

# バイオメカニクスデータ集

2021年7月28日～8月1日

9.98スタジアム（福井県営陸上競技場）

日本陸上競技連盟科学委員会



令和3年度 全国高等学校総合体育大会

輝け君の汗と涙 北信越総体 2021

走り 北信越の大地を  
とべ 北信越の大会へ

# 男子100m決勝

# レース分析速報

風速; +1.8m

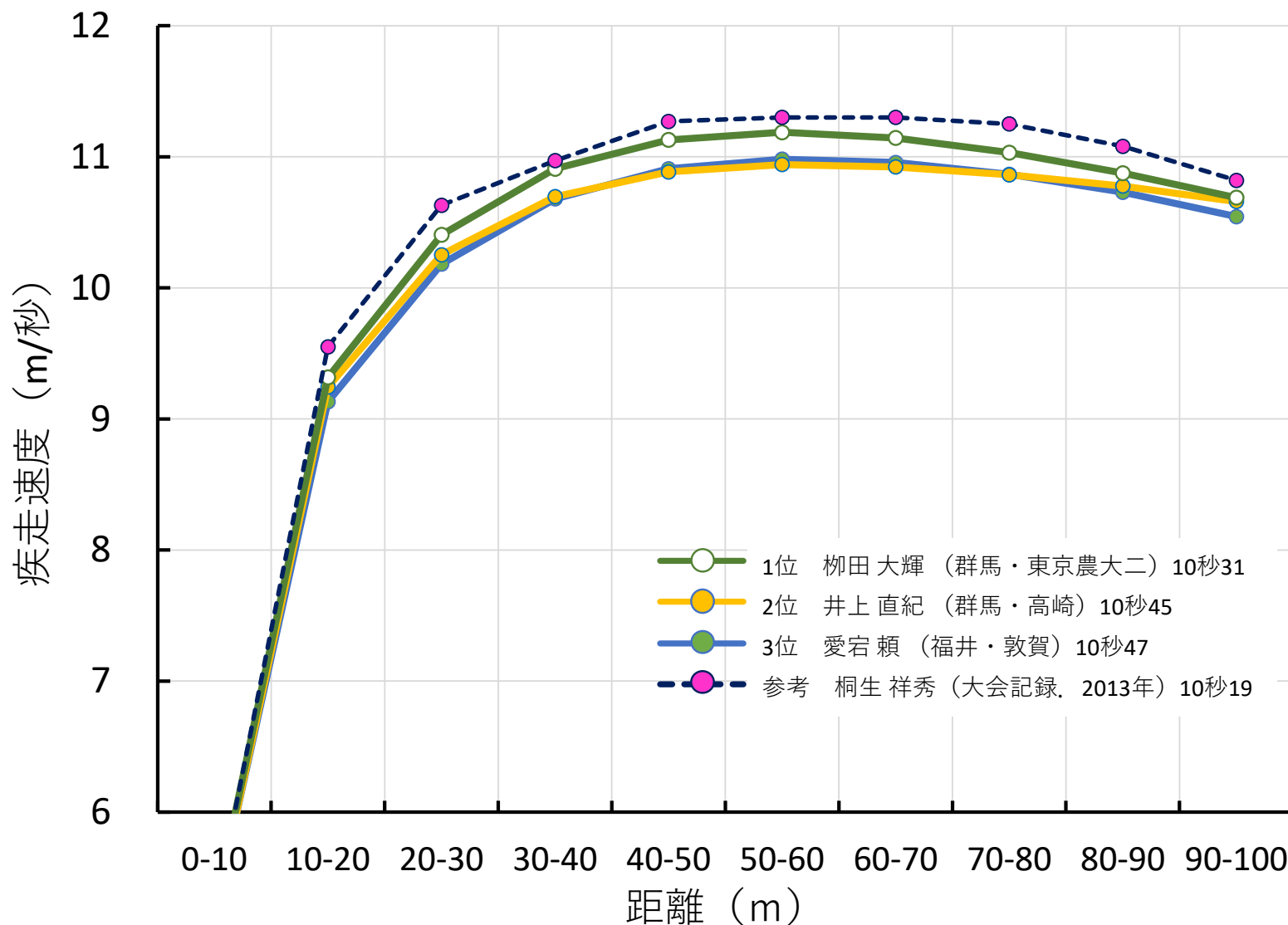
順位	選手名 (所属)	記録 (秒)	最高速度 (m/秒)	距離	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m
				項目										
1	柳田 大輝 (群馬・東京農大二)	10.31	11.19	タイム (秒)	1.91	2.98	3.94	4.86	5.76	6.65	7.55	8.45	9.37	10.31
				ラップ (秒)	1.91	1.07	0.96	0.92	0.90	0.89	0.90	0.91	0.92	0.94
				走速度 (m/秒)	<b>5.24</b>	<b>9.32</b>	<b>10.40</b>	<b>10.91</b>	<b>11.13</b>	<b>11.19</b>	<b>11.14</b>	<b>11.03</b>	<b>10.87</b>	<b>10.69</b>
2	井上 直紀 (群馬・高崎)	10.45	10.94	タイム (秒)	1.92	3.00	3.98	4.91	5.83	6.75	7.66	8.58	9.51	10.45
				ラップ (秒)	1.92	1.08	0.98	0.93	0.92	0.91	0.92	0.92	0.93	0.94
				走速度 (m/秒)	<b>5.20</b>	<b>9.24</b>	<b>10.25</b>	<b>10.70</b>	<b>10.88</b>	<b>10.94</b>	<b>10.92</b>	<b>10.86</b>	<b>10.78</b>	<b>10.66</b>
3	愛宕 頼 (福井・敦賀)	10.47	10.98	タイム (秒)	1.92	3.01	3.99	4.93	5.85	6.76	7.67	8.59	9.52	10.47
				ラップ (秒)	1.92	1.10	0.98	0.94	0.92	0.91	0.91	0.92	0.93	0.95
				走速度 (m/秒)	<b>5.22</b>	<b>9.13</b>	<b>10.18</b>	<b>10.68</b>	<b>10.91</b>	<b>10.98</b>	<b>10.96</b>	<b>10.87</b>	<b>10.73</b>	<b>10.54</b>
4	佐賀 陽 (青森・田名部)	10.52	10.97	タイム (秒)	1.92	3.01	4.00	4.93	5.85	6.76	7.67	8.60	9.55	10.52
				ラップ (秒)	1.92	1.10	0.98	0.93	0.92	0.91	0.92	0.93	0.95	0.97
				走速度 (m/秒)	<b>5.22</b>	<b>9.12</b>	<b>10.19</b>	<b>10.70</b>	<b>10.92</b>	<b>10.97</b>	<b>10.91</b>	<b>10.76</b>	<b>10.55</b>	<b>10.33</b>
5	鹿田 真翔 (香川・四学香川西☒)	10.52	10.89	タイム (秒)	1.92	3.01	3.99	4.93	5.85	6.77	7.69	8.62	9.56	10.52
				ラップ (秒)	1.92	1.09	0.98	0.94	0.92	0.92	0.92	0.93	0.94	0.96
				走速度 (m/秒)	<b>5.22</b>	<b>9.16</b>	<b>10.18</b>	<b>10.64</b>	<b>10.84</b>	<b>10.89</b>	<b>10.85</b>	<b>10.75</b>	<b>10.62</b>	<b>10.45</b>
6	久保井 颯 (徳島・鳴門渦潮)	10.53	10.92	タイム (秒)	1.90	2.99	3.97	4.90	5.82	6.74	7.66	8.60	9.55	10.53
				ラップ (秒)	1.90	1.09	0.98	0.93	0.92	0.92	0.92	0.94	0.96	0.98
				走速度 (m/秒)	<b>5.26</b>	<b>9.18</b>	<b>10.22</b>	<b>10.70</b>	<b>10.89</b>	<b>10.92</b>	<b>10.83</b>	<b>10.68</b>	<b>10.47</b>	<b>10.23</b>
7	寺澤 大地 (京都・洛南)	10.59	10.94	タイム (秒)	1.97	3.07	4.05	4.99	5.91	6.82	7.74	8.67	9.62	10.59
				ラップ (秒)	1.97	1.10	0.98	0.94	0.92	0.91	0.92	0.93	0.95	0.97
				走速度 (m/秒)	<b>5.09</b>	<b>9.08</b>	<b>10.17</b>	<b>10.67</b>	<b>10.89</b>	<b>10.94</b>	<b>10.87</b>	<b>10.74</b>	<b>10.55</b>	<b>10.31</b>
8	守 祐陽 (千葉・市立船橋)	10.62	10.76	タイム (秒)	1.96	3.05	4.04	4.99	5.92	6.85	7.78	8.72	9.67	10.62
				ラップ (秒)	1.96	1.09	0.99	0.95	0.93	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95
				走速度 (m/秒)	<b>5.11</b>	<b>9.14</b>	<b>10.12</b>	<b>10.55</b>	<b>10.72</b>	<b>10.76</b>	<b>10.73</b>	<b>10.66</b>	<b>10.57</b>	<b>10.49</b>
参考	桐生 祥秀 (2013年, 大会記録)	10.19	11.30	タイム (秒)	1.92	2.96	3.91	4.82	5.71	6.59	7.47	8.36	9.27	10.19
				ラップ (秒)	1.92	1.04	0.95	0.91	0.89	0.88	0.88	0.89	0.91	0.92
				走速度 (m/秒)	<b>5.22</b>	<b>9.55</b>	<b>10.63</b>	<b>10.97</b>	<b>11.27</b>	<b>11.30</b>	<b>11.30</b>	<b>11.25</b>	<b>11.08</b>	<b>10.82</b>



日本陸上競技連盟科学委員会

# 男子100m決勝

# レース分析速報





# 男子200m決勝

# レース分析速報

風:+3.1m

順位	レーン	上段:選手名 下段:所属	記録(秒)	最高スピード (m/秒)		0-55m 区間	55m地点	55-100m 区間	100m地点	100-149.42m 区間	149.42m 地点※	149.42m- 200m 区間	200m地点
1	4	田中 翔大(3) 佐賀・佐賀工	20.84	10.39	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.51 8.45	6.51	4.33 10.39	10.84	4.79 10.32	15.63	5.21 9.70	20.84
2	5	矢島 諒(3) 岐阜・市立岐阜商	20.86	10.38	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.49 8.47	6.49	4.33 10.38	10.83	4.81 10.27	15.64	5.22 9.69	20.86
3	8	松嶋 伶弥(3) 栃木・白鷗大足利	20.87	10.51	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.55 8.39	6.55	4.28 10.51	10.84	4.83 10.22	15.67	5.20 9.73	20.87
4	7	山田 雄大(3) 大阪・大阪	20.88	10.58	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.58 8.36	6.58	4.25 10.58	10.84	4.79 10.32	15.62	5.26 9.62	20.88
5	3	佐賀 陽(3)口 青森・田名部	20.91	10.38	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.47 8.50	6.47	4.33 10.38	10.80	4.82 10.26	15.62	5.29 9.56	20.91
6	6	久保井 颯(3) 徳島・鳴門渦潮	20.94	10.39	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.57 8.37	6.57	4.43 10.16	11.00	4.75 10.39	15.76	5.18 9.76	20.94
7	2	横山 大空(3) 滋賀・比叡山	21.01	10.38	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.72 8.19	6.72	4.35 10.35	11.06	4.76 10.38	15.82	5.19 9.75	21.01
8	1	館野 峻輝(3) 愛知・中京大中京	21.01	10.26	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.56 8.38	6.56	4.39 10.26	10.95	4.86 10.17	15.81	5.20 9.73	21.01

参考	選手名	記録(秒)	最高スピード (m/秒)		0-55m 区間	55m地点	55-100m 区間	100m地点	100-150m 区間	150m地点※	150-200m 区間	200m地点
	鵜澤 飛羽 (2019年 優勝者)	20.36	11.03	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.36 8.65	6.36	6.36	4.08 11.03	10.44	4.77 10.48	15.21	5.15 9.71

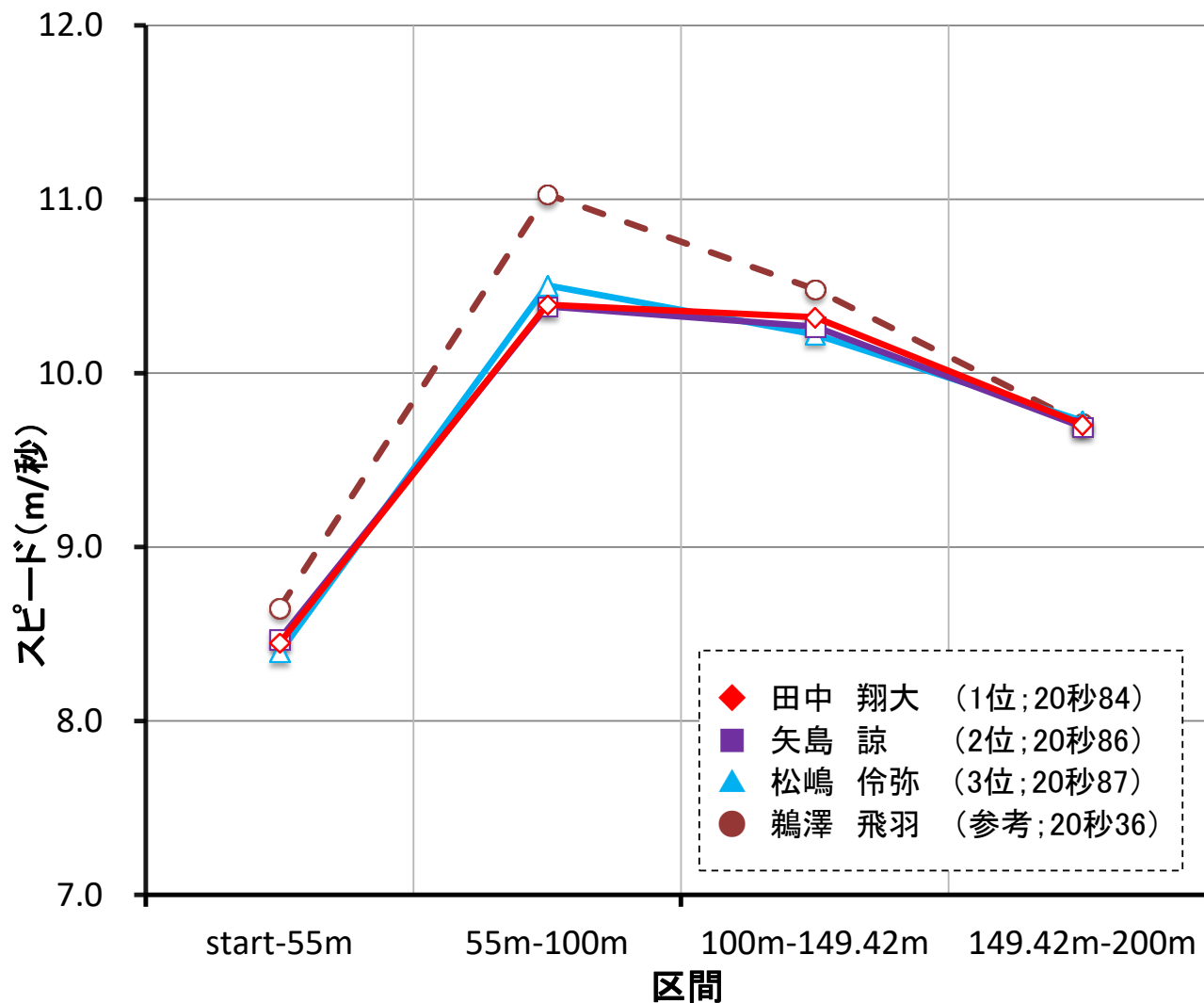
※分析区間が異なります。



令和3年度 全国高等学校総合体育大会  
 輝け君の汗と涙 北信越総体2021  
 日本陸上競技連盟科学委員会

# 男子200m決勝

# レース分析速報



令和3年度 全国高等学校総合体育大会

輝け君の汗と涙 北信越総体 2021

走り 北信越の大地を  
とべ 北信越の空へ

日本陸上競技連盟科学委員会

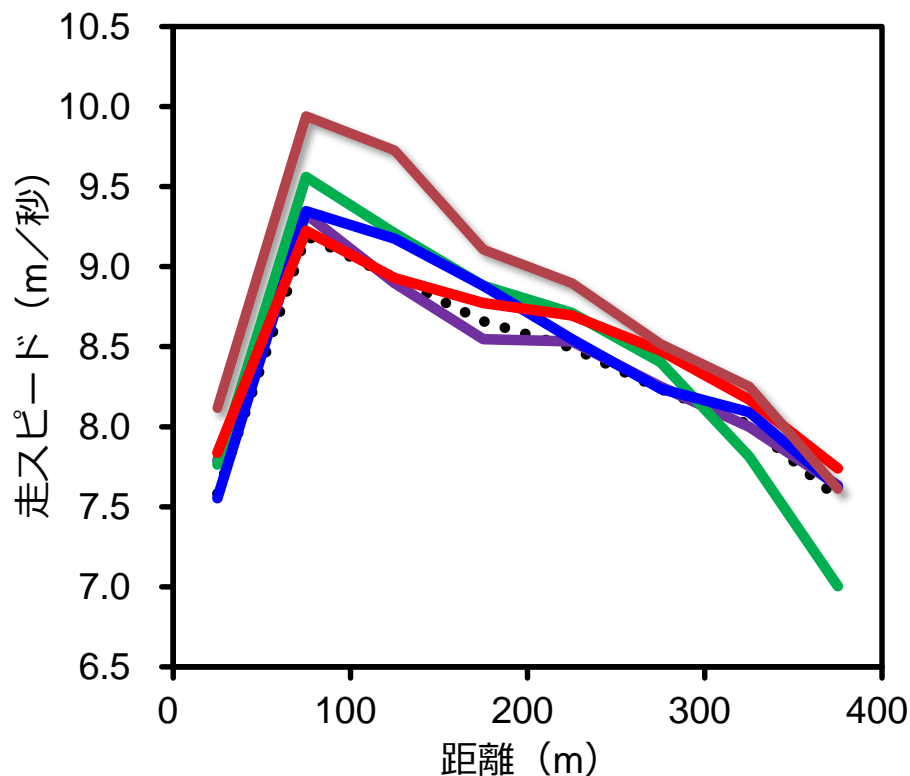
# 男子400m決勝

# レース分析速報

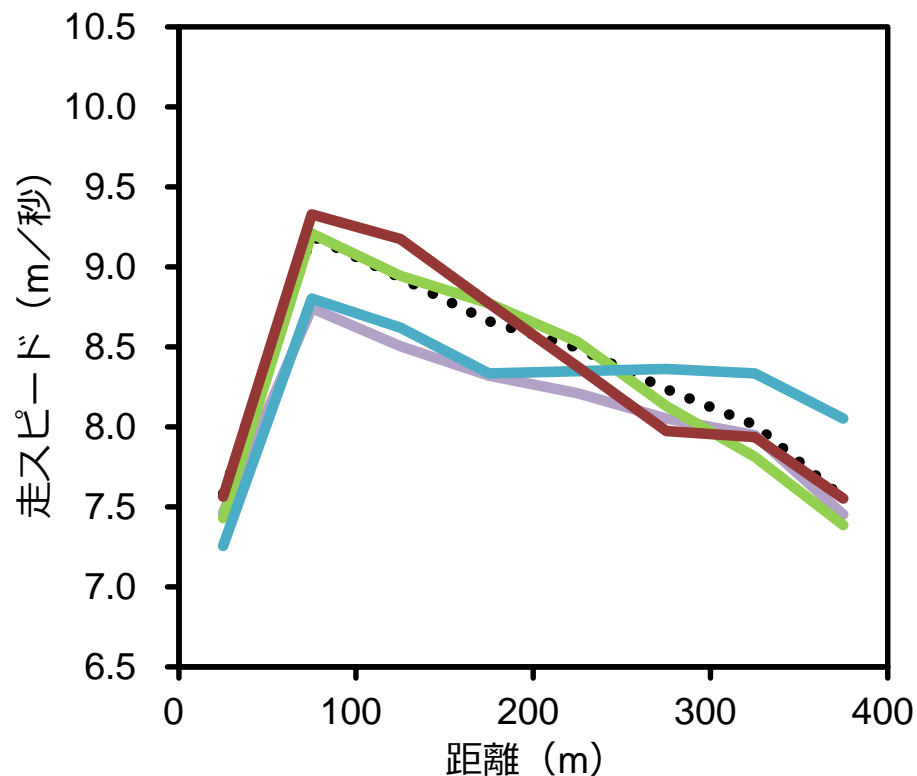
順位	レーン	選手名	通過タイム(秒)								区間タイム(秒)				
			50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	5	鈴木 大翼 (3) 新潟明訓・新潟	6.38	11.80	17.40	23.10	28.85	34.75	40.87	47.33	11.30	11.65	12.58	24.23	1.13
2	3	小山 蓮 (3) 西・東京	6.62	11.97	17.42	23.05	28.90	34.97	41.15	47.71	11.08	11.92	12.74	24.66	1.61
3	2	平川 慧 (1) コザ・沖縄	6.44	11.67	17.10	22.73	28.47	34.42	40.82	47.96	11.06	11.69	13.54	25.23	2.50
4	4	富永 湧平 (2) 東福岡・福岡	6.42	11.78	17.40	23.25	29.11	35.17	41.42	47.97	11.47	11.92	12.80	24.72	1.47
5	1	佐竹 結月 (3) 日大三島・静岡	6.61	11.97	17.42	23.12	29.09	35.36	41.66	48.28	11.15	12.24	12.92	25.16	2.04
6	8	町田 怜央 (3) 日大東北・福島	6.89	12.57	18.37	24.37	30.36	36.34	42.34	48.55	11.80	11.97	12.21	24.18	-0.19
7	6	浅野 大地 (3) 東葛飾・千葉	6.73	12.16	17.75	23.45	29.31	35.46	41.86	48.63	11.29	12.01	13.17	25.18	1.73
8	7	河内 祥吾 (3) 大村・長崎	6.70	12.42	18.30	24.31	30.40	36.61	42.90	49.61	11.89	12.30	13.00	25.30	0.99
世界記録		Wayde Van Niekerk RSA	6.01	10.77	15.63	20.58	25.71	31.06	36.77	43.03	9.81	10.48	11.97	22.45	1.87
2020日本選手権 優勝		伊東 利来也 早大	6.16	11.19	16.33	21.82	27.44	33.31	39.37	45.94	10.63	11.49	12.63	24.12	2.30
高校記録		金丸 祐三 (3) 大阪・大阪		11.33		22.02		33.23	39.12	45.47	10.69	11.21	12.24	23.45	1.43
大会記録		加藤 修也 (3) 静岡・浜名	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
モデルペース		46.0	6.2	11.4	16.6	22.0	27.6	33.4	39.4	46.0	10.6	11.4	12.6	24.0	2.0
		47.0	6.3	11.6	16.9	22.4	28.2	34.1	40.3	47.0	10.8	11.7	12.9	24.6	2.2
		48.0	6.5	11.8	17.3	22.9	28.8	34.8	41.2	48.0	11.1	11.9	13.2	25.1	2.2

# 男子400m決勝

# レース分析速報



鈴木 大翼 (3)	新潟明訓・新潟	47.33
小山 蓮 (3)	西・東京	47.71
平川 慧 (1)	コザ・沖縄	47.96
冨永 湧平 (2)	東福岡・福岡	47.97
伊東 利来也	2020日本選手権	45.94



佐竹 結月 (3)	日大三島・静岡	48.28
町田 怜央 (3)	日大東北・福島	48.55
浅野 大地 (3)	東葛飾・千葉	48.63
河内 祥吾 (3)	大村・長崎	49.61
— —	入賞者平均	

# 男子800m決勝

# レース分析速報

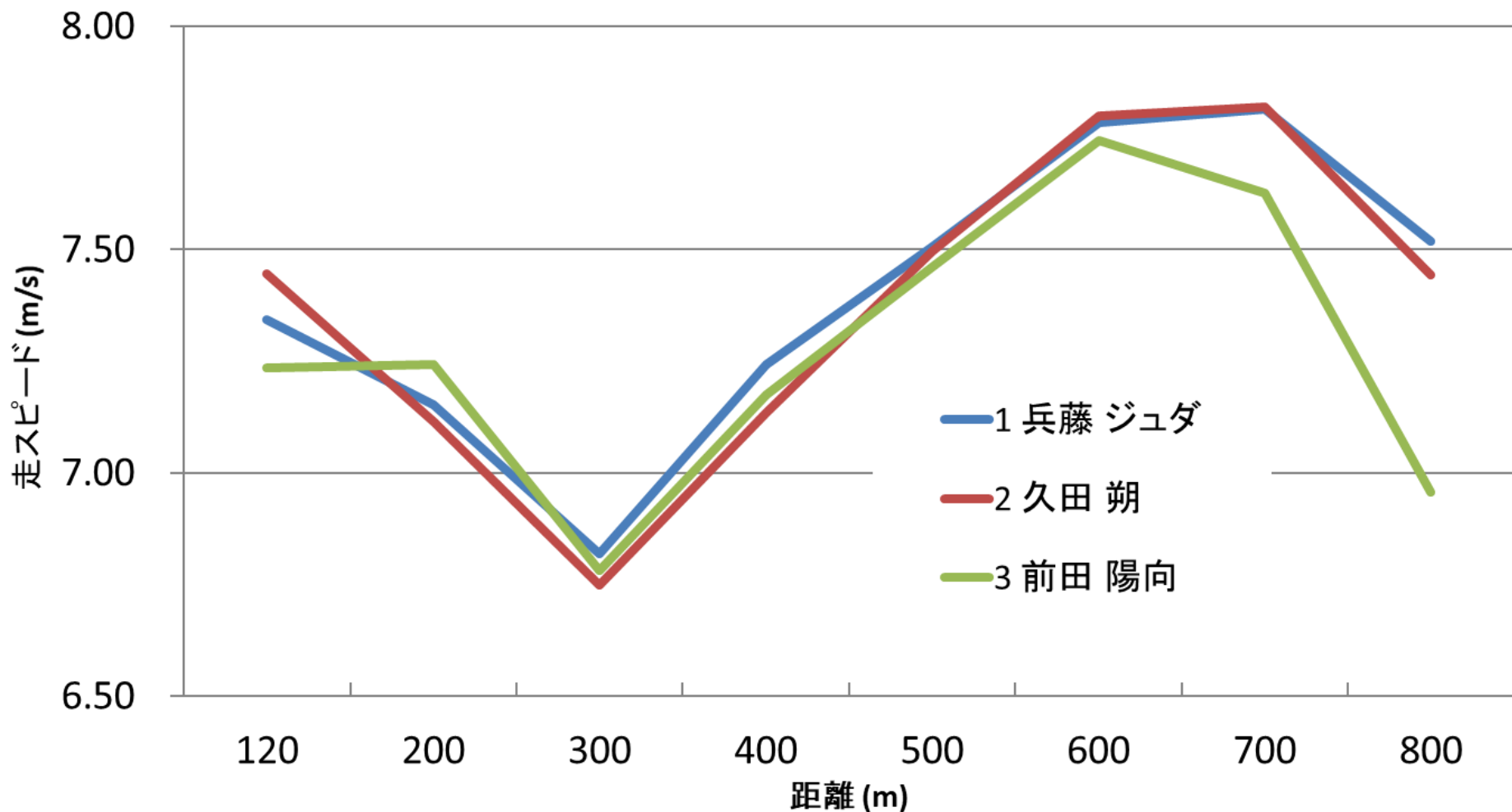
順位	競技者名	120	200	300	400	500	600	700	800
	通過タイム	16.34	27.53	42.19	56.00	1:09.32	1:22.17	1:34.96	1:48.26
1	兵藤 ジュダ	16.34	11.19	14.66	13.81	13.32	12.85	12.80	13.30
	東海大翔洋・静岡	400m	56.00				52.26		
	スピード m/s	7.34	7.15	6.82	7.24	7.51	7.78	7.81	7.52
	通過タイム	16.12	27.36	42.18	56.19	1:09.53	1:22.35	1:35.14	1:48.57
2	久田 朔	16.12	11.24	14.81	14.01	13.34	12.82	12.79	13.43
	桜宮・大阪	400m	56.19				52.38		
	スピード m/s	7.45	7.11	6.75	7.14	7.50	7.80	7.82	7.44
	通過タイム	16.58	27.63	42.38	56.31	1:09.72	1:22.63	1:35.75	1:50.12
3	前田 陽向	16.58	11.04	14.75	13.94	13.41	12.91	13.11	14.37
	洛南・京都	400m	56.31				53.81		
	スピード m/s	7.24	7.24	6.78	7.17	7.46	7.74	7.63	6.96





# 男子800m決勝

# レース分析速報



# 男子1500m決勝

# レース分析速報

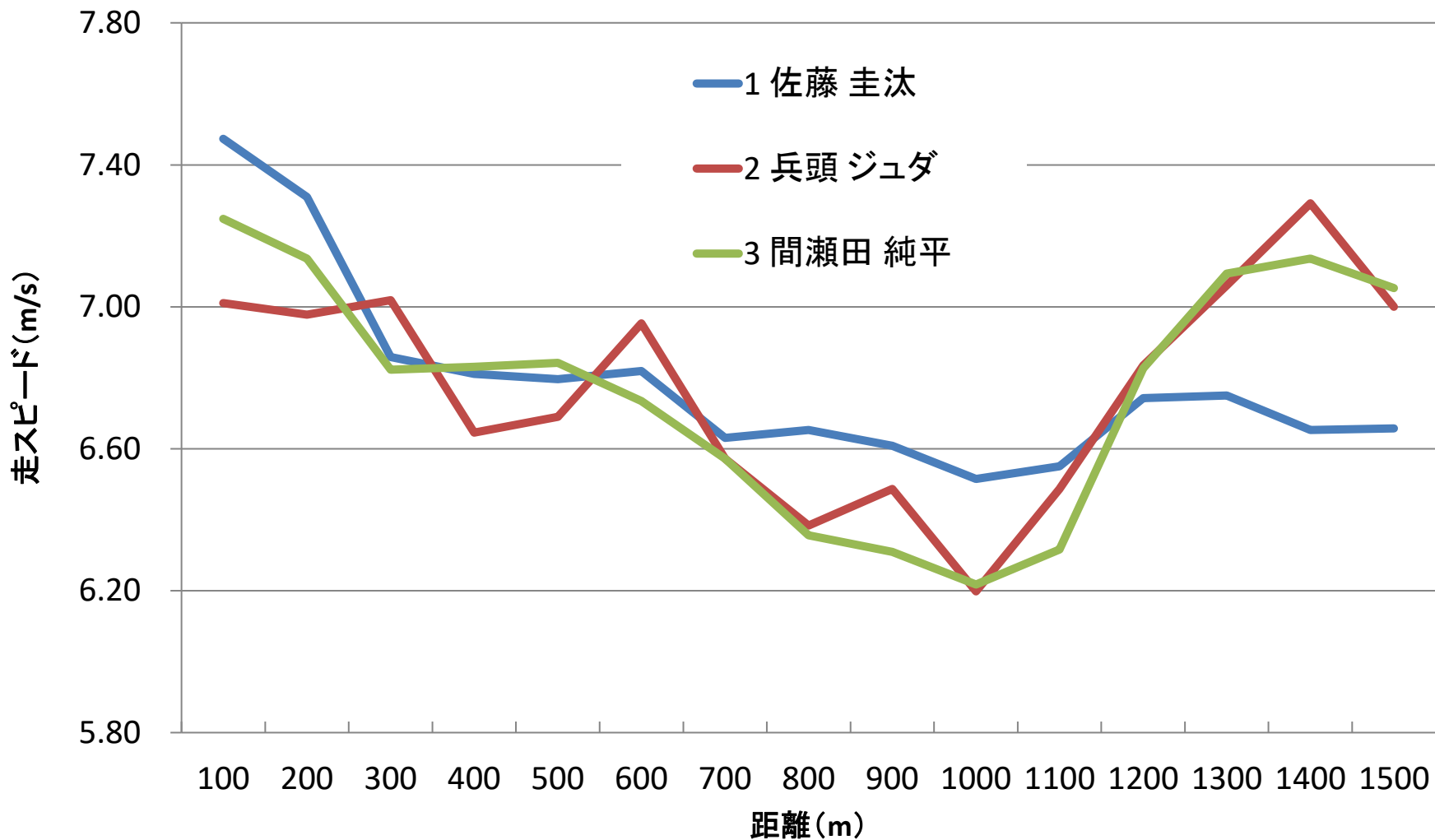
順位	競技者名	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
1	佐藤 圭汰	通過タイム	13.4	27.1	41.6	0:56.3	1:11.0	1:25.7	1:40.8	1:55.8	2:10.9	2:26.3	2:41.6	2:56.4	3:11.2	3:26.2	3:41.3
	洛南	区間タイム100m	13.4	13.7	14.6	14.7	14.7	14.7	15.1	15.0	15.1	15.3	15.3	14.8	14.8	15.0	15.0
		400m		56.3				59.5				60.6				44.9	
		スピード m/s	7.47	7.31	6.86	6.81	6.80	6.82	6.63	6.65	6.61	6.52	6.55	6.74	6.75	6.65	6.66
2	兵頭 ジュダ	通過タイム	14.3	28.6	42.8	0:57.9	1:12.8	1:27.2	1:42.4	1:58.1	2:13.5	2:29.6	2:45.1	2:59.7	3:13.9	3:27.6	3:41.9
	東海大翔洋	区間タイム100m	14.3	14.3	14.2	15.0	14.9	14.4	15.2	15.7	15.4	16.1	15.4	14.6	14.2	13.7	14.3
		400m		57.9				60.2				61.6				42.2	
		スピード m/s	7.01	6.98	7.02	6.65	6.69	6.95	6.57	6.38	6.49	6.20	6.49	6.83	7.06	7.29	7.00
3	間瀬田 純平	通過タイム	13.8	27.8	42.5	0:57.1	1:11.7	1:26.6	1:41.8	1:57.5	2:13.4	2:29.4	2:45.3	2:59.9	3:14.0	3:28.0	3:42.2
	鳥栖工	区間タイム100m	13.8	14.0	14.7	14.6	14.6	14.8	15.2	15.7	15.8	16.1	15.8	14.6	14.1	14.0	14.2
		400m		57.1				60.4				62.4				42.3	
		スピード m/s	7.25	7.14	6.82	6.83	6.84	6.73	6.57	6.36	6.31	6.22	6.32	6.83	7.09	7.14	7.05



日本陸上競技連盟科学委員会

# 男子1500m決勝

# レース分析速報



# 男子110mH決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名	項目	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	Finish
1	3	西 徹朗 名古屋・愛知 13秒69 NHR NGR	通過タイム	2.65	3.74	4.79	5.85	6.89	7.95	9.00	10.07	11.14	12.23	13.69
			区間タイム	2.65	1.09	1.05	1.05	1.04	1.06	1.05	1.06	1.08	1.09	1.46
			区間スピード	5.78	8.40	8.67	8.67	8.77	8.60	8.67	8.60	8.50	8.40	8.50
2	5	小池 綾 大塚・大阪 13秒93	通過タイム	2.65	3.78	4.88	5.93	7.00	8.08	9.15	10.24	11.35	12.45	13.93
			区間タイム	2.65	1.13	1.10	1.05	1.07	1.09	1.06	1.10	1.10	1.11	1.48
			区間スピード	5.77	8.12	8.34	8.67	8.57	8.40	8.60	8.34	8.28	8.25	8.42
3	6	樋口 隼人 松山・埼玉 13秒95	通過タイム	2.62	3.70	4.80	5.88	6.97	8.06	9.18	10.30	11.40	12.53	13.95
			区間タイム	2.62	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.12	1.12	1.10	1.13	1.43
			区間スピード	5.85	8.40	8.37	8.40	8.40	8.40	8.15	8.19	8.28	8.12	8.72
4	4	松本 望 洛南・京都 14秒05	通過タイム	2.63	3.74	4.81	5.91	6.98	8.07	9.18	10.28	11.41	12.54	14.05
			区間タイム	2.63	1.11	1.08	1.10	1.07	1.09	1.10	1.10	1.13	1.13	1.51
			区間スピード	5.83	8.25	8.50	8.31	8.54	8.40	8.28	8.28	8.06	8.09	8.23
5	2	廣富 葵士 広尾・北海道 14秒17	通過タイム	2.73	3.80	4.92	5.99	7.10	8.22	9.33	10.45	11.58	12.70	14.17
			区間タイム	2.73	1.08	1.11	1.08	1.11	1.12	1.11	1.11	1.14	1.12	1.47
			区間スピード	5.62	8.47	8.22	8.50	8.25	8.15	8.22	8.22	8.04	8.15	8.47
6	8	今西 亮太 葵・福島 14秒22	通過タイム	2.74	3.87	4.97	6.07	7.16	8.28	9.39	10.50	11.63	12.76	14.22
			区間タイム	2.74	1.13	1.10	1.10	1.10	1.12	1.11	1.11	1.12	1.14	1.46
			区間スピード	5.60	8.06	8.34	8.31	8.34	8.15	8.25	8.22	8.15	8.04	8.52
7	7	河野 隼 大分西・大分 14秒36	通過タイム	2.64	3.75	4.85	5.97	7.07	8.18	9.33	10.50	11.62	12.79	14.36
			区間タイム	2.64	1.12	1.10	1.12	1.10	1.11	1.15	1.18	1.11	1.18	1.57
			区間スピード	5.81	8.19	8.31	8.19	8.31	8.25	7.98	7.75	8.22	7.78	7.92
8	1	内野 凜生 鹿児島商・鹿児島 14秒37	通過タイム	2.73	3.85	4.95	6.06	7.17	8.28	9.40	10.51	11.66	12.84	14.37
			区間タイム	2.73	1.13	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.11	1.15	1.18	1.53
			区間スピード	5.62	8.09	8.34	8.22	8.25	8.25	8.15	8.25	7.95	7.72	8.13
日本記録		泉谷 駿介 順天堂大学 13秒06	通過タイム	2.55	3.57	4.61	5.63	6.64	7.65	8.67	9.68	10.69	11.75	13.06
			区間タイム	2.55	1.03	1.04	1.02	1.01	1.01	1.02	1.01	1.01	1.06	1.31
			区間スピード	6.02	8.92	8.81	8.95	9.03	9.06	8.99	9.03	9.06	8.60	9.48

通過タイム(秒)：各ハードルクリアランス後の着地瞬間のタイム

区間タイム(秒)：各ハードル後の着地から次のハードル後の着地までに要したタイム

区間スピード(m/秒)：各区間の平均スピード

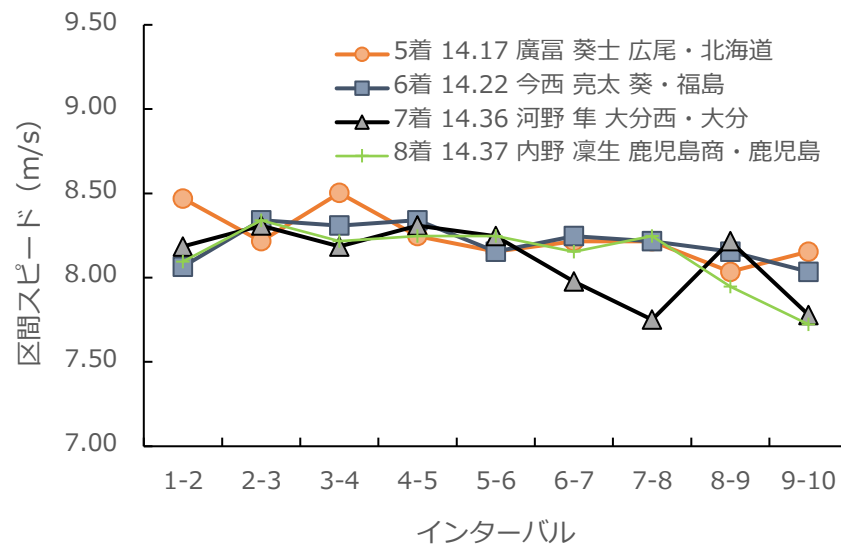
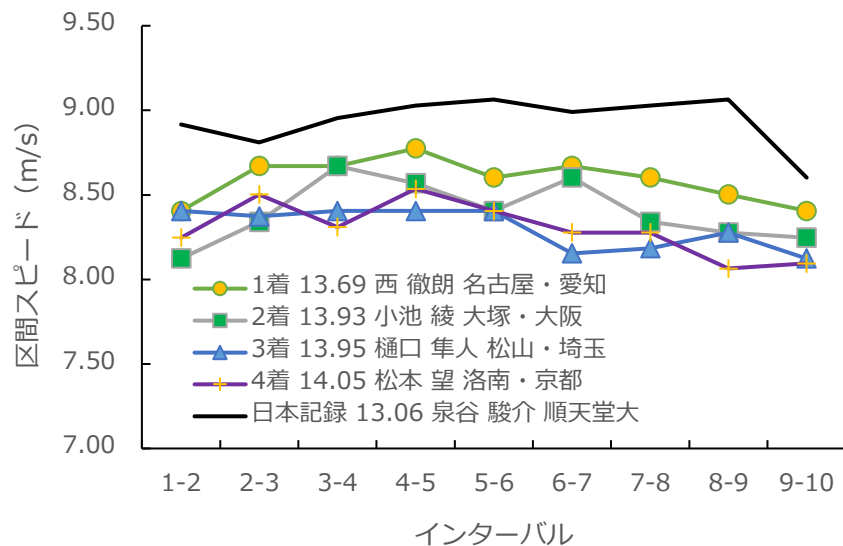
風速：+1.4





# 男子110mH決勝

# レース分析速報



# 男子400mH決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	400m	H5-H8	H8-400m
1	6	高橋 遼将 (3) 中京大中京・愛知	通過 区間 歩数	6.17 3.97 14	10.14 4.27 15	14.41 4.27 15	18.64 4.23 14	22.97 4.33 14	27.46 4.49 15	32.02 4.56 15	36.72 4.70 16	41.57 4.85 16	46.46 4.89 16	51.69 5.23	13.75	14.97
2	4	中島 陽基 (3) 東福岡・福岡	通過 区間 歩数	6.07 3.97 15	10.04 4.24 15	14.28 4.24 15	18.60 4.32 15	22.97 4.37 15	27.43 4.46 15	31.92 4.49 15	36.50 4.58 15	41.42 4.92 17	46.36 4.94 17	51.70 5.34	13.53	15.20
3	3	殿山 凌平 (3) 旭川大学・北海道	通過 区間 歩数	6.07 4.02 15	10.09 4.29 15	14.38 4.29 15	18.75 4.37 15	23.22 4.47 15	27.86 4.64 15	32.55 4.69 15	37.29 4.74 15	42.03 4.74 15	46.86 4.83 15	52.36 5.50	14.07	15.07
4	7	盛岡 優喜 (3) 八千代松陰・千葉	通過 区間 歩数	6.37 4.27 14	10.64 4.27 15	15.18 4.54 15	19.65 4.47 14	24.27 4.62 15	28.95 4.68 15	33.65 4.70 15	38.41 4.76 15	43.16 4.75 15	47.95 4.79 15	53.10 5.15	14.14	14.69
5	5	織田 篤也 (3) 近大附・大阪	通過 区間 歩数	6.26 4.13 15	10.39 4.13 15	14.76 4.37 15	19.20 4.44 15	23.77 4.57 15	28.48 4.71 15	33.25 4.77 15	38.19 4.94 15	43.13 4.94 15	48.01 4.88 15	53.18 5.17	14.42	14.99
6	2	小川 大輝 (3) 豊橋南・愛知	通過 区間 歩数	6.29 4.22 14	10.51 4.22 14	14.88 4.37 14	19.30 4.42 15	23.86 4.56 15	28.53 4.67 15	33.23 4.70 15	38.04 4.81 15	42.98 4.94 17	47.96 4.98 17	53.22 5.26	14.18	15.18
7	8	町田 怜央 (3) 日大東北・福島	通過 区間 歩数	6.57 4.22 15	10.79 4.22 15	15.32 4.53 15	19.82 4.50 15	24.41 4.59 15	28.98 4.57 15	33.62 4.64 15	38.41 4.79 15	43.34 4.93 17	48.25 4.91 17	53.54 5.29	14.00	15.13
8	1	原田 響 (3) 広島皆実・広島	通過 区間 歩数	6.19 3.89 14	10.08 3.89 14	14.32 4.24 14	18.84 4.52 15	23.36 4.52 15	28.01 4.65 15	32.83 4.82 15	37.74 4.91 15	42.91 5.17 16	48.06 5.15 16	53.82 5.76	14.38	16.08
日本記録		為末 大 法大	通過 区間 歩数	5.85 3.65 13	9.50 3.72 13	13.22 3.72 13	17.04 3.82 13	20.94 3.90 13	24.94 4.00 14	29.09 4.15 14	33.42 4.33 15	37.89 4.47 15	42.56 4.67 15	47.89 5.33	12.48	14.47
高校記録		為末 大 (3) 広島皆実・広島	通過 区間 歩数	6.18 3.74 13	9.92 3.84 13	13.76 3.84 13	17.63 3.87 13	21.63 4.00 13	25.87 4.24 14	30.14 4.27 14	34.71 4.57 15	39.31 4.60 15	43.95 4.64 15	49.09 5.14	13.08	14.38
大会記録 (2015年)		高田 一就 法政二・神奈川	通過 区間 歩数	6.12 3.90 14	10.02 4.04 14	14.06 4.04 14	18.13 4.08 14	22.34 4.20 14	26.66 4.32 14	31.10 4.44 14	35.69 4.59 15	40.27 4.59 15	44.91 4.64 15	50.27 5.36	13.35	14.58

通過：タッチダウンタイム (秒) 各ハードルクリアランス後の着地瞬間のタイム

区間：インターバルタイム (秒) 各ハードルタッチダウンから次のハードルタッチダウンまでに要したタイム

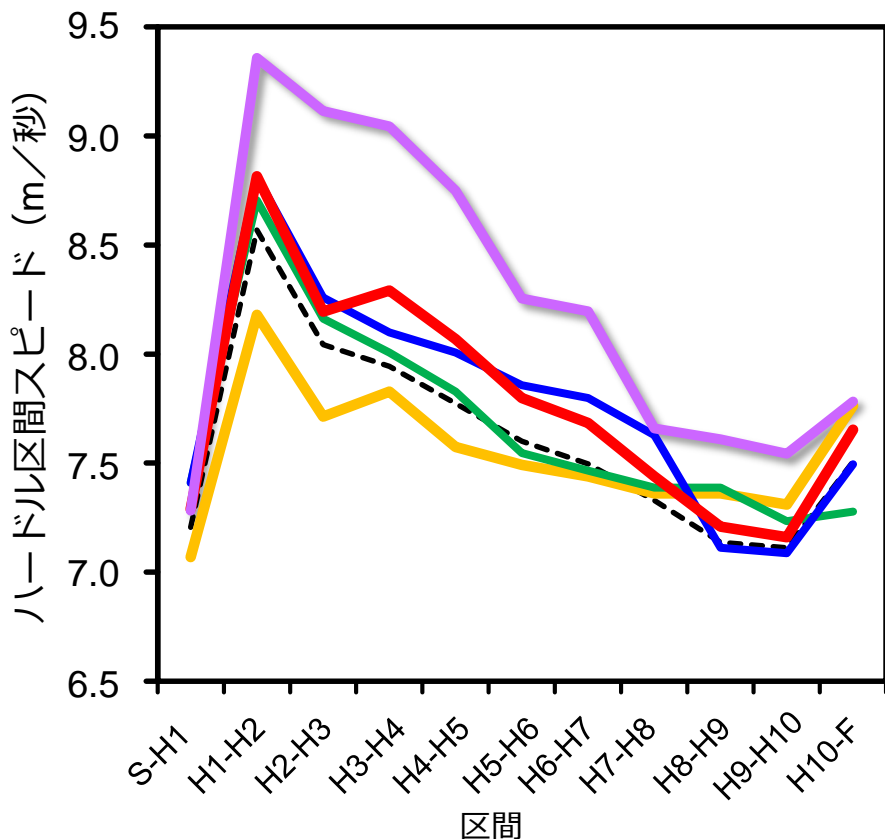
歩数：各ハードル間に要した歩数



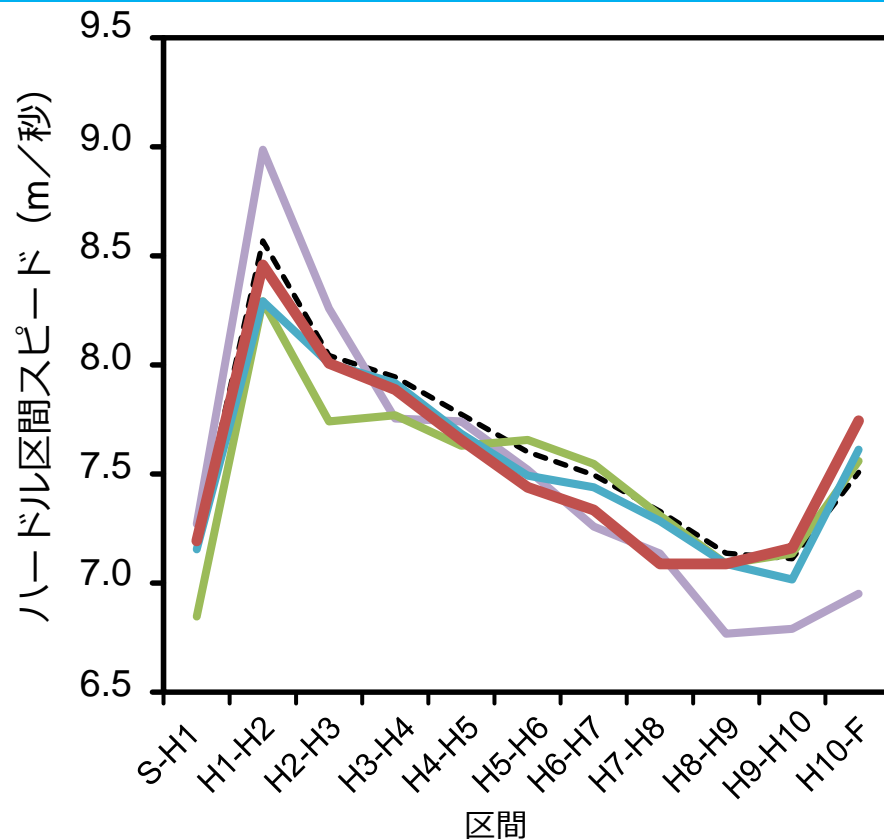
日本陸上競技連盟科学委員会

# 男子400mH決勝

# レース分析速報



<span style="color:red">—</span>	高橋 遼将 (3)	中京大中京・愛知	51.69
<span style="color:blue">—</span>	中島 陽基 (3)	東福岡・福岡	51.70
<span style="color:green">—</span>	殿山 凌平 (3)	旭川大学・北海道	52.36
<span style="color:yellow">—</span>	盛岡 優喜 (3)	八千代松陰・千葉	53.10
<span style="color:purple">—</span>	為末 大 (3)	高校記録	49.09



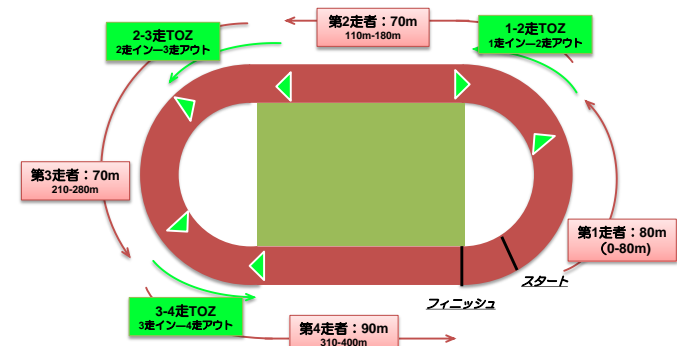
<span style="color:red">—</span>	織田 篤也 (3)	近大附・大阪	53.18
<span style="color:blue">—</span>	小川 大輝 (3)	豊橋南・愛知	53.22
<span style="color:green">—</span>	町田 怜央 (3)	日大東北・福島	53.54
<span style="color:purple">—</span>	原田 響 (3)	広島皆実・広島	53.82
<span style="color:black">- -</span>	入賞者平均		

# 男子4x100mR決勝

# レース分析速報

順位	レーン	学校名/選手名	記録 (秒)	通過タイム (秒)			区間タイム (秒)										走者タイム 合計 (秒) 310m	TOZタイム 合計 (秒) 90m
				100m	200m	300m*	100 -200m	200 -300m	300 -400m	第1走者 80m	1-2走 TOZ 30m	第2走者 70m	2-3走 TOZ 30m	第3走者 70m	3-4走 TOZ 30m	第4走者 90m		
1	3	洛南・京都 甲斐一寺崎一山本一大石	40.41	11.18	20.97	31.02	9.79	10.05	9.39	9.01	3.13	6.90	2.98	7.00	2.99	8.40	31.31	9.10
2	5	宮崎工・宮崎 星田一杉田一中原一藤本	40.42	10.90	20.97	30.77	10.07	9.80	9.65	8.84	3.13	7.02	3.05	6.77	2.94	8.67	31.30	9.12
3	6	大阪・大阪 妻鹿一中田一丸野一山田	40.42	11.09	21.04	31.02	9.95	9.98	9.40	9.05	3.12	6.87	3.06	6.94	2.98	8.40	31.26	9.16
4	4	市立船橋・千葉 伊藤一守一山下一阿部	40.57	11.12	21.04	30.99	9.92	9.95	9.58	9.10	3.13	6.92	2.98	6.87	2.99	8.58	31.47	9.10
5	1	四学香川西・香川 鹿田一阿河一杉本一西岡	40.73	10.87	20.90	31.00	10.03	10.10	9.73	8.93	3.02	7.00	3.00	7.05	3.00	8.73	31.71	9.02
6	7	成田・千葉 伊橋一高須一植木一松嶋	40.73	11.06	21.14	31.08	10.08	9.94	9.65	9.03	3.10	6.95	3.16	6.82	3.02	8.65	31.45	9.28
7	8	金沢・石川 高井一小林一奥村一津田	41.03	11.14	21.16	31.31	10.02	10.15	9.72	9.06	3.18	6.95	3.09	7.02	2.99	8.74	31.77	9.26
8	2	新潟明訓・新潟 瀧本一鈴木一西野一岩船	41.07	10.99	20.82	31.25	9.83	10.43	9.82	8.96	3.03	6.92	3.00	7.20	3.15	8.81	31.89	9.18
2019年優勝 大会記録		中京大中京(愛知) 竹内一富田一神谷一河田	39.91	10.90	20.54	29.96	9.64	9.42	9.95	8.93	2.98	6.68	3.02	6.76	2.95	8.58	30.95	8.96
2018年優勝		八王子(東京) 小林一齋藤一上野一一瀬	40.10	11.13	20.74	30.58	9.61	9.84	9.52	9.03	3.10	6.61	3.04	6.82	3.04	8.47	30.92	9.18

- TOZ** : テイクオーバーゾーン
- TOZタイム** : バトンがTOZを通過するのにかかったタイム (30m)
- 通過タイム** : バトンを持った走者が各地点を通過したタイム (\*300mは推定値)
- 第1走者タイム** : 1走のスタートから1-2走TOZインまでのタイム (80m)
- 第2走者タイム** : 2走の1-2走TOZアウトから2-3走TOZインまでのタイム (70m)
- 第3走者タイム** : 3走の2-3走TOZアウトから3-4走TOZインまでのタイム (70m)
- 第4走者タイム** : 4走の3-4走TOZアウトからフィニッシュまでのタイム (90m)



日本陸上競技連盟科学委員会





# 男子4x400mR決勝

# レース分析速報

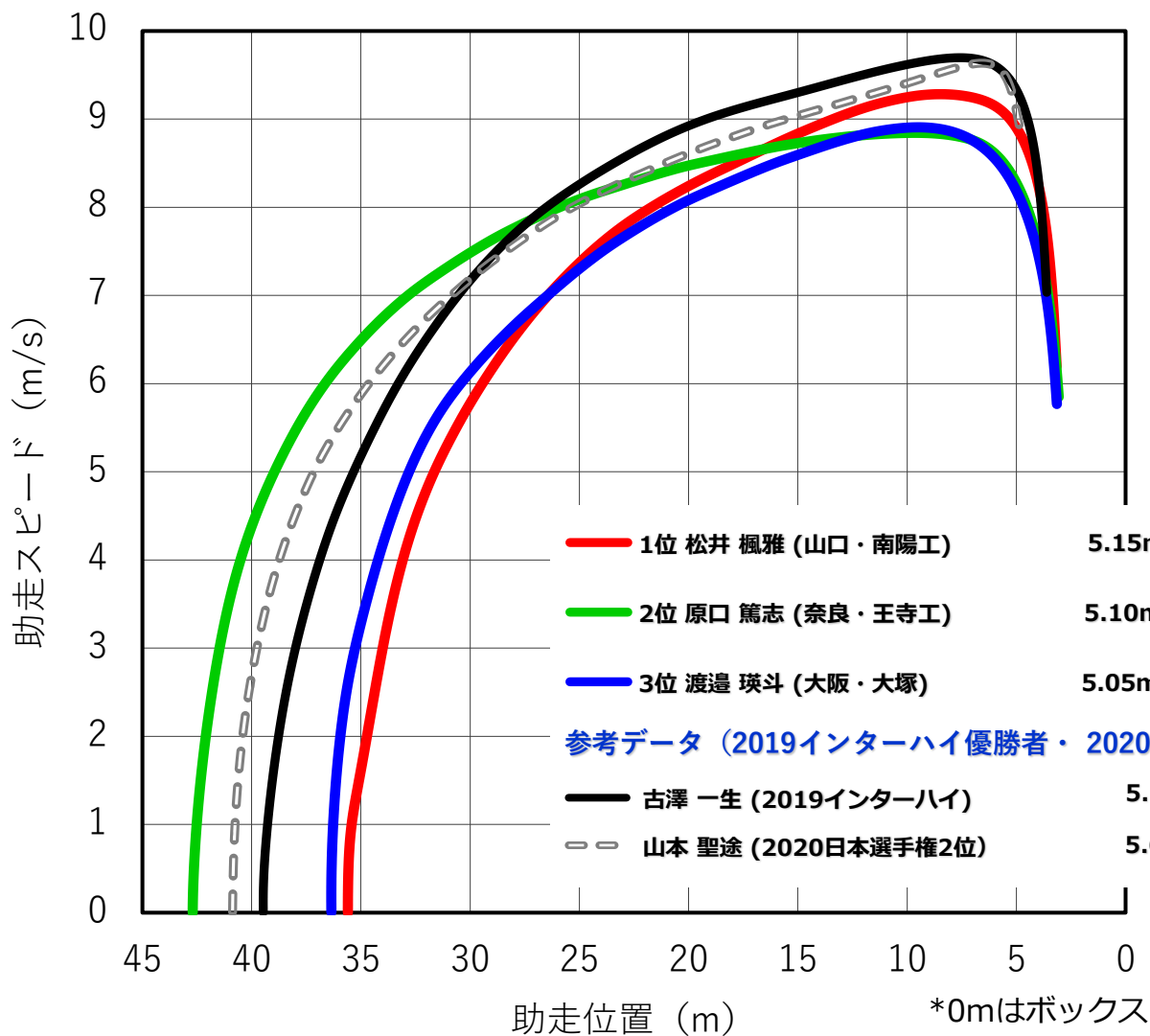
順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	100m	200m	300m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	4	東福岡	3:11.71	1	西山 雄志 (3)	47.66								
				2	中島 陽基 (3)	47.69		22.1	34.5		12.4	13.2	25.6	3.6
		福岡		3	庄籠 大翔 (1)	49.44	10.8	22.5	35.5	11.7	13.0	13.9	27.0	4.5
				4	冨永 湧平 (2)	46.92	10.8	22.4	34.6	11.6	12.3	12.3	24.6	2.2
2	5	成田	3:11.78	1	酒匂 康輝 (3)	49.58								
				2	高須 楓翔 (2)	46.60		21.8	33.6		11.8	13.0	24.8	3.0
		千葉		3	松嶋 飛希 (3)	47.76	10.7	22.4	34.9	11.7	12.4	12.9	25.3	2.9
				4	太田 瑞渉 (1)	47.84	11.2	23.5	35.8	12.3	12.3	12.0	24.4	0.9
3	6	佐久長聖	3:13.73	1	北村 隆之介 (3)	49.62								
				2	肥後 琉之介 (3)	48.13		22.3	34.9		12.6	13.3	25.8	3.6
		長野		3	落合 華七斗 (2)	48.25	10.8	22.6	34.9	11.8	12.3	13.3	25.7	3.1
				4	宮崎 日向 (3)	47.73	11.2	23.3	35.7	12.1	12.4	12.1	24.4	1.2
4	7	洛南	3:14.45	1	石原 慎也 (3)	50.52								
				2	山本 嶺心 (2)	47.44		22.1	34.3		12.2	13.1	25.3	3.2
		京都		3	間瀬 秀康 (2)	48.44	10.9	22.6	35.3	11.7	12.6	13.2	25.8	3.2
				4	寺澤 大地 (3)	48.05	10.9	22.8	35.6	11.9	12.7	12.5	25.2	2.4

# 男子4x400mR決勝

# レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	100m	200m	300m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
5	8	北海道栄	3:14.78	1	酒井 翔馬 (2)	50.85								
				2	清水 徹 (2)	47.46		22.1	34.2		12.1	13.3	25.4	3.3
		北海道		3	橋 弘栄 (2)	49.29	10.9	22.9	35.6	11.9	12.8	13.7	26.4	3.6
				4	イヅミア瑠音 (2)	47.18	10.9	22.7	34.8	11.8	12.1	12.4	24.5	1.8
6	1	日大三島	3:15.48	1	平野 利貴 (2)	50.78								
				2	佐竹 結月 (3)	47.30		22.7	34.7		12.0	12.6	24.6	1.9
		静岡		3	好岡 伸之輔 (3)	48.83	11.0	22.8	35.5	11.8	12.7	13.3	26.0	3.2
				4	助川 拓真 (3)	48.57	11.0	22.8	35.8	11.8	13.0	12.8	25.7	2.9
7	3	市立船橋	3:15.49	1	斎藤 拓巳アト`イ (2)	49.55								
				2	阿部 天馬 (3)	48.48		22.3	35.0		12.8	13.5	26.2	3.9
		千葉		3	田中 裕太 (3)	49.30	11.2	23.2	36.0	12.0	12.8	13.3	26.1	2.8
				4	守 祐陽 (3)	48.16	11.0	22.8	35.6	11.8	12.8	12.6	25.4	2.6
8	2	新潟明訓	3:15.55	1	渡辺 蓮音 (1)	50.43								
				2	木村 光輝 (2)	48.29		23.3	35.4		12.1	12.9	25.0	1.7
		新潟		3	野内 優義 (3)	49.24	11.1	22.6	35.6	11.6	12.9	13.7	26.6	4.0
				4	鈴木 大翼 (3)	47.59	11.3	23.0	35.3	11.8	12.3	12.3	24.6	1.5

# 男子棒高跳 助走スピード分析速報

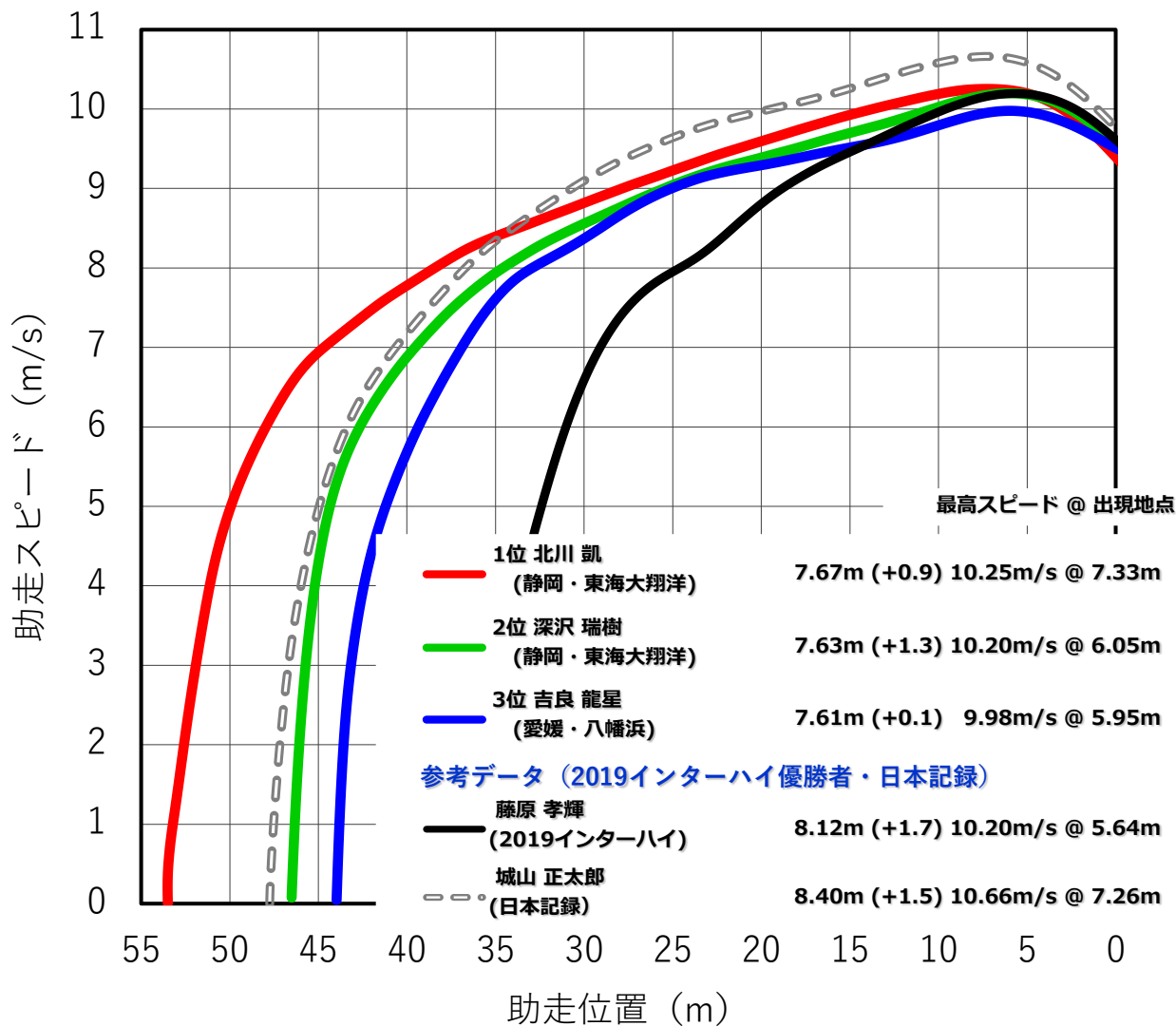


順位	選手名	分析試技 (m)	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
4	小暮 七斗 (群馬・樹徳)	5.00 3回目 ×	9.39	10.33
5	篠塚 浩斗 (千葉・成田)	5.00 3回目 ×	9.23	10.94
6	宮地 築 (香川・高松工芸)	5.00 3回目 ×	8.65	9.17
7	高岡 奏斗 (静岡・浜松西)	4.90 3回目 ×	8.84	7.41
8	土江 真翔 (鳥根・大社)	4.90 3回目 ×	8.60	6.45

## 最高スピード @ 出現地点

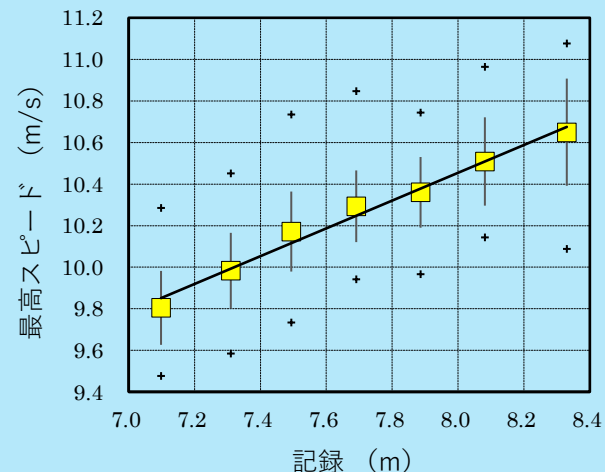
- 5.15m 1st ○ 9.28m/s @ 8.45m
- 5.10m 3rd ○ 8.85m/s @ 9.64m
- 5.05m 2nd ○ 8.91m/s @ 9.50m
- 古澤 一生 (2019インターハイ) 5.27m ○ 9.69m/s @ 7.63m
- 山本 聖途 (2020日本選手権2位) 5.60m ○ 9.63m/s @ 6.57m

# 男子走幅跳 助走スピード分析速報



順位	選手名	記録 (m)	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
4	栗本 通生 (岐阜・斐太)	7.33 (-0.1)	9.98	8.40
5	滝澤 遵併 (岩手・盛岡南)	7.33 (-0.2)	9.97	7.05
6	川上 亮磨 (鹿児島・鹿児島南)	7.30 (+0.8)	10.08	6.23
7	常泉 光佑 (千葉・市立船橋)	7.27 (+1.7)	10.10	6.59
8	町屋 慶明 (青森・八戸高専)	7.19 (-0.8)	10.13	6.86

## 参考資料 (助走の最高スピードと記録の関係)



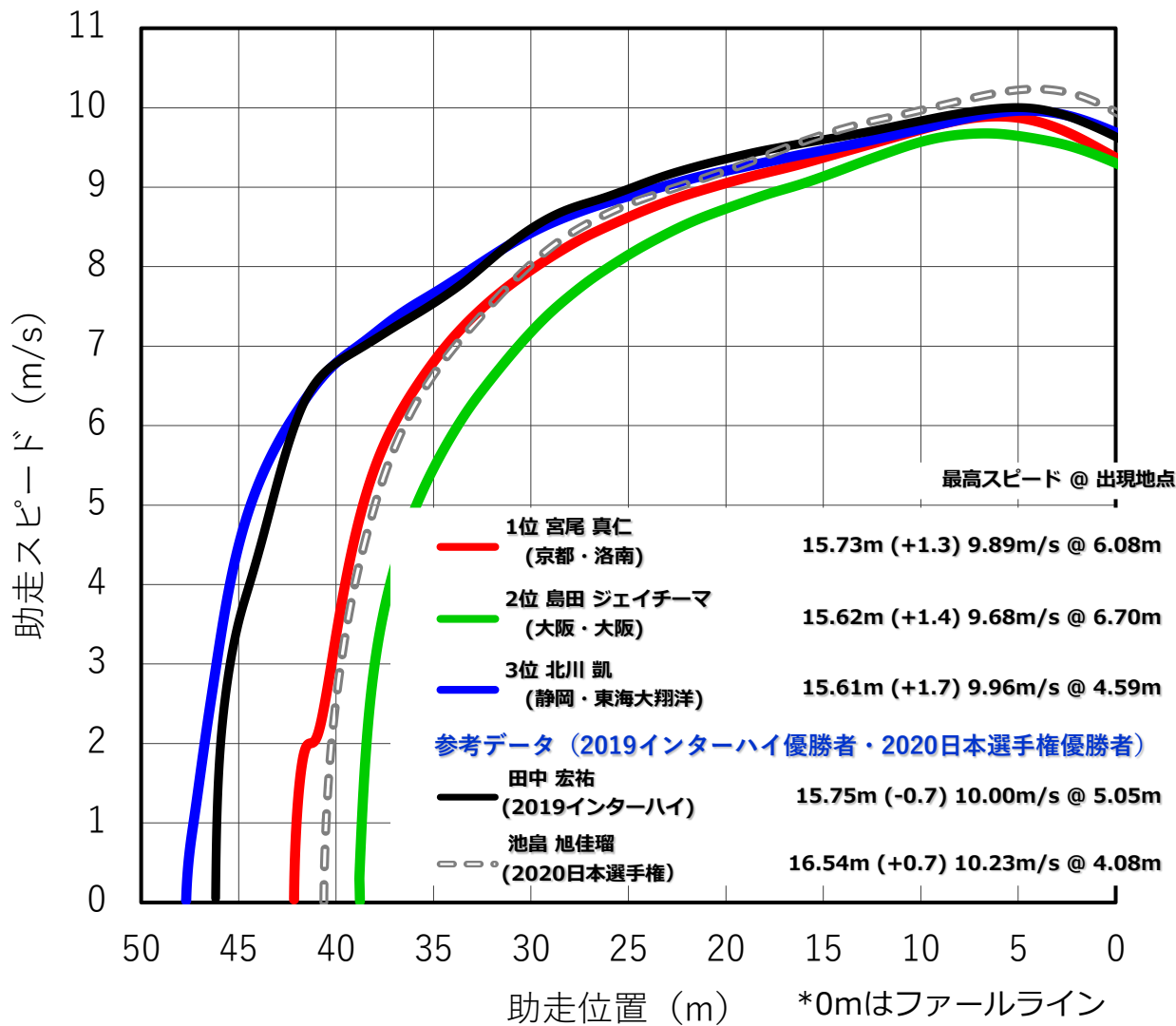
□ : 記録に対する助走の最高スピードの平均値  
+ : 記録に対する最高スピードの上限値と下限値

日本陸上競技連盟科学委員会

日本陸上競技連盟科学委員会

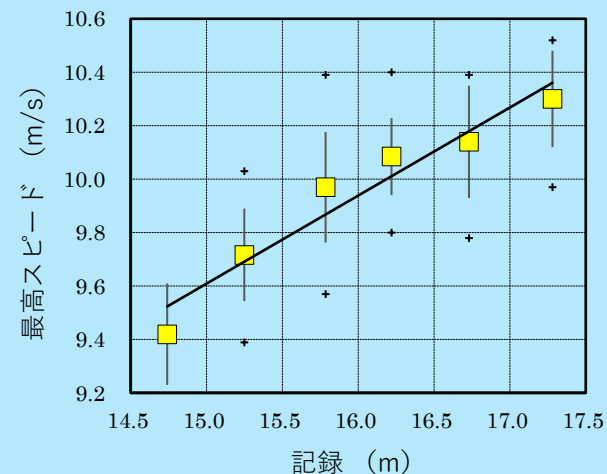


# 男子三段跳 助走スピード分析速報



順位	選手名	記録 (m)	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
4	城崎 滉青 (福岡・小倉工)	15.56 (+1.3)	9.86	4.63
5	永岡 勇次郎 (鳥根・大社)	15.30 (+3.7)	9.63	3.92
6	河田 桐也 (岡山・玉野光南)	15.20 (+2.1)	9.75	9.96
7	佐脇 岳 (大阪・関大北陽)	15.16 (+2.2)	9.73	4.93
8	海道 藍真 (兵庫・津名)	15.11 (+2.2)	9.61	5.44

## 参考資料 (助走の最高スピードと記録の関係)

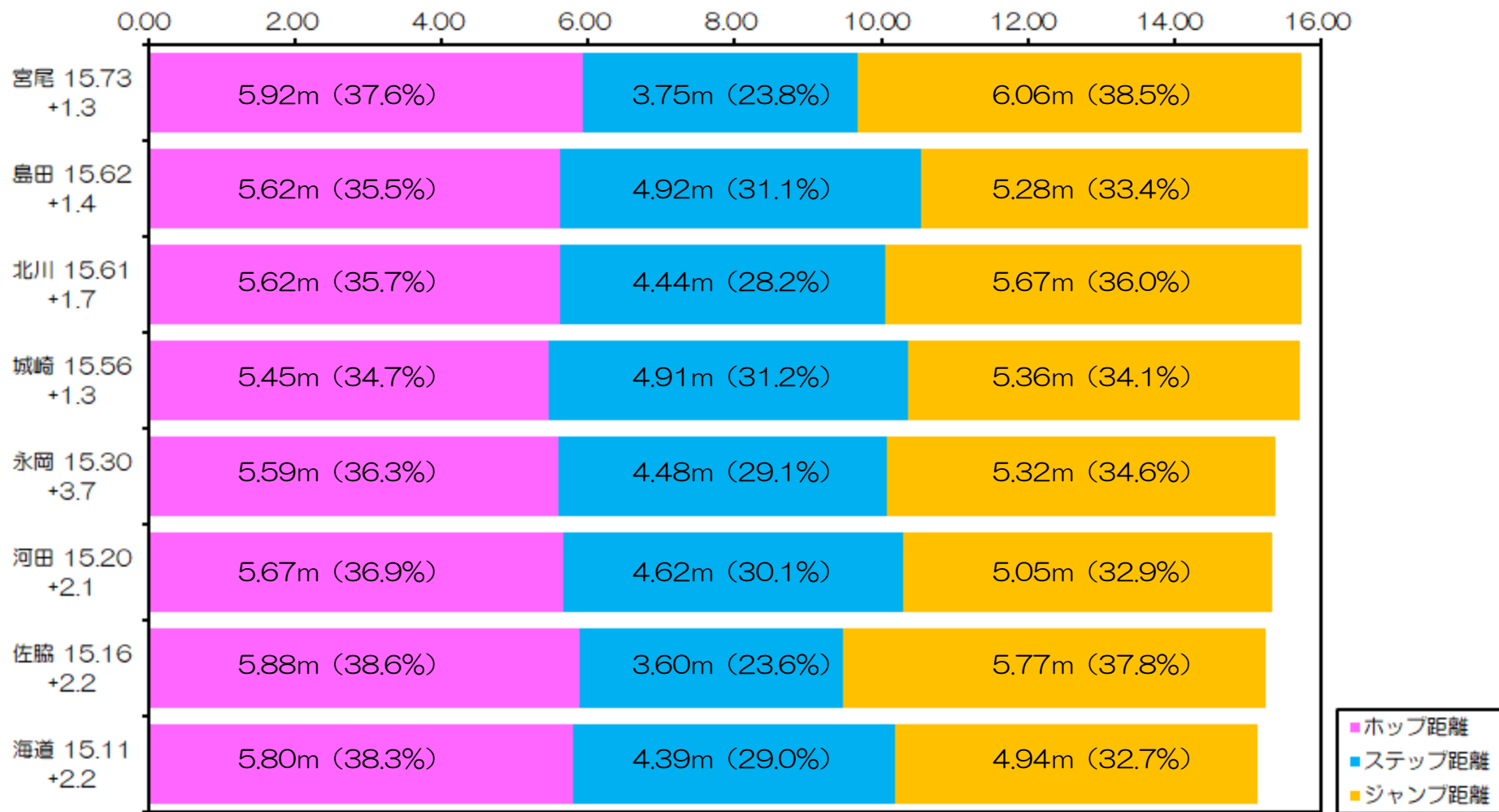


□: 記録に対する助走の最高スピードの平均値  
 +: 記録に対する最高スピードの上限値と下限値

日本陸上競技連盟科学委員会

日本陸上競技連盟科学委員会

# 男子三段跳 足跡分析速報



※本データのホップ距離には、踏切でロスした距離も含まれています

# 男子円盤投決勝 リリースパラメータ

	投てき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)
1位：小宮路 大隼	50.94	21.53	30.1
2位：森戸 純	50.81	21.74	29.3
3位：佐藤 ハート・スティーブソン	49.36	20.96	37.0
4位：井上 源禄	46.52	20.32	37.9
5位：益井 晴輝	46.28	20.40	35.5
6位：河野 純太	46.25	21.26	34.4
7位：遠山 悠剛	45.56	20.38	35.4
8位：渡辺 豹牙	45.09	20.10	35.4
山下 (H30三重IH)	58.02	22.93	38.2
幸長 (H27和歌山IH)	55.59	23.20	33.4
2007世界陸上 トップ8平均	65.68	23.4	35.2

# 男子ハンマー投決勝

# 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)
1位：小河 彪	65.48	26.07	40.6
2位：吉田 匠	61.47	24.82	39.8
3位：喜多 翼	60.43	23.90	43.1
4位：兼平 涼一	59.66	24.35	36.1
5位：渡邊 泰生	59.24	23.55	41.1
6位：小島 諒大	59.16	24.17	38.8
7位：赤松 大地	58.93	23.60	39.5
8位：吉岡 暉人	58.84	23.81	40.3
執行 大地 (2019沖縄IH)	65.83	26.07	40.2
U-20トップ6名平均 (ビドゴ杯2016)	77.51	28.10	40.4

※ U-20トップ6名のデータは分析方法が異なりますので、あくまで参考値となります。

# 男子やり投決勝 リリースパラメータ

	投てき記録 (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)	姿勢角 (deg)
1位：清川 裕哉	67.69	25.58	31.9	1.64	4.7	36.6
2位：横井 太翔	66.07	24.46	35.7	1.74	-2.0	33.7
3位：須藤 勇大 ※1	[65.34]	26.00	33.1	1.90	-5.6	27.5
4位：薬師寺 新	62.46	23.30	36.0	1.75	2.3	38.3
5位：出路 仁斗	62.44	25.49	33.8	1.91	2.1	35.9
6位：青木 朋矢	62.24	25.06	35.1	1.73	3.9	39.0
7位：藤原 理希	62.01	25.30	32.9	1.82	4.1	37.0
8位：湯川 玲之	61.91	23.93	40.7	1.89	3.1	38.4
中村@2019沖縄IH	69.84	25.93	30.9	1.73	3.6	34.5
世界トップ平均値 ※2	83.96	28.8	34.6	1.89	3.7	

※1 機材トラブルにより最高記録が測定できなかったため、セカンド記録の分析データです。

※2 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です。



# 女子100m決勝

# レース分析速報

風速；-0.2m

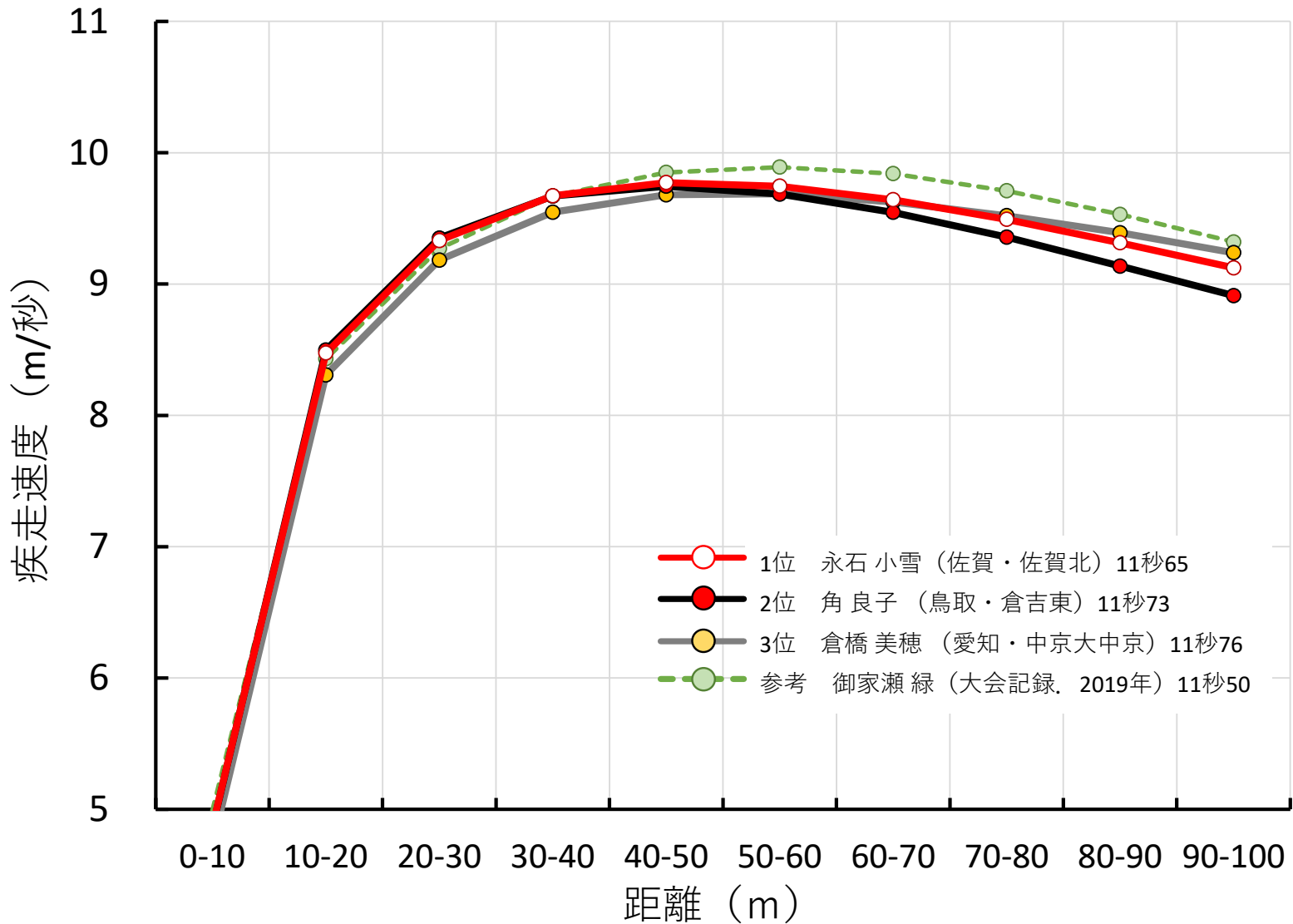
順位	選手名 (所属)	記録 (秒)	最高速度 (m/秒)	距離	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m
				項目										
1	永石 小雪 (佐賀・佐賀北)	11.65	9.77	タイム (秒)	2.05	3.23	4.31	5.34	6.36	7.39	8.43	9.48	10.55	11.65
				ラップ (秒)	2.05	1.18	1.07	1.03	1.02	1.03	1.04	1.05	1.07	1.10
				走速度 (m/秒)	<b>4.87</b>	<b>8.47</b>	<b>9.33</b>	<b>9.67</b>	<b>9.77</b>	<b>9.74</b>	<b>9.64</b>	<b>9.49</b>	<b>9.31</b>	<b>9.12</b>
2	角 良子 (鳥取・倉吉東)	11.73	9.74	タイム (秒)	2.06	3.23	4.30	5.34	6.36	7.40	8.44	9.51	10.61	11.73
				ラップ (秒)	2.06	1.18	1.07	1.03	1.03	1.03	1.05	1.07	1.09	1.12
				走速度 (m/秒)	<b>4.86</b>	<b>8.50</b>	<b>9.35</b>	<b>9.67</b>	<b>9.74</b>	<b>9.68</b>	<b>9.55</b>	<b>9.36</b>	<b>9.14</b>	<b>8.91</b>
3	倉橋 美穂 (愛知・中京大中京)	11.76	9.69	タイム (秒)	2.12	3.32	4.41	5.46	6.49	7.52	8.56	9.61	10.68	11.76
				ラップ (秒)	2.12	1.20	1.09	1.05	1.03	1.03	1.04	1.05	1.06	1.08
				走速度 (m/秒)	<b>4.72</b>	<b>8.31</b>	<b>9.18</b>	<b>9.55</b>	<b>9.68</b>	<b>9.69</b>	<b>9.63</b>	<b>9.52</b>	<b>9.39</b>	<b>9.24</b>
4	佐藤 美里 (宮城・常盤木学園)	11.81	9.63	タイム (秒)	2.10	3.29	4.37	5.42	6.46	7.50	8.55	9.62	10.71	11.81
				ラップ (秒)	2.10	1.19	1.08	1.05	1.04	1.04	1.05	1.07	1.09	1.10
				走速度 (m/秒)	<b>4.75</b>	<b>8.42</b>	<b>9.26</b>	<b>9.56</b>	<b>9.63</b>	<b>9.60</b>	<b>9.50</b>	<b>9.36</b>	<b>9.21</b>	<b>9.05</b>
5	坂本 実南 (和歌山・和歌山北)	11.83	9.52	タイム (秒)	2.04	3.24	4.33	5.39	6.44	7.49	8.56	9.63	10.72	11.83
				ラップ (秒)	2.04	1.19	1.09	1.06	1.05	1.05	1.06	1.07	1.09	1.11
				走速度 (m/秒)	<b>4.90</b>	<b>8.37</b>	<b>9.14</b>	<b>9.43</b>	<b>9.52</b>	<b>9.49</b>	<b>9.41</b>	<b>9.30</b>	<b>9.17</b>	<b>9.02</b>
6	奥野 由萌 (滋賀・彦根翔西館)	11.85	9.60	タイム (秒)	2.11	3.31	4.40	5.46	6.50	7.54	8.59	9.66	10.75	11.85
				ラップ (秒)	2.11	1.20	1.09	1.05	1.04	1.04	1.05	1.07	1.08	1.10
				走速度 (m/秒)	<b>4.73</b>	<b>8.33</b>	<b>9.17</b>	<b>9.50</b>	<b>9.60</b>	<b>9.58</b>	<b>9.49</b>	<b>9.37</b>	<b>9.22</b>	<b>9.06</b>
7	佐藤 葵唯 (千葉・市立船橋)	11.91	9.65	タイム (秒)	2.18	3.38	4.46	5.51	6.55	7.59	8.64	9.71	10.80	11.91
				ラップ (秒)	2.18	1.20	1.09	1.05	1.04	1.04	1.05	1.07	1.09	1.11
				走速度 (m/秒)	<b>4.60</b>	<b>8.32</b>	<b>9.21</b>	<b>9.56</b>	<b>9.65</b>	<b>9.61</b>	<b>9.50</b>	<b>9.35</b>	<b>9.17</b>	<b>9.00</b>
8	宮本 紗弥 (広島・福山葦陽)	12.10	9.40	タイム (秒)	2.13	3.34	4.45	5.52	6.59	7.66	8.74	9.84	10.96	12.10
				ラップ (秒)	2.13	1.21	1.11	1.07	1.06	1.07	1.08	1.10	1.12	1.14
				走速度 (m/秒)	<b>4.69</b>	<b>8.25</b>	<b>9.05</b>	<b>9.33</b>	<b>9.40</b>	<b>9.35</b>	<b>9.24</b>	<b>9.09</b>	<b>8.93</b>	<b>8.76</b>
参考	御家瀬 緑 (大会記録、2019年)	11.50	9.89	タイム (秒)	2.01	3.19	4.27	5.30	6.32	7.33	8.35	9.38	10.43	11.50
				ラップ (秒)	2.01	1.18	1.08	1.03	1.02	1.01	1.02	1.03	1.05	1.07
				走速度 (m/秒)	<b>4.99</b>	<b>8.43</b>	<b>9.27</b>	<b>9.67</b>	<b>9.85</b>	<b>9.89</b>	<b>9.84</b>	<b>9.71</b>	<b>9.53</b>	<b>9.32</b>



日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子100m決勝

# レース分析速報



# 女子200m決勝

# レース分析速報

風:+2.2m

順位	レーン	上段:選手名 下段:所属	記録(秒)	最高スピード (m/秒)		0-55m 区間	55m地点	55-100m 区間	100m地点	100-149.42m 区間	149.42m 地点※	149.42m- 200m 区間	200m地点
1	4	佐藤 美里(3) 宮城・常盤木学園	23.71	9.14	通過タイム(秒)		7.24		12.17		17.69		23.71
					区間タイム(秒)	7.24	4.93	5.52	6.02				
					スピード(m/秒)	7.59	9.14	8.95	8.41				
2	3	小野寺 絢美(3) 北海道・帯広柏葉	23.81	9.15	通過タイム(秒)		7.24		12.16		17.71		23.81
					区間タイム(秒)	7.24	4.92	5.55	6.10				
					スピード(m/秒)	7.60	9.15	8.90	8.29				
3	5	藏重 みう(2) 愛知・中京大中京	23.87	9.10	通過タイム(秒)		7.09		12.03		17.68		23.87
					区間タイム(秒)	7.09	4.95	5.65	6.19				
					スピード(m/秒)	7.76	9.10	8.75	8.17				
4	6	山形 愛羽(1) 熊本・熊本中央	23.89	9.05	通過タイム(秒)		7.26		12.23		17.83		23.89
					区間タイム(秒)	7.26	4.97	5.60	6.06				
					スピード(m/秒)	7.58	9.05	8.82	8.35				
5	8	佐藤 葵唯(2) 千葉・市立船橋	23.93	9.08	通過タイム(秒)		7.31		12.27		17.86		23.93
					区間タイム(秒)	7.31	4.95	5.59	6.07				
					スピード(m/秒)	7.52	9.08	8.84	8.33				
6	2	倉橋 美穂(3) 愛知・中京大中京	24.09	9.07	通過タイム(秒)		7.27		12.23		17.87		24.09
					区間タイム(秒)	7.27	4.96	5.64	6.22				
					スピード(m/秒)	7.57	9.07	8.76	8.13				
7	1	小松 このみ(2)口 愛知・安城学園	24.21	9.00	通過タイム(秒)		7.36		12.36		18.00		24.21
					区間タイム(秒)	7.36	5.00	5.63	6.21				
					スピード(m/秒)	7.47	9.00	8.77	8.14				
8	7	坂本 実南(1) 和歌山・和歌山北	24.31	8.84	通過タイム(秒)		7.29		12.38		18.06		24.31
					区間タイム(秒)	7.29	5.09	5.68	6.25				
					スピード(m/秒)	7.54	8.84	8.71	8.09				

参考	選手名	記録(秒)	最高スピード (m/秒)		0-55m 区間	55m地点	55-100m 区間	100m地点	100-150m 区間	150m地点※	150-200m 区間	200m地点
		石堂 陽奈 (2019 優勝者)	23.67	9.41	通過タイム(秒) 区間タイム(秒) スピード(m/秒)	6.98 7.88	6.98	4.78 9.41	11.76	5.63 8.88	17.39	6.28 7.96

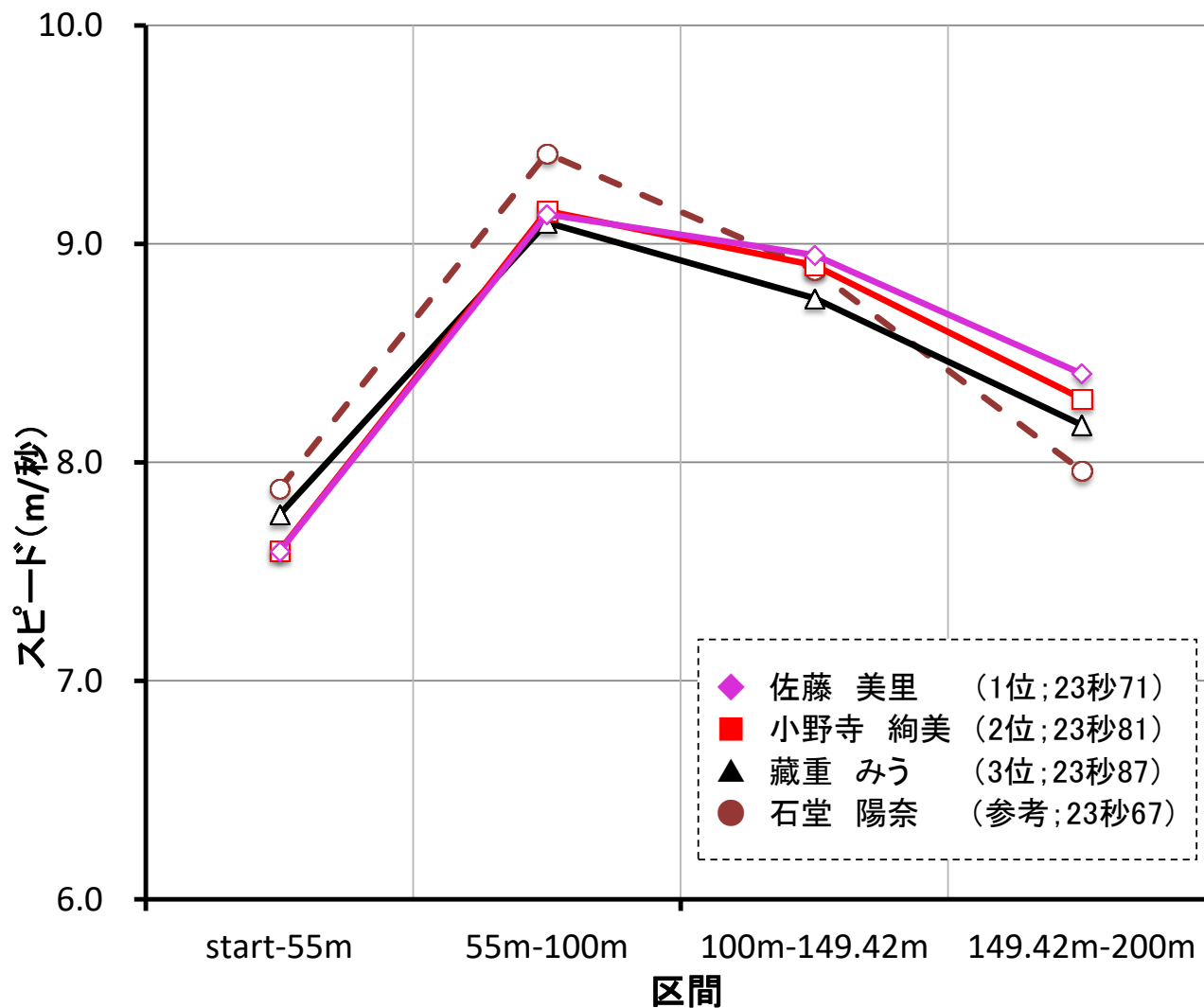
※分析区間が異なります。



日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子200m決勝

# レース分析速報



# 女子400m決勝

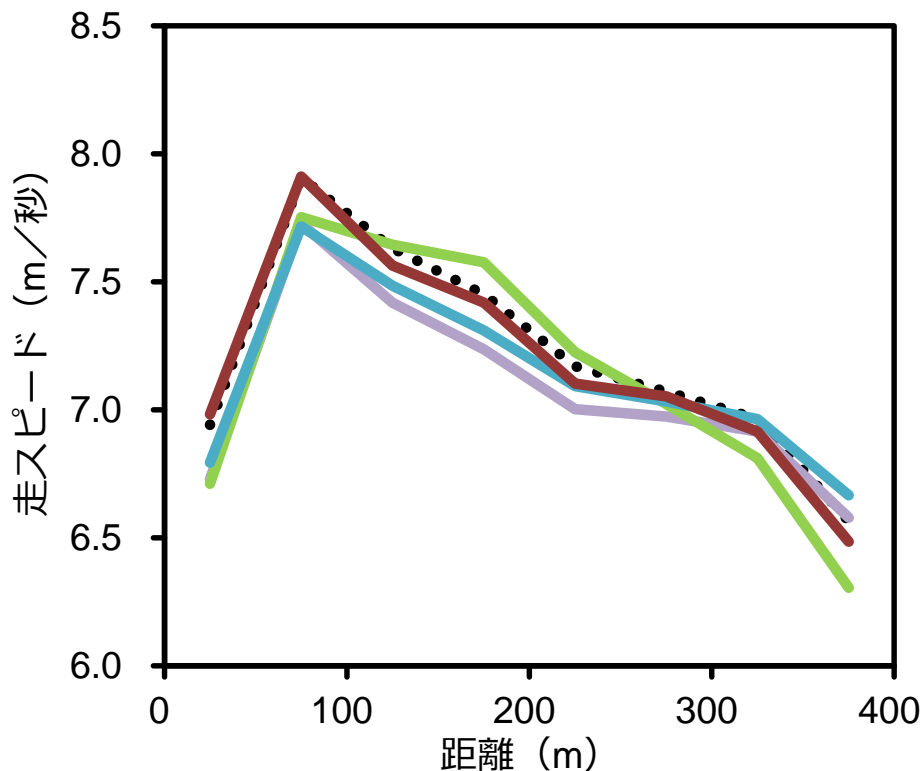
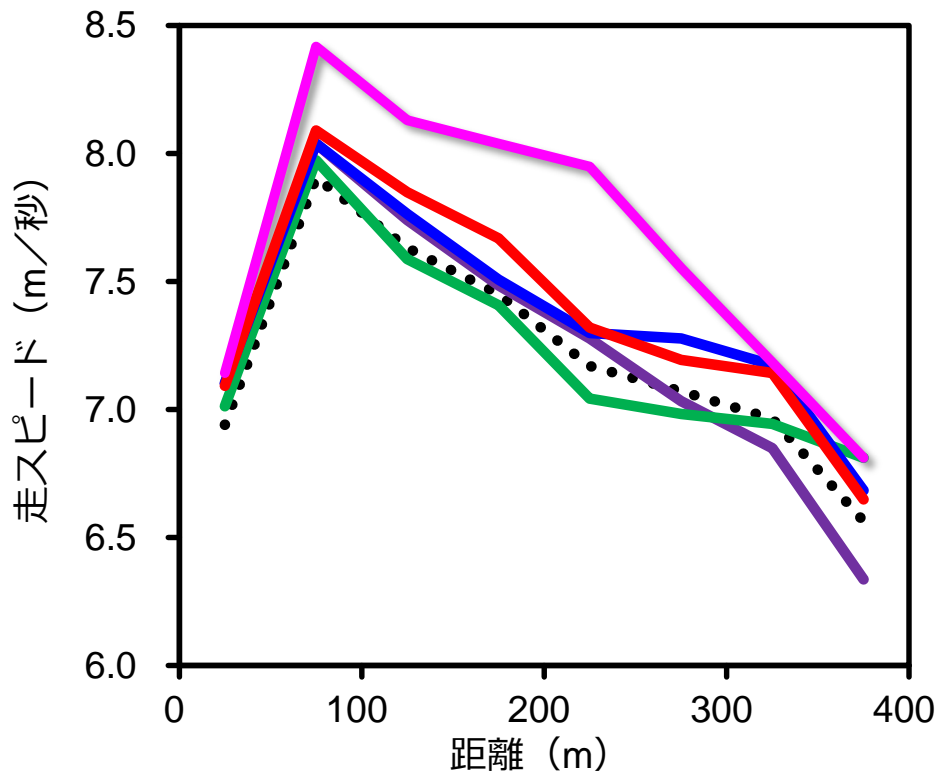
# レース分析速報

順位	レーン	選手名	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	3	タネル 舞璃乃 (3) 埼玉栄・埼玉	7.05	13.23	19.60	26.12	32.95	39.90	46.90	54.42	12.89	13.78	14.52	28.3	2.18
2	5	河内 瀬桜 (3) 東大阪大敬愛・大阪	7.04	13.26	19.70	26.36	33.21	40.08	47.05	54.53	13.10	13.72	14.45	28.2	1.81
3	6	森 樺音 (3) 済美・岐阜	7.13	13.40	19.99	26.74	33.84	41.00	48.20	55.54	13.34	14.26	14.54	28.8	2.06
4	4	小鉢 ひなた (3) 諫早・長崎	7.04	13.26	19.72	26.40	33.27	40.38	47.68	55.57	13.14	13.98	15.19	29.2	2.77
5	7	谷口 璃奈 (2) 園田・兵庫	7.16	13.48	20.09	26.83	33.87	40.96	48.19	55.90	13.35	14.13	14.94	29.1	2.24
6	2	加川 翔 (2) 東海大翔洋・静岡	7.36	13.84	20.52	27.36	34.41	41.52	48.70	56.20	13.52	14.16	14.68	28.8	1.48
7	8	新田 望 (3) 法政二・神奈川	7.45	13.90	20.44	27.04	33.96	41.08	48.42	56.35	13.14	14.04	15.27	29.3	2.27
8	1	政野 志歩 (3) 中京大中京・愛知	7.43	13.90	20.64	27.55	34.69	41.86	49.09	56.69	13.65	14.31	14.83	29.1	1.59
2019年世界選手権優勝		Salwa Eid Naser BRN	6.71	12.09	17.57	23.20	29.03	35.10	41.43	48.14	11.11	11.90	13.04	24.94	1.74
2020日本選手権優勝		青山 聖佳 大阪成蹊AC	6.97	12.80	18.82	25.06	31.62	38.50	45.72	53.55	12.26	13.44	15.05	28.49	3.43
高校記録		杉浦 はる香 (3) 静岡・浜松市立	7.00	12.94	19.09	25.31	31.60	38.22	45.18	52.52	12.37	12.91	14.30	27.21	1.90
大会記録		石塚 晴子 (3) 大阪・東大阪大敬愛	6.91	12.75	18.82	25.07	31.62	38.49	45.70	53.30	12.32	13.42	14.81	28.23	3.16
モデルペース		53.0	6.9	12.9	19.0	25.3	31.8	38.6	45.6	53.0	12.4	13.3	14.4	27.7	2.4
		54.0	7.0	13.1	19.3	25.8	32.4	39.3	46.4	54.0	12.7	13.5	14.7	28.2	2.4
		55.0	7.2	13.4	19.7	26.2	33.0	40.0	47.3	55.0	12.8	13.8	15.0	28.8	2.6



# 女子400m決勝

# レース分析速報



タネル 舞璃乃 (3)	埼玉栄・埼玉	54.42
河内 瀬桜 (3)	東大阪大敬愛・大阪	54.53
森 樺音 (3)	済美・岐阜	55.54
小鉢 ひなた (3)	諫早・長崎	55.57
杉浦 はる香 (3)	高校記録	52.52

谷口 璃奈 (2)	園田・兵庫	55.90
加川 翔 (2)	東海大翔洋・静岡	56.20
新田 望 (3)	法政二・神奈川	56.35
政野 志歩 (3)	中京大中京・愛知	56.69
入賞者平均		

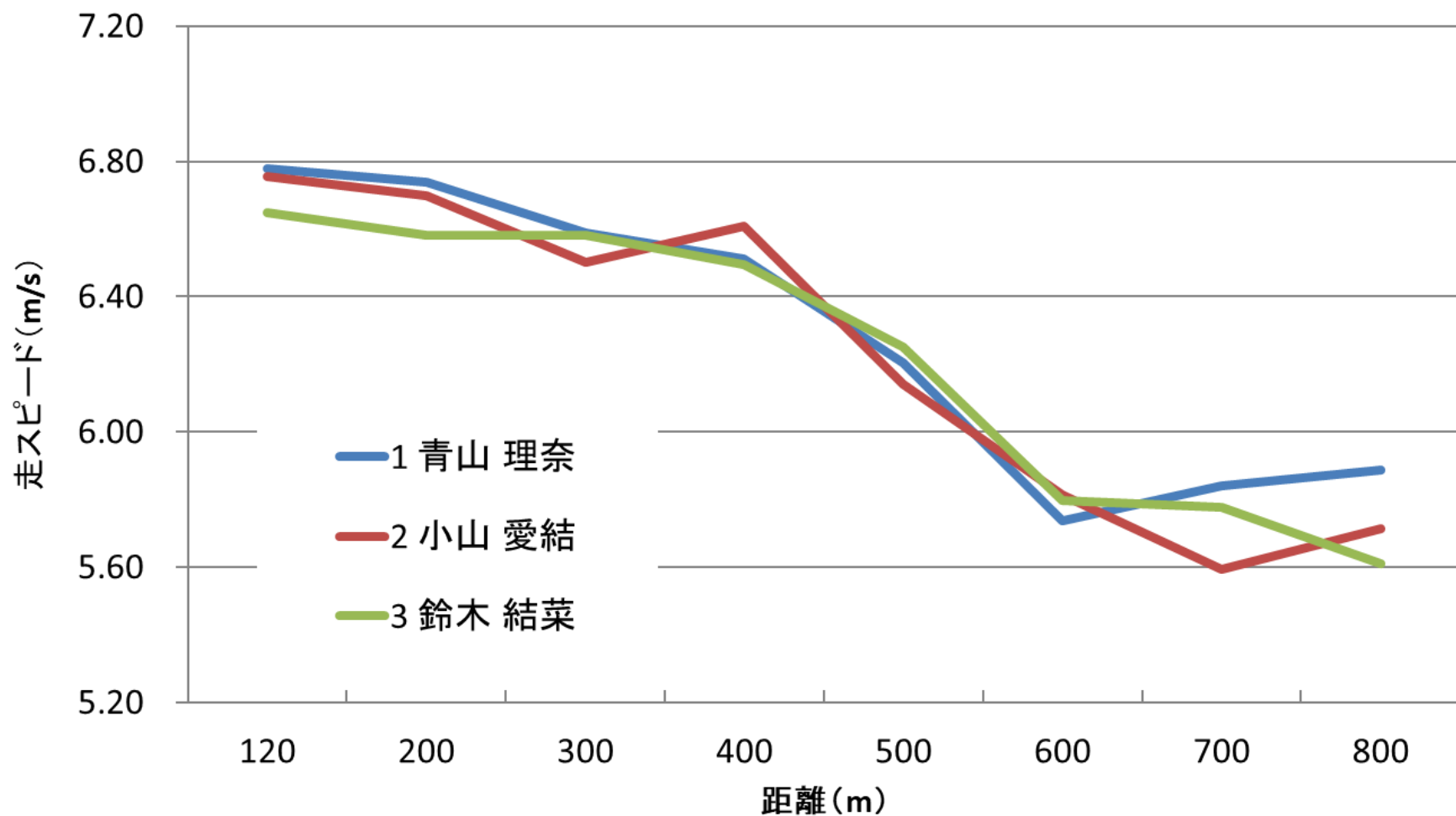
# 女子800m決勝

# レース分析速報

順位	競技者名	120	200	300	400	500	600	700	800
	通過タイム	17.70	29.57	44.75	60.11	1:16.23	1:33.66	1:50.78	2:07.76
1	青山 理奈	17.70	11.87	15.18	15.36	16.12	17.43	17.12	16.98
	中京大中京・愛知	400m	60.11				67.65		
	スピード m/s	6.78	6.74	6.59	6.51	6.20	5.74	5.84	5.89
	通過タイム	17.77	29.71	45.10	60.23	1:16.51	1:33.71	1:51.59	2:09.09
2	小山 愛結	17.77	11.95	15.38	15.13	16.28	17.20	17.88	17.50
	安城学園・愛知	400m	60.23				68.86		
	スピード m/s	6.75	6.70	6.50	6.61	6.14	5.81	5.59	5.71
	通過タイム	18.05	30.21	45.40	60.79	1:16.79	1:34.04	1:51.35	2:09.18
3	鈴木 結菜	18.05	12.15	15.19	15.40	16.00	17.25	17.31	17.83
	新潟第一・新潟	400m	60.79				68.39		
	スピード m/s	6.65	6.58	6.58	6.49	6.25	5.80	5.78	5.61

# 女子800m決勝

# レース分析速報



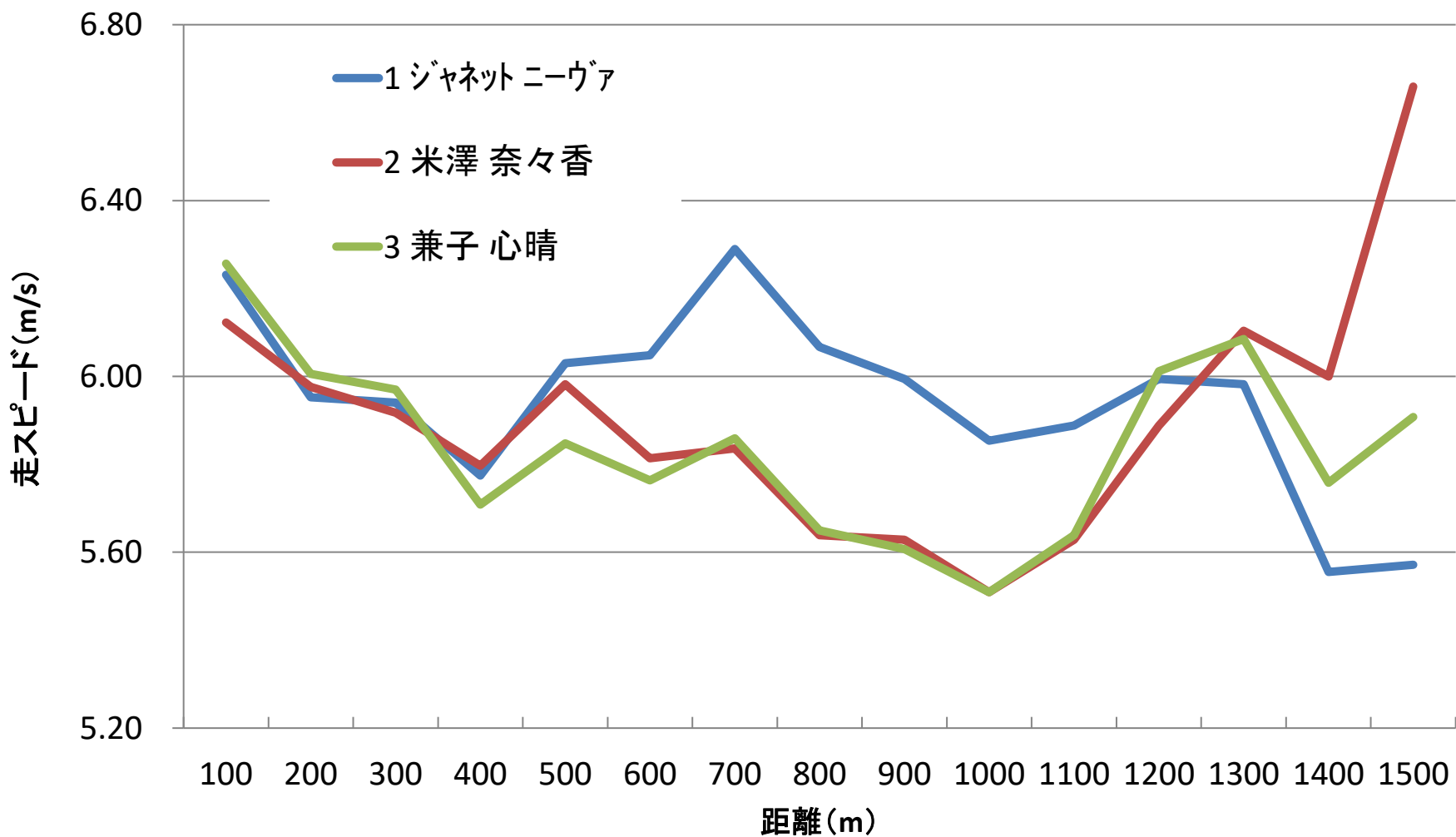
# 女子1500m決勝

# レース分析速報

順位	競技者名	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
1	シャネット ニーウァ	通過タイム	16.0	32.8	49.7	1:07.0	1:23.6	1:40.1	1:56.0	2:12.5	2:29.2	2:46.3	3:03.2	3:19.9	3:36.6	3:54.7	4:12.6
	倉敷	区間タイム100m	16.0	16.8	16.8	17.3	16.6	16.5	15.9	16.5	16.7	17.1	17.0	16.7	16.7	18.0	17.9
		400m	67.0		65.5		67.4		52.7								
		スピード m/s	6.23	5.95	5.94	5.77	6.03	6.05	6.29	6.07	5.99	5.85	5.89	5.99	5.98	5.56	5.57
2	米澤 奈々香	通過タイム	16.3	33.1	50.0	1:07.2	1:23.9	1:41.1	1:58.3	2:16.0	2:33.8	2:51.9	3:09.7	3:26.7	3:43.1	3:59.7	4:14.7
	仙台育英	区間タイム100m	16.3	16.7	16.9	17.3	16.7	17.2	17.1	17.7	17.8	18.2	17.8	17.0	16.4	16.7	15.0
		400m	67.2		68.8		70.7		48.1								
		スピード m/s	6.12	5.98	5.92	5.80	5.98	5.81	5.84	5.64	5.63	5.51	5.63	5.89	6.10	6.00	6.66
3	兼子 心晴	通過タイム	16.0	32.6	49.4	1:06.9	1:24.0	1:41.4	1:58.4	2:16.1	2:34.0	2:52.1	3:09.8	3:26.5	3:42.9	4:00.3	4:17.2
	浜松市立	区間タイム100m	16.0	16.6	16.8	17.5	17.1	17.4	17.1	17.7	17.8	18.2	17.7	16.6	16.4	17.4	16.9
		400m	66.9		69.2		70.4		50.7								
		スピード m/s	6.26	6.01	5.97	5.71	5.85	5.76	5.86	5.65	5.61	5.51	5.64	6.01	6.09	5.76	5.91

# 女子1500m決勝

# レース分析速報





# 女子100mH決勝

# レース分析速報

順位	レーン	選手名	項目	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	Finish
1	5	田口 真悠 埼玉栄・埼玉 13秒52	通過タイム	2.70	3.78	4.84	5.89	6.93	7.98	9.03	10.10	11.19	12.29	13.52
			区間タイム	2.70	1.08	1.06	1.05	1.05	1.05	1.05	1.07	1.09	1.10	1.23
			区間スピード	5.21	7.85	8.00	8.13	8.13	8.10	8.10	7.94	7.82	7.76	7.67
2	4	浅木 都紀葉 広島皆実・広島 13秒53	通過タイム	2.65	3.72	4.78	5.83	6.89	7.95	9.03	10.08	11.20	12.30	13.53
			区間タイム	2.65	1.08	1.06	1.05	1.07	1.06	1.08	1.05	1.12	1.10	1.23
			区間スピード	5.31	7.91	8.03	8.13	7.97	8.00	7.91	8.06	7.61	7.70	7.71
3	1	高見 冬羽 宮崎商・宮崎 13秒64	通過タイム	2.66	3.72	4.78	5.84	6.94	8.02	9.11	10.21	11.33	12.44	13.64
			区間タイム	2.66	1.06	1.07	1.06	1.10	1.08	1.09	1.10	1.12	1.12	1.20
			区間スピード	5.29	8.03	7.97	8.03	7.76	7.85	7.82	7.73	7.61	7.61	7.89
4	3	藤原 かれん 園田・兵庫 13秒66	通過タイム	2.67	3.76	4.85	5.91	6.99	8.05	9.12	10.20	11.30	12.41	13.66
			区間タイム	2.67	1.09	1.09	1.06	1.08	1.06	1.07	1.09	1.10	1.11	1.25
			区間スピード	5.26	7.79	7.82	8.03	7.88	8.00	7.97	7.82	7.76	7.67	7.55
5	6	吉田 江梨花 園田・兵庫 13秒72	通過タイム	2.72	3.82	4.92	5.97	7.04	8.11	9.17	10.25	11.33	12.44	13.72
			区間タイム	2.72	1.10	1.10	1.05	1.07	1.08	1.05	1.08	1.09	1.11	1.28
			区間スピード	5.17	7.73	7.70	8.10	7.97	7.91	8.06	7.88	7.82	7.67	7.39
6	7	高橋 亜珠 山形市立商・山形 13秒75	通過タイム	2.69	3.81	4.89	5.97	7.05	8.15	9.22	10.33	11.42	12.54	13.75
			区間タイム	2.69	1.12	1.08	1.08	1.08	1.10	1.08	1.11	1.09	1.12	1.21
			区間スピード	5.23	7.58	7.88	7.88	7.85	7.76	7.91	7.64	7.82	7.61	7.79
7	8	大谷 すみれ 法政二・神奈川 13秒81	通過タイム	2.71	3.82	4.90	5.98	7.06	8.13	9.20	10.30	11.42	12.56	13.81
			区間タイム	2.71	1.10	1.09	1.08	1.08	1.07	1.08	1.09	1.12	1.14	1.25
			区間スピード	5.18	7.70	7.82	7.91	7.88	7.94	7.91	7.79	7.58	7.45	7.55
8	2	西島 茉依 高岡南・富山 13秒88	通過タイム	2.65	3.76	4.83	5.91	7.00	8.09	9.20	10.33	11.46	12.61	13.88
			区間タイム	2.65	1.12	1.07	1.08	1.09	1.09	1.12	1.13	1.13	1.15	1.27
			区間スピード	5.31	7.61	7.94	7.91	7.82	7.79	7.61	7.56	7.53	7.39	7.43
高校記録		小林歩未 13秒34	通過タイム	2.66	3.73	4.78	5.83	6.87	7.90	8.95	10.01	11.07	12.15	13.34
			区間タイム	2.66	1.07	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06	1.08	1.19
			区間スピード	5.29	7.97	8.06	8.13	8.16	8.19	8.16	8.00	8.03	7.88	7.91

通過タイム(秒)：各ハードルクリアランス後の着地瞬間のタイム

区間タイム(秒)：各ハードル後の着地から次のハードル後の着地までに要したタイム

区間スピード(m/秒)：各区間の平均スピード

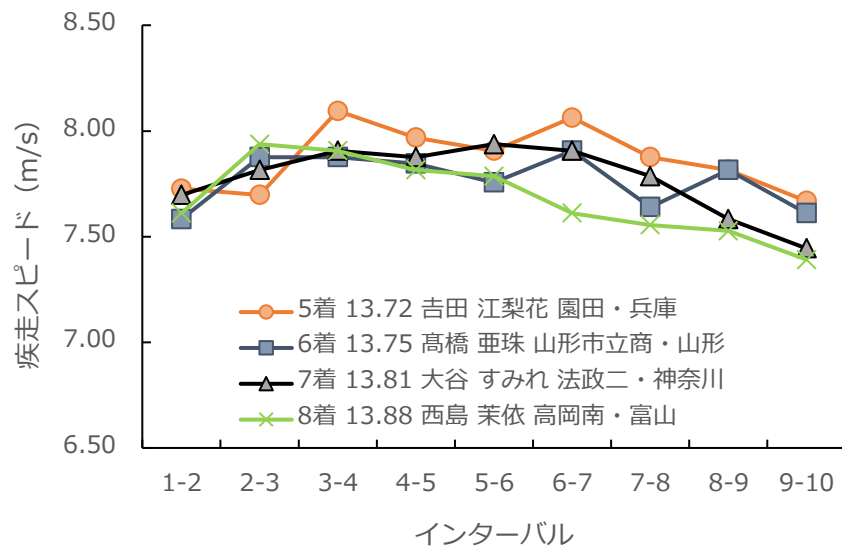
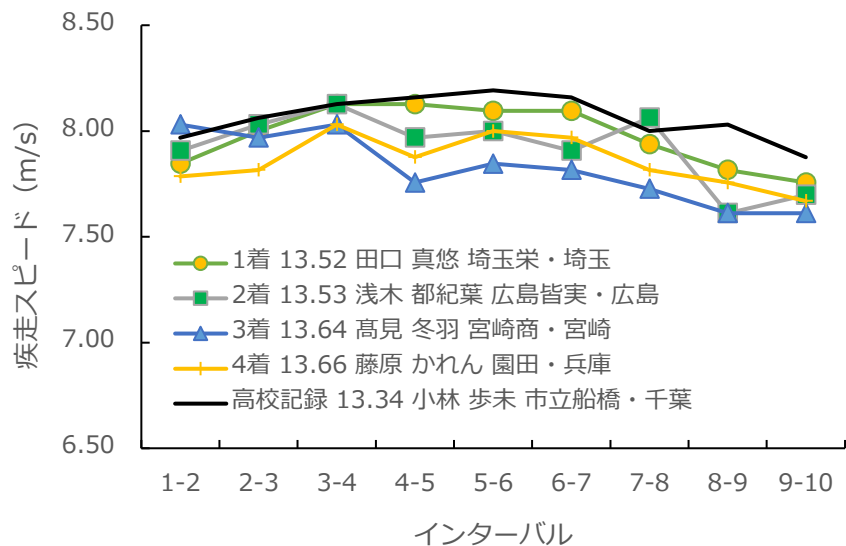
風速：+1.8



日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子100mH決勝

# レース分析速報



# 女子400mH決勝

# レース分析速報

順位	レーン	選手名		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	400m	H5-H8	H8-400m
1	4	タネル 舞璃乃 (3) 埼玉栄・埼玉	通過	6.69	11.21	15.98	20.75	25.69	30.86	36.09	41.36	46.68	52.04	57.98	15.67	16.62
			区間		4.52	4.77	4.77	4.94	5.17	5.23	5.27	5.32	5.36	5.94		
2	3	河内 瀬桜 (3) 東大阪大敬愛・大阪	通過	6.77	11.31	16.10	21.01	26.06	31.10	36.19	41.57	46.97	52.43	58.32	15.51	16.75
			区間		4.54	4.79	4.91	5.05	5.04	5.09	5.38	5.40	5.46	5.89		
3	6	大川 寿美香 (3) 三田国際学園・東京	通過	6.72	11.11	15.73	20.65	25.66	30.73	36.02	41.62	47.32	53.35	1:00.11	15.96	18.49
			区間		4.39	4.62	4.92	5.01	5.07	5.29	5.60	5.70	6.03	6.76		
4	7	日下 あやな (3) 常盤木学園・宮城	通過	6.73	11.36	16.07	20.95	25.96	31.03	36.40	42.28	48.14	54.14	1:00.46	16.32	18.18
			区間		4.63	4.71	4.88	5.01	5.07	5.37	5.88	5.86	6.00	6.32		
5	5	内藤 香乃 (2) 北摂三田・兵庫	通過	6.68	11.16	15.93	20.94	26.18	31.63	37.02	42.90	48.74	54.54	1:00.54	16.72	17.64
			区間		4.48	4.77	5.01	5.24	5.45	5.39	5.88	5.84	5.80	6.00		
6	2	濱千代 琳香 (3) 松阪商・三重	通過	6.92	11.61	16.68	21.83	27.00	32.30	37.90	43.67	49.46	55.38	1:01.44	16.67	17.77
			区間		4.69	5.07	5.15	5.17	5.30	5.60	5.77	5.79	5.92	6.06		
7	1	大津 有生 (3) 東大阪大敬愛・大阪	通過	6.90	11.54	16.48	21.57	26.80	32.22	37.79	43.62	49.50	55.49	1:02.06	16.82	18.44
			区間		4.64	4.94	5.09	5.23	5.42	5.57	5.83	5.88	5.99	6.57		
8	8	工藤 美月 (3) 滝川第二・兵庫	通過	7.40	12.31	17.40	22.56	28.01	33.45	38.89	44.56	50.27	56.10	1:02.41	16.55	17.85
			区間		4.91	5.09	5.16	5.45	5.44	5.44	5.67	5.71	5.83	6.31		
U20 日本記録 (2016年)		石塚 晴子 東大阪大	通過	6.55	10.74	15.04	19.41	24.18	29.20	34.31	39.50	45.01	50.62	56.75	15.32	17.25
			区間		4.19	4.30	4.37	4.77	5.02	5.11	5.19	5.51	5.61	6.13		
高校記録 大会記録 (2015年)		石塚 晴子 大阪・東大阪大敬愛	通過	6.67	11.01	15.52	20.07	24.79	29.81	34.92	40.16	45.50	50.97	57.09	15.37	16.93
			区間		4.34	4.51	4.55	4.72	5.02	5.11	5.24	5.34	5.47	6.12		
			歩数		16	16	16	16	17	17	18	18	18			

通過：タッチダウンタイム (秒) 各ハードルクリアランス後の着地瞬間のタイム

区間：インターバルタイム (秒) 各ハードルタッチダウンから次のハードルタッチダウンまでに要したタイム

歩数：各ハードル間に要した歩数

令和3年度 全国高等学校総合体育大会

輝け君の汗と涙 北信越総体 2021

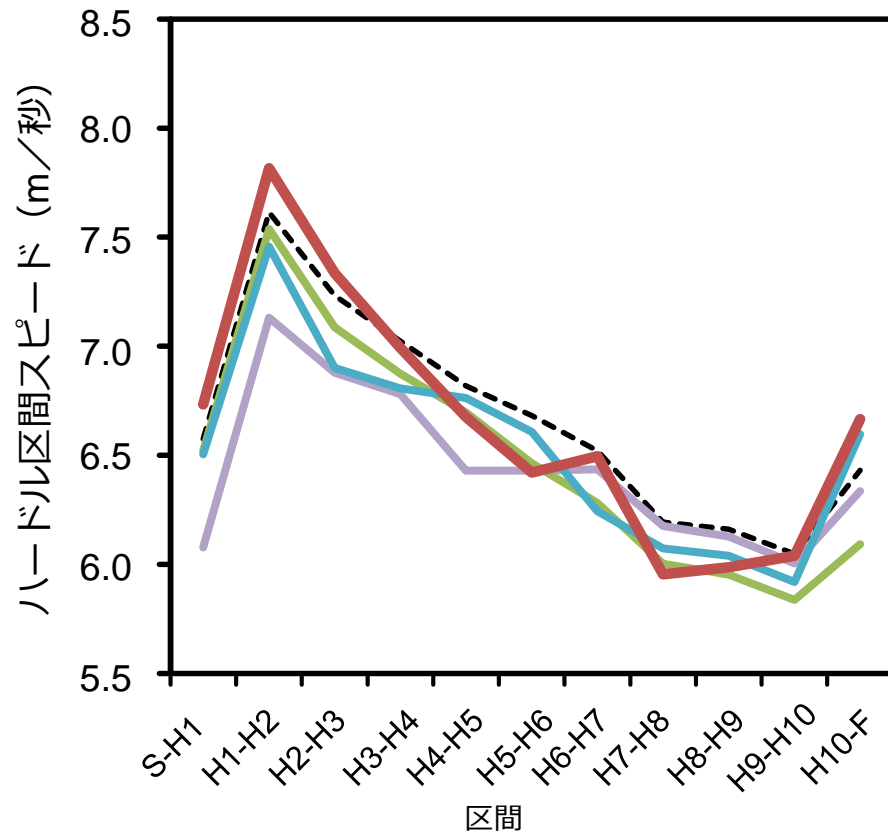
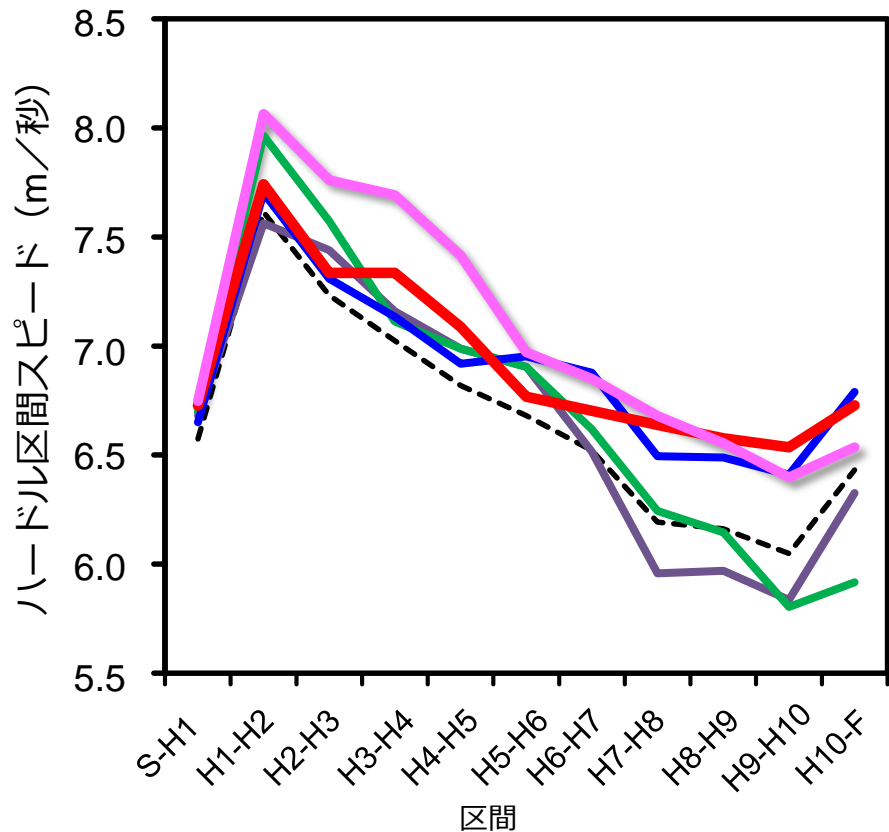
走り 北信越の大地へ  
とべ 北信越の空へ

TD：タッチダウンタイム (秒) IT：インターバルタイム (秒)

日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子400mH決勝

# レース分析速報



■	タネル 舞璃乃 (3)	埼玉栄・埼玉	57.98
■	河内 瀬桜 (3)	東大阪大敬愛・大阪	58.32
■	大川 寿美香 (3)	三田国際学園・東京	1:00.11
■	日下 あやな (3)	常盤木学園・宮城	1:00.46
■	石塚 晴子 (3)	高校記録	57.09

■	内藤 香乃 (2)	北摂三田・兵庫	1:00.54
■	濱千代 琳香 (3)	松阪商・三重	1:01.44
■	大津 有生 (3)	東大阪大敬愛・大阪	1:02.06
■	工藤 美月 (3)	滝川第二・兵庫	1:02.41
---	入賞者平均		

令和3年度 全国高等学校総合体育大会

輝け君の汗と涙 北信越総体 2021

走り 北信越の大地を  
とべ 北信越の大会へ

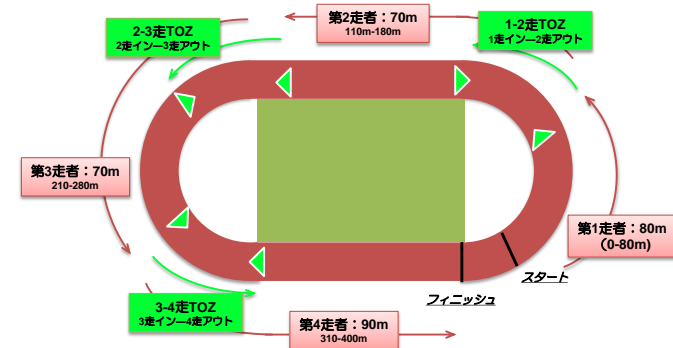
日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子4x100mR決勝

# レース分析速報

順位	レーン	学校名/選手名	記録 (秒)	通過タイム (秒)			区間タイム (秒)										走者タイム 合計 (秒) 310m	TOZタイム 合計 (秒) 90m
				100m	200m	300m	100 -200m	200 -300m	300 -400m	第1走者 80m	1-2走 TOZ 30m	第2走者 70m	2-3走 TOZ 30m	第3走者 70m	3-4走 TOZ 30m	第4走者 90m		
1	5	中京大中京・愛知 前田一倉橋一福本一藏重	45.97	12.45	23.77	35.16	11.32	11.39	10.81	10.13	3.49	7.89	3.48	7.90	3.42	9.66	35.58	10.39
2	6	市立船橋・千葉 供田一佐藤一山田一森田	46.34	12.55	23.94	35.35	11.39	11.41	10.99	10.19	3.55	7.91	3.47	7.92	3.45	9.85	35.87	10.47
3	3	城西・東京 日高一税田一綿貴一星野	46.36	12.80	23.89	35.33	11.09	11.44	11.03	10.33	3.54	7.79	3.40	7.97	3.44	9.89	35.98	10.38
4	4	大宮東・埼玉 土田一山崎一篠一山内	46.44	12.24	23.92	35.45	11.68	11.53	10.99	10.00	3.45	8.16	3.50	7.99	3.52	9.82	35.97	10.47
5	2	山手・兵庫 藤本一ソーバー一岩田一香西	46.63	12.56	24.04	35.51	11.48	11.47	11.12	10.14	3.53	8.00	3.55	7.92	3.54	9.95	36.01	10.62
6	1	大分雄城台・大分 宮岡一原一佐伯一大林	46.68	12.29	23.77	35.61	11.48	11.84	11.07	10.04	3.37	8.02	3.54	8.27	3.54	9.90	36.23	10.45
7	7	常盤木学園・宮城 黒丸一佐藤一郷右近一大槻	46.75	12.48	23.74	35.23	11.26	11.49	11.52	10.12	3.46	7.89	3.54	7.92	3.44	10.38	36.31	10.44
8	8	安城学園・愛知 濱島一小松一中根一手島	46.79	12.80	24.11	35.56	11.31	11.45	11.23	10.37	3.58	7.89	3.55	7.86	3.47	10.07	36.19	10.60
2019年優勝		相洋(神奈川) 小川一高島一金子一石川	45.45	12.50	23.79	34.50	11.29	10.71	10.95	10.10	3.56	7.88	3.40	7.71	3.37	9.43	35.12	10.33
2018年優勝		立命館慶祥(北海道) 吉田一臼井一石堂一松田	45.68	12.45	23.49	34.47	11.04	10.98	11.21	10.18	3.43	7.63	3.39	7.68	3.36	10.01	35.51	10.18

- TOZ** : テイクオーバーゾーン  
**TOZタイム** : バトンがTOZを通過するのにかかったタイム (30m)  
**通過タイム** : バトンを持った走者が各地点を通過したタイム (\*300mは推定値)  
**第1走者タイム** : 1走のスタートから1-2走TOZインまでのタイム (80m)  
**第2走者タイム** : 2走の1-2走TOZアウトから2-3走TOZインまでのタイム (70m)  
**第3走者タイム** : 3走の2-3走TOZアウトから3-4走TOZインまでのタイム (70m)  
**第4走者タイム** : 4走の3-4走TOZアウトからフィニッシュまでのタイム (90m)





# 女子4x400mR決勝

# レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	100m	200m	300m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	2-8	相洋 神奈川	3:42.11	1	二宮 綾音 (3)	56.03								
				2	鶴澤 亜里紗 (3)	56.52		26.0	40.8		14.7	15.8	30.5	4.5
				3	服部 咲季 (3)	54.58	12.4	25.9	40.0	13.6	14.1	14.6	28.7	2.8
				4	安井 麻里花 (3)	54.98	12.3	26.0	40.3	13.7	14.3	14.7	29.0	3.0
2	2-5	中京大中京 愛知	3:44.83	1	倉橋 美穂 (3)	56.76								
				2	平野 里歩 (1)	55.49		26.3	40.6		14.3	14.9	29.2	2.9
				3	政野 志歩 (3)	55.53	12.5	26.0	40.3	13.5	14.3	15.3	29.5	3.5
				4	青山 理奈 (3)	57.05	13.1	26.7	41.5	13.7	14.8	15.5	30.3	3.6
3	2-6	常盤木学園 宮城	3:45.57	1	日下 あやな (3)	57.81								
				2	黒丸 朝日 (2)	56.03		26.4	40.9		14.5	15.2	29.7	3.3
				3	伊藤 ののか (3)	57.14	12.6	26.5	41.6	14.0	15.0	15.6	30.6	4.1
				4	佐藤 美里 (3)	54.59	12.7	26.2	40.8	13.5	14.6	13.8	28.4	2.2
4	2-3	市立船橋 千葉	3:45.74	1	大澤 綾菜 (3)	57.43								
				2	篠原 美咲 (2)	55.47		25.8	40.2		14.4	15.3	29.7	3.9
				3	志水 芹菜 (1)	58.44	13.0	27.5	42.7	14.5	15.2	15.7	30.9	3.4
				4	佐藤 葵唯 (2)	54.40	12.4	25.7	40.5	13.3	14.8	13.9	28.7	3.1
5	2-4	済美 岐阜	3:47.23	1	前出 心美 (2)	57.90								
				2	渡邊 葉月 (3)	56.59		26.3	41.1		14.8	15.5	30.3	4.0
				3	岡田 麻鈴 (2)	57.71	13.1	27.6	42.5	14.5	14.9	15.2	30.1	2.4
				4	森 樺音 (3)	55.03	12.4	26.3	40.8	13.9	14.5	14.2	28.7	2.4

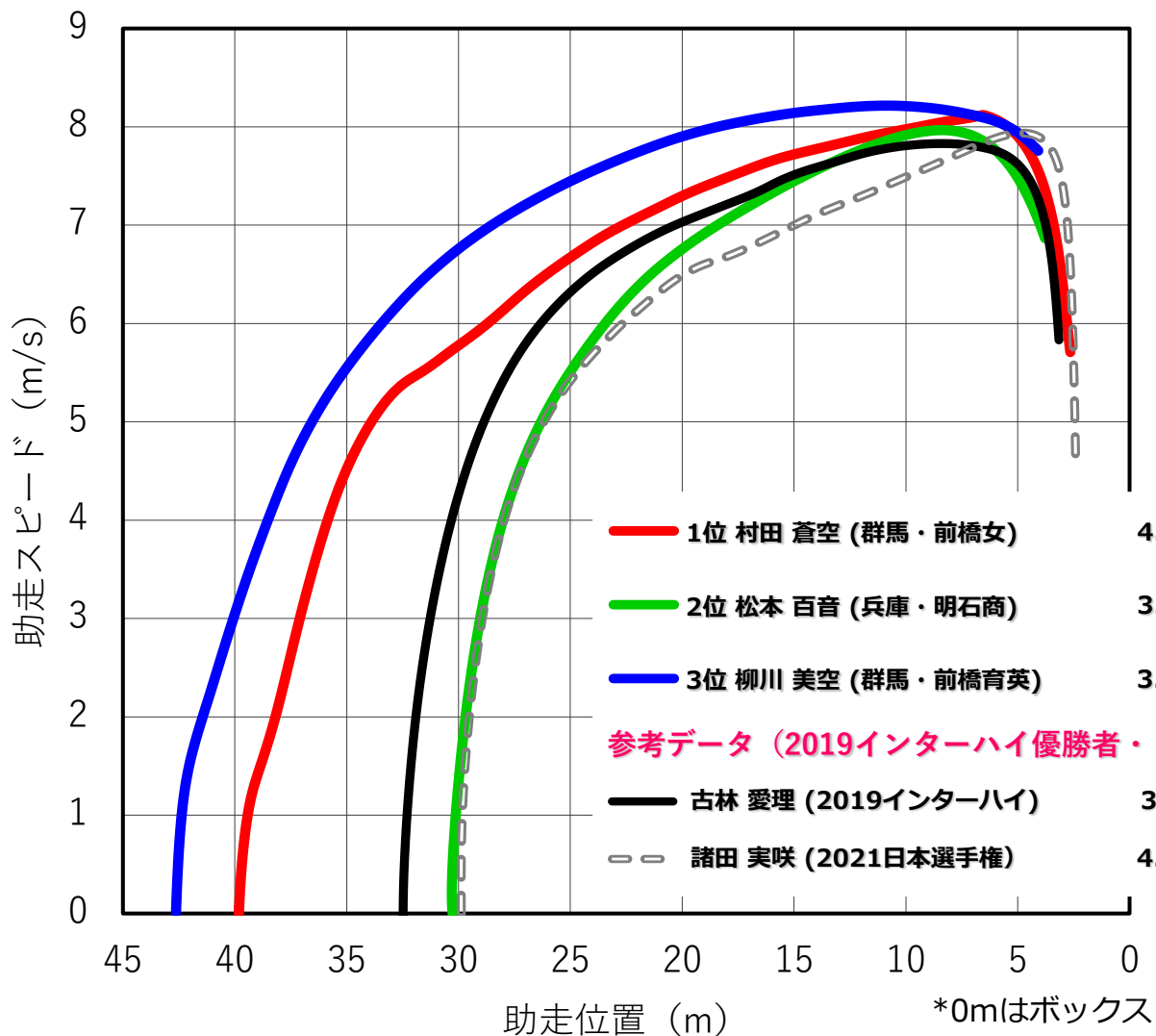
# 女子4x400mR決勝

# レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	100m	200m	300m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
6	1-3	至学館 愛知	3:47.87	1	坂井 寿々 (2)	58.28								
				2	加藤 涼音 (2)	55.94		25.7	40.5		14.8	15.4	30.3	4.6
				3	中西 楓夏 (3)	57.13	12.1	26.0	41.0	13.9	15.0	16.2	31.2	5.2
				4	小幡 胡実 (3)	56.52	12.0	25.0	40.1	13.0	15.1	16.4	31.6	6.6
7	2-1	山形中央 山形	3:47.98	1	柏倉 うみ (2)	57.85								
				2	赤坂 美玲 (2)	56.62		26.7	41.2		14.5	15.4	29.9	3.2
				3	竹田 彩花 (1)	57.47	12.8	27.3	42.3	14.6	15.0	15.2	30.2	2.8
				4	赤坂 美結 (1)	56.04	13.0	26.8	41.4	13.9	14.6	14.7	29.2	2.4
8	2-7	成田 千葉	3:47.99	1	越川 美咲 (3)	58.25								
				2	泉谷 尚希 (2)	56.56		26.1	41.0		14.8	15.6	30.4	4.3
				3	久留戸 律早 (3)	57.59	13.2	27.5	42.4	14.3	14.8	15.2	30.1	2.5
				4	塚本 萌乃 (3)	55.59	12.8	26.6	41.2	13.8	14.7	14.4	29.0	2.5
9	2-2	生野 大阪	3:49.50	1	河本 瑞華 (3)	57.55								
				2	前原 ゆい (3)	55.84		26.2	40.7		14.5	15.1	29.6	3.4
				3	南 日菜子 (3)	58.80	13.6	28.2	43.2	14.6	15.0	15.6	30.6	2.5
				4	児玉 かえで (3)	57.31	13.1	26.8	41.6	13.7	14.8	15.7	30.6	3.8
10	1-4	敦賀 福井	3:52.59	1	野村 いちご (3)	58.43								
				2	宮松 志希 (2)	56.58		25.7	40.6		14.9	16.0	30.9	5.1
				3	友佐 優来 (2)	57.09	12.2	25.7	40.9	13.5	15.2	16.2	31.4	5.7
				4	山岸 沙也加 (3)	60.49	12.7	26.7	42.8	13.9	16.2	17.7	33.8	7.2

# 女子棒高跳

# 助走スピード分析速報



順位	選手名	分析試技 (m)	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
4	相原 ほのか (神奈川・法政二)	3.80 1回目 ○	7.76	6.43
5	荻野 未悠 (静岡・浜松南)	3.80 1回目 ○	7.55	7.63
6	今井 葉月 (群馬・樹徳)	3.80 2回目 ○	7.88	9.50
7	豊田 ひなた (香川・観音寺一)	3.80 2回目 ○	7.90	7.35
8	佐々木 琳音 (東京・東京)	3.70 2回目 ○	7.54	6.74

## 最高スピード @ 出現地点

4.00m 1<sup>st</sup> ○ 8.17m/s @ 6.60m

3.95m 1<sup>st</sup> ○ 7.97m/s @ 8.37m

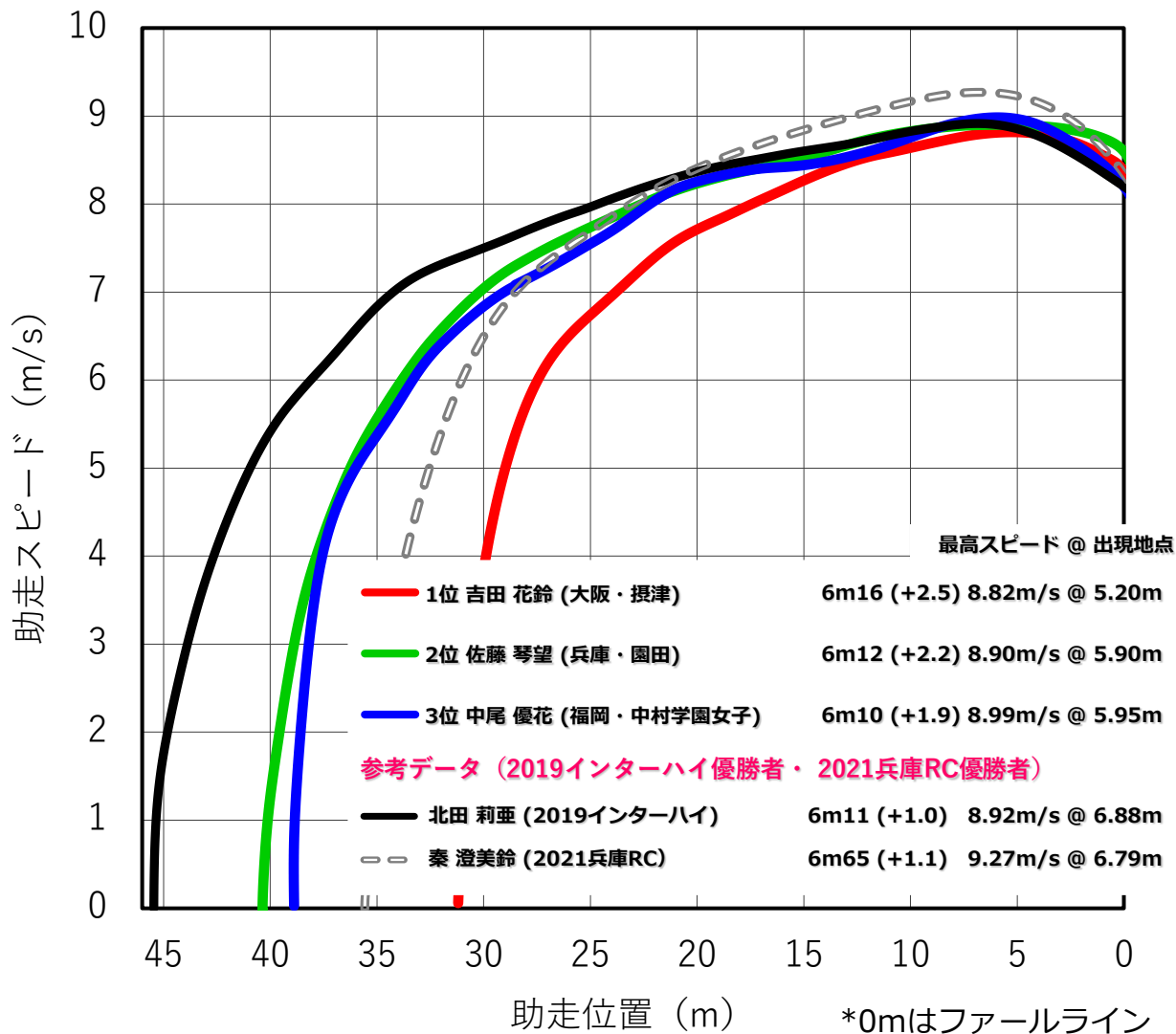
3.95m 1<sup>st</sup> ○ 8.22m/s @ 10.86m

## 参考データ (2019インターハイ優勝者・2021日本選手権優勝者)

3.95m × 7.83m/s @ 8.37m

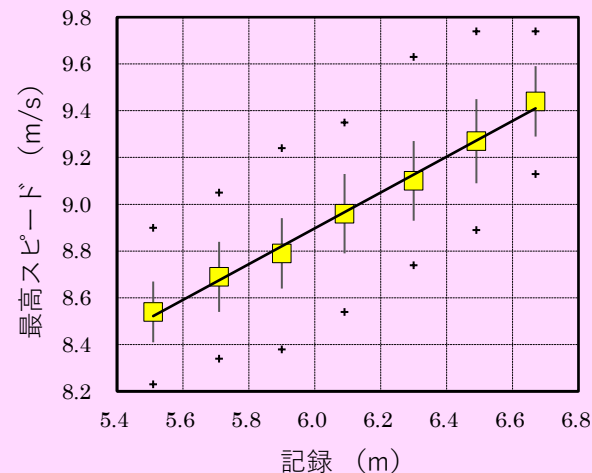
4.20m ○ 7.94m/s @ 4.83m

# 女子走幅跳 助走スピード分析速報



順位	選手名	記録 (m)	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
4	乙津 美月 (東京・八王子)	6.02 (+2.1)	8.63	6.12
5	橋本 結空 (埼玉・国際学院)	5.96 (+0.8)	8.56	6.67
6	佐々木 千翔 (千葉・市立船橋)	5.91 (+2.3)	8.55	6.24
7	山際 美月 (兵庫・加古川西)	5.90 (+2.0)	8.56	5.63
8	前川 七海 (徳島・鳴門渦潮)	5.84 (+1.8)	9.08	4.65

## 参考資料 (助走の最高スピードと記録の関係)



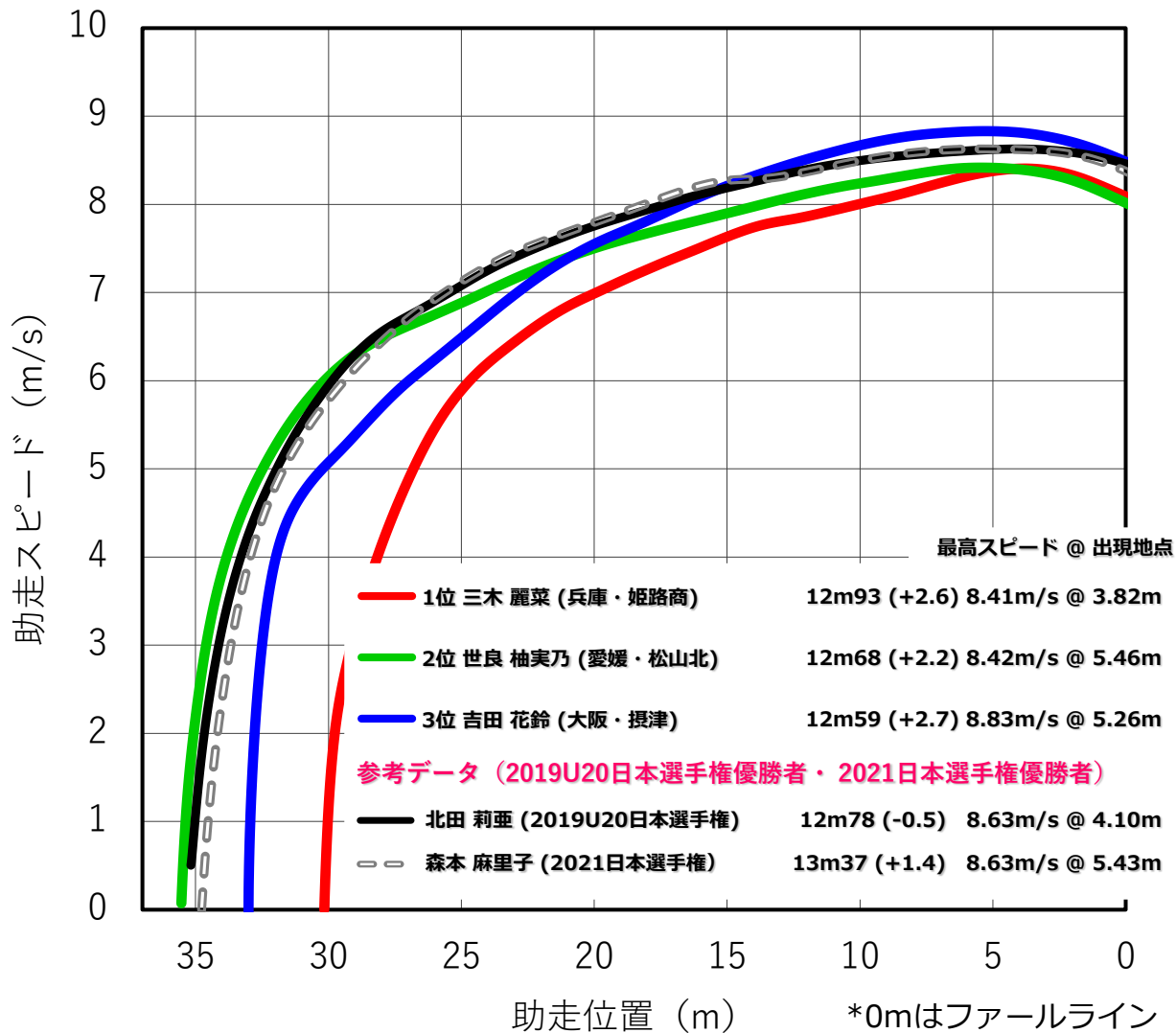
□: 記録に対する助走の最高スピードの平均値  
 +: 記録に対する最高スピードの上限值と下限値

日本陸上競技連盟科学委員会

日本陸上競技連盟科学委員会

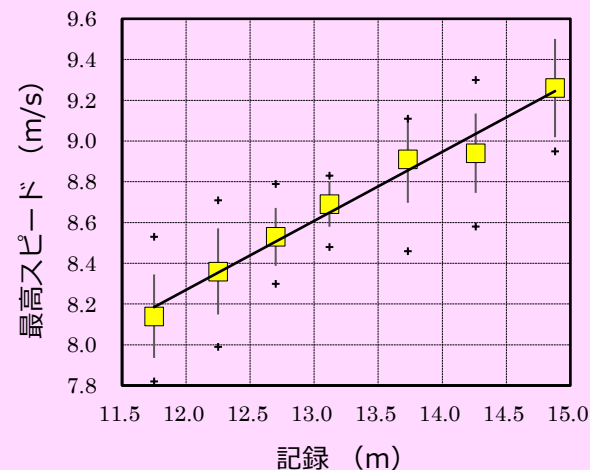
# 女子三段跳

# 助走スピード分析速報



順位	選手名	記録 (m)	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
4	海藤 夏姫 (埼玉・昌平)	12.59 (+1.7)	8.73	4.76
5	宮繁 愛葉 (大阪・大体大浪商)	12.41 (+3.9)	8.40	6.41
6	山本 和沙 (高知・高知農)	12.29 (+4.2)	8.36	4.43
7	大塚 葉月 (石川・星稜)	12.27 (+0.9)	8.46	7.73
8	田中 美憂 (埼玉・松山女)	12.22 (+2.3)	8.59	3.89

## 参考資料 (助走の最高スピードと記録の関係)



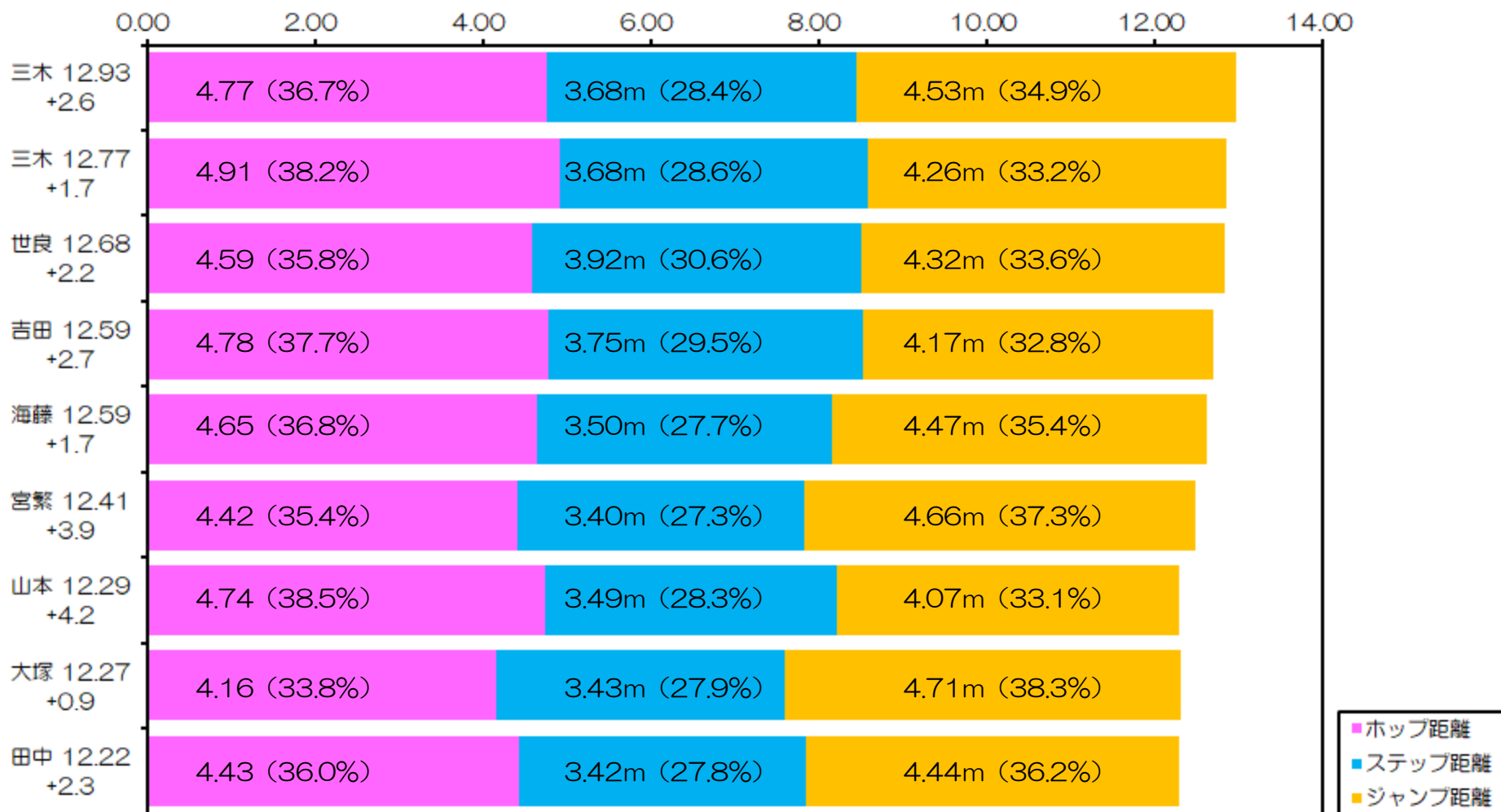
□: 記録に対する助走の最高スピードの平均値  
 +: 記録に対する最高スピードの上限值と下限値

日本陸上競技連盟科学委員会

日本陸上競技連盟科学委員会



# 女子三段跳 足跡分析速報



※本データのホップ距離には、踏切でロスした距離も含まれています



# 女子砲丸投決勝

# リリースパラメータ

	投てき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)
1位：奥山 琴未 ※	[14.15]	11.23	36.2	1.87
2位：今西 あかり	14.40	11.40	32.8	1.91
3位：村瀬 にこ	13.92	11.04	35.3	1.80
4位：田中 杏実	13.56	10.80	40.5	2.01
5位：吉成 美羽	13.43	11.08	34.6	1.84
6位：三田 樹梨香	13.40	11.24	30.8	1.75
7位：川口 由真	13.35	10.88	38.7	1.85
8位：山田 彩夏 ※	[12.63]	10.41	37.4	1.92
尾山 (2016岡山IH)	15.11	11.6	35.3	1.91
2009世界陸上 トップ8平均	19.54	13.3	36.9	2.10

※ 機材トラブルにより最高記録が測定できなかったため、セカンド記録の分析データです。

# 女子ハンマー投決勝

# 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)
1位：村上 来花	59.00	24.60	41.4
2位：有汲 颯妃	50.50	22.57	43.0
3位：田中 凜	50.32	23.17	43.0
4位：高橋 萌々子	50.13	23.03	40.5
5位：岩城 雛乃	49.50	23.45	34.8
6位：後藤 雅奈	49.19	23.31	33.5
7位：田中 茉梨萌	48.74	22.37	41.4
8位：押部 唯愛	47.45	22.06	40.1
奥村梨里佳 (2019沖縄IH)	56.79	24.23	38.9
U-20トップ6名平均 (ビドジョフ2016)	62.60	25.16	40.3

※ U-20トップ6名のデータは分析方法が異なりますので、あくまで参考値となります。

# 女子やり投決勝

# リリースパラメータ

	投てき記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	迎え角 (deg)	姿勢角 (deg)
1位：村上 碧海	53.07	21.55	34.5	12.4	46.8
2位：辻 萌々子	50.82	21.07	39.2	1.6	40.8
3位：斎藤 乃彩	50.32	20.69	33.8	0.7	34.5
4位：山川 楓	50.11	21.13	33.6	8.6	42.2
5位：倉田 紗優加	50.02	20.63	35.4	2.0	37.5
6位：前川 愛里	49.06	21.37	35.1	0.0	35.1
7位：堤 陽菜	47.78	19.59	35.6	2.0	37.6
8位：田口 あみか	46.73	20.72	32.7	3.1	36.0
北口@和歌山IH(H27)	56.63	22.98	37.0	-4.5	32.5
世界トップ平均値	61.21	23.6	36.7	3.6	

※ 世界トップは2007年世界陸上大阪大会における上位12名の平均値です。



# 活動メンバーの一覧

## トラック班

柴山 一仁 (仙台大学)  
貴嶋 孝太 (大阪体育大学)  
山元 康平 (福井工業大学)  
大西 克広 (大阪体育大学)

## 跳躍班

清水 悠 (島根大学)  
松下 翔一 (秋田大学)  
大津 卓也 (筑波大学大学院)  
山本 淳貴 (筑波大学大学院)

## 投擲班

高松 潤二 (流通経済大学)  
瀧川 寛子 (中京大学)  
牧野 瑞輝 (中京大学大学院)  
大井 凜太郎 (流通経済大学大学院)