)	16.10	33.96	51.47	69.55	86.04	102.79	119.54	137.35	155.04	172.92	188.99	204.10	219.77	235.10	251.21
	KEN	Lap time (s)	16.10	17.86	17.51	18.08	16.48	16.76	16.74	17.82	17.68	17.88	16.07	15.12	15.67	15.33	16.11
		Lap time (s)	69.55		67.80		66.75		47.11								

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子 5000m

表 5 女子 5000m決勝ラスト 1000mにおける上位 2 選手の通過タイム

	1 HEROYE ETH		2 HAWI ETH	
4000	12 :	11.95	12 :	11.75
4100	12 :	30.20	12 :	30.02
4200	12 :	48.49	12 :	48.35
4300	13 :	6.81	13 :	6.97
4400	13 :	25.31	13 :	25.57
4500	13 :	43.96	13 :	44.18
4600	14 :	2.96	14 :	3.13
4700	14 :	21.41	14 :	21.63
4800	14 :	38.58	14 :	38.81
4900	14 :	55.33	14 :	55.41
5000	15 :	10.08	15 :	10.46

第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 女子 5000m

表 6 女子 5000m 決勝ラスト 1000m における上位 2 選手のラップタイム

	1 HEROYE ETH			2 HAWI ETH		
4100	18.24			18.28		
4200	18.29	36.54		18.33	36.60	
4300	18.32			18.62		
4400	18.50	36.82		18.60	37.22	
4500	18.65			18.61		
4600	19.00	37.65	74.47	18.94	37.55	74.77
4700	18.45			18.50		
4800	17.17	35.62		17.18	35.69	
4900	16.75			16.60		
5000	14.75	31.50	67.12	15.05	31.65	67.33

**第 15 回世界ジュニア陸上男子 10000mW 決勝 (7 月 25 日)、女子 10000mW 決勝 (7 月 23 日)
における入賞者の前額面内下胴角速度・角加速度の変化**

男女それぞれの種目における前額面内の下胴角速度を図 1 (男子 10000mW), 図 2 (女子 10000mW) に示した。また, 角加速度を図 3 (男子 10000mW), 図 4 (女子 10000mW)

グラフの正の値は前額面における反時計まわりの角速度, 角加速度を示し, 負の値は時計回りの角速度, 角加速度を示している。また, 右足支持期では, 正の値は下胴の回復 (左) 脚側を持ち上げる方向, 負の値は回復 (左) 脚側を下げる方向の回転を示し, 左足支持期では正の値は下胴の回復 (右) 脚側を下げる方向, 負の値は回復 (右) 脚側を持ち上げる方向の回転を示している。

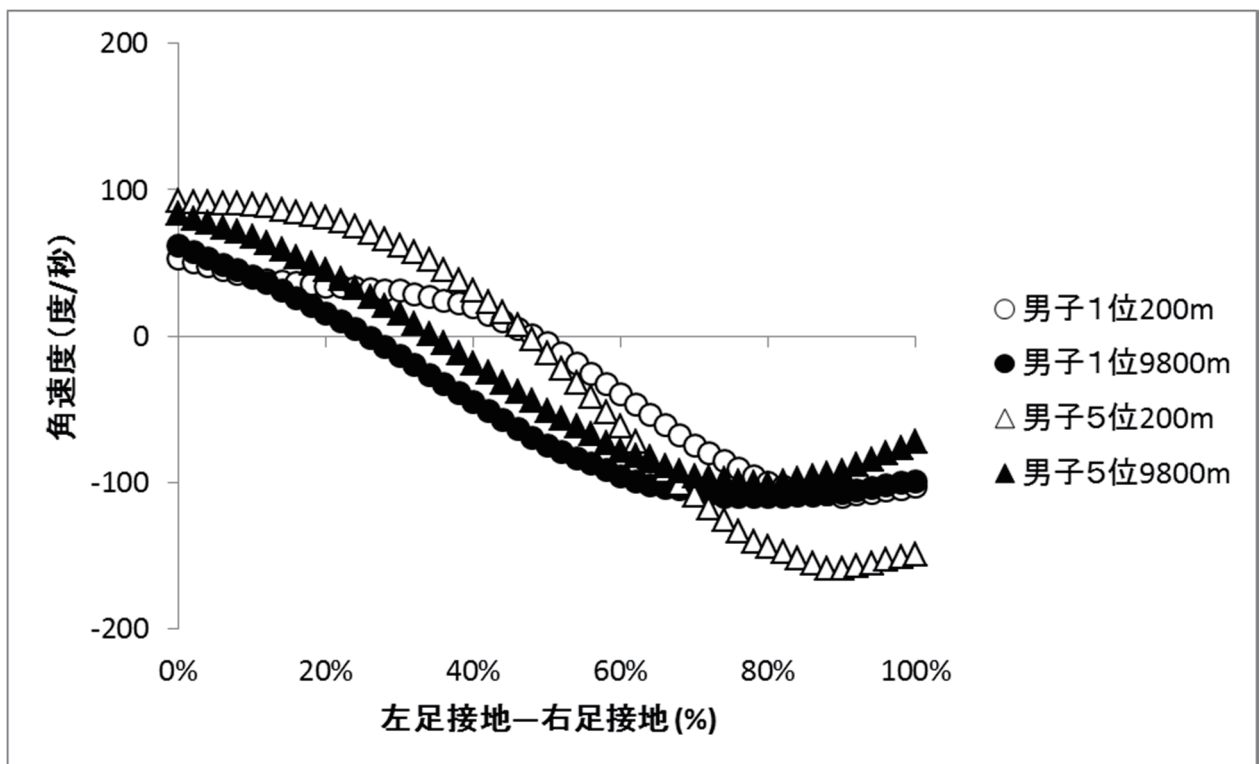
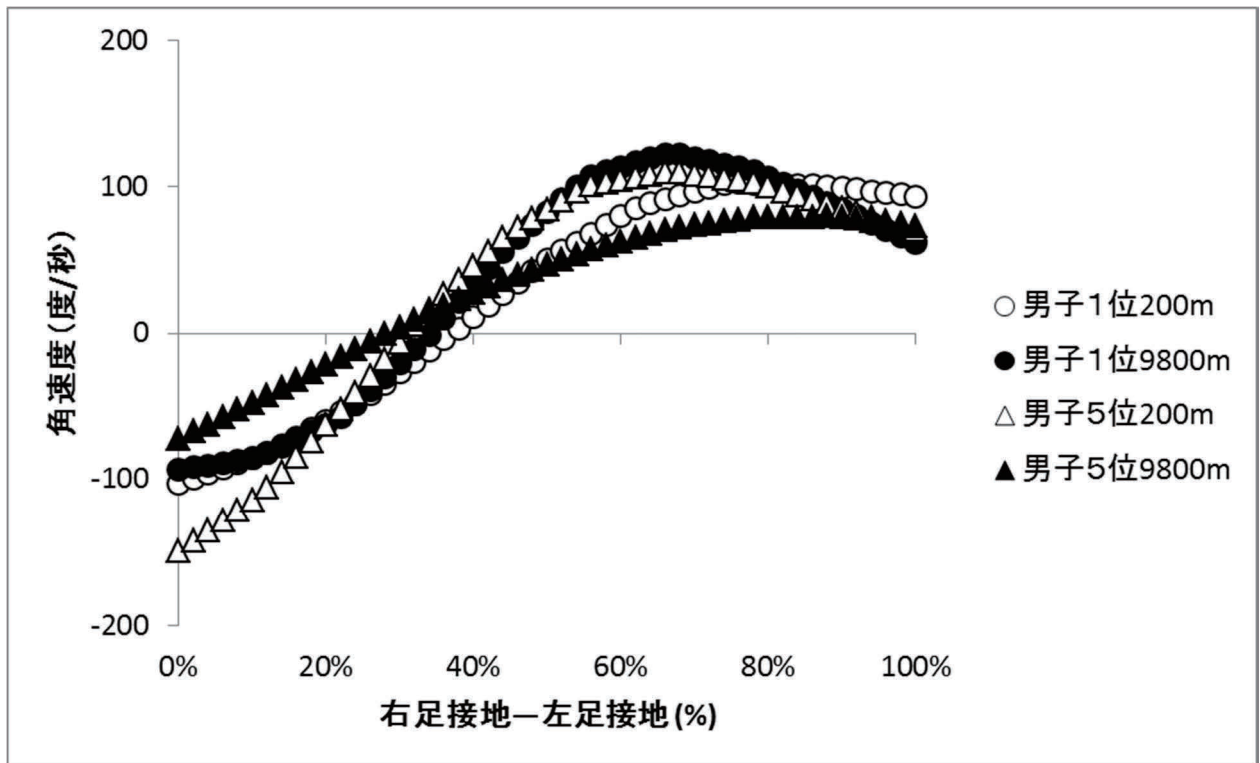


図1 男子 10000mW における前額面内の下脛角速度

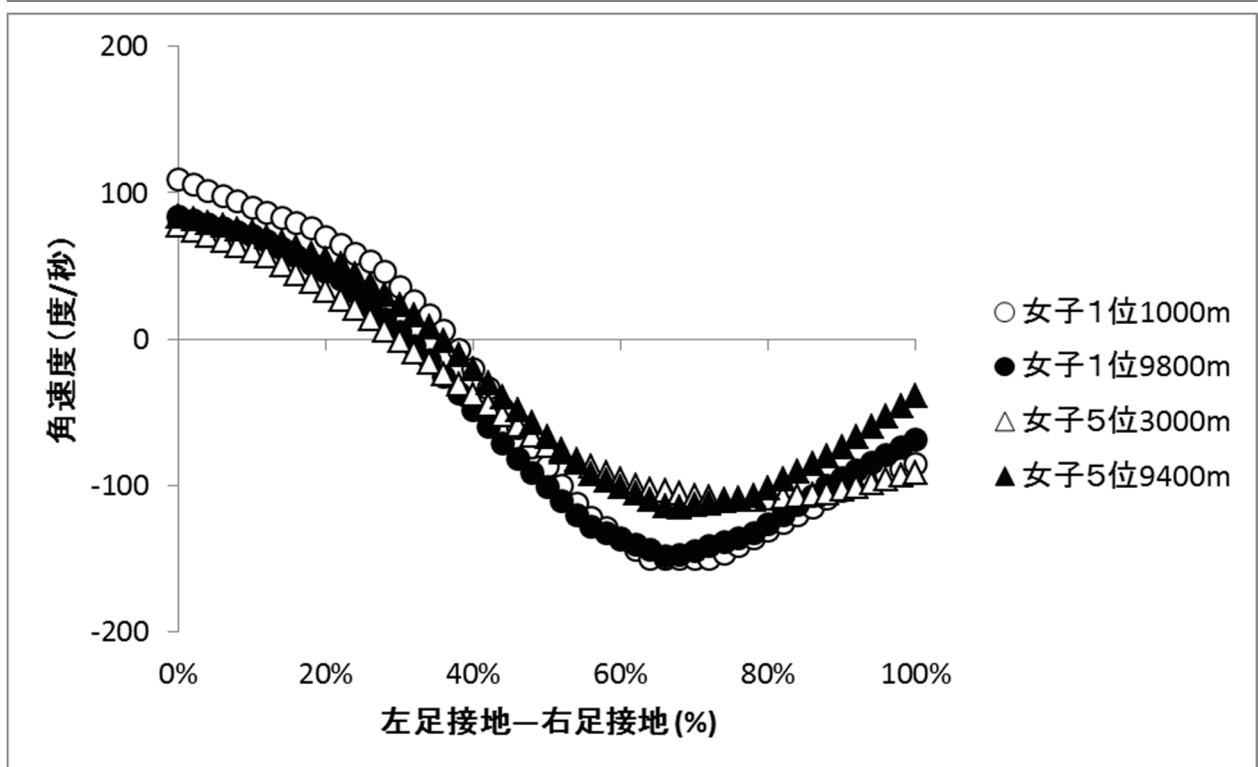
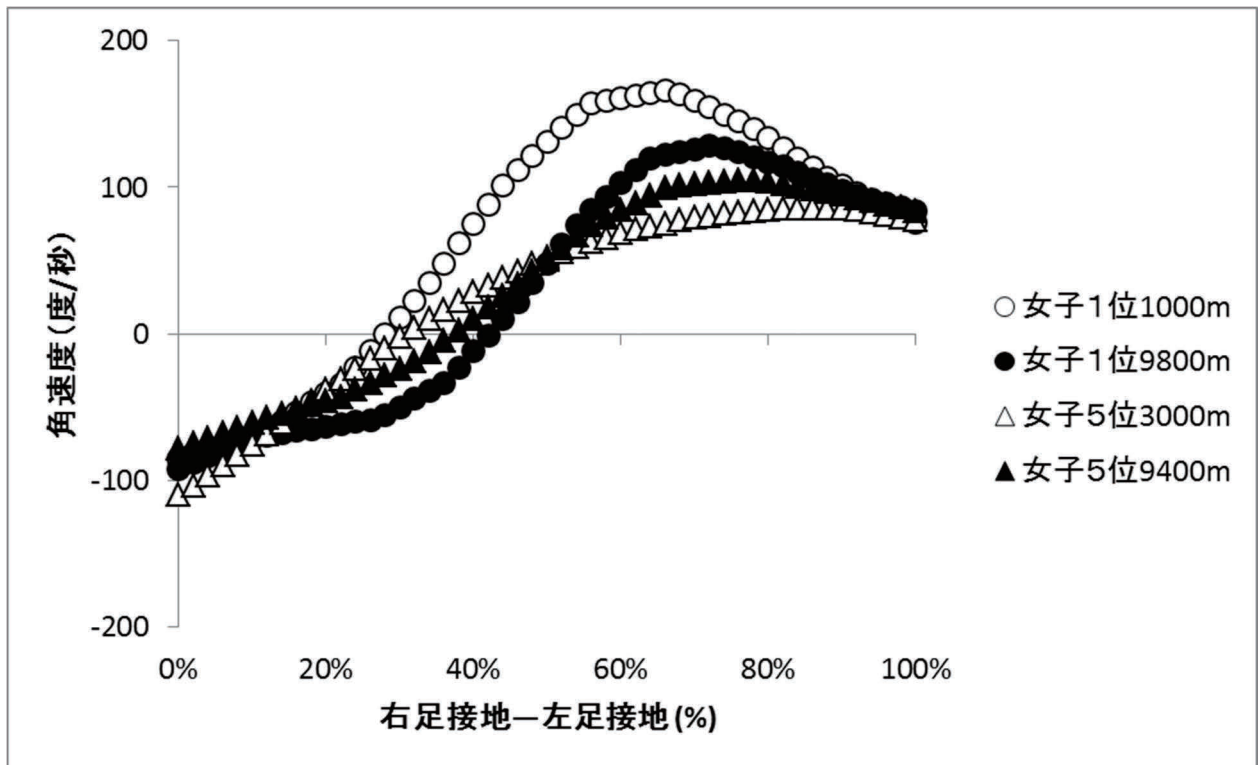


図2 女子 10000mW における前額面内の下脛角速度

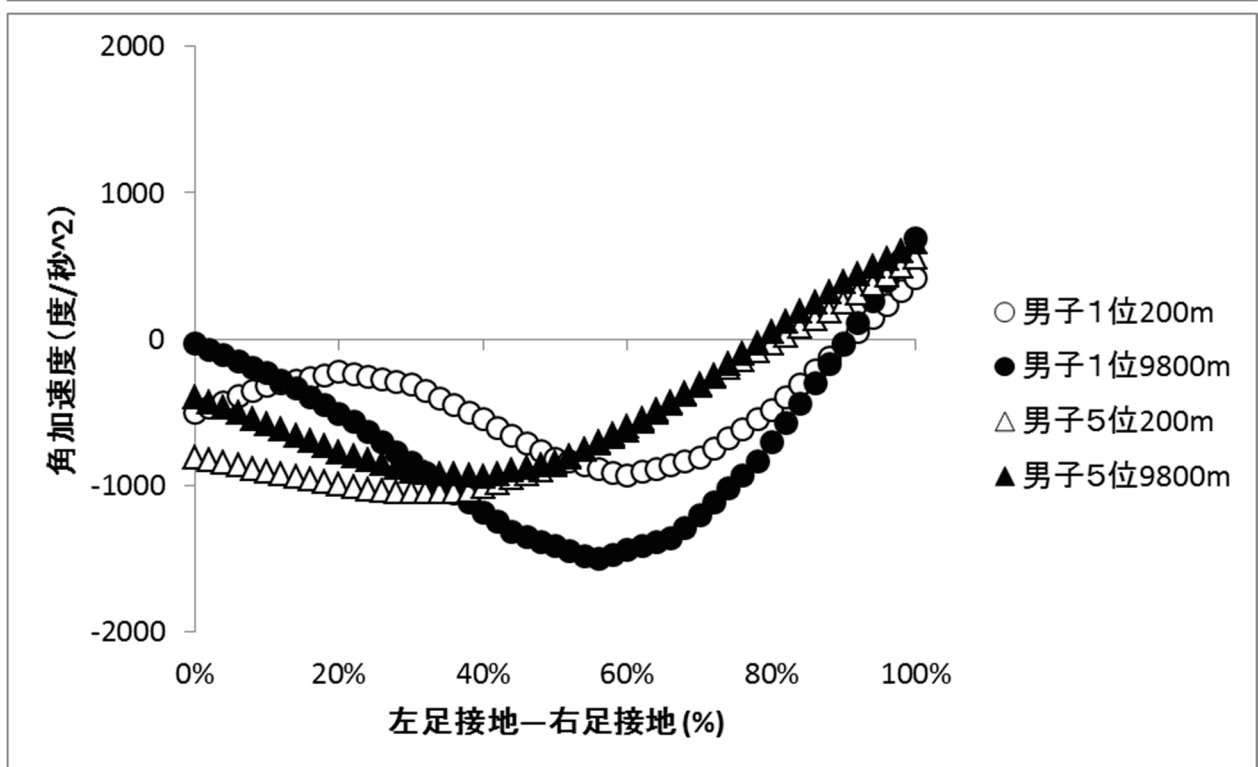
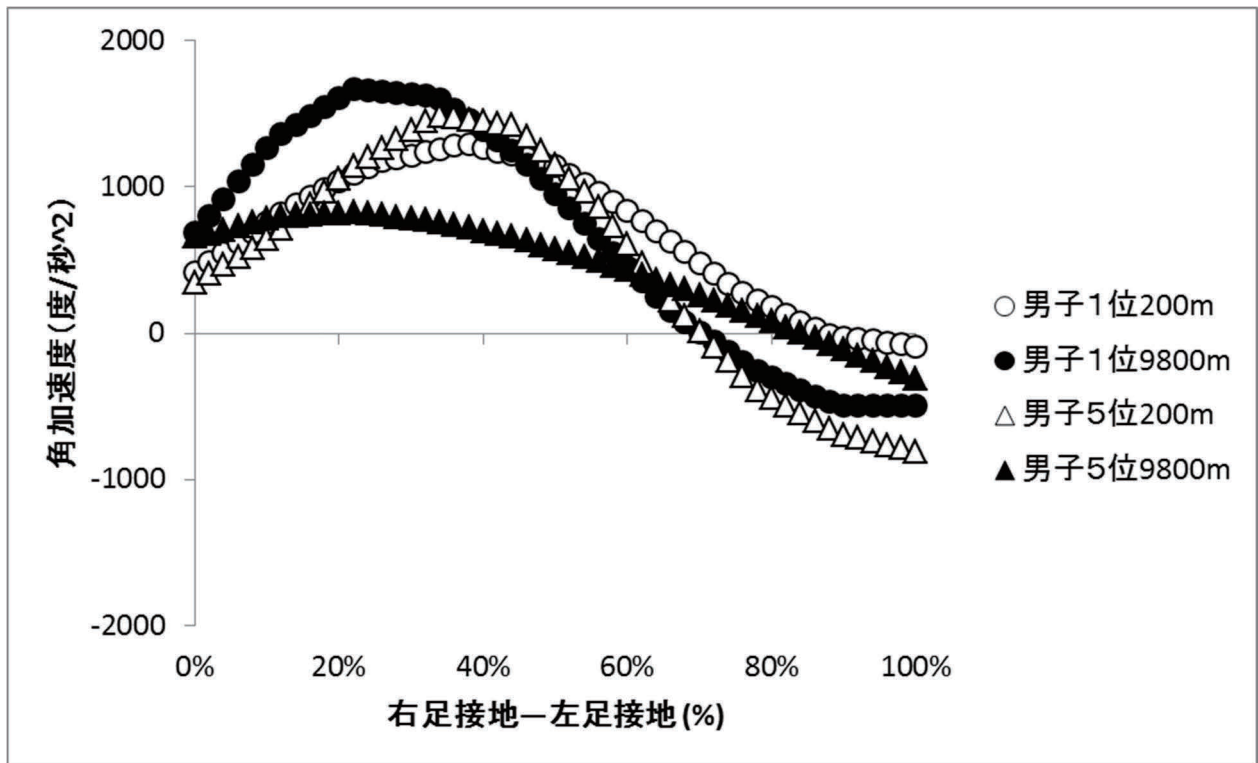


図3 男子 10000mW における前額面内の下脛角加速度

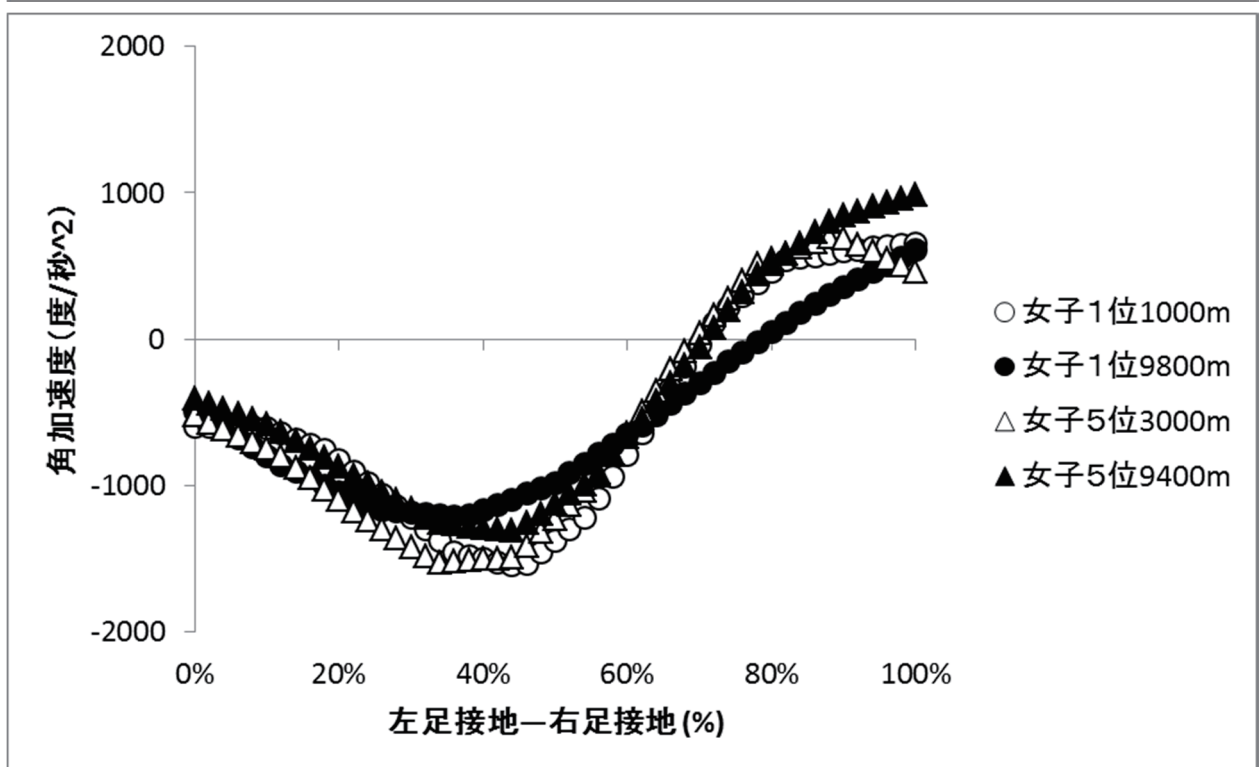
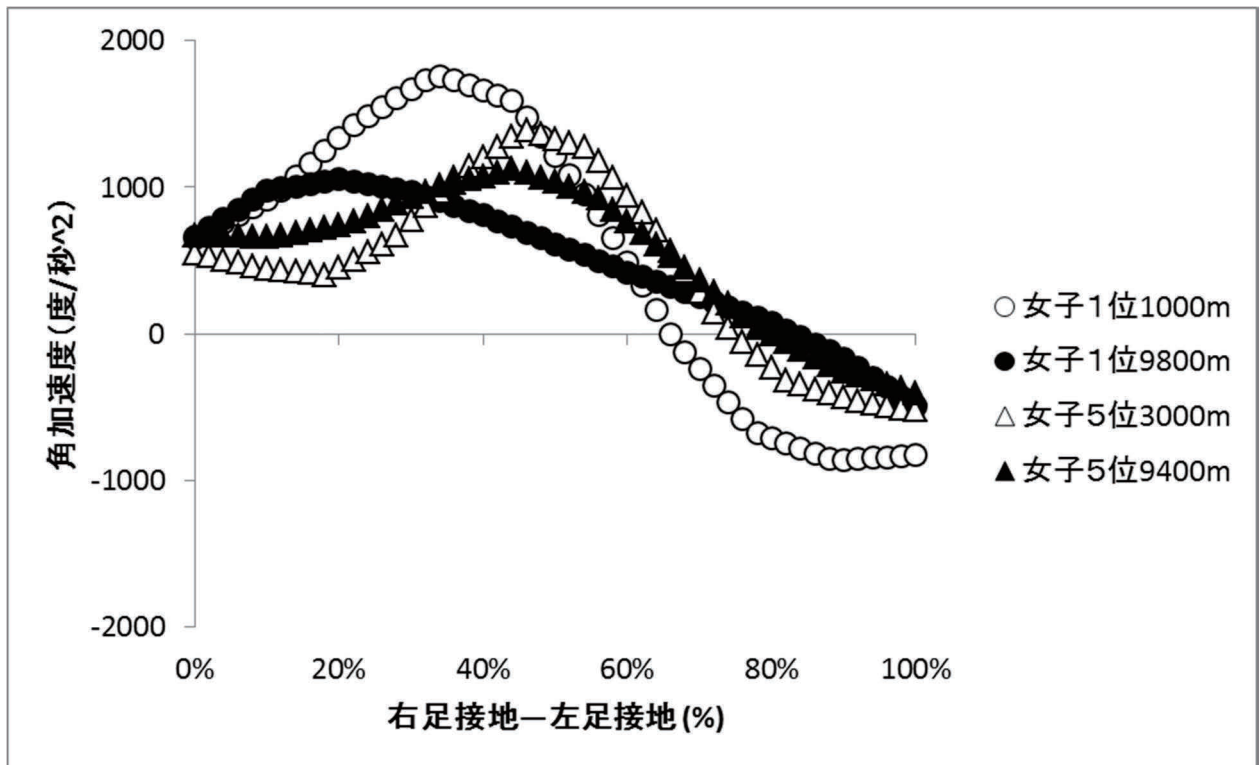


図4 女子10000mWにおける前額面内の下脚角加速度

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子4×100mリレー

2014世界ジュニア4×100mリレー タイム分析

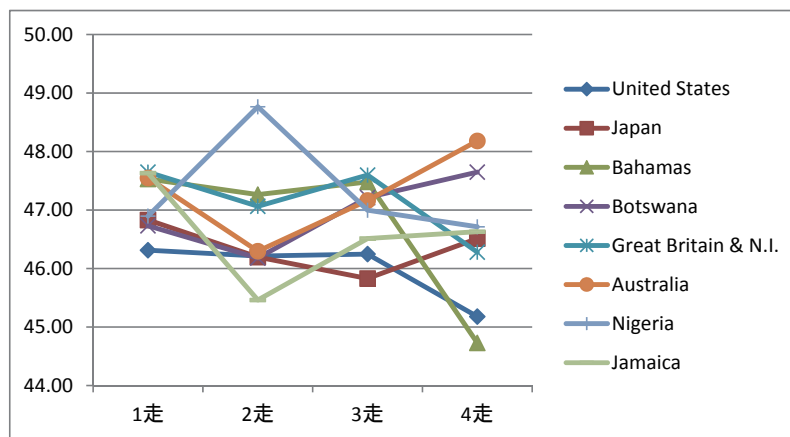
	決勝				予選			
	1位	2位	3位	4位	1位	2位	3位	4位
5レーン	4レーン	6レーン	3レーン	3レーン	3レーン	5レーン	1レーン	5レーン
USA 38.70	日本 39.02	JAM 39.12	CHN 39.51	日本 39.23	USA 39.43			
ブルー→アウト30m1走→2走	2.88	2.98	2.96	2.88	3.07	2.81		
ブルー→アウト30m2走→3走	2.95	2.85	2.86	2.98	2.89	3.22		
ブルー→アウト30m3走→4走	3.06	2.96	3.07	3.03	2.85	2.96		
パスタイム計	8.89	8.79	8.89	8.89	8.81	8.99		
1走80mタイム(ブルーまで)	8.60	8.75	8.81	8.70	8.93	8.60		
①1走90mタイム(インまで)	9.68	9.75	9.81	9.72	9.93	9.48		
②2走イン→イン100mタイム	9.54	9.72	10.07	9.98	9.74	9.79		
③3走イン→イン100mタイム	9.87	9.73	9.58	9.94	9.75	10.06		
④4走イン→ゴール110mタイム	10.10	10.39	10.28	10.61	10.40	10.61		
4走アウト→ゴール90mタイム	7.93	8.24	8.13	8.44	8.28	8.50		
①)+②)+③)+④)	39.19	39.59	39.74	40.25	39.82	39.94		
1走	MILLER	川上	ROBINSON	MO	川上	MILLER		
2走	BROMELL	桐生	O'HARA	LIANG	桐生	BROMELL		
3走	WILLIAMS	小池	CLARKE	LIN	小池	JERRIGAN		
4走	FRIDAY	森	MINZIE	LI	森	WELLS		

第15回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子4×400mリレー

予選

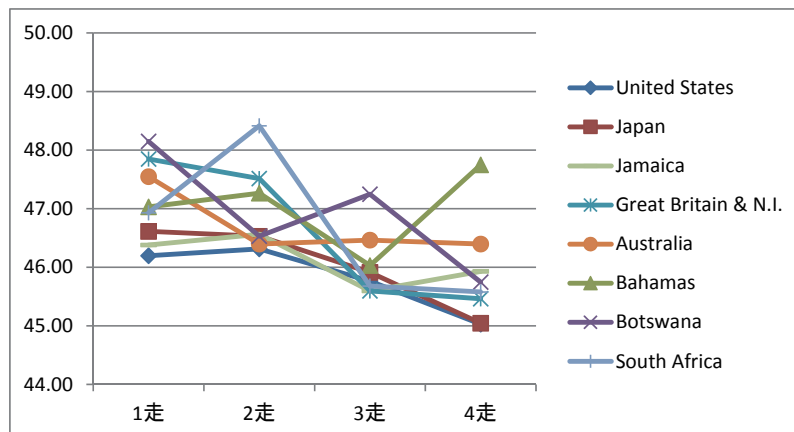
Mile 組	着	国	タイム	ラップ			
				1走	2走	3走	4走
H1	1	United States	3.03.97	46.31	46.21	46.25	45.18
H2	1	Japan	3.05.40	46.83	46.20	45.83	46.51
H2	2	Jamaica	3.06.25	47.63	45.46	46.51	46.63
H2	3	Bahamas	3.07.03	47.53	47.26	47.48	44.73
H1	2	Botswana	3.07.80	46.73	46.18	47.21	47.65
H3	1	Great Britain & N.I.	3.08.61	47.65	47.06	47.60	46.28
H1	3	Australia	3.09.22	47.55	46.30	47.16	48.18
H3	2	Nigeria	3.09.37	46.90	48.77	47.00	46.71

※Nigeriaの2走はずっと3レーンを走った
3.768 m長く走った
≒3.7m



決勝

Mile 組	着	国	タイム	ラップ			
				1走	2走	3走	4走
F1	6	United States	3.03.31	46.20	46.31	45.76	45.03
F1	3	Japan	3.04.11	46.61	46.53	45.91	45.05
F1	4	Jamaica	3.04.47	46.38	46.56	45.60	45.93
F1	5	Great Britain & N.I.	3.06.42	47.85	47.51	45.60	45.46
F1	2	Australia	3.06.80	47.55	46.40	46.46	46.40
F1	1	Bahamas	3.08.08	47.03	47.26	46.03	47.75
F1	7	Botswana	DQ (参考 3.07.67)	48.15	46.53	47.25	45.75
F1	8	South Africa	DQ (参考 3.06.60)	46.93	48.42	45.68	45.58



第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会 男子棒高跳

表1 世界ジュニアにおける分析対象者

選手	年齢	記録 (m)	身長 (m)	体重 (kg)
Chapelle (FRA)	19	5.55	1.80	72.0
Kotov (RUS)	19	5.50	-	-
Zernikel (GER)	19	5.50	1.84	73.0
King (USA)	18	5.50	1.85	77.1
Huang (CHN)	18	5.45	-	-
Kobelev (RUS)	19	5.45	-	-
Hicking (AUS)	19	5.40	-	-
Hague (GBR)	17	5.35	-	-
Collela (ITA)	18	5.20	-	-

表2 世界ジュニアの各選手の最高スピード，
出現地点，助走距離

選手	記録 (m)	最高 スピード (m/s)	出現地点 (m)	助走距離 (m)
Chapelle (FRA)	5.20	9.15	-6.5	36.8
	5.35	9.43	-5.7	-
	5.45	9.29	-6.8	37.0
	5.50	9.30	-6.7	-
	5.55	9.35	-6.3	37.0
Kotov (RUS)	5.20	9.08	-5.5	38.0
	5.30	8.96	-7.6	37.9
	5.40	9.13	-6.9	38.0
	5.45	9.25	-5.6	-
	5.50	9.12	-6.2	38.1
Zernikel (GER)	5.20	8.87	-6.0	-
	5.30	9.03	-5.1	-
	5.50	8.95	-6.3	30.0
King (USA)	5.20	9.35	-7.3	34.4
	5.40	9.45	-6.4	35.0
	5.45	9.62	-6.0	-
	5.50	9.52	-6.4	34.8
Huang (CHN)	5.10	9.19	-6.5	31.4
	5.20	9.24	-6.4	31.3
	5.35	9.17	-6.8	31.4
	5.40	9.62	-6.0	31.3
	5.45	9.58	-5.4	31.3
Kobelev (RUS)	5.00	8.94	-7.7	37.8
	5.35	8.91	-7.7	38.1
Hicking (AUS)	5.00	8.95	-7.1	-
	5.20	8.94	-7.0	38.7
	5.40	8.89	-7.9	38.6
Hague (GBR)	5.35	9.11	-5.7	- (他試技で 約33m)
Collela (ITA)	5.00	8.69	-6.6	34.1
	5.20	8.82	-6.4	34.1

表3 2007年以降の国内主要大会における日本ジュニア選手の
最高スピード, 出現地点, 助走距離

試合	選手	記録 (m)	最高 スピード (m/s)	出現地点 (m)	助走距離 (m)
2014 日本Jr	澤	5.20	9.08	-7.2	39.6
	鈴木	5.10	9.34	-6.5	35.9
	堀江	5.00	8.92	-6.5	33.4
	金山	5.00	8.88	-7.2	36.4
	堀川	5.00	8.65	-6.6	34.8
	来間	4.90	9.08	-5.9	40.2
	錦織	4.90	8.86	-6.3	33.5
2014 日本Youth	新井	5.21	9.12	-6.5	40.9
	石川	5.00	9.17	-6.5	35.8
	植松	5.00	8.85	-5.4	34.4
	江島	5.00	8.90	-6.3	33.0
	中村	5.00	9.12	-6.7	38.9
	大久保	4.80	8.66	-7.1	33.7
	小木曾	4.70	8.88	-7.7	36.1
	重藤	4.70	8.87	-6.7	34.7
2014 IH	澤	5.25	9.29	-7.2	38.8
	三宅	5.15	9.18	-7.5	37.9
	新井	5.10	9.15	-6.6	41.6
2013 IH	高木	5.05	9.04	-7.3	36.2
	金山	5.05	8.89	-7.0	31.8
	岡本	5.00	8.82	-7.4	38.2
2012 IH	堀田	5.15	9.06	-8.6	39.3
	植松	5.10	8.66	-10.5	36.3
	毛呂	5.10	9.19	-9.8	36.9
2011 IH	船本	4.95	8.67	-9.8	34.6
	高橋	4.90	8.72	-9.4	33.1
	石橋	4.90	9.00	-9.0	34.4
	堀田	4.90	8.85	-10.2	37.5
2010 IH	桜井	5.15	8.96	-9.6	36.6
	川島	5.05	9.17	-10.1	37.0
	堤	5.05	8.98	-10.2	37.0
2009 IH	川島	5.05	9.04	-9.1	36.1
	影山	5.00	9.06	-8.7	33.0
	松澤	5.10	8.99	-9.7	-
2008 IH	松澤	5.10	9.19	-9.5	37.0
	土井	5.05	9.14	-9.5	40.8
	三浦	5.00	9.18	-10.9	40.6
2007 IH	笹瀬	5.41	9.54	10.4	37.7

表4 助走スピード別の世界ジュニア選手と日本ジュニア選手の跳躍高の比較

	グループ (m/s)	世界ジュニア		日本ジュニア		有意差
		n	跳躍高 (m)	n	跳躍高 (m)	
I	8.6 ~ 8.8	1	5.00	5	4.95 ±0.11	-
II	8.8 ~ 9.0	9	5.24 ±0.17	13	4.97 ±0.14	**
III	9.0 ~ 9.2	8	5.30 ±0.13	17	5.06 ±0.11	**
IV	9.2 ~ 9.4	6	5.39 ±0.15	2	5.18 ±0.11	-
V	9.4 ~	6	5.43 ±0.05	1	5.41	-

** p < 0.01

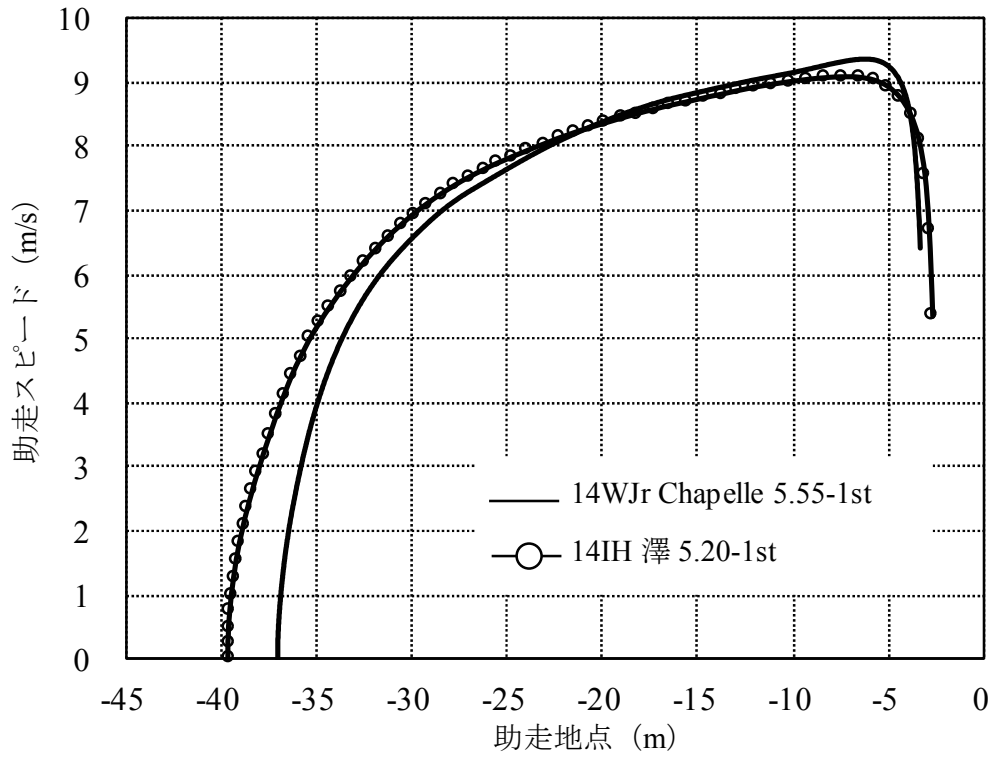


図1 男子棒高跳における助走スピードの変化の例

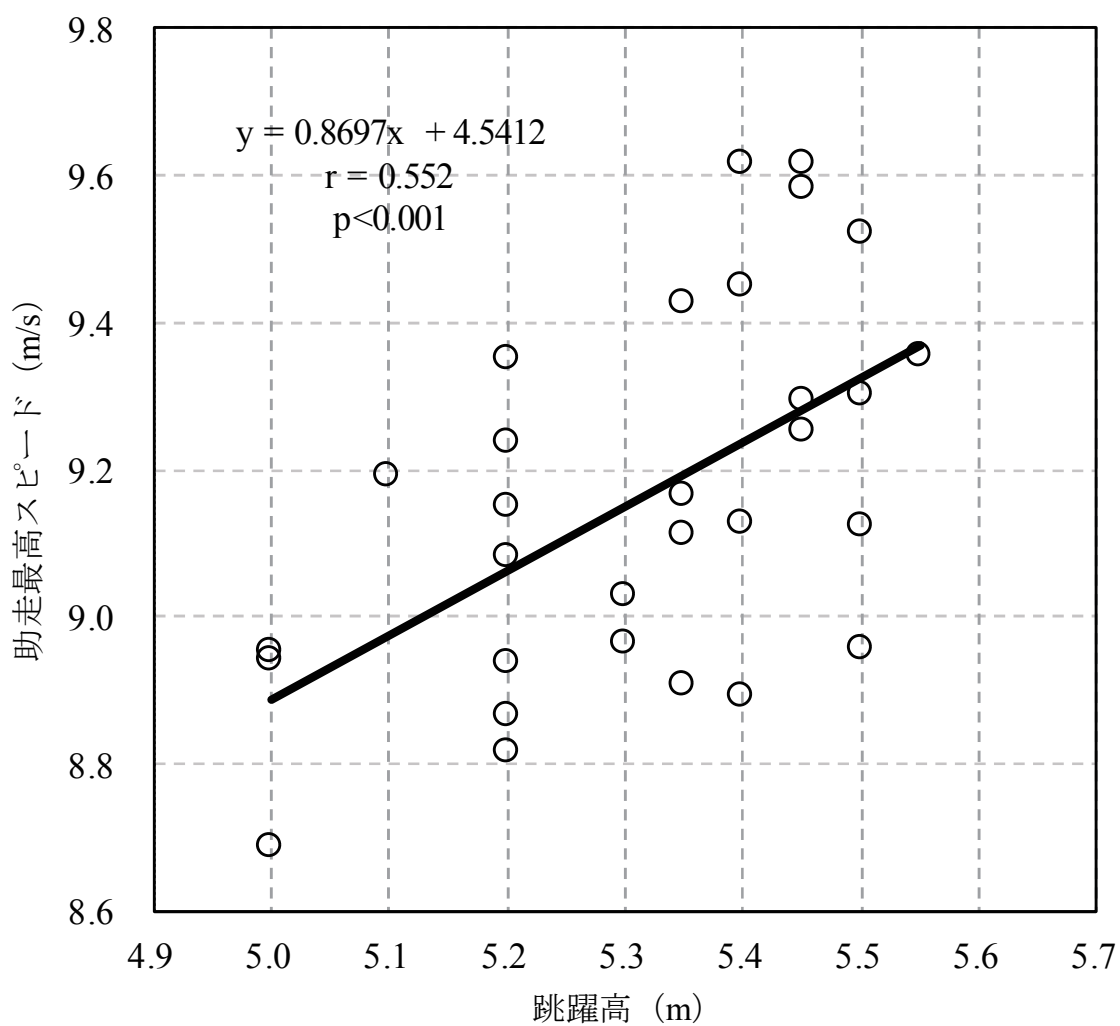


図2 世界ジュニアにおける助走最高スピードと跳躍高の関係

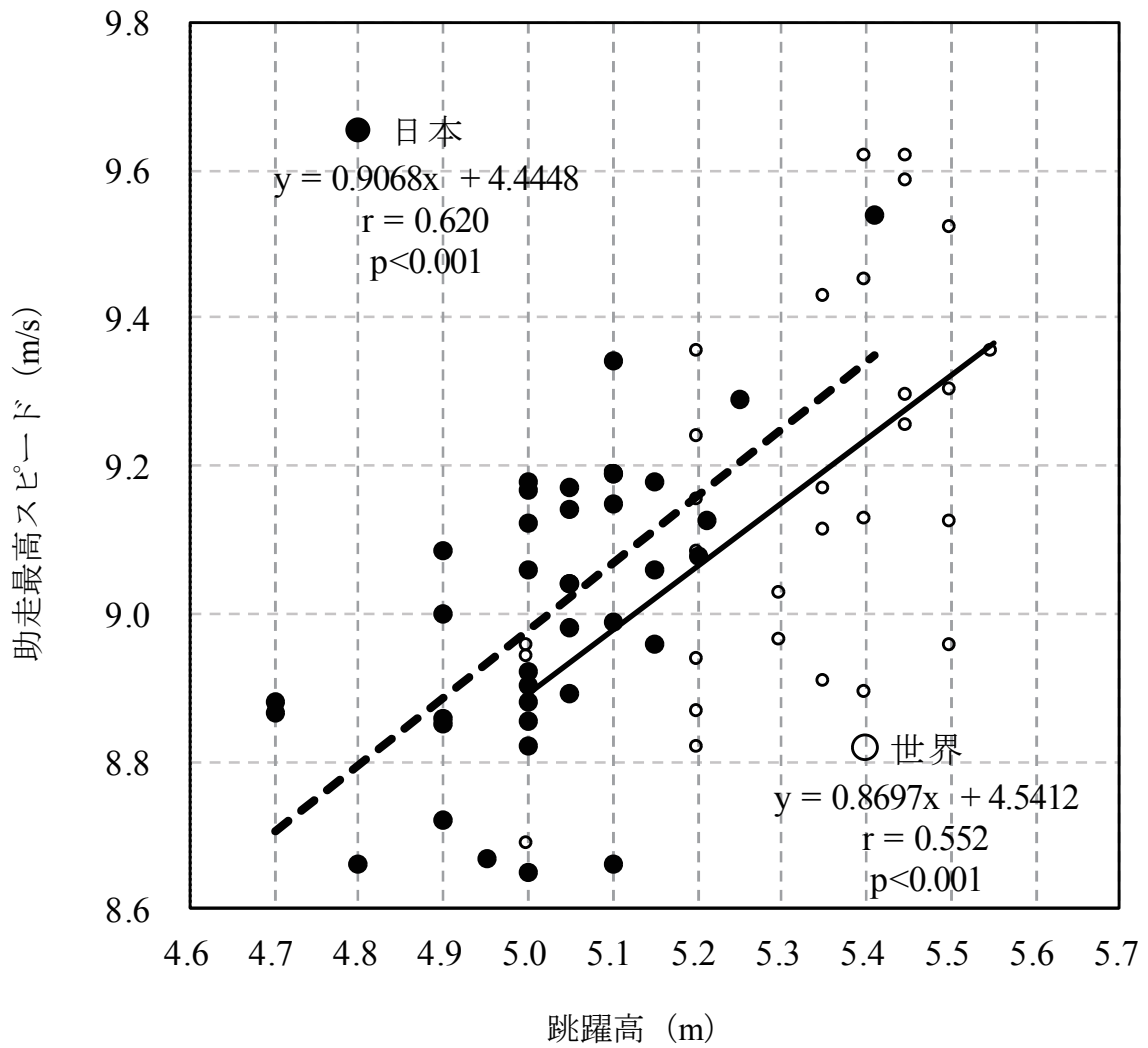


図3 世界ジュニア選手および日本ジュニア選手における助走最高スピードと跳躍高の関係

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会

2014 年 7 月 30 日（水）～8 月 3 日（日）

山梨中銀スタジアム

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男女 100m

2014年7月インターハイ100m決勝 レース分析結果一覧表:記録順

選手名	ラウンド	風速 m/s	記録 秒	最高スピード m/s	出現区間	通過率 %	距離(m)												
							項目	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m		
大嶋健太	FI	-2	10.64	10.76	60m-70m	5	time(s)	1.92	3.01	4	4.95	5.89	6.82	7.75	8.7	9.66	10.64		
							lap(s)	1.92	1.09	0.99	0.95	0.94	0.93	0.93	0.95	0.96	0.98		
							speed(m/s)	5.21	9.17	10.1	10.52	10.65	10.75	10.76	10.54	10.39	10.22		
滝内 誠	FI	-2	10.68	10.67	50m-60m	6.4	time(s)	1.92	2.99	3.96	4.91	5.85	6.79	7.73	8.69	9.68	10.68		
							lap(s)	1.92	1.07	0.97	0.95	0.94	0.94	0.94	0.96	0.99	1		
							speed(m/s)	5.2	9.42	10.25	10.53	10.67	10.67	10.55	10.41	10.16	9.98		
近藤 晃	FI	-2	10.71	10.63	50m-60m	5.7	time(s)	1.93	2.99	3.98	4.93	5.87	6.81	7.76	8.73	9.71	10.71		
							lap(s)	1.93	1.06	0.99	0.95	0.94	0.94	0.95	0.97	0.98	1		
							speed(m/s)	5.18	9.39	10.14	10.58	10.6	10.63	10.54	10.28	10.2	10.03		
大野晃祥	FI	-2	10.75	10.63	50m-60m	4.9	time(s)	1.98	3.06	4.06	5.01	5.95	6.89	7.83	8.79	9.76	10.75		
							lap(s)	1.98	1.08	1	0.95	0.94	0.94	0.94	0.96	0.97	0.99		
							speed(m/s)	5.05	9.28	10.04	10.52	10.57	10.63	10.63	10.45	10.3	10.11		
エドバール イヨバ	FI	-2.4	12.06	9.46	40m-50m	6.8	time(s)	2.13	3.32	4.42	5.49	6.55	7.61	8.7	9.8	10.93	12.06		
							lap(s)	2.13	1.19	1.1	1.07	1.06	1.06	1.09	1.1	1.13	1.13		
							speed(m/s)	4.69	8.4	9.07	9.36	9.46	9.43	9.22	9.05	8.88	8.82		
佐藤日奈子	FI	-2.4	12.07	9.3	40m-50m	4.8	time(s)	2.06	3.27	4.39	5.48	6.55	7.64	8.73	9.83	10.94	12.07		
							lap(s)	2.06	1.21	1.12	1.09	1.07	1.09	1.09	1.1	1.11	1.13		
							speed(m/s)	4.85	8.31	8.93	9.16	9.3	9.24	9.15	9.1	8.98	8.86		
青山聖佳	FI	-2.4	12.12	9.38	40m-50m	10	time(s)	2.11	3.31	4.42	5.5	6.57	7.64	8.73	9.82	10.94	12.12		
							lap(s)	2.11	1.2	1.11	1.08	1.07	1.07	1.09	1.09	1.12	1.18		
							speed(m/s)	4.74	8.34	8.98	9.27	9.38	9.32	9.19	9.15	8.98	8.44		
足立紗矢香	FI	-2.4	12.19	9.34	40m-50m	9.3	time(s)	2.15	3.36	4.48	5.57	6.64	7.72	8.81	9.9	11.01	12.19		
							lap(s)	2.15	1.21	1.12	1.09	1.07	1.08	1.09	1.09	1.11	1.18		
							speed(m/s)	4.65	8.27	8.96	9.19	9.34	9.27	9.19	9.13	9.02	8.47		

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子 200m

表 男子200mにおける通過タイム、区間タイムおよび速度

順位	レーン	選手	記録	55m	100m	150m	200m	100-200m
1 位	6	今野 恭佑 相澤	通過タイム (秒)	6.37	4.28	4.96	5.47	10.43
			区間タイム (秒)	6.37	10.51	10.07	9.14	9.59
2 位	4	サニブラウン・A・ハキーム 城西大城西	通過タイム (秒)	6.46	4.33	4.98	5.44	10.43
			区間タイム (秒)	6.46	10.40	10.03	9.19	9.59
3 位	3	山下潤 福島	通過タイム (秒)	6.54	4.35	4.94	5.44	10.38
			区間タイム (秒)	6.54	10.35	10.11	9.20	9.63
4 位	5	高松祐孝 北海道栄	通過タイム (秒)	6.62	4.37	4.96	5.43	10.39
			区間タイム (秒)	6.62	10.30	10.08	9.21	9.63
5 位	8	永田駿斗 諫早	通過タイム (秒)	6.56	4.36	5.01	5.48	10.48
			区間タイム (秒)	6.56	10.32	9.99	9.13	9.54
6 位	1	大嶋健太 東京	通過タイム (秒)	6.49	4.43	5.01	5.53	10.54
			区間タイム (秒)	6.49	10.15	9.98	9.03	9.49
7 位	7	最上功己 盛岡南	通過タイム (秒)	6.62	4.41	5.05	5.49	10.54
			区間タイム (秒)	6.62	10.19	9.90	9.10	9.49
8 位	2	川辺隼也 法政二	通過タイム (秒)	6.57	4.39	5.10	5.60	10.70
			区間タイム (秒)	6.57	10.26	9.81	8.93	9.35
2013年優勝		桐生祥秀 洛南	通過タイム (秒)			4.87	5.19	10.06
			区間タイム (秒)			10.27	9.63	9.94

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男女 400m

	記録 (秒)	通過タイム (秒)								区間タイム (秒)				
		50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	北川書理 敦賀 (福井)	6.50	11.79	17.05	22.42	27.91	33.79	40.08	46.57	10.62	11.37	12.78	24.15	1.73
2	山本賢志 天草工 (熊本)	6.48	11.55	16.65	21.94	27.38	33.34	39.83	46.61	10.39	11.41	13.27	24.67	2.74
3	佐々木愛斗 盛岡商 (岩手)	6.30	11.59	16.88	22.35	27.99	34.10	40.54	47.37	10.75	11.75	13.27	25.02	2.68
4	太田和希 沼津東 (静岡)	6.25	11.43	16.75	22.21	27.98	34.22	40.83	47.71	10.78	12.02	13.49	25.50	3.29
5	岩本武 京都海洋 (京都)	6.59	11.83	17.18	22.73	28.56	34.68	41.24	47.79	10.90	11.95	13.11	25.06	2.34
6	寺井翔太 諫早 (長崎)	6.68	12.14	17.58	23.23	29.11	35.21	41.31	47.93	11.10	11.98	12.72	24.70	1.46
7	浅川優人 県長野 (長野)	6.61	11.96	17.28	22.82	28.64	34.88	41.49	48.28	10.86	12.06	13.40	25.46	2.63
8	野村一輝 宮崎工 (宮崎)	6.64	11.92	17.18	22.67	28.29	34.54	41.29	48.44	10.74	11.88	13.90	25.77	3.11
2013年 優勝	入賞者平均	6.51	11.78	17.07	22.54	28.23	34.35	40.83	47.59	10.77	11.80	13.24	25.04	2.50
	加藤修也 浜名 (静岡)	6.52	11.97	17.35	22.68	28.29	33.99	39.92	46.11	10.71	11.31	12.12	23.43	0.75
		通過タイム (秒)								区間タイム (秒)				
		50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	青山聖佳 松江商 (島根)	6.88	12.64	18.55	24.78	31.35	38.52	45.98	53.73	12.15	13.74	15.21	28.95	4.17
2	松本奈菜子 浜松市立 (静岡)	7.14	13.17	19.25	25.46	31.91	38.80	46.09	53.94	12.30	13.33	15.14	28.48	3.01
3	石塚晴子 東大阪大敬愛 (大阪)	7.18	13.25	19.25	25.49	32.06	39.08	46.57	54.63	12.25	13.59	15.55	29.14	3.65
4	森美悠 東北 (宮城)	7.01	13.10	19.35	25.83	32.49	39.71	47.05	54.79	12.73	13.88	15.08	28.96	3.13
5	岩田優奈 新島学園 (群馬)	7.29	13.53	19.74	26.07	32.72	39.71	47.09	55.00	12.54	13.64	15.29	28.93	2.86
6	木本彩芽 東大阪大敬愛 (大阪)	7.45	13.59	19.89	26.17	32.79	39.85	47.15	55.11	12.58	13.68	15.26	28.94	2.76
7	奥田真澄 東京 (東京)	7.39	13.56	19.65	26.03	32.78	39.95	47.63	56.10	12.47	13.92	16.15	30.07	4.04
8	京谷侑香 釧路江南 (北海道)	7.50	13.81	20.12	26.60	33.49	40.86	48.87	57.28	12.79	14.26	16.42	30.68	4.07
2013年 優勝	入賞者平均	7.23	13.33	19.48	25.81	32.45	39.56	47.05	55.07	12.47	13.75	15.51	29.27	3.46
	大木彩夏 新島学園 (群馬)	7.05	13.48	19.89	26.27	32.80	39.58	46.47	53.66	12.79	13.30	14.08	27.39	1.11

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子 110mH

2014年度 南関東インターハイ

男子110mH(8/3、-2.4)のタイム分析

順位	選手	タイム	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		
優勝	古谷 拓夢 (相洋3年・神奈川)	14.05	通過タイム(秒)	2.64	3.74	4.82	5.89	6.97	8.05	9.16	10.27	11.39	12.55	14.05		
			区間タイム(秒)	2.64	1.10	1.07	1.07	1.08	1.11	1.12	1.08	1.11	1.12	1.12	1.16	1.50
			区間速度(m/秒)	5.57	8.31	8.52	8.52	8.46	8.24	8.19	8.49	8.24	8.19	8.18	7.88	8.68
2位	梅村 太一 (金沢大附3年・石川)	14.52	通過タイム(秒)	2.74	3.89	4.98	6.12	7.22	8.36	9.51	10.67	11.85	13.04	14.52		
			区間タイム(秒)	2.74	1.15	1.09	1.14	1.10	1.15	1.16	1.13	1.15	1.16	1.18	1.19	1.48
			区間速度(m/秒)	5.38	7.95	8.39	7.99	8.28	8.07	7.92	8.07	7.92	7.88	7.75	7.68	8.80
3位	金井 直 (川崎市立橋2年・神奈川)	14.55	通過タイム(秒)	2.74	3.88	4.99	6.11	7.23	8.36	9.50	10.65	11.81	13.00	14.55		
			区間タイム(秒)	2.74	1.14	1.10	1.13	1.12	1.14	1.15	1.13	1.14	1.15	1.16	1.19	1.55
			区間速度(m/秒)	5.37	7.99	8.28	8.11	8.19	7.99	7.95	8.11	7.99	7.95	7.87	7.68	8.40

「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。

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 女子 100mH

女子100mH決勝(一0.9)上位3選手と寺田明日香選手のタッチダウンタイム

順位	選手	記録(秒)	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		
優勝	ヘンプヒル恵 (京都文教高3年・京都)	13.72	通過タイム(秒)	2.75	3.87	4.95	6.00	7.07	8.12	9.19	10.27	11.35	12.46	13.72		
			区間タイム(秒)	2.75	1.12	1.08	1.05	1.06	1.07	1.08	1.08	1.07	1.08	1.08	1.11	1.26
			区間速度(m/秒)	5.11	7.57	7.90	8.07	7.99	8.04	7.97	7.90	7.97	7.90	7.85	7.68	7.47
2位	小林紗矢香 (安城学園高3年・愛知)	13.83	通過タイム(秒)	2.77	3.88	4.98	6.07	7.14	8.22	9.30	10.39	11.47	12.59	13.83		
			区間タイム(秒)	2.77	1.12	1.09	1.09	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.12	1.24	
			区間速度(m/秒)	5.08	7.61	7.78	7.80	7.92	7.85	7.87	7.85	7.87	7.82	7.61	7.61	
3位	藤森榮那 (浜松市立高2年・静岡)	13.88	通過タイム(秒)	2.70	3.83	4.91	5.97	7.05	8.12	9.21	10.32	11.46	12.61	13.88		
			区間タイム(秒)	2.70	1.12	1.08	1.06	1.07	1.07	1.09	1.11	1.14	1.14	1.15	1.27	
			区間速度(m/秒)	5.20	7.57	7.85	7.99	7.92	7.94	7.78	7.68	7.44	7.44	7.37	7.45	
ジュニア日本記録 寺田明日香 2009年日本選手権	13.05 (+1.9)	通過タイム(秒)	2.60	3.65	4.68	5.70	6.73	7.75	8.78	9.81	10.85	11.91	13.05			
		区間タイム(秒)	2.60	1.05	1.03	1.02	1.03	1.02	1.03	1.03	1.04	1.04	1.06	1.14		
		スピード(m/秒)	5.38	8.12	8.23	8.36	8.25	8.33	8.25	8.23	8.15	8.15	8.04	8.33		

「区間タイム」「スピード」「スビード」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。

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 女子 400mH

表 各選手のレースパターン分析

	S-H1	H1-2	H2-3	H3-4	H4-5	H5-6	H6-7	H7-8	H8-9	H9-10	H10-F
荒島夕理	6.77	4.42	4.47	4.52	4.74	5.11	5.32	5.44	5.62	5.76	6.59
区間時間		11.19	15.66	20.18	24.92	30.03	35.35	40.79	46.41	52.17	58.76
通過時間		15	15	15	15	17	17	17	17	17	
歩数											
瀧沢 彩	6.61	4.35	4.57	4.72	4.79	5.09	5.14	5.37	5.49	5.66	6.48
区間時間		10.96	15.53	20.25	25.04	30.13	35.27	40.64	46.13	51.79	58.27
通過時間		17	17	17	17	18	18	19	19	19	
歩数											
久保倉	6.61	4.34	4.54	4.52	4.7	4.7	4.97	5.09	5.21	5.34	6.37
区間時間		10.95	15.49	20.01	24.71	29.41	34.38	39.47	44.68	50.02	56.39
通過時間		16	16	16	16	16	17	17	17	17	
歩数											

第67回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子4×100mリレー

順位	レーン	校名	ゴールタイム	第1走者 (0-90m)	第2走者 (110-190m)	第3走者 (210-290m)	第4走者 (310-400m)	合計	1→2走	2-3走	ハントタイム(秒) 3-4走	合計	
優勝	5	法政二	40.18	通過タイム(秒) 12.01 区間タイム(秒) 10.04 速度(m/秒) 8.96	19.59 7.58 10.56	29.51 7.98 10.03	40.18 8.70 10.34	34.30	1.97	10.15	1.94	1.97	5.88
2位	3	相洋	40.22	通過タイム(秒) 12.12 区間タイム(秒) 10.16 速度(m/秒) 8.86	19.48 7.35 10.88	29.24 7.91 10.11	40.22 8.93 10.08	34.35	1.97	10.33	1.85	2.05	5.87
3位	6	咲くやこの花	40.27	通過タイム(秒) 12.15 区間タイム(秒) 10.14 速度(m/秒) 8.87	19.71 7.55 10.59	29.41 7.74 10.33	40.27 8.90 10.11	34.34	10.17	10.79	1.96	1.96	5.93
4位	4	城西大城西	40.28	通過タイム(秒) 11.88 区間タイム(秒) 9.93 速度(m/秒) 9.06	19.28 7.40 10.82	29.21 7.96 10.05	40.28 9.07 9.92	34.36	1.95	10.14	1.97	1.99	5.92
5位	7	東京	40.31	通過タイム(秒) 12.15 区間タイム(秒) 10.21 速度(m/秒) 8.82	19.73 7.58 10.55	29.75 8.03 9.97	40.31 8.57 10.51	34.38	1.94	10.07	1.99	2.00	5.93
6位	8	成田	40.53	通過タイム(秒) 12.11 区間タイム(秒) 10.08 速度(m/秒) 8.93	19.71 7.60 10.53	29.65 7.90 10.13	40.53 8.81 10.21	34.39	2.03	10.07	2.04	2.07	6.14
7位	1	諫早	40.56	通過タイム(秒) 12.18 区間タイム(秒) 10.18 速度(m/秒) 8.84	20.02 7.84 10.21	29.85 7.83 10.22	40.56 8.70 10.35	34.55	9.84	2.00	9.80	2.01	6.01
8位	2	北海道栄	40.93	通過タイム(秒) 12.07 区間タイム(秒) 10.02 速度(m/秒) 8.98	19.75 7.68 10.42	29.85 8.12 9.85	40.93 8.99 10.01	34.81	10.02	1.99	9.98	2.09	6.12
									9.79	10.07	9.58		

第67回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子4×400mリレー

順位	レーン	校名	ゴールタイム	第1走者 (400m)				第2走者 (800m)				第3走者 (1200m)				第4走者 (1600m)									
				通過タイム(秒)	200mラップ(秒)	400mラップ(秒)	通過タイム(秒)	200mラップ(秒)	400mラップ(秒)	通過タイム(秒)	200mラップ(秒)	400mラップ(秒)	通過タイム(秒)	200mラップ(秒)	400mラップ(秒)	通過タイム(秒)	200mラップ(秒)	400mラップ(秒)							
優勝	5	成田(千葉)	3分10秒71	48.00	70.03	95.03	117.73	143.00	165.77	190.71	48.00	70.03	95.03	117.73	143.00	165.77	190.71	48.00	70.03	95.03	117.73	143.00	165.77	190.71	
2位	8	法政二(神奈川)	3分11秒41	48.73	70.30	95.43	118.07	144.06	166.43	191.41	48.73	70.30	95.43	118.07	144.06	166.43	191.41	48.73	70.30	95.43	118.07	144.06	166.43	191.41	
3位	4	盛岡南(岩手)	3分11秒49	49.30	71.33	96.47	119.07	144.60	166.10	191.49	49.30	71.33	96.47	119.07	144.60	166.10	191.49	49.30	71.33	96.47	119.07	144.60	166.10	191.49	
4位	1	相洋(神奈川)	3分11秒77	49.10	71.03	96.27	117.97	144.60	166.67	191.77	49.10	71.03	96.27	117.97	144.60	166.67	191.77	49.10	71.03	96.27	117.97	144.60	166.67	191.77	
5位	7	八王子(東京)	3分12秒42	49.03	71.80	96.43	118.87	145.20	167.37	192.42	49.03	71.80	96.43	118.87	145.20	167.37	192.42	49.03	71.80	96.43	118.87	145.20	167.37	192.42	
6位	2	宇治山田商(三重)	3分12秒84	49.67	71.67	97.34	119.83	145.44	167.80	192.84	49.67	71.67	97.34	119.83	145.44	167.80	192.84	49.67	71.67	97.34	119.83	145.44	167.80	192.84	
7位	6	東福岡(福岡)	3分13秒85	49.60	73.00	98.13	120.73	146.13	168.00	193.85	49.60	73.00	98.13	120.73	146.13	168.00	193.85	49.60	73.00	98.13	120.73	146.13	168.00	193.85	
8位	3	大館国際情報(秋田)	3分14秒50	48.50	71.03	97.03	119.93	146.20	169.10	194.50	48.50	71.03	97.03	119.93	146.20	169.10	194.50	48.50	71.03	97.03	119.93	146.20	169.10	194.50	
				48.50	22.53	26.00	22.90	26.27	22.90	25.40	48.50	22.53	26.00	22.90	26.27	22.90	25.40	48.50	22.53	26.00	22.90	26.27	22.90	25.40	48.30

第67回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 女子4×100mリレー

順位	レーン	校名	ゴールタイム	第1走者 (0-90m)	第2走者 (110-190m)	第3走者 (210-290m)	第4走者 (310-400m)	合計	1→2走	2-3走	バトンタイム(秒)	3-4走	合計
優勝	5	相洋	45.88	通過タイム(秒) 13.33 区間タイム(秒) 11.06 速度(m/秒) 8.14	21.94 8.60 9.30	33.56 9.37 8.54	45.88 10.03 8.97	39.06	2.28	2.26	2.29	2.29	6.82
2位	7	春日部東	46.21	通過タイム(秒) 13.75 区間タイム(秒) 11.45 速度(m/秒) 7.86	22.53 8.78 9.11	33.77 9.02 8.87	46.21 10.15 8.87	39.41	2.29	2.22	2.29	2.29	6.80
3位	4	東京	46.26	通過タイム(秒) 13.51 区間タイム(秒) 11.26 速度(m/秒) 7.99	22.22 8.71 9.18	33.73 9.26 8.64	46.26 10.19 8.83	39.43	2.24	2.25	2.34	2.34	6.83
4位	6	佐賀北	46.30	通過タイム(秒) 11.35 区間タイム(秒) 7.93	22.43 8.85 9.04	33.94 9.20 8.69	46.30 10.06 8.95	39.46	2.23	2.31	2.30	2.30	6.84
5位	1	愛知	46.44	通過タイム(秒) 13.70 区間タイム(秒) 11.26 速度(m/秒) 7.99	22.53 8.83 9.06	33.91 9.17 8.72	46.44 10.25 8.78	39.51	2.44	2.21	2.28	2.28	6.93
6位	3	浜松市立	46.58	通過タイム(秒) 11.20 区間タイム(秒) 8.04	22.37 8.84 9.05	34.14 9.49 8.43	46.58 10.02 8.98	39.55	2.33	2.27	2.42	2.42	7.03
7位	2	九里学園	46.81	通過タイム(秒) 11.54 区間タイム(秒) 7.80	22.59 8.82 9.07	34.17 9.25 8.65	46.81 10.34 8.71	39.95	2.23	2.33	2.30	2.30	6.86
8位	8	立命館慶祥	46.95	通過タイム(秒) 11.59 区間タイム(秒) 7.77	22.93 9.13 8.76	34.27 9.10 8.79	46.95 10.35 8.69	40.17	2.21	2.25	2.32	2.32	6.78

第67回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 女子4×400mリレー

順位	レーン	校名	ゴールタイム	第1走者 (400m)		第2走者 (600m)		第3走者 (1000m)		第4走者 (1400m)		合計
				通過タイム(秒)	区間タイム(秒)	通過タイム(秒)	区間タイム(秒)	通過タイム(秒)	区間タイム(秒)	通過タイム(秒)	区間タイム(秒)	
優勝	4	東大阪大敬愛(大阪)	3分39秒17	56.57	81.50	110.00	135.07	165.60	190.33	219.17		
				56.57	24.93	28.50	25.07	30.53	24.73	28.84		
2位	6	相洋(神奈川)	3分44秒59	57.40	82.40	112.63	138.67	168.60	194.57	224.59		
				57.40	25.00	30.23	26.03	29.93	25.97	30.02		
3位	8	京都文教(京都)	3分44秒62	57.00	82.23	112.33	138.53	168.80	195.13	224.62		
				57.00	25.23	30.10	26.20	30.27	26.33	29.49		
4位	7	愛知(愛知)	3分44秒73	57.97	83.50	112.77	139.30	168.87	194.73	224.73		
				57.97	25.53	29.27	26.53	29.57	25.87	30.00		
5位	5	東京(東京)	3分44秒95	55.97	81.73	112.13	137.97	168.40	194.73	224.95		
				55.97	25.76	30.40	25.83	30.43	26.33	30.22		
6位	2	埼玉栄(埼玉)	3分45秒23	57.07	82.83	112.57	139.03	168.77	195.83	225.23		
				57.07	25.77	29.73	26.47	29.73	27.07	29.40		
7位	3	浜松市立(静岡)	3分45秒54	57.53	83.07	114.77	139.57	168.13	194.73	225.54		
				57.53	25.53	31.70	24.80	28.57	26.60	30.81		
8位	1	至学館(愛知)	3分46秒86	56.43	82.00	112.90	139.17	169.73	196.23	226.86		
				56.43	25.57	30.90	26.27	30.57	26.50	30.63		
				56.43	56.47	56.47	56.47	56.83	56.83	57.13		

第67回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子5000m競歩

男子5000mW 上位3選手の4800m地点の歩行スピード、ピッチ、ストライド

	スピード(m/分)	ピッチ(歩/分)	ストライド(cm)
河岸良祐	267.5	200	134
小野川 稔	244.6	205.7	119
高橋 和生	250.1	205.7	121

女子5000mW 上位3選手の4800m地点の歩行スピード、ピッチ、ストライド

	スピード(m/分)	ピッチ(歩/分)	ストライド(cm)
松本紗依	209.5	189.5	111
高山瑞佳	204.8	200	102
溝口友己歩	201	194.6	103

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子走高跳

表 平松選手の3試技と日本一流選手5名の平均値の踏切パラメータ

	記録 (m)	身体重心高 (m)	鉛直初速度 (m/秒)	跳躍角 (度)
平松 祐司	2.16_1 回目_o	1.37	4.73	46.2
平松 祐司	2.19_3 回目_o	1.36	4.61	46.7
平松 祐司	2.21_3 回目_x	1.37	4.62	46.6
日本一流5選手	2.22±0.02	1.25±0.07	4.68±0.25	50.3±2.6

※磯崎と小山 (2013) : 近年の走り高跳び日本一流選手の踏切動作と高校一流選手の特徴—キネマティクスに着目して—。陸上競技研究紀要 第9巻、99-103。よりデータ改編。

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子砲丸投

表 上位3選手と石山の前回大会記録、世界トップ選手の砲丸のリリースパラメータ

	記録 (m)	リリース速度 (m/秒)	リリース角度 (度)	リリース高 (m)
石山 歩 (H26、グライド)	17.40	12.6	35.4	2.07
石山 歩 (H25、グライド)	17.04	12.1	36.7	2.07
石山 歩 (H24、グライド)	16.71	12.3	34.8	1.97
戸辺 誠也 (H26、グライド)	16.84	12.2	34.4	2.15
川口 哲生 (H26、グライド)	16.71	12.1	36.3	2.02
前大会記録：山元 隼 (グライド)	17.24	12.1	37.7	2.20
世界トップ (回転)	21.02±0.75	13.6±0.4	34.2±2.6	2.28±0.10
世界トップ (グライド)	20.55±0.71	13.1±0.3	36.4±1.3	2.41±0.22

※大会記録は、現在の重量の砲丸になって以降のインタナターハイ記録、世界トップは2007年世界陸上大阪大会における上位10名のうち、回転投法6名、グライド投法4名のデータの平均値と標準偏差を示す。

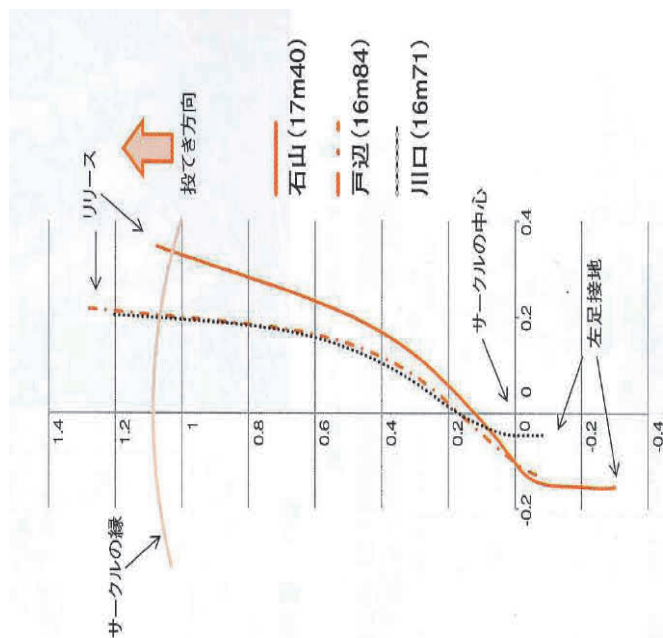


図 上方から見た砲丸の軌跡(上位3選手)

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子円盤投

表1 上位2選手と世界トップ選手の円盤のリリースパラメータ

	記録 (m)	リリース速度 (m/秒)	リリース角度 (度)	リリース高 (m)
石山 歩	54.05	22.3	38.2	1.71
安藤 夢	52.46	22.3	30.0	1.42
世界トップ※	65.68	24.1	34.7	1.73

※世界トップは2007年世界陸上大阪大会における上位8名のデータの平均値を示す。なお、円盤重量が異なるため、世界トップのデータと単純に比較できないことに注意。

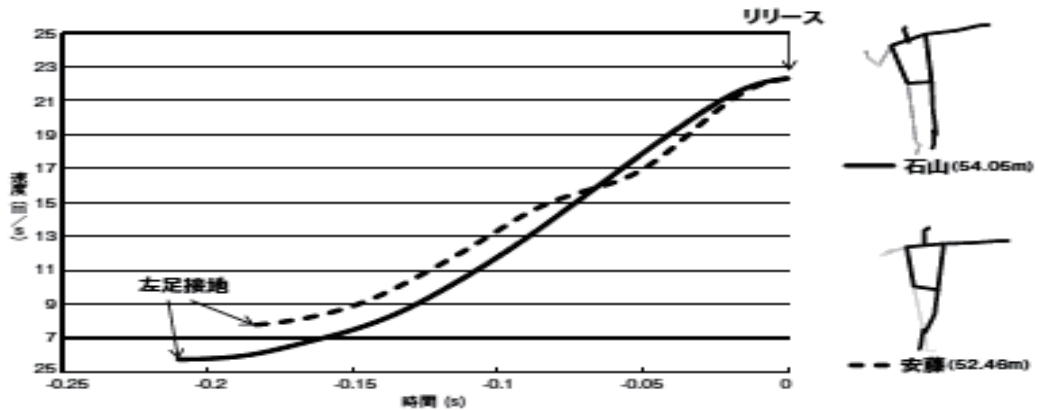


図1 左足接地からリリースまでの円盤の速度変化と後方から見たリリースフォーム

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 男子やり投

男子やり投

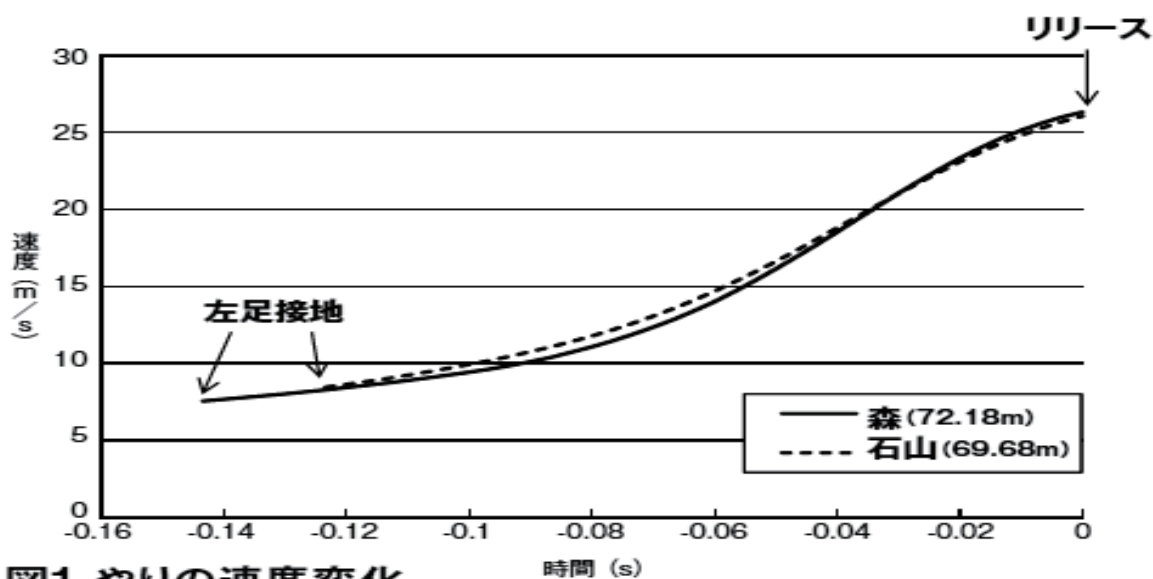


図1 やりの速度変化

表1 リリースパラメータ

	記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)	迎え角 (deg)
1位：森	72.18	26.3	31.4	1.90	3.1
2位：石山	69.68	26.1	30.6	1.91	11.3
世界トップ※	83.96 ±3.48	28.8 ±0.6	34.6 ±2.6	1.89 ±0.10	3.7 ±2.5

※世界トップは2007年世界陸上大阪大会における上位12名のデータの平均値と標準偏差を示す。

第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会 女子やり投

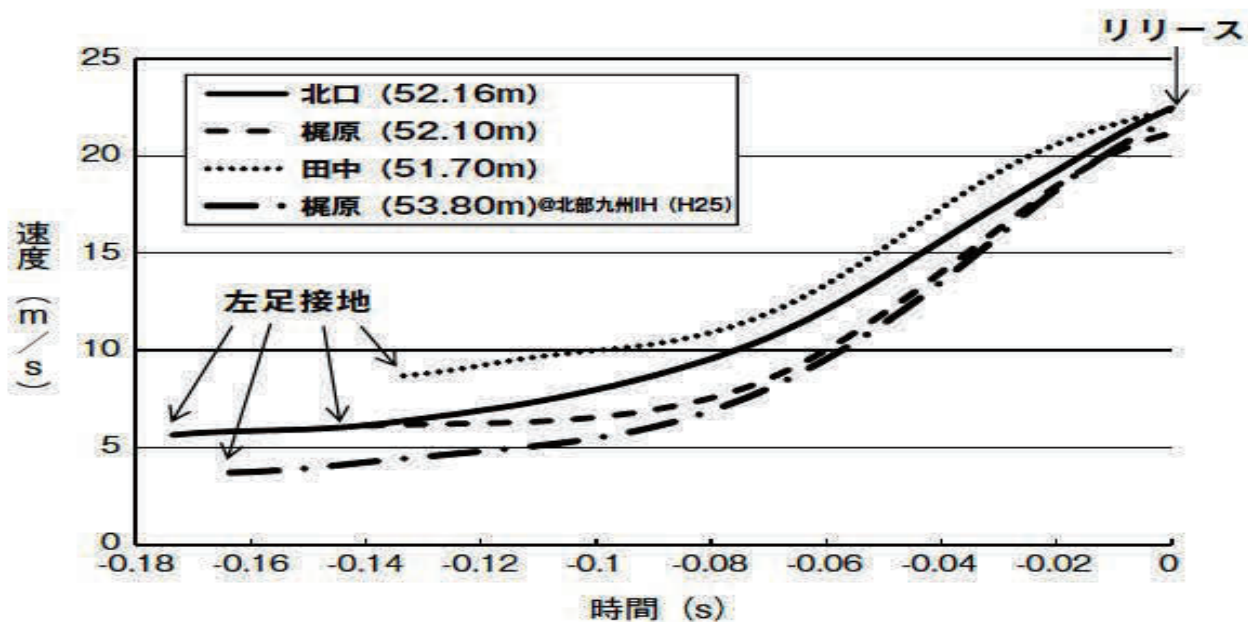


図 やりの速度変化

表 リリースパラメータ

	記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)	迎え角 (deg)
1位：北口	52.16	22.5	31.8	1.78	7.8
2位：梶原	52.10	21.2	29.0	1.63	8.5
3位：田中	51.70	22.4	28.4	1.62	8.1
※ 以下、北部九州IH (H25) のデータ					
1位：斉藤	54.98	22.6	34.4	1.63	6.8
2位：梶原	53.80	21.9	32.0	1.60	5.4
世界トップ12	61.21 ±4.17	23.6 ±0.5	36.7 ±2.5	1.74 ±0.06	3.6 ±4.9

2014 日本ジュニア・ユース陸上競技選手権大会

2014年10月3日（金）～10月5日（日）

瑞穂公園陸上競技場

2014日本ジュニア陸上競技選手権大会 男子走幅跳

表 2014日本ジュニアにおける男子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
佐久間	m m/s (m)	-	-	-	-	6.50 (+0.9) 10.08 (@ 6.6)	F 10.04 (@ 7.0)
小田	m m/s (m)	7.54 (+0.9) 10.31 (@ 6.2)	F 10.33 (@ 6.5)	5.68 (+0.7) 10.25 (@ 5.9)	-	-	7.47 (-0.4) 10.25 (@ 6.4)
城山	m m/s (m)	7.57 (+1.2) 10.33 (@ 7.7)	F 10.41 (@ 7.9)	-	-	7.62 (+0.6) 10.34 (@ 7.8)	F 10.46 (@ 7.7)
松添	m m/s (m)	-	-	-	-	7.48 (+1.2) 10.26 (@ 7.1)	7.49 (+0.7) 10.34 (@ 7.8)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ユース陸上競技選手権大会 男子走幅跳

表 2014日本ユースにおける男子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
野崎	m m/s (m)	-	-	-	7.29 (-1.0) 9.76 (@ 5.8)	7.23 (+1.1) 10.00 (@ 6.1)	7.34 (-1.3) 9.94 (@ 6.2)
村上	m m/s (m)	-	-	-	6.94 (-0.8) 9.77 (@ 7.5)	7.25 (+0.3) 9.82 (@ 7.9)	-
遠藤	m m/s (m)	7.02 (+0.4) 9.91 (@ 6.2)	7.09 (-0.1) 9.90 (@ 6.8)	7.08 (+0.6) 9.85 (@ 6.2)	7.09 (-0.9) 9.89 (@ 6.0)	7.19 (+0.5) 10.06 (@ 5.9)	6.89 (-1.0) 9.71 (@ 7.5)
高山	m m/s (m)	7.05 (-1.0) 9.67 (@ 5.7)	6.95 (-0.4) 9.70 (@ 6.3)	6.82 (-0.4) 9.58 (@ 6.4)	7.13 (+0.0) 9.68 (@ 6.4)	6.95 (-0.6) 9.86 (@ 7.1)	6.82 (+0.4) 9.64 (@ 7.0)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ジュニア陸上競技選手権大会 男子三段跳

表 2014日本ジュニアにおける男子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
高橋	m m/s (m)	-	-	-	16.17 (+2.7) 10.27 (@ 5.1)	F 10.22 (@ 5.1)	16.01 (-0.2) 10.16 (@ 4.9)
楠本	m m/s (m)	F 9.53 (@ 5.3)	15.16 (+0.8) 9.30 (@ 5.5)	15.48 (+3.6) 9.69 (@ 5.9)	15.09 (+3.9) 9.69 (@ 5.0)	14.60 (+1.1) 9.55 (@ 5.1)	15.40 (+0.3) 9.46 (@ 5.7)
杉岡	m m/s (m)	-	-	-	F 9.93 (@ 5.4)	-	15.13 (+0.7) 9.80 (@ 5.8)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ユース陸上競技選手権大会 男子三段跳

表 2014日本ユースにおける男子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
野崎	m	-	15.19 (-0.3)	-	14.73 (+1.4)	15.28 (+3.6)	-
	m/s (m)	-	9.66 (@ 3.3)	-	9.83 (@ 5.1)	9.96 (@ 5.6)	-
羽實	m	-	-	-	14.56 (+1.3)	14.85 (+1.1)	14.58 (+0.7)
	m/s (m)	-	-	-	9.68 (@ 4.6)	9.67 (@ 5.1)	9.72 (@ 5.8)
中西	m	-	14.11 (+0.1)	14.63 (+0.7)	14.83 (+1.6)	14.38 (+0.8)	F
	m/s (m)	-	9.59 (@ 4.7)	9.63 (@ 5.2)	9.71 (@ 7.1)	9.72 (@ 6.1)	9.67 (@ 7.5)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ジュニア陸上競技選手権大会 女子走幅跳

表 2014日本ジュニアにおける女子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
水口	m	5.91 (+2.0)	5.70 (+0.8)	F	6.12 (+1.6)	6.06 (+1.1)	6.10 (+0.9)
	m/s (m)	8.96 (@ 6.4)	8.92 (@ 6.2)	8.93 (@ 4.7)	8.93 (@ 5.6)	8.89 (@ 5.4)	8.93 (@ 6.1)
大浦	m	5.75 (+0.7)	5.60 (+1.2)	F	5.62 (+0.8)	F	5.83 (+1.5)
	m/s (m)	8.61 (@ 5.5)	8.64 (@ 5.2)	8.69 (@ 5.1)	8.70 (@ 5.4)	8.73 (@ 5.4)	8.70 (@ 6.4)
石原	m	5.58 (+1.3)	5.79 (+1.0)	5.62 (+0.7)	5.65 (+1.1)	5.71 (+0.6)	5.81 (+0.7)
	m/s (m)	8.36 (@ 6.1)	8.59 (@ 6.4)	8.50 (@ 5.6)	8.41 (@ 6.0)	8.45 (@ 5.6)	8.51 (@ 6.8)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ユース陸上競技選手権大会 女子走幅跳

表 2014日本ユースにおける女子走幅跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
今濱	m	-	-	-	F	5.78 (-0.5)	5.73 (-0.4)
	m/s (m)	-	-	-	8.61 (@ 5.5)	8.63 (@ 4.7)	8.70 (@ 5.6)
大槻	m	-	-	-	5.86 (-0.6)	5.38 (-1.9)	5.69 (+0.1)
	m/s (m)	-	-	-	8.66 (@ 6.3)	8.61 (@ 5.7)	8.59 (@ 5.7)
榎木	m	F	-	5.85 (-0.7)	F	F	5.82 (+0.2)
	m/s (m)	8.73 (@ 4.9)	-	8.56 (@ 5.5)	8.72 (@ 4.6)	8.60 (@ 5.8)	8.66 (@ 5.1)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ジュニア陸上競技選手権大会 女子三段跳

表 2014日本ジュニアにおける女子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
森本	m	12.47 (+1.1)	12.22 (+1.5)	-	12.49 (-0.3)	F	11.73 (+1.3)
	m/s (m)	8.35 (@ 6.7)	8.30 (@ 5.7)	-	8.38 (@ 5.2)	8.43 (@ 4.0)	8.33 (@ 5.8)
石川	m	12.00 (+0.4)	12.19 (+0.7)	11.76 (+1.1)	11.79 (-1.1)	11.80 (+2.5)	12.41(+0.3)
	m/s (m)	8.47 (@ 5.1)	8.37 (@ 3.7)	8.52 (@ 4.7)	8.39 (@ 4.3)	8.51 (@ 4.5)	8.57 (@ 4.1)
木村	m	-	-	-	12.38 (+0.6)	11.50 (-1.0)	12.23 (+1.5)
	m/s (m)	-	-	-	8.43 (@ 3.7)	8.33 (@ 4.3)	8.47 (@ 3.8)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ユース陸上競技選手権大会 女子三段跳

表 2014日本ユースにおける女子三段跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
剣持	m	12.47 (+3.5)	12.56 (+1.9)	F	-	12.50 (-0.2)	12.19 (+0.5)
	m/s (m)	8.44 (@ 4.2)	8.30 (@ 4.6)	8.24 (@ 3.9)	-	8.18 (@ 3.7)	8.07 (@ 4.3)
田村	m	11.40 (+0.9)	-	11.88 (-0.2)	11.99 (+0.5)	11.58 (+1.8)	11.46 (+2.2)
	m/s (m)	8.52 (@ 5.3)	-	8.38 (@ 5.2)	8.53 (@ 5.9)	8.63 (@ 5.5)	8.57 (@ 5.9)
荒井唯	m	11.49 (+4.8)	11.89 (+1.1)	11.79 (+1.2)	11.69 (+0.7)	F	11.78 (+0.6)
	m/s (m)	8.32 (@ 8.6)	8.35 (@ 7.3)	8.35 (@ 6.4)	8.39 (@ 5.4)	8.33 (@ 5.2)	8.31 (@ 5.3)

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

2014日本ジュニア陸上競技選手権大会 男子棒高跳

表 2014日本ジュニアにおける男子棒高跳入賞選手の各試技の助走における最高速度およびその出現地点

選手	試技				
澤	m	5.00 1st o	5.10 2nd x	5.10 3rd o	5.20 1st o
	m/s (m)	9.45 (@ 6.0)	9.29 (@ 4.8)	9.15 (@ 7.8)	9.08 (@ 7.2)
鈴木	m	5.00 1st x	5.00 2nd x	5.00 3rd o	5.10 2nd o
	m/s (m)	9.29 (@ 6.9)	9.15 (@ 7.3)	9.29 (@ 6.4)	9.34 (@ 6.5)
堀江	m	5.00 1st x	5.00 2nd o	5.05 2nd x	-
	m/s (m)	8.98 (@ 6.0)	8.92 (@ 6.5)	9.11 (@ 6.9)	-
金山	m	4.90 1st o	5.00 1st x	5.00 2nd o	-
	m/s (m)	9.14 (@ 6.0)	9.04 (@ 6.1)	8.89 (@ 7.2)	-

注) 数値は上段が跳躍記録, 下段が最高速度および括弧内は出現地点

第 69 回国民体育大会

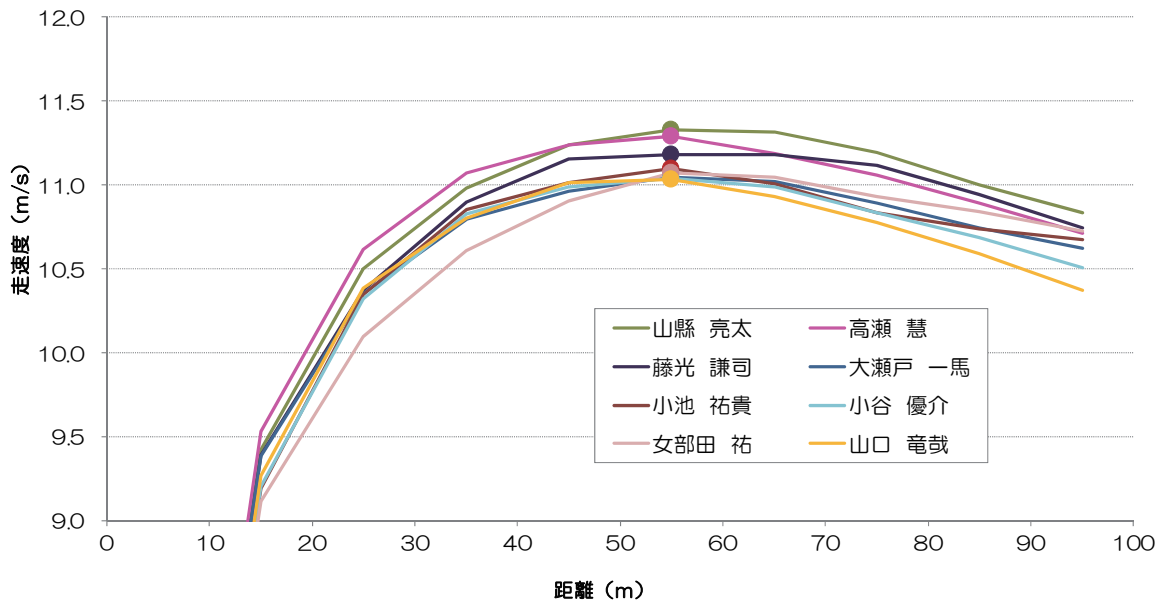
2014 年 10 月 18 日（土）～10 月 22 日（水）

長崎県立総合運動公園陸上競技場

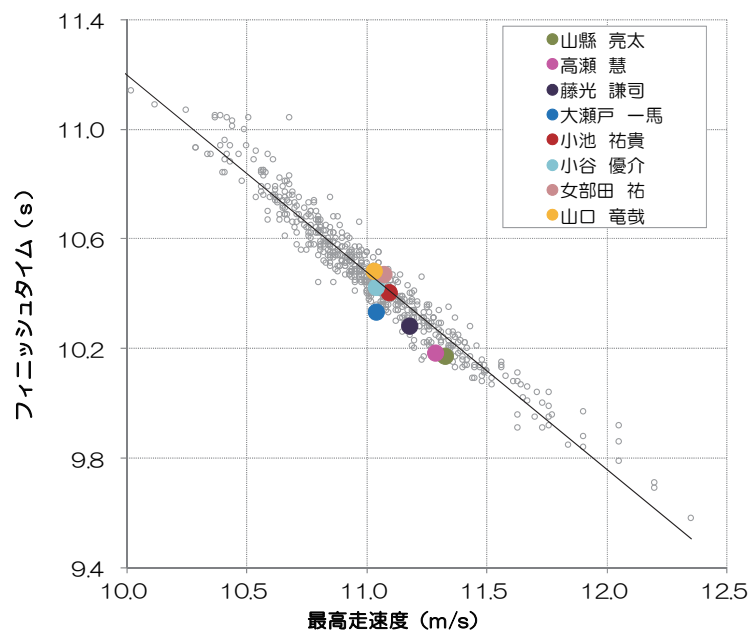
選手名	ラウンド	記録	風	最高速度	出現区間
山縣 亮太	決勝	10.17	+0.0	11.33m/s	55m
高瀬 慧	決勝	10.18	+0.0	11.29m/s	55m
藤光 謙司	決勝	10.28	+0.0	11.18m/s	55m
大瀬戸 一馬	決勝	10.33	+0.0	11.04m/s	55m
小池 祐貴	決勝	10.40	+0.0	11.10m/s	55m
小谷 優介	決勝	10.42	+0.0	11.04m/s	55m
女部田 祐	決勝	10.47	+0.0	11.07m/s	55m
山口 竜哉	決勝	10.48	+0.0	11.03m/s	55m

走速度曲線

※ マーカーは最高走速度が出現した地点



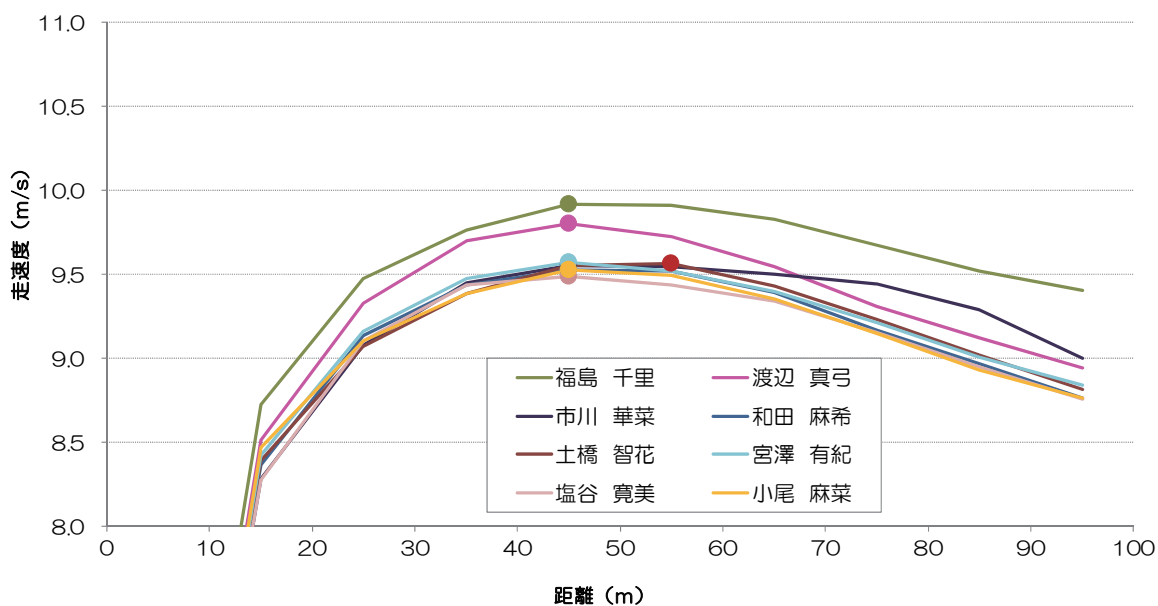
最高走速度と記録の関係



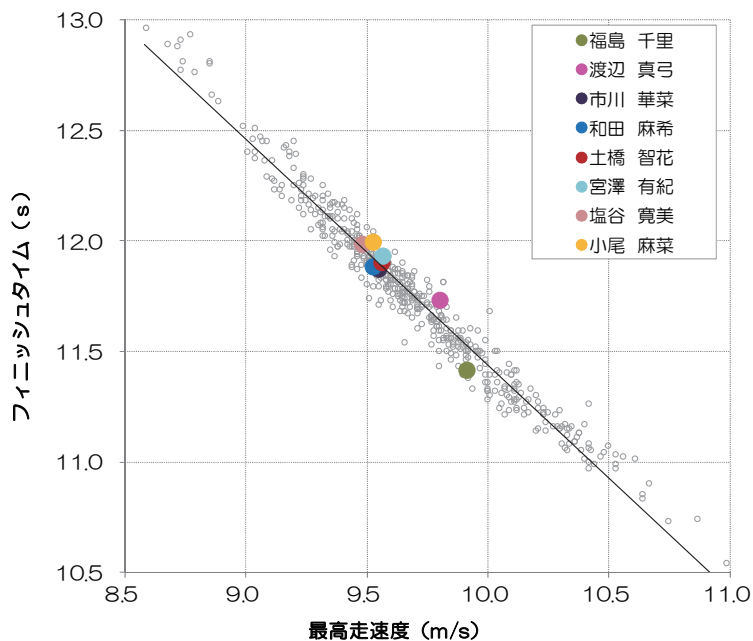
選手名	ラウンド	記録	風	最高速度	出現区間
福島 千里	決勝	11.41	-0.1	9.92m/s	45m
渡辺 真弓	決勝	11.73	-0.1	9.80m/s	45m
市川 華菜	決勝	11.87	-0.1	9.55m/s	45m
和田 麻希	決勝	11.88	-0.1	9.53m/s	45m
土橋 智花	決勝	11.90	-0.1	9.56m/s	55m
宮澤 有紀	決勝	11.93	-0.1	9.57m/s	45m
塩谷 寛美	決勝	11.98	-0.1	9.49m/s	45m
小尾 麻菜	決勝	11.99	-0.1	9.53m/s	45m

走速度曲線

※ マーカーは最高走速度が出現した地点



最高走速度と記録の関係



【編集者】

杉田 正明（日本陸上競技連盟科学委員長）
三浦 康二（日本陸上競技連盟科学委員会幹事）

【事業報告】

○第 62 回兵庫リレーカーニバル

田内健二、塚田卓巳、仰梨江

○吉岡隆徳記念第 68 回出雲陸上競技大会

松尾彰文、柳谷登志雄、広川龍太郎、松林武生、小林海、橋詰賢

○2014 日本選抜陸上和歌山大会

松尾彰文、小山宏之、柴田篤志、磯崎大二郎、中野大輝、松林武生、持田尚、志賀充、山本真帆、山中亮、中嶋紘希、村上裕也

○第 48 回織田幹雄記念国際陸上競技大会

杉田正明、小山宏之、門野洋介、水口善文、大月菜穂子、柴田篤志、清水悠、松尾彰文、広川龍太郎、柳谷登志雄、松林武生、貴嶋孝太、山本真帆、小林海、福田厚治、浦田達也、秋山大祐、田内健二、仰梨江、山元康平

○第 30 回静岡国際陸上競技大会

小山宏之、門野洋介、柴田篤志

○セイコーゴールデングランプリ陸上 2014 東京

松尾彰文、広川龍太郎、高橋恭平、貴嶋孝太、渡辺圭佑、門野洋介、小山宏之、柴田篤志、水口善文、田内健二、仰梨江、柳谷登志雄、杉田正明、榎本靖士、森丘保典、山中亮、小林海、貴嶋孝太、山本真帆、渡辺圭佑、関慶太郎、清水悠、大津卓也

○第 98 回日本陸上競技選手権大会

広川龍太郎、杉田正明、松尾彰文、高橋恭平、柳谷登志雄、森丘保典、松林武生、小林海、貴嶋孝太、山元康平、門野洋介、関慶太郎、小山宏之、柴田篤志、水口善文、清水悠、大津卓也、田内健二、仰梨江、佐分慎弥、塚田卓巳

○第 15 回世界ジュニア陸上競技選手権大会（2014／ユージン）

榎本靖士、小山宏之、松林武生、広川龍太郎、岡崎和伸、門野洋介、三浦康二

○第 67 回全国高等学校対校陸上競技選手権大会

柳谷登志雄、福田厚治、山元康平、小林海、森丘保典、杉本和那美、門野洋介、辻秀憲、関慶太郎、清水悠、大津卓也、沼津直樹、水野裕介、広野泰子、廣瀬健一、高松潤二、伊瀬知優翔、野中愛里

○2014 日本ジュニア・ユース陸上競技選手権大会

小山宏之、榎本靖士、広川龍太郎、高橋恭平、柴田篤志、萬玲奈、清水悠、山元康平、大津卓也、額田潤、仰梨江、塚田卓巳、佐分慎弥

○第 69 回国民体育大会

広川龍太郎、松尾彰文、松林武生、高橋恭平、小林海、山元康平

アスリートのパフォーマンス及び技術に関する調査研究データブック 2014 年度版

2015 年 3 月 25 日発行

発行人 公益財団法人日本陸上競技連盟

〒163-0717 東京都新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル 17 階

TEL 03-5321-6580 FAX 03-5321-6591

<http://www.jaaf.or.jp>

発行所 株式会社あんざい

