

令和6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；2024.7.28-8.1 会場；東平尾公園博多の森陸上競技場・福岡県



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上がれ夢の舞台へ 燃え上がれ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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:-1.5m

順位	レーン	選手名(学年) 所属	記録 (秒)	最高速度 (m/秒)		3.72m (110mH-1台目)	13m (100mH-1台目)	30m (100mH-3台目)	47m (100mH-5台目)	64m (100mH-7台目)	81m (100mH-9台目)	100m
1	4	西岡 尚輝(3) 東海大仰星・大阪	10.26	11.23	タイム(秒)	1.06	2.21	3.87	5.45	6.97	8.50	10.26
					ラップ(秒)	1.06	1.16	1.66	1.58	1.51	1.54	1.76
					走速度(m/秒)※	3.51	8.03	10.24	10.78	11.23	11.05	10.82
2	7	清水 空跳(1) 星稜・石川	10.50	10.90	タイム(秒)	1.06	2.22	3.91	5.53	7.09	8.68	10.50
					ラップ(秒)	1.06	1.17	1.69	1.62	1.56	1.59	1.82
					走速度(m/秒)※	3.53	7.95	10.06	10.48	10.90	10.70	10.46
3	6	濱 椋太郎(3) 目黒日大・東京	10.50	10.96	タイム(秒)	1.08	2.26	3.97	5.59	7.14	8.72	10.50
					ラップ(秒)	1.08	1.19	1.71	1.62	1.55	1.57	1.78
					走速度(m/秒)※	3.46	7.81	9.97	10.48	10.96	10.81	10.66
4	3	宮脇 英(3) 佐伯鶴城・大分	10.55	10.93	タイム(秒)	1.12	2.31	4.00	5.61	7.17	8.75	10.55
					ラップ(秒)	1.12	1.18	1.69	1.61	1.56	1.58	1.80
					走速度(m/秒)※	3.32	7.83	10.06	10.53	10.93	10.75	10.53
5	2	アブラハム 光オシナチ(3) 東大阪大柏原・大阪	10.56	10.90	タイム(秒)	1.10	2.29	3.98	5.59	7.15	8.74	10.56
					ラップ(秒)	1.10	1.19	1.69	1.61	1.56	1.59	1.82
					走速度(m/秒)※	3.39	7.81	10.04	10.53	10.90	10.70	10.45
6	8	鳥谷部 陽向(3) 三沢・青森	10.62	10.81	タイム(秒)	1.05	2.24	3.95	5.57	7.14	8.75	10.62
					ラップ(秒)	1.05	1.19	1.71	1.62	1.57	1.61	1.87
					走速度(m/秒)※	3.55	7.81	9.94	10.48	10.81	10.59	10.14
7	9	佐々木 浩希(3) 北陸・福井	10.63	10.78	タイム(秒)	1.08	2.26	3.97	5.58	7.16	8.78	10.63
					ラップ(秒)	1.08	1.18	1.70	1.62	1.58	1.61	1.85
					走速度(m/秒)※	3.44	7.83	9.99	10.50	10.78	10.53	10.25

参考	西岡尚輝 (24福岡IH準決勝) 風速:+1.5m	10.11 NGR	11.48	タイム(秒)	1.04	2.20	3.85	5.38	6.87	8.36	10.11
				ラップ(秒)	1.04	1.16	1.65	1.53	1.48	1.50	1.75
				走速度(m/秒)※	3.58	7.97	10.29	11.11	11.48	11.35	10.87

※走速度は区間ごとの平均値



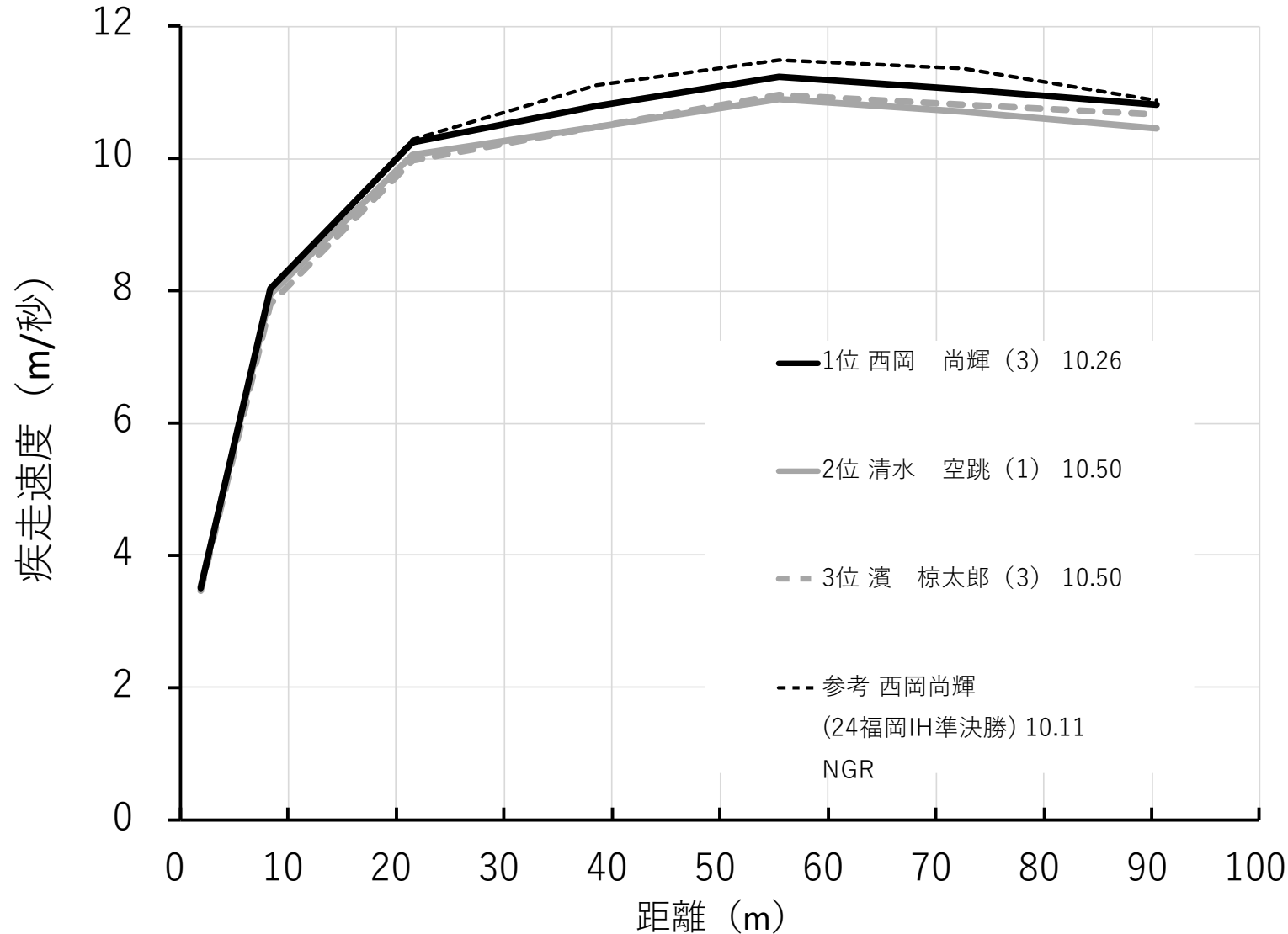
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

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



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上がれ夢の舞台へ 燃え上がれ若人の魂
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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

風速: +0.1m

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	150-200m 区間	200m地点
1	7	若菜 敬(3) 佐野・栃木	20.61 (GR)	10.85	通過タイム(秒)		6.59		10.74		15.47		20.61
					区間タイム(秒)	6.59		4.15		4.73		5.14	
					スピード(m/秒)	8.35		10.85		10.44		9.84	
2	8	佐藤 克樹(2) 東京学館新潟・新潟	20.76	10.69	通過タイム(秒)		6.44		10.65		15.49		20.76
					区間タイム(秒)	6.44		4.21		4.84		5.27	
					スピード(m/秒)	8.54		10.69		10.21		9.60	
3	6	宮脇 英(3) 佐伯鶴城・大分	20.91	10.68	通過タイム(秒)		6.53		10.74		15.60		20.91
					区間タイム(秒)	6.53		4.21		4.85		5.31	
					スピード(m/秒)	8.42		10.68		10.18		9.52	
4	3	中村 遥斗(3) 萩商工・山口	21.09	10.55	通過タイム(秒)		6.54		10.81		15.70		21.09
					区間タイム(秒)	6.54		4.27		4.89		5.39	
					スピード(m/秒)	8.40		10.55		10.10		9.39	
4	9	庭山 晴希(3) 岡山商大附・岡山	21.09	10.57	通過タイム(秒)		6.60		10.86		15.74		21.09
					区間タイム(秒)	6.60		4.26		4.88		5.35	
					スピード(m/秒)	8.34		10.57		10.12		9.46	
6	5	濱 棕太郎(3) 目黒日大・東京	21.10	10.41	通過タイム(秒)		6.64		10.97		15.84		21.10
					区間タイム(秒)	6.64		4.32		4.88		5.26	
					スピード(m/秒)	8.28		10.41		10.14		9.62	
7	4	榎 陸斗(3) 保土ヶ谷・神奈川	21.16	10.45	通過タイム(秒)		6.54		10.84		15.77		21.16
					区間タイム(秒)	6.54		4.30		4.93		5.39	
					スピード(m/秒)	8.42		10.45		10.02		9.39	
8	2	小澤 斗維(3) 北海道栄・北海道	21.74	10.17	通過タイム(秒)		6.66		11.09		16.18		21.74
					区間タイム(秒)	6.66		4.43		5.09		5.56	
					スピード(m/秒)	8.25		10.17		9.71		9.09	

参考	若菜敬 (23北海道IH決勝4位)	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	

風速: +0.1m



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

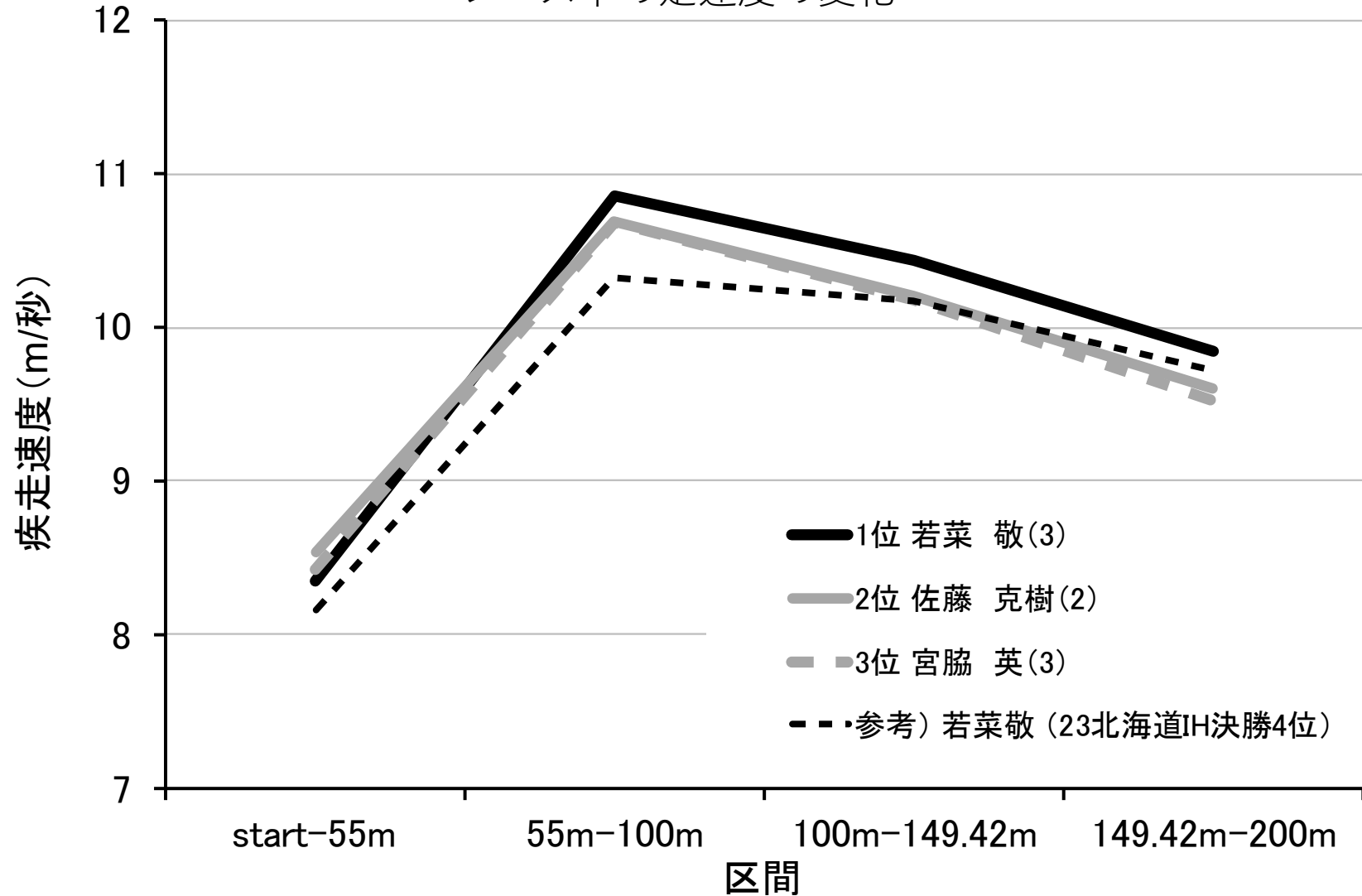
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

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

レース中の走速度の変化



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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 (学年) 所属	通過タイム (秒)				上段：区間タイム (秒) 下段：平均走速度 (m/秒)				区間タイム (秒) 上：前半0-200m 下：後半200-400m	前後半差
			100m	200m	300m	400m	0-100m	100-200m	200-300m	300-400m		
1	6	菊田 響生 (3)					11.53	10.59	11.73	13.08	22.12	2.69
		法政二・神奈川	11.53	22.12	33.85	46.93	8.67	9.44	8.53	7.65	24.81	
2	5	大石 亮太 (3)					11.73	10.74	12.90	12.90	22.47	2.23
		浜松開誠館・静岡	11.73	22.47	34.27	47.17	8.53	9.31	8.48	7.75	24.70	
3	9	岸本 恭汰 (3)					11.41	11.11	12.06	12.65	22.52	2.18
		洛南・京都	11.41	22.52	34.58	47.23	8.76	9.00	8.29	7.91	24.71	
4	2	久保 拓己 (2)					11.63	11.11	11.64	13.21	22.74	2.11
		滝川第二・兵庫	11.63	22.74	34.38	47.59	8.60	9.00	8.59	7.57	24.85	
5	8	川上 大智 (3)					11.96	10.84	12.05	12.96	22.81	2.20
		観音寺総合・香川	11.96	22.81	34.85	47.81	8.36	9.22	8.30	7.72	25.00	
6	3	福村 優大 (3)					11.58	11.21	12.01	13.75	22.79	2.97
		立命館慶祥・北海道	11.58	22.79	34.80	48.55	8.64	8.92	8.33	7.27	25.76	
7	7	橋詰 竜輝 (3)					11.76	11.19	12.23	13.65	22.96	2.93
		社・兵庫	11.76	22.96	35.19	48.84	8.50	8.93	8.18	7.32	25.88	
8	4	小澤 耀平 (2)					12.06	10.56	12.21	14.80	22.62	4.38
		城西・東京	12.06	22.62	34.83	49.63	8.29	9.47	8.19	6.76	27.01	
		参考) 菊田響生 (2)					11.46	11.01	11.80	12.87	22.47	2.20
		23北海道IH決勝	11.46	22.47	34.27	47.14	8.72	9.08	8.48	7.77	24.67	



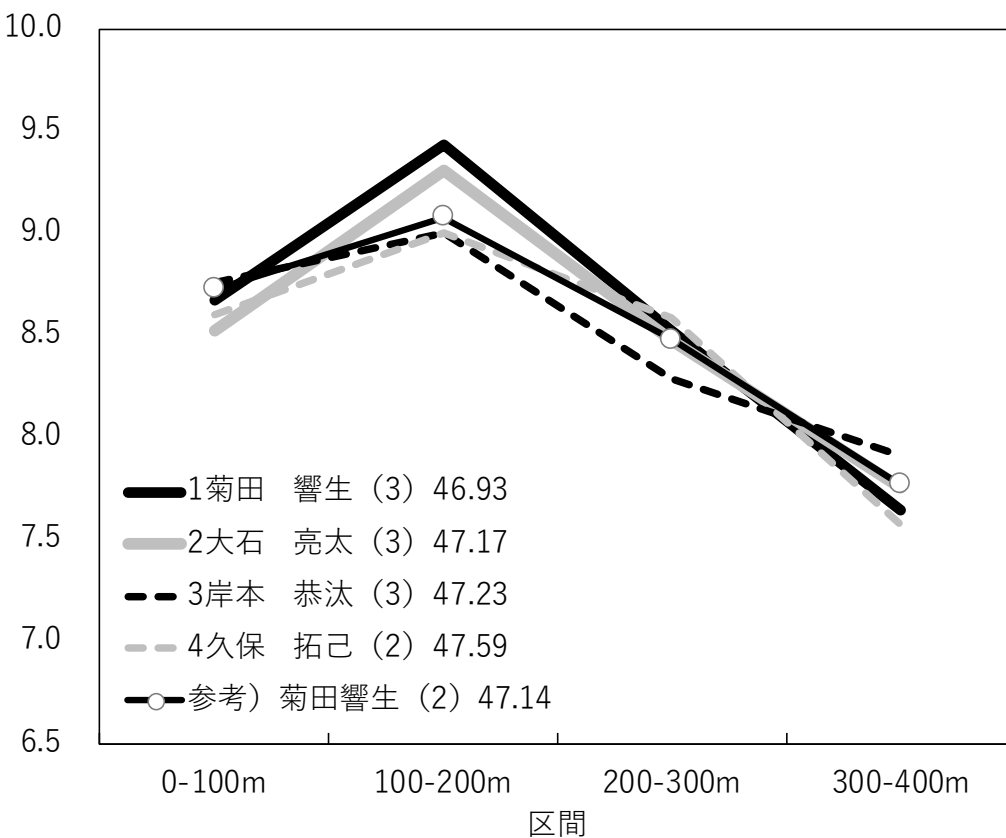
令和6年度 全国高等学校総合体育大会
駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

日本陸上競技連盟科学委員会

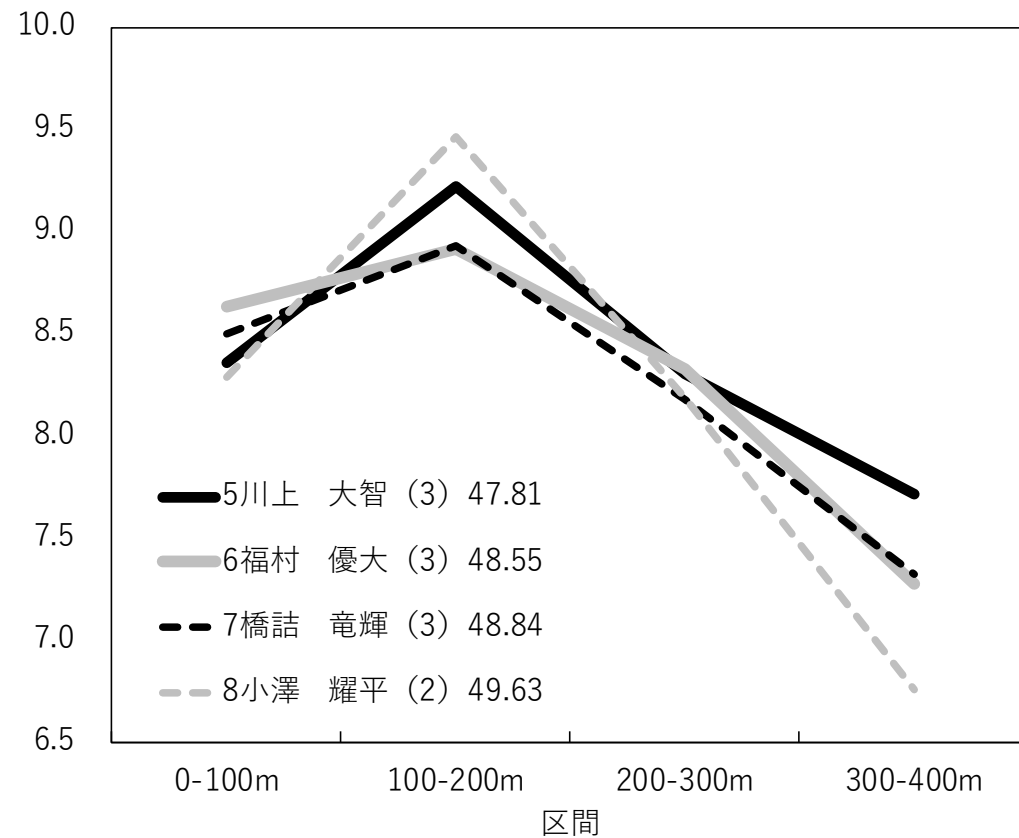
男子400m決勝

レース分析速報

走速度 (m/秒)



走速度 (m/秒)



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
1	落合 晃 滋賀学園	通過タイム	15.63	25.48	38.32	51.38	1:04.64	1:18.29	1:31.74	1:44.80
		区間タイム100m	15.63	9.84	12.85	13.06	13.26	13.65	13.45	13.06
		400m		51.38				53.42		
		スピード m/s	7.36	8.64	7.78	7.66	7.54	7.33	7.44	7.66
		ステップ長 m	1.98	2.20	2.14	2.12	2.07	2.01	2.03	2.03
		ピッチ steps/s	3.71	3.93	3.64	3.60	3.65	3.64	3.66	3.78
2	フェリックス ムティアニ 山梨学院	通過タイム	15.81	25.69	38.57	51.65	1:04.84	1:18.11	1:31.55	1:45.10
		区間タイム100m	15.81	9.88	12.88	13.08	13.20	13.26	13.45	13.54
		400m		51.65				53.45		
		スピード m/s	7.28	8.60	7.76	7.65	7.58	7.54	7.44	7.38
		ステップ長 m	2.00	2.20	2.15	2.13	2.10	2.09	2.02	2.01
		ピッチ steps/s	3.64	3.91	3.60	3.59	3.60	3.61	3.68	3.67
3	渡辺 敦紀 洛南	通過タイム	15.90	26.03	39.11	52.62	1:06.64	1:20.79	1:34.82	1:49.27
		区間タイム100m	15.90	10.14	13.07	13.51	14.03	14.15	14.03	14.44
		400m		52.62				56.65		
		スピード m/s	7.23	8.39	7.65	7.40	7.13	7.07	7.13	6.92
		ステップ長 m	2.07	2.22	2.16	2.16	2.09	2.09	2.04	1.98
		ピッチ steps/s	3.50	3.78	3.54	3.42	3.41	3.39	3.49	3.50



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

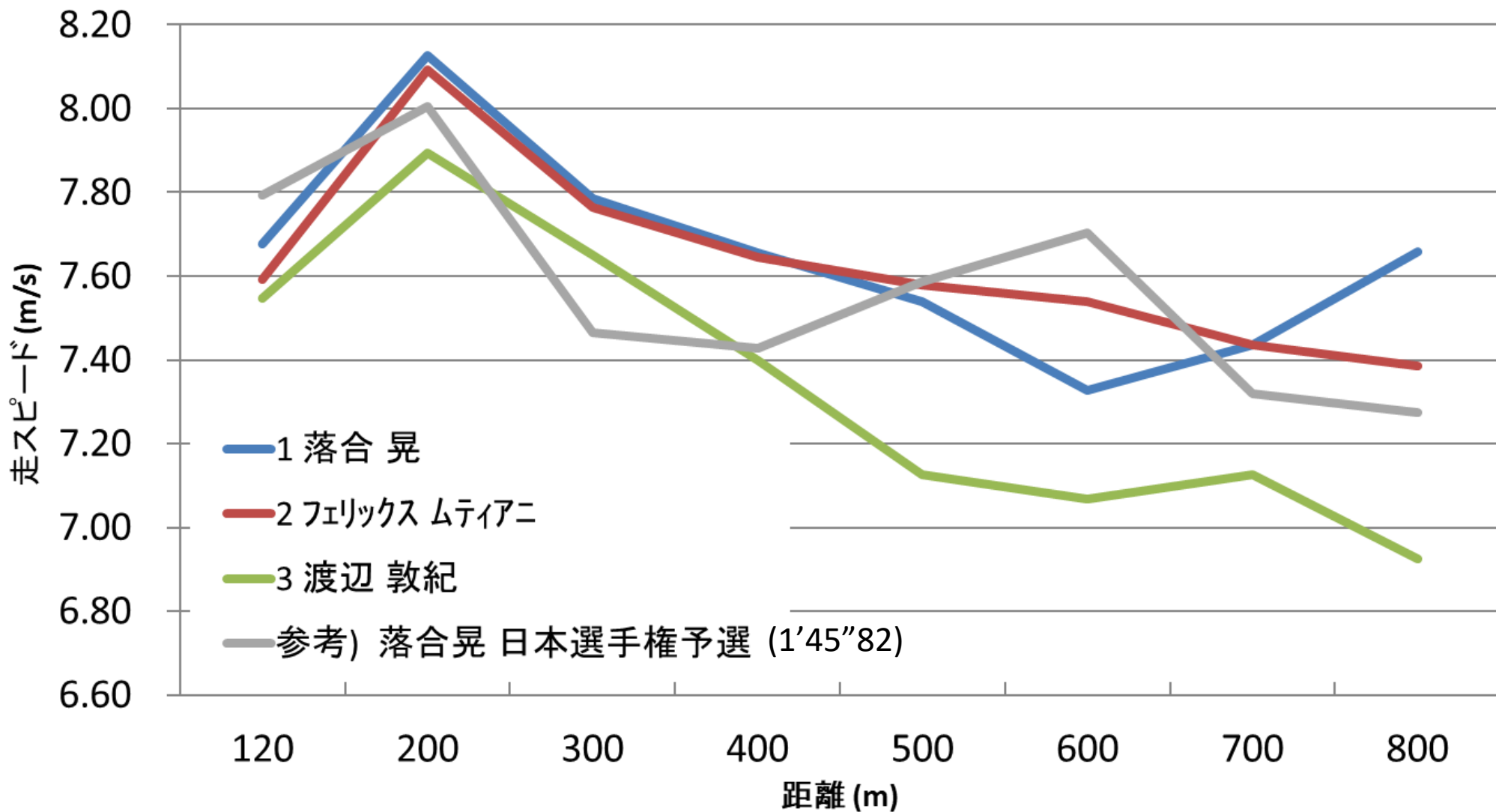
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

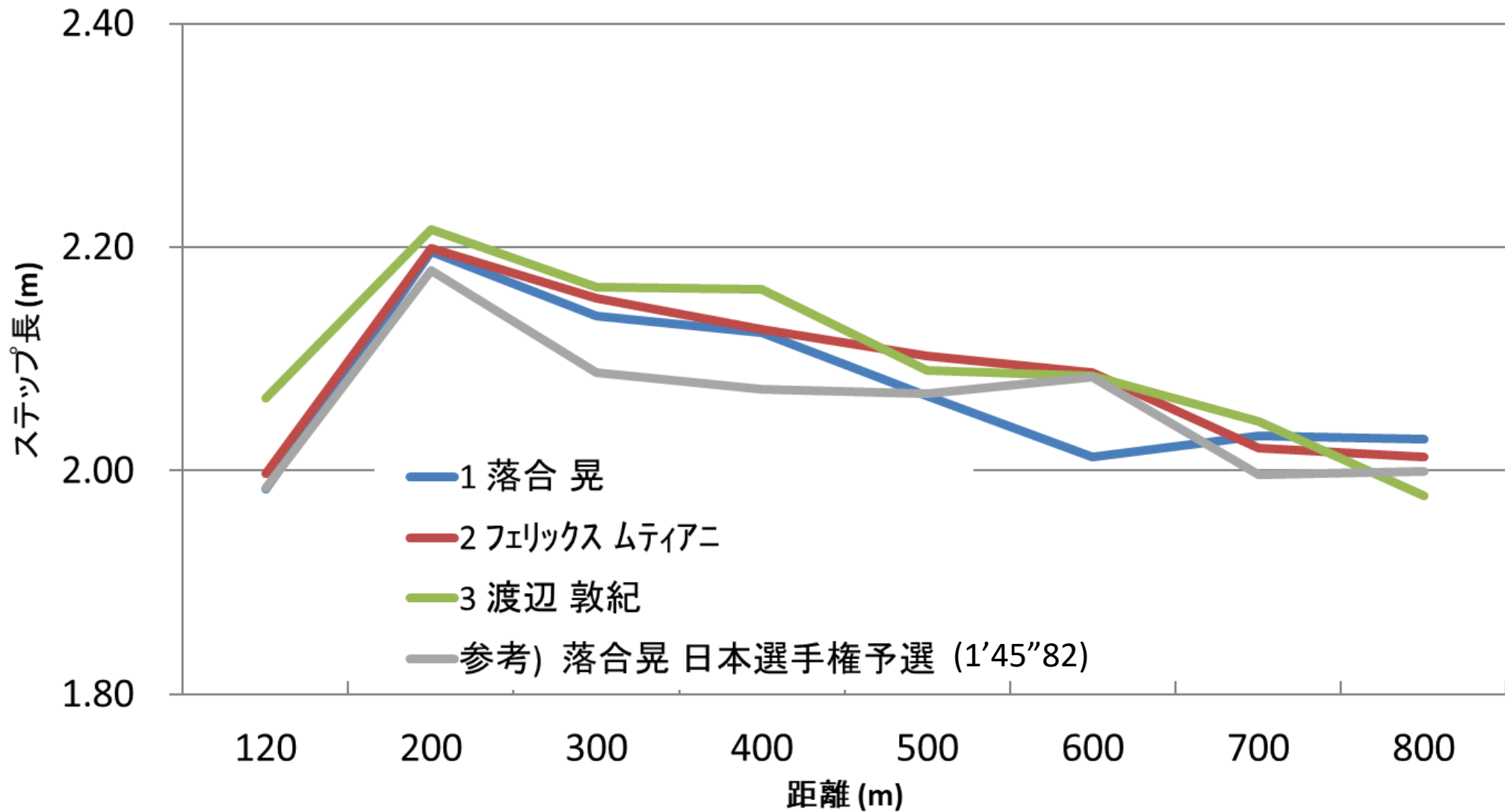
日本陸上競技連盟科学委員会

男子800m決勝

レース分析速報

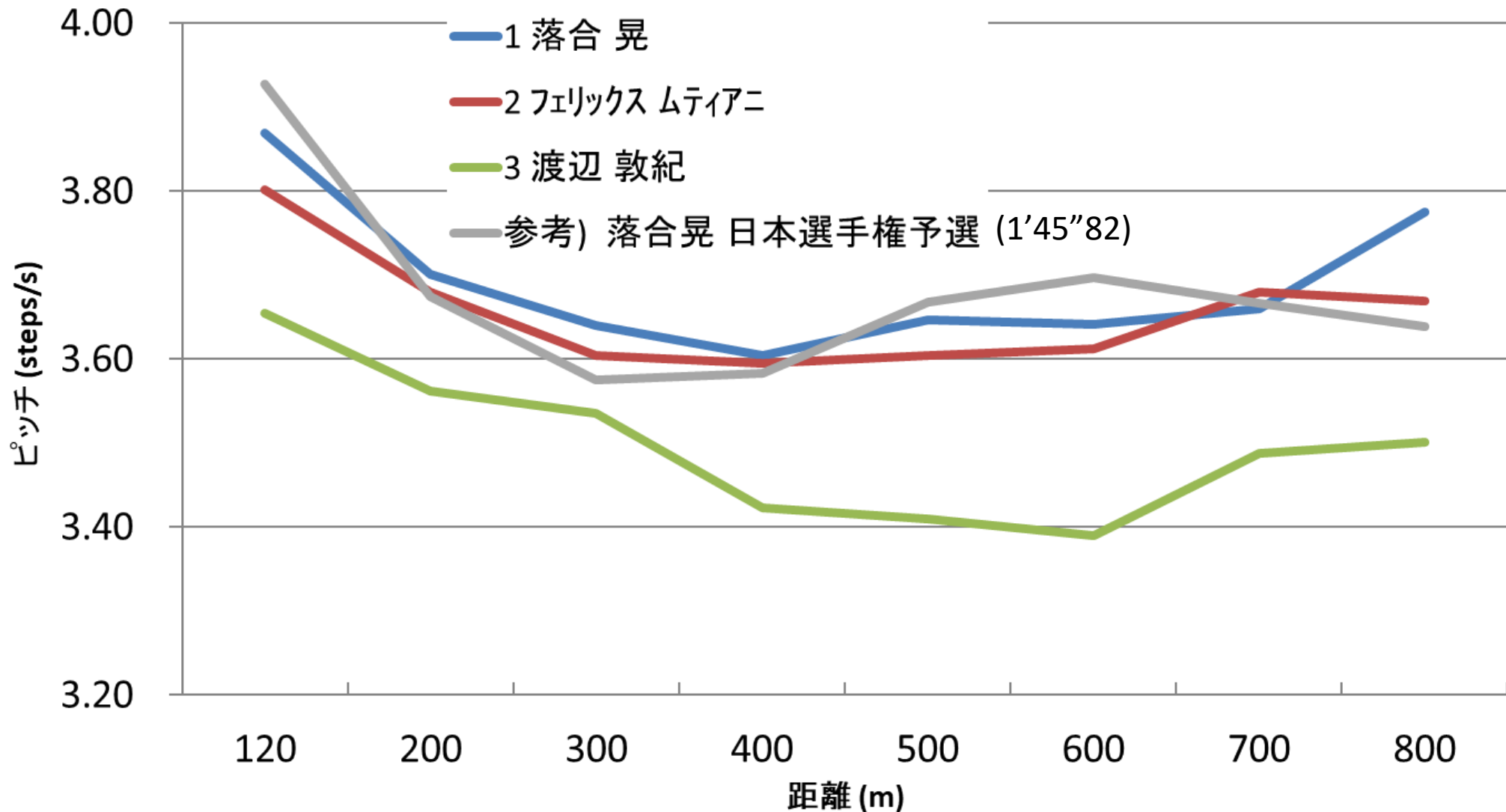


男子800m決勝 レース分析速報



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	フェリックス ムティアニ	通過タイム	13.5	27.9	42.4	0:57.2	1:12.2	1:27.1	1:42.3	1:57.6	2:12.8	2:28.1	2:43.8	2:58.6	3:12.8	3:26.8	3:40.7
		区間タイム100m	13.5	14.4	14.5	14.7	15.0	14.9	15.2	15.3	15.2	15.4	15.6	14.9	14.2	13.9	13.9
		400m		57.2				60.4				61.0				42.0	
	山梨学院	スピード m/s	7.41	6.95	6.88	6.79	6.67	6.69	6.57	6.55	6.58	6.51	6.40	6.73	7.04	7.17	7.21
		ステップ長 m	1.91	2.03	2.01	2.00	1.98	1.99	1.98	1.97	1.99	1.97	1.95	2.02	2.05	2.05	2.03
		ピッチ steps/s	3.87	3.43	3.42	3.40	3.37	3.36	3.32	3.33	3.31	3.30	3.28	3.32	3.44	3.49	3.54
2	濱口 大和	通過タイム	13.6	28.1	42.6	0:57.4	1:12.4	1:27.3	1:42.5	1:57.8	2:13.0	2:28.3	2:44.0	2:58.8	3:13.1	3:28.1	3:43.6
		区間タイム100m	13.6	14.5	14.5	14.8	15.0	14.9	15.2	15.2	15.2	15.4	15.6	14.9	14.3	14.9	15.5
		400m		57.4				60.4				61.0				44.8	
	佐久長聖	スピード m/s	7.34	6.91	6.90	6.77	6.67	6.69	6.57	6.56	6.58	6.51	6.40	6.73	6.99	6.70	6.44
		ステップ長 m	1.93	2.03	2.05	2.02	1.99	1.99	1.98	1.98	1.99	1.97	1.96	2.01	2.01	1.98	1.93
		ピッチ steps/s	3.81	3.41	3.37	3.35	3.35	3.36	3.32	3.31	3.31	3.30	3.28	3.35	3.47	3.38	3.33
3	佐々木 哲	通過タイム	14.7	29.4	44.1	0:59.2	1:14.0	1:29.1	1:44.6	2:00.3	2:16.1	2:32.0	2:48.2	3:03.6	3:18.8	3:32.8	3:46.7
		区間タイム100m	14.7	14.7	14.7	15.1	14.8	15.1	15.5	15.7	15.9	15.9	16.2	15.4	15.2	14.0	13.9
		400m		59.2				61.0				63.3				43.1	
	佐久長聖	スピード m/s	6.79	6.81	6.82	6.60	6.75	6.63	6.47	6.38	6.30	6.30	6.19	6.49	6.56	7.15	7.21
		ステップ長 m	2.04	2.09	2.15	2.07	2.12	2.07	2.09	2.06	2.06	2.05	2.02	2.08	2.09	2.13	2.11
		ピッチ steps/s	3.33	3.25	3.18	3.19	3.18	3.20	3.10	3.09	3.06	3.07	3.07	3.13	3.13	3.37	3.42



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

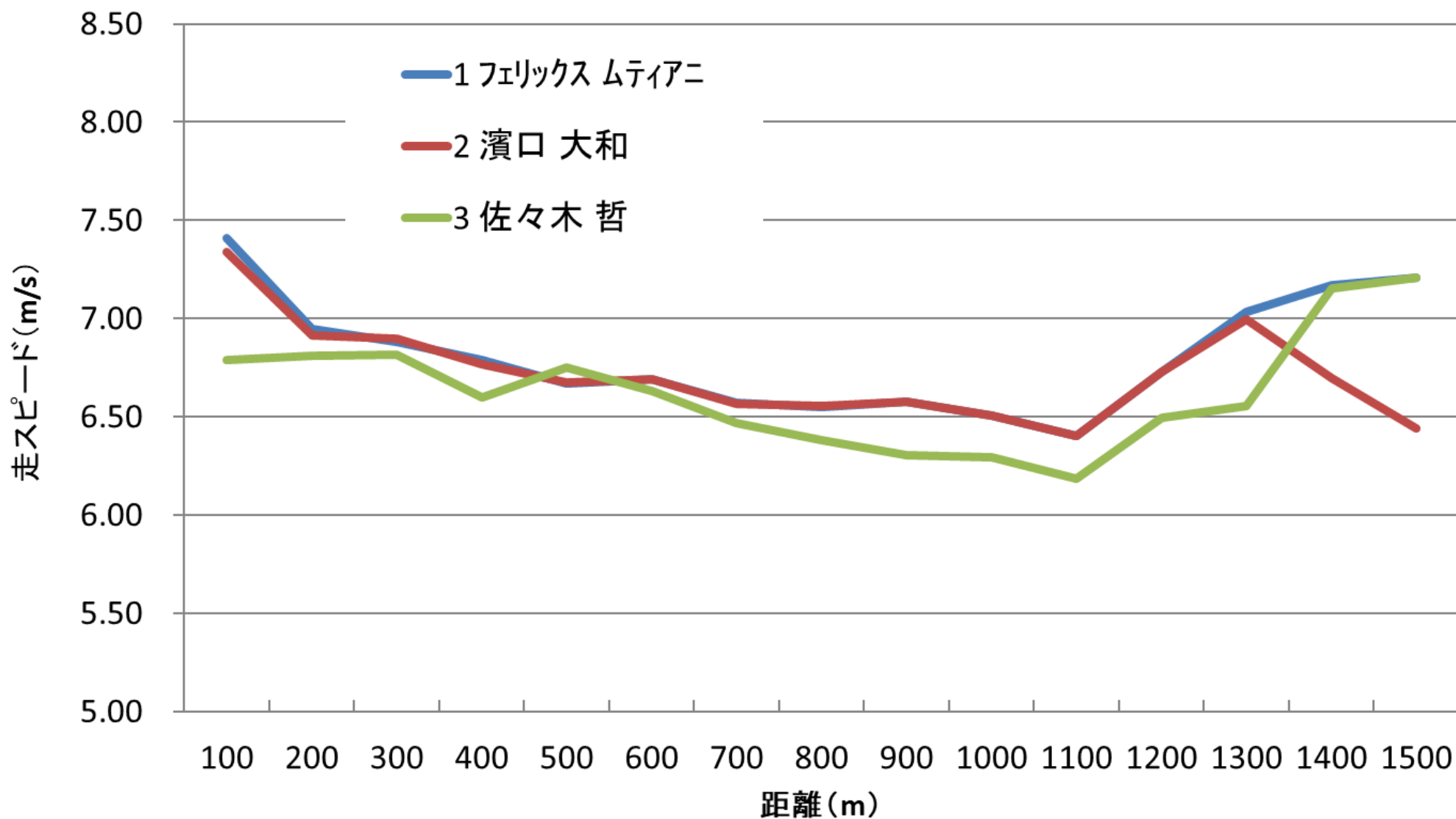
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

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



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

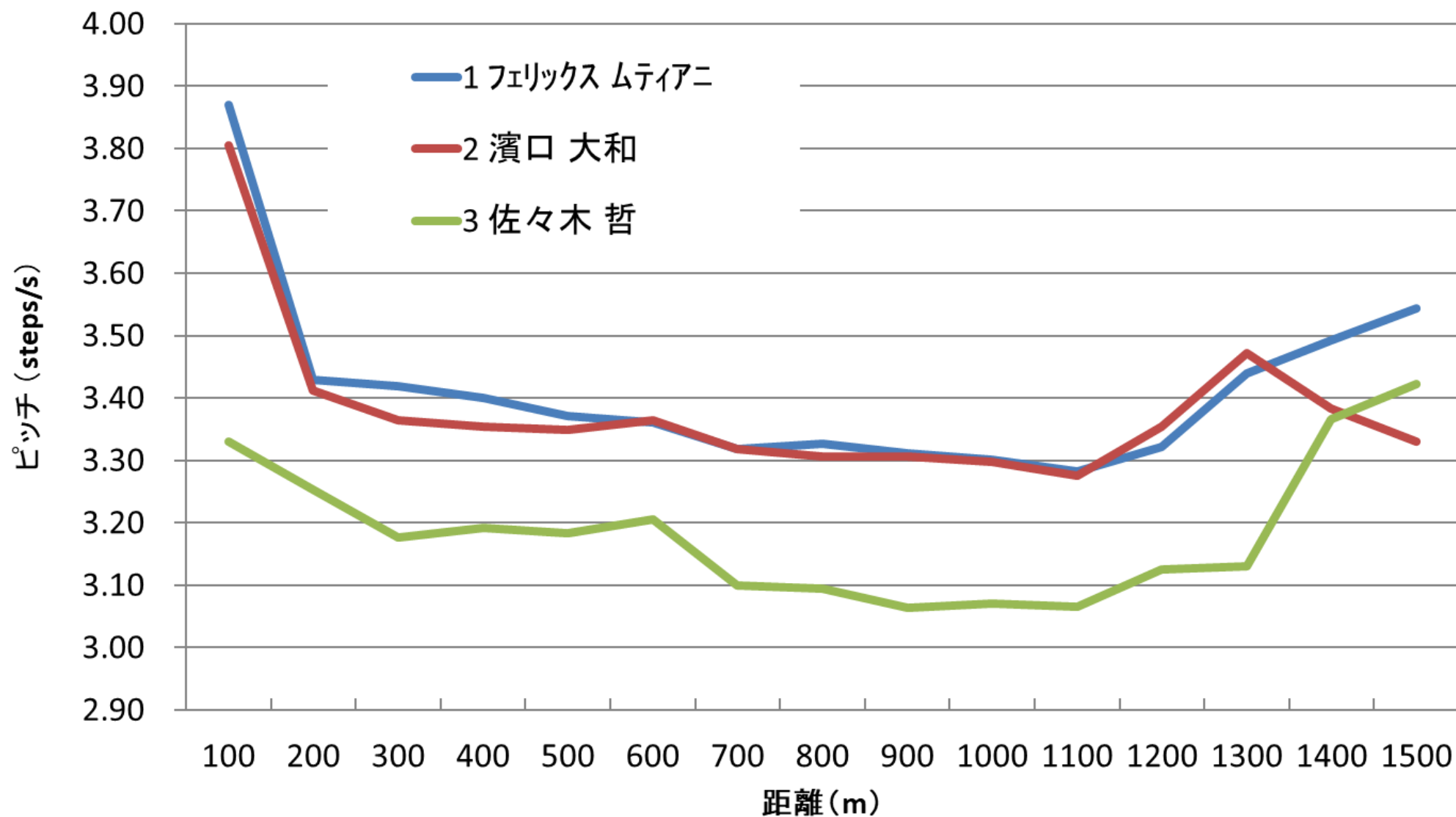
駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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



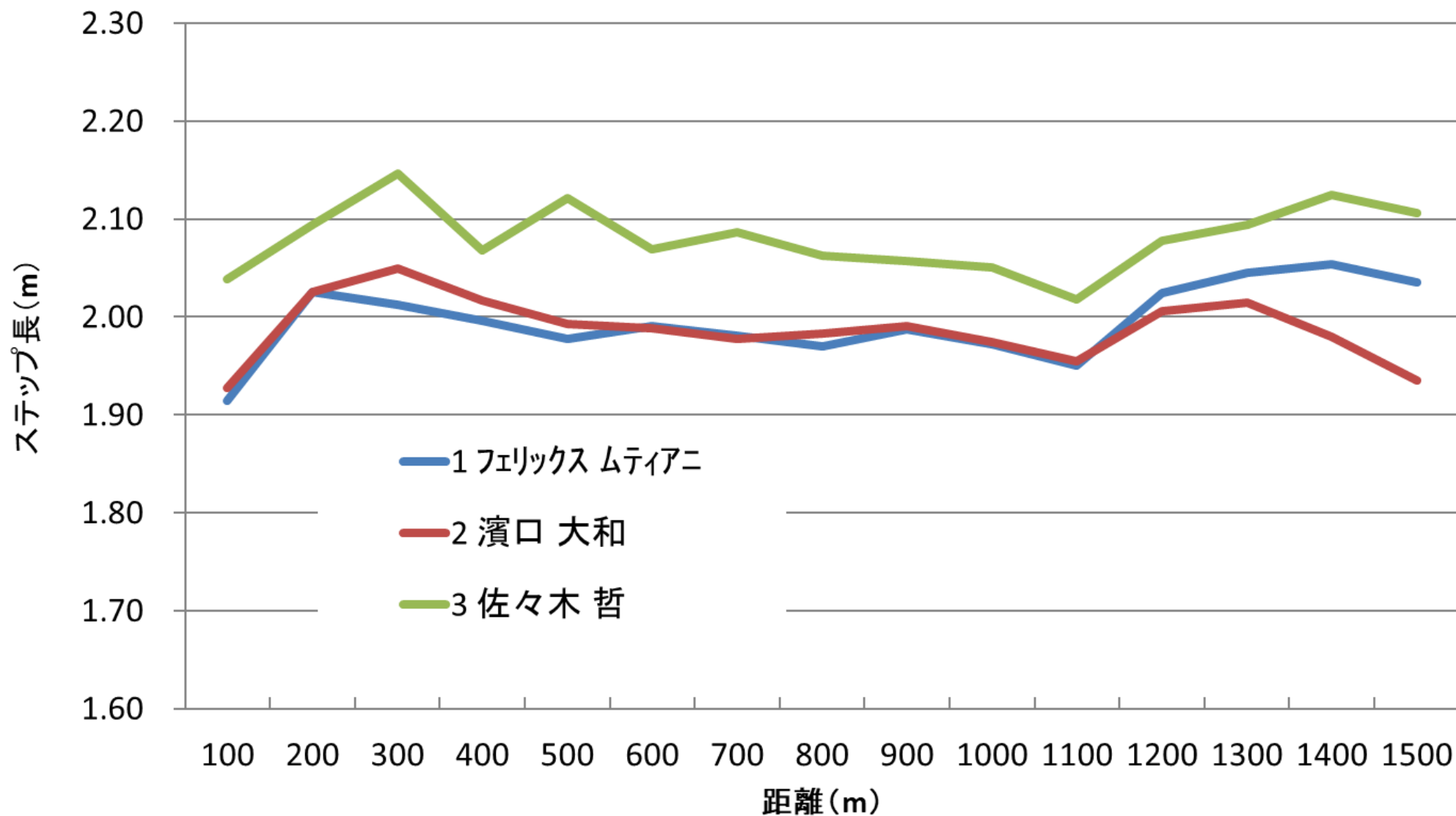
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上がれ夢の舞台へ 燃え上がれ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

日本陸上競技連盟科学委員会

男子110mH決勝

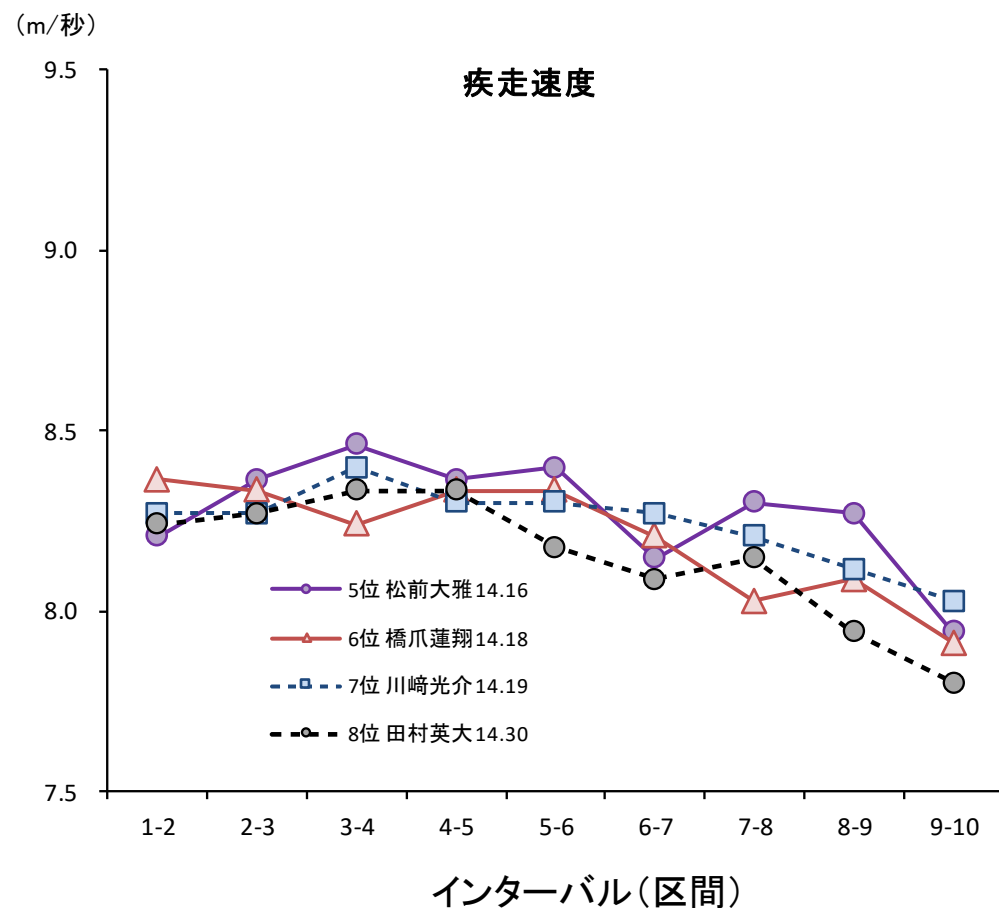
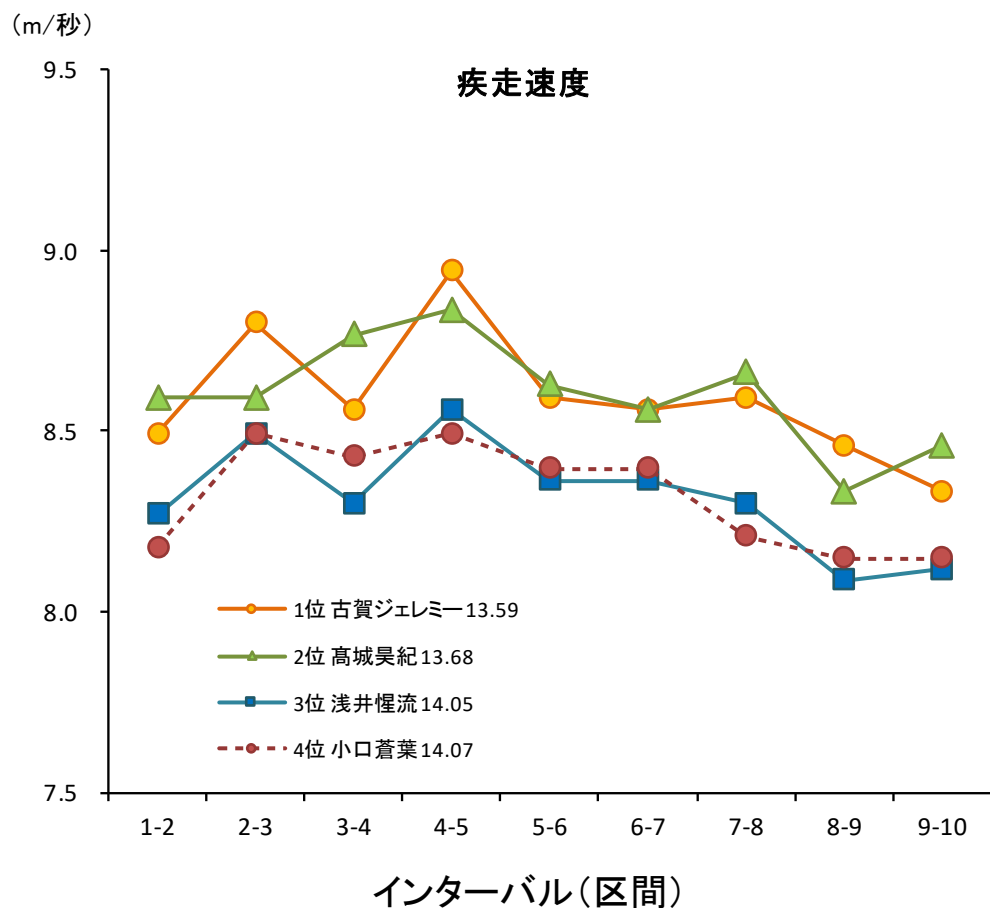
レース分析速報

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	古賀ジェレミー	タッチダウンタイム(秒)	2.57	2.57	3.64	4.68	5.75	6.77	7.83	8.90	9.96	11.04	12.14
		東京・東京	区間タイム(秒)		1.08	1.04	1.07	1.02	1.06	1.07	1.06	1.08	1.10	1.45
		13.59 (HR, GR)	走速度(m/秒)		8.49	8.80	8.56	8.94	8.59	8.56	8.59	8.46	8.33	9.68
2	5	高城昊紀	タッチダウンタイム(秒)	2.64	2.64	3.70	4.77	5.81	6.84	7.90	8.97	10.03	11.12	12.20
		宮崎西・宮崎	区間タイム(秒)		1.06	1.06	1.04	1.03	1.06	1.07	1.06	1.10	1.08	1.48
		13.68	走速度(m/秒)		8.59	8.59	8.77	8.84	8.63	8.56	8.66	8.33	8.46	9.50
3	2	浅井惺流	タッチダウンタイム(秒)	2.69	2.69	3.79	4.87	5.97	7.04	8.13	9.22	10.32	11.45	12.58
		東海大翔洋・静岡	区間タイム(秒)		1.11	1.08	1.10	1.07	1.09	1.09	1.10	1.13	1.13	1.47
		14.05	走速度(m/秒)		8.27	8.49	8.30	8.56	8.36	8.36	8.30	8.09	8.12	9.53
4	8	小口蒼葉	タッチダウンタイム(秒)	2.70	2.70	3.82	4.89	5.98	7.05	8.14	9.23	10.34	11.47	12.59
		東海大諏訪・長野	区間タイム(秒)		1.12	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.11	1.12	1.12	1.48
		14.07	走速度(m/秒)		8.18	8.49	8.43	8.49	8.40	8.40	8.21	8.15	8.15	9.46
5	3	松前大雅	タッチダウンタイム(秒)	2.68	2.68	3.80	4.89	5.97	7.06	8.15	9.27	10.37	11.48	12.63
		星陵・兵庫	区間タイム(秒)		1.11	1.09	1.08	1.09	1.09	1.12	1.10	1.11	1.15	1.53
		14.16	走速度(m/秒)		8.21	8.36	8.46	8.36	8.40	8.15	8.30	8.27	7.94	9.16
6	9	橋爪蓮翔	タッチダウンタイム(秒)	2.69	2.69	3.78	4.88	5.99	7.08	8.18	9.29	10.43	11.56	12.72
		皇學館・三重	区間タイム(秒)		1.09	1.10	1.11	1.10	1.10	1.11	1.14	1.13	1.16	1.46
		14.18	走速度(m/秒)		8.36	8.33	8.24	8.33	8.33	8.21	8.03	8.09	7.91	9.58
7	7	川崎光介	タッチダウンタイム(秒)	2.74	2.74	3.84	4.95	6.04	7.14	8.24	9.34	10.46	11.58	12.72
		霞ヶ浦・茨城	区間タイム(秒)		1.11	1.11	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11	1.13	1.14	1.47
		14.19	走速度(m/秒)		8.27	8.27	8.40	8.30	8.30	8.27	8.21	8.12	8.03	9.54
8	6	田村英大	タッチダウンタイム(秒)	2.75	2.75	3.86	4.96	6.06	7.16	8.27	9.41	10.53	11.68	12.85
		宮崎西・宮崎	区間タイム(秒)		1.11	1.11	1.10	1.10	1.12	1.13	1.12	1.15	1.17	1.45
		14.30	走速度(m/秒)		8.24	8.27	8.33	8.33	8.18	8.09	8.15	7.94	7.80	9.67

風:-0.7m

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 (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	菊田 響生 (3) 法政二・神奈川	50.14 GR	通過記録 (秒)	5.97	9.93	13.93	18.12	22.31	26.58	31.01	35.52	40.06	44.86	50.14		
				区間記録 (秒)	5.97	3.95	4.00	4.19	4.19	4.27	4.44	4.50	4.54	4.80	5.28	13.21	14.62
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	17	17	21		
2	8	橋本 悠 (3) 東京農大二・群馬	50.46	通過記録 (秒)	6.07	9.86	13.73	17.83	21.89	26.14	30.53	35.10	39.77	44.71	50.46		
				区間記録 (秒)	6.07	3.79	3.87	4.10	4.05	4.25	4.39	4.57	4.67	4.94	5.75	13.21	15.36
				歩数	21	14	14	14	14	15	15	15	15	15	21		
3	4	葛西 悠貴 (3) 国分寺・東京	51.54	通過記録 (秒)	6.22	10.21	14.33	18.55	22.76	26.93	31.33	35.94	40.67	45.68	51.54		
				区間記録 (秒)	6.22	3.99	4.12	4.22	4.20	4.17	4.40	4.60	4.74	5.01	5.86	13.18	15.60
				歩数	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18		
4	5	白髭 怜士 (3) 北摂三田・兵庫	51.72	通過記録 (秒)	6.21	10.19	14.31	18.60	22.87	27.16	31.65	36.37	41.27	46.26	51.72		
				区間記録 (秒)	6.21	3.99	4.12	4.29	4.27	4.29	4.49	4.72	4.90	4.99	5.46	13.50	15.35
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19		
5	3	川上 大智 (3) 観音寺総合・香川	52.32	通過記録 (秒)	6.34	10.41	14.56	18.87	23.26	27.66	32.13	36.85	41.71	46.65	52.32		
				区間記録 (秒)	6.34	4.07	4.15	4.30	4.39	4.40	4.47	4.72	4.85	4.94	5.67	13.60	15.47
				歩数	20	14	14	14	14	15	15	15	15	15	18		
6	6	中西 輝貴 (3) 三重・三重	52.54	通過記録 (秒)	6.34	10.48	14.66	19.10	23.46	27.88	32.45	37.10	41.89	46.83	52.54		
				区間記録 (秒)	6.34	4.14	4.19	4.44	4.35	4.42	4.57	4.65	4.79	4.94	5.71	13.65	15.44
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19		
7	2	渡部 舜 (3) 郡山東・福島	52.87	通過記録 (秒)	6.36	10.39	14.50	18.75	23.09	27.46	32.13	37.05	42.09	47.18	52.87		
				区間記録 (秒)	6.36	4.04	4.10	4.25	4.34	4.37	4.67	4.92	5.04	5.09	5.69	13.96	15.82
				歩数	23	15	15	15	15	15	15	17	17	17	20		
8	9	山本 祐弥 (3) 佐久長聖・長野	53.48	通過記録 (秒)	6.44	10.48	14.65	18.97	23.27	27.59	31.93	36.30	40.77	45.51	53.48		
				区間記録 (秒)	6.44	4.04	4.17	4.32	4.30	4.32	4.34	4.37	4.47	4.74	7.97	13.03	17.18
				歩数	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19		



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

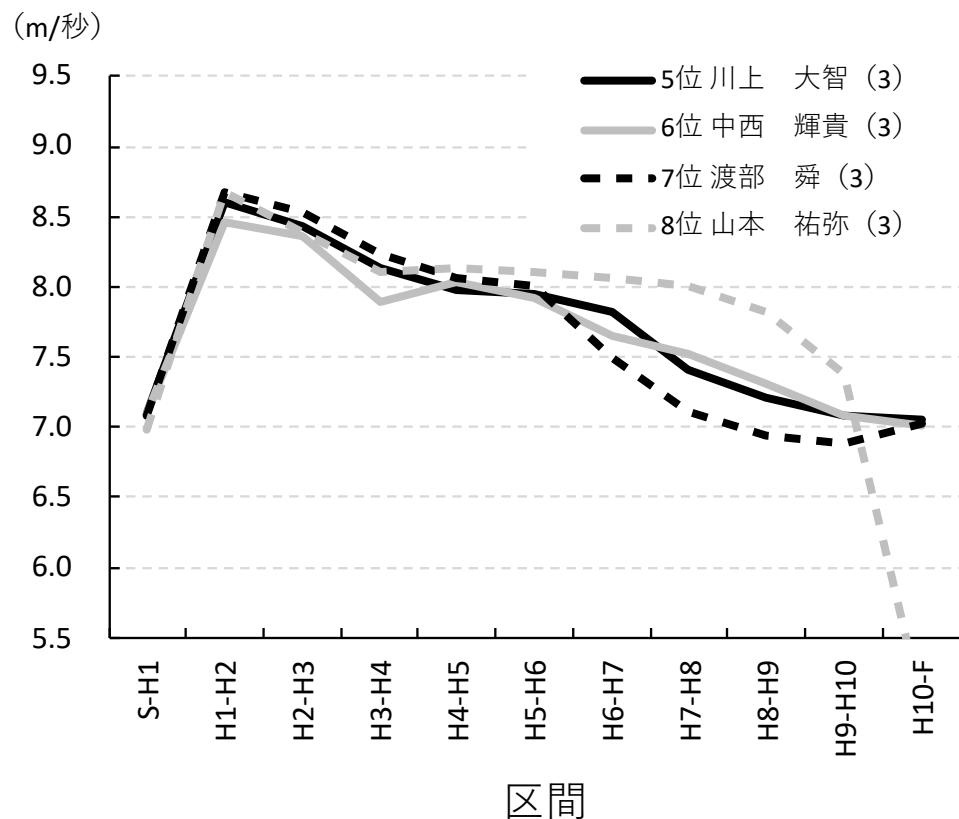
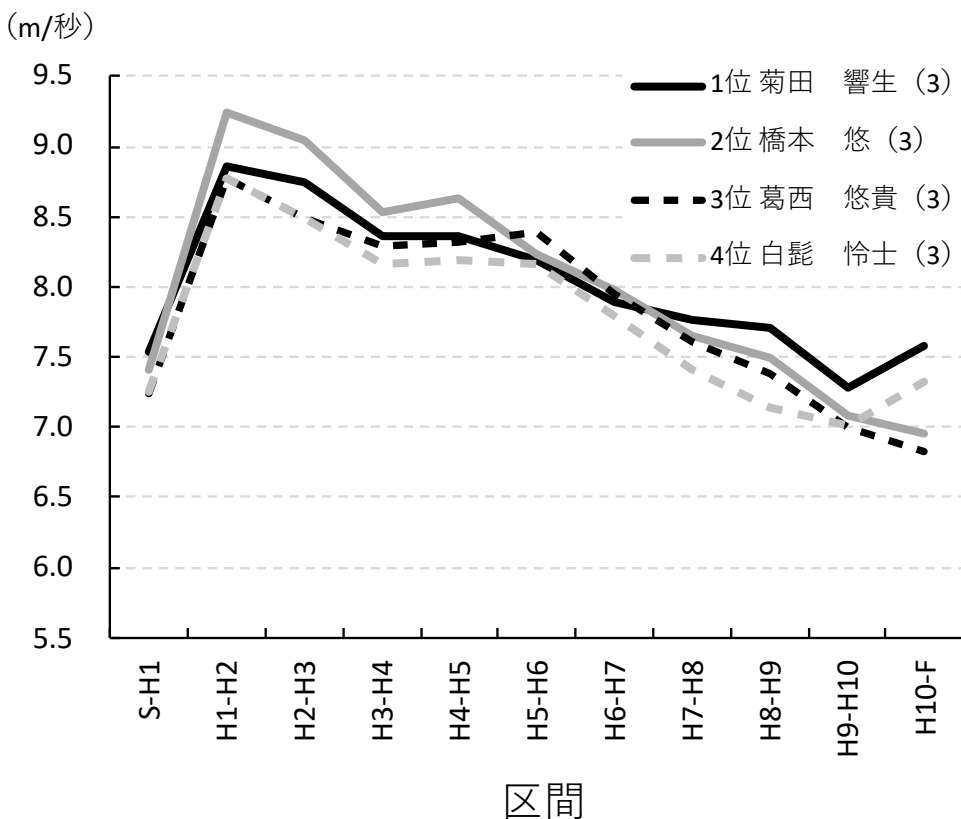
駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

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

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
佐々木 哲	6.2 ± 0.1	5.4 ± 0.1	11.6 ± 0.3	5.9 ± 0.1
キブゲノケネス	6.0 ± 0.4	5.0 ± 0.5	11.0 ± 0.9	5.5 ± 0.4
加嶋 翼	5.7 ± 0.1	4.6 ± 0.2	10.3 ± 0.3	5.4 ± 0.1
参考) 永原	6.0 ± 0.3	4.9 ± 0.4	10.9 ± 0.8	5.6 ± 0.3

参考) 永原颯磨選手のデータ@2023.8.6 全国高校総体決勝 (8'32"12: 高校記録)

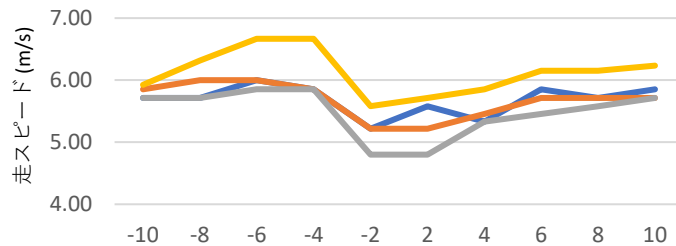
※各変数をラップごとに抽出し、その後7ラップの平均値を算出

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

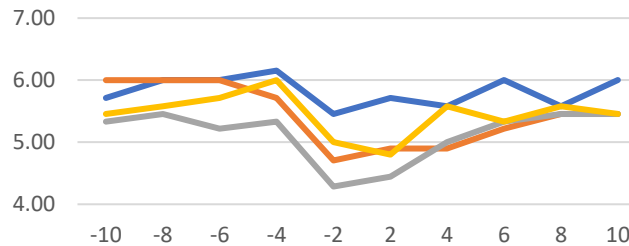
男子3000mSC決勝

レース分析速報

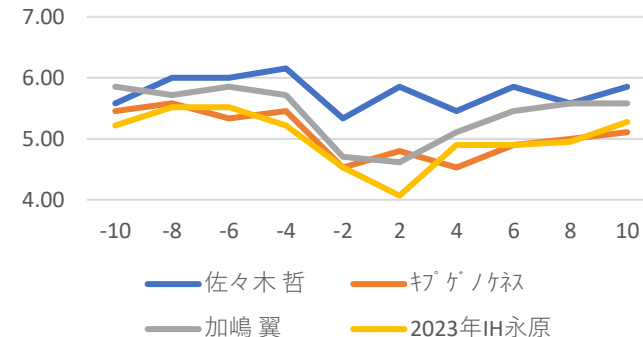
Lap 1



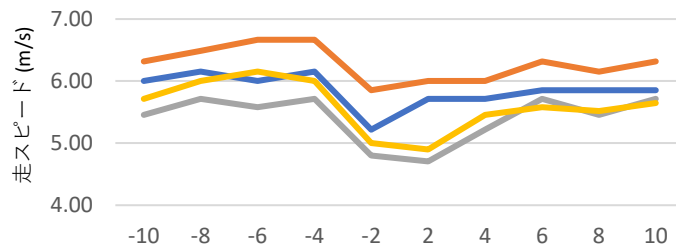
Lap 4



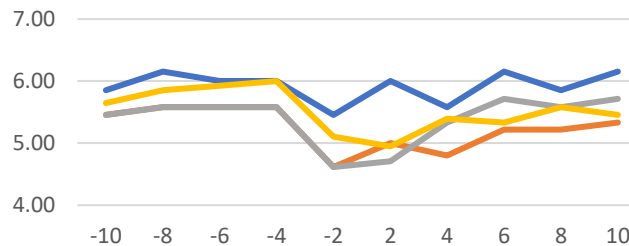
Lap 7



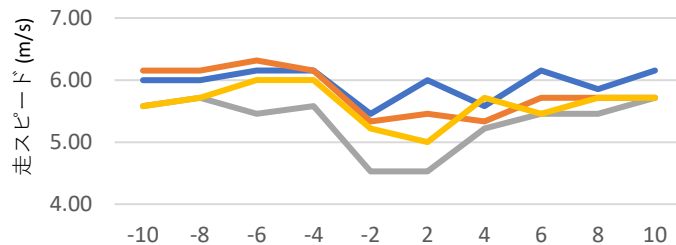
Lap 2



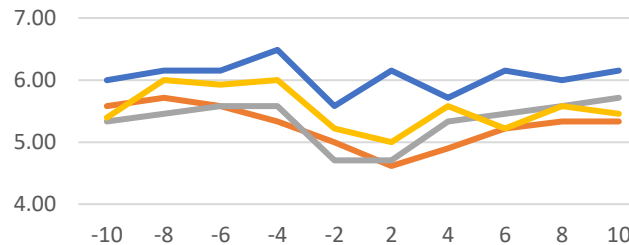
Lap 5



Lap 3



Lap 6



男子3000mSC 3 台目
障害前後10mの2mごとの通過スピード変遷
※横軸0mが障害位置
(図内に縦線で記載)



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞臺へ 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

男子4×100mR決勝 レース分析速報

順位	上：学校名	記録 (秒)	区間タイム (秒)							走者タイム 合計 (秒) 310m	TOZタイム 合計 (秒) 90m
	下：選手名		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	北海道栄・北海道 西川-城石-川本-小澤	39.73	8.91	2.99	6.59	2.94	6.67	3.07	8.57	30.74	8.99
2	つくば秀英・茨城 池嶋-會田-黒川-小室	39.92	8.79	2.95	6.66	3.04	6.96	3.05	8.47	30.88	9.04
3	市立船橋・千葉 片山-田原-東島-馬原	39.96	8.83	3.09	6.61	2.97	6.87	3.02	8.58	30.88	9.08
4	洛南・京都 安川-土城-村松-末武	40.03	8.83	3.09	6.64	2.90	6.69	3.08	8.81	30.96	9.07
5	東海大相模・神奈川 中村-早坂-加藤-高	40.27	9.03	2.99	6.69	2.99	6.84	2.97	8.77	31.33	8.94
6	四学香川西・香川 濱田-マルティネス-安井-本多	40.46	8.99	3.02	6.79	2.97	6.82	3.05	8.81	31.42	9.04
7	社・兵庫 原科-上治-橋詰-山田	40.50	9.08	3.00	6.71	3.05	6.87	3.05	8.73	31.39	9.11
8	明大中野・東京 小出-大坂-児島-萩原	40.50	8.84	3.00	6.71	3.02	6.89	3.05	8.99	31.42	9.08

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)



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

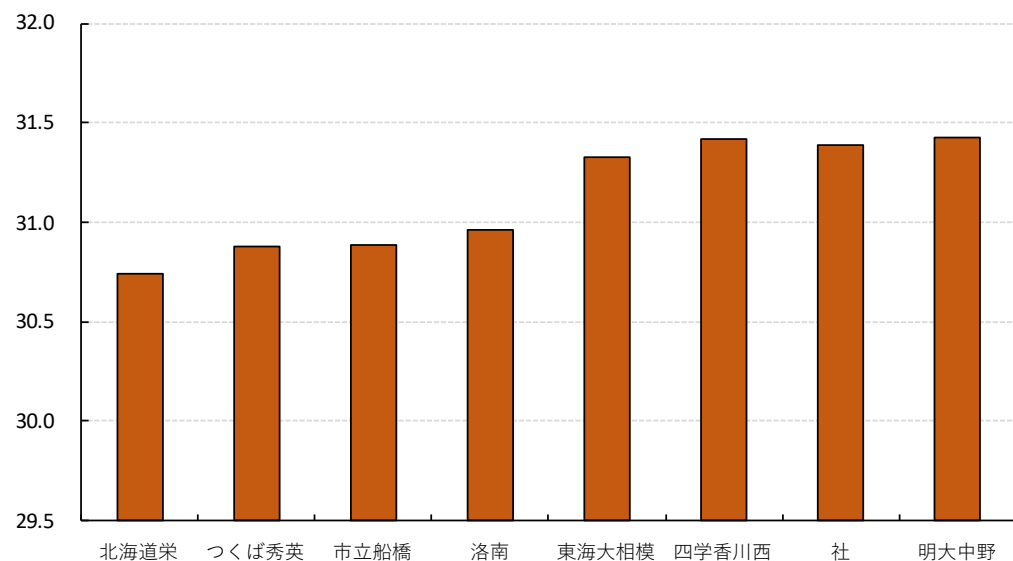
駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

男子4×100mR決勝

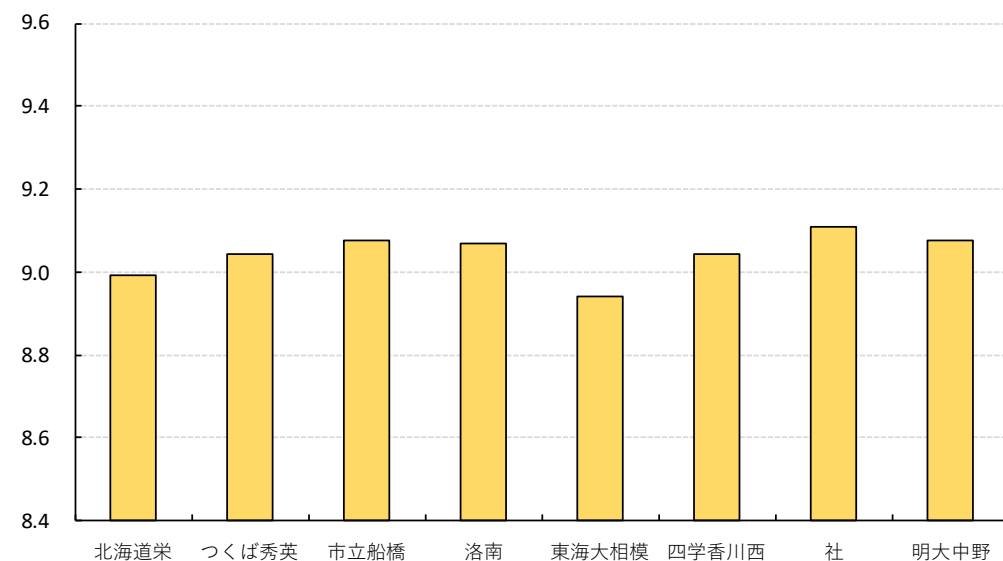
レース分析速報

(秒) 4名の走タイム合計 (テイクオーバーゾーン以外)



学校名

(秒) テイクオーバーゾーンタイムの合計



学校名

男子4×400mR決勝

レース分析速報

順位	レーン	上：学校名 下：選手名	記録		第1走者 (400m)	第2走者 (800m)	第3走者 (1200m)	第4走者 (1600m)
1	5	社・兵庫	3:09.40	通過タイム (秒)	47.08	1:33.79	2:20.42	3:09.40
		橋詰-上治-山田-足立		区間タイム (秒)		46.71	46.63	48.98
2	6	相洋・神奈川	3:09.87	通過タイム (秒)	47.58	1:34.84	2:23.18	3:09.87
		マーティン-田島-枝光-村上		区間タイム (秒)		47.26	48.33	46.69
3	7	市立船橋・千葉	3:09.89	通過タイム (秒)	47.88	1:34.68	2:22.64	3:09.89
		武岡-ハッサン-馬原-田原		区間タイム (秒)		46.80	47.96	47.25
4	8	四学香川西・香川	3:11.81	通過タイム (秒)	48.90	1:35.46	2:24.09	3:11.81
		山本-安井-マルティネス-酒井		区間タイム (秒)		46.56	48.63	47.72
5	2	滝川第二・兵庫	3:11.98	通過タイム (秒)	49.33	1:36.73	2:25.10	3:11.98
		梶原-山本-檜垣-久保		区間タイム (秒)		47.40	48.37	46.88
6	4	成田・千葉	3:12.16	通過タイム (秒)	48.38	1:35.16	2:24.01	3:12.16
		米本-齋藤-大久保-福知		区間タイム (秒)		46.78	48.85	48.15
7	3	日大三島・静岡	3:12.90	通過タイム (秒)	49.68	1:35.98	2:24.69	3:12.90
		杉山-前田-深澤-吉田		区間タイム (秒)		46.30	48.72	48.21
8	9	近大福岡・福岡	3:14.08	通過タイム (秒)	49.33	1:35.88	2:24.88	3:14.08
		金城-栗原-杉山-淵上		区間タイム (秒)		46.55	49.00	49.20



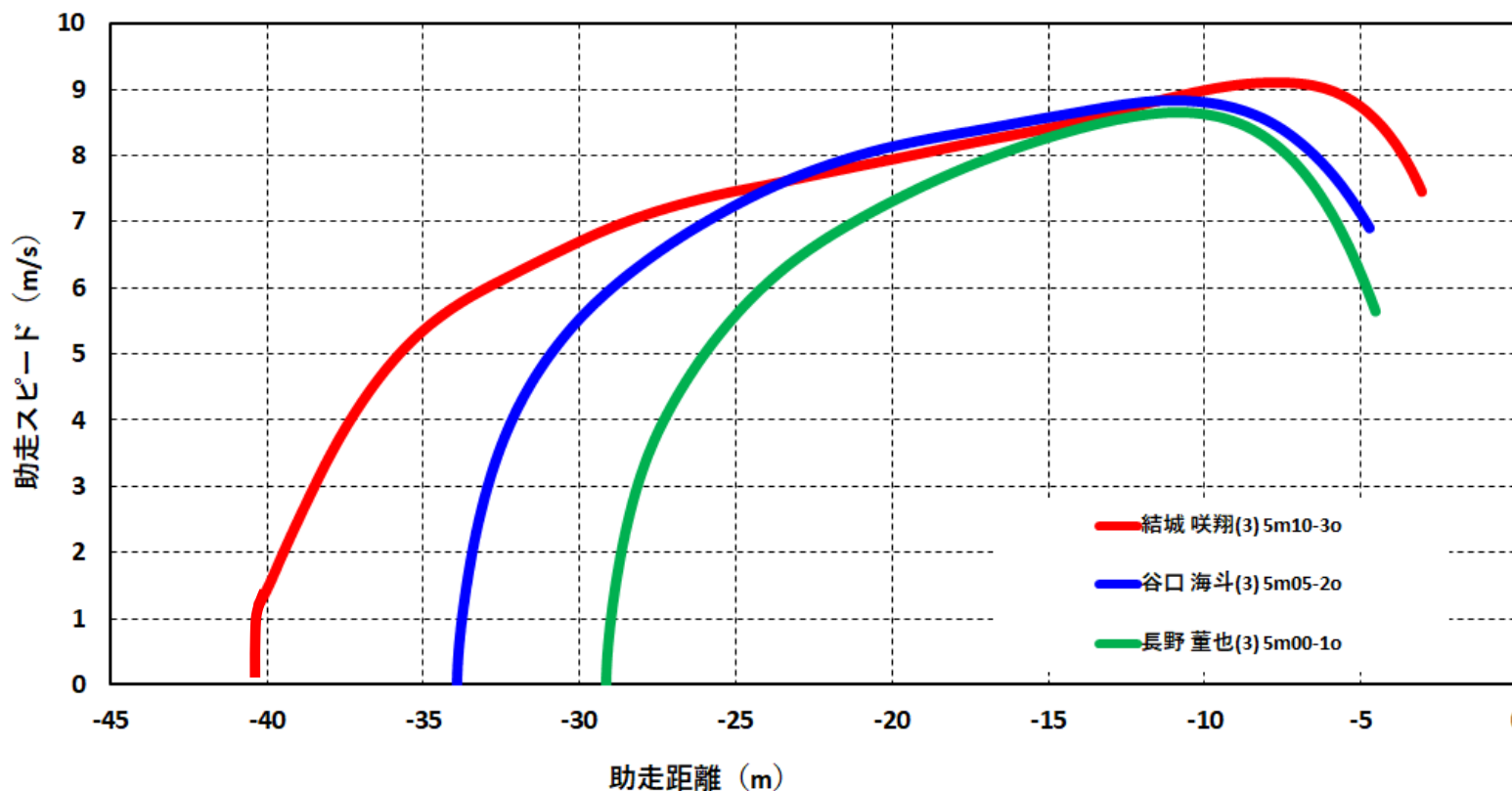
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

男子棒高跳決勝 助走スピード分析速報



0m地点が
ボックス位置を示しています

1位 5m10	5m10-1x		5m10-2x		5m10-3o		5m30-1x		5m30-2x		5m30-3x	
結城 咲翔(3)	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度
宮崎第一高	-8.3	8.90	-10.4	9.08	-7.7	9.09	-8.5	9.14	-9.5	9.18	-9.5	9.04
2位 5m05	5m05-1x		5m05-2o		5m10-1x		5m10-2x		5m10-3x			
谷口 海斗(3)	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度		
中京大中京高	-12.4	8.84	-11.0	8.84	-10.0	9.11	-9.7	9.01	-8.3	8.92		
3位 5m00	5m00-1o		5m05-1x		5m10-1x							
長野 董也(3)	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度	出現地点	最高速度						
王寺工高	-10.8	8.66	-11.8	8.53	-7.5	8.77						



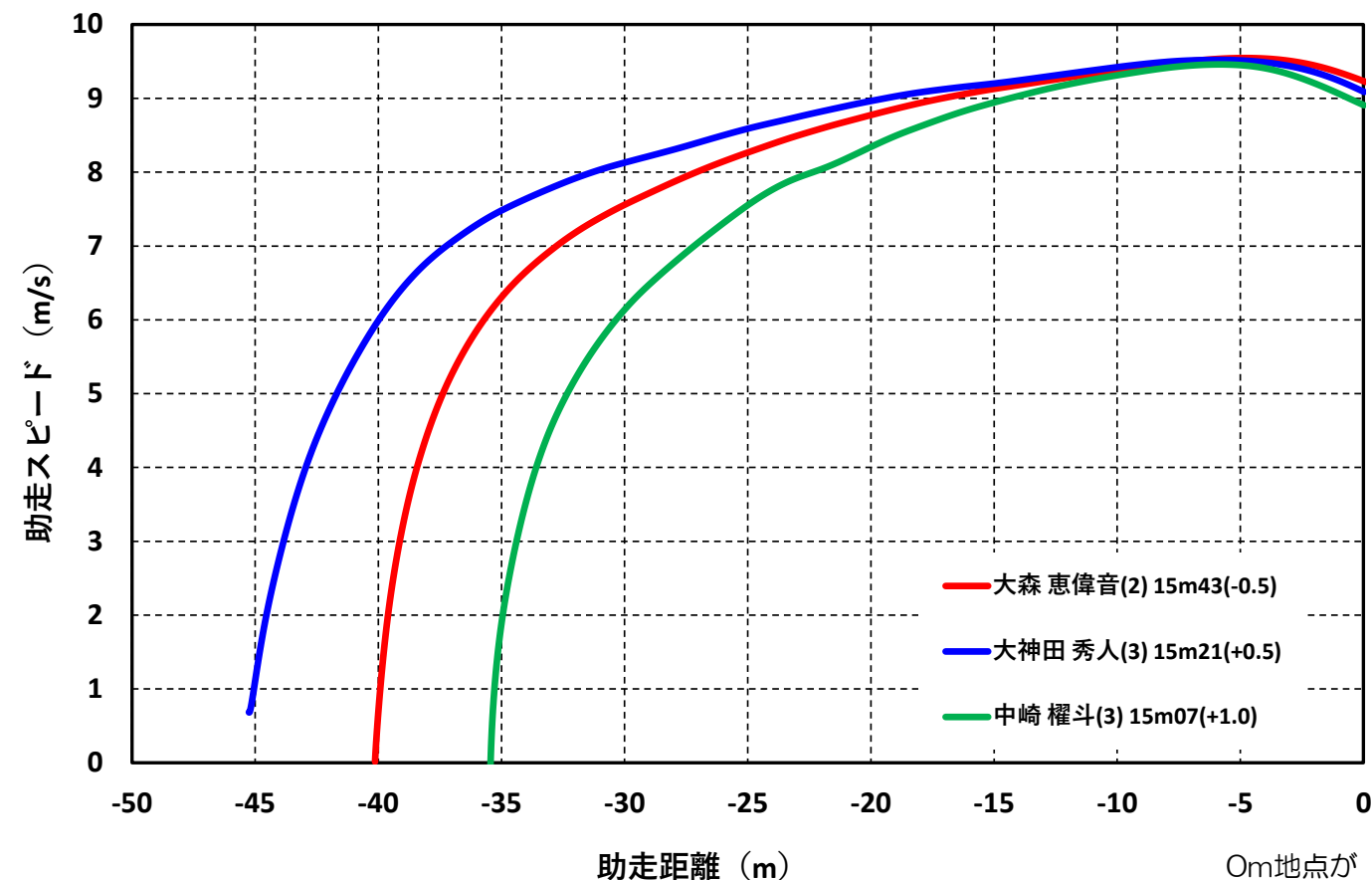
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

男子三段跳決勝 助走スピード分析速報



1位	2位	3位	4位
大森 恵偉音(2) 福岡第一高 15m43(-0.5)	大神田 秀人(3) 足立新田高 15m21(+0.5)	中崎 耀斗(3) 清風高 15m07(+1.0)	井上 敏志(2) 玉野光南高 15m07(+0.3)
最高速度 9.54	最高速度 9.52	最高速度 9.46	最高速度 9.50
出現地点 -5.8	出現地点 -5.8	出現地点 -5.8	出現地点 -5.0

5位	6位	7位	8位
木戸 瑛大(3) 越谷南高 15m01(-0.1)	大塚 公紀(3) 摂津高 14m88(+0.9)	安樂 智輝(3) 諫早高 14m68(-0.2)	結城 匠輝(3) 福岡第一高 14m59(-0.1)
最高速度 9.52	最高速度 9.44	最高速度 9.50	最高速度 9.44
出現地点 -4.1	出現地点 -6.1	出現地点 -9.3	出現地点 -4.7

男子三段跳決勝 足跡分析速報



男子砲丸投決勝 リリースパラメータ

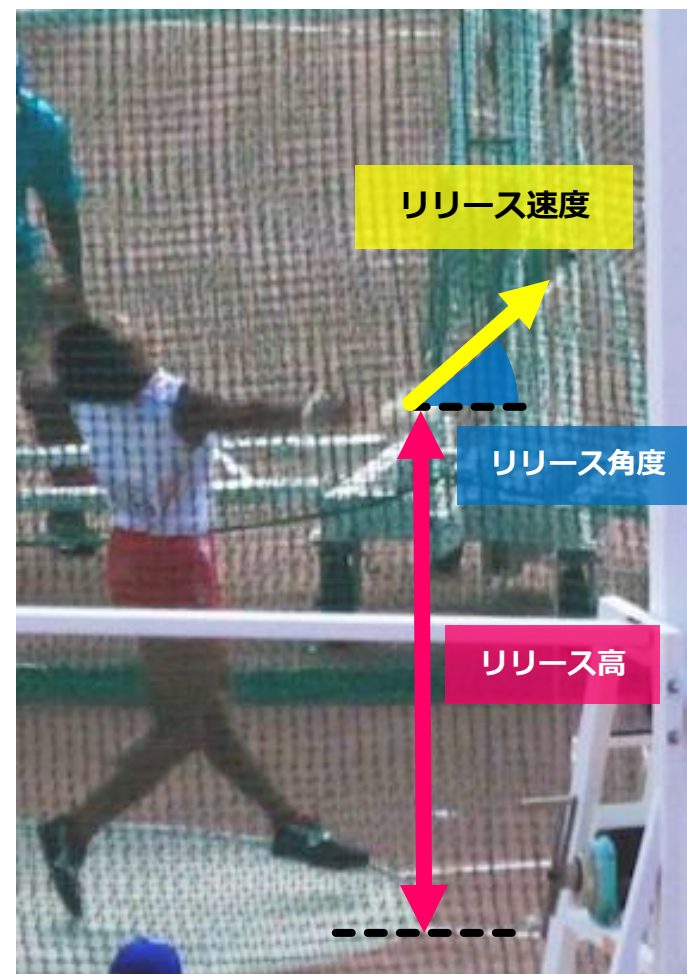
	投てき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)	利得距離 (m)
1位 : アツオビン アンドリュウ	17.21	12.6	36.1	2.19	0.23
2位 : 田村 凪	16.91	12.4	29.6	1.99	0.38
3位 : 永江 翔太郎	16.78	12.1	37.2	2.19	0.01
4位 : 大垣 尊良	16.00	12.1	38.8	2.16	0.15
5位 : 成田 卓登	16.00	12.1	31.5	2.07	0.30
6位 : 野中 豊仁	15.96	11.7	40.5	1.98	-0.09
7位 : 菅野 颯輝	15.96	11.8	38.9	2.23	0.04
8位 : 石井 敏斗	15.52	11.4	33.8	2.14	0.26
山田 暉斗(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	



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)	リリース高 (m)
1位：田窪 一翔	50.02	21.6	40.1	1.67
2位：塚田 駿輔	48.22	21.6	35.7	1.69
3位：永江 翔太郎	47.43	20.8	35.3	1.61
4位：小野 大輝	47.16	21.8	35.9	1.51
5位：アツオビン アンドリュウ	47.03	21.2	36.1	1.62
6位：岩瀬 一輝	46.92	21.0	37.8	1.58
7位：田中 亮	46.42	20.7	39.5	1.80
8位：濱田 琉輝	46.3	20.6	36.3	1.66
山口翔輝夜（2022徳島IH）	47.97	20.2	37.9	1.52
山下航生（2018三重IH）	58.02	22.9	38.2	1.72
世界トップ平均値 ※	65.68	23.4	35.2	1.63

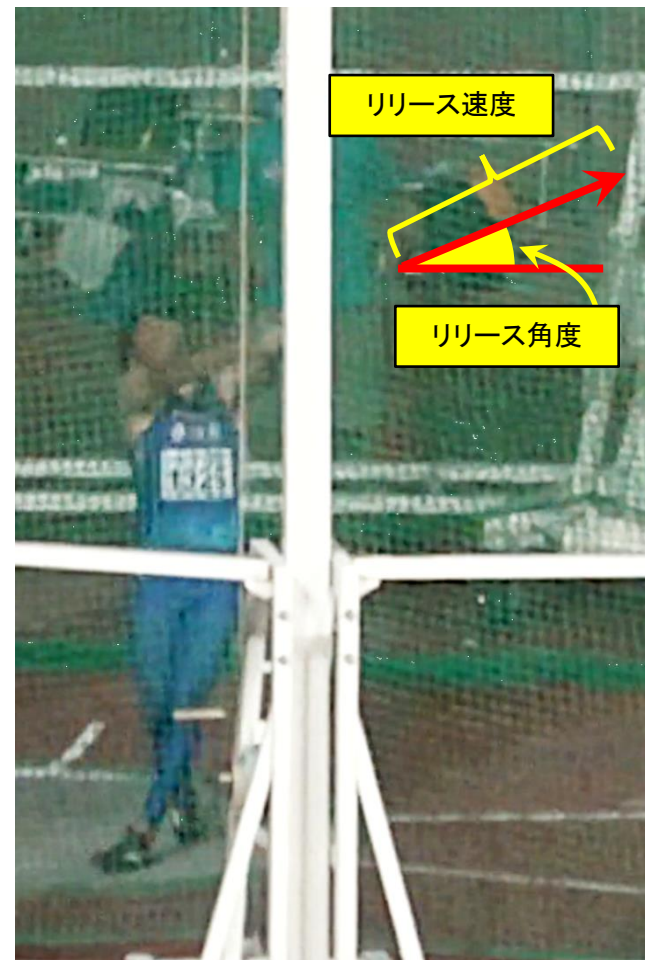
※ 世界トップは2007年世界陸上大阪大会における上位12名のデータの平均値です。



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：阿比ノアト・リュウ	69.38	26.93	40.5
2位：米倉 伸之助	62.09	25.35	39.1
3位：鈴木 駿星	61.96	25.33	39.0
4位：白木 康介	60.53	24.77	41.2
5位：野口 力	59.82	24.75	41.6
6位：方川 寛翔	59.16	24.86	37.2
7位：加藤 希歩	58.83	24.41	37.1
8位：小竹 颯人	58.62	24.57	42.1
阿比ノアト・リュウ (2023北海道IH)	61.95	25.57	38.1
浅利 磨海 (2023北海道IH)	66.74	26.63	40.4
U-20トップ6名平均 (ビッド・フ2016)	77.51	28.10	40.4

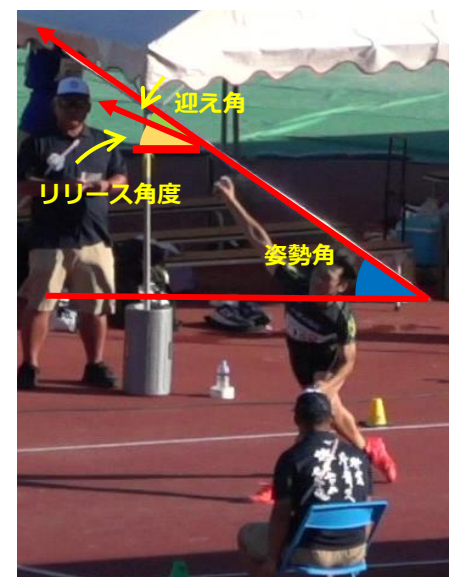
※ U-20トップ6名のデータは分析方法が異なりますので、あくまで参考値となります。



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)	姿勢角 (deg)	迎え角 (deg)
1位：前山 奏	65.83	24.4	32.9	39.1	6.2
2位：大山 澄海	65.30	24.7	32.8	31.6	-1.2
3位：瀧本 啓介	65.04	23.4	35.0	35.7	0.7
4位：赤嶺 勝永	64.91	23.3	33.5	36.7	3.3
5位：嶋田 昊	63.54	23.8	35.8	40.9	3.3
6位：山本 倅希	62.31	24.3	33.2	37.0	5.1
7位：増田 央介	62.22	23.7	30.2	37.1	3.8
8位：松月 秀斗	61.92	23.7	37.3	35.9	-1.4
渡邊宙 (2023北海道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:-1.9m

順位	レーン	選手名(学年) 所属	記録 (秒)	最高速度 (m/秒)		3.72m (110mH-1台目)	13m (100mH-1台目)	30m (100mH-3台目)	47m (100mH-5台目)	64m (100mH-7台目)	81m (100mH-9台目)	100m
1	6	小針 陽葉(3) 富士市立・静岡	11.68	9.66	タイム(秒)	1.12	2.40	4.28	6.06	7.82	9.61	11.68
					ラップ(秒)	1.12	1.28	1.89	1.77	1.76	1.79	2.07
					走速度(m/秒)※	3.32	7.27	9.02	9.59	9.66	9.48	9.18
2	3	前田 さくら(2) 鳥取敬愛・鳥取	11.80	9.59	タイム(秒)	1.13	2.40	4.28	6.05	7.82	9.65	11.80
					ラップ(秒)	1.13	1.27	1.88	1.78	1.77	1.82	2.15
					走速度(m/秒)※	3.29	7.32	9.06	9.57	9.59	9.33	8.83
3	7	山崎 心愛(2) 旭川志峯・北海道	11.82	9.50	タイム(秒)	1.15	2.45	4.33	6.13	7.92	9.73	11.82
					ラップ(秒)	1.15	1.30	1.89	1.80	1.79	1.81	2.09
					走速度(m/秒)※	3.23	7.15	9.02	9.46	9.50	9.37	9.11
4	4	秋澤 理沙(2) 東京学館新潟・新潟	11.90	9.48	タイム(秒)	1.18	2.47	4.36	6.16	7.95	9.77	11.90
					ラップ(秒)	1.18	1.28	1.89	1.80	1.79	1.82	2.13
					走速度(m/秒)※	3.14	7.22	8.98	9.46	9.48	9.35	8.93
5	2	千葉 安珠(3) 常盤木学園・宮城	11.91	9.46	タイム(秒)	1.17	2.45	4.33	6.14	7.93	9.77	11.91
					ラップ(秒)	1.17	1.28	1.88	1.80	1.80	1.84	2.14
					走速度(m/秒)※	3.17	7.25	9.04	9.44	9.46	9.24	8.89
6	5	杉本 心結(3) 市立船橋・千葉	11.92	9.41	タイム(秒)	1.18	2.45	4.34	6.16	7.96	9.80	11.92
					ラップ(秒)	1.18	1.26	1.89	1.81	1.81	1.84	2.12
					走速度(m/秒)※	3.14	7.34	8.98	9.37	9.41	9.24	8.97
7	8	佐野 穂梨(3) 静岡市立・静岡	11.92	9.50	タイム(秒)	1.21	2.48	4.36	6.15	7.94	9.78	11.92
					ラップ(秒)	1.21	1.27	1.88	1.79	1.79	1.84	2.14
					走速度(m/秒)※	3.06	7.32	9.06	9.48	9.50	9.24	8.88
8	9	岡田 翠(3) 中京大中京・愛知	15.50	7.75	タイム(秒)	1.27	2.64	4.83	7.11	9.53	分析不可	
					ラップ(秒)	1.27	1.37	2.19	2.27	2.42		
					走速度(m/秒)※	2.93	6.76	7.75	7.48	7.02		

参考	小針 陽葉 (22徳島IH決勝2位)	11.88	9.50	タイム(秒)	1.21	2.49	4.37	6.16	7.95	9.78	11.88	風速:-0.7m
				ラップ(秒)	1.21	1.28	1.88	1.79	1.79	1.83	2.10	
				走速度(m/秒)※	3.09	7.25	9.04	9.50	9.48	9.31	9.03	
参考	山崎 心愛 (23北海道IH決勝3位)	12.07	9.28	タイム(秒)	1.17	2.46	4.41	6.27	8.10	9.96	12.07	風速:-2.9m
				ラップ(秒)	1.17	1.30	1.94	1.86	1.83	1.86	2.11	
				走速度(m/秒)※	3.19	7.15	8.75	9.14	9.28	9.16	8.99	

※走速度は区間ごとの平均値



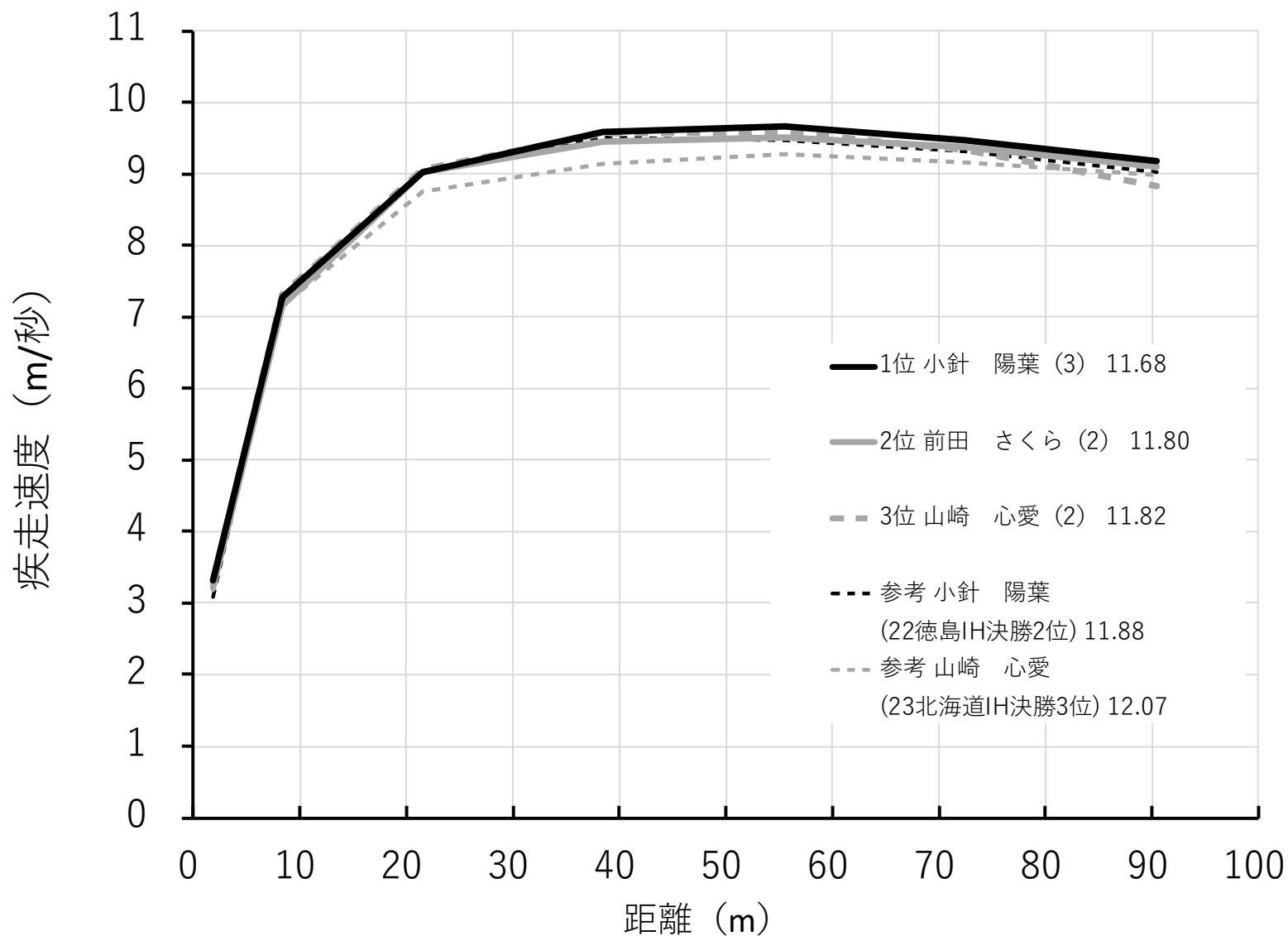
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

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



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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

風速:+1.1m

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	150-200m 区間	200m地点
1	6	秋澤 理沙(2) 東京学館新潟・新潟	23.82	9.32	通過タイム(秒)		7.15		11.98		17.61		23.82
					区間タイム(秒)	7.15		4.83		5.62		6.21	
					スピード(m/秒)	7.69		9.32		8.79		8.14	
2	8	小針 陽葉(3) 富士市立・静岡	23.91	9.16	通過タイム(秒)		7.14		12.05		17.71		23.91
					区間タイム(秒)	7.14		4.91		5.65		6.20	
					スピード(m/秒)	7.70		9.16		8.74		8.15	
3	7	垣添 鈴音(2) 自由ヶ丘・福岡	24.19	9.11	通過タイム(秒)		7.31		12.25		17.97		24.19
					区間タイム(秒)	7.31		4.94		5.73		6.22	
					スピード(m/秒)	7.53		9.11		8.63		8.13	
4	5	千葉 安珠(3) 常盤木学園・宮城	24.27	9.12	通過タイム(秒)		7.25		12.19		17.94		24.27
					区間タイム(秒)	7.25		4.93		5.76		6.33	
					スピード(m/秒)	7.58		9.12		8.59		7.99	
5	2	杉本 心結(3) 市立船橋・千葉	24.35	8.79	通過タイム(秒)		7.38		12.50		18.23		24.35
					区間タイム(秒)	7.38		5.12		5.73		6.12	
					スピード(m/秒)	7.45		8.79		8.62		8.27	
6	9	バログン ハル(1) 市川・千葉	24.46	8.91	通過タイム(秒)		7.49		12.54		18.28		24.46
					区間タイム(秒)	7.49		5.05		5.74		6.18	
					スピード(m/秒)	7.34		8.91		8.61		8.19	
7	4	布施 一葉(1) 中京大中京・愛知	24.54	9.01	通過タイム(秒)		7.25		12.24		18.06		24.54
					区間タイム(秒)	7.25		4.99		5.82		6.48	
					スピード(m/秒)	7.59		9.01		8.49		7.81	
8	3	岡林 沙季(2) 高知農・高知	24.64	8.86	通過タイム(秒)		7.30		12.38		18.18		24.64
					区間タイム(秒)	7.30		5.08		5.80		6.46	
					スピード(m/秒)	7.53		8.86		8.52		7.84	

参考	千葉安珠 (23北海道IH決勝7位)	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	



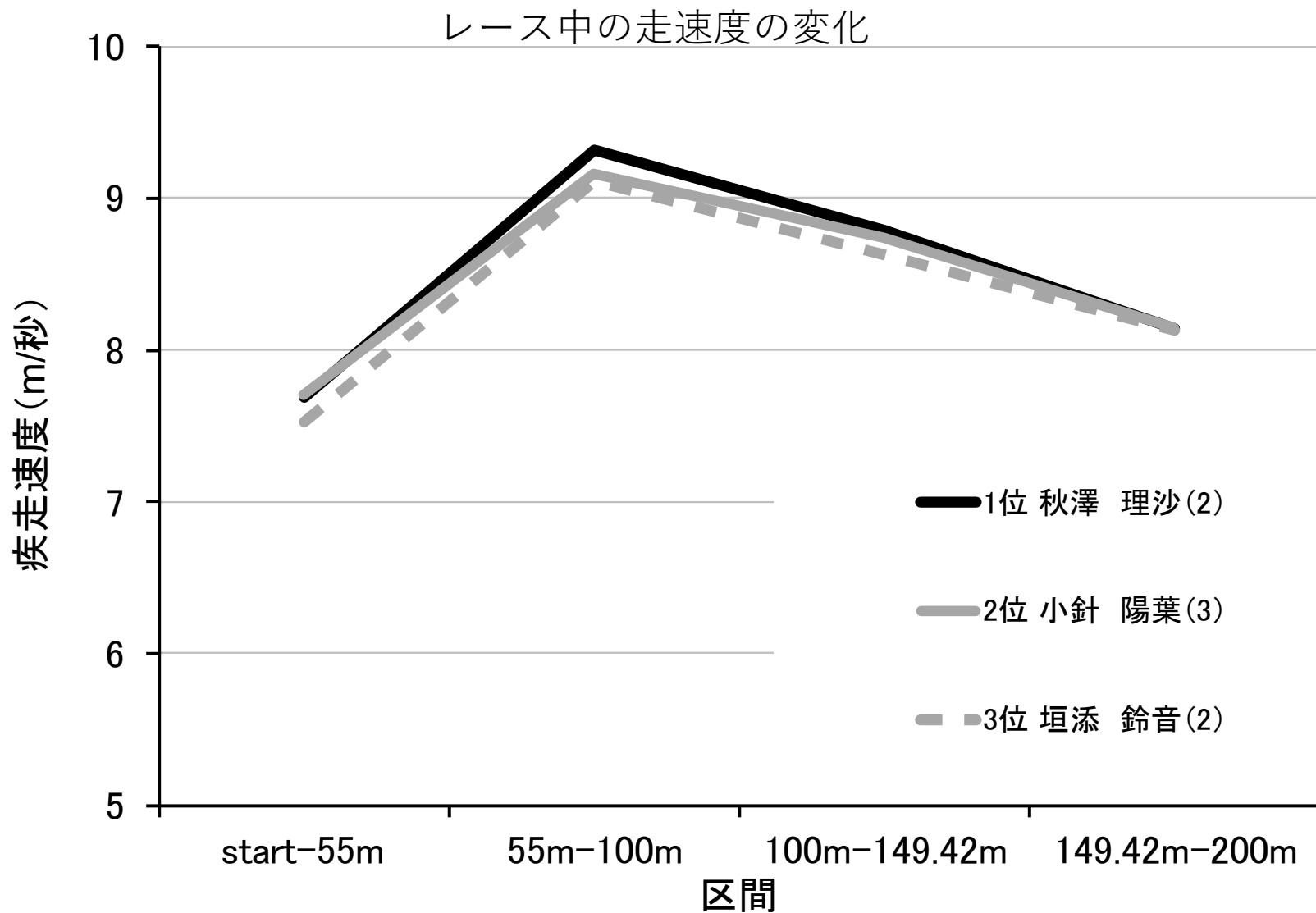
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

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



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

日本陸上競技連盟科学委員会

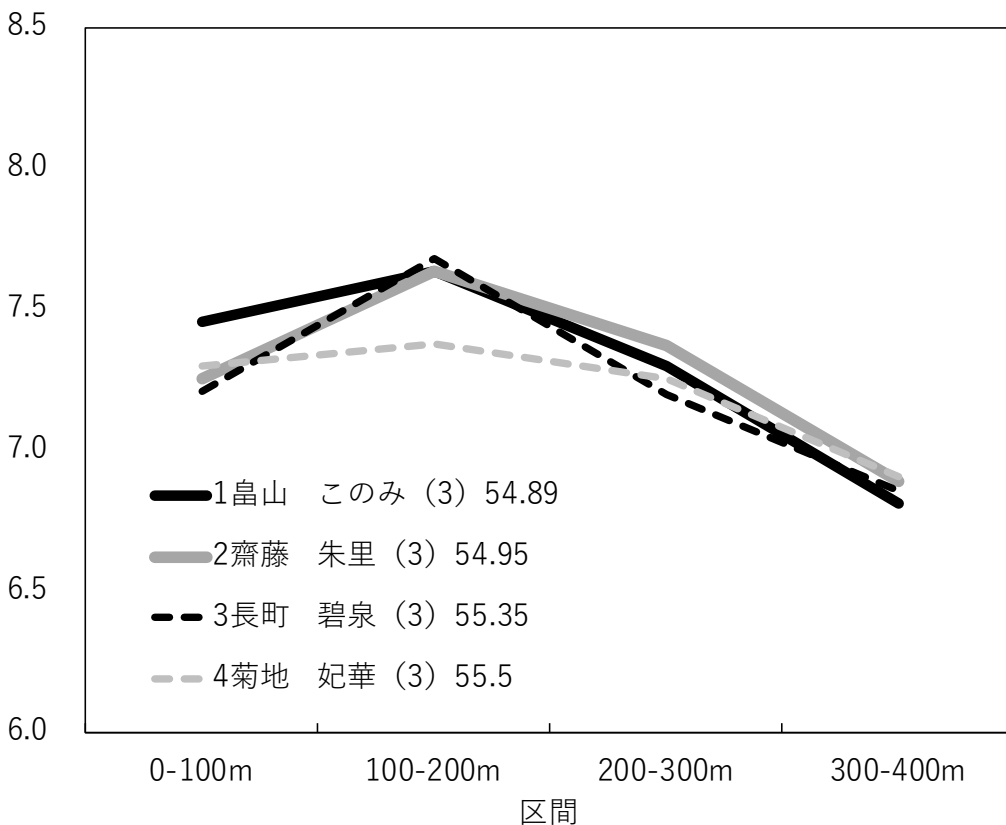
女子400m決勝 レース分析速報

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)	前後半差
		所属	100m	200m	300m	400m	下段：平均走速度 (m/秒)				上：前半0-200m 下：後半200-400m	
1	9	畠山 このみ (3)	13.41	26.51	40.21	54.89	13.41	13.10	13.70	14.68	26.51	1.87
		立命館慶祥・北海道					7.46	7.64	7.30	6.81	28.38	
2	5	齋藤 朱里 (3)	13.78	26.88	40.44	54.95	13.78	13.10	14.51	14.51	26.88	1.20
		北摂三田・兵庫					7.26	7.64	7.37	6.89	28.07	
3	7	長町 碧泉 (3)	13.86	26.88	40.77	55.35	13.86	13.01	13.89	14.58	26.88	1.60
		鳴門・徳島					7.21	7.68	7.20	6.86	28.47	
4	6	菊地 妃華 (3)	13.70	27.24	41.02	55.50	13.70	13.55	13.78	14.48	27.24	1.01
		旭川志峯・北海道					7.30	7.38	7.26	6.91	28.26	
5	4	矢島 杏紀 (3)	13.93	27.03	40.54	56.10	13.93	13.10	13.51	15.56	27.03	2.05
		所沢西・埼玉					7.18	7.64	7.40	6.43	29.07	
6	3	ウィリアムズ ジャマーヤ美杏 (2)	13.53	27.06	41.02	56.60	13.53	13.53	13.96	15.58	27.06	2.48
		中村学園女・福岡					7.39	7.39	7.16	6.42	29.54	
7	2	津本 瑛夏 (2)	13.56	27.31	41.54	57.50	13.56	13.75	14.23	15.96	27.31	2.88
		草津東・滋賀					7.37	7.27	7.03	6.27	30.19	
8	8	松田 陽和 (3)	15.53	30.80	45.91	61.76	15.53	15.27	15.12	15.85	30.80	0.17
		山形市立商・山形					6.44	6.55	6.62	6.31	30.96	

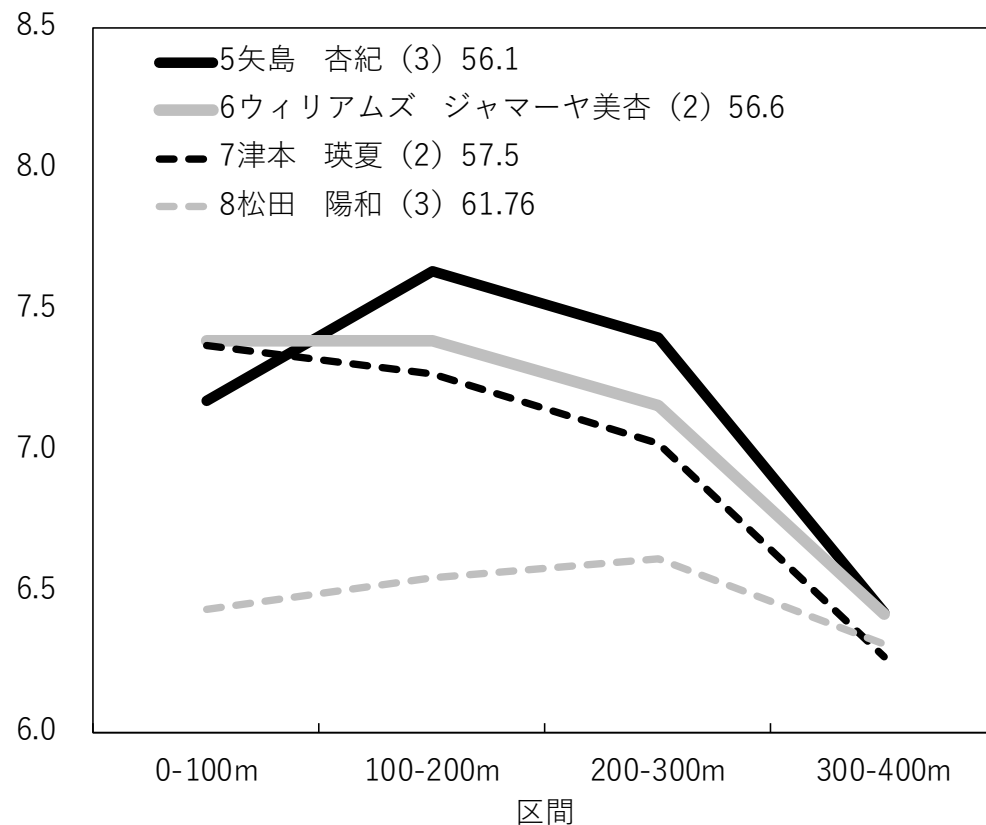
女子400m決勝

レース分析速報

走速度 (m/秒)



走速度 (m/秒)



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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

順位	競技者名		120	200	300	400	500	600	700	800
1	久保 凜	通過タイム	16.82	28.11	43.06	58.59	1:13.92	1:29.93	1:45.28	2:00.82
		区間タイム100m	16.82	11.29	14.95	15.53	15.33	16.02	15.35	15.52
	東大阪大敬愛	400m		58.59				62.22		
		スピード m/s	7.14	7.08	6.69	6.44	6.52	6.24	6.52	6.44
		ステップ長 m	1.80	1.93	1.88	1.84	1.83	1.79	1.82	1.76
		ピッチ steps/s	3.96	3.66	3.55	3.49	3.56	3.49	3.58	3.66
2	北村 凜	通過タイム	17.47	29.33	44.94	60.86	1:16.59	1:33.10	1:49.30	2:06.24
		区間タイム100m	17.47	11.86	15.62	15.92	15.73	16.52	16.20	16.93
	東大阪大敬愛	400m		60.86				65.38		
		スピード m/s	6.87	6.74	6.40	6.28	6.36	6.05	6.17	5.91
		ステップ長 m	1.75	1.80	1.77	1.74	1.75	1.70	1.72	1.68
		ピッチ steps/s	3.92	3.74	3.62	3.61	3.63	3.57	3.60	3.51
3	佐々木 葉音	通過タイム	18.12	29.71	45.18	61.49	1:17.76	1:34.52	1:50.69	2:07.45
		区間タイム100m	18.12	11.59	15.47	16.32	16.27	16.77	16.17	16.76
	平田	400m		61.49				65.96		
		スピード m/s	6.62	6.90	6.47	6.13	6.15	5.96	6.19	5.97
		ステップ長 m	1.73	1.83	1.76	1.72	1.73	1.68	1.71	1.69
		ピッチ steps/s	3.82	3.77	3.67	3.56	3.54	3.54	3.61	3.54



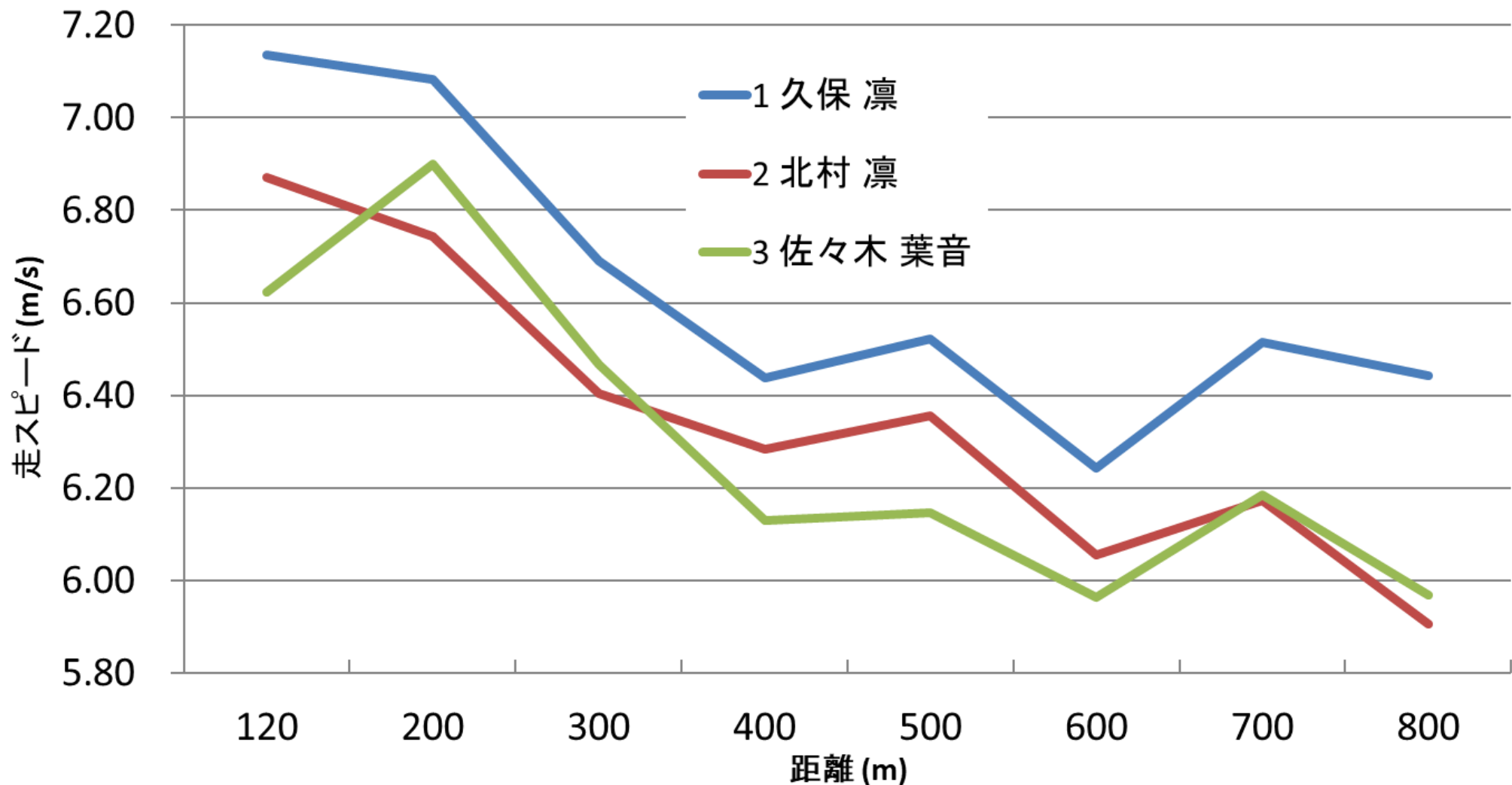
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

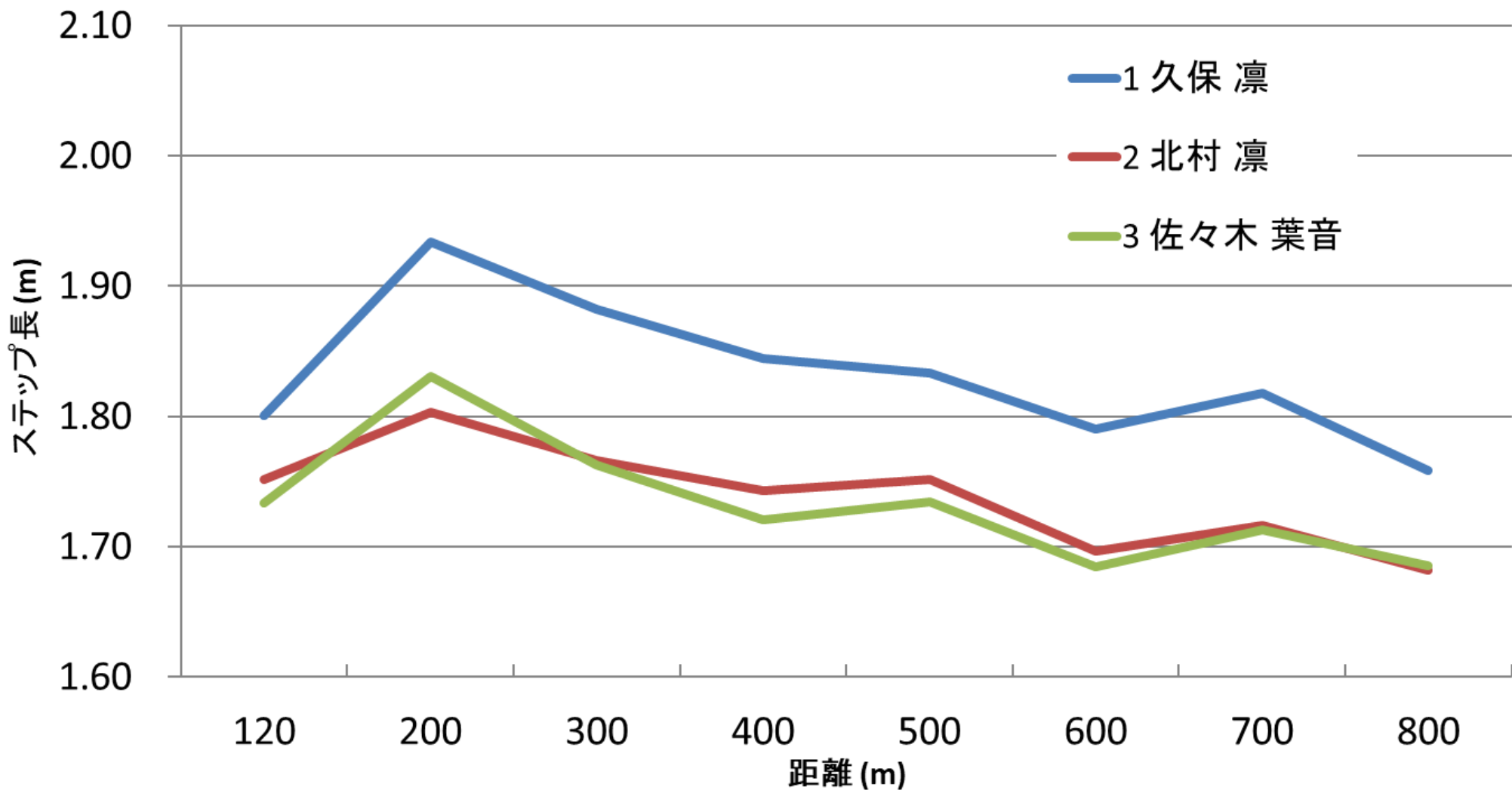
駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

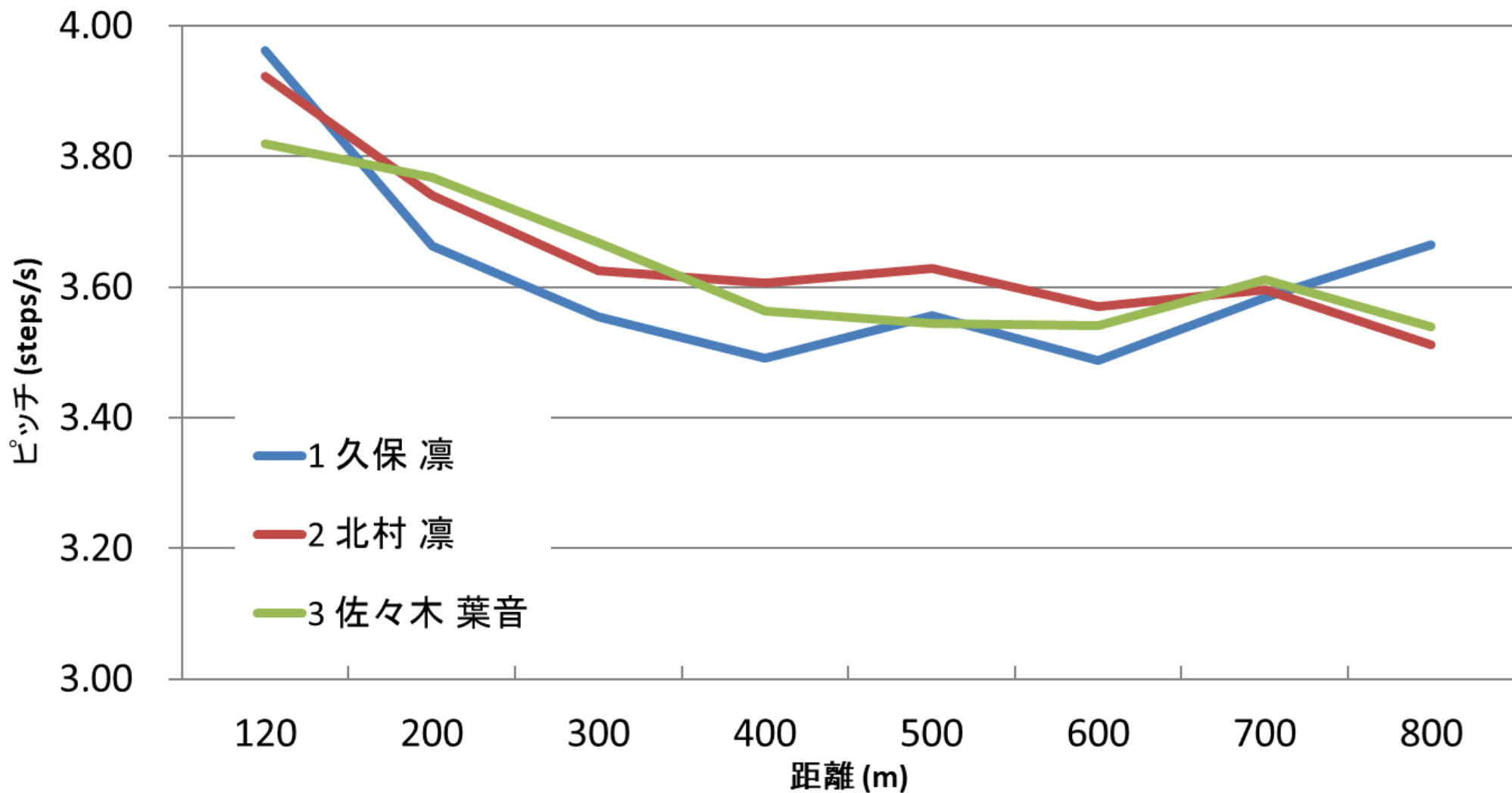
女子800m決勝 レース分析速報



女子800m決勝 レース分析速報



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	ジェネット シェフコイチ 倉敷	通過タイム	15.82	32.02	48.70	1:05.54	1:22.33	1:39.64	1:57.11	2:13.82	2:30.64	2:47.71	3:04.29	3:20.22	3:35.95	3:51.80	4:07.59
		区間タイム100m	15.82	16.20	16.68	16.85	16.78	17.32	17.47	16.70	16.82	17.07	16.58	15.93	15.73	15.85	15.79
		400m	65.55			68.27			66.40			47.37					
		スピード m/s	6.32	6.17	5.99	5.93	5.96	5.77	5.72	5.99	5.95	5.86	6.03	6.28	6.36	6.31	6.33
		ステップ長 m	1.79	1.83	1.81	1.79	1.81	1.77	1.75	1.80	1.81	1.78	1.83	1.86	1.86	1.85	1.89
		ピッチ steps/s	3.53	3.38	3.32	3.31	3.30	3.27	3.28	3.33	3.28	3.29	3.30	3.38	3.42	3.40	3.34
2	ナンバラ サラムニ 興譲館	通過タイム	15.85	31.90	48.62	1:05.44	1:22.24	1:39.58	1:57.03	2:13.72	2:30.57	2:47.72	3:04.79	3:21.69	3:38.96	3:56.19	4:13.04
		区間タイム100m	15.85	16.05	16.72	16.83	16.80	17.33	17.45	16.68	16.85	17.15	17.07	16.90	17.27	17.23	16.85
		400m	65.45			68.27			67.97			51.35					
		スピード m/s	6.31	6.23	5.98	5.94	5.95	5.77	5.73	5.99	5.93	5.83	5.86	5.92	5.79	5.80	5.93
		ステップ長 m	1.79	1.82	1.77	1.76	1.76	1.74	1.73	1.78	1.76	1.75	1.75	1.76	1.72	1.73	1.79
		ピッチ steps/s	3.53	3.43	3.39	3.38	3.39	3.32	3.30	3.37	3.37	3.33	3.35	3.37	3.37	3.36	3.32
3	穂岐山 芽衣 山田	通過タイム	16.05	32.55	49.27	1:06.36	1:23.45	1:40.28	1:57.83	2:15.01	2:32.31	2:49.29	3:06.52	3:23.14	3:40.29	3:57.21	4:13.67
		区間タイム100m	16.05	16.50	16.72	17.10	17.08	16.83	17.55	17.17	17.30	16.98	17.23	16.62	17.15	16.92	16.47
		400m	66.37			68.64			68.13			50.53					
		スピード m/s	6.23	6.06	5.98	5.85	5.85	5.94	5.70	5.83	5.78	5.89	5.80	6.02	5.83	5.91	6.07
		ステップ長 m	1.75	1.73	1.75	1.73	1.74	1.76	1.67	1.75	1.73	1.73	1.74	1.77	1.74	1.74	1.79
		ピッチ steps/s	3.57	3.50	3.42	3.39	3.36	3.37	3.40	3.32	3.35	3.39	3.33	3.40	3.34	3.39	3.38



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

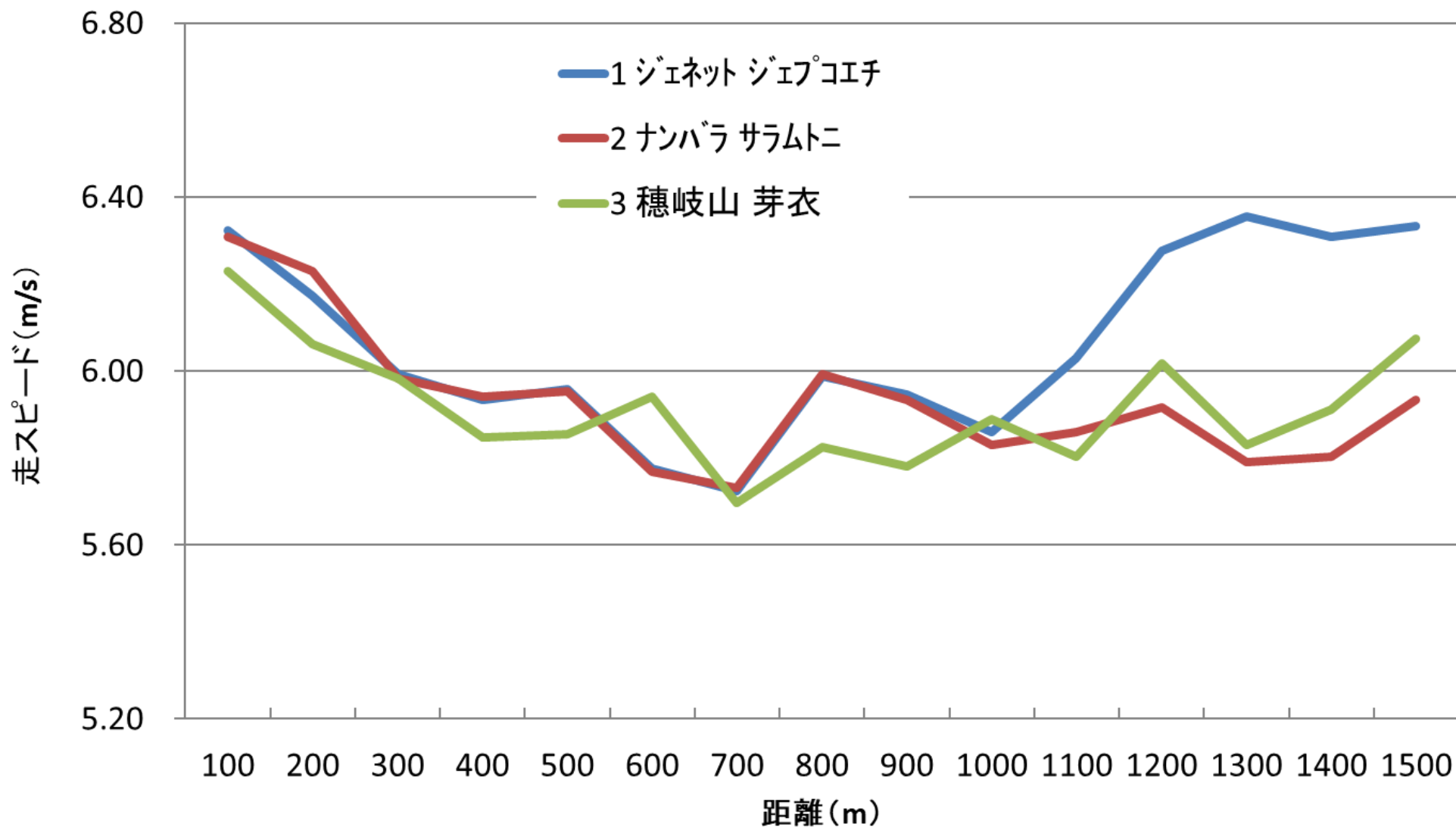
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

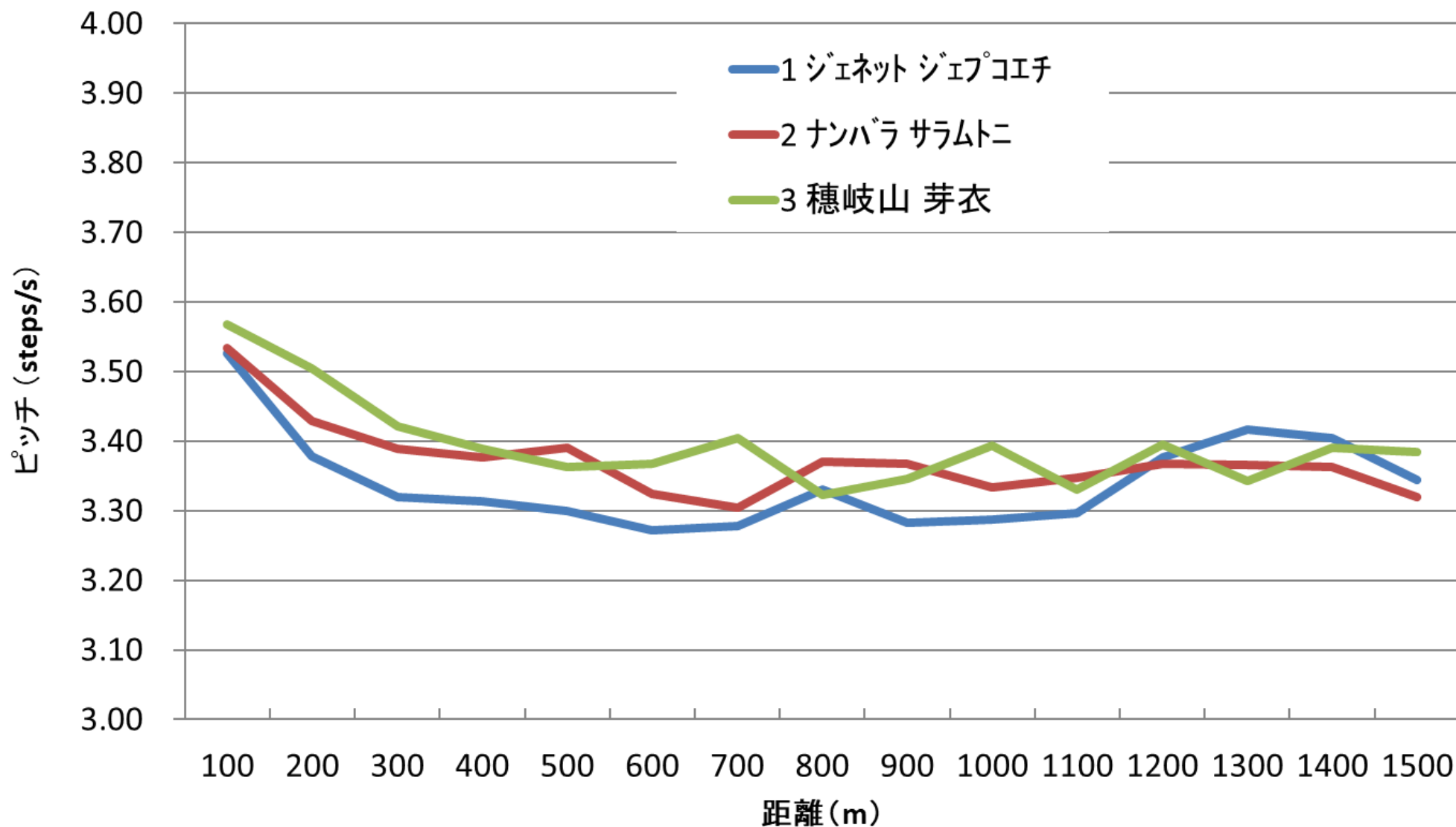
女子1500m決勝

レース分析速報



女子1500m決勝

レース分析速報



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

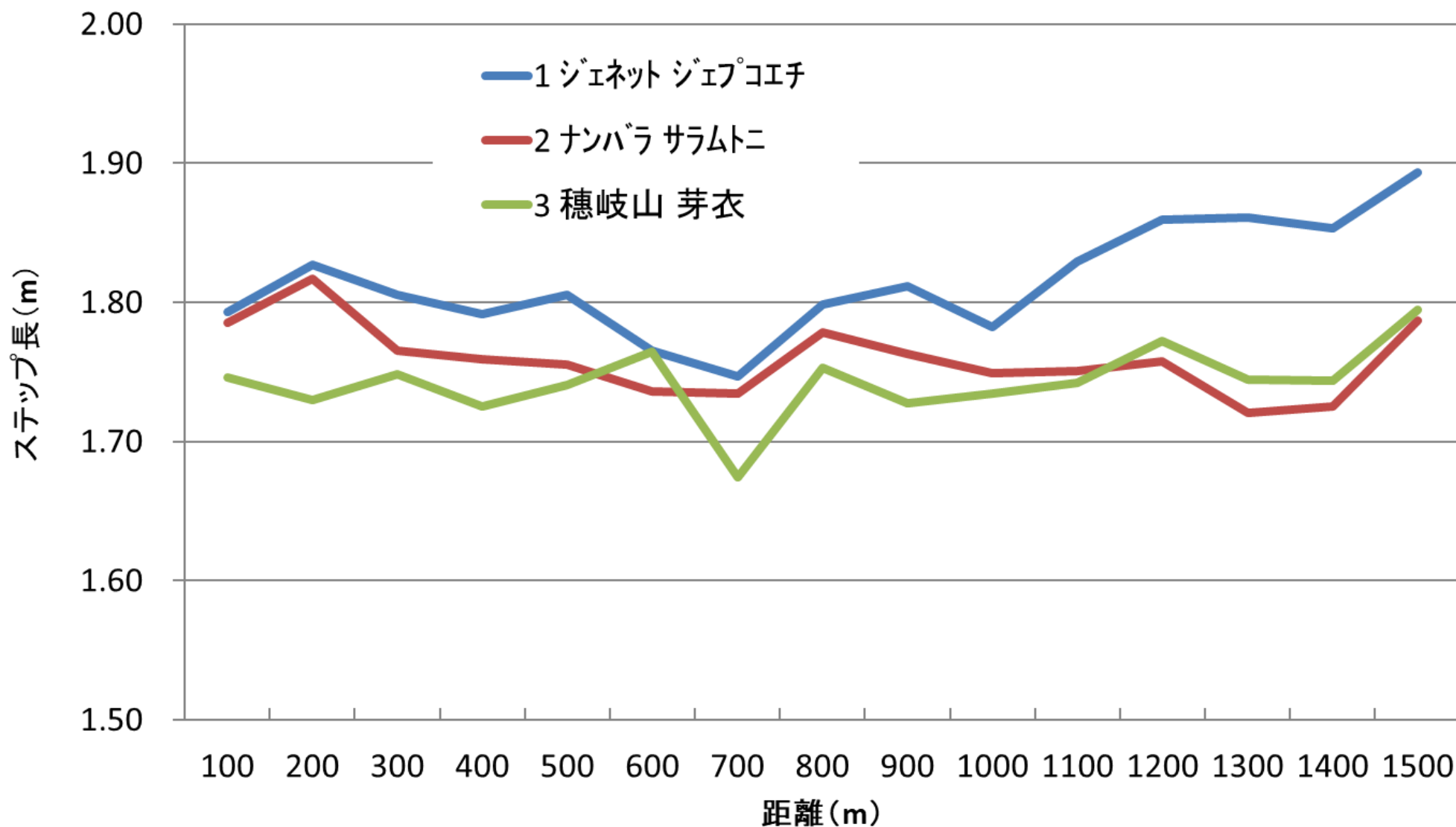
駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

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



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

日本陸上競技連盟科学委員会

女子100mH決勝

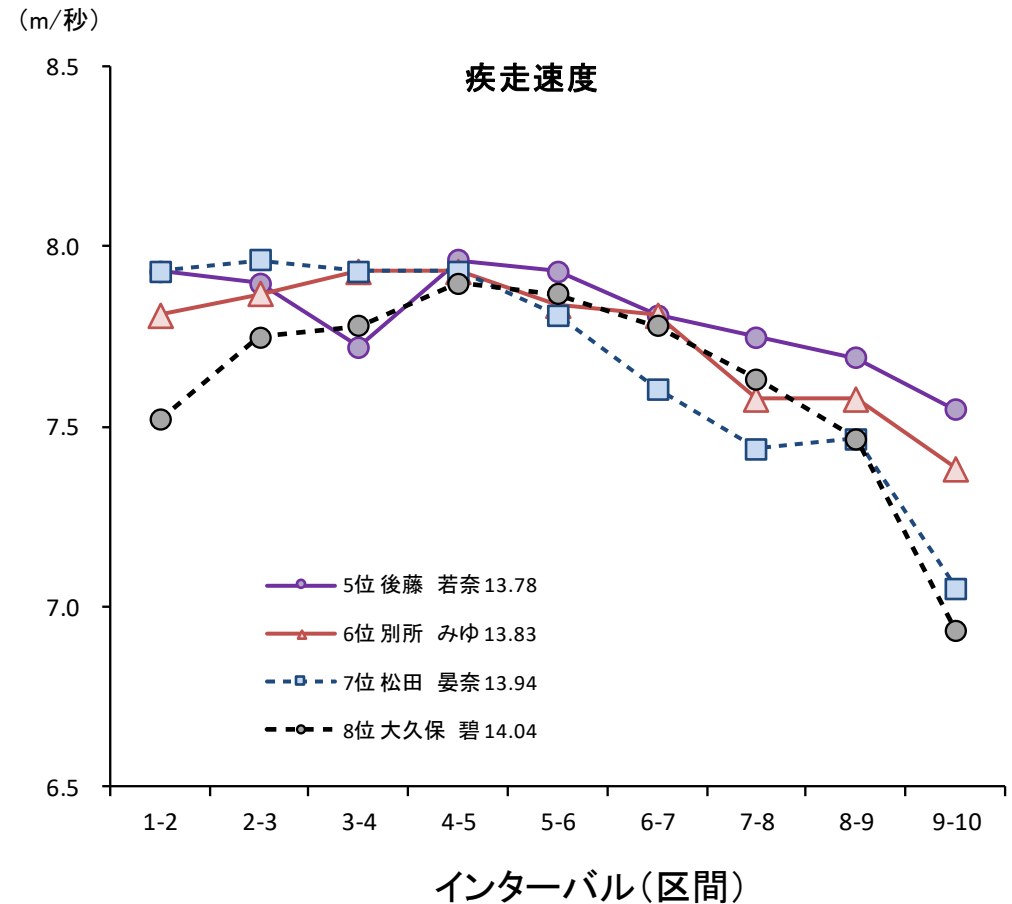
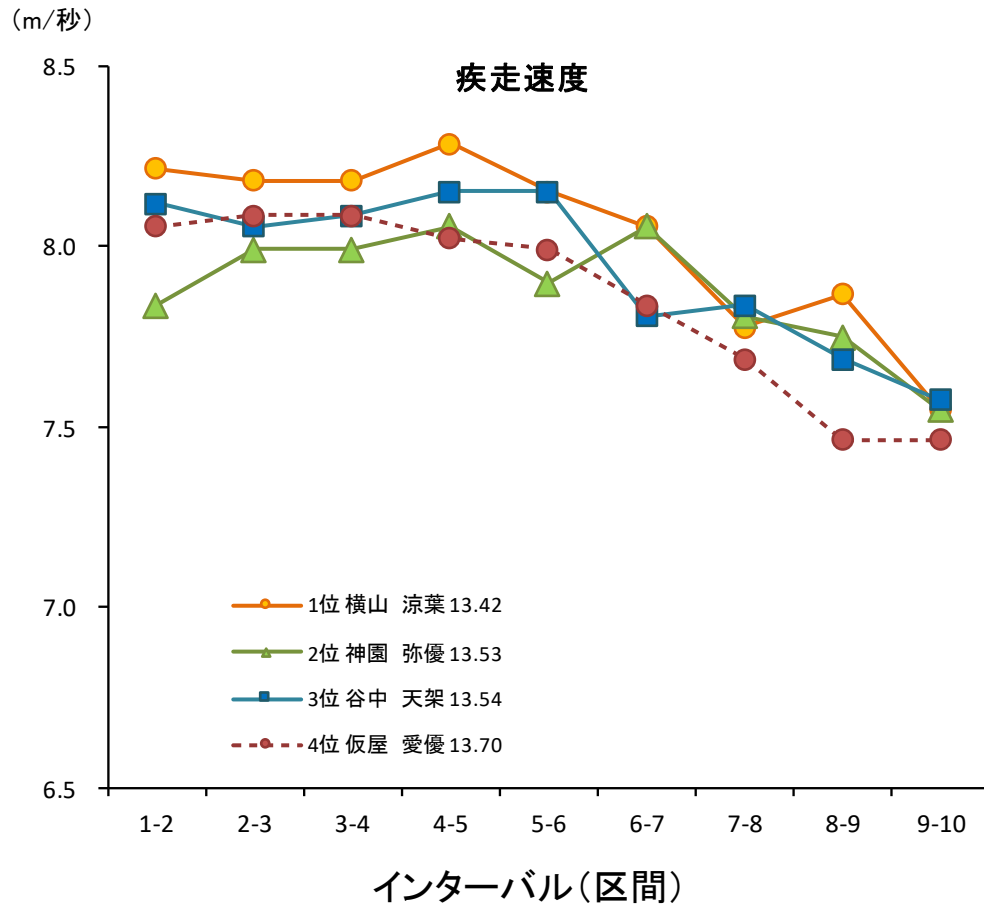
レース分析速報

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	横山 涼葉	タッチダウンタイム(秒)	2.62	2.62	3.65	4.69	5.73	6.76	7.80	8.85	9.95	11.03	12.15
		共愛学園・群馬	区間タイム(秒)		1.03	1.04	1.04	1.03	1.04	1.06	1.09	1.08	1.13	1.27
		13.42	走速度(m/秒)		8.22	8.18	8.18	8.28	8.15	8.06	7.78	7.87	7.55	8.29
2	4	神園 弥優	タッチダウンタイム(秒)	2.62	2.62	3.70	4.77	5.83	6.89	7.96	9.02	10.11	11.20	12.33
		敦賀・福井	区間タイム(秒)		1.08	1.06	1.06	1.06	1.08	1.06	1.09	1.10	1.13	1.20
		13.53	走速度(m/秒)		7.84	7.99	7.99	8.06	7.90	8.06	7.81	7.75	7.55	8.74
3	7	谷中 天架	タッチダウンタイム(秒)	2.66	2.66	3.71	4.76	5.81	6.86	7.90	8.99	10.07	11.18	12.30
		大分雄城台・大分	区間タイム(秒)		1.05	1.06	1.05	1.04	1.04	1.09	1.08	1.11	1.12	1.24
		13.54	走速度(m/秒)		8.12	8.06	8.09	8.15	8.15	7.81	7.84	7.69	7.58	8.47
4	3	仮屋 愛優	タッチダウンタイム(秒)	2.65	2.65	3.70	4.75	5.81	6.87	7.93	9.01	10.12	11.26	12.40
		東京・東京	区間タイム(秒)		1.06	1.05	1.05	1.06	1.06	1.08	1.11	1.14	1.14	1.30
		13.70	走速度(m/秒)		8.06	8.09	8.09	8.02	7.99	7.84	7.69	7.47	7.47	8.05
5	2	後藤 若奈	タッチダウンタイム(秒)	2.72	2.72	3.79	4.86	5.96	7.03	8.10	9.19	10.29	11.39	12.52
		大分舞鶴・大分	区間タイム(秒)		1.07	1.08	1.10	1.07	1.07	1.09	1.10	1.11	1.13	1.26
		13.78	走速度(m/秒)		7.93	7.90	7.72	7.96	7.93	7.81	7.75	7.69	7.55	8.34
6	9	別所 みゆ	タッチダウンタイム(秒)	2.69	2.69	3.77	4.85	5.93	7.00	8.08	9.17	10.29	11.42	12.57
		大社・島根	区間タイム(秒)		1.09	1.08	1.07	1.07	1.08	1.09	1.12	1.12	1.15	1.26
		13.83	走速度(m/秒)		7.81	7.87	7.93	7.93	7.84	7.81	7.58	7.58	7.38	8.31
7	8	松田 晏奈	タッチダウンタイム(秒)	2.71	2.71	3.78	4.85	5.92	6.99	8.08	9.20	10.34	11.48	12.69
		長崎日本大学・長崎	区間タイム(秒)		1.07	1.07	1.07	1.07	1.09	1.12	1.14	1.14	1.21	1.25
		13.94	走速度(m/秒)		7.93	7.96	7.93	7.93	7.81	7.60	7.44	7.47	7.05	8.38
8	5	大久保 碧	タッチダウンタイム(秒)	2.68	2.68	3.81	4.90	6.00	7.07	8.15	9.25	10.36	11.50	12.73
		大阪女学院・大阪	区間タイム(秒)		1.13	1.10	1.09	1.08	1.08	1.09	1.11	1.14	1.23	1.31
		14.04	走速度(m/秒)		7.52	7.75	7.78	7.90	7.87	7.78	7.63	7.47	6.93	7.99

風: +1.0m

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		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	畠山 このみ (3) 立命館慶祥・北海道	58.23	通過記録 (秒)	6.57	11.21	15.92	20.64	25.48	30.63	35.92	41.32	46.71	52.19	58.23		
				区間記録 (秒)	6.57	4.64	4.70	4.72	4.84	5.16	5.29	5.41	5.39	5.47	6.04	15.85	16.91
				歩数	22	15	15	16	16	17	17	17	17	17	21		
2	5	田中 美優 (3) 駒大・東京	58.75	通過記録 (秒)	6.71	11.18	15.93	20.65	25.51	30.61	36.04	41.41	46.78	52.35	58.75		
				区間記録 (秒)	6.71	4.47	4.75	4.72	4.85	5.11	5.42	5.37	5.37	5.57	6.40	15.90	17.34
				歩数	23	16	16	16	16	16	16	17	17	17	22		
3	2	矢島 杏紀 (3) 所沢西・埼玉	59.49	通過記録 (秒)	6.87	11.56	16.43	21.27	26.16	31.23	36.50	41.86	47.50	53.20	59.49		
				区間記録 (秒)	6.87	4.69	4.87	4.84	4.89	5.07	5.27	5.36	5.64	5.71	6.29	15.70	17.63
				歩数	23	17	17	17	17	17	17	17	17	19	22		
4	8	畑 優希 (3) 相洋・神奈川	59.62	通過記録 (秒)	6.89	11.46	16.12	20.80	25.69	30.83	36.19	41.64	47.20	52.94	59.62		
				区間記録 (秒)	6.89	4.57	4.65	4.69	4.89	5.14	5.36	5.46	5.56	5.74	6.68	15.95	17.98
				歩数	23	17	17	17	17	17	17	17	17	17	22		
5	4	加藤 充悟 (3) 成田・千葉	59.76	通過記録 (秒)	6.84	11.44	16.25	21.12	26.11	31.33	36.74	42.19	47.71	53.35	59.76		
				区間記録 (秒)	6.84	4.60	4.80	4.87	4.99	5.22	5.41	5.46	5.52	5.64	6.41	16.08	17.57
				歩数	23	17	17	17	17	17	18	18	19	19	24		
6	3	松木 愛結 (3) 龍谷富山・富山	1:00.06	通過記録 (秒)	6.91	11.54	16.37	21.24	26.21	31.33	36.64	42.08	47.75	53.54	1:00.06		
				区間記録 (秒)	6.91	4.64	4.82	4.87	4.97	5.12	5.31	5.44	5.67	5.79	6.52	15.87	17.98
				歩数	分析不可	15	15	17	17	17	17	19	19	19	23		
7	6	松尾 夏月 (3) 近大附・大阪	1:00.16	通過記録 (秒)	6.82	11.44	16.23	21.05	26.01	31.50	37.02	42.56	48.25	53.95	1:00.16		
				区間記録 (秒)	6.82	4.62	4.79	4.82	4.95	5.49	5.52	5.54	5.69	5.71	6.21	16.55	17.60
				歩数	24	17	17	17	17	17	19	19	19	19	23		
8	9	山賀 凪 (3) 十日町・新潟	1:02.16	通過記録 (秒)	7.09	12.01	17.17	22.27	27.58	33.20	38.81	44.44	50.12	55.84	1:02.16		
				区間記録 (秒)	7.09	4.92	5.16	5.11	5.31	5.62	5.61	5.64	5.67	5.72	6.32	16.87	17.72
				歩数	22	16	16	16	16	16	17	18	18	18	22		



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

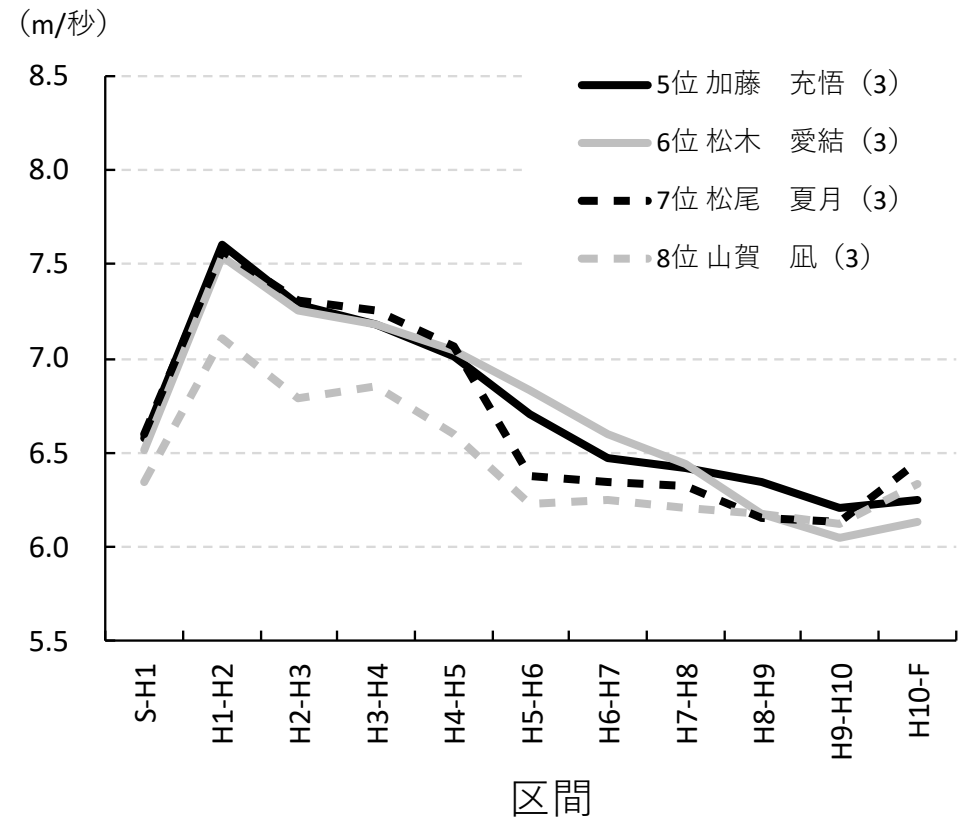
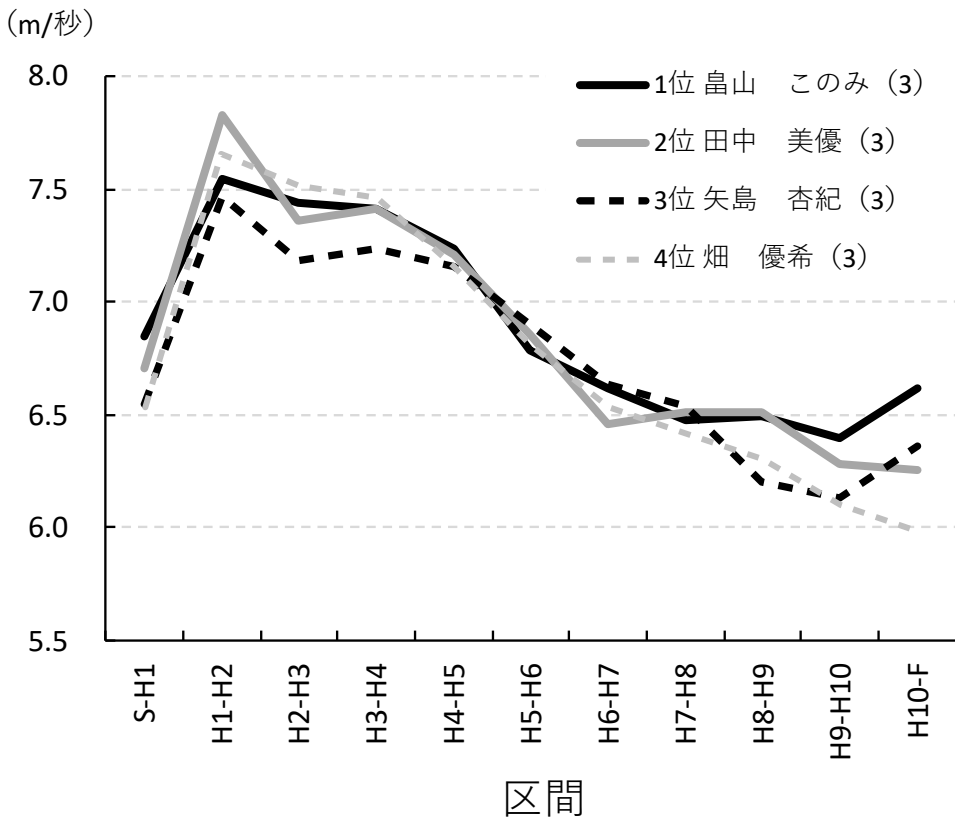
駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

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	記録 (秒)	第1走者 80m	区間タイム (秒)						走者タイム	TOZタイム
	下：選手名			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	合計 (秒) 90m
1	中京大中京・愛知 三輪-岡田-布施-坂本	45.75	9.94	3.49	7.51	3.47	7.72	3.52	10.10	35.27	10.48
2	伊奈学園総合・埼玉 7ジエロ-三島-田中-新井	45.90	9.93	3.42	7.71	3.55	7.76	3.40	10.13	35.52	10.38
3	広島皆実・広島 島本-増原-河村-松本	45.95	9.96	3.52	7.74	3.37	7.79	3.44	10.13	35.62	10.33
4	京都橘・京都 大畑-大前-河野-井関	46.06	10.06	3.50	7.71	3.42	7.74	3.39	10.24	35.75	10.31
5	旭川志峯・北海道 田野-丸山-菊地-山崎	46.27	10.29	3.49	7.76	3.50	7.89	3.52	9.82	35.76	10.51
6	市立船橋・千葉 金子-杉本-伊藤-亀山	46.31	10.18	3.55	7.67	3.62	7.82	3.44	10.02	35.70	10.61
7	大分雄城台・大分 谷中-藤原-神徳-森	46.49	10.03	3.39	7.82	3.57	7.91	3.44	10.34	36.10	10.39
8	開星・島根 畑-江角-岩本-永岡	46.73	9.99	3.47	7.79	3.57	8.01	3.65	10.24	36.04	10.69

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)



令和6年度 全国高等学校総合体育大会

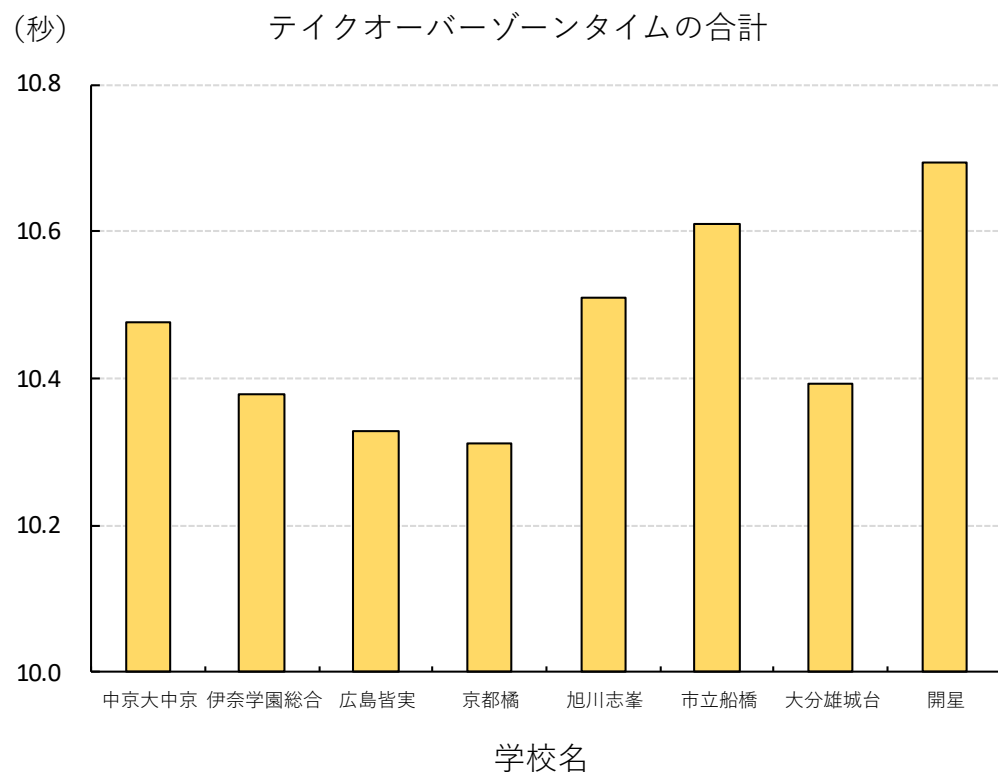
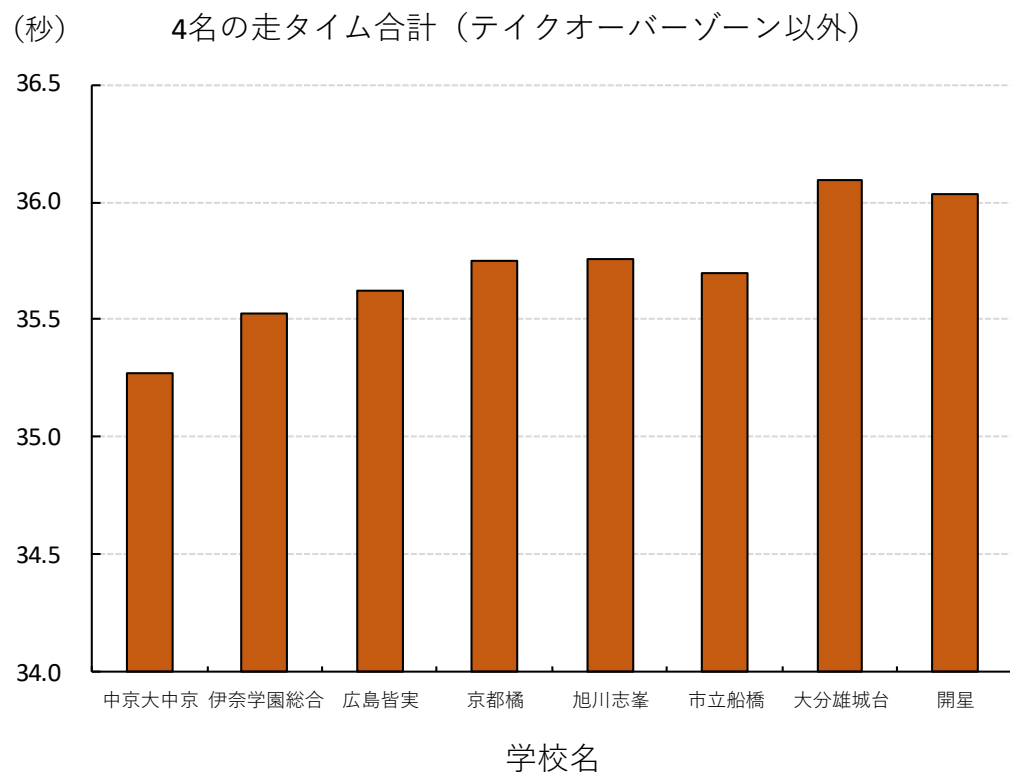
ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台へ 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

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 下：選手名	記録		第1走者 (400m)	第2走者 (800m)	第3走者 (1200m)	第4走者 (1600m)
1	8	相洋・神奈川	3:40.94	通過タイム (秒)	56.22	1:52.16	2:47.33	3:40.94
		川口-山部-塩谷-富田		区間タイム (秒)		55.94	55.17	53.61
2	7	京都橘・京都	3:41.45	通過タイム (秒)	56.46	1:51.98	2:47.45	3:41.45
		竹田-大野-河野-朝田		区間タイム (秒)		55.52	55.47	54.00
3	6	旭川志峯・北海道	3:41.86	通過タイム (秒)	56.02	1:51.61	2:48.44	3:41.86
		田野-山本-木村-菊地		区間タイム (秒)		55.59	56.82	53.42
4	5	済美・岐阜	3:42.82	通過タイム (秒)	56.91	1:54.06	2:48.77	3:42.82
		樹山-ヘネシー-市原-今峰		区間タイム (秒)		57.16	54.70	54.05
5	4	市立船橋・千葉	3:43.25	通過タイム (秒)	56.37	1:51.76	2:47.80	3:43.25
		金子-杉本-伊藤-亀山		区間タイム (秒)		55.39	56.04	55.45
6	2	広島皆実・広島	3:44.14	通過タイム (秒)	55.84	1:52.80	2:49.37	3:44.14
		島本-松山-河村-増原		区間タイム (秒)		56.96	56.57	54.77
7	3	中京大中京・愛知	3:44.68	通過タイム (秒)	56.72	1:53.95	2:50.42	3:44.68
		森-佐野-岡田-布施		区間タイム (秒)		57.22	56.47	54.26
8	9	中村学園女・福岡	3:45.72	通過タイム (秒)	57.92	1:54.51	2:51.62	3:45.72
		保楊枝-福岡-藤田-ウイリアムズ		区間タイム (秒)		56.59	57.11	54.10



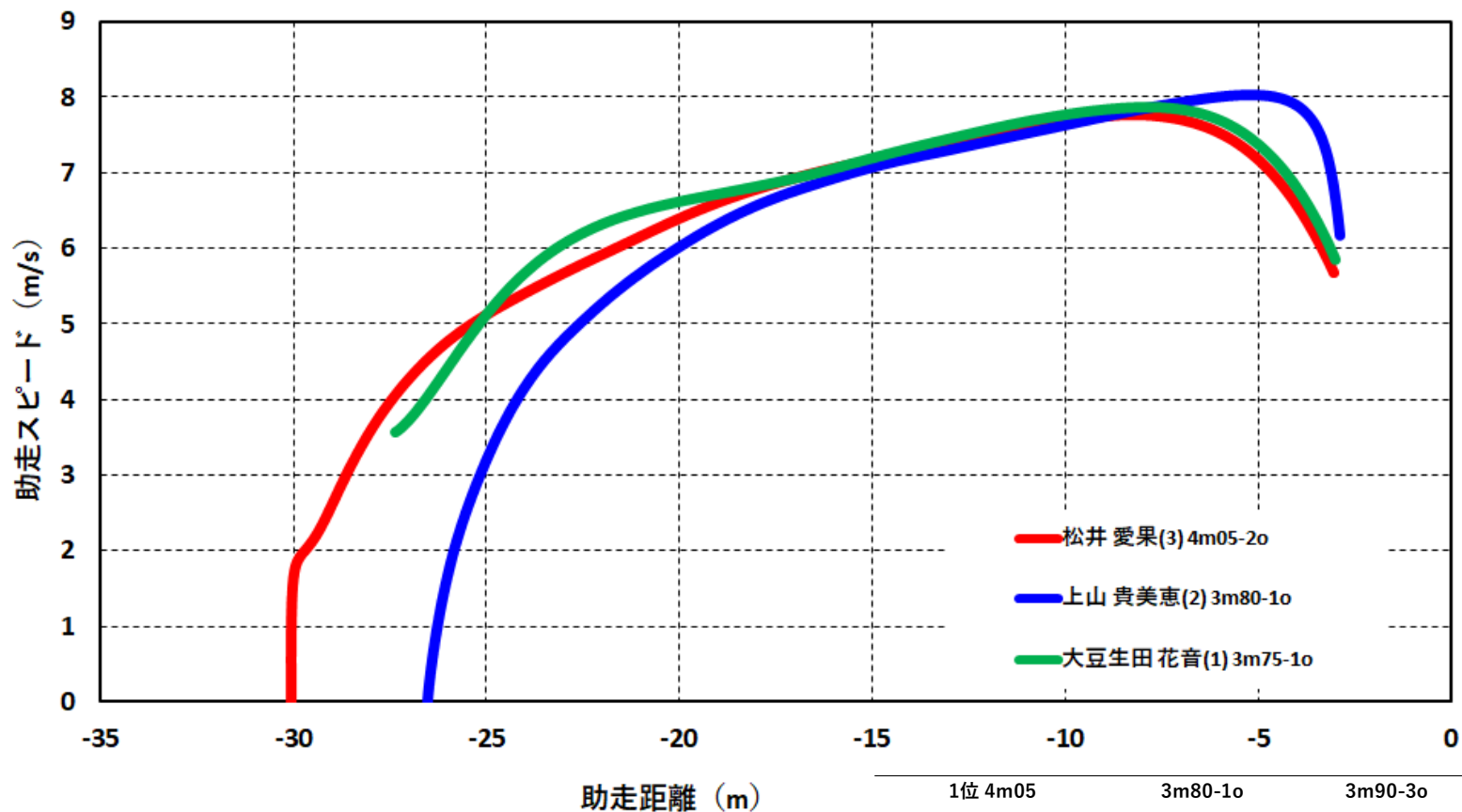
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

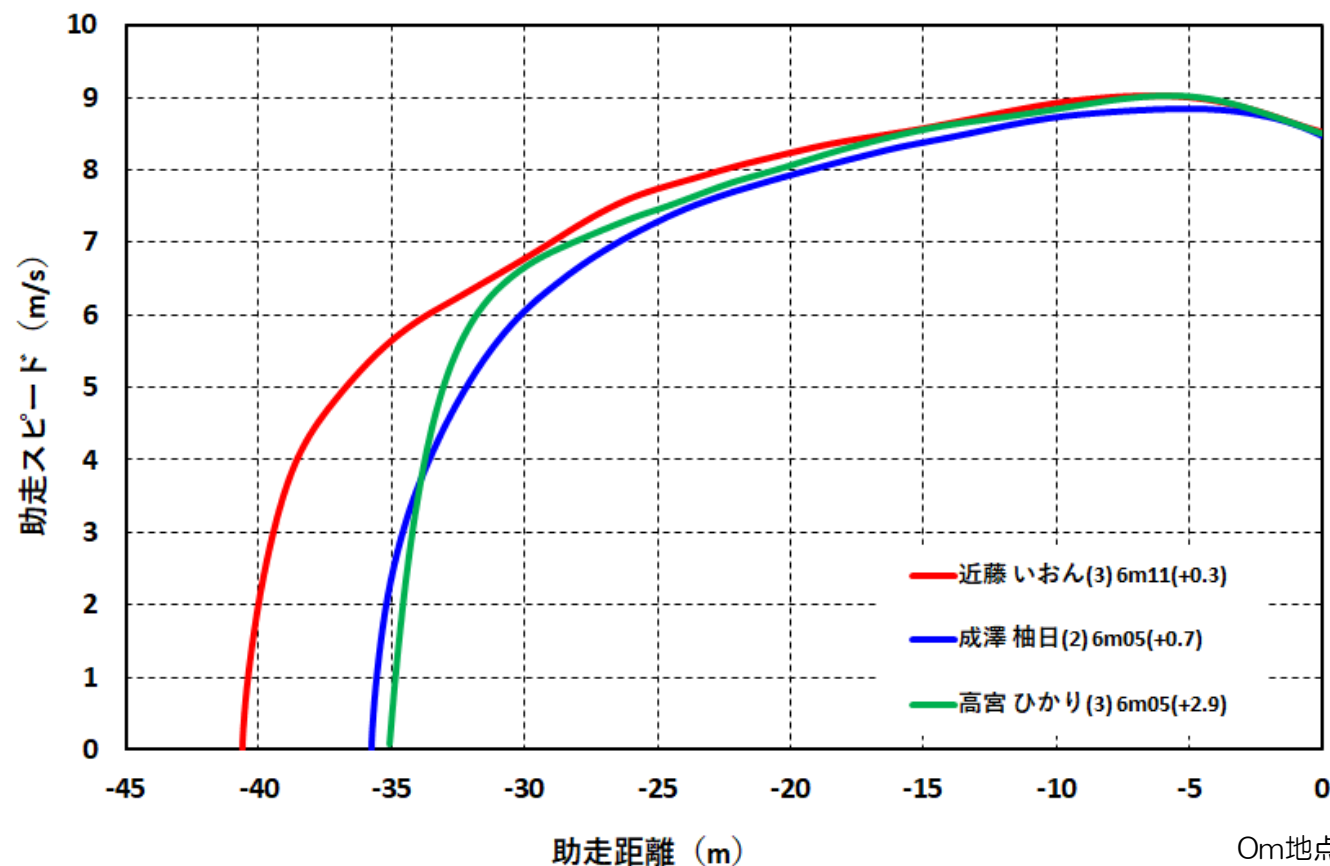
女子棒高跳決勝 助走スピード分析速報



0m地点が
ボックス位置を示しています

1位 4m05	3m80-1o	3m90-3o	4m01-3o	4m05-2o
松井 愛果 (3)	出現地点 最高速度	出現地点 最高速度	出現地点 最高速度	出現地点 最高速度
大塚高	-7.7 7.72	-8.6 7.73	-11.3 7.50	-8.2 7.78
2位 3m80	3m70-2o	3m75-1o	3m80-1o	
上山 貴美恵 (2)	出現地点 最高速度	出現地点 最高速度	出現地点 最高速度	
大塚高	-11.0 7.62	-7.4 7.82	-4.8 8.02	
3位 3m75	3m70-2o	3m75-1o		
大豆生田 花音 (1)	出現地点 最高速度	出現地点 最高速度		
樹徳高	-8.3 7.66	-7.9 7.88		

女子走幅跳決勝 助走スピード分析速報



0m地点が
踏切ラインを示しています

1位	2位	3位	4位
近藤 いおん(3)	成澤 柚日(2)	高宮 ひかり(3)	宮崎 藍果(3)
城西高	共愛学園高	大塚高	鈴鹿高
6m11(+0.3)	6m05(+0.7)	6m05(+2.9)	5m99(-0.3)
最高速度	最高速度	最高速度	最高速度
9.02	8.84	9.03	9.05
出現地点	出現地点	出現地点	出現地点
-6.4	-5.1	-5.8	-8.0

5位	6位	7位	8位
大道 空(3)	橋本 詩音(3)	小口 真歩(2)	原 琉心(3)
久慈高	静岡雙葉高	東海大諏訪高	中村学園女高
5m91(+1.2)	5m87(-0.3)	5m84(+0.1)	5m76(-1.1)
最高速度	最高速度	最高速度	最高速度
8.68	8.92	8.42	8.50
出現地点	出現地点	出現地点	出現地点
-4.2	-4.7	-7.9	-6.2



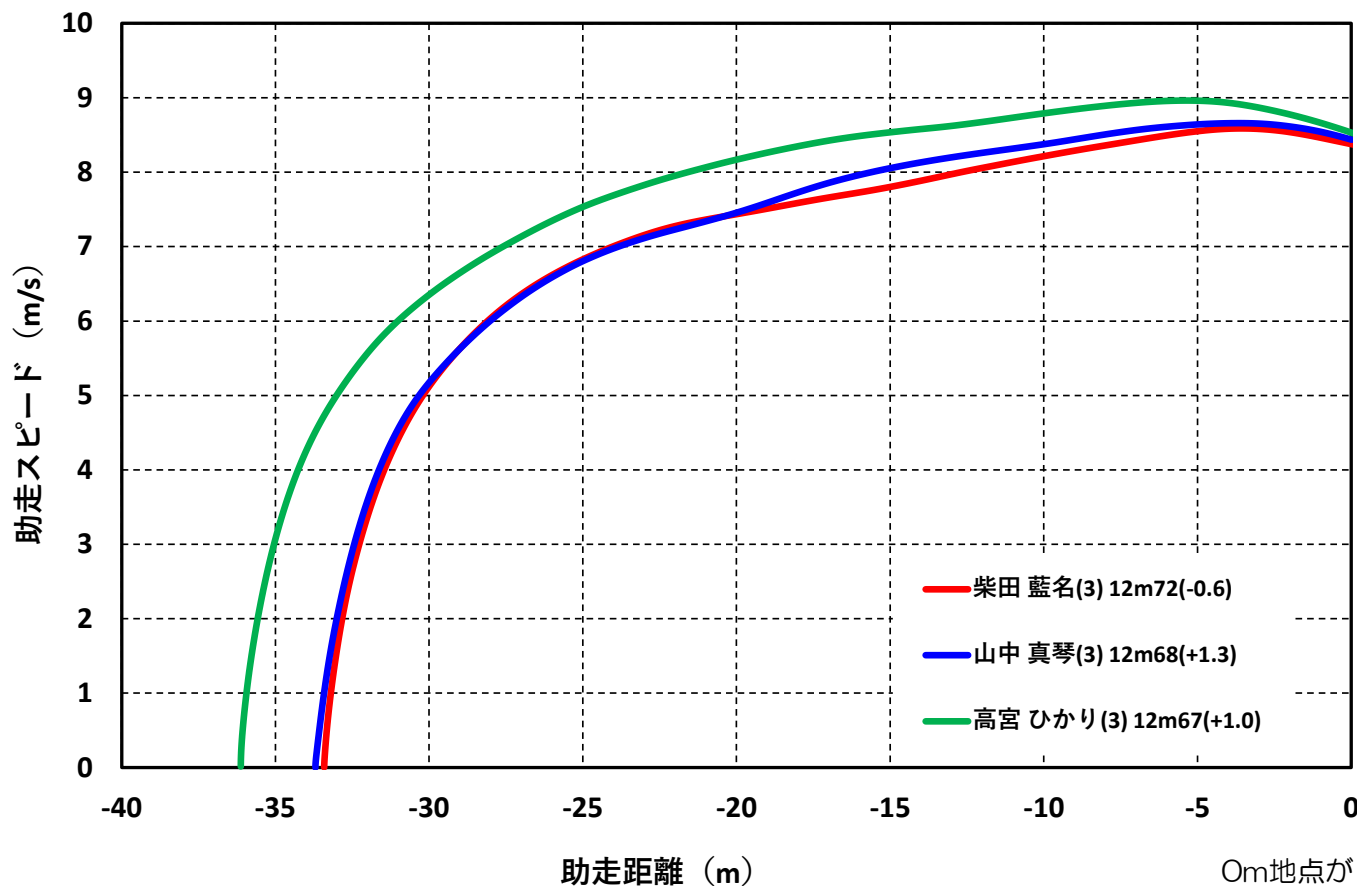
令和6年度 全国高等学校総合体育大会

ありがとうを強さに変えて 北部九州総体 2024

駆け上れ夢の舞台 燃え上れ若人の魂

日本陸上競技連盟科学委員会

女子三段跳決勝 助走スピード分析速報



1位	2位	3位	4位
柴田 藍名(3) 福大若葉高 12m72(-0.6)	山中 真琴(3) 京都文教高 12m68(+1.3)	高宮 ひかり(3) 大塚高 12m67(+1.0)	山崎 りりや(3) 鳴門渦潮高 12m61(-0.3)
最高速度 8.59	最高速度 8.66	最高速度 8.96	最高速度 8.55
出現地点 -3.6	出現地点 -3.7	出現地点 -5.4	出現地点 -5.6

5位	6位	7位	8位
三橋 小桜(3) 大分西高 12m59(-0.4)	西村 玲奈(2) 西城陽高 12m48(+0.9)※	土屋 美潤(3) 成田高 12m45(+0.6)	喜久里 彩吹(3) 那覇国際高 12m20(-0.5)※
最高速度 8.65	最高速度 8.53	最高速度 8.60	最高速度 8.27
出現地点 -6.5	出現地点 -4.9	出現地点 -6.8	出現地点 -4.8

※測定の関係上、西村選手は6本目：12m00 (+1.0)，
喜久里選手は4本目：12m12 (-1.2)を対象にしています。

女子三段跳決勝 足跡分析速報



女子砲丸投決勝 リリースパラメータ

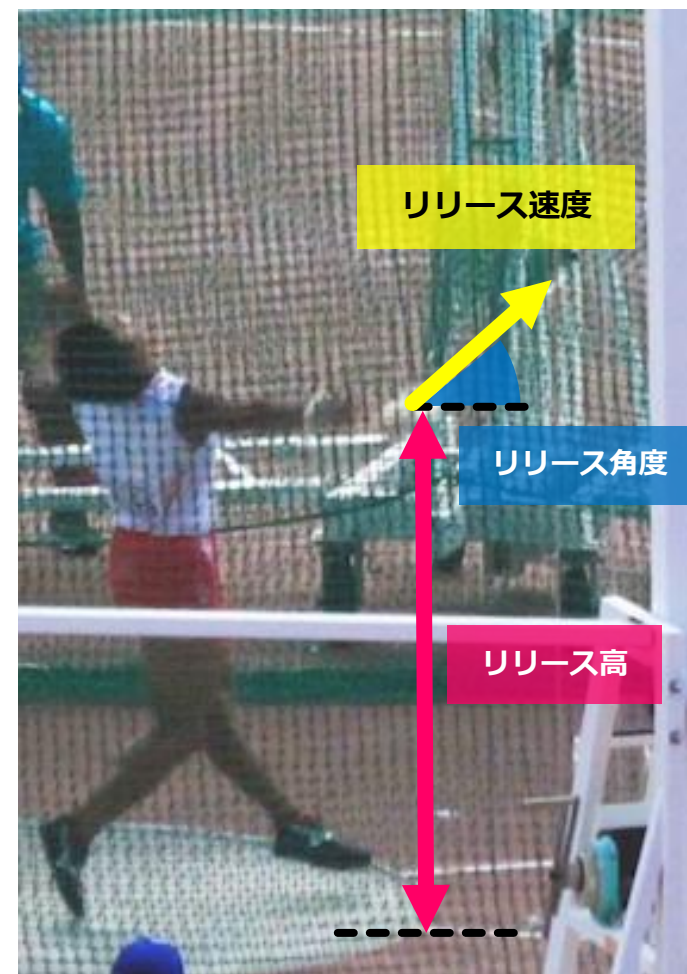
	投てき距離 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)	利得距離 (m)
1位：坂 ちはる	14.23	11.3	40.6	2.06	0.00
2位：世古 櫻紗	14.10	10.7	36.0	1.95	0.23
3位：野本 菜々	13.62	10.8	35.9	1.91	0.12
4位：米川 桂里奈	13.32	11.1	29.0	1.76	0.23
5位：近藤 湊	13.06	10.2	37.1	1.95	0.20
6位：迫田 明華	12.97	10.7	29.7	1.81	0.24
7位：平岩 里彩 ※	[12.21]	10.5	40.8	1.88	-0.06
8位：林 暖來春	12.72	10.4	36.5	1.79	0.05
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

	記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)
1位：世古 櫻紗	45.60	21.18	34.9
2位：成田 沙穂	44.72	20.27	33.5
3位：川村 羽海	43.93	20.84	40.8
4位：益井 莉桜	41.65	19.36	36.9
5位：藤田 結愛	41.48	19.31	32.7
6位：宗像 亜恋	40.85	19.73	32.0
7位：小関 柑奈	39.99	19.38	33.1
8位：丹羽 夏音	39.62	19.98	31.9
世古 (2023北海道IH)	40.57	19.29	30.9
齋藤 (2018三重IH)	49.51	21.31	37.0
2007世界陸上 トップ8平均	65.68	23.40	35.2



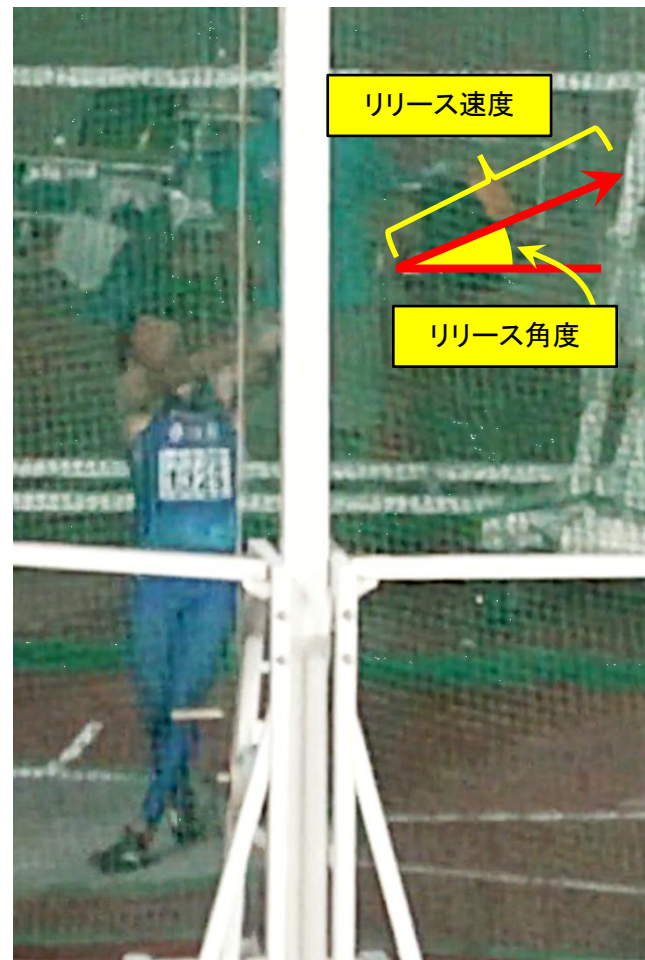
女子ハンマー投決勝 リリースパラメータ

	記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)
1位：澤向 美樹	56.82	24.64	38.9
2位：工藤 実幸乃	55.99	24.34	42.0
3位：佐藤 美佑	52.31	23.62	37.0
4位：小野寺 結菜	51.26	23.10	37.4
5位：迫田 明華	50.64	23.21	33.7
6位：鈴木 菜摘	50.39	22.74	38.3
7位：長谷川 有	49.38*	22.61	42.3
8位：久木 志音	48.35	22.85	35.4

澤向 美樹 (2023北海道IH)	49.63	22.60	41.8
村上 来花 (2021福井IH)	59.00	24.60	41.4
U-20トップ6名平均 (ビッドガ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。

* 撮影トラブルが発生したため、2番目の記録（1投目）を分析しました。



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)	姿勢角 (deg)	迎え角 (deg)
1位： 福永 実由	48.03	21.2	35.7	37.7	2.0
2位： 松山 亜緒	47.92	21.1	38.3	42.0	3.6
3位： 谷 飛香里	47.67	21.3	37.7	39.0	1.3
4位： 近藤 優奈	47.55	20.7	35.6	44.5	8.9
5位： 平岩 里彩	46.92	22.0	37.7	37.1	8.9
6位： 吉田 さくら	45.95	20.5	33.3	34.2	-0.6
7位： 相馬 夏好	44.52	19.9	39.9	41.0	0.8
8位： 田中 麻央	43.54	20.3	32.6	44.2	11.6
曾野雅（2023北海道IH）	48.03	21.2	35.7	37.7	2.0
世界トップ平均値 ※1	61.21	23.6	36.7	3.6	

※1 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。



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
	福田厚治	兵庫県立大学
	浦田達也	関西学院大学
中長距離	<u>丹治史弥</u>	東海大学
	佐藤公一郎	東海大学大学院
跳躍	清水悠	島根大学
	都咲良	島根大学
	川崎和奏	島根大学
	大津卓也	筑波大学大学院
	松下翔一	秋田大学
投てき	<u>瀧川寛子</u>	中部学院大学
	<u>高松潤二</u>	流通経済大学
	加藤忠彦	湘南工科大学
	塩内裕与	中京大学大学院