



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

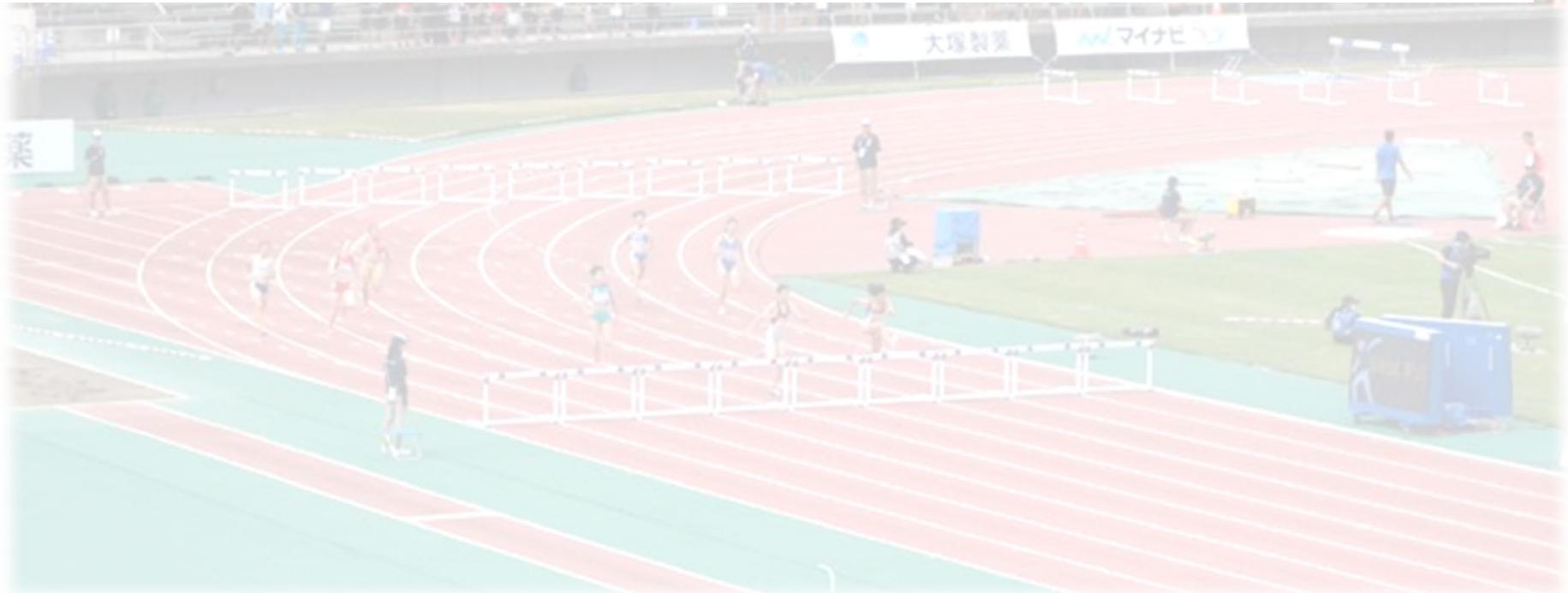
翔び立て若き翼 北海道総体 2023

JAAF

令和5年度全国高等学校総合体育大会（インターハイ）

# バイオメカニクスデータ集

期間；2022.8.2-8.6 会場；札幌市厚別公園陸上競技場・北海道



(公財) 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

風速；-2.7

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
				項目	タイム (秒)									
1	黒木 海翔 (東福岡・福岡)	10.73	10.67	タイム (秒)	1.95	3.06	4.06	5.02	5.96	6.90	7.84	8.79	9.75	
				ラップ (秒)	1.95	1.11	1.00	0.96	0.94	0.94	0.94	0.95	0.96	
				走速度 (m/秒)	<b>5.13</b>	<b>8.99</b>	<b>9.99</b>	<b>10.44</b>	<b>10.63</b>	<b>10.67</b>	<b>10.63</b>	<b>10.53</b>	<b>10.39</b>	
2	緒方 英二 (鈴鹿中等教育・三重)	10.87	10.45	タイム (秒)	1.97	3.09	4.10	5.07	6.03	6.99	7.95	8.91	9.89	
				ラップ (秒)	1.97	1.11	1.01	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	
				走速度 (m/秒)	<b>5.07</b>	<b>8.97</b>	<b>9.90</b>	<b>10.28</b>	<b>10.42</b>	<b>10.45</b>	<b>10.42</b>	<b>10.36</b>	<b>10.28</b>	
3	菅野 凌平 (いわき光洋・福島)	10.93	10.43	タイム (秒)	1.96	3.06	4.07	5.04	6.00	6.96	7.93	8.91	9.91	
				ラップ (秒)	1.96	1.11	1.00	0.97	0.96	0.96	0.97	0.98	1.00	
				走速度 (m/秒)	<b>5.11</b>	<b>9.03</b>	<b>9.95</b>	<b>10.32</b>	<b>10.43</b>	<b>10.41</b>	<b>10.31</b>	<b>10.17</b>	<b>10.00</b>	
4	武藏 大地 (板橋・東京)	10.94	10.48	タイム (秒)	1.96	3.07	4.07	5.04	5.99	6.95	7.92	8.90	9.91	
				ラップ (秒)	1.96	1.11	1.00	0.96	0.95	0.96	0.97	0.98	1.01	
				走速度 (m/秒)	<b>5.09</b>	<b>9.02</b>	<b>9.98</b>	<b>10.37</b>	<b>10.48</b>	<b>10.45</b>	<b>10.33</b>	<b>10.15</b>	<b>9.94</b>	
5	小川 蒼生 (立命館慶祥・北海道)	10.96	10.45	タイム (秒)	2.03	3.17	4.19	5.17	6.13	7.09	8.05	9.01	9.98	
				ラップ (秒)	2.03	1.14	1.02	0.98	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	
				走速度 (m/秒)	<b>4.92</b>	<b>8.81</b>	<b>9.78</b>	<b>10.21</b>	<b>10.39</b>	<b>10.45</b>	<b>10.44</b>	<b>10.39</b>	<b>10.32</b>	
6	小室 歩久斗 (つくば秀英・茨城)	10.98	10.45	タイム (秒)	1.99	3.12	4.14	5.11	6.07	7.03	7.99	8.97	9.96	
				ラップ (秒)	1.99	1.13	1.02	0.98	0.96	0.96	0.96	0.98	0.99	
				走速度 (m/秒)	<b>5.03</b>	<b>8.84</b>	<b>9.82</b>	<b>10.26</b>	<b>10.43</b>	<b>10.45</b>	<b>10.37</b>	<b>10.24</b>	<b>10.06</b>	
7	江崎 優斗 (相洋・神奈川)	11.02	10.42	タイム (秒)	2.02	3.17	4.20	5.18	6.15	7.11	8.07	9.04	10.02	
				ラップ (秒)	2.02	1.15	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.97	0.98	
				走速度 (m/秒)	<b>4.95</b>	<b>8.72</b>	<b>9.70</b>	<b>10.16</b>	<b>10.36</b>	<b>10.42</b>	<b>10.39</b>	<b>10.31</b>	<b>10.19</b>	
8	年綱 晃広 (滝川第二・兵庫)	11.08	10.31	タイム (秒)	1.98	3.11	4.14	5.12	6.09	7.06	8.04	9.03	10.05	
				ラップ (秒)	1.98	1.13	1.02	0.98	0.97	0.97	0.98	0.99	1.01	
				走速度 (m/秒)	<b>5.05</b>	<b>8.83</b>	<b>9.77</b>	<b>10.17</b>	<b>10.31</b>	<b>10.30</b>	<b>10.21</b>	<b>10.07</b>	<b>9.89</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	
				ラップ (秒)	1.92	1.04	0.95	0.91	0.89	0.88	0.88	0.89	0.91	
				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>	
参考	黒木 海翔 (2022年徳島IH 5位)	10.67	10.69	タイム (秒)	1.89	2.99	3.99	4.94	5.88	6.81	7.75	8.71	9.68	
				ラップ (秒)	1.89	1.10	0.99	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.97	
				走速度 (m/秒)	<b>5.28</b>	<b>9.09</b>	<b>10.06</b>	<b>10.49</b>	<b>10.67</b>	<b>10.69</b>	<b>10.62</b>	<b>10.49</b>	<b>10.32</b>	

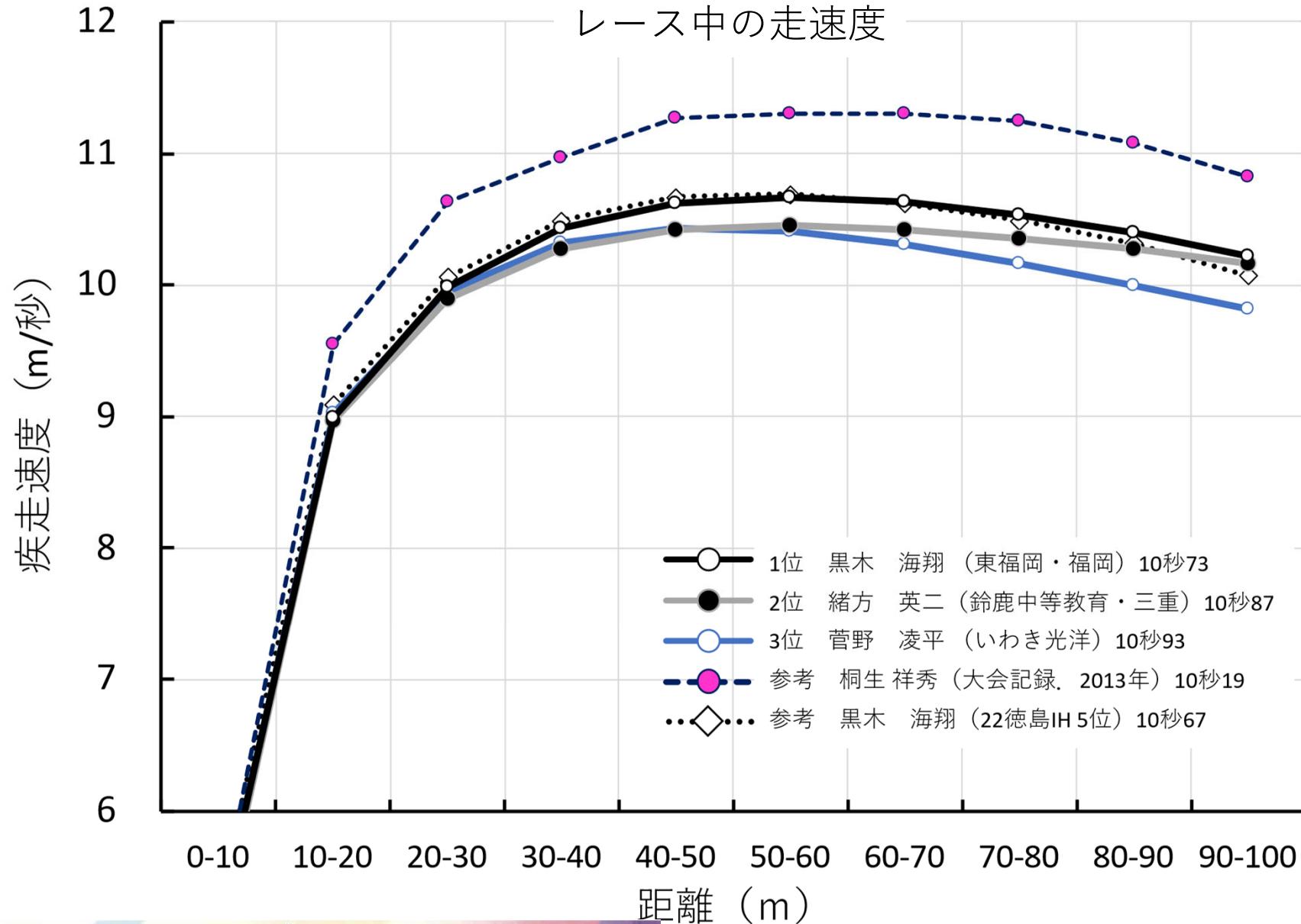
令和5年度 全国高等学校総合体育大会

青春かわいい鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会

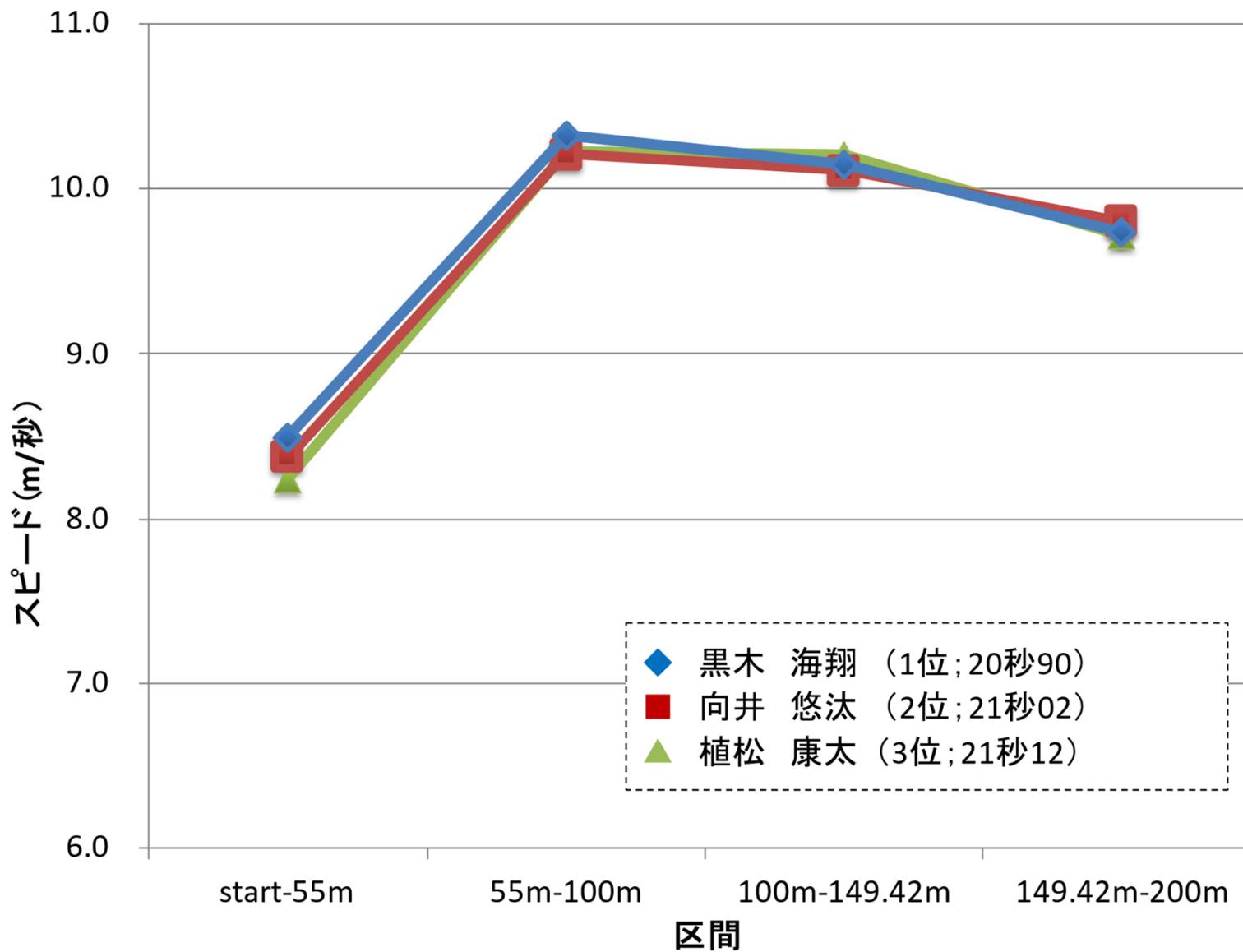
# 男子100m決勝 レース分析速報



# 男子200m決勝 レース分析速報

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	150-200m 区間	200m地点
1	4	黒木 海翔(3) 東福岡・福岡	20.90	10.32	通過タイム(秒)		6.48		10.84		15.70		20.90
					区間タイム(秒)	6.48		4.36		4.87		5.20	
					スピード(m/秒)	8.49		10.32		10.15		9.73	
2	5	向井 悠汰(3) 中京大中京・愛知	21.02	10.21	通過タイム(秒)		6.56		10.97		15.86		21.02
					区間タイム(秒)	6.56		4.41		4.89		5.16	
					スピード(m/秒)	8.38		10.21		10.11		9.81	
3	3	植松 康太(3) 長崎南・長崎	21.12	10.23	通過タイム(秒)		6.67		11.07		15.92		21.12
					区間タイム(秒)	6.67		4.40		4.84		5.20	
					スピード(m/秒)	8.24		10.23		10.21		9.72	
4	7	若菜 敬(2) 佐野・栃木	21.16	10.32	通過タイム(秒)		6.74		11.10		15.96		21.16
					区間タイム(秒)	6.74		4.36		4.86		5.20	
					スピード(m/秒)	8.16		10.32		10.17		9.72	
5	6	馬原 浩志郎(2) 市立船橋・千葉	21.16	10.12	通過タイム(秒)		6.64		11.09		15.98		21.16
					区間タイム(秒)	6.64		4.45		4.89		5.18	
					スピード(m/秒)	8.28		10.12		10.11		9.76	
6	2	平川 慧(3) コザ・沖縄	21.19	10.24	通過タイム(秒)		6.54		10.94		15.87		21.19
					区間タイム(秒)	6.54		4.40		4.93		5.32	
					スピード(m/秒)	8.40		10.24		10.02		9.51	
7	9	津田 伊万(3) 洛南・京都	21.23	10.27	通過タイム(秒)		6.59		10.98		15.88		21.23
					区間タイム(秒)	6.59		4.38		4.90		5.35	
					スピード(m/秒)	8.34		10.27		10.08		9.45	
8	8	星 鳩人(3) 仙台一・宮城	21.38	10.13	通過タイム(秒)		6.76		11.20		16.10		21.38
					区間タイム(秒)	6.76		4.44		4.90		5.28	
					スピード(m/秒)	8.13		10.13		10.08		9.59	

# 男子200m決勝 レース分析速報



# 男子400m決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名 (学年)	通過タイム (秒)				上段: 区間タイム (秒)				区間タイム (秒)		
							下段: 平均走速度 (m/秒)				上: 前半0-200m	前後半差	
		所属	100m	200m	300m	400m	0-100m	100-200m	200-300m	300-400m	下: 後半200-400m		
1	5	平川 慧 (3)	11.26	22.12	33.85	46.63	11.26	10.86	11.73	12.78	22.12	2.39	
		コザ・沖縄					8.88	9.21	8.53	7.83	24.51		
2	7	菊田 韶生 (2)	11.46	22.47	34.27	47.14	11.46	11.01	12.87	12.87	22.47	2.20	
		法政二・神奈川					8.72	9.08	8.48	7.77	24.67		
3	9	正野 巧磨 (3)	11.61	22.52	34.58	47.23	11.61	10.91	12.06	12.65	22.52	2.18	
		東海大浦安・千葉					8.61	9.17	8.29	7.91	24.71		
4	4	庄籠 大翔 (3)	11.61	22.74	34.38	47.33	11.61	11.13	11.64	12.95	22.74	1.85	
		東福岡・福岡					8.61	8.99	8.59	7.72	24.59		
5	2	山野 遥希 (3)	11.63	22.81	34.85	47.75	11.63	11.18	12.05	12.90	22.81	2.14	
		清風・大阪					8.60	8.95	8.30	7.75	24.94		
6	3	谷野 佑成 (3)	11.71	22.79	34.80	47.97	11.71	11.08	12.01	13.17	22.79	2.39	
		岡山工・岡山					8.54	9.03	8.33	7.59	25.18		
7	8	河合 敏斗 (3)	11.68	22.96	35.19	48.06	11.68	11.28	12.23	12.87	22.96	2.15	
		大分東明・大分					8.56	8.87	8.18	7.77	25.10		
8	6	白畠 健太郎 (3)	11.54	22.62	34.83	48.36	11.54	11.08	12.21	13.53	22.62	3.11	
		米沢中央・山形					8.66	9.03	8.19	7.39	25.74		
(参考) 平川慧 (1)			11.67	22.73	34.42	47.96	11.67	11.06	11.69	13.54	22.73	2.50	
2021福井IH決勝							8.57	9.04	8.55	7.39	25.23		

令和5年度 全国高等学校総合体育大会

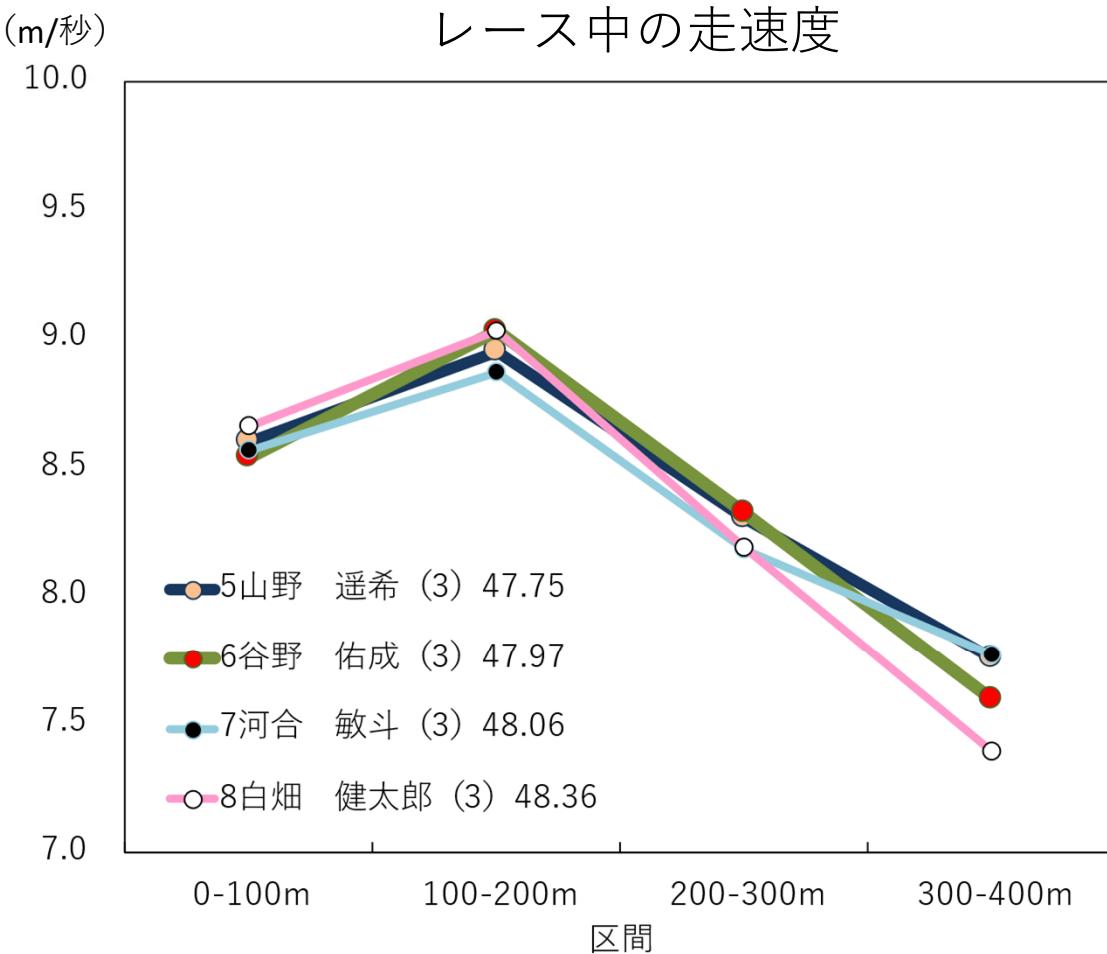
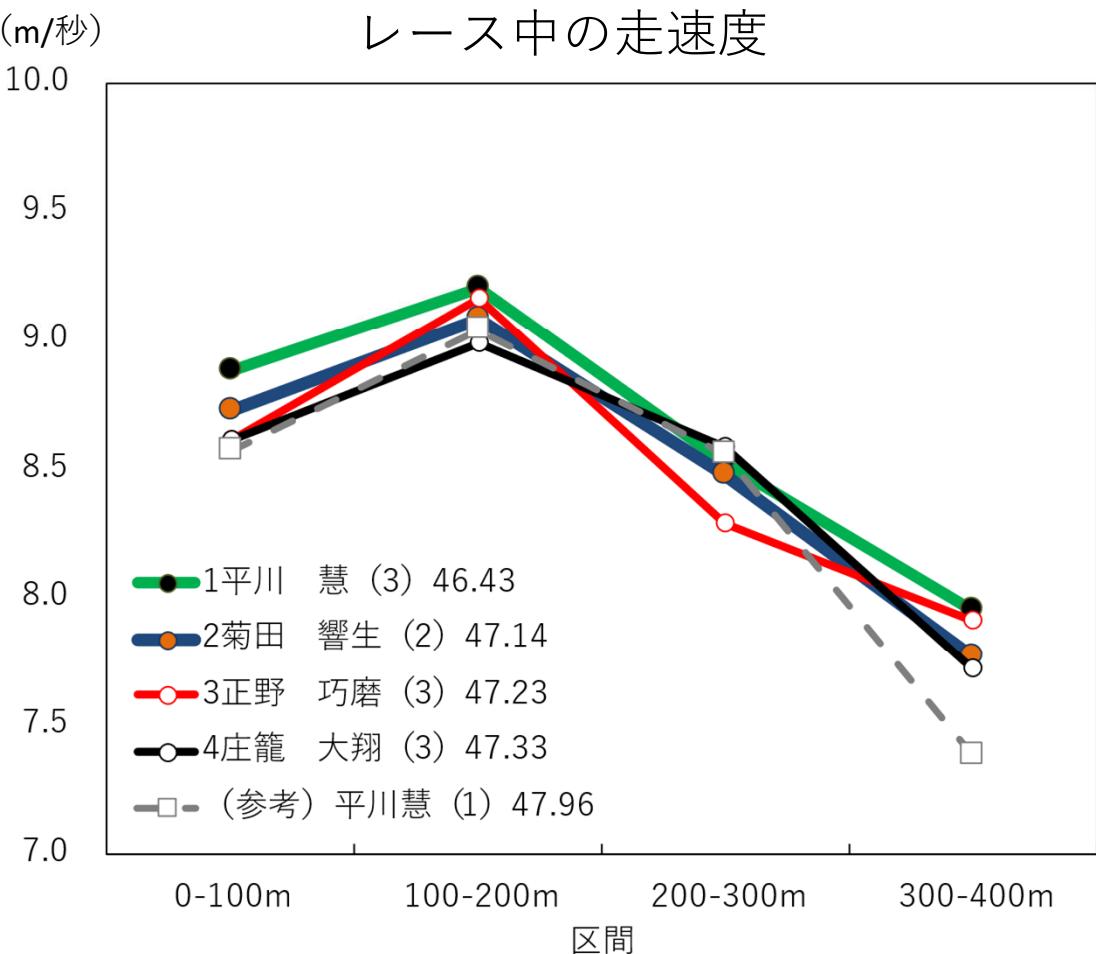
轟かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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



# 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	16.02	25.99	39.21	52.83	1:06.95	1:20.17	1:33.89	1:47.92
	区間タイム100m	16.02	9.98	13.21	13.62	14.12	13.22	13.72	14.03
1	落合 晃	400m		52.83			55.09		
	滋賀学園	スピード m/s	7.18	8.52	7.57	7.34	7.08	7.56	7.29
		ステップ長 m	1.93	2.20	2.09	2.08	2.00	2.05	1.98
		ピッチ steps/s	3.72	3.88	3.62	3.53	3.54	3.69	3.68
	通過タイム	16.12	26.19	39.56	53.36	1:07.40	1:20.41	1:33.91	1:48.50
	区間タイム100m	16.12	10.08	13.36	13.81	14.04	13.01	13.50	14.59
2	立迫 大徳	400m		53.36			55.14		
	鹿児島城西	スピード m/s	7.14	8.44	7.48	7.24	7.12	7.68	7.41
		ステップ長 m	2.04	2.23	2.14	2.15	2.07	2.13	2.05
		ピッチ steps/s	3.50	3.78	3.49	3.36	3.44	3.60	3.61
	通過タイム	15.98	26.18	39.41	52.96	1:07.10	1:20.44	1:34.44	1:49.44
	区間タイム100m	15.98	10.19	13.23	13.56	14.14	13.35	14.00	15.00
3	寺田 向希	400m		52.96			56.48		
	國學院久我山	スピード m/s	7.20	8.34	7.56	7.38	7.07	7.49	7.14
		ステップ長 m	2.02	2.21	2.17	2.17	2.11	2.14	2.04
		ピッチ steps/s	3.55	3.78	3.48	3.40	3.36	3.51	3.50

令和5年度 全国高等学校総合体育大会

舞かる鳴の鼓動北の大地へ大空へ

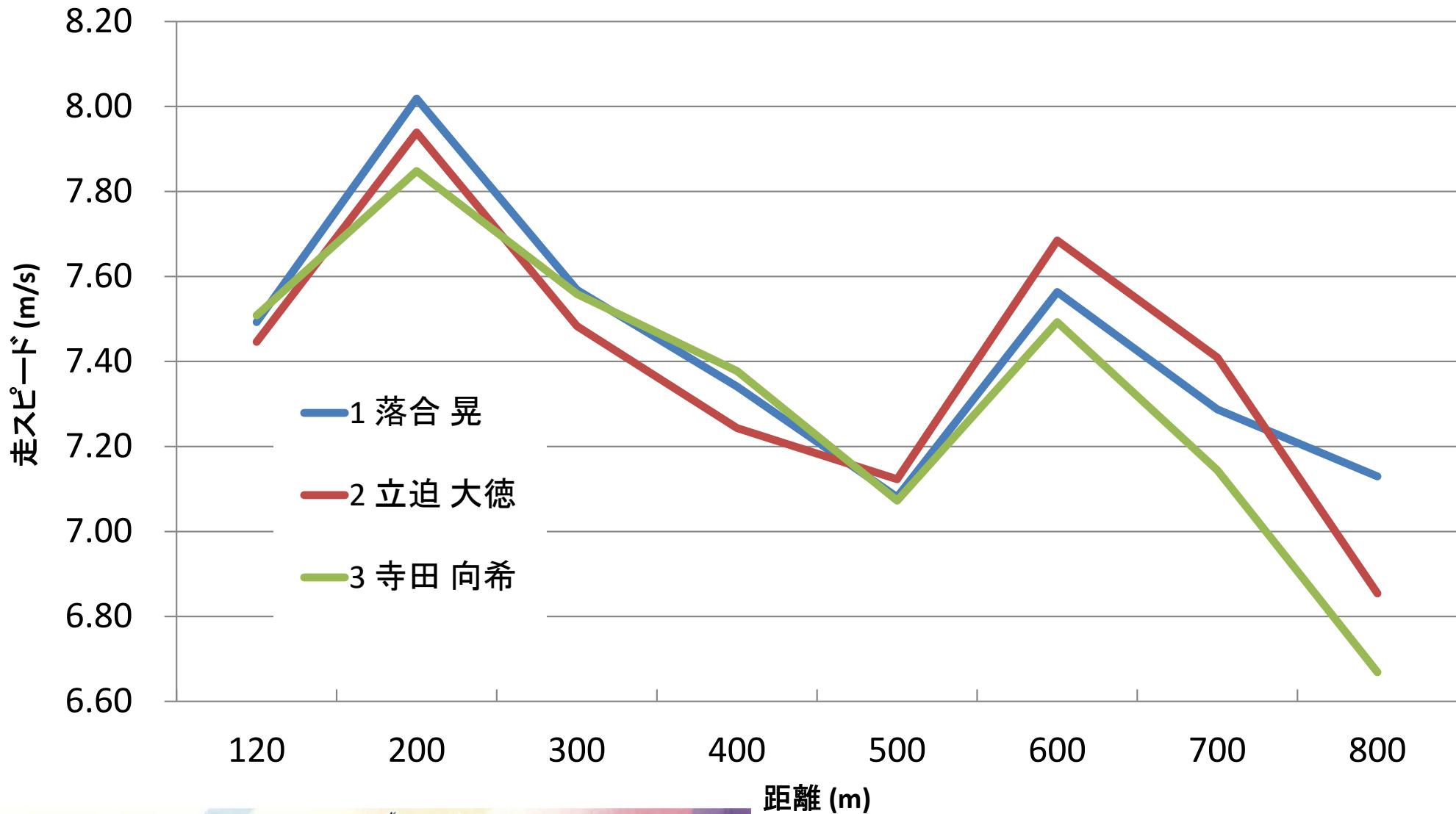
翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会



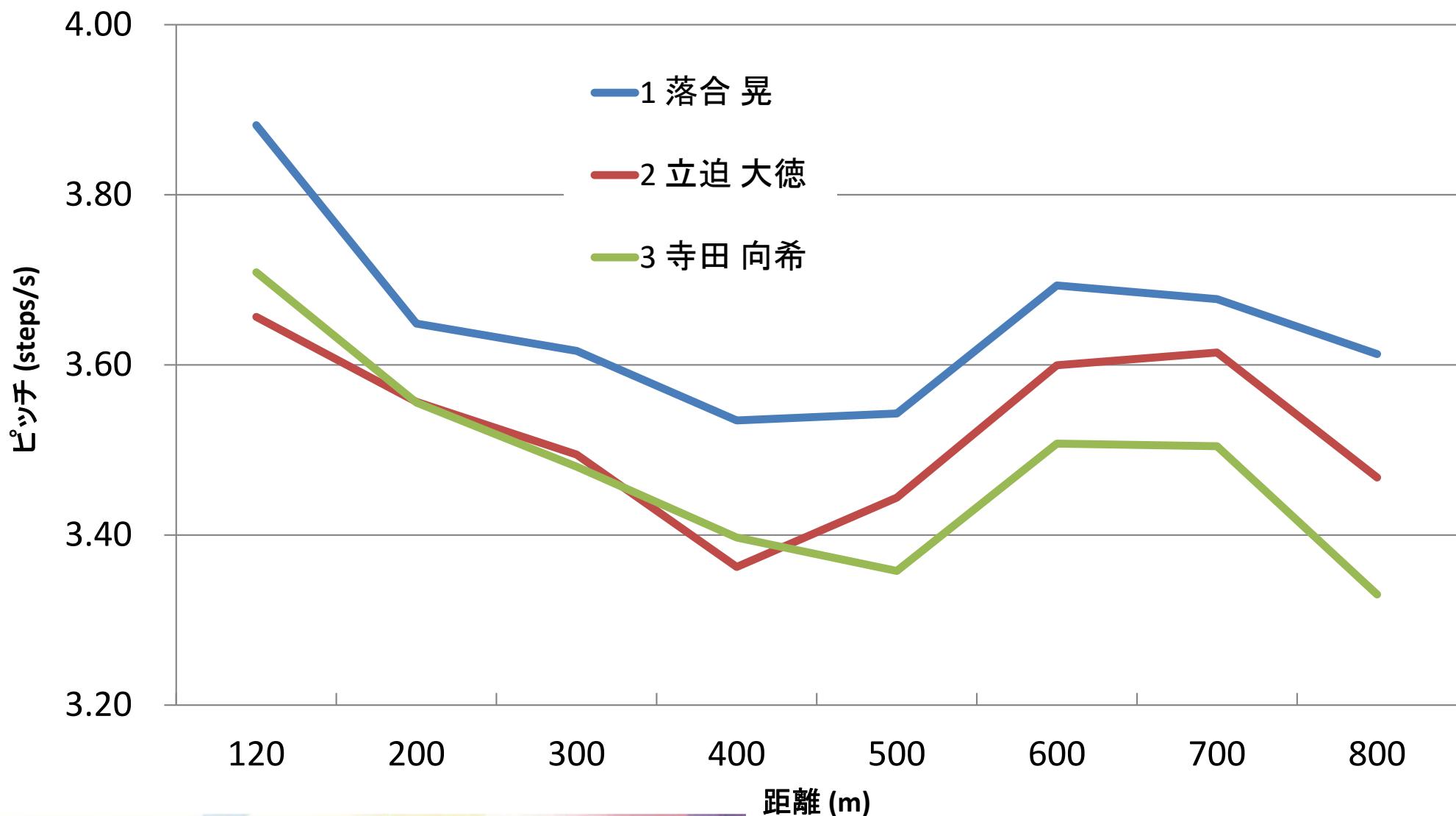
# 男子800m決勝 レース分析速報

走スピード (m/s) の変化



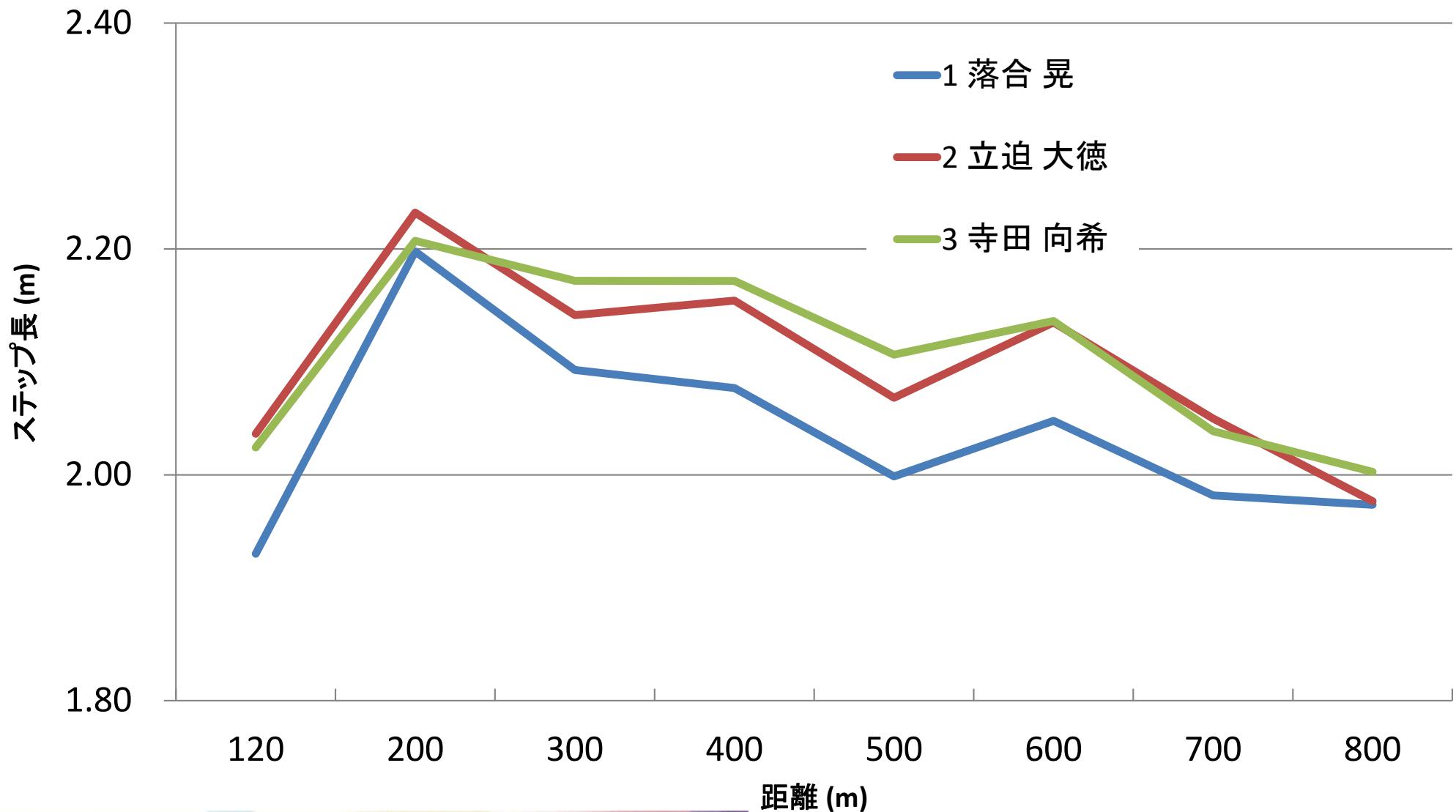
# 男子800m決勝 レース分析速報

ピッチ (steps/s) の変化



# 男子800m決勝 レース分析速報

ステップ長 (m) の変化



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせ鳴らす鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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

順位	競技者名	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
1 谷本 昇士郎	通過タイム	14.0	29.1	45.0	1:01.4	1:17.3	1:33.5	1:50.4	2:07.4	2:23.2	2:38.7	2:53.8	3:08.1	3:21.5	3:34.7	3:48.7	
	区間タイム100m	14.0	15.1	16.0	16.3	15.9	16.1	17.0	17.0	15.8	15.5	15.1	14.3	13.4	13.2	14.1	
	400m	61.4				66.0				60.7				40.6			
	大牟田	スピード m/s	7.16	6.62	6.26	6.13	6.27	6.19	5.89	5.89	6.33	6.47	6.63	6.97	7.46	7.60	7.11
	ステップ長 m	1.89	1.91	1.89	1.86	1.90	1.85	1.81	1.80	1.91	1.92	1.96	1.97	2.04	2.00	1.83	
2 寺田 向希	ピッチ steps/s	3.79	3.47	3.31	3.29	3.30	3.34	3.25	3.27	3.32	3.37	3.38	3.54	3.65	3.80	3.89	
	通過タイム	14.0	28.7	44.7	1:00.9	1:16.9	1:33.2	1:50.2	2:07.2	2:23.2	2:38.5	2:53.8	3:08.2	3:21.7	3:34.9	3:49.1	
	区間タイム100m	14.0	14.7	16.0	16.2	16.0	16.3	17.1	17.0	15.9	15.4	15.2	14.4	13.5	13.2	14.2	
	400m	60.9				66.3				61.0				40.9			
	國學院久我山高	スピード m/s	7.14	6.81	6.25	6.18	6.23	6.15	5.86	5.89	6.27	6.50	6.56	6.95	7.38	7.60	7.05
3 立迫 大徳	ステップ長 m	1.90	2.05	1.98	1.98	2.01	1.98	1.91	1.91	1.99	2.04	2.05	2.08	2.13	2.11	2.03	
	ピッチ steps/s	3.75	3.32	3.15	3.13	3.10	3.11	3.08	3.09	3.15	3.18	3.20	3.33	3.47	3.61	3.47	
	通過タイム	14.0	28.7	44.7	1:00.9	1:17.0	1:33.2	1:50.3	2:07.2	2:23.1	2:38.4	2:53.7	3:08.0	3:21.3	3:34.6	3:49.5	
	区間タイム100m	14.0	14.7	16.0	16.2	16.0	16.3	17.0	17.0	15.8	15.3	15.3	14.3	13.3	13.3	14.9	
	400m	60.9				66.3				60.7				41.5			
鹿児島城西	スピード m/s	7.16	6.78	6.24	6.18	6.24	6.14	5.87	5.89	6.32	6.53	6.53	6.99	7.50	7.53	6.71	
	ステップ長 m	1.98	2.08	2.04	2.00	2.05	2.01	1.97	1.95	2.05	2.09	2.09	2.10	2.15	2.10	1.98	
	ピッチ steps/s	3.61	3.26	3.06	3.09	3.05	3.06	2.99	3.02	3.08	3.13	3.13	3.33	3.48	3.58	3.39	

令和5年度 全国高等学校総合体育大会

輝かゆる鼓動北の大地へ大空へ

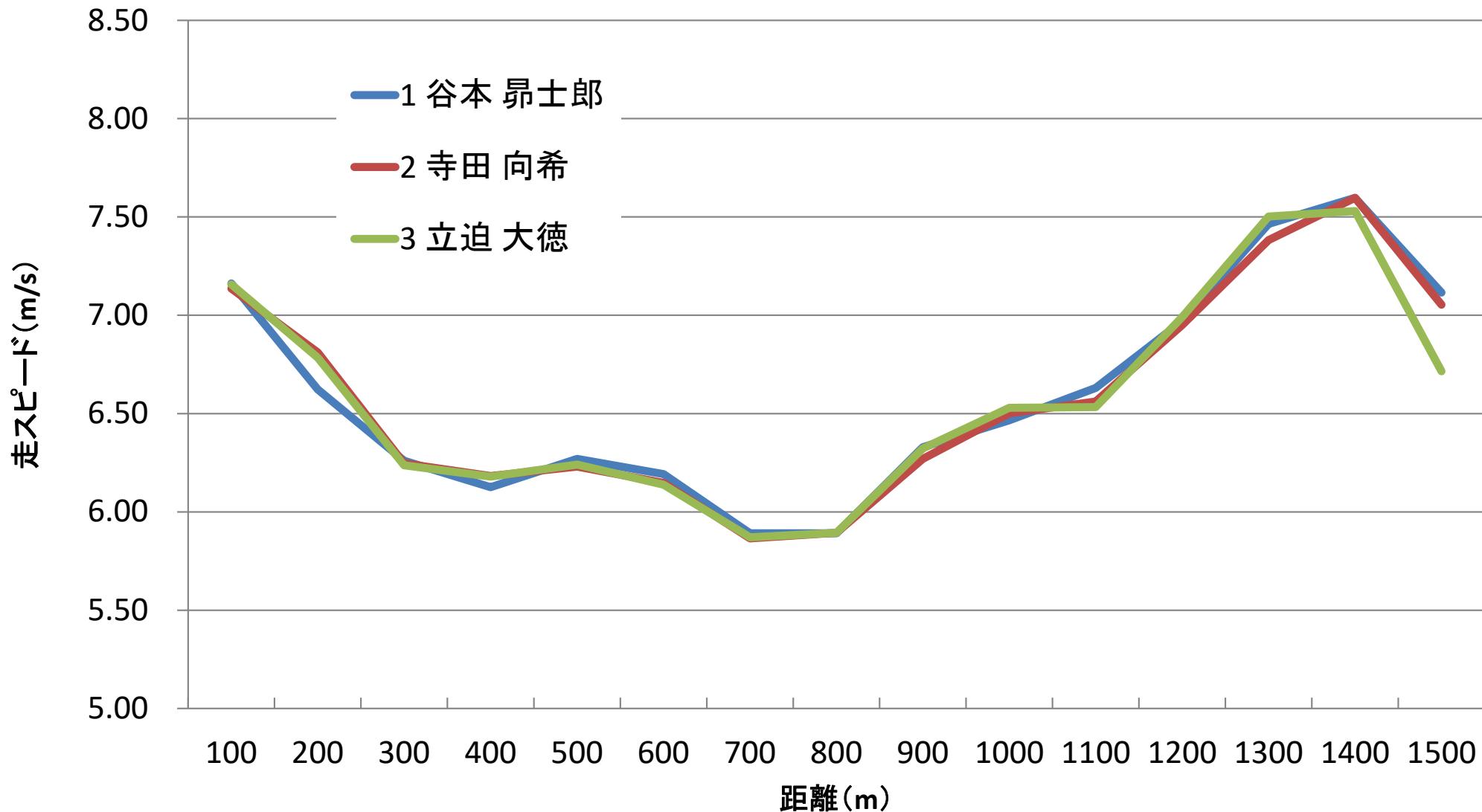
翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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

走スピード (m/s) の変化



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

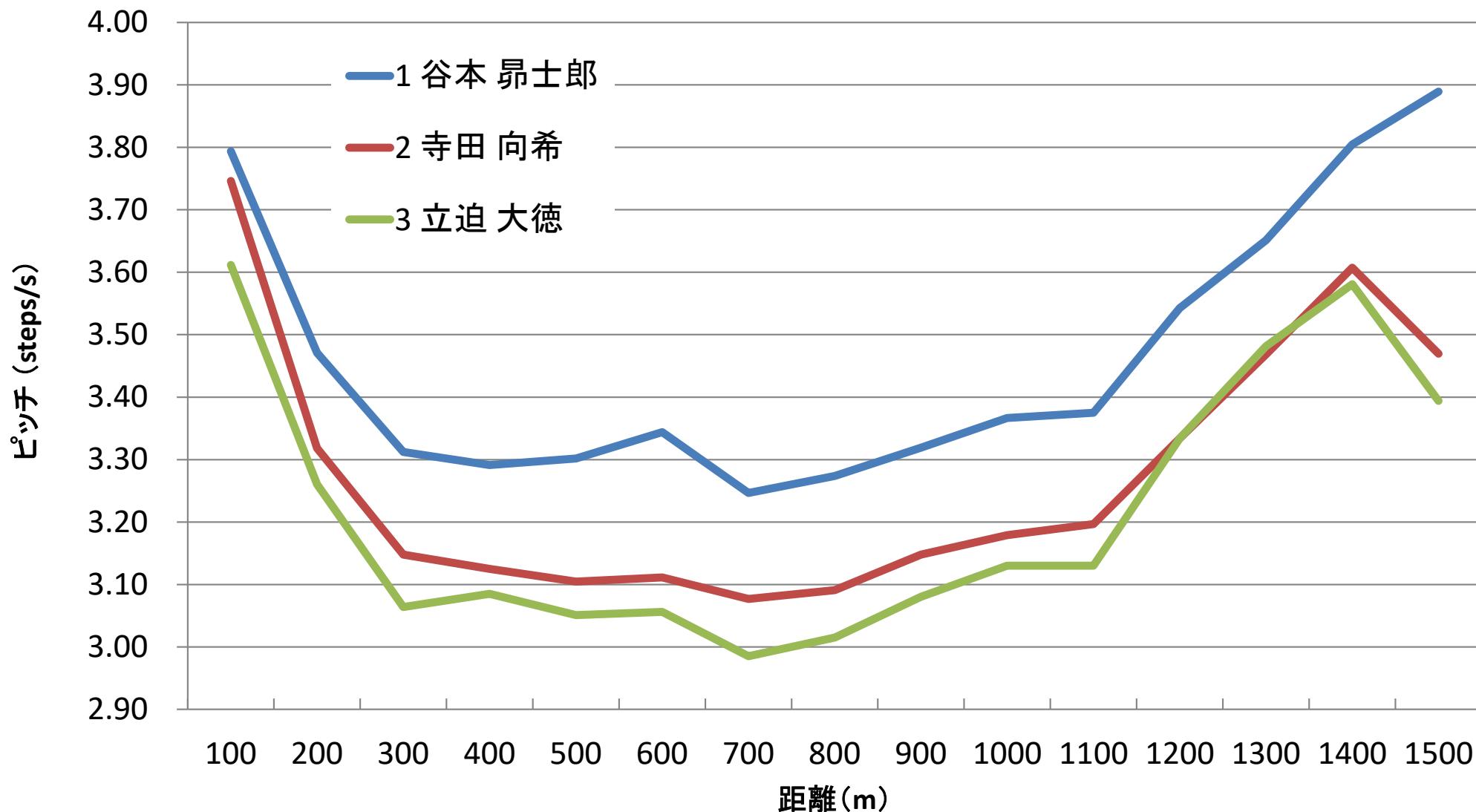
轟かせ鳴らす鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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

ピッチ (steps/s) の変化



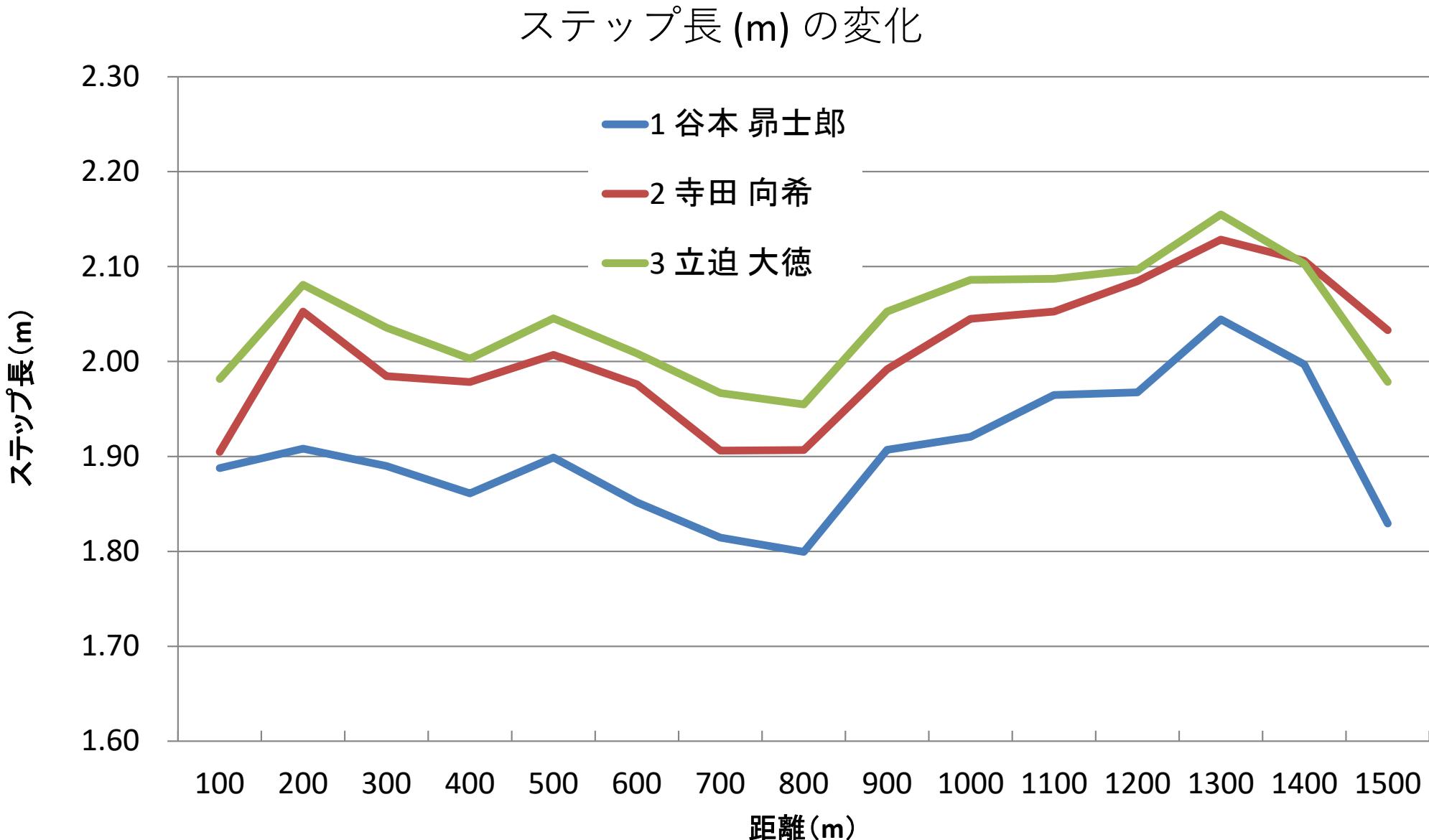
令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせ魂の鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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・所属・記録	区間→	S-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-F
1	4	山中 恭介 市立船橋・千葉 14.01	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.72	2.72	3.79	4.88	5.97	7.05	8.15	9.23	10.33	11.44	12.55
					1.06	1.10	1.09	1.08	1.10	1.08	1.10	1.11	1.11	1.46
					8.59	8.33	8.40	8.49	8.33	8.43	8.33	8.24	8.24	9.58
2	5	小島 慧一郎 東海大浦安・千葉 14.15	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.75	2.75	3.86	4.95	6.05	7.13	8.24	9.33	10.44	11.57	12.70
					1.11	1.10	1.09	1.08	1.11	1.10	1.11	1.13	1.13	1.45
					8.24	8.33	8.36	8.43	8.27	8.33	8.27	8.09	8.12	9.64
3	2	高橋 大史 山形中央・山形 14.17	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.69	2.69	3.76	4.85	5.96	7.07	8.17	9.29	10.40	11.52	12.66
					1.07	1.09	1.11	1.11	1.10	1.12	1.11	1.12	1.14	1.51
					8.53	8.36	8.27	8.27	8.30	8.15	8.21	8.18	8.00	9.30
4	8	北條 友葵 三田国際学園・東京 14.29	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.73	2.73	3.82	4.93	6.02	7.12	8.20	9.30	10.45	11.59	12.73
					1.10	1.11	1.09	1.09	1.08	1.10	1.15	1.15	1.13	1.56
					8.33	8.27	8.36	8.36	8.43	8.30	7.97	7.97	8.06	8.98
5	3	横山 将也 中京大中京・愛知 14.33	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.77	2.77	3.91	5.02	6.13	7.23	8.33	9.45	10.57	11.70	12.89
					1.14	1.11	1.11	1.11	1.10	1.11	1.13	1.13	1.19	1.44
					8.03	8.24	8.27	8.27	8.30	8.21	8.12	8.12	7.66	9.75
6	9	浅井 惺流 東海大翔洋・静岡 14.38	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.77	2.77	3.91	5.01	6.11	7.21	8.31	9.46	10.59	11.75	12.89
					1.13	1.10	1.11	1.10	1.10	1.15	1.13	1.16	1.14	1.49
					8.06	8.30	8.27	8.33	8.30	7.97	8.06	7.88	8.03	9.42
7	7	宮本 皓寿 浜松市立・静岡 14.41	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.74	2.74	3.86	4.95	6.08	7.17	8.29	9.39	10.57	11.74	12.94
					1.12	1.09	1.13	1.09	1.13	1.10	1.18	1.17	1.20	1.47
					8.15	8.40	8.09	8.40	8.12	8.30	7.74	7.83	7.61	9.55
8	6	館山 正真 北海道栄・北海道 14.46	タッチダウンタイム(秒) 区間タイム(秒) 走速度(m/秒)	2.73	2.73	3.84	4.96	6.09	7.24	8.34	9.48	10.62	11.78	12.96
					1.11	1.12	1.13	1.15	1.10	1.14	1.13	1.16	1.18	1.50
					8.21	8.15	8.12	7.94	8.30	8.00	8.06	7.85	7.77	9.34

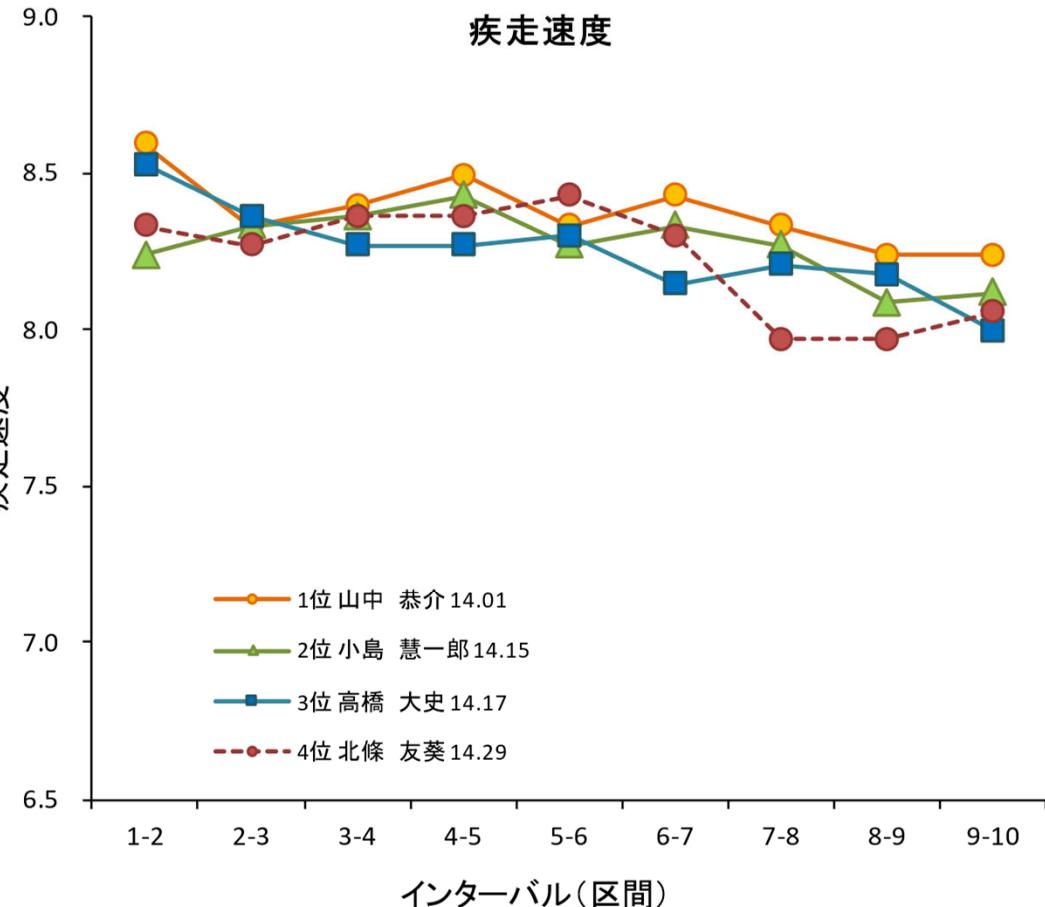
風:+0.8m

# 男子110mH決勝

# レース分析速報

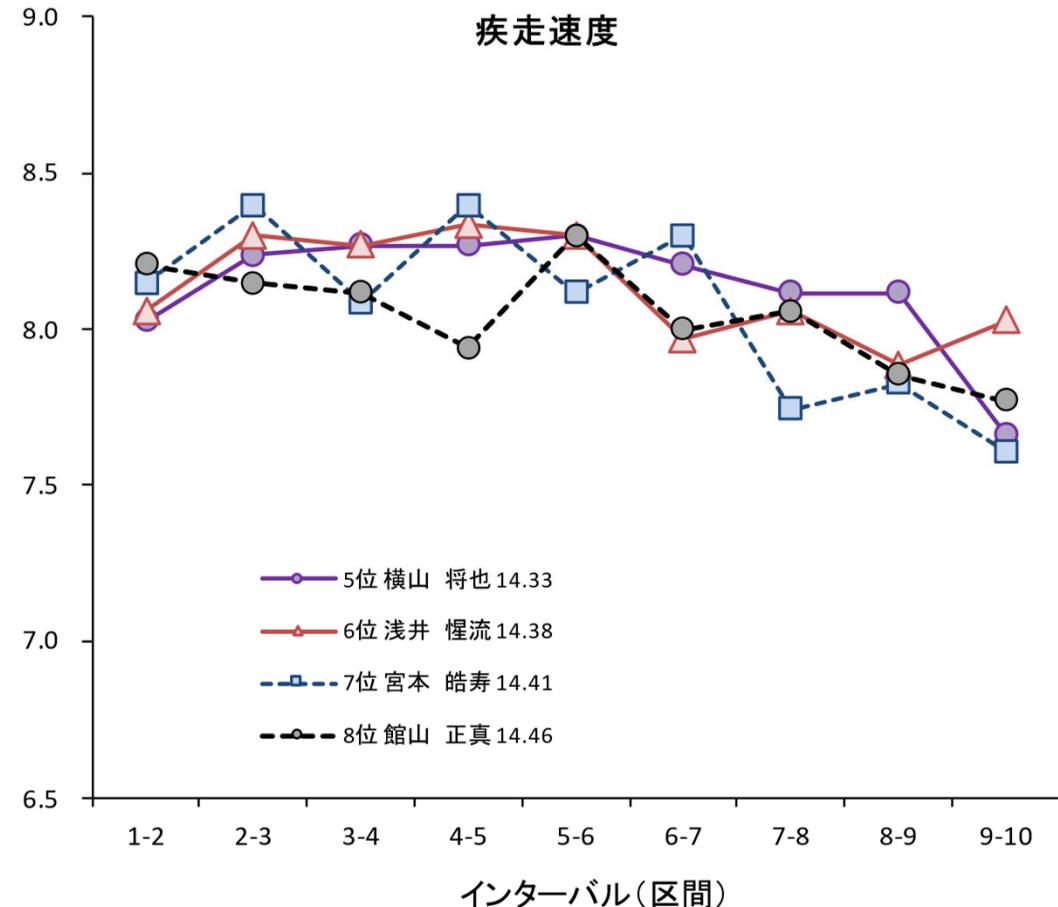
(m/s)

疾走速度



(m/s)

疾走速度



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせ鳴らす鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

2023

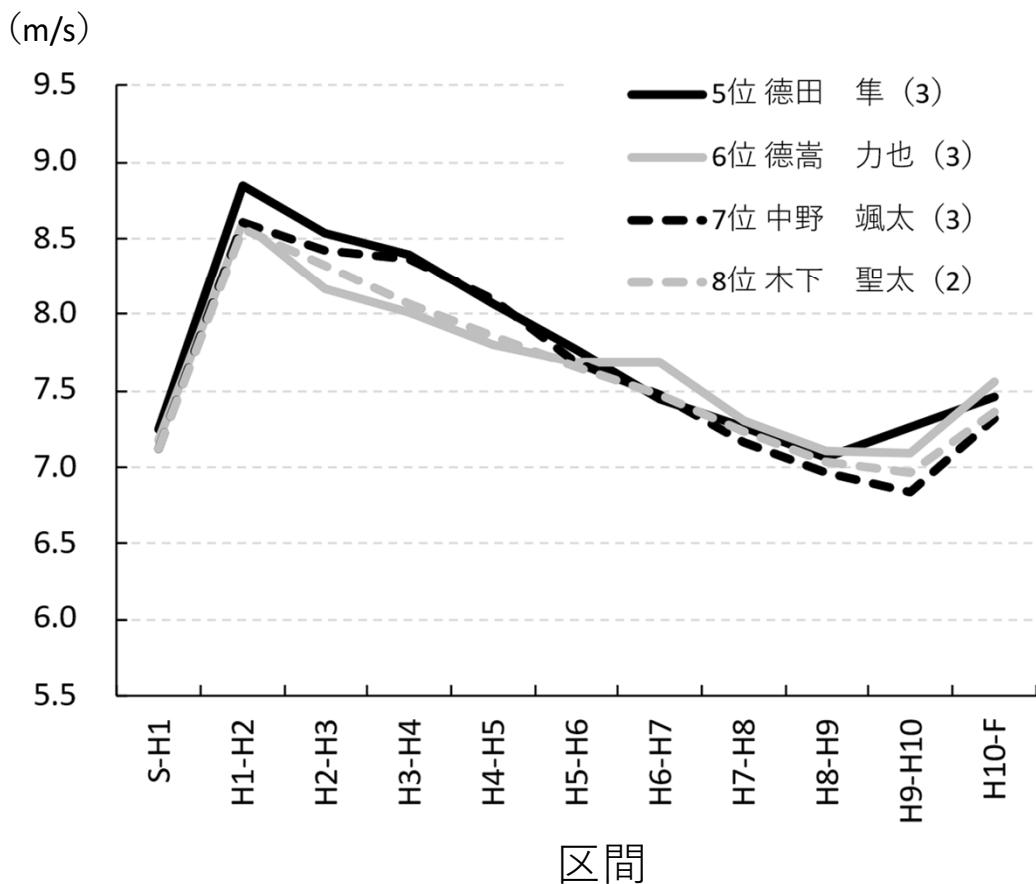
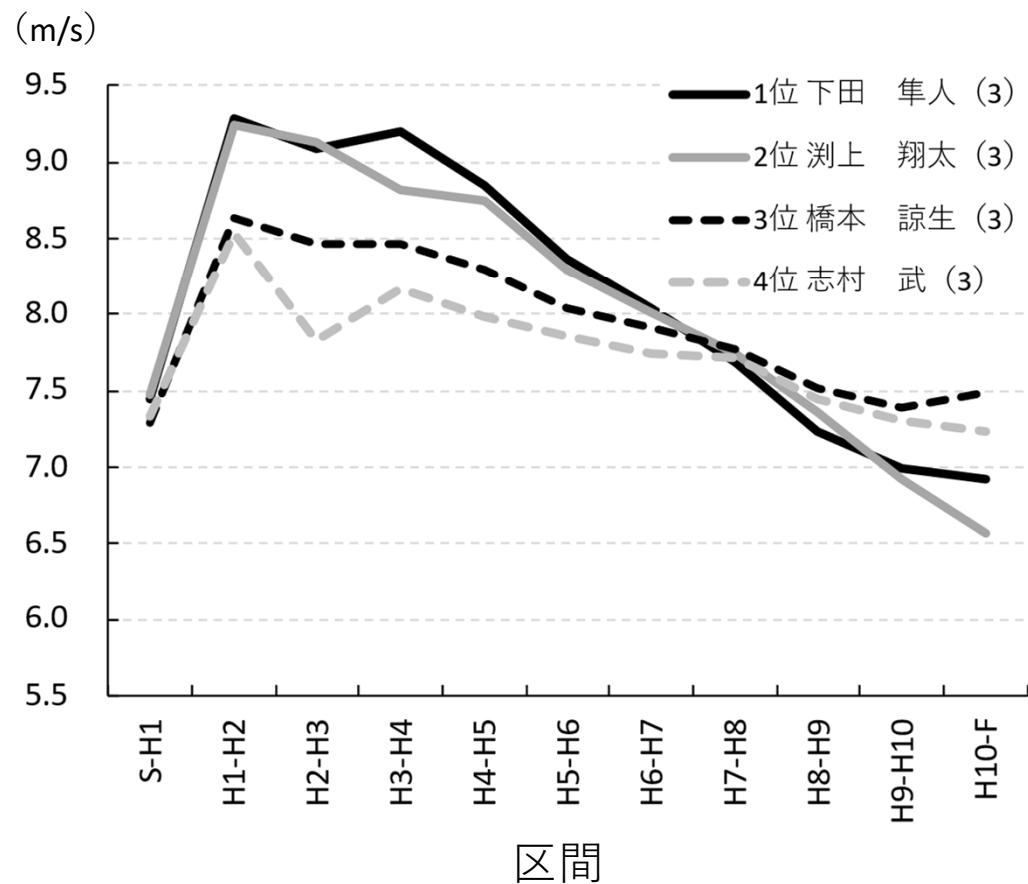
日本陸上競技連盟科学委員会

# 男子400mH決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名 (学年) 所属	記録														
				S-H1	H1-H2	H2-H3	H3-H4	H4-H5	H5-H6	H6-H7	H7-H8	H8-H9	H9-H10	H10-F	H5-H8	H8-F	
1	7	下田 隼人 (3)	50.14	通過記録 (秒)	6.04	9.81	13.66	17.47	21.42	25.61	29.96	34.52	39.36	44.36	50.14		
		豊川・愛知	GR	区間記録 (秒)	6.04	3.77	3.85	3.80	3.95	4.19	4.35	4.55	4.84	5.01	5.78	13.10	15.62
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	17	17	21		
2	6	渕上 翔太 (3)	50.64	通過記録 (秒)	6.02	9.81	13.65	17.62	21.62	25.84	30.21	34.73	39.49	44.54	50.64		
		東福岡・福岡		区間記録 (秒)	6.02	3.79	3.84	3.97	4.00	4.22	4.37	4.52	4.75	5.06	6.10	13.11	15.91
				歩数	21	14	14	14	14	15	15	15	15	15	21		
3	4	橋本 諒生 (3)	50.74	通過記録 (秒)	6.17	10.23	14.36	18.50	22.72	27.08	31.50	36.00	40.66	45.40	50.74		
		乙訓・京都		区間記録 (秒)	6.17	4.05	4.14	4.14	4.22	4.35	4.42	4.50	4.65	4.74	5.34	13.28	14.74
				歩数	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18		
4	9	志村 武 (3)	51.93	通過記録 (秒)	6.14	10.24	14.71	19.00	23.39	27.84	32.37	36.90	41.61	46.40	51.93		
		日本工大駒場・東京		区間記録 (秒)	6.14	4.10	4.47	4.29	4.39	4.45	4.52	4.54	4.70	4.79	5.53	13.51	15.03
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19		
5	5	徳田 隼 (3)	51.94	通過記録 (秒)	6.21	10.16	14.26	18.44	22.77	27.28	31.98	36.80	41.76	46.58	51.94		
		寝屋川・大阪		区間記録 (秒)	6.21	3.95	4.10	4.17	4.34	4.50	4.70	4.82	4.95	4.82	5.36	14.03	15.14
				歩数	20	14	14	14	14	15	15	15	15	15	18		
6	8	徳嵩 力也 (3)	52.54	通過記録 (秒)	6.27	10.34	14.63	19.00	23.49	28.04	32.60	37.39	42.31	47.25	52.54		
		市立長野・長野		区間記録 (秒)	6.27	4.07	4.29	4.37	4.49	4.55	4.55	4.79	4.92	4.94	5.29	13.90	15.15
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19		
7	3	中野 颯太 (3)	52.80	通過記録 (秒)	6.32	10.39	14.55	18.74	23.06	27.61	32.30	37.19	42.21	47.33	52.80		
		口加・長崎		区間記録 (秒)	6.32	4.07	4.15	4.19	4.32	4.55	4.69	4.89	5.02	5.12	5.47	14.13	15.61
				歩数	23	15	15	15	15	15	15	17	17	17	20		
8	2	木下 聖太 (2)	52.93	通過記録 (秒)	6.32	10.41	14.61	18.95	23.41	27.98	32.67	37.50	42.48	47.50	52.93		
		川薩清修館・鹿児島		区間記録 (秒)	6.32	4.09	4.20	4.34	4.45	4.57	4.69	4.84	4.97	5.02	5.43	14.10	15.43
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19		

# 男子400mH決勝 レース分析速報

## レース中の走スピードの変化



# 男子3000mSC決勝 レース分析速報

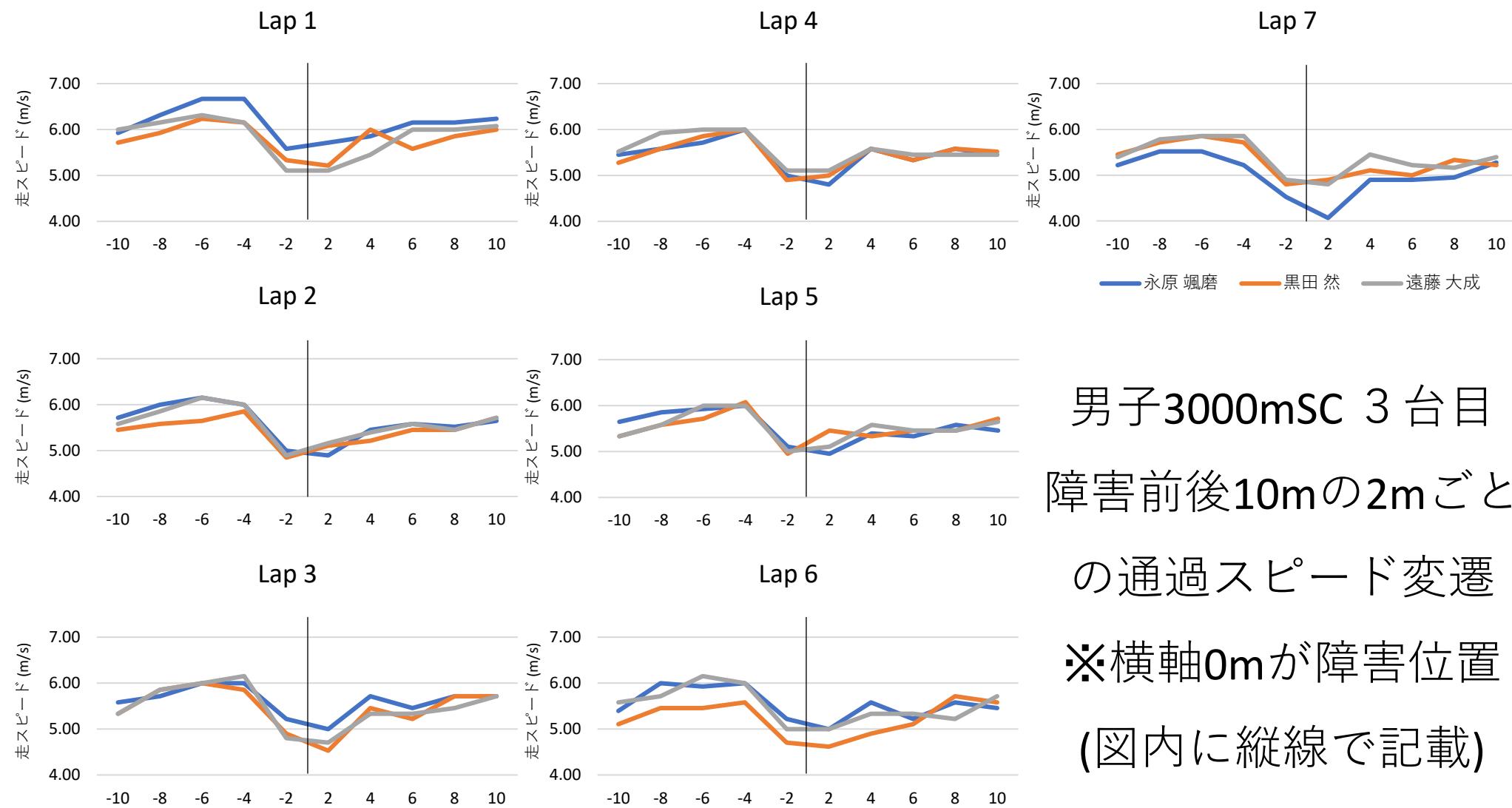
障害通過区間(前後10m)における区間スピード(m/s)の最大(Max)、最小(Min)、最大と最小の差(Diff)および平均(Ave)の平均値( $\pm$ SD)

選手	通常障害			
	Max	Min	Diff	Ave
永原	6.0 $\pm$ 0.3	4.9 $\pm$ 0.4	10.9 $\pm$ 0.8	5.6 $\pm$ 0.3
黒田	6.0 $\pm$ 0.2	4.8 $\pm$ 0.2	10.8 $\pm$ 0.4	5.5 $\pm$ 0.2
遠藤	6.1 $\pm$ 0.2	4.9 $\pm$ 0.2	11.0 $\pm$ 0.2	5.5 $\pm$ 0.1
参考) 三浦	6.3 $\pm$ 0.3	5.2 $\pm$ 0.2	11.5 $\pm$ 0.4	5.9 $\pm$ 0.2

参考) 三浦龍司選手のデータ@2023.5.21 セイコーゴールデングランプリin横浜  
※各変数をラップごとに抽出し、その後7ラップの平均値を算出  
したがって、SDが大きいとラップによってばらつきが大きいと言えます

# 男子3000mSC決勝

# レース分析速報



# 男子4×100mR決勝 レース分析速報

順位	上：学校名 下：選手名	記録	区間タイム（秒）							走者タイム 合計（秒） 310m	TOZタイム 合計（秒） 90m
			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	市立船橋・千葉 八幡-田原-伊藤-馬原	40.11	9.11	3.05	6.77	3.04	6.82	3.02	8.29	31.00	9.11
2	立命館慶祥・北海道 水野-増川-山内-小川	40.29	8.93	3.09	6.77	3.00	6.92	3.17	8.41	31.03	9.26
3	相洋・神奈川 板橋-江崎-民谷-村上	40.42	9.19	3.07	6.67	3.04	6.77	3.17	8.50	31.14	9.28
4	洛南・京都 甲斐-寺内-中川-津田	40.43	8.93	3.12	6.86	3.10	6.91	3.05	8.46	31.15	9.28
5	東福岡・福岡 梶山-黒木-渕上-山本	40.51	9.06	3.07	6.62	3.05	6.92	3.07	8.71	31.32	9.19
6	保土ヶ谷・神奈川 熊谷-森-前田-榎	40.72	9.14	2.97	6.69	3.02	6.87	3.10	8.92	31.63	9.09
7	北海道栄・北海道 館山-中田-川本-田中	40.75	8.93	3.05	6.76	3.12	7.04	3.12	8.73	31.46	9.29
8	つくば秀英・茨城 會田-池嶋-平沼-小室	DNF									

TOZ : テークオーバーゾーン (30m)

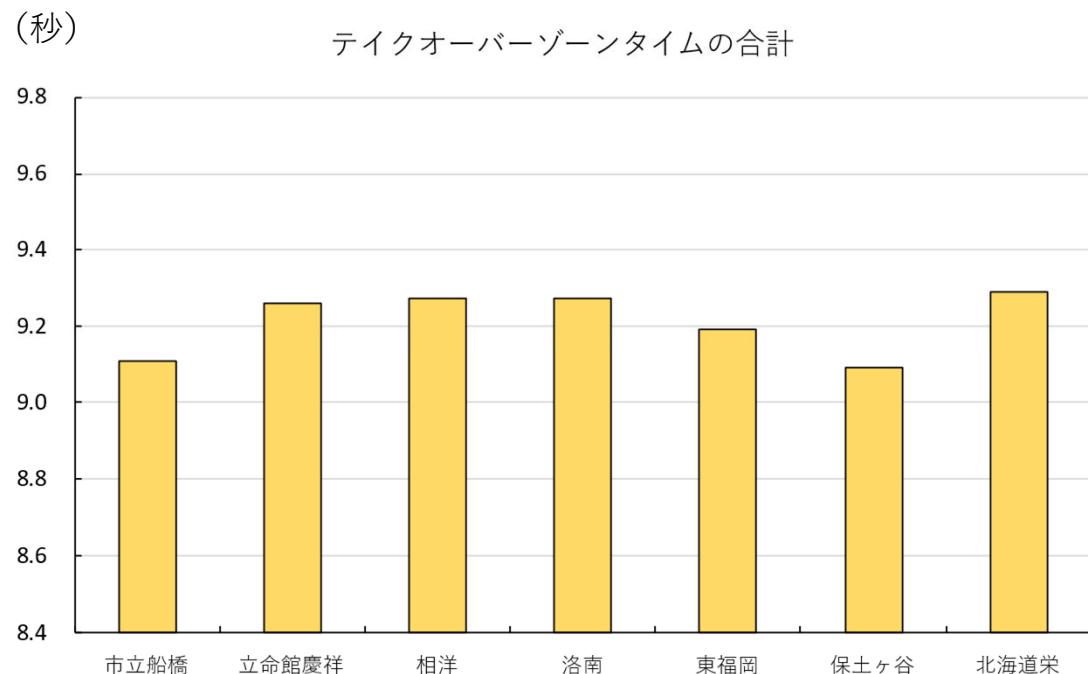
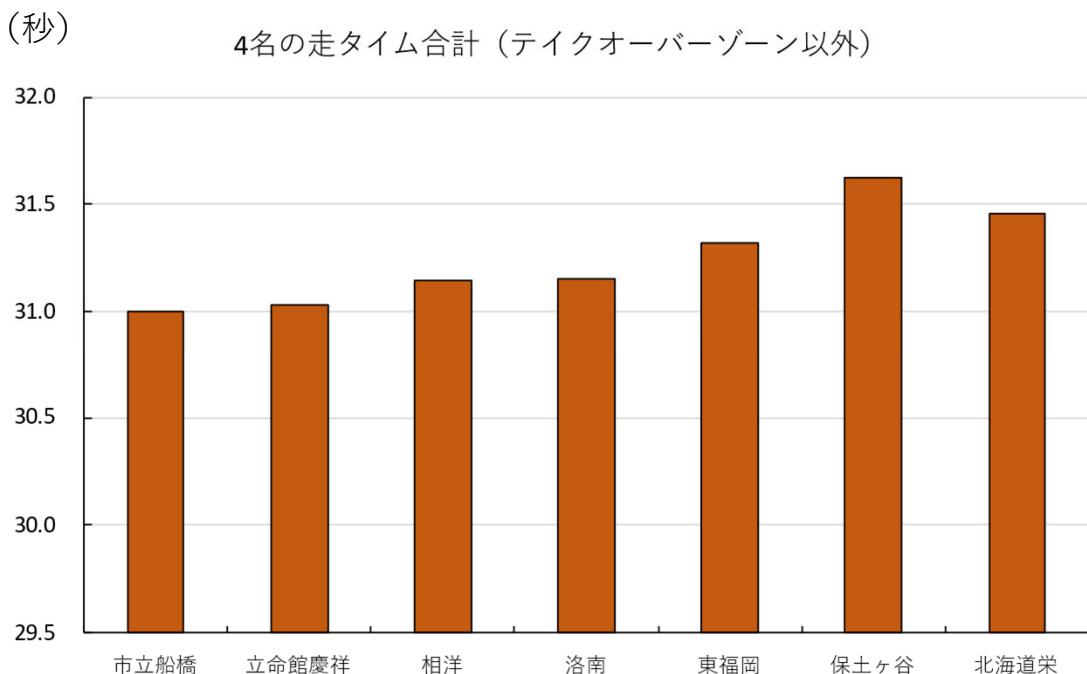
第1走者タイム : 1走のスタートから1-2走TOZインまでのタイム (80m)

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)

# 男子4×100mR決勝 レース分析速報



# 男子4×400mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	上: 学校名	記録	第1走者	第2走者	第3走者	第4走者	
		下: 選手名		(400m)	(800m)	(1200m)	(1600m)	
1	6	東福岡・福岡	3:09.86	通過タイム (秒)	47.66	1:35.41	2:22.88	3:09.86
		庄籠-櫛橋-小坂-渕上		区間タイム (秒)		47.75	47.46	46.98
2	8	相洋・神奈川	3:10.39	通過タイム (秒)	48.72	1:35.08	2:23.14	3:10.39
		八柳-民谷-朱雀-江崎		区間タイム (秒)		46.36	48.06	47.25
3	5	自由ヶ丘・福岡	3:10.43	通過タイム (秒)	49.15	1:36.01	2:23.13	3:10.43
		佐藤-小幡-吉田-小幡		区間タイム (秒)		46.86	47.11	47.30
4	4	立命館慶祥・北海道	3:10.58	通過タイム (秒)	48.98	1:36.23	2:23.56	3:10.58
		増川-福村-山内-水野		区間タイム (秒)		47.25	47.33	47.02
5	9	市立柏・千葉	3:10.69	通過タイム (秒)	48.62	1:35.66	2:23.18	3:10.69
		池田-池田-杉本-桜井		区間タイム (秒)		47.05	47.51	47.51
6	7	長崎南・長崎	3:11.95	通過タイム (秒)	48.52	1:36.46	2:25.15	3:11.95
		橋本-近藤-橋本-植松		区間タイム (秒)		47.95	48.68	46.80
7	3	大分舞鶴・大分	3:13.34	通過タイム (秒)	50.20	1:39.05	2:26.21	3:13.34
		荒川-河野-安心院-高木		区間タイム (秒)		48.85	47.16	47.13
8	2	市立船橋・千葉	3:16.10	通過タイム (秒)	50.38	1:38.82	2:26.80	3:16.10
		鈴木-田原-伊藤-藤橋		区間タイム (秒)		48.43	47.98	49.30

# 男子棒高跳決勝 助走最高スピード

		4m80	4m85	4m90	5m00	5m05	5m10	5m15
		① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③
1位	原口 順次朗 記録(風)	0	Pass	X 0	0	X X 0	0	X X X
	前橋育英高 最高スピード(m/s)	9.11		- 9.07	8.96	9.20 8.93 9.05	-	9.19 9.07 8.63
2位	村社 亮太 記録(風)	0	Pass	0	0	Pass	X X X	
	日体大柏高 最高スピード(m/s)	8.99		-	-		9.04 9.10 9.19	
3位	鈴木 拓実 記録(風)	0	Pass	0	0	X X X		
	成田高 最高スピード(m/s)	9.22		9.33	-	9.27 9.19 9.34		
4位	谷口 海斗 記録(風)	0	Pass	0	X 0	X X X		
	中京大中京高 最高スピード(m/s)	8.64		8.82	- 8.92	8.88 8.87		
5位	矢野 真一 記録(風)	Pass	0	Pass	X	X X		
	観音寺総合高 最高スピード(m/s)		-		-	- -		
6位	長野 董也 記録(風)	0	X X 0	X X X				
	王寺工高 最高スピード(m/s)	-	- - 8.39	8.38 8.12 8.38				
7位	佐々木 秀晟 記録(風)	0	Pass	X X X				
	高松一高 最高スピード(m/s)	-		- -	8.93			
8位	岸本 都夢 記録(風)	X 0	Pass	X X X				
	高松商高 最高スピード(m/s)	- -		9.26 9.27 9.30				

- : 測定エラーを示しています

今大会では、スピード測定機器の問題により、助走全体の助走スピードを分析・提示することができませんでした。従来の方法とは異なる分析をしていますので、過去大会のデータと比較する際には注意が必要です（今大会のデータの方が0.1-0.2m/sほど高い数値になる傾向があります）

日本陸上競技連盟科学委員会



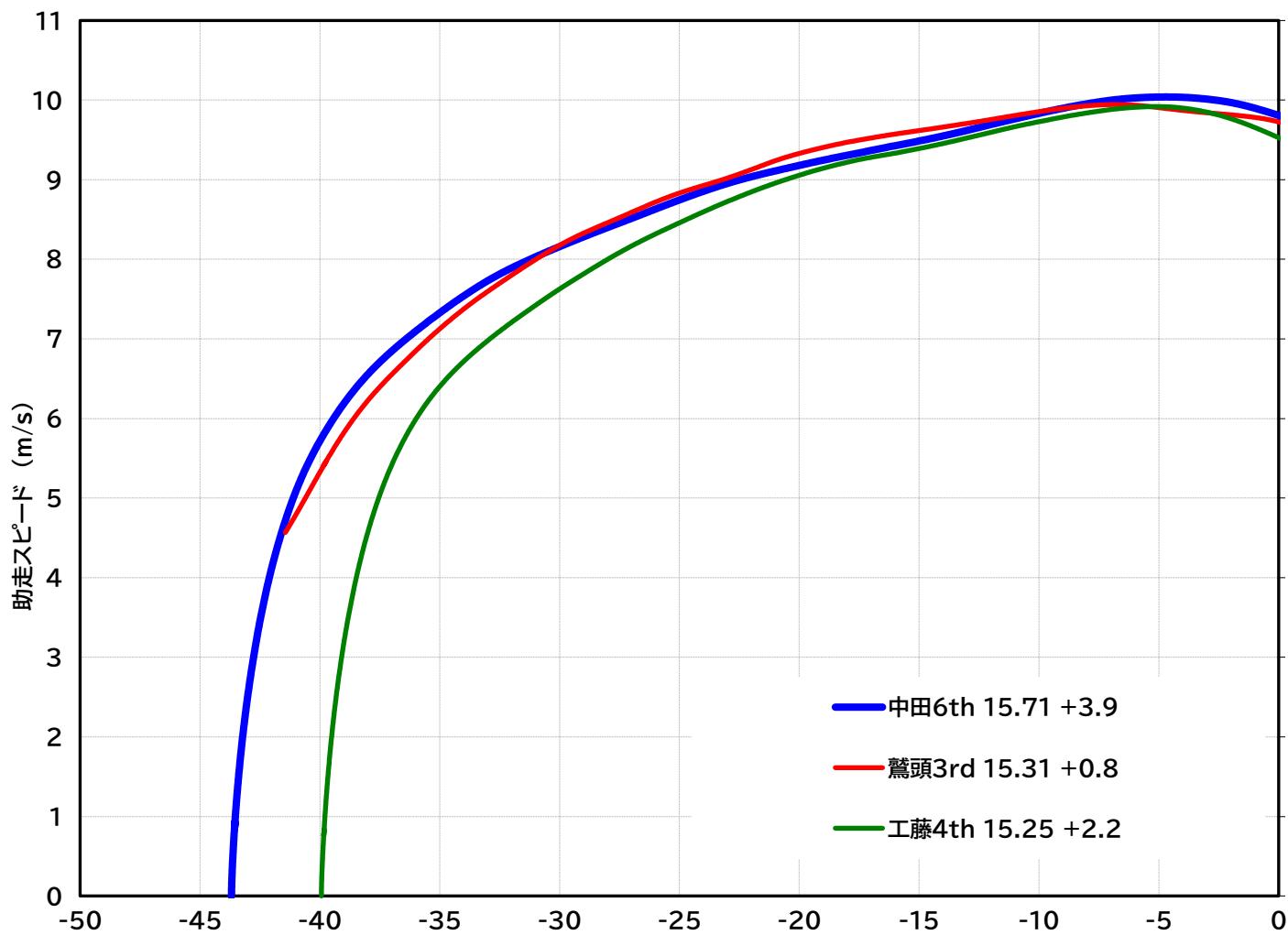
# 男子走幅跳決勝 助走最高スピード

			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目
1位	殿岡 粜太郎	記録 (風)	7.16 (+0.2)	7.31 (+2.4)	7.34 (+1.3)	7.26 (+2.5)	F	F
	米沢中央高	最高スピード(m/s)	9.75	9.72	-	9.96	9.78	10.23
2位	元木 涼介	記録 (風)	7.06 (0.0)	7.16 (+2.7)	F	7.30 (+3.1)	F	7.33 (+3.1)
	洛南高	最高スピード(m/s)	10.29	10.29	10.33	-	10.40	10.31
3位	君島 凪冴	記録 (風)	7.26 (+2.9)	7.17 (+2.8)	6.94 (+0.7)	F	7.32 (+3.3)	7.20 (+1.0)
	日大東北高	最高スピード(m/s)	10.08	9.77	9.77	10.04	10.10	10.03
4位	工藤 匠真	記録 (風)	7.16 (+3.7)	F	F	F	7.31 (+1.7)	F
	乙訓高	最高スピード(m/s)	10.38	10.04	10.46	-	10.23	10.34
5位	牛島 壮司朗	記録 (風)	F	F	7.21 (+3.4)	5.58 (+4.1)	5.02 (+2.1)	F
	致遠館高	最高スピード(m/s)	10.26	10.33	-	10.34	10.30	10.31
6位	田中 佑昇	記録 (風)	F	F	7.18 (+3.1)	F	7.15(+2.9)	F
	近大高専	最高スピード(m/s)	9.98	-	-	10.03	10.10	9.94
7位	平林 駿登	記録 (風)	F	6.97(+0.5)	7.18(+1.5)	5.80(+2.0)	7.02(+1.5)	F
	安城東高	最高スピード(m/s)	9.80	-	9.82	-	9.79	9.88
8位	土屋 拓人	記録 (風)	F	7.02(+2.5)	F	6.95(+2.8)	F	6.90(+2.1)
	聖和学園	最高スピード(m/s)	-	10.13	10.26	-	-	-

- : 測定エラーを示しています

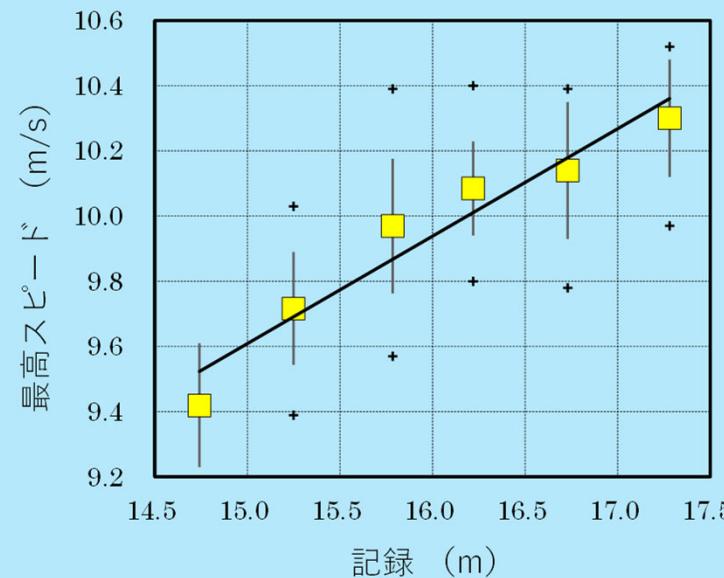
今大会では、スピード測定機器の問題により、助走全体の助走スピードを分析・提示することができませんでした。従来の方法とは異なる分析をしていますので、今大会の三段跳や過去大会の走幅跳データと比較する際には注意が必要です（今大会のデータの方が0.1～0.2m/sほど高い数値になる傾向があります）

# 男子三段跳決勝 助走スピード分析



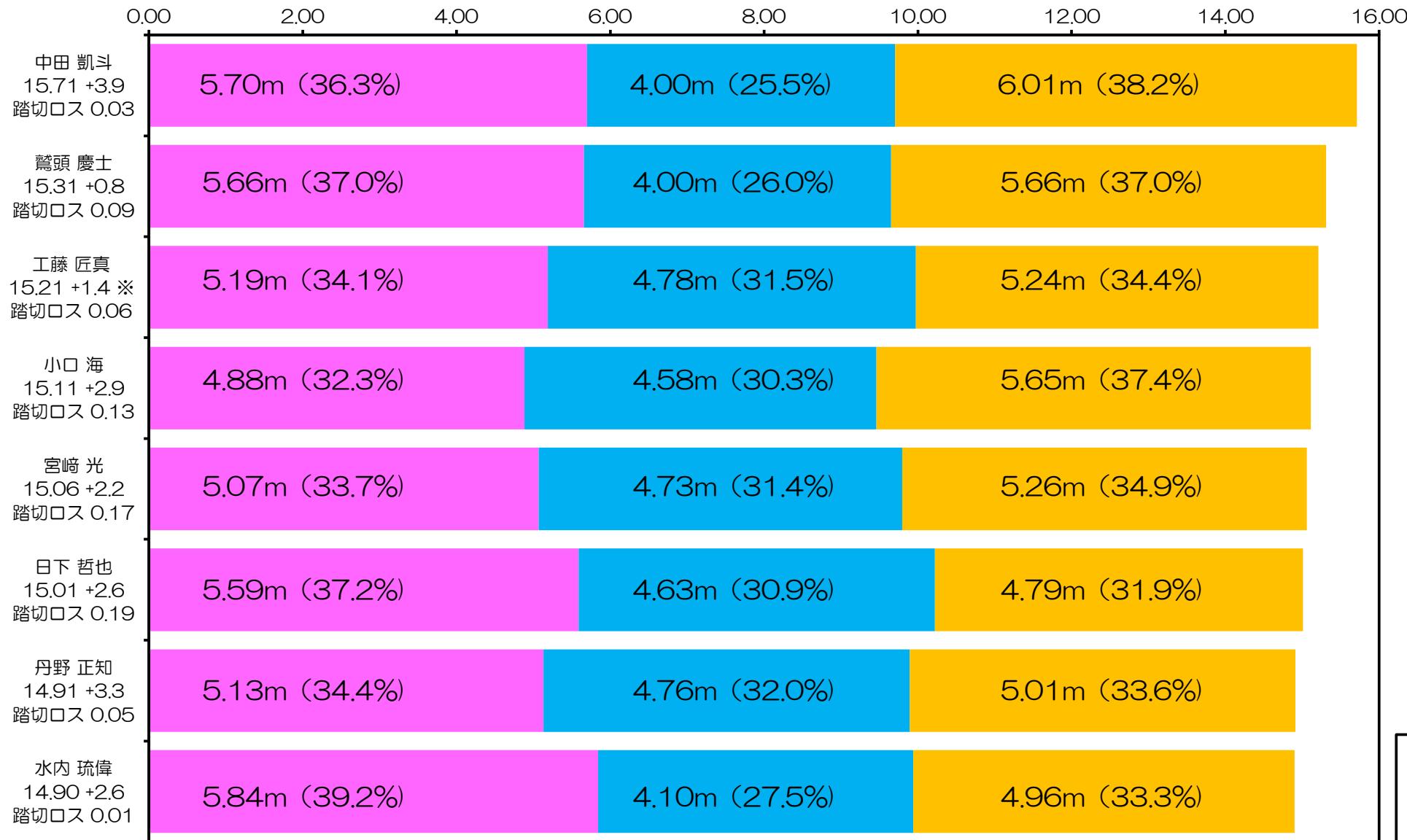
	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
中田6th	15.71 +3.9	10.04
鷲頭3rd	15.31 +0.8	9.94
工藤4th	15.25 +2.2	9.92
小口6th	15.11 +2.9	9.28
宮崎4th	15.06 +2.2	9.74
山下2nd	15.01 +2.6	9.79
丹野6th	14.91 +3.3	9.43
水内3rd	14.90 +2.6	9.73

## 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

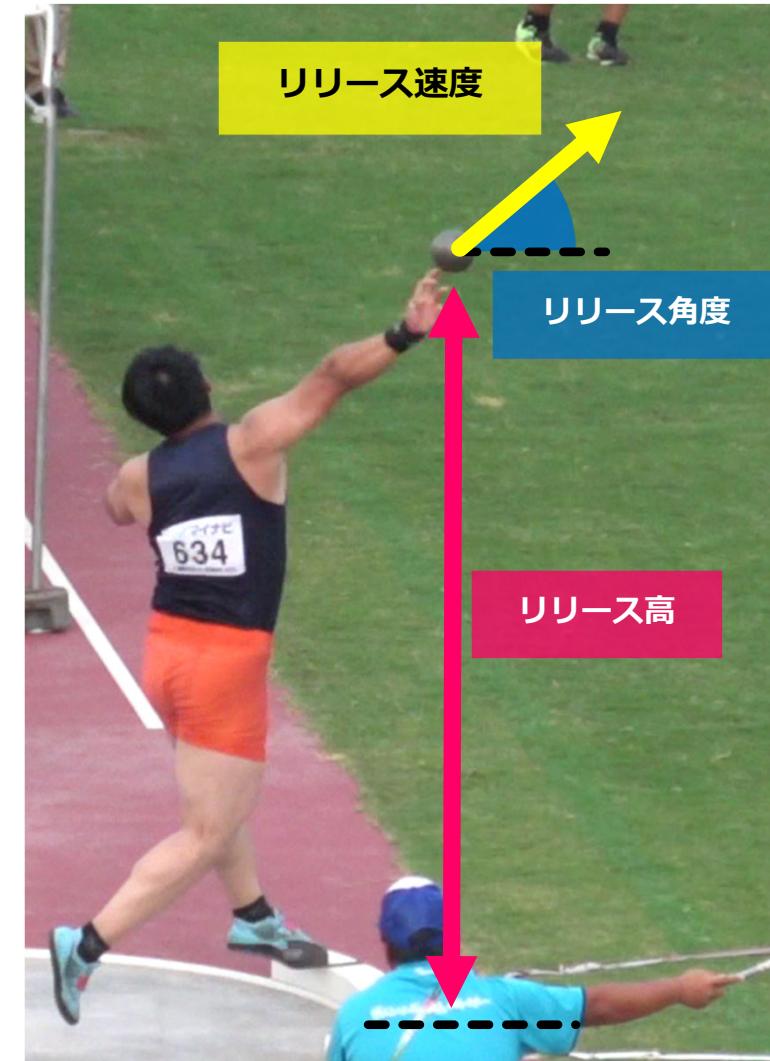
# 男子三段跳決勝 足跡分析



# 男子砲丸投決勝 リリースパラメータ

	投でき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)
1位：桑添 喬偉	16.53	12.1	36.8	2.11
2位：須田 旺来	16.27	11.8	35.6	2.08
3位：アツオビン アンドリュウ ※	16.04	—	—	—
4位：井上 大地	15.98	11.7	40.1	2.02
5位：永江 翔太朗 ※	15.68	—	—	—
6位：森川 陽介	15.66	11.6	36.7	2.09
7位：石丸 大智	15.65	11.6	37.6	2.02
8位：藤原 大心 ※	15.54	—	—	—
山田 晉斗(2022徳島IH)	18.74	12.6	40.4	2.16
幸長 慎一(2015和歌山IH)	18.21	12.4	39.6	2.19
U-20トップ6名平均 @ビドゴシチ2016	21.43	14.1	37.9	2.16

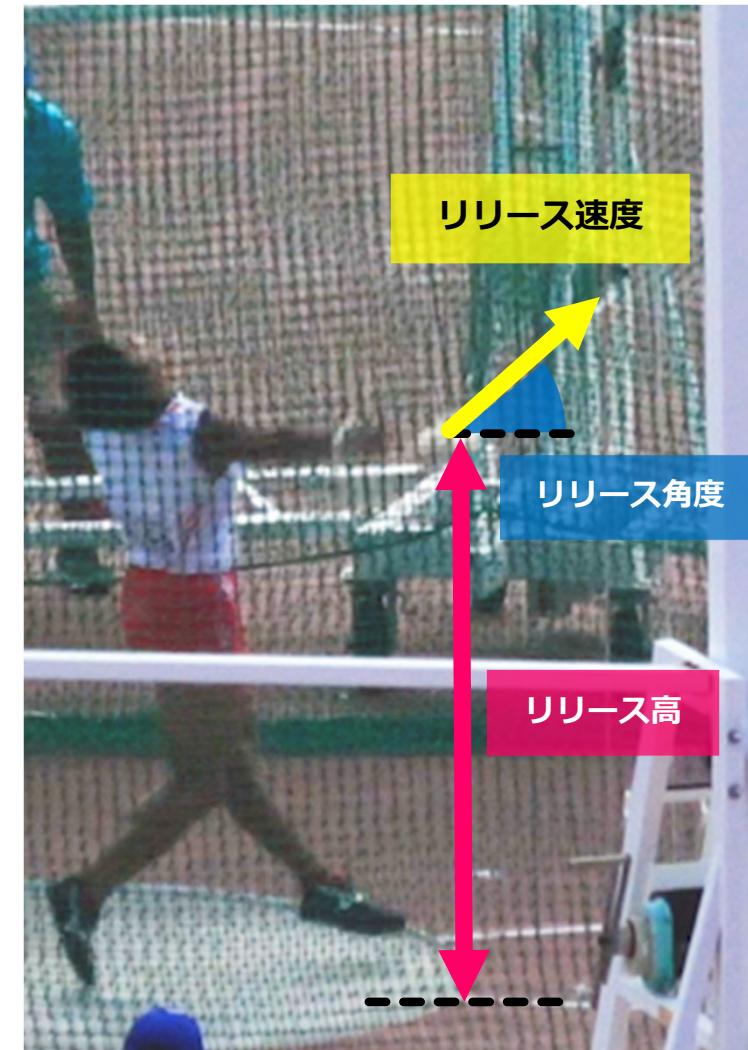
※ 2投目の試技中に発生した機材トラブルにより最高記録を分析できていない。



# 男子円盤投決勝 リリースパラメータ

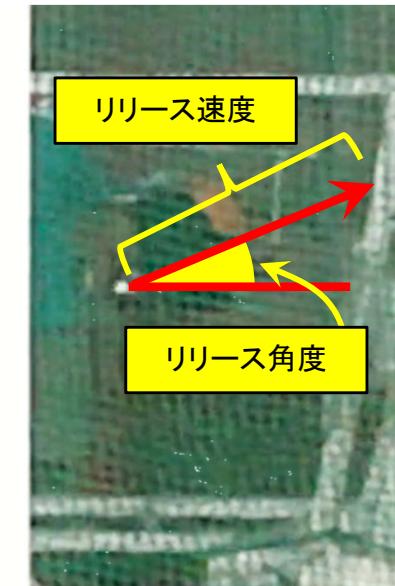
	投てき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)
1位：松田 流輝	48.01	21.0	32.0
2位：藤原 琢磨	47.56	21.1	36.7
3位：亀井 翔	45.89	20.4	34.1
4位：岩永 大輝	45.56	20.8	31.8
5位：田中 伸明	45.37	20.7	36.6
6位：上沢 勇人	44.56	20.4	34.1
7位：井上 稜	44.03	20.8	31.8
8位：根本 瞳千	43.69	20.7	36.6
山口翔輝夜 (2022徳島IH)	47.97	20.2	37.9
山下航生 (2018三重IH)	58.02	22.9	38.2
世界トップ平均値 ※	65.68	23.4	35.2

※ 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。



# 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：浅利 磨海	66.74	26.6	40.4	NGR
2位：アツゼン アンドリュウ	61.95	24.8	39.8	
3位：尾濱 太陽	61.60	23.9	43.1	
4位：榎原 晶	60.83	23.6	35.5	
5位：谷 星空	60.40	22.6	41.0	
6位：市原 想太	58.41	22.5	38.8	
7位：兒玉 嵩真	57.86	23.0	39.2	
8位：河本 雅崇	57.07	23.0	39.8	
秋山玲二郎 (2022徳島IH)	66.23	25.6	39.2	
U-20トップ 6名平均 (ビートゴジ2016)	77.51	28.1	40.4	



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会

# 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)	姿勢角 (deg)	迎え角 (deg)
1位：渡邊 宙	66.64	24.2	40.9	44.2	3.2
2位：伊丹 理人	66.17	24.3	37.0	42.7	5.7
3位：森澤 知慶	65.39	24.0	40.8	45.9	5.1
4位：藤田 和希	64.60	23.6	38.8	41.5	2.7
5位：田邊 瑛信	62.87	23.2	37.8	33.2	-4.6
6位：松月 秀斗	62.05	23.1	39.2	39.2	0.0
7位：豊田 零	61.75	23.3	42.6	50.0	7.4
8位：宮國 航	61.08	23.2	37.1	48.6	11.5
清野裕哉 (2022徳島IH)	64.93	25.81	29.4	35.8	4.7
世界トップ平均値 ※	83.96	28.8	34.6	3.7	

※ 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；-2.9m

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	山形 愛羽 (熊本中央・熊本)	11.92	9.49	タイム (秒)	2.13	3.34	4.44	5.51	6.56	7.61	8.67	9.74	10.83	11.92
				ラップ (秒)	2.13	1.21	1.10	1.07	1.05	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09
				走速度 (m/秒)	4.70	8.26	9.07	9.38	9.49	9.49	9.43	9.35	9.25	9.13
2	柴藤 凜 (福大若葉・福岡)	12.07	9.26	タイム (秒)	2.05	3.25	4.36	5.44	6.52	7.60	8.70	9.81	10.93	12.07
				ラップ (秒)	2.05	1.20	1.11	1.08	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12	1.14
				走速度 (m/秒)	4.88	8.33	9.02	9.23	9.26	9.21	9.13	9.02	8.90	8.79
3	山崎 心愛 (旭川志峯・北海道)	12.07	9.26	タイム (秒)	2.08	3.30	4.42	5.51	6.58	7.67	8.75	9.85	10.95	12.07
				ラップ (秒)	2.08	1.22	1.12	1.09	1.08	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12
				走速度 (m/秒)	4.80	8.23	8.94	9.19	9.26	9.25	9.20	9.13	9.05	8.96
4	千葉 安珠 (常盤木学園・宮城)	12.16	9.33	タイム (秒)	2.15	3.37	4.48	5.56	6.64	7.71	8.80	9.90	11.02	12.16
				ラップ (秒)	2.15	1.22	1.12	1.08	1.07	1.08	1.09	1.10	1.12	1.14
				走速度 (m/秒)	4.66	8.18	8.96	9.25	9.33	9.29	9.20	9.08	8.94	8.76
5	森本 海咲希 (京都橘・京都)	12.23	9.25	タイム (秒)	2.12	3.33	4.45	5.53	6.61	7.70	8.81	9.93	11.07	12.23
				ラップ (秒)	2.12	1.22	1.11	1.09	1.08	1.09	1.10	1.12	1.14	1.16
				走速度 (m/秒)	4.72	8.23	8.97	9.22	9.25	9.19	9.07	8.93	8.76	8.60
6	岡田 翠 (中京大中京・愛知)	12.26	9.25	タイム (秒)	2.13	3.37	4.50	5.59	6.67	7.76	8.85	9.97	11.10	12.26
				ラップ (秒)	2.13	1.24	1.13	1.09	1.08	1.08	1.10	1.11	1.14	1.16
				走速度 (m/秒)	4.69	8.07	8.86	9.17	9.25	9.22	9.12	8.98	8.80	8.63
7	成田 朱里 (郡山・福島)	12.33	9.13	タイム (秒)	2.12	3.35	4.48	5.58	6.67	7.78	8.89	10.02	11.16	12.33
				ラップ (秒)	2.12	1.23	1.13	1.10	1.10	1.10	1.11	1.13	1.15	1.17
				走速度 (m/秒)	4.72	8.14	8.85	9.09	9.13	9.08	8.98	8.86	8.73	8.57
8	恒石 望乃 (高知・高知)	12.35	9.15	タイム (秒)	2.18	3.42	4.56	5.66	6.76	7.85	8.96	10.07	11.20	12.35
				ラップ (秒)	2.18	1.24	1.14	1.10	1.09	1.10	1.10	1.12	1.13	1.15
				走速度 (m/秒)	4.59	8.04	8.80	9.07	9.15	9.12	9.05	8.96	8.84	8.72
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)	4.99	8.43	9.27	9.67	9.85	9.89	9.84	9.71	9.53	9.32
参考	山形 愛羽 (2022年徳島IH 5位)	12.08	9.41	タイム (秒)	2.15	3.37	4.47	5.54	6.60	7.67	8.75	9.84	10.96	12.08
				ラップ (秒)	2.15	1.21	1.10	1.07	1.06	1.07	1.08	1.09	1.11	1.12
				走速度 (m/秒)	4.64	8.25	9.05	9.34	9.41	9.37	9.27	9.14	9.00	8.89

令和5年度 全国高等学校総合体育大会

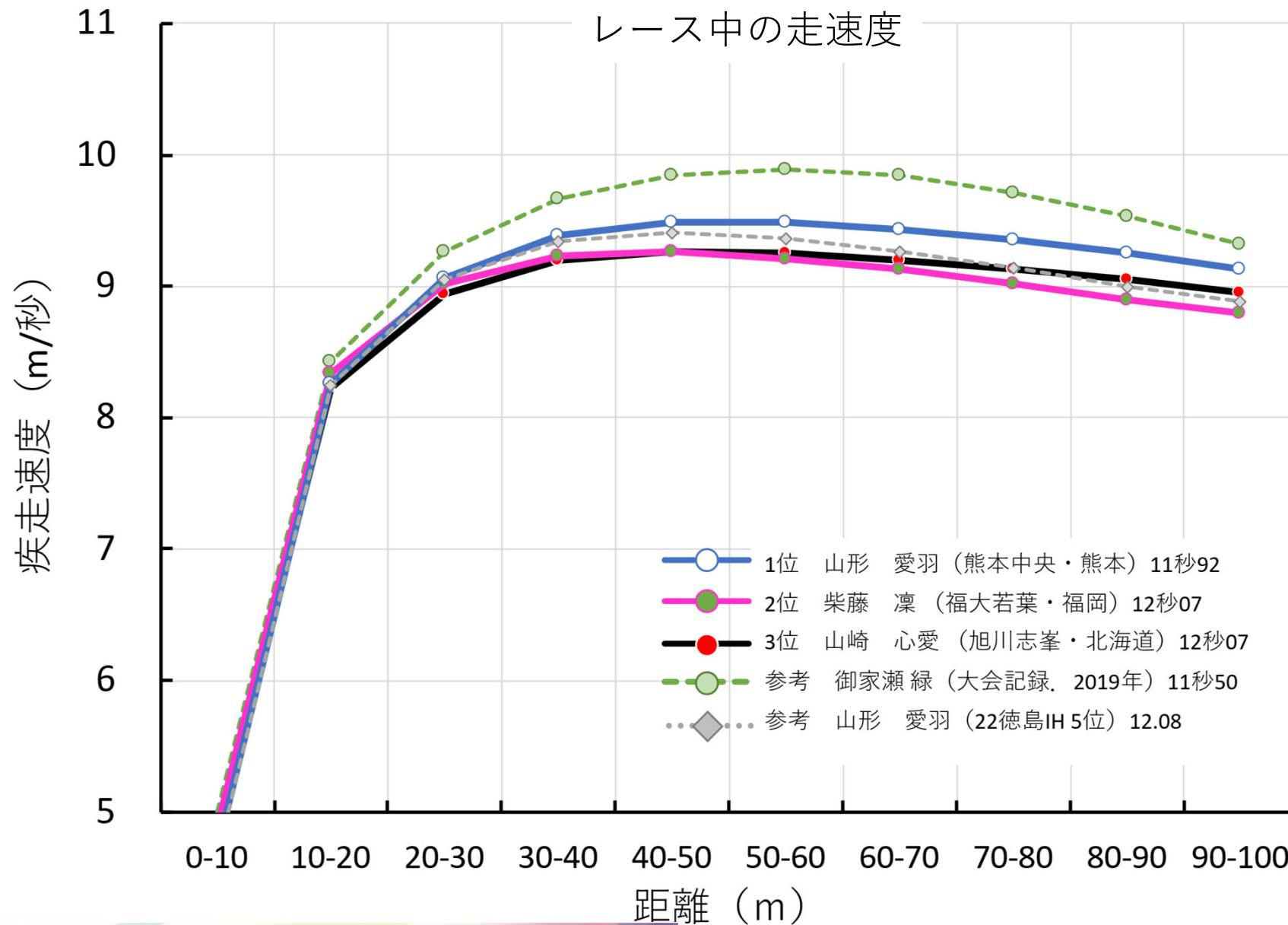
轟かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会



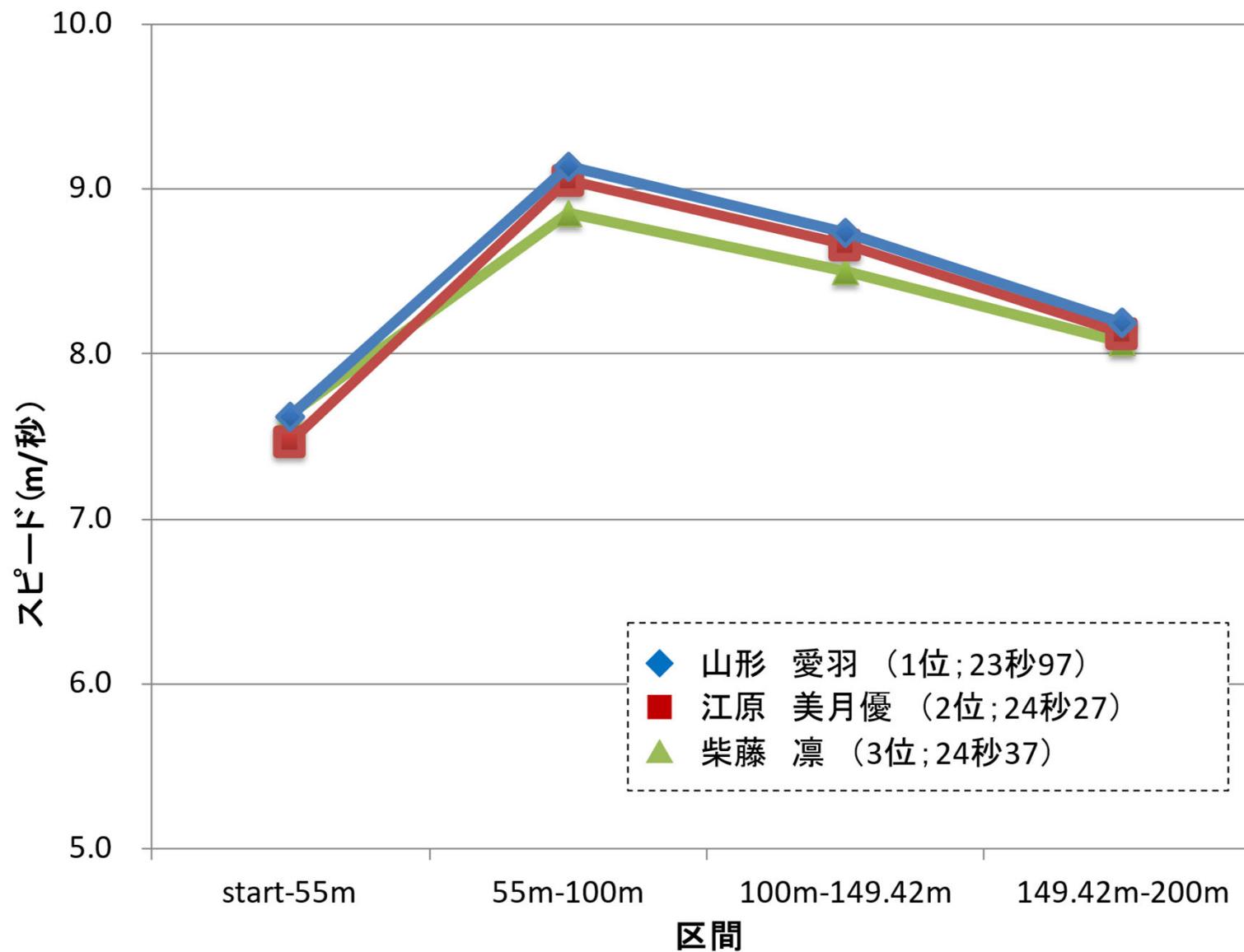
# 女子100m決勝 レース分析速報



# 女子200m決勝 レース分析速報

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	150-200m 区間	200m地点
1	5	山形 愛羽(3) 熊本中央・熊本	23.97	9.14	通過タイム(秒)		7.22		12.14		17.79		23.97
					区間タイム(秒)	7.22		4.92		5.66		6.18	
					スピード(m/秒)	7.62		9.14		8.74		8.19	
2	4	江原 美月優(3) 神辺旭・広島	24.27	9.05	通過タイム(秒)		7.37		12.34		18.04		24.27
					区間タイム(秒)	7.37		4.97		5.71		6.23	
					スピード(m/秒)	7.47		9.05		8.66		8.12	
3	7	柴藤 凜(3) 福大若葉・福岡	24.37	8.86	通過タイム(秒)		7.21		12.29		18.10		24.37
					区間タイム(秒)	7.21		5.08		5.81		6.27	
					スピード(m/秒)	7.63		8.86		8.50		8.07	
4	8	杉本 心結(2) 市立船橋・千葉	24.42	8.72	通過タイム(秒)		7.51		12.67		18.37		24.42
					区間タイム(秒)	7.51		5.16		5.70		6.05	
					スピード(m/秒)	7.32		8.72		8.67		8.36	
5	2	三浦 夏恋(3) 秋田令和・秋田	24.62	8.78	通過タイム(秒)		7.40		12.53		18.34		24.62
					区間タイム(秒)	7.40		5.13		5.82		6.28	
					スピード(m/秒)	7.43		8.78		8.49		8.06	
6	6	悴山 楠(3) 広島皆実・広島	24.66	8.87	通過タイム(秒)		7.22		12.30		18.17		24.66
					区間タイム(秒)	7.22		5.07		5.88		6.49	
					スピード(m/秒)	7.61		8.87		8.41		7.80	
7	3	千葉 安珠(2) 常盤木学園・宮城	24.66	8.89	通過タイム(秒)		7.44		12.50		18.33		24.66
					区間タイム(秒)	7.44		5.06		5.83		6.33	
					スピード(m/秒)	7.39		8.89		8.48		7.99	
8	9	瀬田 陽菜(3) 東海大相模・神奈川	24.80	8.85	通過タイム(秒)		7.72		12.80		18.56		24.80
					区間タイム(秒)	7.72		5.08		5.76		6.24	
					スピード(m/秒)	7.12		8.85		8.59		8.11	

# 女子200m決勝 レース分析速報



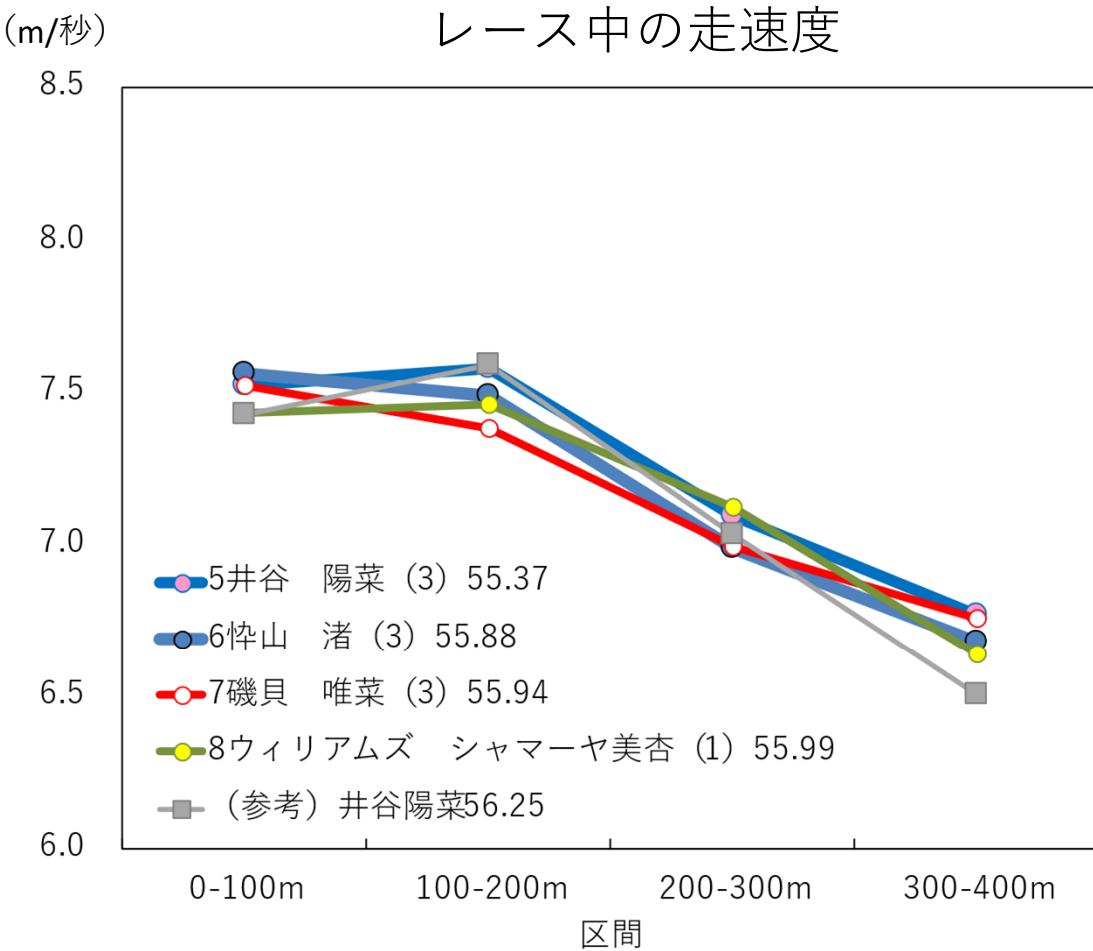
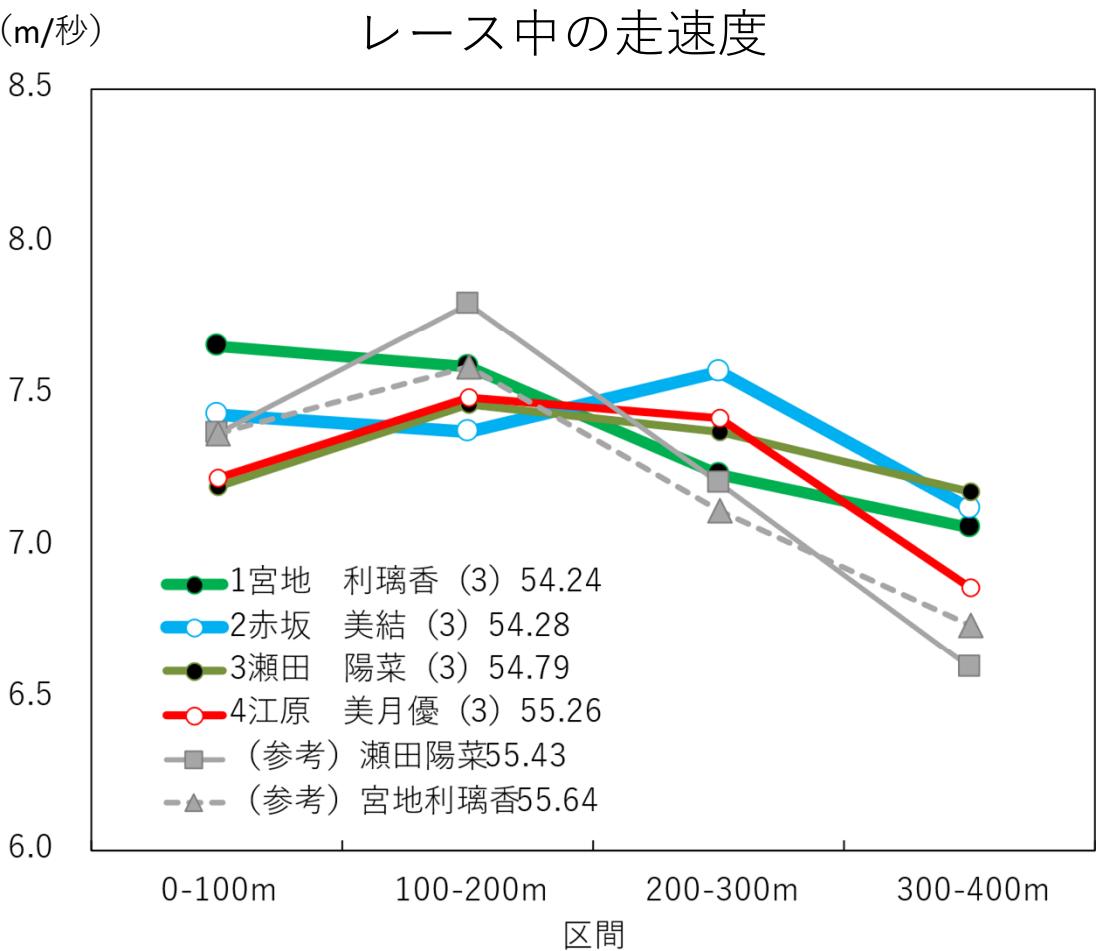
# 女子400m決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名 (学年)	通過タイム (秒)				上段: 区間タイム (秒)				区間タイム (秒)		
			所属	100m	200m	300m	400m	0-100m	100-200m	200-300m	300-400m	上: 前半0-200m	前後半差
											下: 後半200-400m		
1	7	宮地 利璃香 (3)	市立船橋・千葉	13.06	26.24	40.07	54.24	13.06	13.18	13.83	14.17	26.24	1.75
		赤坂 美結 (3)						7.66	7.59	7.23	7.06	28.00	
2	5	瀬田 陽菜 (3)	山形中央・山形	13.46	27.03	40.24	54.28	13.46	13.56	14.04	14.04	27.03	0.23
		瀬田 陽菜 (3)						7.43	7.37	7.57	7.12	27.25	
3	4	瀬田 陽菜 (3)	東海大相模・神奈川	13.90	27.29	40.86	54.79	13.90	13.40	13.56	13.93	27.29	0.20
		瀬田 陽菜 (3)						7.20	7.46	7.37	7.18	27.50	
4	3	江原 美月優 (3)	神辺旭・広島	13.85	27.21	40.69	55.26	13.85	13.36	13.48	14.57	27.21	0.84
		江原 美月優 (3)						7.22	7.48	7.42	6.86	28.05	
5	6	井谷 陽菜 (3)	滝川第二・兵庫	13.30	26.49	40.59	55.37	13.30	13.20	14.10	14.78	26.49	2.38
		井谷 陽菜 (3)						7.52	7.58	7.09	6.77	28.88	
6	9	悴山 濃 (3)	広島皆実・広島	13.23	26.59	40.91	55.88	13.23	13.36	14.31	14.97	26.59	2.69
		悴山 濃 (3)						7.56	7.48	6.99	6.68	29.29	
7	8	磯貝 唯菜 (3)	浜松市立・静岡	13.30	26.84	41.14	55.94	13.30	13.55	14.30	14.80	26.84	2.25
		磯貝 唯菜 (3)						7.52	7.38	6.99	6.76	29.10	
8	2	ウイリアムズ シャマーヤ 美杏 (1)	中村学園女子・福岡	13.46	26.88	40.92	55.99	13.46	13.41	14.05	15.07	26.88	2.24
		ウイリアムズ シャマーヤ 美杏 (1)						7.43	7.46	7.12	6.64	29.11	
		(参考) 瀬田陽菜	2022徳島IH決勝	13.57	26.40	40.28	55.43	13.57	12.83	13.88	15.15	26.40	2.63
		(参考) 瀬田陽菜						7.37	7.79	7.20	6.60	29.03	
		(参考) 宮地利璃香	2022徳島IH決勝	13.57	26.75	40.80	55.64	13.57	13.18	14.05	14.84	26.75	2.14
		(参考) 宮地利璃香						7.37	7.59	7.12	6.74	28.89	
		(参考) 井谷陽菜	2022徳島IH決勝	13.47	26.65	40.87	56.25	13.47	13.18	14.22	15.38	26.65	2.95
		(参考) 井谷陽菜						7.42	7.59	7.03	6.50	29.60	



# 女子400m決勝

# レース分析速報



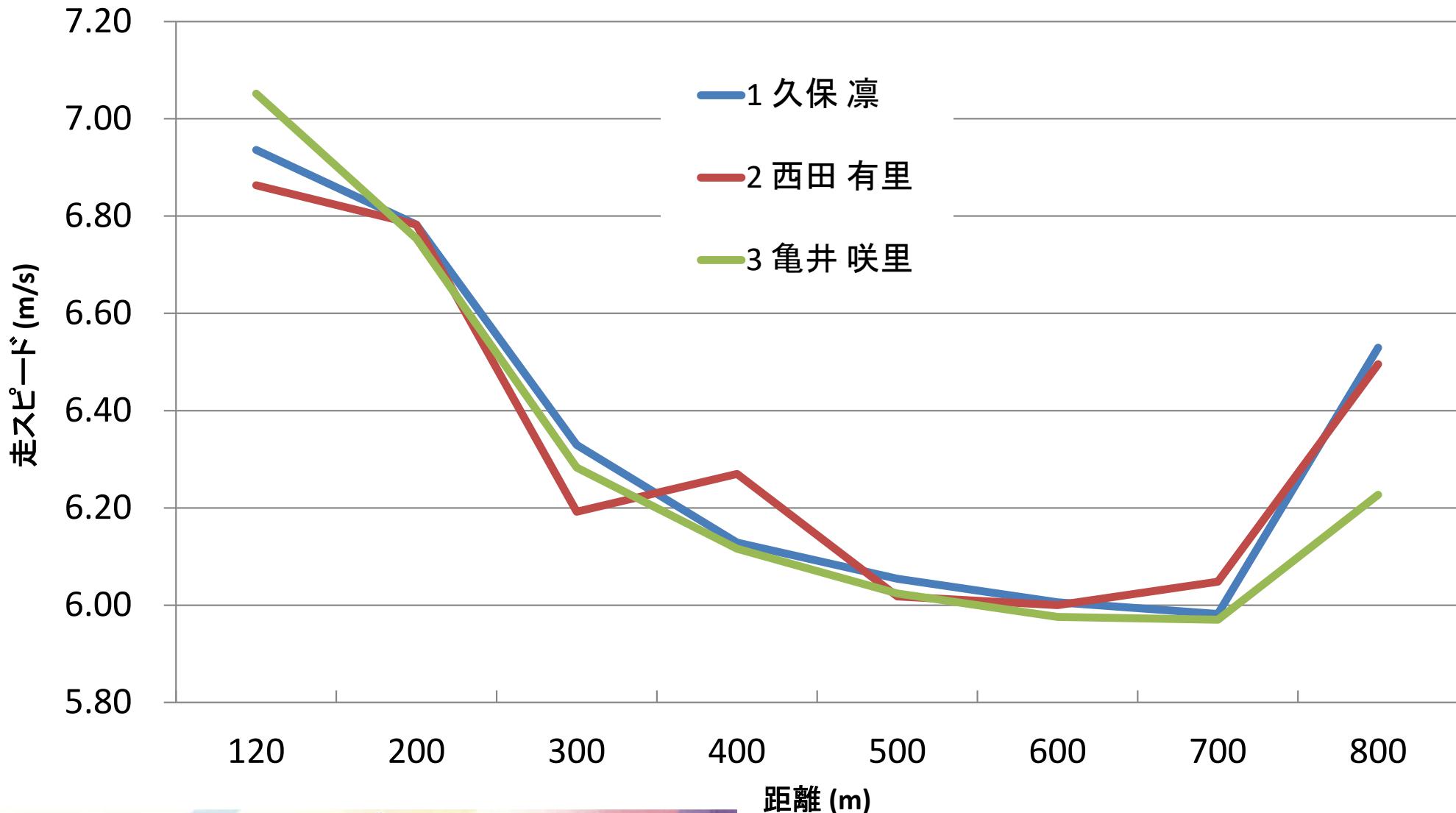
# 女子800m決勝 レース分析速報

順位	競技者名	120	200	300	400	500	600	700	800
	通過タイム	17.30	29.10	44.89	61.21	1:17.72	1:34.37	1:51.09	2:06.41
	区間タイム100m	17.30	11.80	15.80	16.32	16.52	16.65	16.72	15.32
1	久保 凜	400m		61.21			65.20		
	東大阪大敬愛	スピード m/s	6.94	6.78	6.33	6.13	6.05	6.01	5.98
		ステップ長 m	1.85	1.99	1.91	1.90	1.85	1.86	1.80
		ピッチ steps/s	3.75	3.41	3.31	3.22	3.26	3.23	3.32
	通過タイム	17.48	29.28	45.43	61.38	1:17.99	1:34.66	1:51.19	2:06.59
	区間タイム100m	17.48	11.80	16.15	15.95	16.62	16.67	16.53	15.40
2	西田 有里	400m		61.38			65.21		
	草津東	スピード m/s	6.86	6.78	6.19	6.27	6.02	6.00	6.05
		ステップ長 m	1.88	1.97	1.87	1.89	1.86	1.85	1.80
		ピッチ steps/s	3.65	3.44	3.32	3.31	3.24	3.25	3.37
	通過タイム	17.02	28.86	44.78	61.13	1:17.72	1:34.46	1:51.21	2:07.27
	区間タイム100m	17.02	11.85	15.92	16.35	16.60	16.73	16.75	16.06
3	亀井 咲里	400m		61.13			66.14		
	東大阪大敬愛	スピード m/s	7.05	6.75	6.28	6.12	6.02	5.98	5.97
		ステップ長 m	1.82	1.90	1.84	1.81	1.79	1.80	1.78
		ピッチ steps/s	3.88	3.56	3.42	3.38	3.36	3.32	3.36



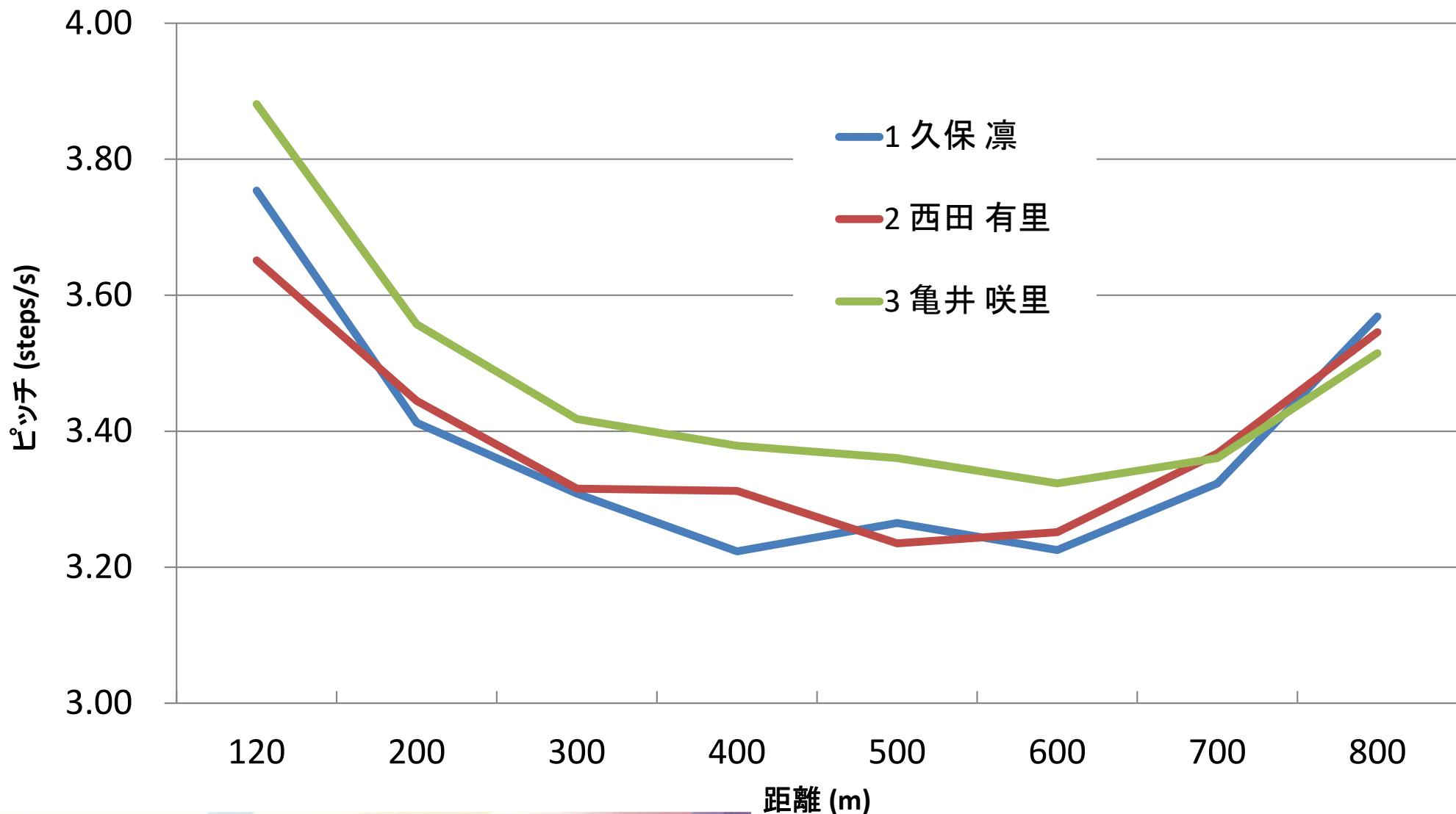
# 女子800m決勝 レース分析速報

## 走スピード (m/s) の変化



# 女子800m決勝 レース分析速報

ピッチ (steps/s) の変化



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

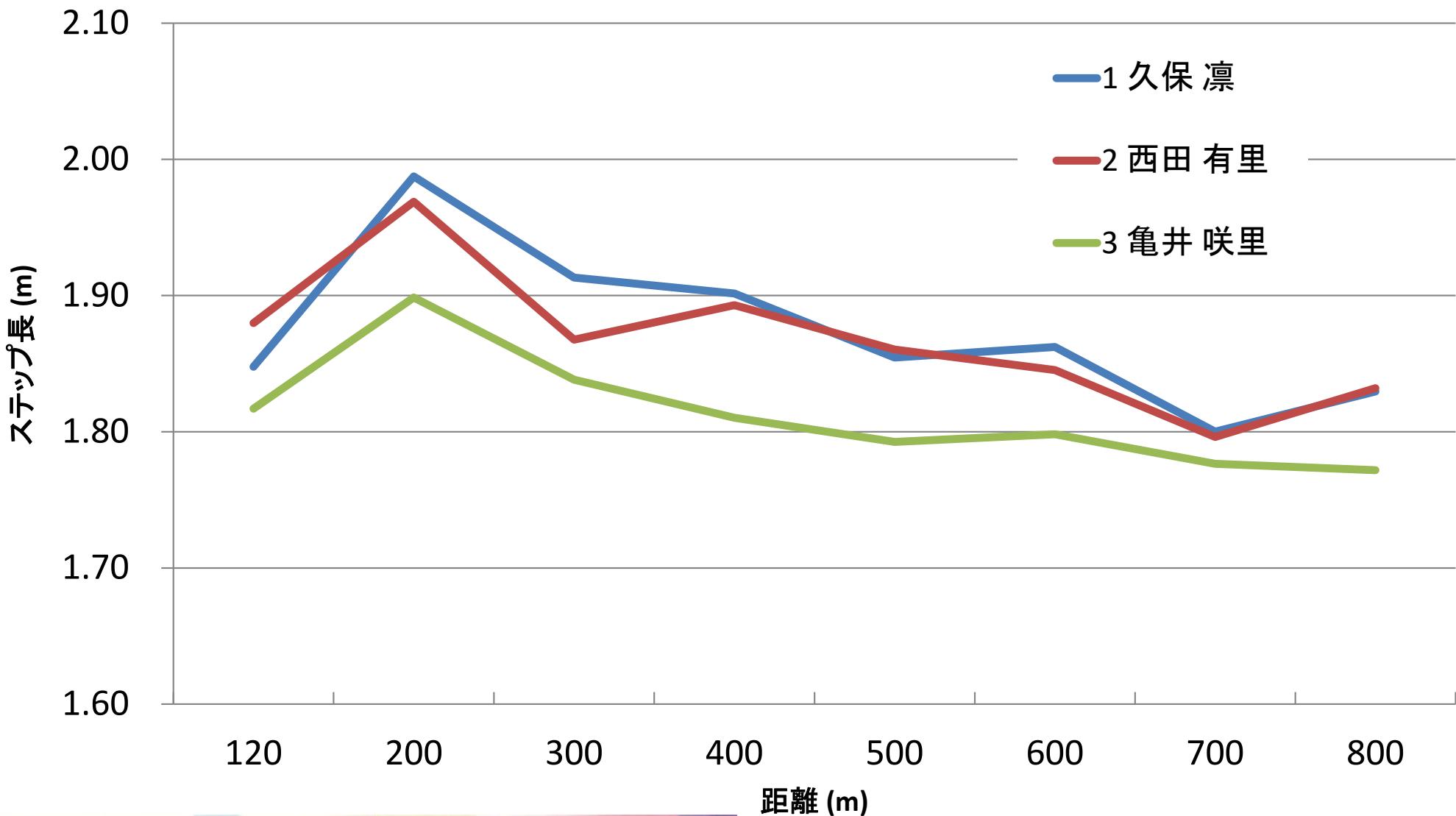
轟かせ鳴らす鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子800m決勝 レース分析速報

ステップ長 (m) の変化



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせ鳴らす鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会

# 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 1 1 1	通過タイム	15.62	31.43	48.23	1:05.21	1:21.99	1:38.73	1:55.41	2:12.25	2:28.73	2:45.29	3:01.90	3:17.90	3:33.94	3:50.24	4:06.54
	区間タイム100m	15.62	15.82	16.80	16.98	16.78	16.73	16.68	16.83	16.47	16.56	16.62	16.00	16.03	16.30	16.31
	400m	65.22				67.03				65.65				48.64		
	スピード m/s	6.40	6.32	5.95	5.89	5.96	5.98	5.99	5.94	6.07	6.04	6.02	6.25	6.24	6.14	6.13
2 2 2 2	ステップ長 m	1.65	1.74	1.73	1.72	1.74	1.75	1.75	1.74	1.78	1.77	1.75	1.79	1.79	1.78	1.75
	ピッチ steps/s	3.87	3.63	3.44	3.43	3.43	3.42	3.43	3.42	3.40	3.40	3.44	3.50	3.48	3.44	3.51
	通過タイム	15.03	31.00	48.43	1:05.46	1:22.22	1:38.96	1:55.64	2:12.55	2:29.22	2:46.42	3:04.19	3:21.86	3:38.94	3:56.47	4:13.93
	区間タイム100m	15.03	15.97	17.43	17.03	16.76	16.74	16.68	16.90	16.67	17.20	17.77	17.67	17.08	17.53	17.46
3 3 3 3	400m	65.47				67.08				69.30				52.08		
	スピード m/s	6.65	6.26	5.74	5.87	5.97	5.97	5.99	5.92	6.00	5.81	5.63	5.66	5.85	5.70	5.73
	ステップ長 m	1.81	1.87	1.74	1.72	1.74	1.74	1.75	1.73	1.77	1.76	1.74	1.72	1.77	1.72	1.74
	ピッチ steps/s	3.67	3.35	3.29	3.41	3.44	3.43	3.42	3.42	3.39	3.30	3.24	3.29	3.31	3.31	3.28
3 3 3 3	通過タイム	15.17	31.23	48.72	1:05.81	1:22.76	1:39.59	1:57.18	2:15.14	2:32.92	2:50.96	3:08.83	3:26.29	3:42.96	3:58.74	4:15.50
	区間タイム100m	15.17	16.07	17.48	17.10	16.95	16.83	17.58	17.95	17.78	18.03	17.87	17.47	16.67	15.78	16.76
	400m	65.82				69.32				71.15				49.21		
	スピード m/s	6.59	6.22	5.72	5.85	5.90	5.94	5.69	5.57	5.62	5.54	5.60	5.72	6.00	6.34	5.97
3 3 3 3	ステップ長 m	1.73	1.86	1.68	1.72	1.74	1.80	1.69	1.67	1.70	1.66	1.68	1.70	1.73	1.74	1.69
	ピッチ steps/s	3.82	3.35	3.40	3.40	3.39	3.30	3.36	3.34	3.31	3.35	3.33	3.37	3.46	3.65	3.52

令和5年度 全国高等学校総合体育大会

輝かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

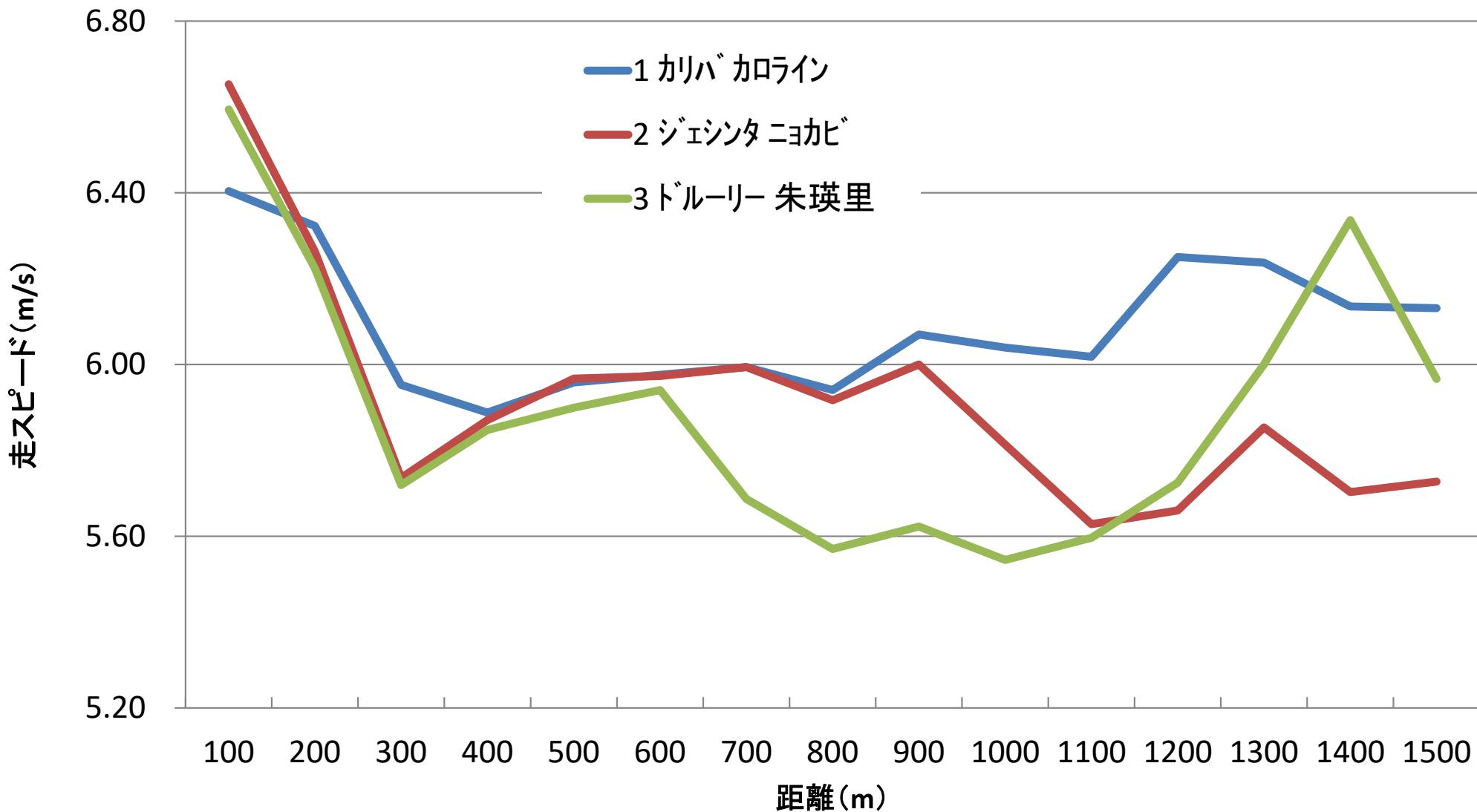
翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会



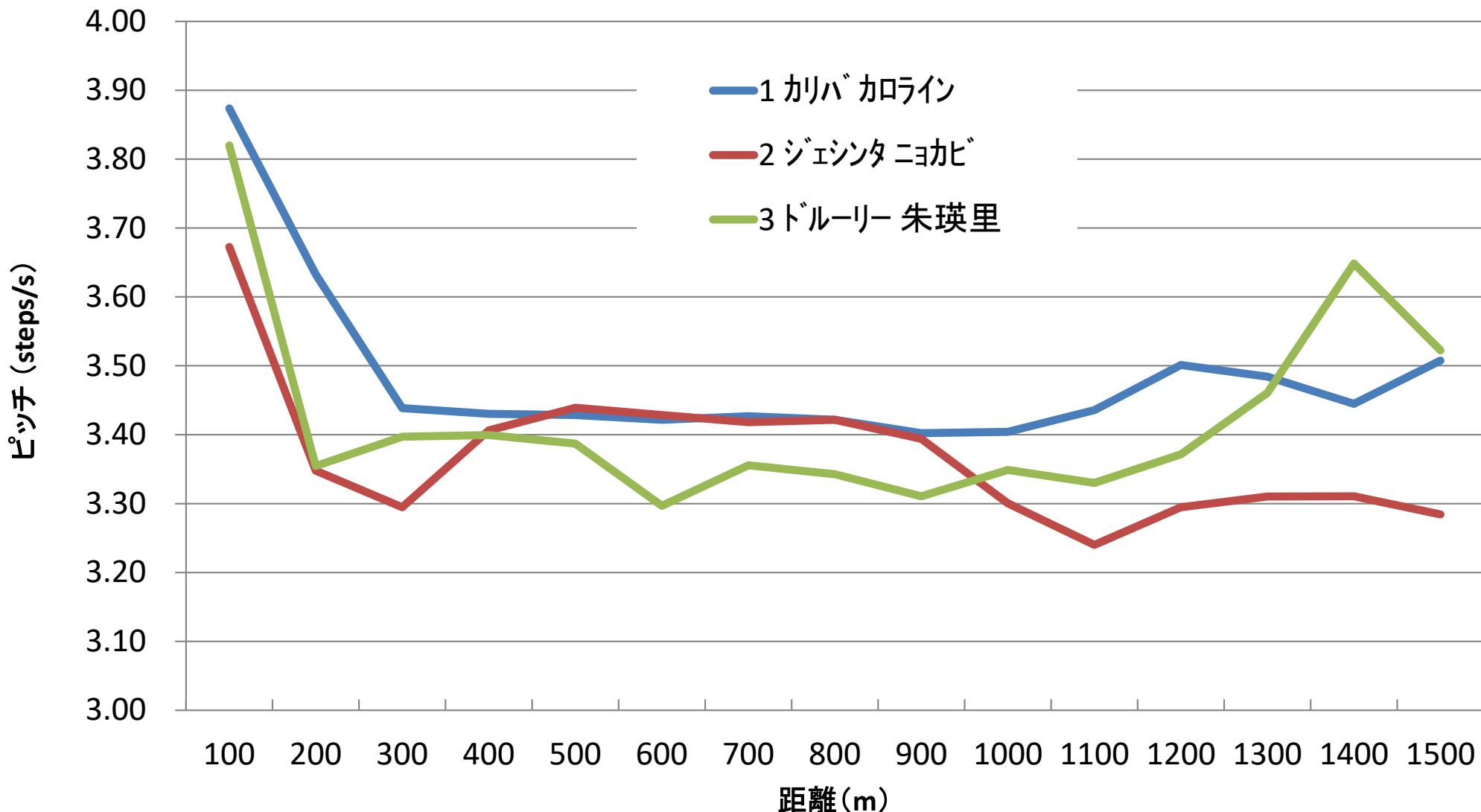
# 女子1500m決勝 レース分析速報

走スピード (m/s) の変化



# 女子1500m決勝 レース分析速報

ピッチ (steps/s) の変化



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせ鳴らす鼓動北の大地へ大空へ

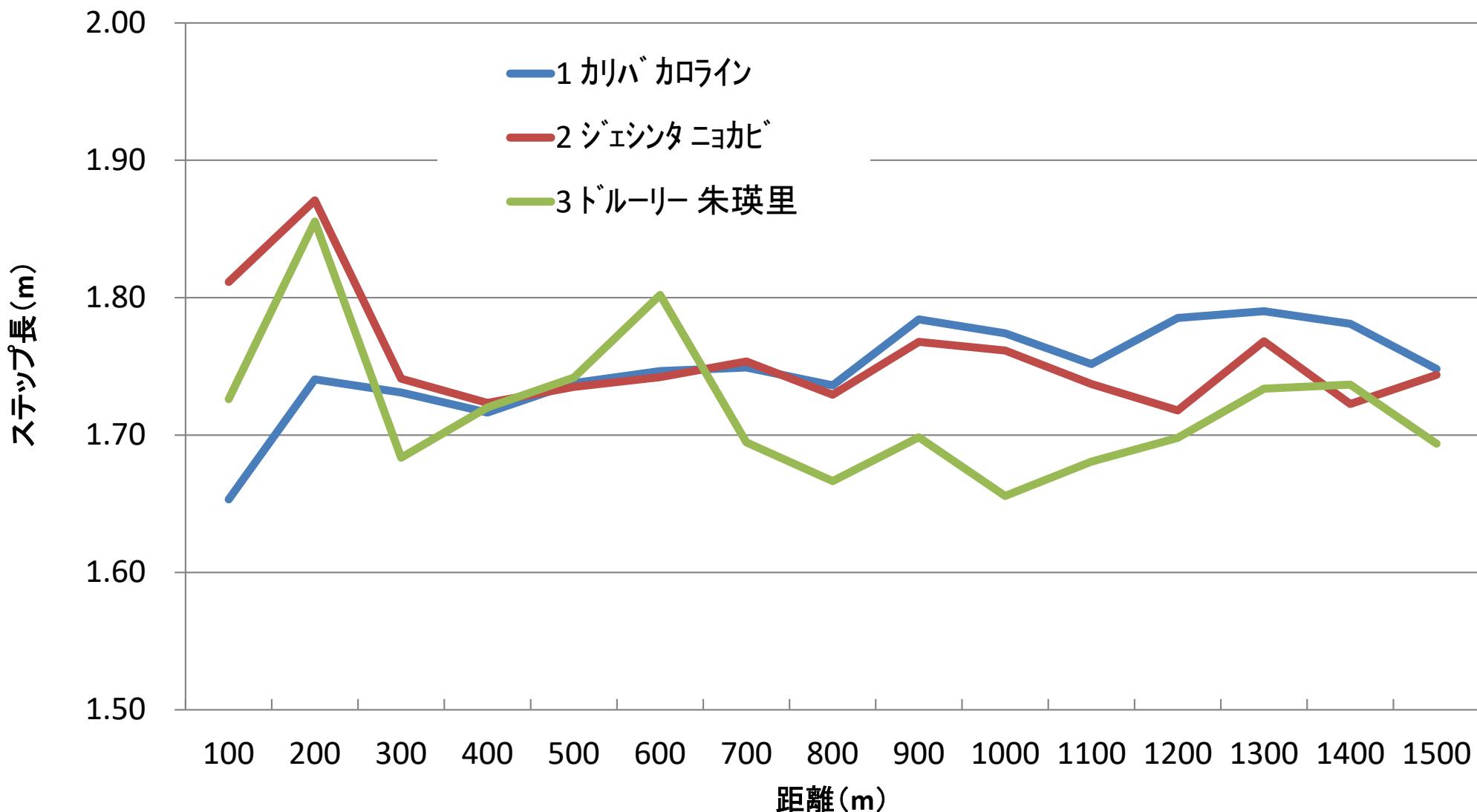
翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子1500m決勝

# レース分析速報

ステップ長 (m) の変化



# 女子100mH決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名・所属・記録	区間→	S-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-F
1	6	林 美希 中京大中京・愛知 13.53	タッチダウンタイム(秒)	2.67	2.67	3.72	4.76	5.78	6.82	7.88	8.93	10.03	11.14	12.28
			区間タイム(秒)		1.06	1.04	1.02	1.04	1.06	1.05	1.10	1.11	1.14	1.25
			走速度(m/秒)		8.02	8.18	8.32	8.18	8.06	8.12	7.72	7.63	7.47	8.39
2	4	片山 心菜 中京大中京・愛知 13.67	タッチダウンタイム(秒)	2.69	2.69	3.81	4.87	5.92	6.99	8.06	9.13	10.23	11.32	12.45
			区間タイム(秒)		1.12	1.06	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.13	1.22
			走速度(m/秒)		7.60	7.99	8.09	7.99	7.93	7.90	7.78	7.75	7.55	8.61
3	7	谷中 天架 大分雄城台・大分 13.71	タッチダウンタイム(秒)	2.74	2.74	3.80	4.88	5.96	7.02	8.09	9.17	10.26	11.37	12.49
			区間タイム(秒)		1.07	1.08	1.08	1.06	1.07	1.08	1.09	1.11	1.12	1.22
			走速度(m/秒)		7.96	7.87	7.87	8.06	7.96	7.84	7.81	7.69	7.58	8.59
4	3	木梨 光菜 倉敷中央・岡山 13.79	タッチダウンタイム(秒)	2.74	2.74	3.86	4.95	6.00	7.07	8.15	9.22	10.33	11.44	12.58
			区間タイム(秒)		1.12	1.08	1.05	1.07	1.08	1.07	1.11	1.12	1.14	1.21
			走速度(m/秒)		7.60	7.84	8.09	7.93	7.87	7.96	7.66	7.60	7.47	8.70
5	2	綾目 ひなの 神辺旭・広島 13.92	タッチダウンタイム(秒)	2.77	2.77	3.87	4.96	6.04	7.13	8.20	9.31	10.42	11.54	12.68
			区間タイム(秒)		1.11	1.09	1.08	1.08	1.07	1.11	1.11	1.11	1.14	1.24
			走速度(m/秒)		7.69	7.81	7.84	7.84	7.93	7.66	7.63	7.63	7.44	8.46
6	9	野村 美月 石橋・栃木 13.96	タッチダウンタイム(秒)	2.75	2.75	3.87	4.98	6.08	7.17	8.26	9.36	10.46	11.59	12.75
			区間タイム(秒)		1.12	1.11	1.10	1.09	1.09	1.10	1.10	1.13	1.16	1.21
			走速度(m/秒)		7.60	7.66	7.75	7.78	7.78	7.72	7.72	7.52	7.36	8.68
7	8	大久保 碧 大阪女学院・大阪 14.01	タッチダウンタイム(秒)	2.78	2.78	3.91	5.01	6.09	7.16	8.24	9.33	10.42	11.56	12.73
			区間タイム(秒)		1.13	1.11	1.08	1.07	1.08	1.08	1.10	1.13	1.18	1.28
			走速度(m/秒)		7.55	7.69	7.87	7.96	7.87	7.84	7.75	7.49	7.23	8.23
8	5	及川 理子 法政二・神奈川 14.19	タッチダウンタイム(秒)	2.78	2.78	3.85	5.03	6.19	7.32	8.44	9.55	10.66	11.79	12.91
			区間タイム(秒)		1.07	1.18	1.17	1.12	1.12	1.11	1.11	1.13	1.13	1.28
			走速度(m/秒)		7.93	7.23	7.28	7.58	7.58	7.63	7.69	7.52	7.55	8.22

風:+0.8m

令和5年度 全国高等学校総合体育大会

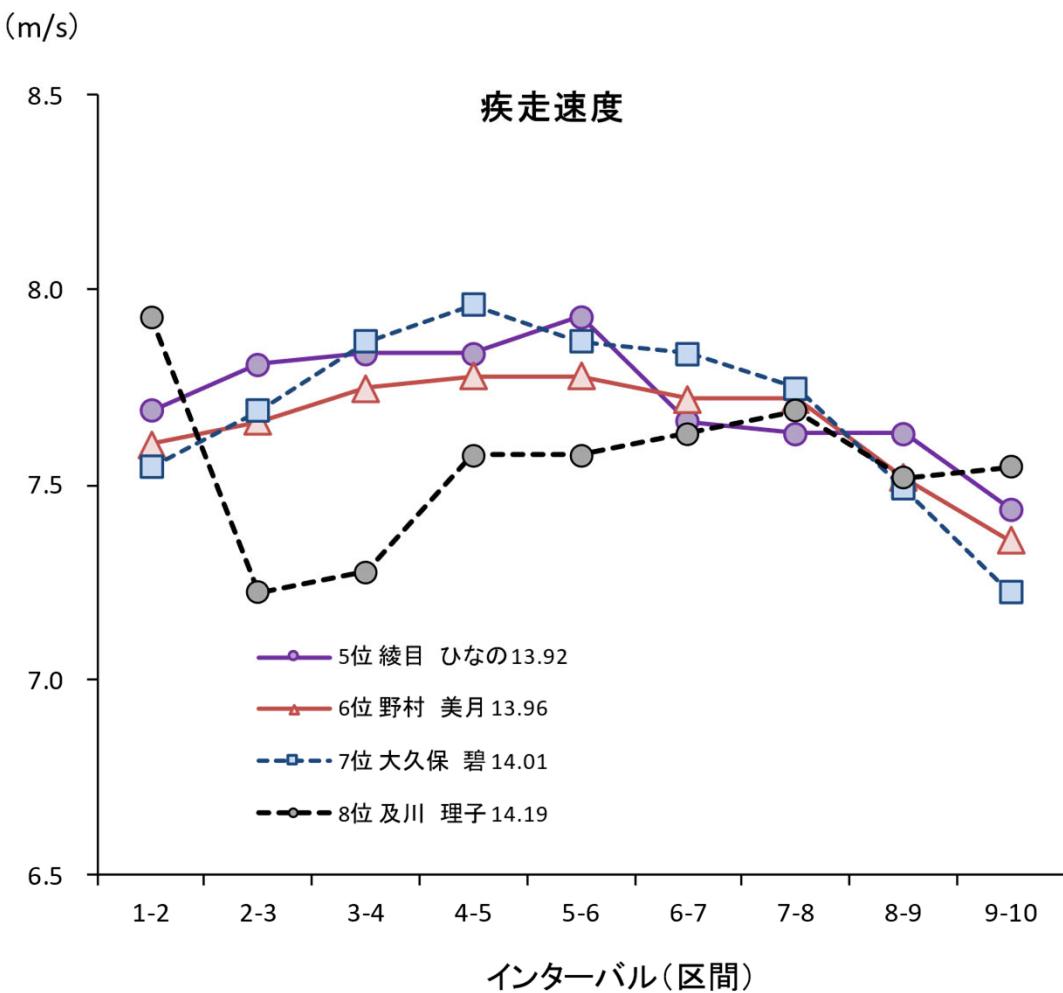
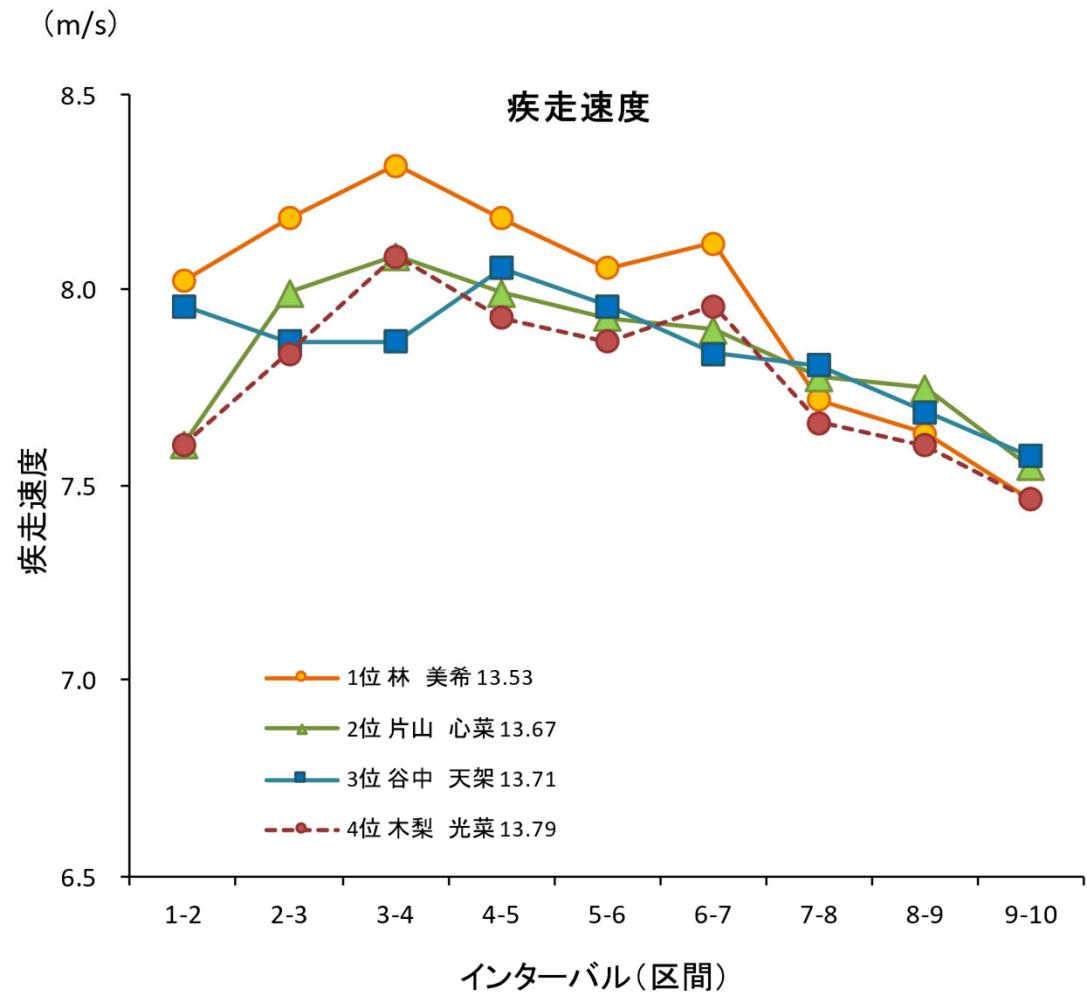
轟かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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 (学年) 所属	記録	走行時間 (秒)													
				S-H1	H1-H2	H2-H3	H3-H4	H4-H5	H5-H6	H6-H7	H7-H8	H8-H9	H9-H10	H10-F	H5-H8	H8-F	
1	4	瀧野 未来 (3) 京都橘・京都	57.45	通過記録 (秒)	6.77	11.13	15.67	20.42	25.21	30.28	35.55	40.81	46.15	51.62	57.45		
				区間記録 (秒)	6.77	4.35	4.54	4.75	4.79	5.07	5.27	5.26	5.34	5.47	5.83	15.60	16.64
				歩数	22	15	15	16	16	17	17	17	17	17	21		
2	5	千葉 史織 (3) 仙台一・宮城	57.85	通過記録 (秒)	6.92	11.46	16.12	20.92	25.76	30.71	35.80	40.97	46.30	51.67	57.85		
				区間記録 (秒)	6.92	4.54	4.65	4.80	4.84	4.95	5.09	5.17	5.32	5.37	6.18	15.22	16.88
				歩数	23	16	16	16	16	16	16	17	17	17	22		
3	6	志水 芹菜 (3) 市立船橋・千葉	59.74	通過記録 (秒)	6.86	11.34	16.03	20.82	25.69	30.73	35.99	41.32	46.96	53.04	59.74		
				区間記録 (秒)	6.86	4.49	4.69	4.79	4.87	5.04	5.26	5.34	5.64	6.07	6.70	15.63	18.42
				歩数	23	17	17	17	17	17	17	17	17	19	22		
4	7	佃 華月 (2) 鹿児島南・鹿児島	1:00.05	通過記録 (秒)	7.29	12.06	16.98	21.96	27.01	32.25	37.54	42.88	48.42	53.92	1:00.05		
				区間記録 (秒)	7.29	4.77	4.92	4.97	5.06	5.24	5.29	5.34	5.54	5.51	6.13	15.87	17.17
				歩数	23	17	17	17	17	17	17	17	17	17	22		
5	8	原田 エミリー (3) 宮崎南・宮崎	1:00.56	通過記録 (秒)	6.96	11.56	16.27	21.04	25.93	31.08	36.52	42.11	47.93	53.84	1:00.56		
				区間記録 (秒)	6.96	4.60	4.70	4.77	4.89	5.16	5.44	5.59	5.82	5.91	6.72	16.18	18.45
				歩数	23	17	17	17	17	17	18	18	19	19	24		
6	9	佐伯 風帆 (3) 佐久長聖・長野	1:00.75	通過記録 (秒)	6.86	11.31	16.00	20.94	25.96	31.13	36.47	42.18	47.98	53.99	1:00.75		
				区間記録 (秒)	6.86	4.45	4.69	4.94	5.02	5.17	5.34	5.71	5.81	6.01	6.76	16.22	18.57
				歩数	分析不可	15	15	17	17	17	17	19	19	19	23		
7	3	石原 涼華 (3) 倉敷中央・岡山	1:00.99	通過記録 (秒)	6.87	11.39	16.08	20.90	25.91	31.13	36.79	42.53	48.47	54.52	1:00.99		
				区間記録 (秒)	6.87	4.52	4.69	4.82	5.01	5.22	5.66	5.74	5.94	6.06	6.47	16.62	18.46
				歩数	24	17	17	17	17	17	19	19	19	19	23		
8	2	末崎 七実 (3) 大分雄城台・大分	1:01.38	通過記録 (秒)	6.81	11.29	15.95	20.72	25.66	30.80	36.34	42.18	48.18	54.42	1:01.38		
				区間記録 (秒)	6.81	4.49	4.65	4.77	4.94	5.14	5.54	5.84	6.01	6.24	6.96	16.52	19.20
				歩数	22	16	16	16	16	16	17	18	18	18	22		



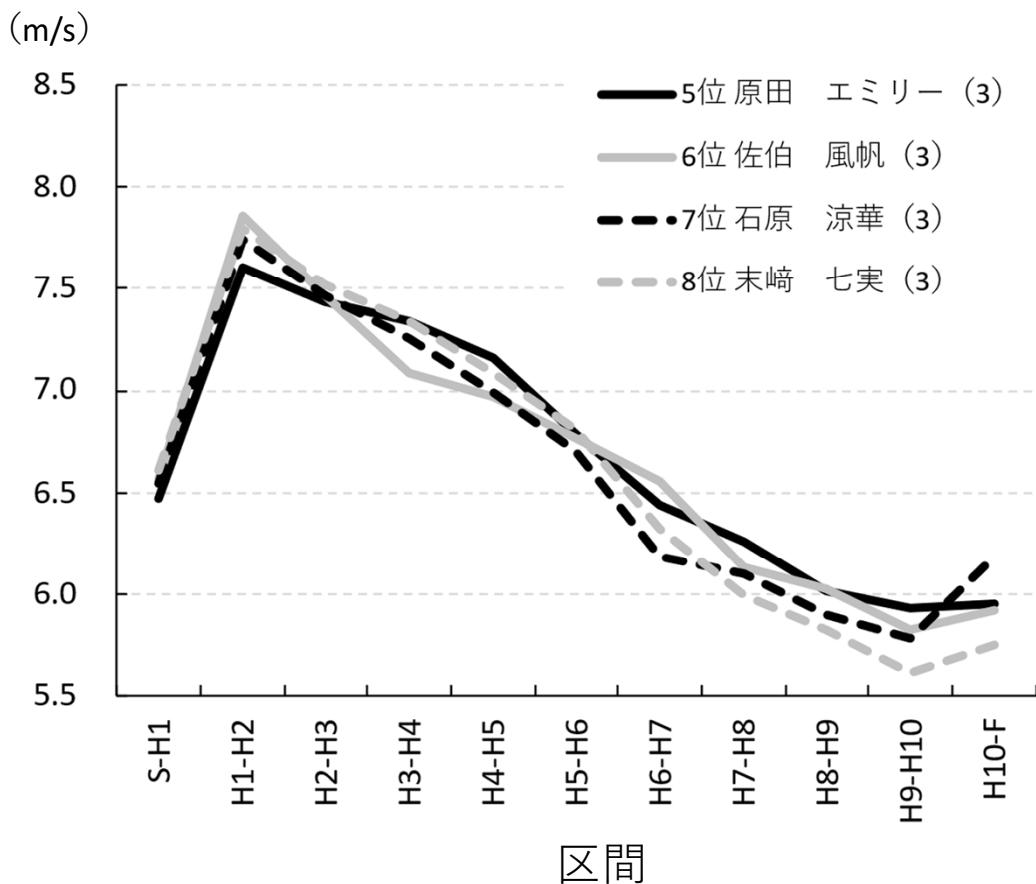
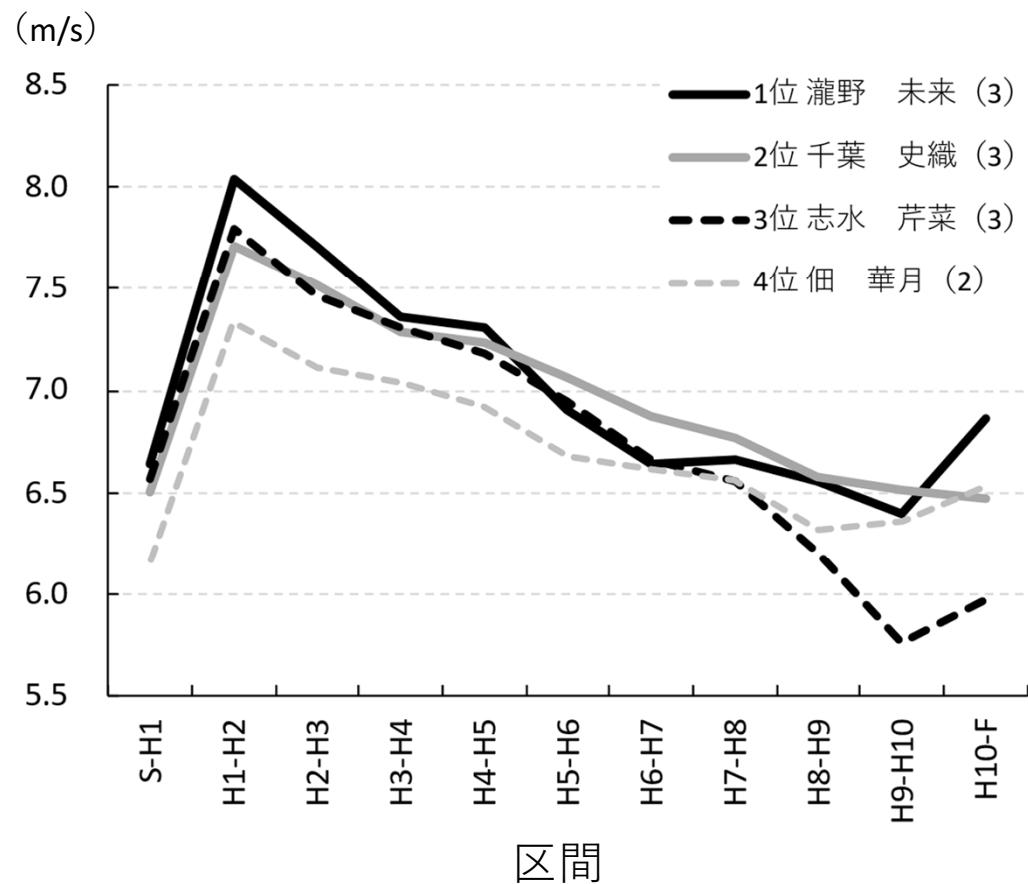
翔び立て若き翼 北海道総体 2023

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

## レース中の走スピードの変化



# 女子4×100mR決勝 レース分析速報

順位	上：学校名 下：選手名	記録	区間タイム（秒）								走者タイム 合計（秒）	TOZタイム 合計（秒）
			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	合計（秒） 310m		
1	京都橘・京都 井関-森本-河野-瀧野	45.74	10.01	3.40	7.76	3.40	7.92	3.59	9.65	35.35	10.39	
2	市立船橋・千葉 宮地-杉本-樋口-亀山	46.05	10.19	3.40	7.91	3.45	7.86	3.60	9.63	35.59	10.46	
3	倉敷中央・岡山 坂本-平岡-田邊-木梨	46.23	10.01	3.52	7.86	3.55	7.89	3.55	9.84	35.60	10.63	
4	旭川志峯・北海道 田野-丸山-菊池-山崎	46.53	10.39	3.59	7.82	3.50	8.06	3.47	9.69	35.97	10.56	
5	東海大相模・神奈川 加藤-瀬田-エゼ-井上	46.61	10.36	3.57	7.94	3.50	8.11	3.49	9.64	36.05	10.56	
6	相洋・神奈川 工藤-山部-川口-富田	46.62	10.18	3.52	8.11	3.50	8.04	3.49	9.78	36.11	10.51	
7	立命館慶祥・北海道 志田-山崎-神田-杉山	46.82	10.33	3.55	7.94	3.64	8.12	3.49	9.75	36.14	10.68	
8	大分雄城台・大分 藤原-谷中-佐藤-大林	DQ										

TOZ : テークオーバーゾーン (30m)

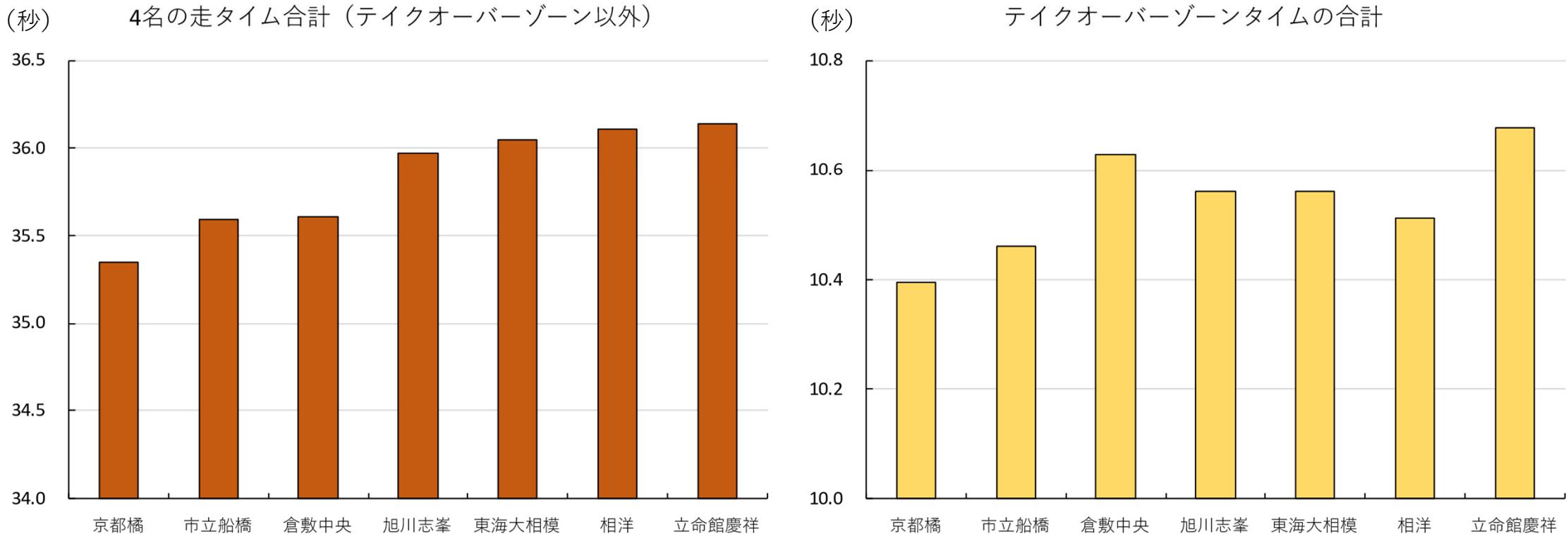
第1走者タイム : 1走のスタートから1-2走TOZインまでのタイム (80m)

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4×100mR決勝 レース分析速報



# 女子4×400mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	上：学校名	記録	第1走者	第2走者	第3走者	第4走者
		下：選手名		(400m)	(800m)	(1200m)	(1600m)
1	5	京都橘・京都	3:39.36	通過タイム (秒)	56.42	1:51.21	2:47.22
		小野田-福井-河野-瀧野		区間タイム (秒)		54.79	56.01
2	8	市立船橋・千葉	3:39.44	通過タイム (秒)	56.12	1:50.24	2:46.53
		志水-杉本-亀山-宮地		区間タイム (秒)		54.12	56.29
3	6	相洋・神奈川	3:41.50	通過タイム (秒)	55.91	1:51.64	2:47.47
		川口-畠-塩谷-富田		区間タイム (秒)		55.74	55.82
4	7	中京大中京・愛知	3:41.61	通過タイム (秒)	56.47	1:51.88	2:48.07
		中澤-森-片山-平野		区間タイム (秒)		55.41	56.19
5	4	草津東・滋賀	3:43.56	通過タイム (秒)	58.14	1:52.61	2:48.55
		石川-岩岸-津本-西田		区間タイム (秒)		54.47	55.94
6	9	中村学園女子・福岡	3:46.34	通過タイム (秒)	55.89	1:54.01	2:51.91
		ウリアムズ-藤田-小松-福岡		区間タイム (秒)		58.12	57.89
7	3	倉敷中央・岡山	3:46.66	通過タイム (秒)	57.41	1:53.65	2:51.10
		田邊-石原-岸田-平岡		区間タイム (秒)		56.24	57.46
8	2	法政二・神奈川	3:47.04	通過タイム (秒)	56.72	1:52.68	2:49.24
		石井-ガードナ-中山-石井		区間タイム (秒)		55.96	56.56
							57.80

# 女子棒高跳決勝 助走最高スピード

		3m50	3m60	3m70	3m80	3m85	3m90	4m01
		① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③	① ② ③
1位	柳川 美空	記録 (風)	Pass	0	Pass	0	Pass	0
	前橋育英高	最高スピード(m/s)		8.44		8.52		8.33
2位	渡邊 洋璃	記録 (風)	0	0	0	0	X X X	
	大宮東高	最高スピード(m/s)	7.64	7.67	-	-	7.70 7.64 7.70	
3位	岡田 莉歩	記録 (風)	0	0	0	0	Pass	X X X
	佐久長聖高	最高スピード(m/s)	-	7.66	7.50	7.68		7.65 7.78 -
4位	今井 葉月	記録 (風)	0	X 0	0	0	X X X	
	樹徳高	最高スピード(m/s)	7.90	7.79 7.91	7.92	-	7.99 7.85 7.74	
5位	吉澤 珠理	記録 (風)	Pass	X 0	0	X 0	X X X	
	日体大柏高	最高スピード(m/s)		7.47 7.32	-	7.48 7.41	7.61 7.59 7.51	
6位	松井 愛果	記録 (風)	0	X 0	0	X X X		
	大塚高	最高スピード(m/s)	-	7.32 -	7.48	- 7.42 7.35		
7位	鈴木 彩生	記録 (風)	0	0	X 0	X X X		
	安房高	最高スピード(m/s)	-	7.52	- -	7.68 - 7.80		
8位	長谷川 永茉	記録 (風)	0	0	X X X			
	太田女高	最高スピード(m/s)	7.66	-	- 7.94 -			

- : 測定エラーを示しています

今大会では、スピード測定機器の問題により、助走全体の助走スピードを分析・提示することができませんでした。従来の方法とは異なる分析をしていますので、過去大会のデータと比較する際には注意が必要です（今大会のデータの方が0.1-0.2m/sほど高い数値になる傾向があります）

日本陸上競技連盟科学委員会



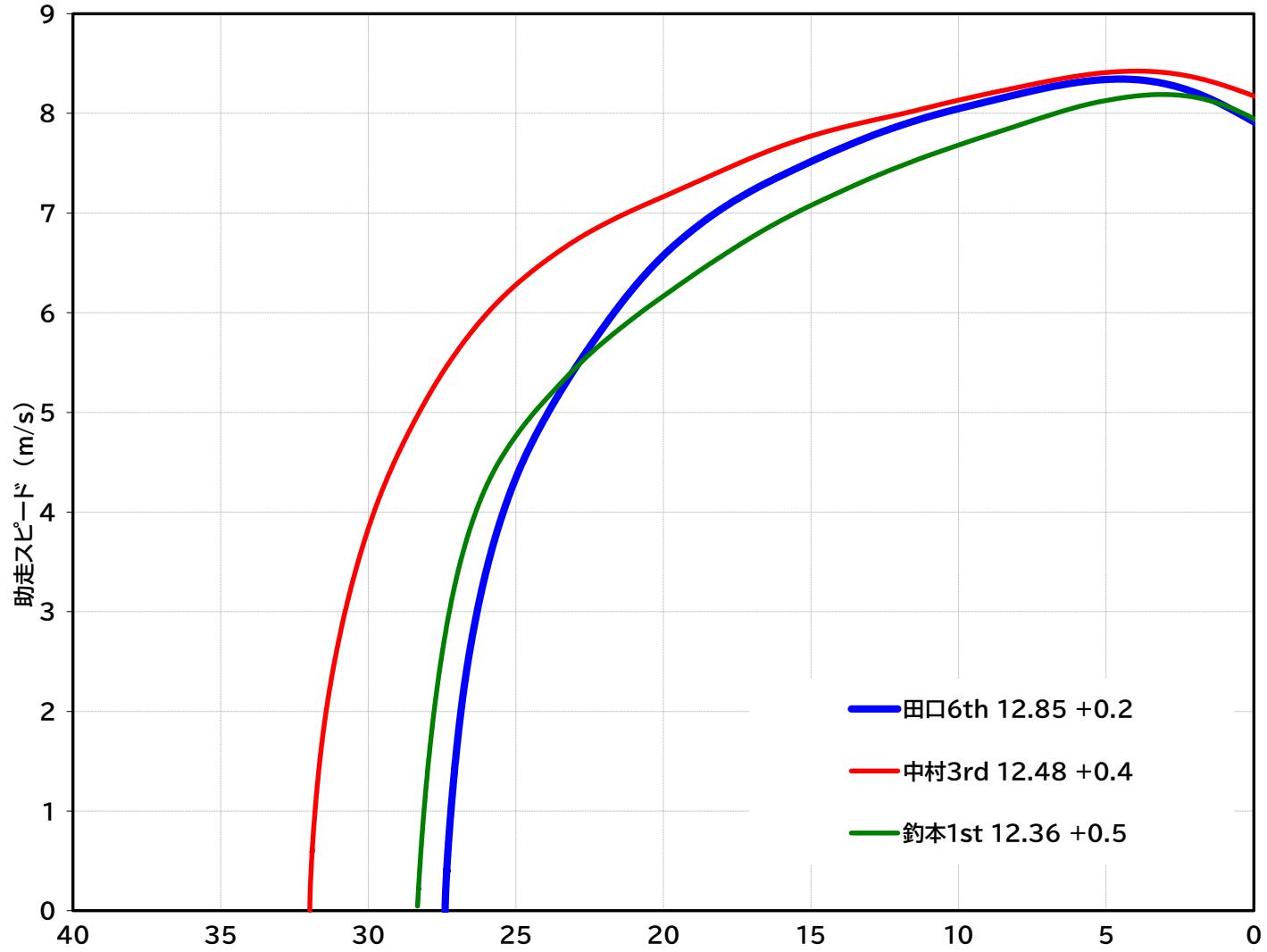
# 女子走幅跳決勝 助走最高スピード

				1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	6回目
1位	恒石 望乃	記録 (風)		F	5.98 (-0.1)	6.20 (+0.5)	F	F	6.18(-1.1)
	高知高	最高スピード(m/s)		9.01	9.14	9.07	9.17	-	8.85
2位	近藤 いおん	記録 (風)		5.91 (-0.8)	5.68 (-0.4)	F	F	F	5.97(-1.0)
	城西高	最高スピード(m/s)		8.46	-	8.66	8.59	7.74	-
3位	宮本 里乃亜	記録 (風)		5.61 (-0.3)	5.63 (-0.5)	5.70 (-1.3)	5.63 (-1.7)	5.68 (-1.7)	5.90 (-0.3)
	東京高	最高スピード(m/s)		8.72	8.68	8.76	8.78	8.57	8.97
4位	山崎 りりや	記録 (風)		5.68 (-1.8)	5.62 (-0.6)	5.70 (-1.8)	F	5.72 (-0.8)	5.80 (-1.5)
	鳴門渦潮高	最高スピード(m/s)		8.85	8.67	8.66	8.88	8.80	8.90
5位	高宮 ひかり	記録 (風)		5.60 (-1.7)	5.66 (-0.4)	5.36 (-2.2)	5.51 (-1.0)	5.77 (+0.2)	5.45 (-1.8)
	大塚高	最高スピード(m/s)		8.97	8.85	8.79	8.83	8.90	-
6位	池上 瑠依	記録 (風)		5.65 (-0.6)	5.10 (-1.1)	5.50 (-1.2)	Pass	F	5.61 (-0.2)
	埼玉栄高	最高スピード(m/s)		8.30	8.40	8.39		-	-
7位	酒井 菜胡	記録 (風)		5.22 (-0.5)	5.32 (-1.2)	5.57 (-1.1)	F	F	5.42 (-2.5)
	安城学園高	最高スピード(m/s)		8.56	8.39	8.39	-	8.52	8.56
8位	土屋 美潤	記録 (風)		5.40 (-0.6)	5.56 (-0.2)	F	5.35 (-1.0)	F	5.49 (-1.0)
	成田高	最高スピード(m/s)		8.44	8.50	8.44	8.40	8.49	8.54

- : 測定エラーを示しています

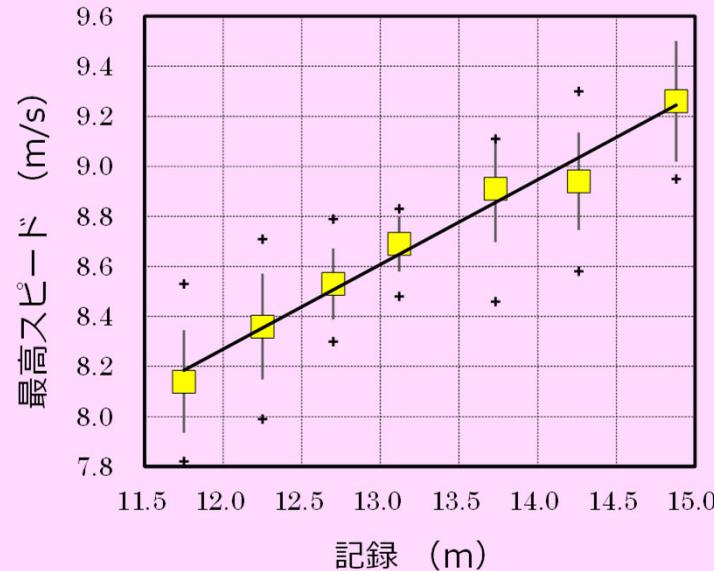
今大会では、スピード測定機器の問題により、助走全体の助走スピードを分析・提示することができませんでした。従来の方法とは異なる分析をしていますので、今大会の三段跳や過去大会の走幅跳データと比較する際には注意が必要です（今大会のデータの方が0.1～0.2m/sほど高い数値になる傾向があります）

# 女子三段跳決勝 助走スピード分析



	最高スピード (m/s)	出現地点 (m)
田口6th	12.85 +0.2	8.34
中村3rd	12.48 +0.4	8.42
釣本1st	12.36 +0.5	8.19
恒石6th	12.29 -0.2	8.73
土屋1st	12.24 +1.5	8.46
佐田2nd	12.18 +1.0	8.34
菅野1st	12.17 +0.6	8.20
林1st	12.13 +1.0	8.45

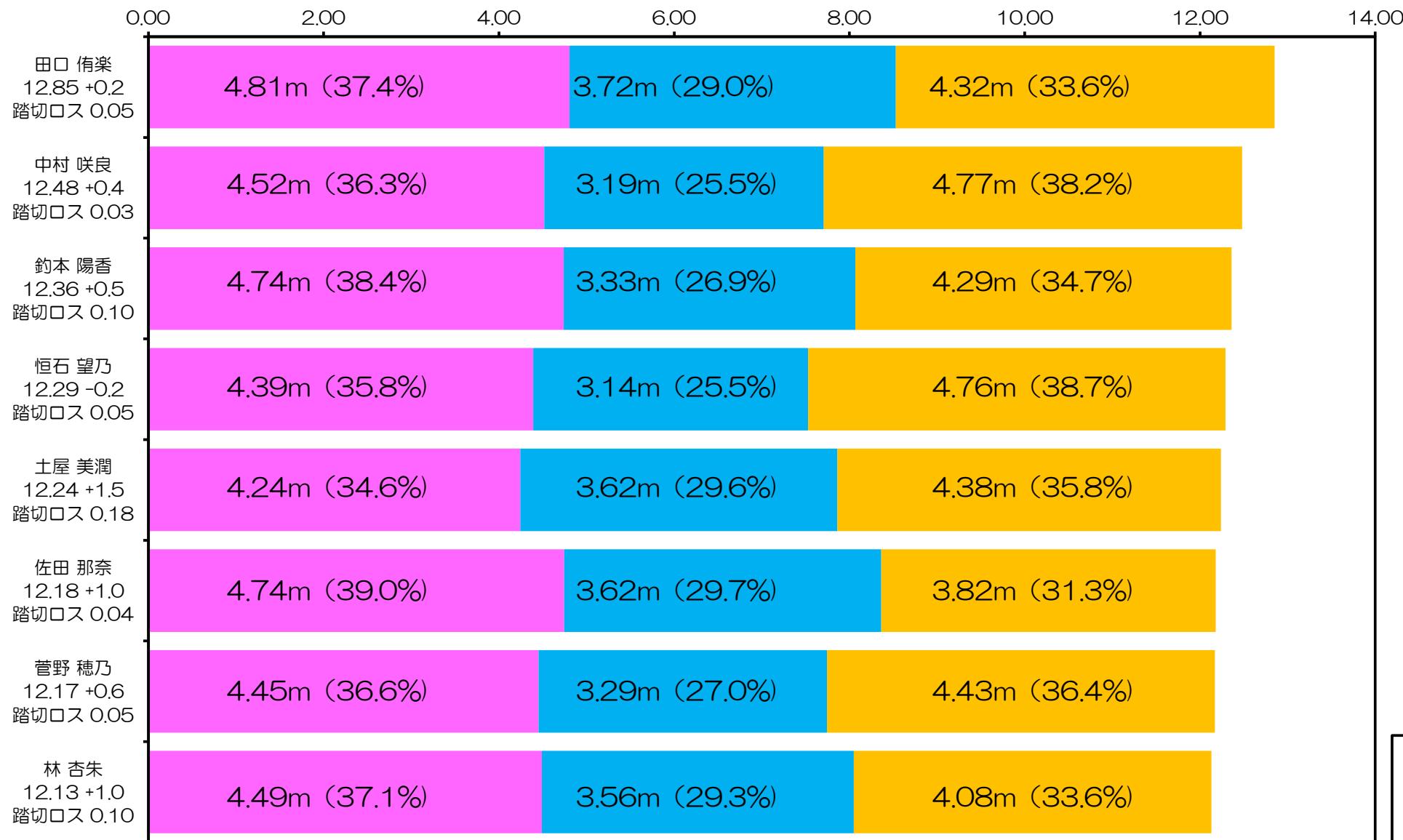
## 参考資料 (助走の最高スピードと記録の関係)



□：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

# 女子三段跳決勝 足跡分析

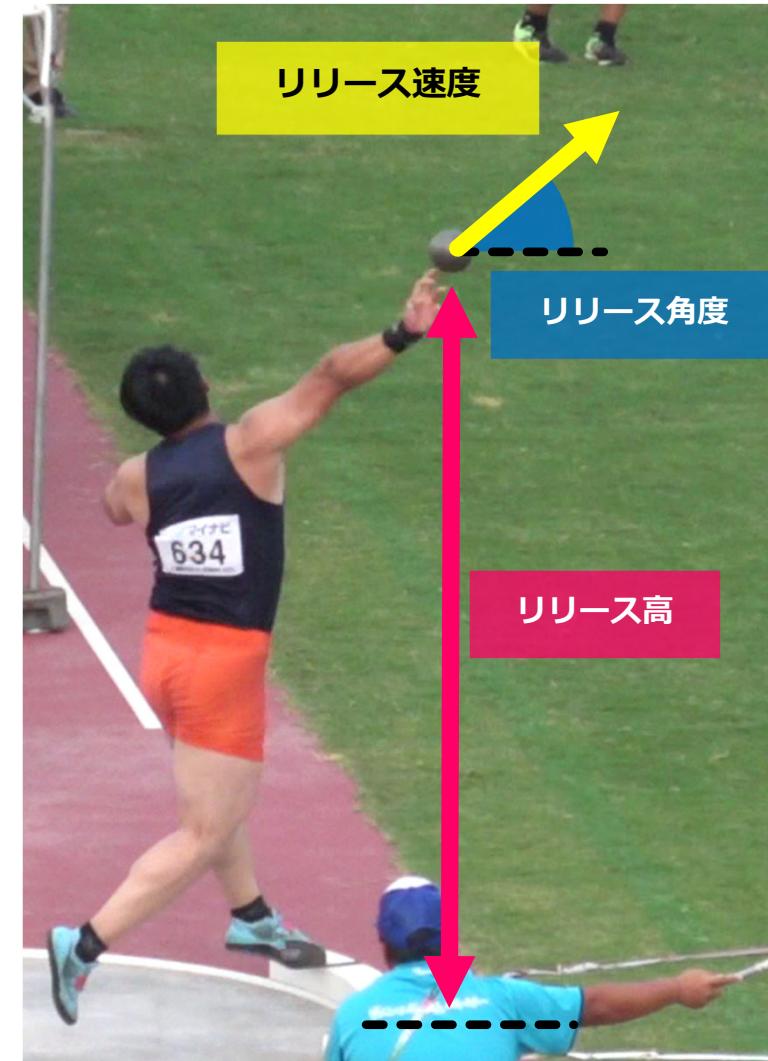


■ ホップ距離  
■ ステップ距離  
■ ジャンプ距離

# 女子砲丸投決勝 リリースパラメータ

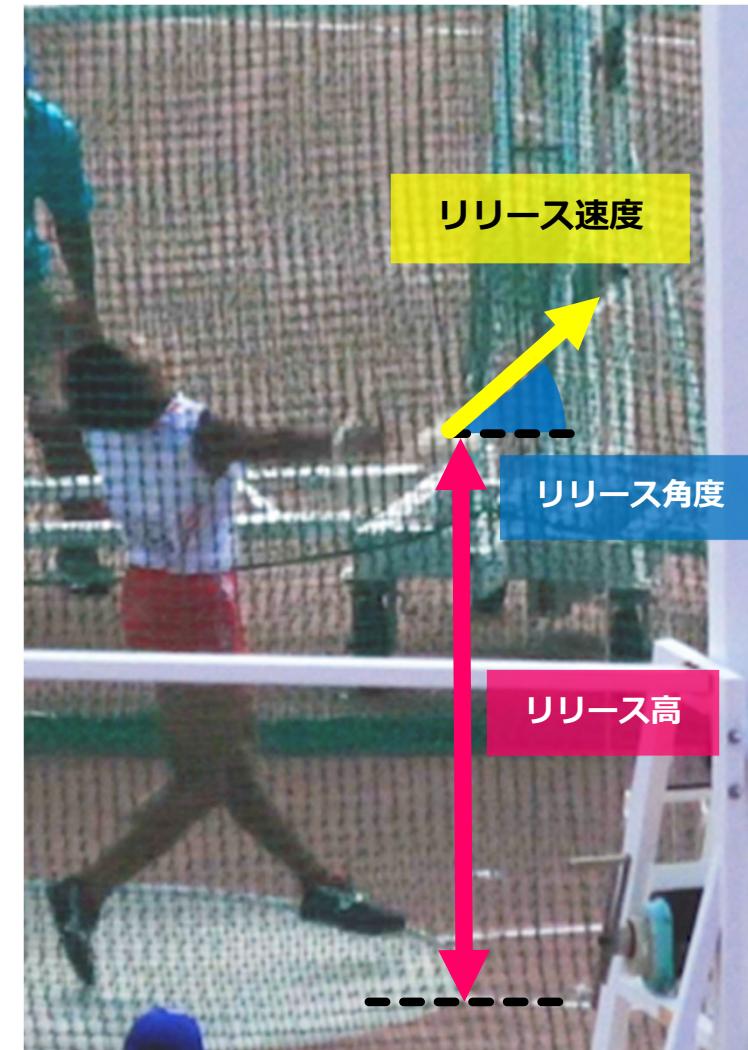
	投てき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)
1位：坂 ちはる ※	[14.11]	11.3	32.1	1.94
2位：世古 櫻紗	14.03	11.0	39.1	1.99
3位：水藻 毬乃	13.96	11.0	33.3	2.03
4位：坂山 成	13.18	10.7	34.4	1.83
5位：迫田 明華	13.15	10.7	35.8	1.86
6位：嶋本 美海	13.04	10.7	38.2	1.91
7位：ホルディ 衣乃帆	12.86	10.6	34.9	1.93
8位：野本 菜々	12.63	10.3	41.6	1.91
奥山琴未 (2022徳島IH)	14.57	11.1	37.1	1.88
2009世界陸上トップ8平均	19.54	13.3	36.9	2.10

※ 撮影時のトラブルにより最高記録が測定できなかったため、セカンド記録を分析した。



# 女子円盤投決勝 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：濱田 桃子	40.89	19.7	31.6
2位：世古 櫻紗	40.57	19.3	30.9
3位：東 かれん	40.25	18.8	40.4
4位：堀 悠菜	39.23	19.4	31.8
5位：草野 美夕	39.06	19.1	35.8
6位：野本 菜々	38.95	18.5	32.5
7位：藤田 結愛	38.10	18.8	41.1
8位：村田 梨織	37.34	18.3	35.0
齋藤 (2018三重IH)	49.51	21.3	37.0
郡 (2015和歌山IH)	49.15	21.2	36.7
2007世界陸上トップ8平均 ※	65.68	23.4	35.2

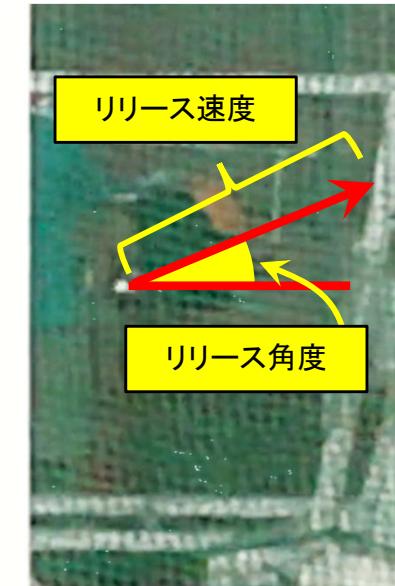


※ 世界トップは2007年世界陸上大阪大会における上位8名のデータの平均値です。

# 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：嶋本 美海	58.68	24.8	39.8
2位：玉置 歩加	54.23	24.2	37.2
3位：藤田 唯愛	51.40	23.2	41.5
4位：日影 紗羅	50.82	23.7	34.2
5位：澤向 美樹	49.63	22.6	41.8
6位：大陽 和	49.48	22.8	36.4
7位：西岡 優希	49.46	22.6	39.3
8位：草野 沙月	48.42	22.8	37.8
村上来花 (2021福井IH)	59.00	24.60	41.4
U-20トップ6名平均 ※ (ビドゴシ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。



令和5年度 全国高等学校総合体育大会

轟かせぬ鼓動北の大地へ大空へ

翔び立て若き翼 北海道総体 2023

日本陸上競技連盟科学委員会

# 女子やり投決勝 リリースパラメータ

	投でき記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	姿勢角 (deg)	迎え角 (deg)
1位：曾野 雅	48.43	21.6	34.2	40.1	5.9
2位：寺田 莉子 ※1	[47.04]	21.5	32.4	36.2	3.8
3位：網本 玲菜	47.81	21.5	28.8	30.5	1.6
4位：勝見 風季	47.57	21.7	35.5	42.1	6.6
5位：櫻井 希美	47.22	20.8	40.1	48.8	8.7
6位：川北 海万梨	47.01	20.2	31.5	32.8	1.3
7位：乾 奈子	46.89	20.7	34.8	43.3	8.5
8位：羽田 ひより	46.25	21.1	35.7	41.9	6.2
倉田紗優加 (2022徳島IH)	53.82	22.8	30.3	42.0	11.7
世界トップ平均値 ※2	61.21	23.6	36.7	3.6	



※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、セカンド記録を分析した。

※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。

(公財) 日本陸上競技連盟科学委員会 活動班員一覧 下線は科学委員会委員

種 目	氏 名	所 属
短距離 ハードル リレー	<u>貴嶋孝太</u>	大阪体育大学
	広川龍太郎	東海大学
	綿谷貴志	北海道情報大学
	篠田勇介	東海大学
	大捕匠翔	東海大学
	山田翔大	東海大学
中長距離	<u>丹治史弥</u>	東海大学
	土橋康平	北海道教育大学
跳躍	清水悠	島根大学
	大津卓也	筑波大学
	松下翔一	秋田大学
投てき	<u>瀧川寛子</u>	中京大学
	<u>高松潤二</u>	流通経済大学
	山下直紀	日本体育大学
	塩内裕与	中京大学大学院