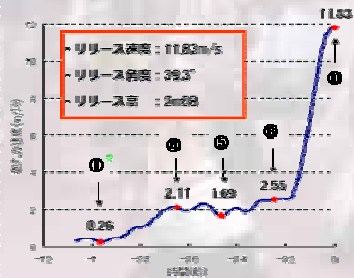


男子砲丸投

2007年08月03日

菅原 和紀 (飯野潤) 16m94 (1投目)



参考:
 ○日本記録: 18m56 (T.26kg)
 ・投げ入速度: 12.78m/s
 ・投げ入角度: 37.5°
 ・投げ入高さ: 2m02

2007 青春・佐賀総体 日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班



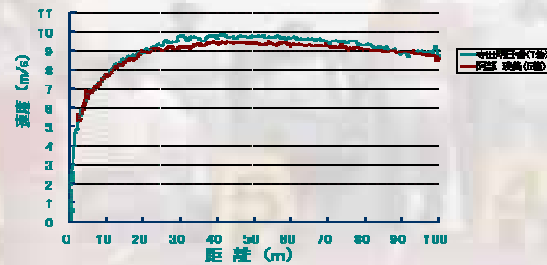
2007 青春・佐賀総体(陸上競技) バイオメカニクス速報データ集



女子100m

2007年08月03日

11秒71 (+1.3)
 寺田 明日香 (恵庭北3/北海道) (最高速度9.78m/s@30.2m地点)



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
 2007年7月28日(土)~8月20日(月)
 日本陸連科学委員会 バイオメカニクス研究班



< 日本陸上競技連盟 科学委員会 バイオメカニクス研究班 >

佐賀インターハイ スタッフ

阿江 通良 (日本陸連科学委員会委員長, 筑波大学体育科学系)
飯干 明 (日本陸連科学委員会委員, 鹿児島大学教育学部)
大村一光 (日本陸連科学委員会委員, 鹿児島女子短大)
田内健二 (日本陸連科学委員会委員, 早稲田大学スポーツ科学学術院)
持田 尚 (日本陸連科学委員会幹事, 横浜市スポーツ振興事業団スポーツ医科学センター)
柳谷登志雄 (日本陸連科学委員会委員, 順天堂大学スポーツ健康科学部)

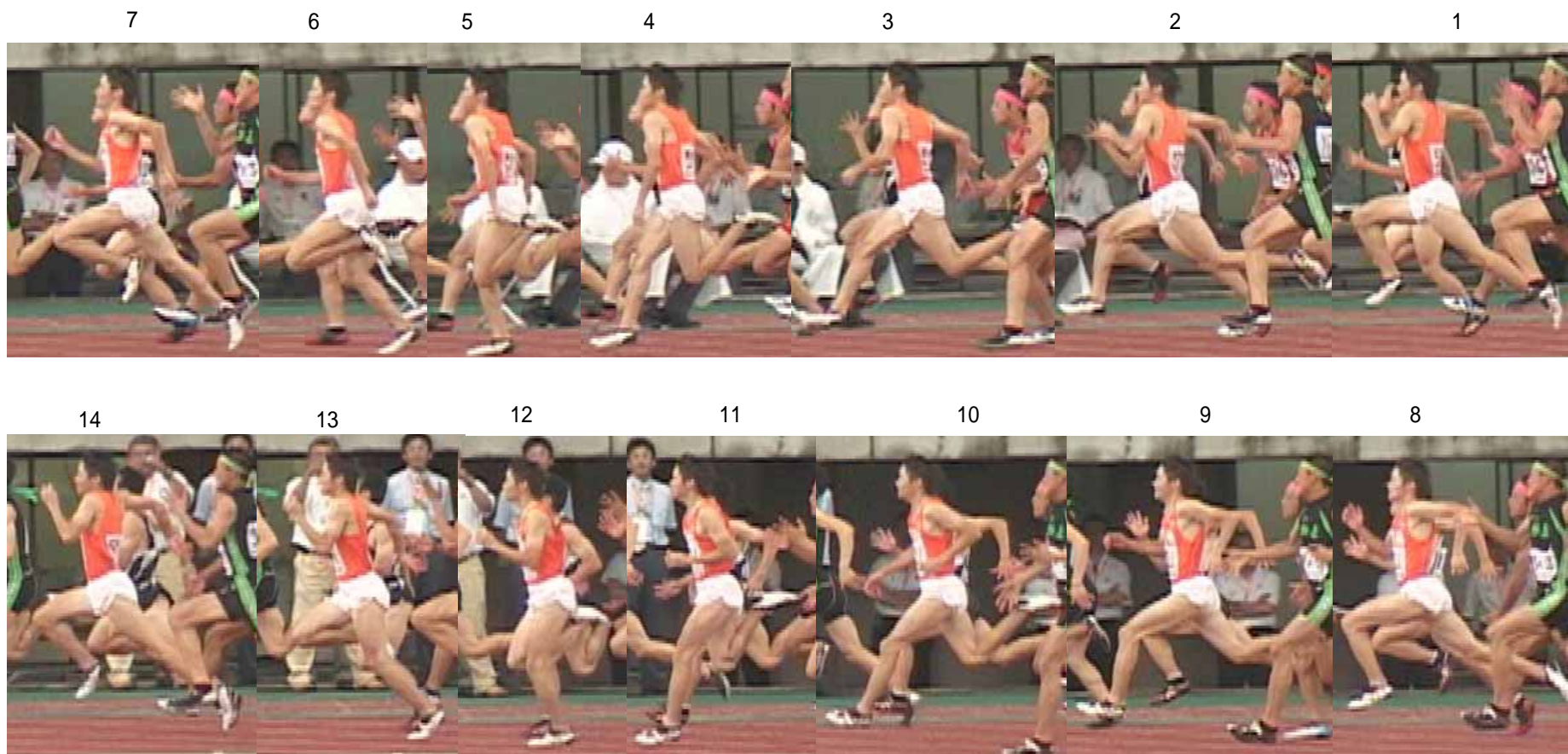
有馬 三恵 (鹿児島大学大学院)
門野 洋介 (筑波大学大学院)
久保田 香織 (鹿児島大学)
久保田 章紀 (鹿児島大学)
糀谷 和人 (ISE TC)
小山 宏之 (筑波大学)
斎藤 庸介 (筑波大学大学院)
永原 隆 (筑波大学大学院)
中江 寿孝 (鹿児島ジュニア陸上クラブ)
原田 達也 (鹿児島大学大学院)
山中 亮 (鹿児島大学大学院)



男子 1000m 決勝

2007年08月03日

小林 雄一 (保善) 10秒56 (+0.7)



60m ~ 65m付近

平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



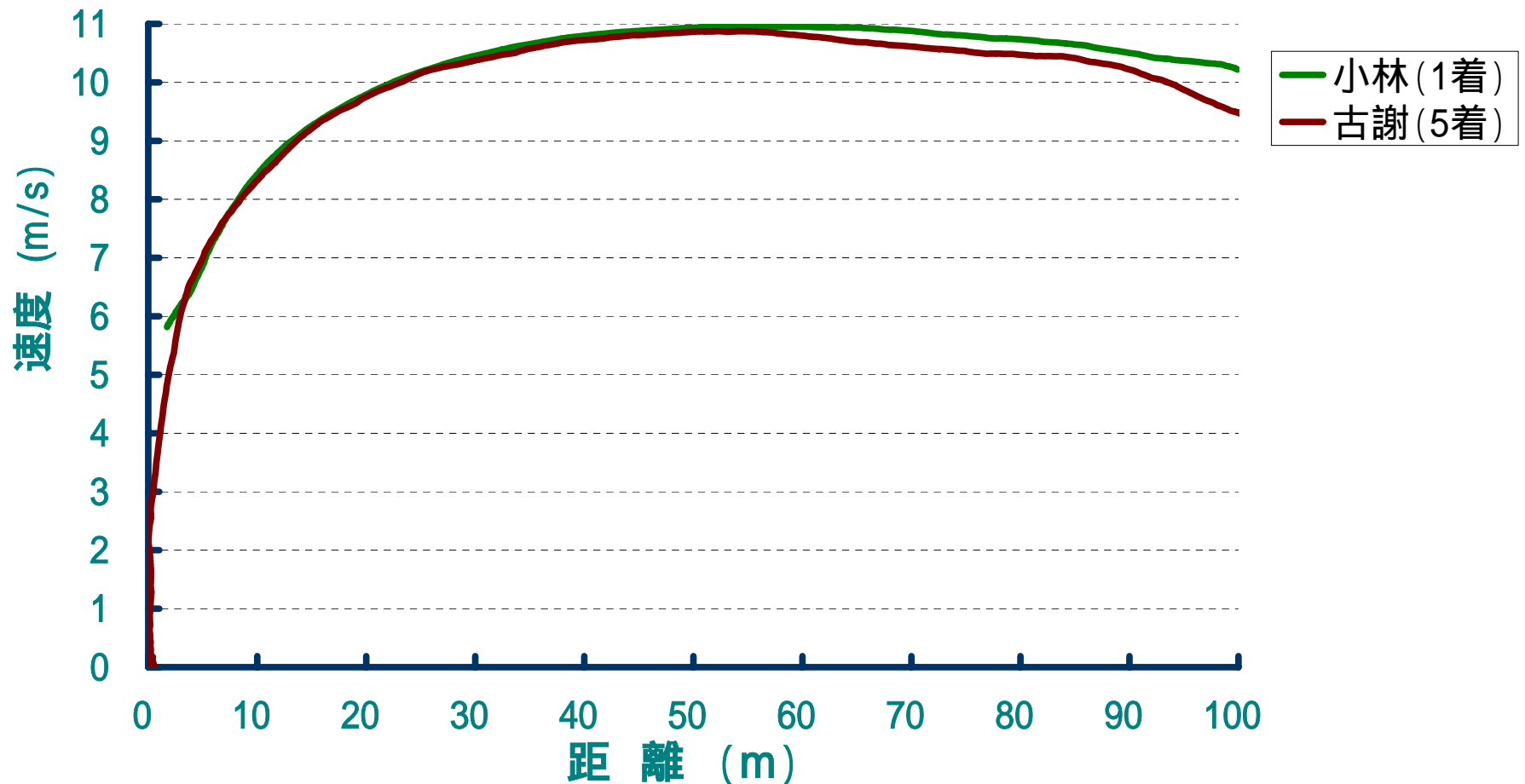
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子100m

2007年08月02日

小林 雄一 (保善3 / 東京)

10秒56 (+0.7)
(最高速度11.04m/s@53.4m地点)



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子100m 決勝

(風速 + 0.7m/s)

順位	レーン	名前		S-20m	20-30m	30-40m	40-50m	50-60m	60-70m	70-80m	80-90m	90-100m
1	4	小林 雄一 東京・保善	通過タイム(秒)	3.05	4.03	4.97	5.89	6.80	7.72	8.64	9.58	10.56
			区間タイム(秒)	3.05	0.99	0.94	0.92	0.92	0.91	0.92	0.94	0.98
			スピード(m/s)	6.57	10.15	10.68	10.85	10.93	10.95	10.87	10.64	10.17
2	8	河合 元紀 大阪・東大阪大柏原	通過タイム(秒)	2.97	3.95	4.88	5.81	6.74	7.68	8.62	9.58	10.59
			区間タイム(秒)	2.97	0.98	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.96	1.01
			スピード(m/s)	6.74	10.17	10.71	10.81	10.71	10.71	10.56	10.40	9.93
3	2	矢野 祥伍 大阪・東大阪大柏原	通過タイム(秒)	3.04	4.02	4.97	5.91	6.85	7.78	8.73	9.69	10.70
			区間タイム(秒)	3.04	0.99	0.95	0.94	0.94	0.93	0.94	0.97	1.01
			スピード(m/s)	6.59	10.14	10.54	10.62	10.64	10.75	10.62	10.34	9.92
4	6	宮崎 孝 福岡・久留米大附属	通過タイム(秒)	3.02	3.99	4.93	5.87	6.80	7.74	8.69	9.68	10.71
			区間タイム(秒)	3.02	0.97	0.95	0.93	0.94	0.94	0.95	0.99	1.03
			スピード(m/s)	6.63	10.29	10.58	10.73	10.70	10.68	10.47	10.15	9.68
5	5	古謝 直樹 沖縄・中部商	通過タイム(秒)	3.07	4.07	5.00	5.93	6.86	7.79	8.73	9.70	10.72
			区間タイム(秒)	3.07	1.00	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.97	1.02
			スピード(m/s)	6.52	9.97	10.77	10.71	10.73	10.77	10.62	10.34	9.80
6	3	吉田 洸平 神奈川・桐蔭学園	通過タイム(秒)	3.05	4.08	5.00	5.94	6.88	7.82	8.78	9.75	10.78
			区間タイム(秒)	3.05	1.02	0.93	0.94	0.94	0.94	0.96	0.97	1.03
			スピード(m/s)	6.55	9.79	10.77	10.70	10.62	10.62	10.40	10.31	9.74
7	7	酒井 卓 石川・金沢二水	通過タイム(秒)	3.07	4.07	5.00	5.95	6.90	7.86	8.82	9.79	10.81
			区間タイム(秒)	3.07	1.00	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.97	1.03
			スピード(m/s)	6.52	10.00	10.70	10.51	10.53	10.49	10.38	10.36	9.76
8	1	須藤 匠 山形・酒田東	通過タイム(秒)	3.08	4.11	5.08	6.05	7.03	8.01	9.01	10.02	11.08
			区間タイム(秒)	3.08	1.03	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	1.01	1.07
			スピード(m/s)	6.50	9.68	10.34	10.22	10.20	10.20	10.07	9.92	9.39

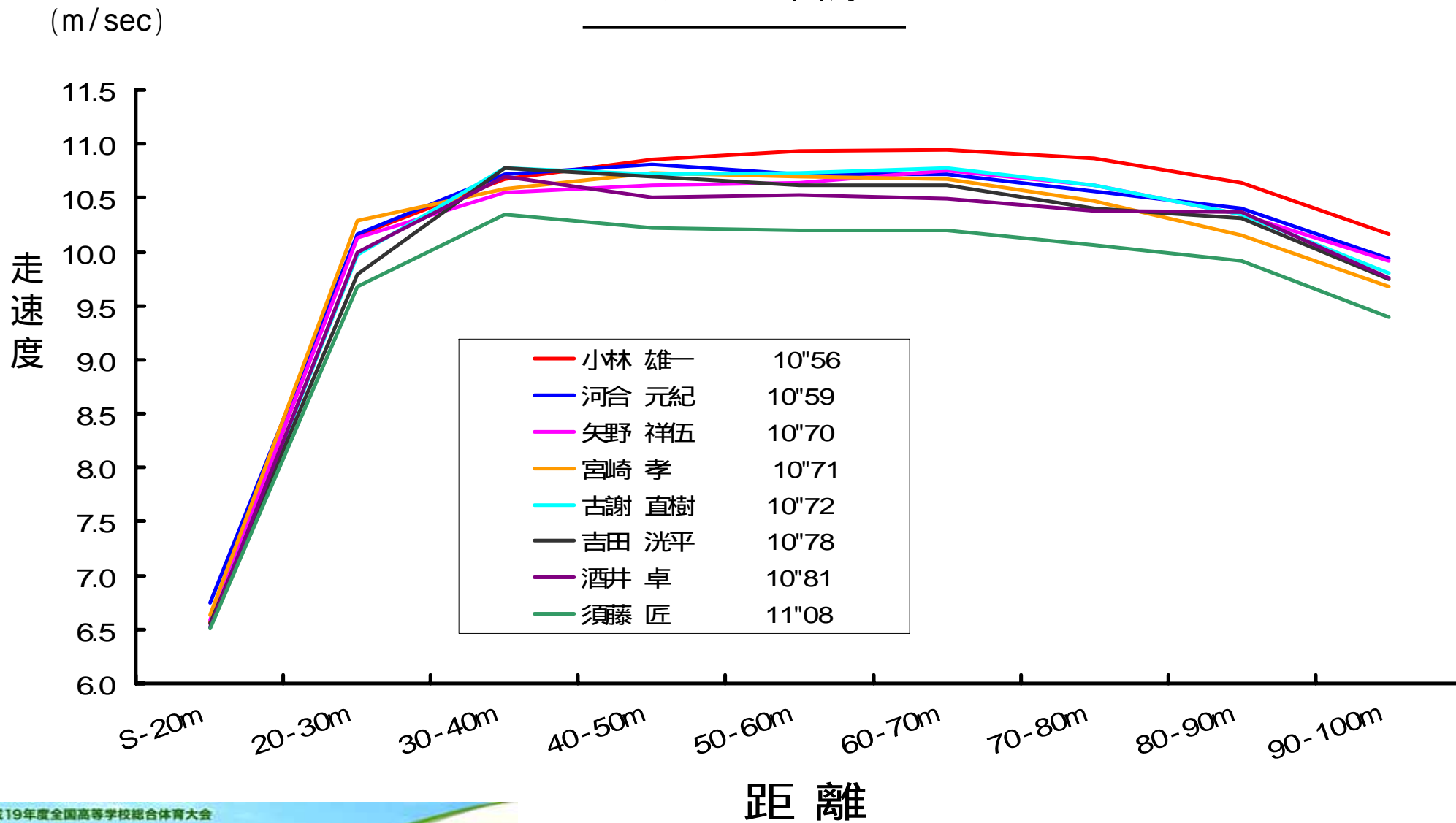


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子100m決勝

2007年08月03日

スピード曲線



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子 100m 決勝

2007年08月03日

寺田 明日香 (恵庭北) 11秒71 (+1.3)



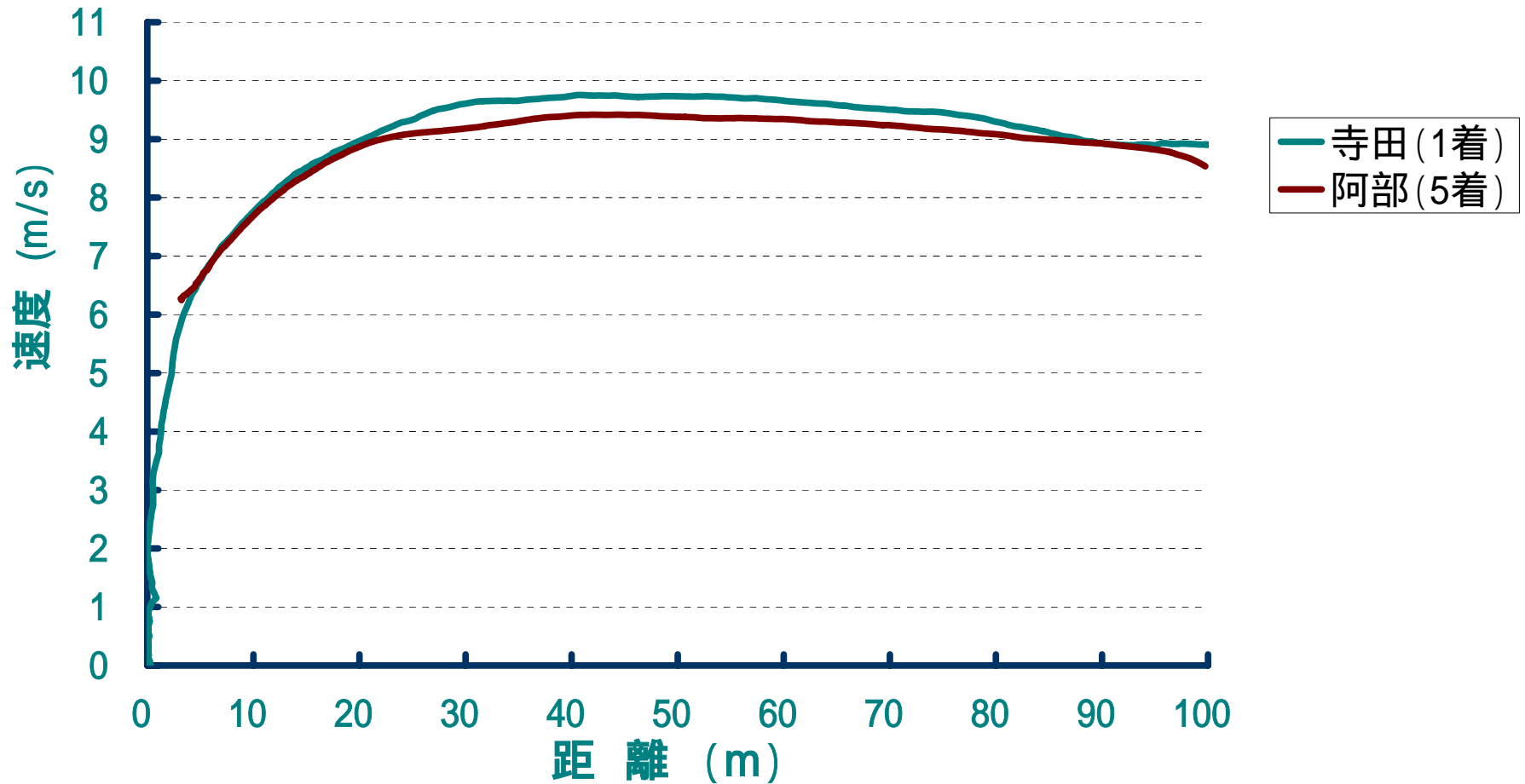
65 ~ 70m付近

平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

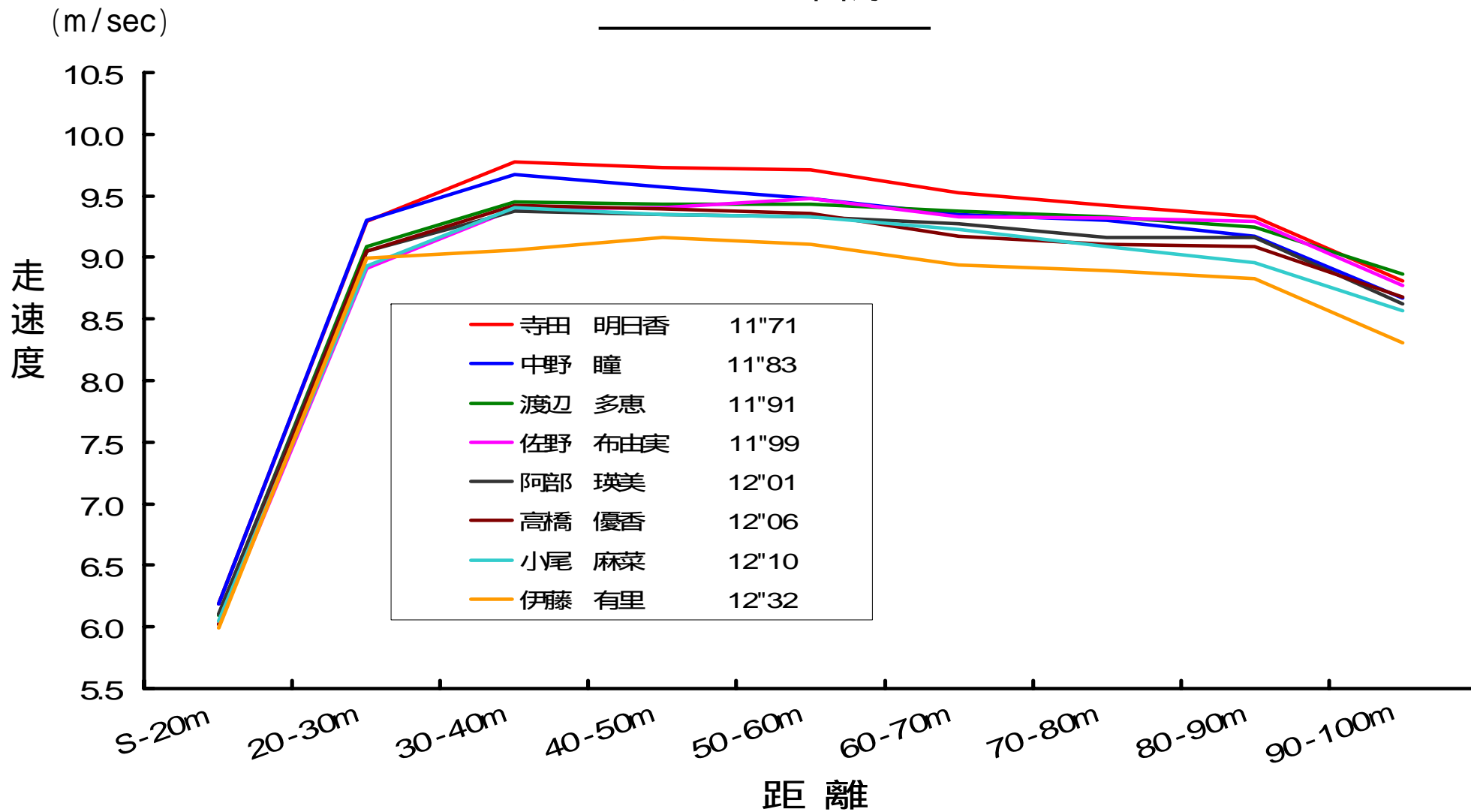
寺田 明日香 (恵庭北3/北海道) 11秒71 (+1.3)
(最高速度9.76m/s@40.9m地点)



女子100m決勝

2007年08月03日

スピード曲線



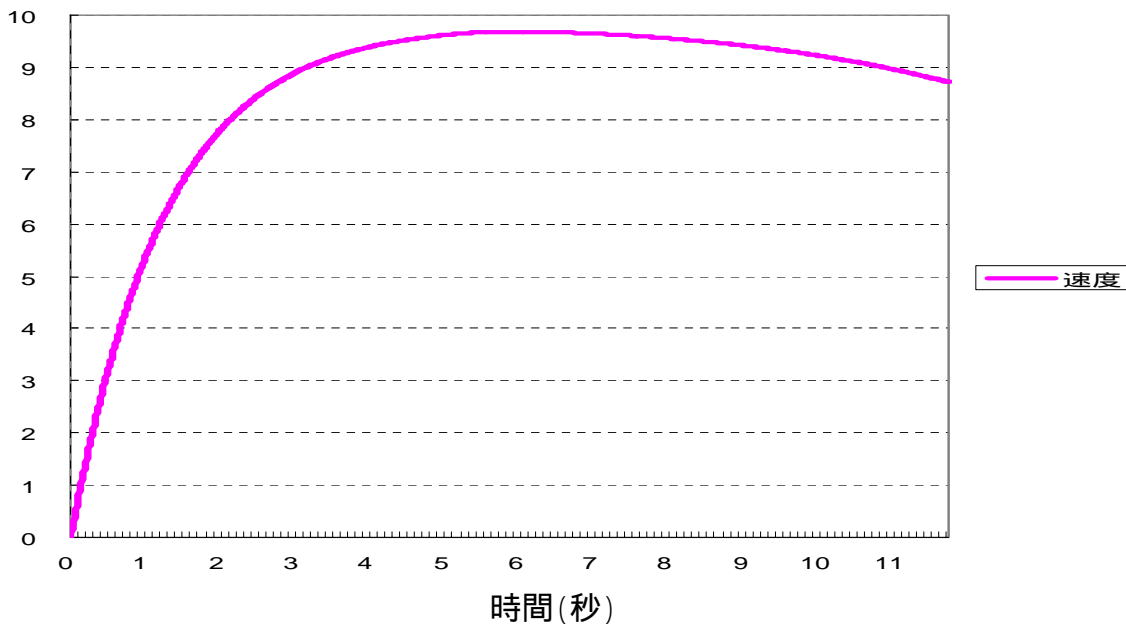
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子 100m

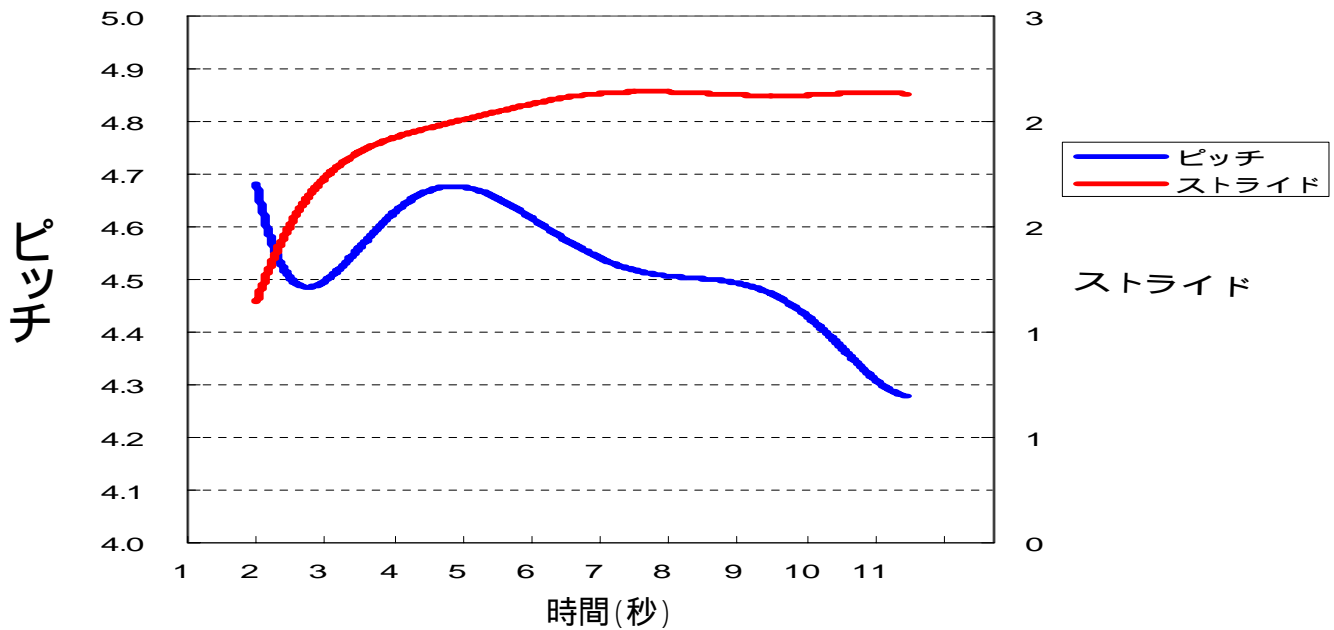
2007年08月03日

寺田 明日香(恵庭北) 11.71(+1.3)

速度曲線



ピッチ - ストライド曲線



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子100m 決勝

(風速 + 1.3m/s)

順位	レーン	名前		S-20m	20-30m	30-40m	40-50m	50-60m	60-70m	70-80m	80-90m	90-100m
1	6	寺田 明日香 北海道・恵庭北	通過タイム(秒)	3.23	4.31	5.33	6.36	7.39	8.44	9.50	10.58	11.71
			区間タイム(秒)	3.23	1.08	1.02	1.03	1.03	1.05	1.06	1.07	1.14
			スピード(m/s)	6.19	9.29	9.77	9.72	9.71	9.52	9.42	9.33	8.81
2	5	中野 瞳 兵庫・長田	通過タイム(秒)	3.23	4.31	5.34	6.39	7.44	8.51	9.59	10.68	11.83
			区間タイム(秒)	3.23	1.08	1.03	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.15
			スピード(m/s)	6.19	9.30	9.68	9.57	9.48	9.35	9.30	9.17	8.67
3	2	渡辺 多恵 千葉・市立船橋	通過タイム(秒)	3.28	4.38	5.44	6.50	7.56	8.63	9.70	10.78	11.91
			区間タイム(秒)	3.28	1.10	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.13
			スピード(m/s)	6.09	9.09	9.45	9.43	9.43	9.38	9.33	9.24	8.86
4	3	佐野 布由実 静岡・富士見	通過タイム(秒)	3.32	4.45	5.51	6.57	7.63	8.70	9.77	10.85	11.99
			区間タイム(秒)	3.32	1.12	1.07	1.06	1.06	1.07	1.07	1.08	1.14
			スピード(m/s)	6.02	8.92	9.39	9.40	9.48	9.33	9.32	9.29	8.77
5	4	阿部 瑛美 神奈川・希望ヶ丘	通過タイム(秒)	3.28	4.38	5.45	6.52	7.59	8.67	9.76	10.85	12.01
			区間タイム(秒)	3.28	1.11	1.07	1.07	1.07	1.08	1.09	1.09	1.16
			スピード(m/s)	6.11	9.05	9.37	9.35	9.33	9.27	9.16	9.16	8.62
6	8	高橋 優香 山形・上山明新館	通過タイム(秒)	3.32	4.43	5.49	6.55	7.62	8.71	9.81	10.91	12.06
			区間タイム(秒)	3.32	1.11	1.06	1.07	1.07	1.09	1.10	1.10	1.15
			スピード(m/s)	6.02	9.05	9.42	9.39	9.36	9.17	9.10	9.09	8.68
7	1	小尾 麻菜 福井・敦賀	通過タイム(秒)	3.31	4.43	5.49	6.56	7.63	8.72	9.82	10.93	12.10
			区間タイム(秒)	3.31	1.12	1.06	1.07	1.07	1.08	1.10	1.12	1.17
			スピード(m/s)	6.05	8.93	9.40	9.35	9.33	9.23	9.09	8.96	8.57
8	7	伊藤 有里 埼玉・市立浦和	通過タイム(秒)	3.34	4.45	5.55	6.64	7.74	8.86	9.98	11.12	12.32
			区間タイム(秒)	3.34	1.11	1.10	1.09	1.10	1.12	1.13	1.13	1.20
			スピード(m/s)	6.00	9.00	9.06	9.16	9.10	8.94	8.89	8.82	8.31



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子 200 m

2007年08月05日

小林 雄一 (保善3/東京) 21秒98 (-4.3m)

150 m地点付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)



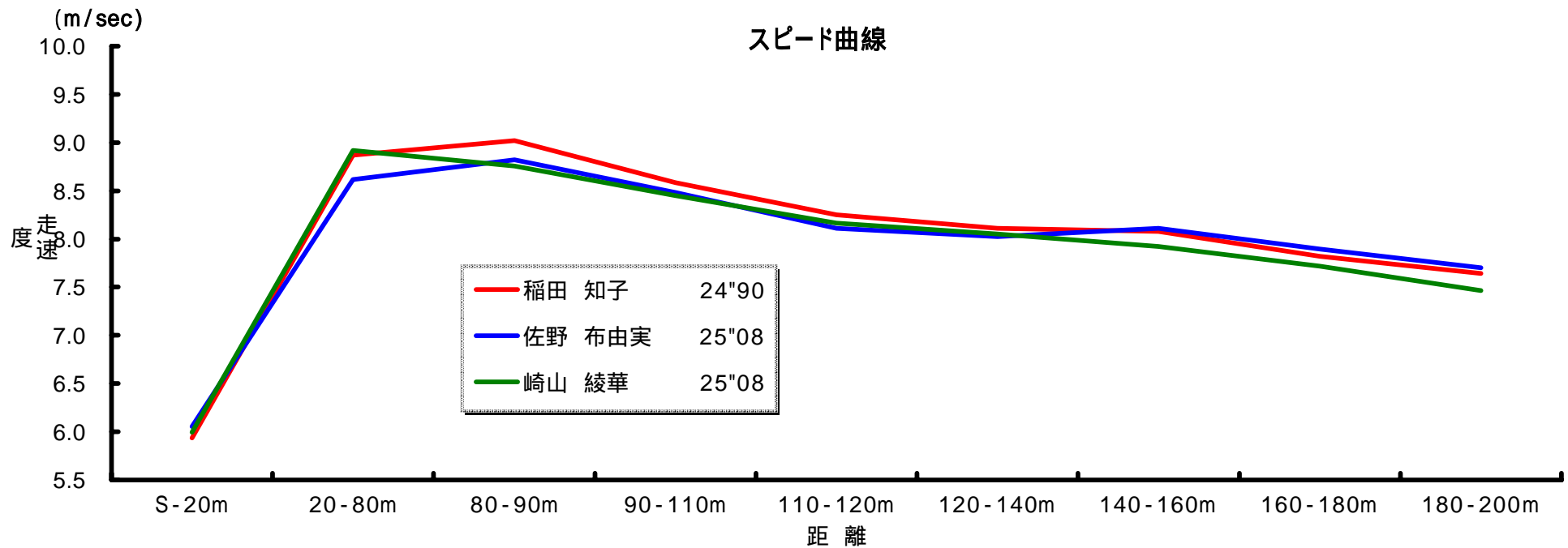
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子200m 決勝

2003年8月4日

(風速: -2.1m/s)

順位	レーン	名前		S-20m	20-80m	80-90m	90-110m	110-120m	120-140m	140-160m	160-180m	180-200m
1	5	稲田 知子 香川・高松	通過タイム(秒)	3.37	10.13	11.24	13.57	14.78	17.25	19.73	22.28	24.90
			区間タイム(秒)	3.37	6.76	1.11	2.33	1.21	2.47	2.48	2.56	2.62
			スピード(m/s)	5.93	8.87	9.02	8.58	8.25	8.11	8.08	7.82	7.64
2	1	佐野 布由実 静岡・富士見	通過タイム(秒)	3.30	10.27	11.40	13.76	14.99	17.48	19.95	22.48	25.08
			区間タイム(秒)	3.30	6.96	1.13	2.36	1.23	2.49	2.47	2.53	2.60
			スピード(m/s)	6.06	8.62	8.82	8.48	8.11	8.03	8.11	7.89	7.70
3	6	崎山 綾華 大阪・東大阪大敬愛	通過タイム(秒)	3.34	10.07	11.21	13.58	14.80	17.28	19.81	22.40	25.08
			区間タイム(秒)	3.34	6.73	1.14	2.37	1.23	2.48	2.53	2.59	2.68
			スピード(m/s)	5.99	8.92	8.76	8.45	8.16	8.05	7.92	7.72	7.46



女子 200m

2007年08月05日

稲田 知子 (高松3/香川) 24秒90 (-2.1)

150m地点付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



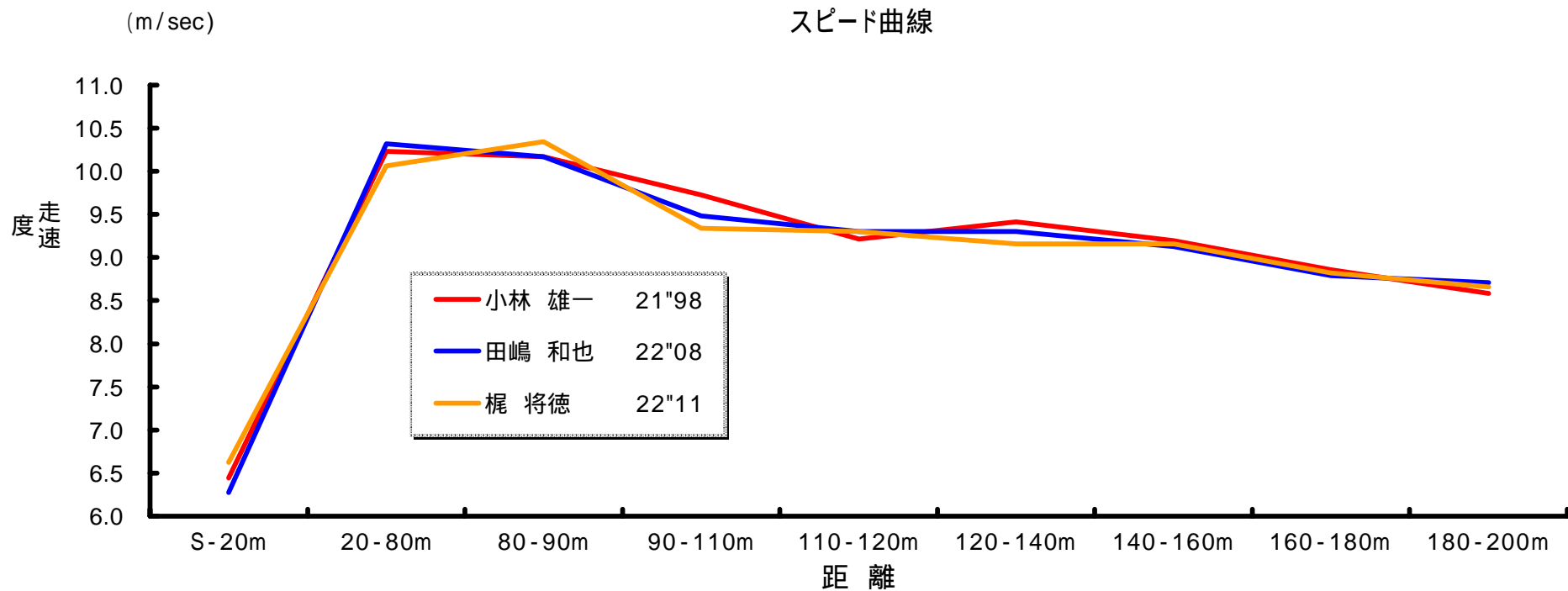
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子200m 決勝

2003年8月4日

(風速: -4.3m/s)

順位	レーン	名前		S-20m	20-80m	80-90m	90-110m	110-120m	120-140m	140-160m	160-180m	180-200m
1	3	小林 雄一 東京・保善	通過タイム(秒)	3.10	8.97	9.95	12.01	13.09	15.22	17.39	19.65	21.98
			区間タイム(秒)	3.10	5.86	0.98	2.06	1.09	2.13	2.18	2.26	2.33
			スピード(m/s)	6.45	10.23	10.17	9.72	9.22	9.41	9.20	8.86	8.58
2	2	田嶋 和也 福島・白河旭	通過タイム(秒)	3.19	9.00	9.98	12.09	13.17	15.32	17.51	19.78	22.08
			区間タイム(秒)	3.19	5.81	0.98	2.11	1.08	2.15	2.19	2.28	2.30
			スピード(m/s)	6.28	10.32	10.17	9.49	9.30	9.30	9.13	8.79	8.71
3	4	梶 将徳 福島・白河旭	通過タイム(秒)	3.02	8.98	9.95	12.09	13.17	15.35	17.53	19.80	22.11
			区間タイム(秒)	3.02	5.96	0.97	2.14	1.08	2.18	2.18	2.27	2.31
			スピード(m/s)	6.62	10.06	10.34	9.34	9.30	9.16	9.16	8.82	8.66



男子 400m

2007年08月02日

佐藤慧太郎 (青森北/青森) 48秒68

決勝350m付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)



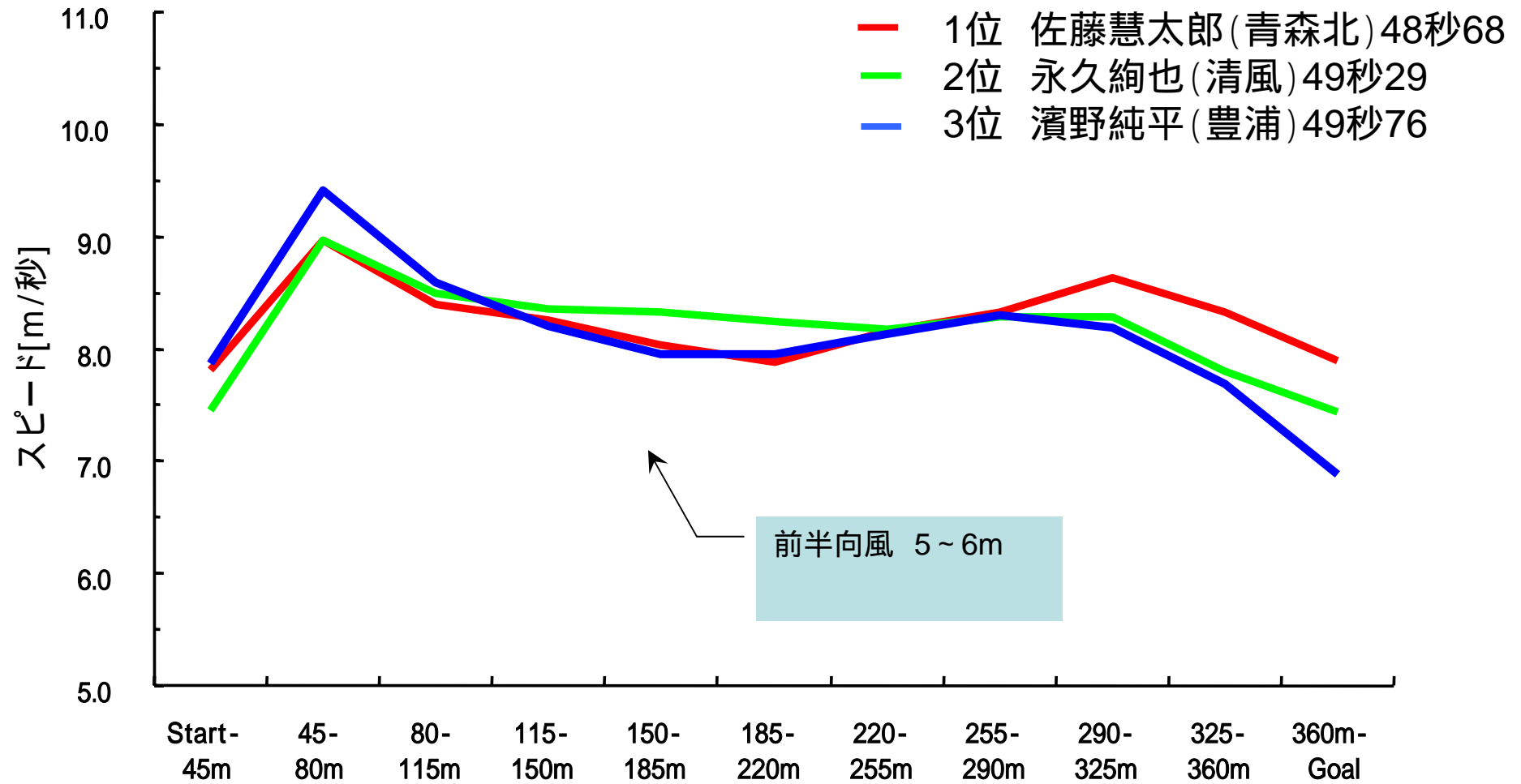
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子400m タイム分析結果

2007年8月2日

順位	名前		45m	80m	115m	150m	185m	220m	255m	290m	325m	360m	400m
1	佐藤慧太郎	通過タイム(秒)	5.76	9.66	13.83	18.07	22.42	26.86	31.15	35.35	39.41	43.61	48.68
	青森北高	区間タイム(秒)	5.76	3.90	4.17	4.24	4.35	4.44	4.29	4.20	4.05	4.20	5.07
	48.68	スピード(m/秒)	7.82	8.97	8.39	8.26	8.04	7.89	8.16	8.33	8.63	8.33	7.89
2	永久絢也	通過タイム(秒)	6.04	9.94	14.06	18.25	22.46	26.70	30.98	35.20	39.42	43.91	49.29
	清風高	区間タイム(秒)	6.04	3.90	4.12	4.19	4.20	4.24	4.28	4.22	4.22	4.49	5.38
	49秒29	スピード(m/秒)	7.45	8.97	8.49	8.36	8.33	8.25	8.18	8.29	8.29	7.80	7.44
3	濱野純平	通過タイム(秒)	5.72	9.44	13.51	17.78	22.19	26.59	30.90	35.12	39.39	43.94	49.76
	豊浦高	区間タイム(秒)	5.72	3.72	4.07	4.27	4.41	4.40	4.31	4.22	4.27	4.56	5.82
	49秒76	スピード(m/秒)	7.86	9.41	8.60	8.20	7.95	7.95	8.13	8.29	8.19	7.68	6.88

スピードの変化



女子400m

2007年8月2日

馬渕 奏 選手 (西京3京都) 58"01

予選120m付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)



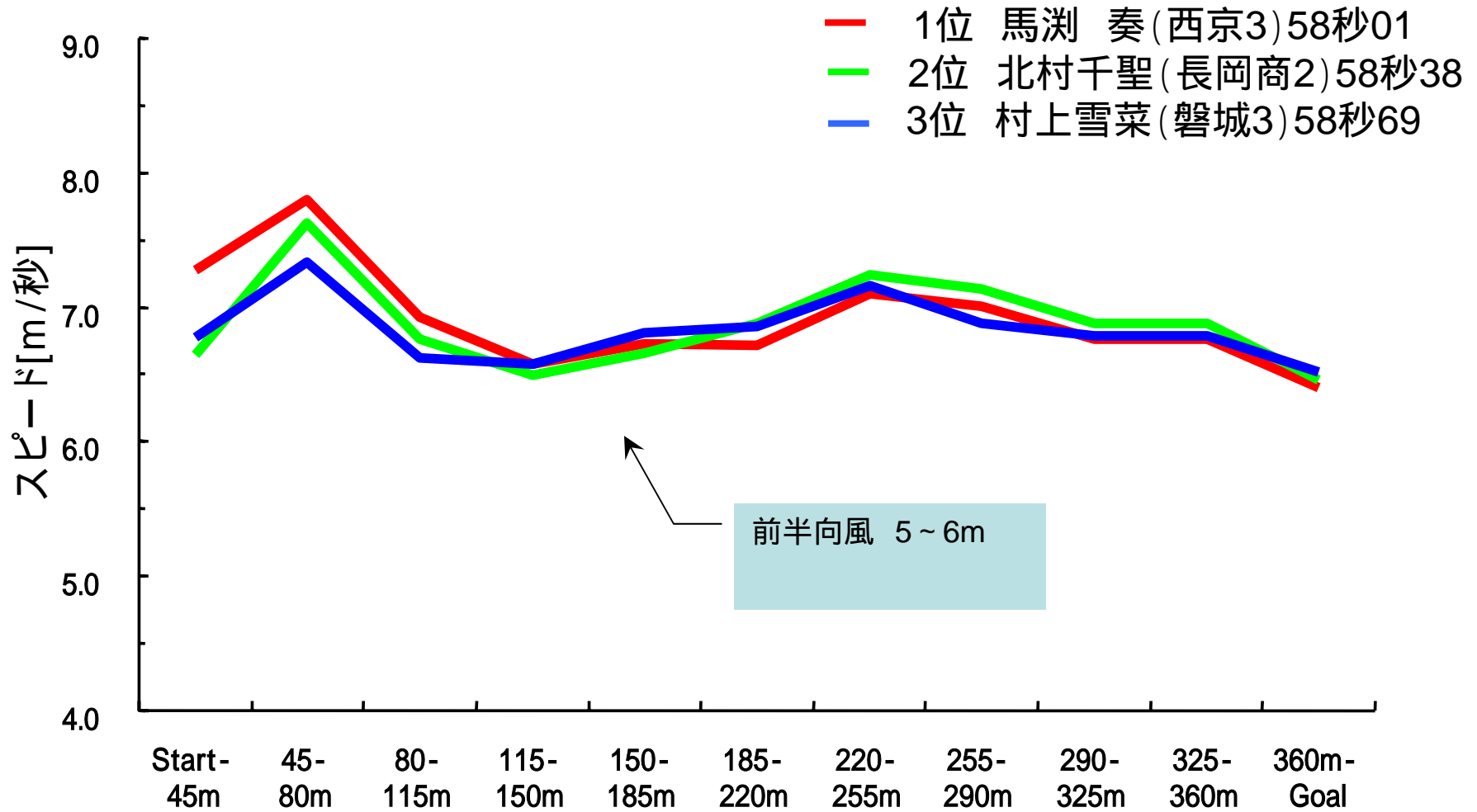
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子400m タイム分析結果

2007年8月2日

順位	名前		45m	80m	115m	150m	185m	220m	255m	290m	325m	360m	400m
1	馬淵 奏 西京高	通過タイム(秒)	6.19	10.68	15.73	21.05	26.26	31.47	36.40	41.40	46.58	51.76	58.01
		区間タイム(秒)	6.19	4.49	5.06	5.32	5.21	5.21	4.93	5.00	5.18	5.18	6.25
		スピード(m/秒)	7.27	7.80	6.92	6.58	6.72	6.71	7.10	7.01	6.76	6.76	6.40
2	北村千聖 長岡商高	通過タイム(秒)	6.77	11.36	16.53	21.92	27.18	32.27	37.10	42.01	47.10	52.19	58.38
		区間タイム(秒)	6.77	4.59	5.17	5.39	5.26	5.09	4.84	4.91	5.09	5.09	6.19
		スピード(m/秒)	6.64	7.63	6.77	6.49	6.66	6.88	7.23	7.14	6.88	6.88	6.46
3	村上雪菜 磐城高	通過タイム(秒)	6.64	11.41	16.70	22.02	27.16	32.27	37.15	42.24	47.40	52.55	58.69
		区間タイム(秒)	6.64	4.77	5.29	5.32	5.14	5.11	4.89	5.09	5.16	5.16	6.14
		スピード(m/秒)	6.78	7.34	6.62	6.58	6.81	6.86	7.16	6.88	6.79	6.79	6.52

スピードの変化



男子800m

2007年8月5日

栗津 良介 選手 (愛工大名電3愛知) 1'51"66



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



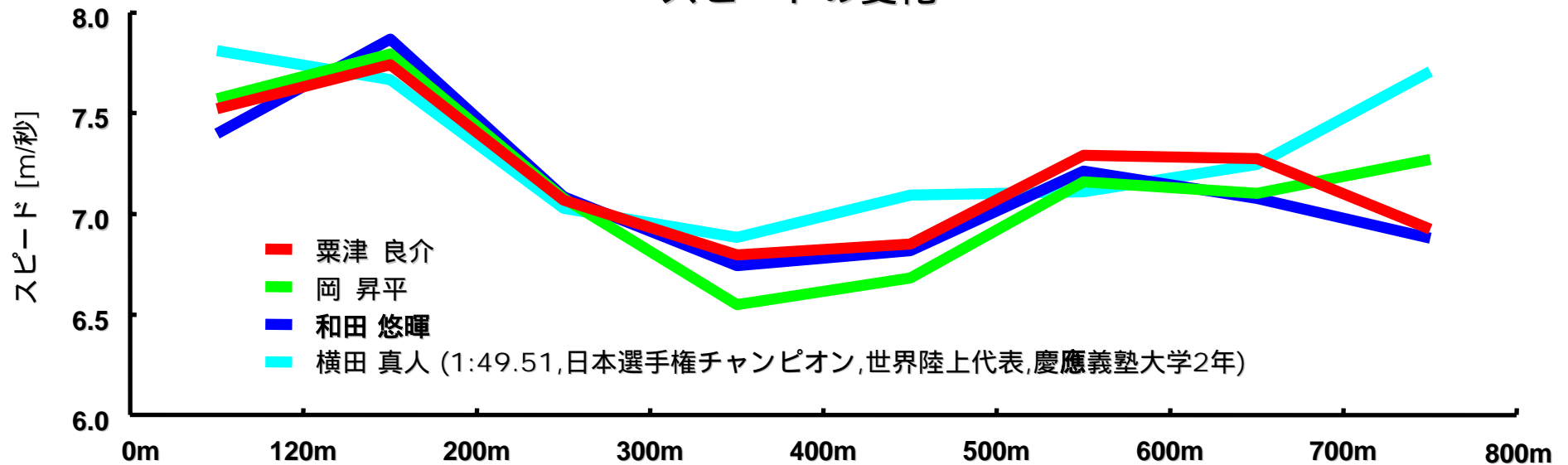
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子800m タイム分析結果

2007年8月5日

順位	名前		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1	栗津 良介 愛工大名電 3年 (愛知)	通過タイム	15.95	26.28	40.43	55.15	1:09.75	1:23.47	1:37.22	1:51.66
		区間タイム(秒)	15.95	10.33	14.15	14.72	14.60	13.72	13.75	14.44
		スピード(m/秒)	6.27	9.68	7.07	6.80	6.85	7.29	7.27	6.92
2	岡 昇平 札幌国際情報 2年 北海道	通過タイム	15.85	26.12	40.25	55.52	1:10.48	1:24.45	1:38.53	1:52.29
		区間タイム(秒)	15.85	10.27	14.13	15.27	14.97	13.97	14.08	13.76
		スピード(m/秒)	6.31	9.74	7.08	6.55	6.68	7.16	7.10	7.27
3	和田 悠暉 須磨学園 2年 (兵庫)	通過タイム	16.22	26.38	40.50	55.33	1:10.00	1:23.87	1:38.00	1:52.54
		区間タイム(秒)	16.22	10.17	14.12	14.83	14.67	13.87	14.13	14.54
		スピード(m/秒)	6.17	9.84	7.08	6.74	6.82	7.21	7.08	6.88

スピードの変化



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子800m

2007年8月5日

オバレ ドリカ 選手 (山梨学院大附3山梨) 2'07"09



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



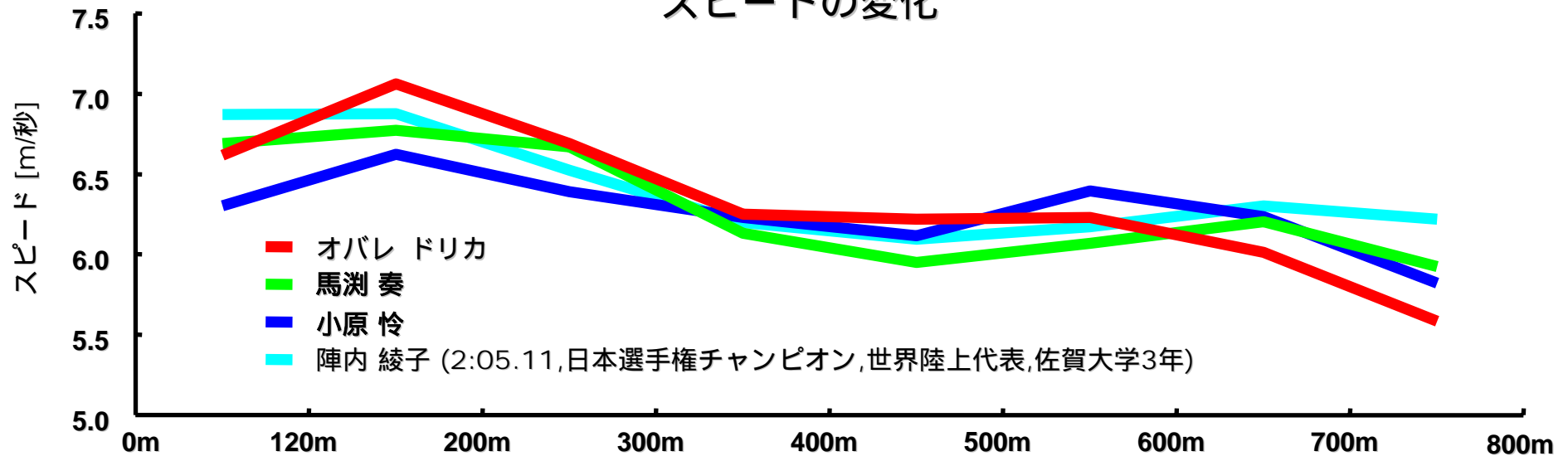
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子800m タイム分析結果

2007年8月5日

順位	名前		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1	オバレ ドリカ 山梨学院大附 3年 (山梨)	通過タイム	18.13	29.47	44.42	1:00.42	1:16.50	1:32.55	1:49.18	2:07.09
		区間タイム(秒)	18.13	11.33	14.95	16.00	16.08	16.05	16.63	17.91
		2:07.09	スピード(m/秒)	5.51	8.82	6.69	6.25	6.22	6.23	6.01
2	馬淵 奏 西京 3年 (京都)	通過タイム	17.93	29.75	44.75	1:01.07	1:17.87	1:34.35	1:50.47	2:07.34
		区間タイム(秒)	17.93	11.82	15.00	16.32	16.80	16.48	16.12	16.87
		2:07.34	スピード(m/秒)	5.58	8.46	6.67	6.13	5.95	6.07	6.20
3	小原 怜 興譲館 2年 (岡山)	通過タイム	19.05	31.13	46.78	1:02.83	1:19.18	1:34.82	1:50.85	2:08.03
		区間タイム(秒)	19.05	12.08	15.65	16.05	16.35	15.63	16.03	17.18
		2:08.03	スピード(m/秒)	5.25	8.28	6.39	6.23	6.12	6.40	6.24

スピードの変化



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子1500m

2007年8月3日

ポール クイラ 選手 (仙台育英2宮城) 3'50"03

決勝1000m付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)

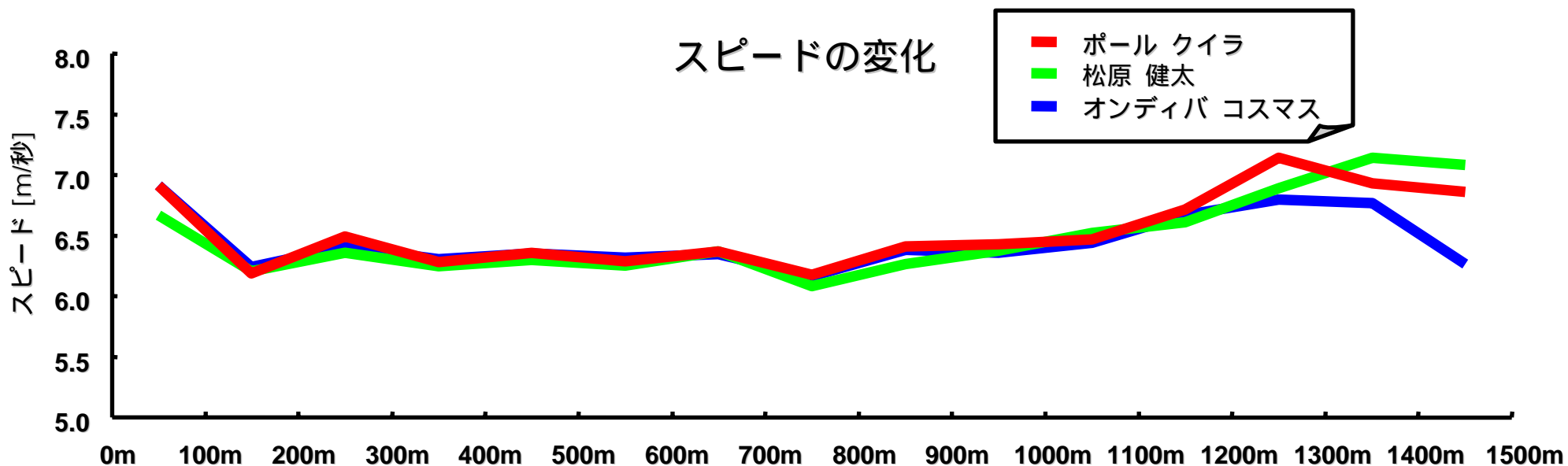


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子1500m タイム分析結果

2007年8月3日

順位	名前		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m
1	ポール クイラ 仙台育英 2年 (宮城) 3:50.03	通過タイム	14.47	30.63	46.03	1:01.95	1:17.68	1:33.58	1:49.28	2:05.48	2:21.08	2:36.65	2:52.12	3:07.02	3:21.02	3:35.45	3:50.03
		区間タイム(秒)	14.47	16.17	15.40	15.92	15.73	15.90	15.70	16.20	15.60	15.57	15.47	14.90	14.00	14.43	14.58
		スピード(m/秒)	6.91	6.19	6.49	6.28	6.36	6.29	6.37	6.17	6.41	6.42	6.47	6.71	7.14	6.93	6.86
2	松原 健太 出雲工 3年 (島根) 3:51.65	通過タイム	15.00	31.12	46.85	1:02.87	1:18.75	1:34.75	1:50.45	2:06.90	2:22.87	2:38.55	2:53.88	3:09.02	3:23.53	3:37.53	3:51.65
		区間タイム(秒)	15.00	16.12	15.73	16.02	15.88	16.00	15.70	16.45	15.97	15.68	15.33	15.13	14.52	14.00	14.12
		スピード(m/秒)	6.67	6.20	6.36	6.24	6.30	6.25	6.37	6.08	6.26	6.38	6.52	6.61	6.89	7.14	7.08
3	オンディバ コスマス 山梨学院大付 3年 (山梨) 3:52.95	通過タイム	14.47	30.50	46.12	1:01.98	1:17.73	1:33.57	1:49.33	2:05.55	2:21.22	2:36.95	2:52.48	3:07.48	3:22.20	3:36.98	3:52.95
		区間タイム(秒)	14.47	16.03	15.62	15.87	15.75	15.83	15.77	16.22	15.67	15.73	15.53	15.00	14.72	14.78	15.97
		スピード(m/秒)	6.91	6.24	6.40	6.30	6.35	6.32	6.34	6.17	6.38	6.36	6.44	6.67	6.80	6.76	6.26



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子1500m

2007年8月3日

フェリスタ ワンジュグ 選手 (青森山田3青森) 4'20"61

決勝1000m付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)

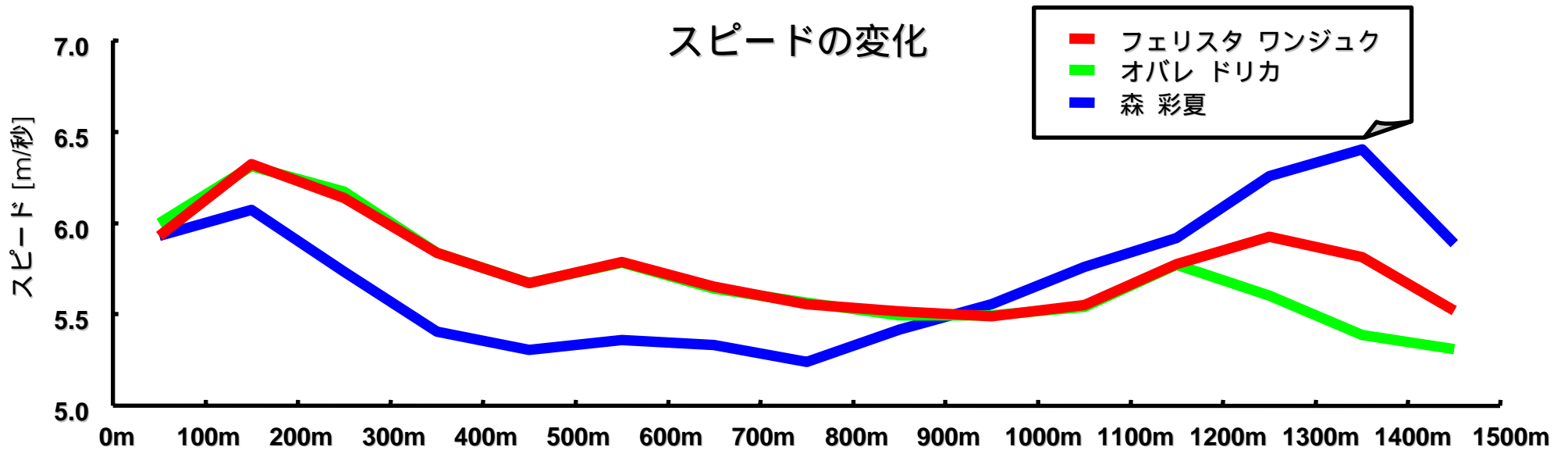


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子1500m タイム分析結果

2007年8月3日

順位	名前		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m
1	フェリスタ ワンジュク 青森山田 2年 (青森)	通過タイム	16.87	32.68	48.98	1:06.12	1:23.75	1:41.03	1:58.73	2:16.73	2:34.87	2:53.08	3:11.10	3:28.42	3:45.30	4:02.50	4:20.61
		区間タイム(秒)	16.87	15.82	16.30	17.13	17.63	17.28	17.70	18.00	18.13	18.22	18.02	17.32	16.88	17.20	18.11
		スピード(m/秒)	5.93	6.32	6.13	5.84	5.67	5.79	5.65	5.56	5.51	5.49	5.55	5.77	5.92	5.81	5.52
2	オバレ ドリカ 山梨学院大附 3年 (山梨)	通過タイム	16.67	32.52	48.72	1:05.85	1:23.48	1:40.78	1:58.52	2:16.50	2:34.70	2:52.90	3:10.95	3:28.28	3:46.13	4:04.70	4:23.54
		区間タイム(秒)	16.67	15.85	16.20	17.13	17.63	17.30	17.73	17.98	18.20	18.20	18.05	17.33	17.85	18.57	18.84
		スピード(m/秒)	6.00	6.31	6.17	5.84	5.67	5.78	5.64	5.56	5.49	5.49	5.54	5.77	5.60	5.39	5.31
3	森 彩夏 須磨学園 2年 (兵庫)	通過タイム	16.87	33.33	50.78	1:09.28	1:28.13	1:46.80	2:05.55	2:24.64	2:43.10	3:01.10	3:18.47	3:35.37	3:51.35	4:06.97	4:23.95
		区間タイム(秒)	16.87	16.47	17.45	18.50	18.85	18.67	18.75	19.08	18.47	18.00	17.37	16.90	15.98	15.62	16.98
		スピード(m/秒)	5.93	6.07	5.73	5.41	5.31	5.36	5.33	5.24	5.42	5.56	5.76	5.92	6.26	6.40	5.89



男子5000m競歩

2007年8月4日

足澤 徳人 選手 (青森山田3青森) 22'17"50

決勝4400m付近



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子3000m競歩

2007年8月3日

山本 知佳 選手 (山田3高知) 13'06"44

決勝2100m付近



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子 4 0 0 m H

2007年08月04日

記野 友晴 (会津学鳳 3 / 福島) 51秒31

10台目



平成19年度全国高等学校総合体育大会
007 青春・佐賀総体
2007年7月26日(土)~8月20日(月)



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子400mH

2007年08月04日

西村 藍 (小松商3/石川) 60秒01

10台目



平成19年度全国高等学校総合体育大会
007 青春・佐賀総体
2007年7月26日(土)~8月20日(月)

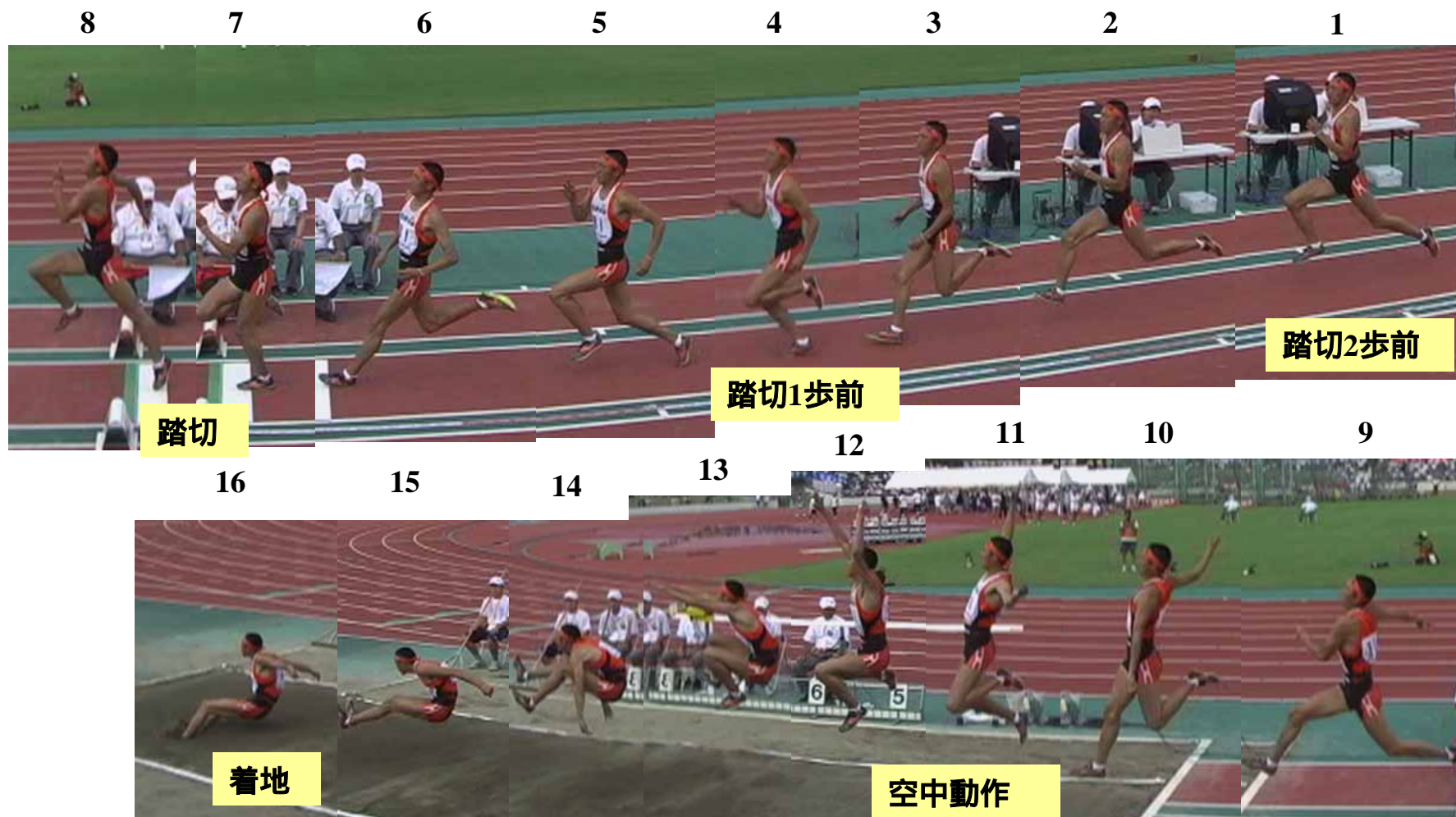


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子走幅跳

2007年08月04日

皆川 澄人 (白樺学園・北海道) 7m75(+1.7)5回目



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



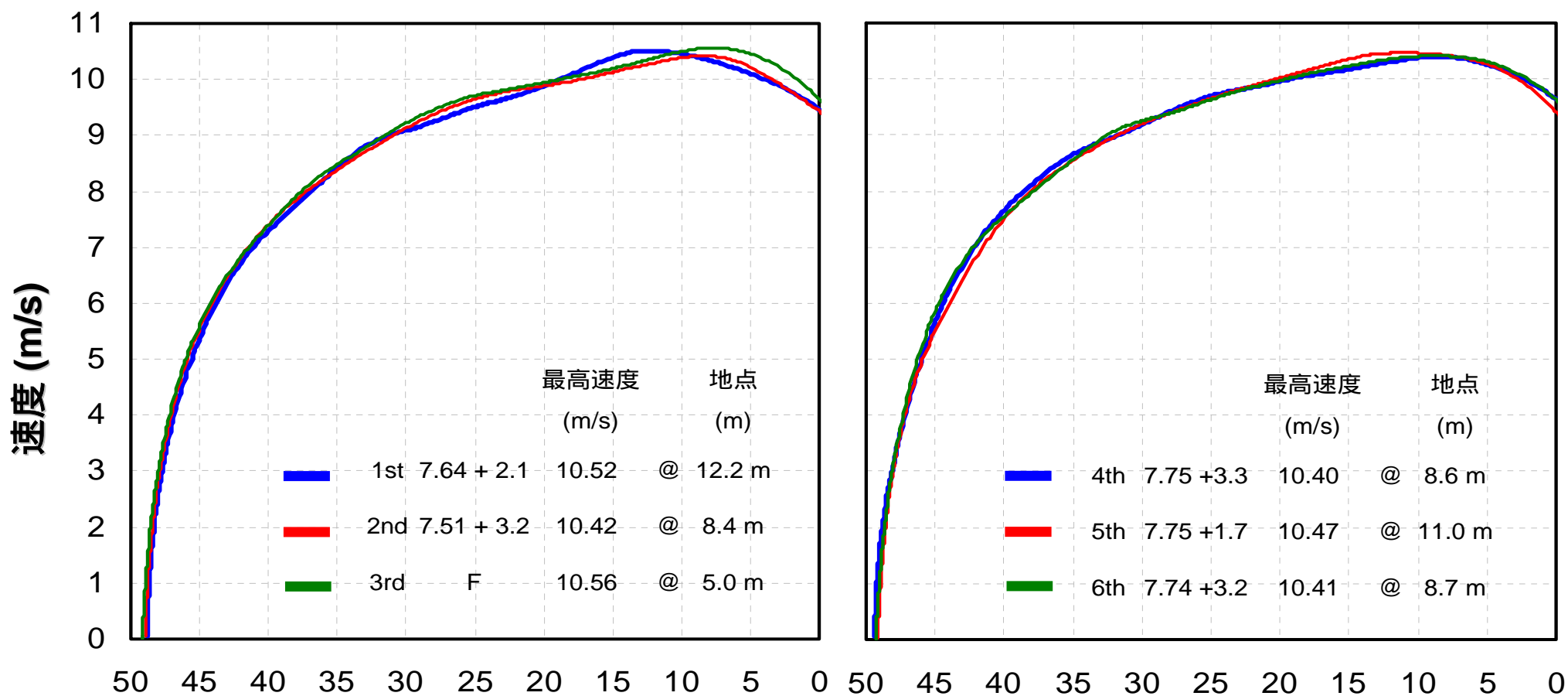
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子走幅跳優勝者助走速度曲線

平成19年度全国高等学校総合体育大会
 2007 青春・佐賀総体
 2007年7月28日(土)～8月20日(月)



皆川 澄人 (北海道・白樺学園)



注) 0 mはファールライン

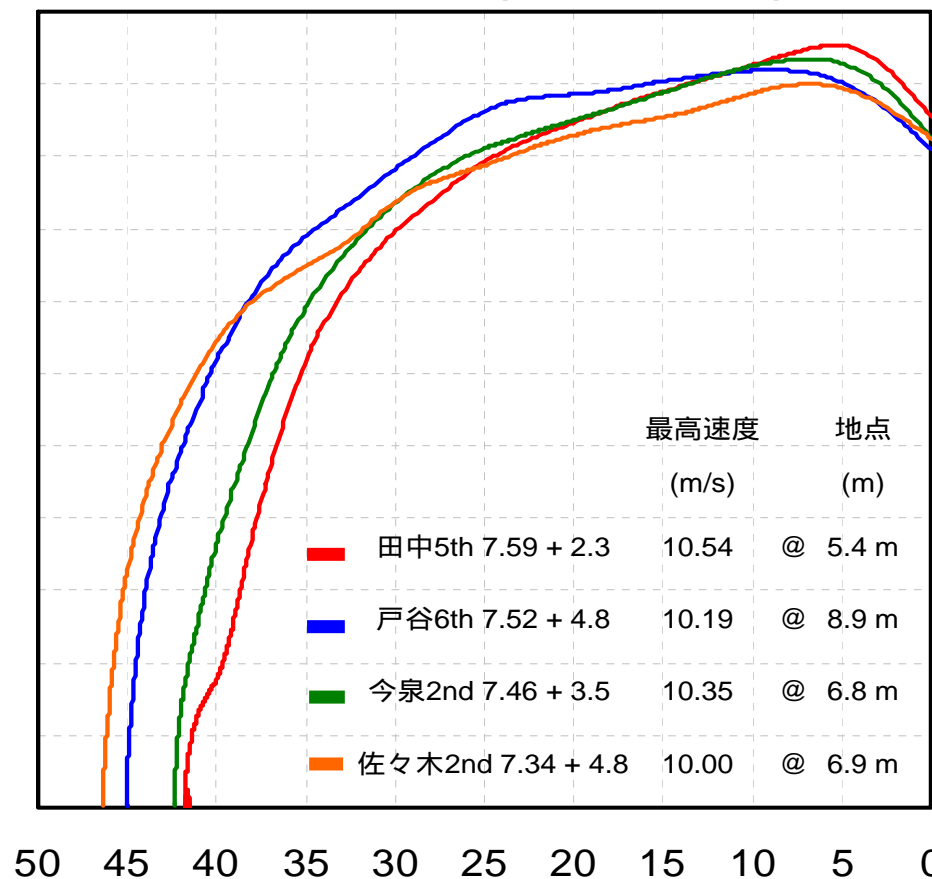
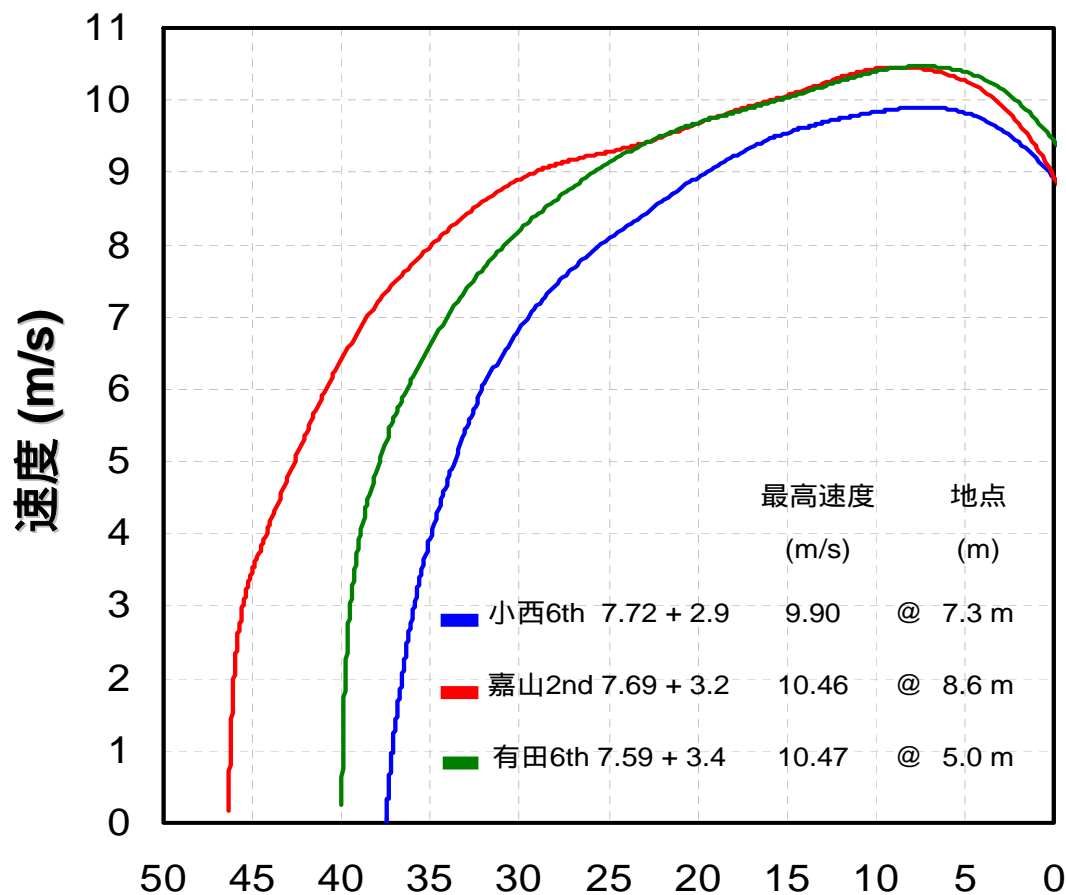
男子走幅跳入賞者助走速度曲線

平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



- 第2位 小西康道 (北海道・白樺学園)
- 第3位 嘉山大介 (埼玉・深谷商)
- 第4位 有田壮志 (福井・三国)

- 第5位 田中祐丸 (大阪・大和川)
- 第6位 戸谷隼人 (群馬・東農大二)
- 第7位 今泉真人 (秋田・鷹巣)
- 第8位 佐々木秀 (宮城・柴田)



女子走幅跳

2007年08月05日

中野 瞳 (長田・兵庫) 6m17(+1.3) 2回目

8 7 6 5 4 3 2 1



17 16 15 14 13 12 11 10 9



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)



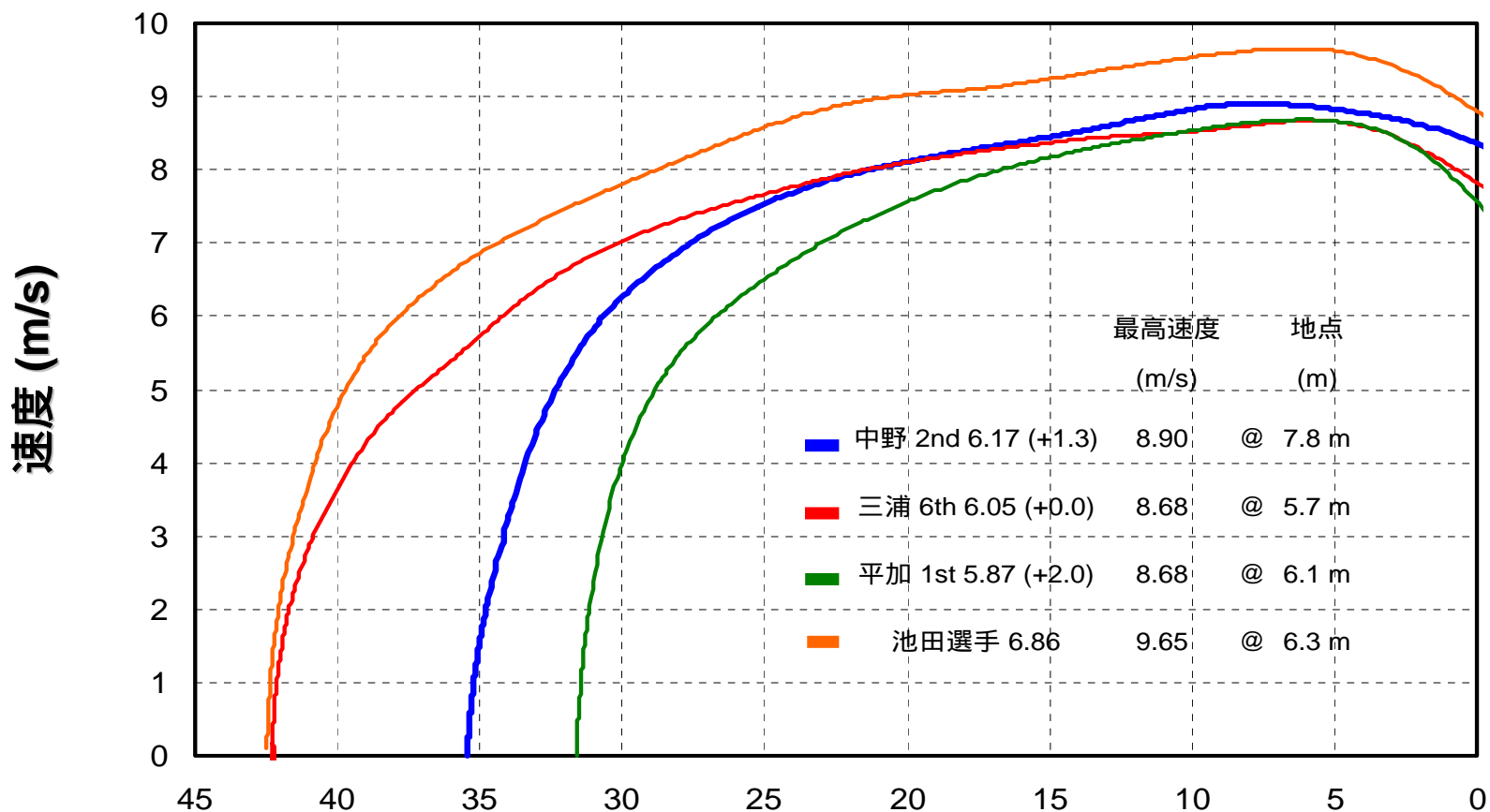
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

女子走幅跳助走速度曲線

平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



優勝 中野 瞳 (兵庫・長田)
第2位 三浦茉莉 (福島・橘)
第3位 平加有梨奈 (北海道・恵庭北)



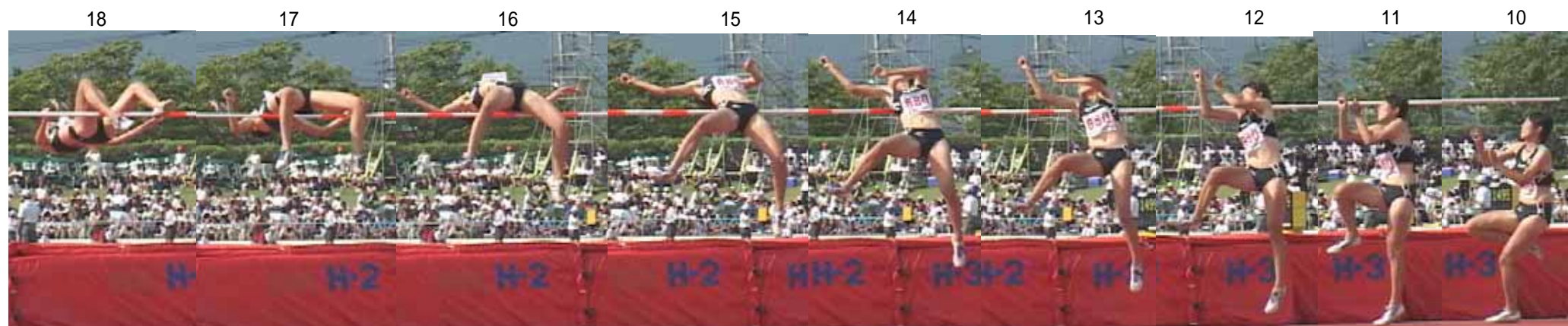
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス班 測定

注) 0 mはフェールライン

女子走高跳

2007年08月4日

松本 真由子 (岡山東商) 1m75 (2回目)



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)

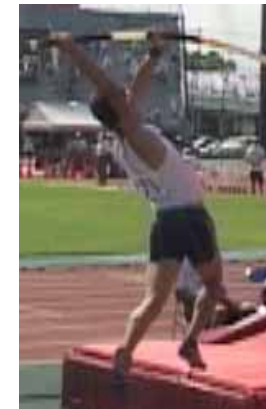


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子棒高跳

2007年08月04日

笹瀬 弘樹 (浜松市立) 5m41 3回目



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



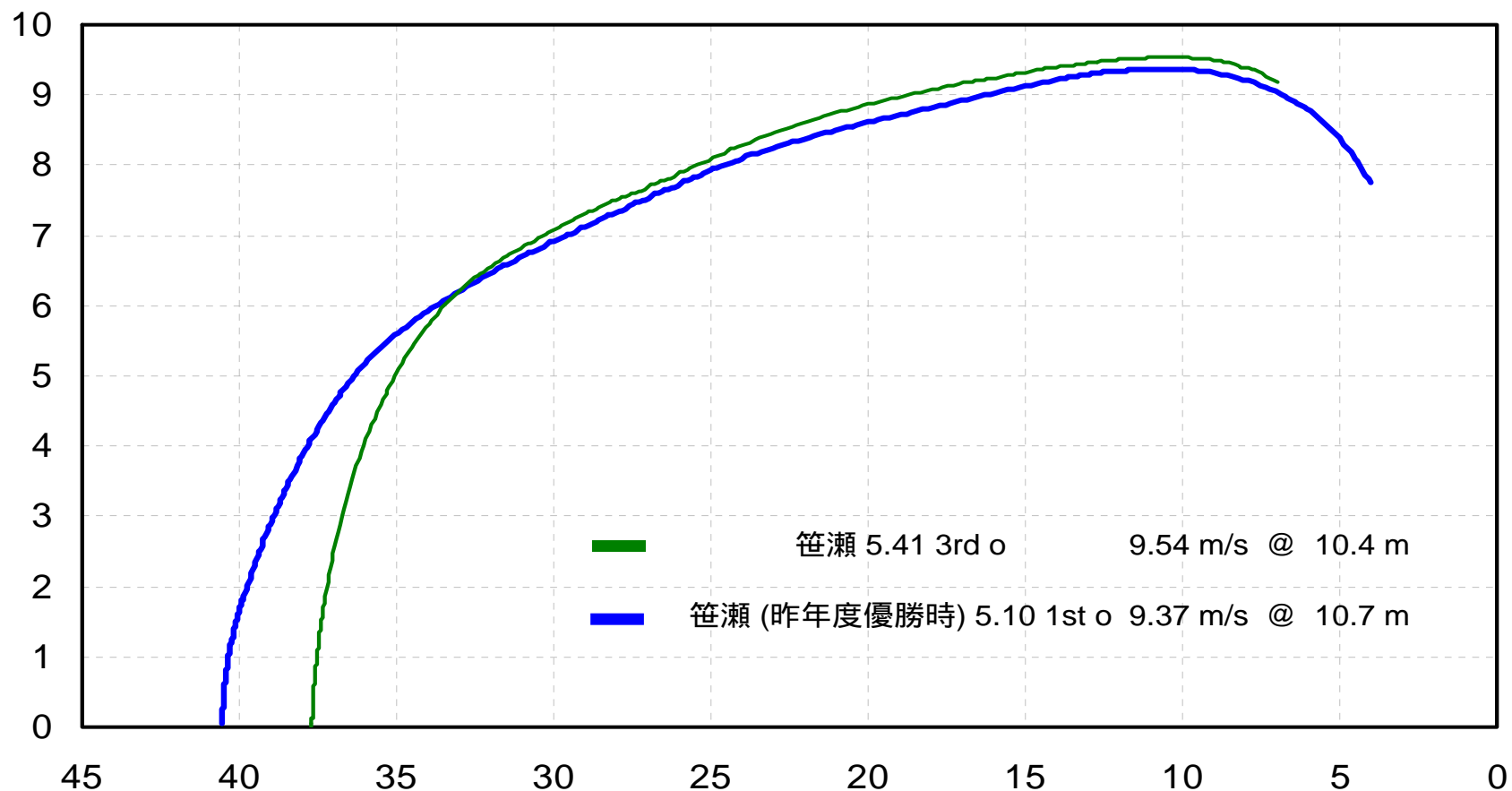
日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子棒高跳助走速度曲線

平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)



優勝 笹瀬弘樹 (静岡・浜松市立) 5m41 (3回目) 高校新



女子やり投

2007年08月03日

吉川 麻里 (添上) 47m97 (3投目)



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)

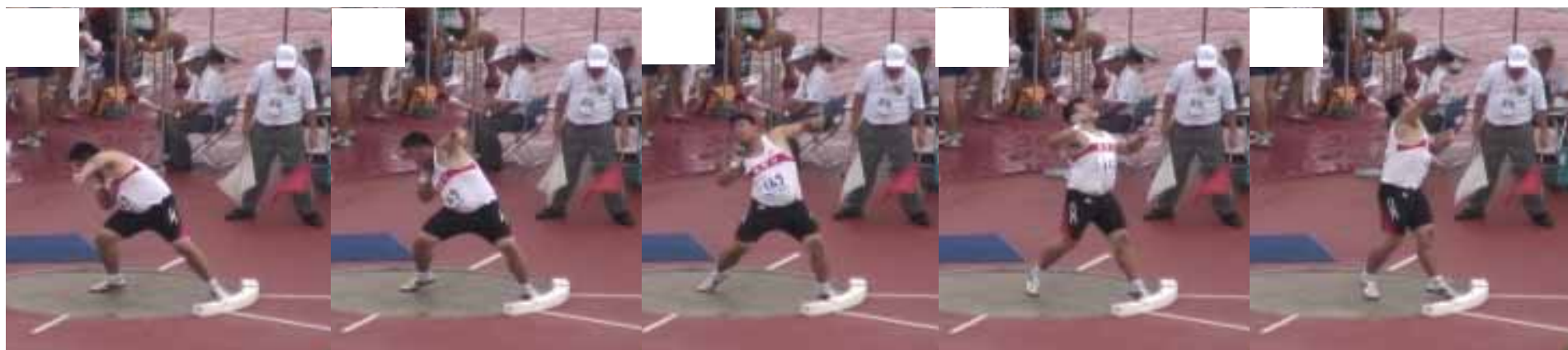


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子砲丸投

2007年08月03日

菅原 和紀 (飯野川) 16m94 (1投目)



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)

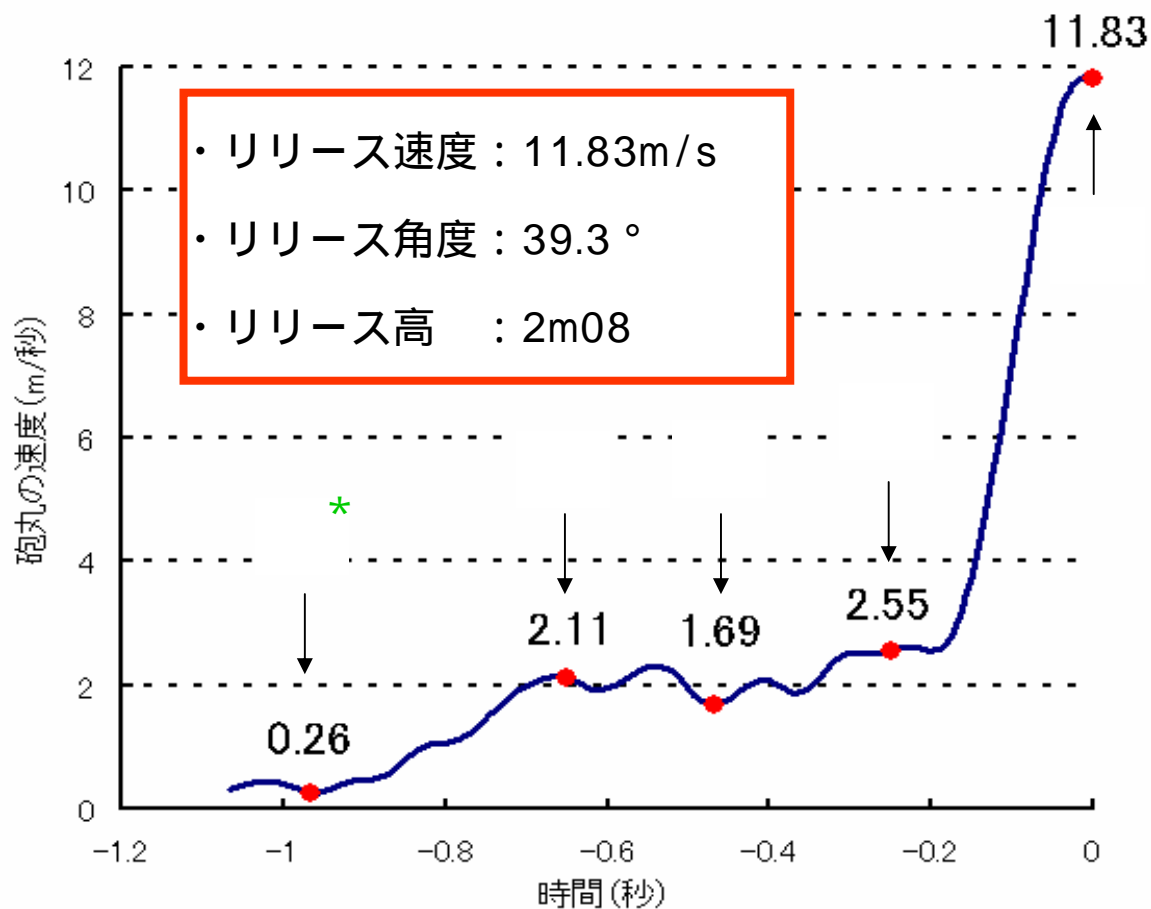


日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子砲丸投

2007年08月03日

菅原 和紀 (飯野川) 16m94 (1投目)



* : 数字は、写真番号と対応している



参考:

日本記録 : 18m56 (7.26kg)

・リリース速度 : 12.79m/s

・リリース角度 : 37.5°

・リリース高 : 2m13

平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)~8月20日(月)



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班

男子ハンマー投

2007年08月04日

弓田 倫也 (文星芸大付属) 62m47 (3投目)



平成19年度全国高等学校総合体育大会
2007 青春・佐賀総体
2007年7月28日(土)～8月20日(月)



日本陸上競技連盟科学委員会バイオメカニクス研究班