

平成29年度 全国高等学校総合体育大会 **イッパ-ハイ**
はばたけ世界へ
南東北総体 2017

繋がる絆 魅せる僕の若さ力

バイオメカニクス速報データ集

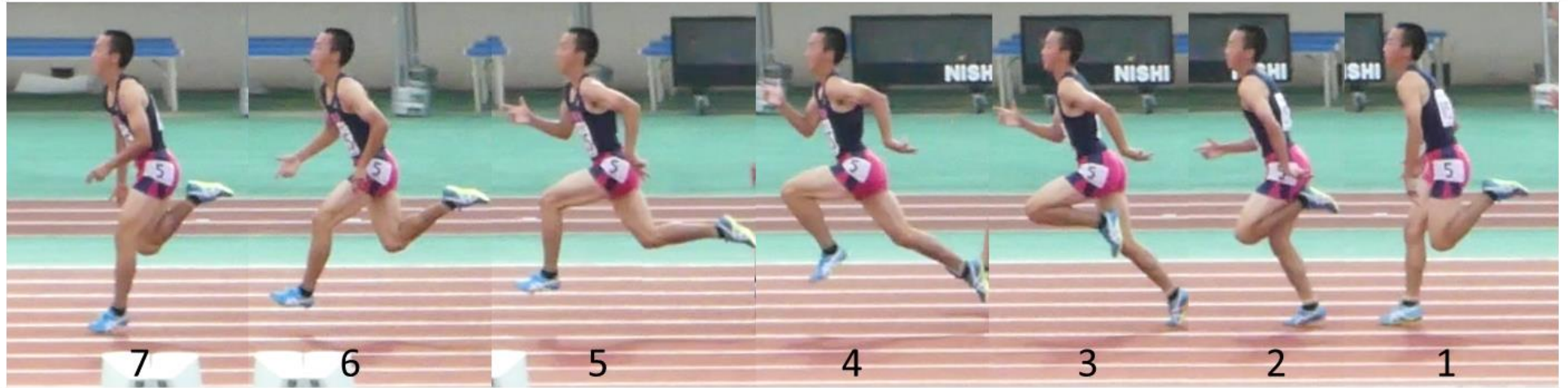
期間：7.29～8.2 場所：NDソフトスタジアム山形



公益財団法人日本陸上競技連盟科学委員会

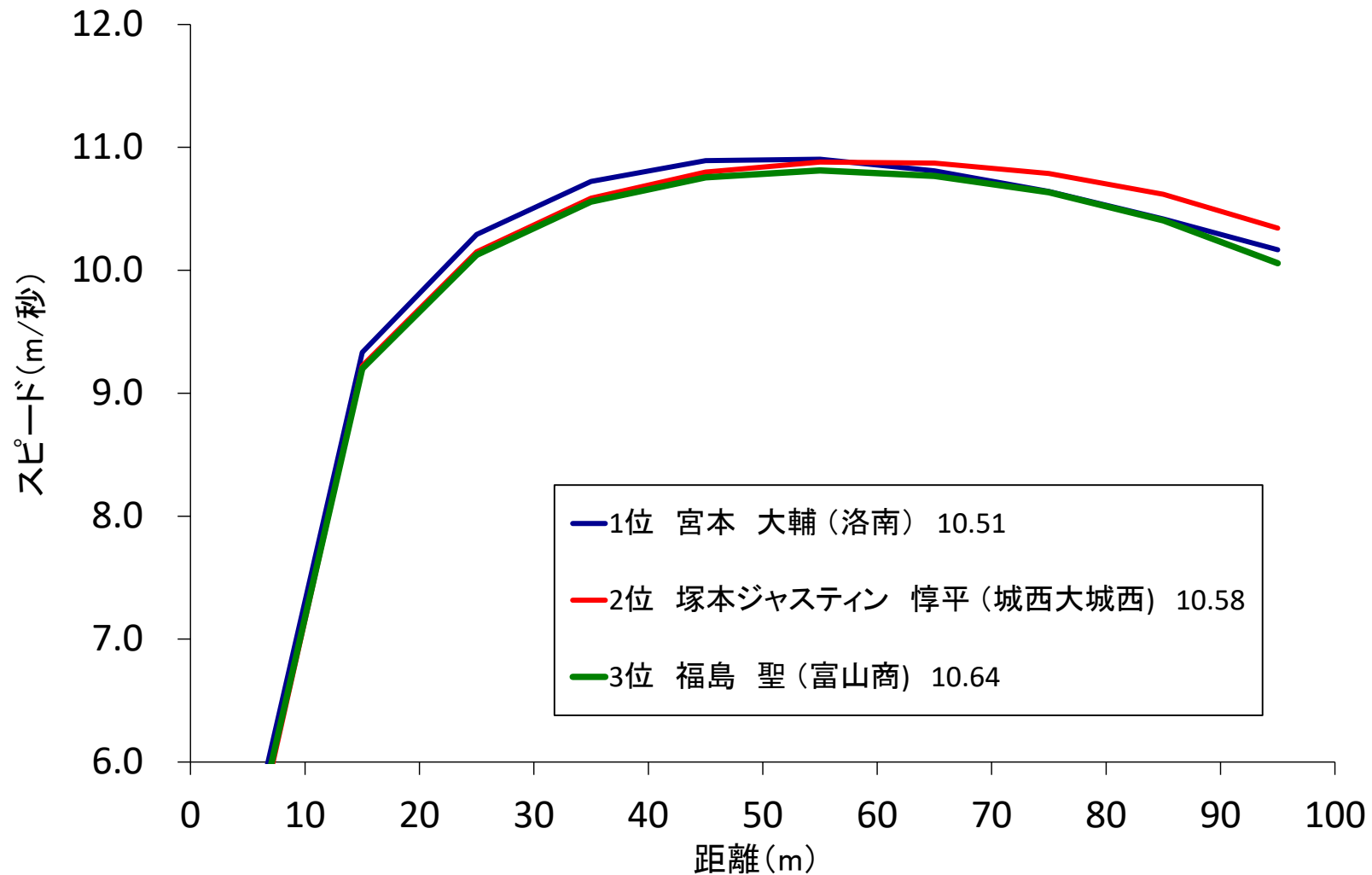
男子100m決勝

宮本 大輔 (3) 京都・洛南 10秒51



決勝 45m付近

男子100m決勝 レース分析速報



男子100m決勝 レース分析速報

順位	選手名	記録 (秒)	リアクション タイム (秒)	最高スピード		通過タイム(秒)		
				m/秒	出現地点	30m	60m	90m
1	宮本 大輔 (洛南)	10.51	0.122	10.90	51m	3.92	6.69	9.53
2	塚本ジャスティン 惇平 (城西大城西)	10.58	0.158	10.88	59m	4.04	6.81	9.61
3	福島 聖 (富山商)	10.64	0.138	10.81	55m	4.01	6.81	9.64
4	宇野 大地 (桐蔭学園)	10.73	0.132	10.69	54m	4.05	6.88	9.74
5	デーデー ブルーノ (創造学園)	10.74	0.153	10.69	55m	4.08	6.91	9.75
6	藤邊 光源 (海陽学園)	10.79	0.176	10.58	55m	4.08	6.94	9.80
7	鈴木 涼太 (浜松工)	10.87	0.134	10.50	57m	4.10	6.98	9.87
8	黒木 心貴 (東京)	10.90	0.152	10.38	46m	4.01	6.90	9.87
参考	ケンブリッジ 飛鳥 2016日本選手権 決勝 風速-0.3m/秒	10.16	0.139	11.38	50-60m	3.91	6.58	9.25

(風速 -2.0m/秒)

男子200m決勝

福島 聖 (3) 富山・富山商 21秒04



はばたけ世界へ
南東北総体 2017

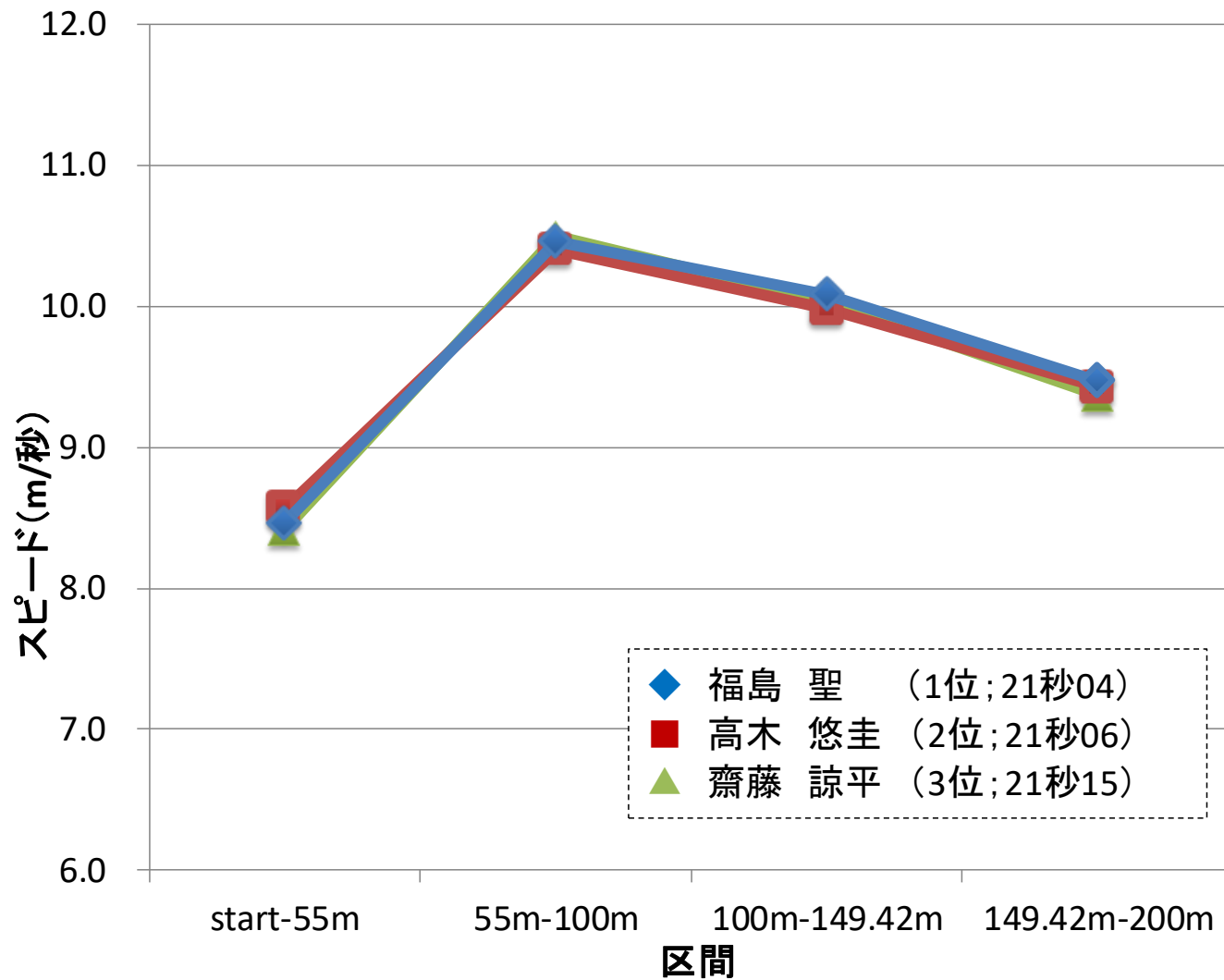
決勝 140m付近
日本陸上競技連盟科学委員会

男子200m決勝

スタート後3秒ごとのレースの様子



男子200m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)		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	最高スピード (m/秒)	出現区間 (区間)
1	4	福島 聖(3) 富山・富山商	21.04	通過タイム(秒)		6.50		10.80		15.70		21.04	10.46	55-100m
				区間タイム(秒)	6.50	4.30	4.90	5.34						
				スピード(m/秒)	8.46	10.46	10.08	9.47						
2	8	高木 悠圭(2) 静岡・東海大翔洋	21.06	通過タイム(秒)		6.42		10.74		15.69		21.06	10.40	55-100m
				区間タイム(秒)	6.42	4.33	4.95	5.37						
				スピード(m/秒)	8.57	10.40	9.98	9.43						
3	6	齋藤 諒平(3) 山形・九里学園	21.15	通過タイム(秒)		6.54		10.82		15.75		21.15	10.50	55-100m
				区間タイム(秒)	6.54	4.29	4.93	5.40						
				スピード(m/秒)	8.42	10.50	10.03	9.37						
4	5	宮本 大輔(3) 京都・洛南	21.18	通過タイム(秒)		6.46		10.79		15.74		21.18	10.39	55-100m
				区間タイム(秒)	6.46	4.33	4.94	5.44						
				スピード(m/秒)	8.51	10.39	9.99	9.29						
5	9	宇野 大地(3) 神奈川・桐蔭学園	21.36	通過タイム(秒)		6.56		10.91		15.88		21.36	10.33	55-100m
				区間タイム(秒)	6.56	4.36	4.97	5.48						
				スピード(m/秒)	8.39	10.33	9.95	9.23						
6	7	喜納 周吾朗(3) 神奈川・東海大相模	21.37	通過タイム(秒)		6.55		10.92		15.91		21.37	10.30	55-100m
				区間タイム(秒)	6.55	4.37	4.99	5.46						
				スピード(m/秒)	8.39	10.30	9.91	9.27						
7	3	藤邊 光源(3) 愛知・海陽学園	21.40	通過タイム(秒)		6.56		10.97		15.95		21.40	10.21	55-100m
				区間タイム(秒)	6.56	4.41	4.98	5.45						
				スピード(m/秒)	8.38	10.21	9.92	9.28						
8	2	森 周志(2) 北海道・北海道栄	22.85	通過タイム(秒)		6.75		11.28		16.58		22.85	9.94	55-100m
				区間タイム(秒)	6.75	4.53	5.30	6.27						
				スピード(m/秒)	8.15	9.94	9.33	8.07						

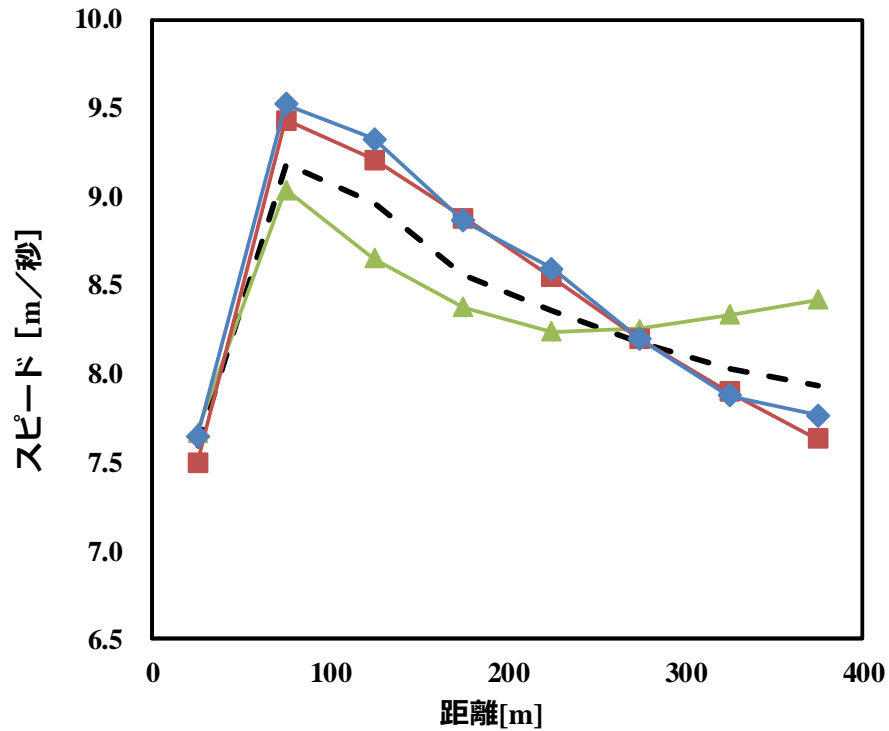
男子400m決勝

森 周志 (2) 北海道・北海道栄 47秒50

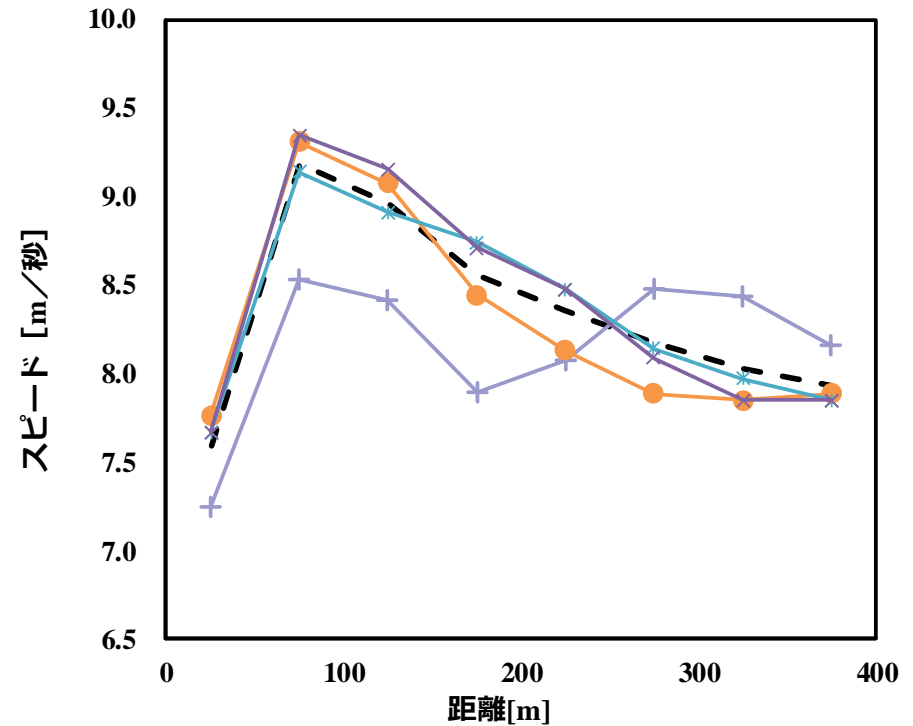


決勝 330m付近

男子400m決勝 レース分析速報



- ◆ 森周志 (2年・北海道・北海道栄) 47.50
- カトラムアヲ (2年・神奈川・相洋) 47.86
- ▲ 松尾脩平 (3年・長崎・長崎南山) 47.87
- - 入賞者平均



- ✕ 浅利玖朗人 (3年・高知・幡多農) 47.89
- * 細井ブライアン (3年・群馬・前橋育英) 48.00
- 野田大河 (3年・石川・七尾) 48.44
- + 會田智也 (3年・茨城・つくば秀英) 49.18
- - 入賞者平均

男子400m決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名	通過タイム (秒)								区間タイム (秒)				
			50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	5	森 周志 (2) 北海道・北海道栄	6.54	11.79	17.15	22.79	28.61	34.71	41.06	47.50	11.00	11.92	12.79	24.71	1.92
2	2	刈田 大晃 (2) 神奈川・相洋	6.67	11.97	17.40	23.03	28.88	34.98	41.31	47.86	11.06	11.95	12.88	24.83	1.80
3	7	松尾 脩平 (3) 長崎・長崎南山	6.52	12.05	17.83	23.80	29.87	35.93	41.93	47.87	11.75	12.13	11.94	24.07	0.27
4	9	浅利 玖朗人 (3) 高知・幡多農	6.52	11.87	17.33	23.07	28.97	35.15	41.52	47.89	11.20	12.08	12.74	24.82	1.75
5	8	細井 ブライアン (3) 群馬・前橋育英	6.52	11.99	17.60	23.32	29.22	35.36	41.63	48.00	11.33	12.04	12.64	24.68	1.36
6	3	野田 大河 (3) 石川・七尾	6.44	11.81	17.32	23.24	29.39	35.73	42.10	48.44	11.43	12.49	12.71	25.20	1.96
7	6	會田 智也 (3) 茨城・つくば秀英	6.90	12.76	18.70	25.03	31.22	37.12	43.05	49.18	12.27	12.09	12.06	24.15	-0.88
世界記録		Wayde VAN NIEKERK RSA	6.01	10.77	15.63	20.58	25.71	31.06	36.77	43.03	9.81	10.48	11.97	22.45	1.87
2016U20世界選手権 優勝		Abdallah HAROUN QAT	6.22	11.06	16.05	21.25	26.68	32.38	38.36	44.81	10.19	11.13	12.43	23.56	2.31
高校記録		金丸祐三 (3) 大阪・大阪		11.33		22.02		33.23	39.12	45.47	10.69	11.21	12.24	23.45	1.43
大会記録 (2013年)		加藤修也 (3) 浜名・静岡	6.52	11.97	17.35	22.68	28.29	33.99	39.92	46.11	10.71	11.31	12.12	23.43	0.75
モデルペース		46.0	6.2	11.4	16.6	22.0	27.6	33.4	39.4	46.0	10.6	11.4	12.6	24.0	2.0
		47.0	6.3	11.6	16.9	22.4	28.2	34.1	40.3	47.0	10.8	11.7	12.9	24.6	2.2
		48.0	6.5	11.8	17.3	22.9	28.8	34.8	41.2	48.0	11.1	11.9	13.2	25.1	2.2

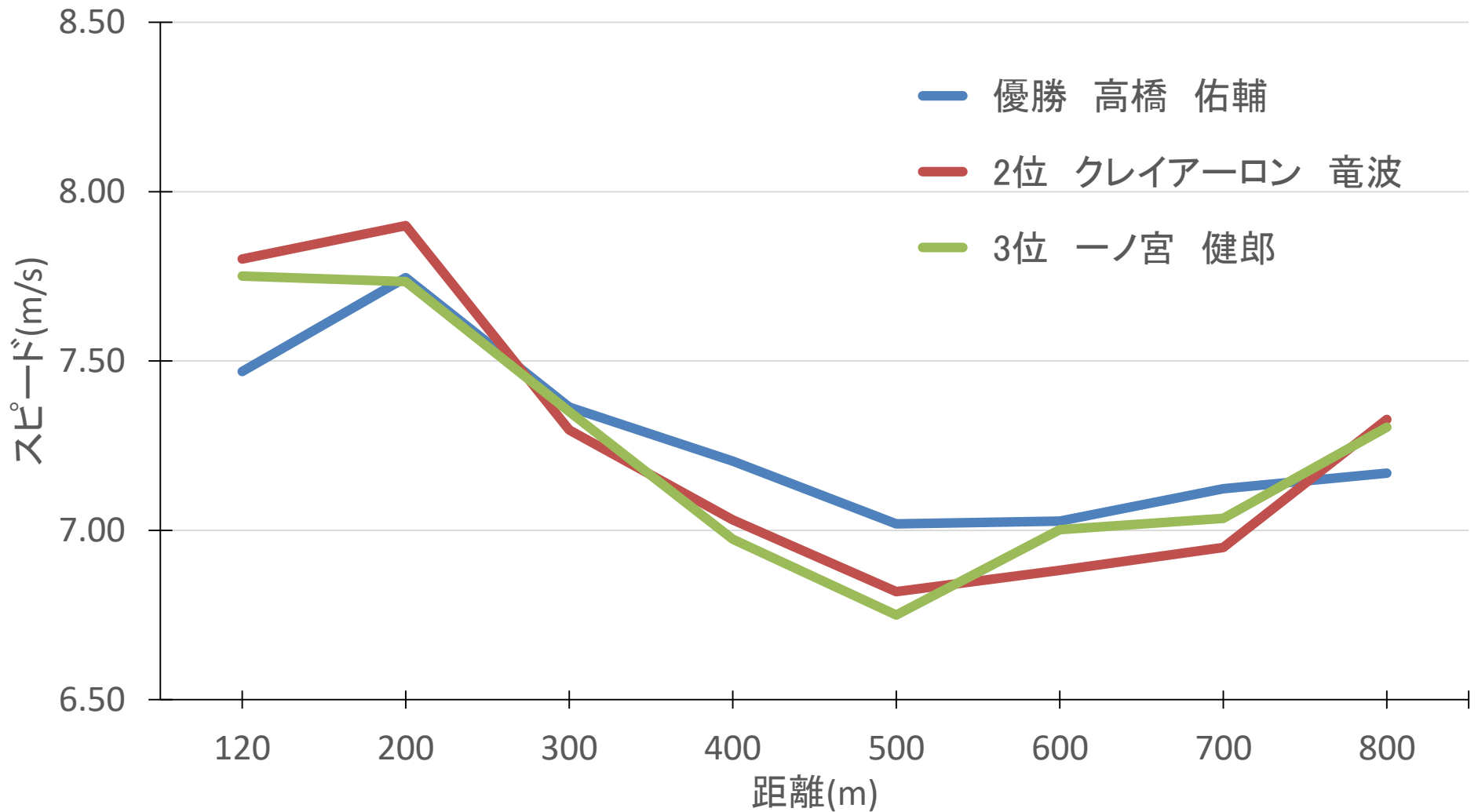
男子800m決勝

優勝 高橋 佑輔 (3) 兵庫・兵庫 1分50秒32



580m地点

男子800m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	学年		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1			通過タイム(秒)	16.07	26.39	39.97	53.85	1:08.10	1:22.33	1:36.37	1:50.32
	高橋 佑輔	3	区間タイム 100m(秒)	16.07	10.32	13.58	13.88	14.25	14.23	14.04	13.95
			200m(秒)	26.39		27.46		28.48		27.99	
	兵庫・兵庫		400m(秒)	53.85				56.47			
			スピード (m/s)	7.47	7.75	7.36	7.20	7.02	7.03	7.12	7.17
順位	競技者名	学年		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
2			通過タイム(秒)	15.38	25.51	39.21	53.44	1:08.10	1:22.63	1:37.02	1:50.67
	クレイアーロン 竜波	1	区間タイム 100m(秒)	15.38	10.13	13.70	14.23	14.66	14.53	14.39	13.65
			200m(秒)	25.51		27.93		29.19		28.04	
	神奈川・相洋		400m(秒)	53.44				57.23			
			スピード (m/s)	7.80	7.90	7.30	7.03	6.82	6.88	6.95	7.33
順位	競技者名	学年		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
3			通過タイム(秒)	15.48	25.83	39.43	53.77	1:08.59	1:22.87	1:37.08	1:50.77
	一ノ宮 健郎	3	区間タイム 100m(秒)	15.48	10.35	13.60	14.34	14.82	14.28	14.21	13.69
			200m(秒)	25.83		27.94		29.10		27.90	
	愛媛・松山北		400m(秒)	53.77				57.00			
			スピード (m/s)	7.75	7.73	7.35	6.97	6.75	7.00	7.04	7.30

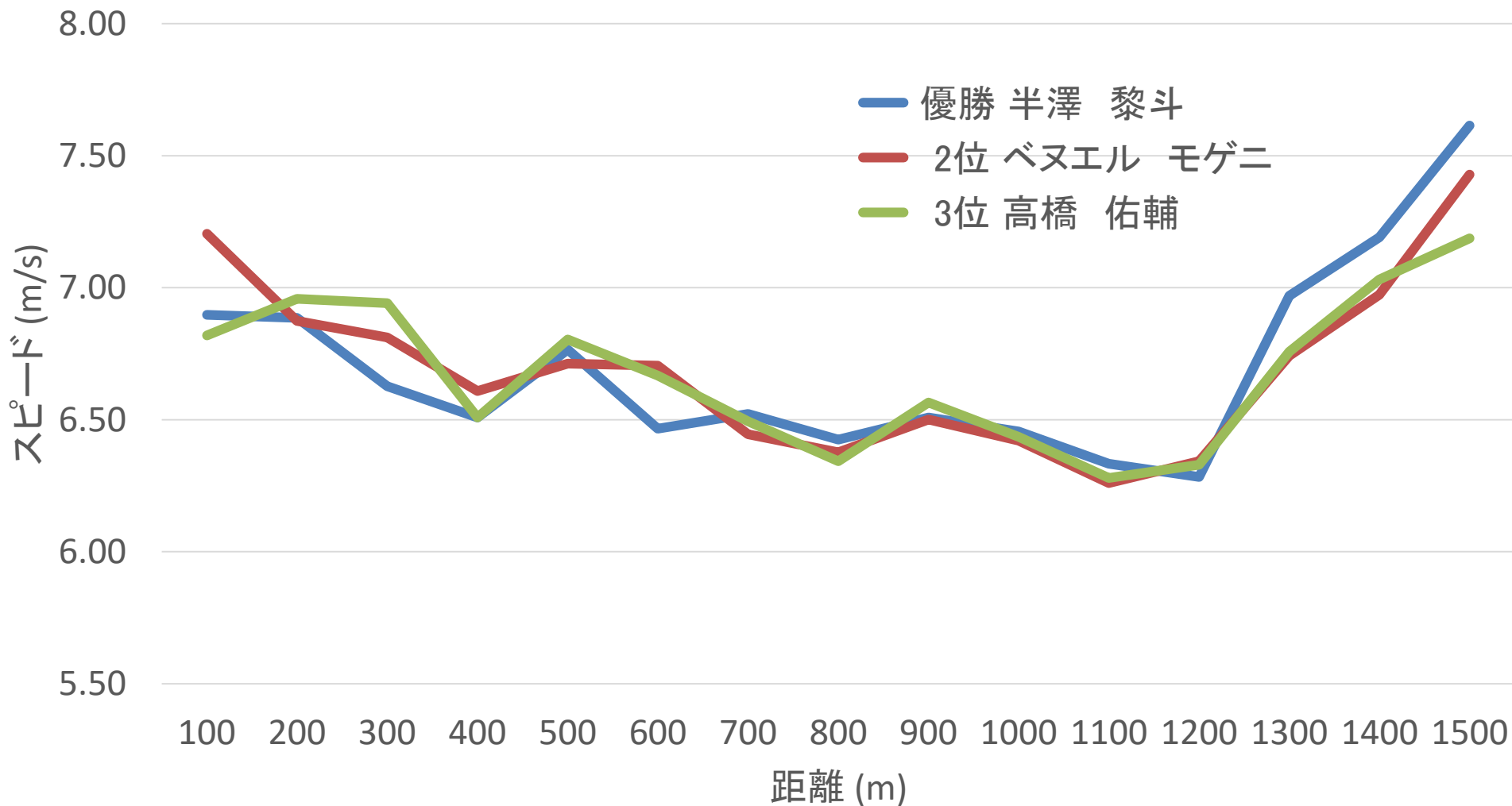
男子1500m決勝

優勝 半澤 黎斗 (3) 福島・学法石川 3分44秒57



1280m地点

男子1500m決勝 レース分析速報

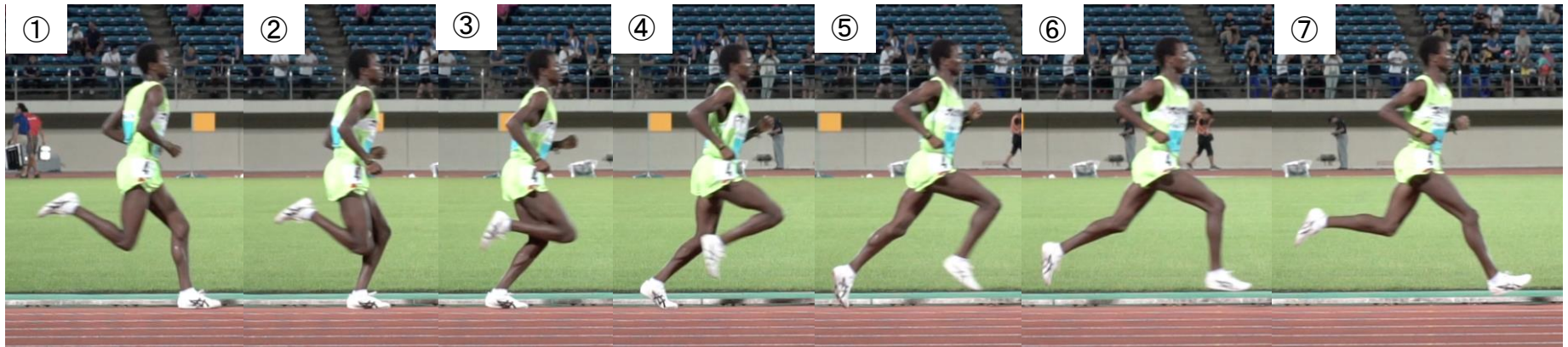


男子1500m決勝 レース分析速報

順位	競技者名	学年		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
1	半澤 黎斗	3	通過タイム(秒)	14.50	29.02	44.11	59.48	1:14.26	1:29.72	1:45.06	2:00.62	2:15.99	2:31.48	2:47.27	3:03.18	3:17.53	3:31.44	3:44.57	
			区間タイム 100m(秒)	14.50	14.52	15.09	15.37	14.78	15.47	15.33	15.57	15.37	15.49	15.79	15.92	14.35	13.91	13.13	
			福島・学法石川	400m(秒)	59.48				61.14				62.56				41.39		
			スピード(m/s)	6.90	6.89	6.63	6.51	6.77	6.47	6.52	6.42	6.51	6.46	6.33	6.28	6.97	7.19	7.61	
順位	競技者名	学年		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
2	ベヌエル モゲニ	2	通過タイム(秒)	13.88	28.43	43.11	58.24	1:13.14	1:28.05	1:43.57	1:59.25	2:14.63	2:30.21	2:46.18	3:01.95	3:16.78	3:31.12	3:44.58	
			区間タイム 100m(秒)	13.88	14.55	14.68	15.13	14.90	14.91	15.52	15.68	15.38	15.57	15.97	15.77	14.83	14.34	13.46	
			大分・大分東明	400m(秒)	58.24				61.01				62.70				42.63		
			スピード(m/s)	7.20	6.87	6.81	6.61	6.71	6.70	6.45	6.38	6.50	6.42	6.26	6.34	6.74	6.97	7.43	
順位	競技者名	学年		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m	
3	高橋 佑輔	3	通過タイム(秒)	14.66	29.04	43.44	58.81	1:13.51	1:28.51	1:43.90	1:59.67	2:14.90	2:30.44	2:46.37	3:02.17	3:16.96	3:31.19	3:45.10	
			区間タイム 100m(秒)	14.66	14.37	14.41	15.37	14.70	15.00	15.40	15.77	15.23	15.54	15.92	15.80	14.80	14.22	13.91	
			兵庫・兵庫	400m(秒)	58.81				60.86				62.50				42.93		
			スピード(m/s)	6.82	6.96	6.94	6.51	6.80	6.67	6.49	6.34	6.57	6.43	6.28	6.33	6.76	7.03	7.19	

男子5000m決勝

優勝 ベヌエル モゲニ (2) 大分・大分東明 13分36秒38



3700m地点

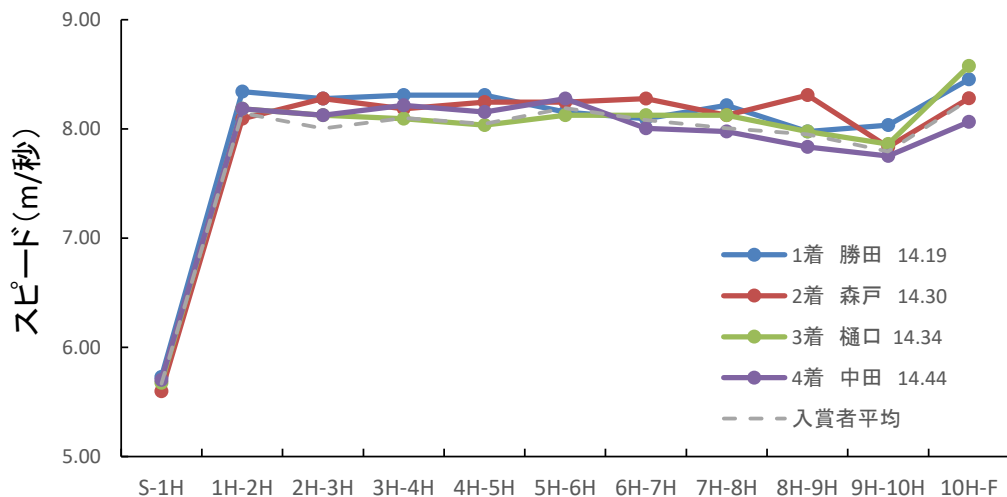
男子110mH決勝 レース分析速報

		S-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-F
1着 勝田 築 (開星) 14秒19	区間タイム (秒)	2.68	1.10	1.10	1.10	1.10	1.12	1.13	1.11	1.15	1.14	1.47
	区間速度 (m/秒)	5.73	8.34	8.28	8.31	8.31	8.15	8.09	8.22	7.98	8.04	8.45
2着 森戸 信陽 (市立船橋) 14秒30	区間タイム (秒)	2.74	1.13	1.10	1.12	1.11	1.11	1.10	1.13	1.10	1.17	1.50
	区間速度 (m/秒)	5.60	8.09	8.28	8.19	8.25	8.25	8.28	8.12	8.31	7.83	8.28
3着 樋口 陸人 (奈良育英) 14秒34	区間タイム (秒)	2.70	1.12	1.13	1.13	1.14	1.13	1.13	1.13	1.15	1.16	1.45
	区間速度 (m/秒)	5.67	8.19	8.12	8.09	8.04	8.12	8.12	8.12	7.98	7.86	8.58
4着 中田 英駿 (洛南) 14秒44	区間タイム (秒)	2.69	1.12	1.13	1.11	1.12	1.10	1.14	1.15	1.17	1.18	1.54
	区間速度 (m/秒)	5.70	8.19	8.12	8.22	8.15	8.28	8.01	7.98	7.83	7.75	8.06
5着 阿部 龍斗 (福岡大附大濠) 14秒48	区間タイム (秒)	2.65	1.11	1.16	1.11	1.17	1.14	1.14	1.15	1.19	1.17	1.51
	区間速度 (m/秒)	5.78	8.25	7.89	8.25	7.83	8.04	8.04	7.95	7.67	7.83	8.25

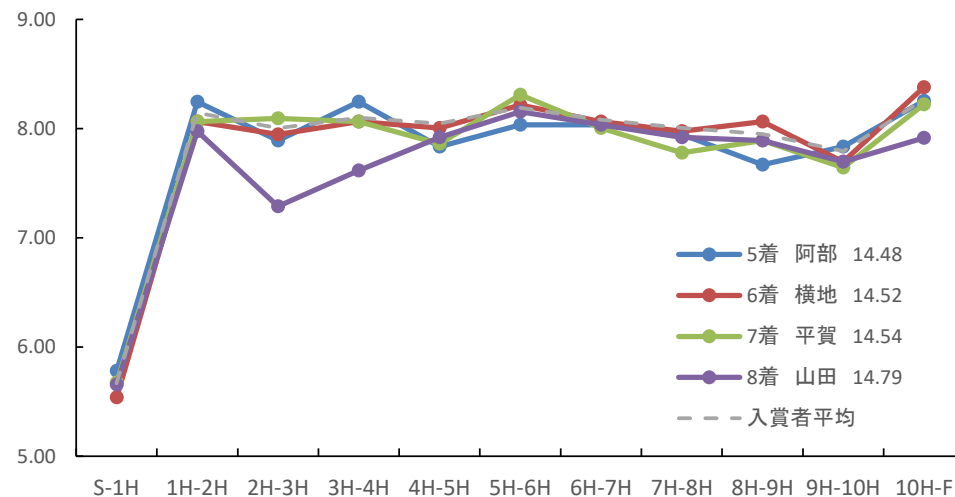
男子110mH決勝 レース分析速報

		S-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-F
6着 横地 大雅 (城西大城西) 14秒52	区間タイム (秒)	2.77	1.13	1.15	1.13	1.14	1.11	1.13	1.15	1.13	1.19	1.48
	区間速度 (m/秒)	5.54	8.06	7.95	8.06	8.01	8.22	8.06	7.98	8.06	7.70	8.38
7着 平賀 健太郎 (洛南) 14秒54	区間タイム (秒)	2.70	1.13	1.13	1.13	1.16	1.10	1.14	1.18	1.16	1.20	1.51
	区間速度 (m/秒)	5.67	8.06	8.09	8.06	7.86	8.31	8.01	7.78	7.89	7.64	8.22
8着 山田 那衆 (日本文理) 14秒79	区間タイム (秒)	2.71	1.15	1.25	1.20	1.15	1.12	1.14	1.15	1.16	1.19	1.57
	区間速度 (m/秒)	5.66	7.98	7.29	7.62	7.92	8.15	8.04	7.92	7.89	7.70	7.92
入賞者平均	区間タイム (秒)	2.69	1.12	1.12	1.11	1.13	1.11	1.12	1.13	1.14	1.16	1.49
	区間速度 (m/秒)	5.67	8.14	8.00	8.10	8.05	8.19	8.08	8.01	7.95	7.79	8.27
高校記録 古谷 拓夢 (相洋) 13秒83	区間タイム (秒)	2.62	1.09	1.10	1.06	1.06	1.08	1.09	1.08	1.10	1.09	1.47
	区間速度 (m/秒)	5.85	8.39	8.33	8.60	8.60	8.46	8.41	8.49	8.33	8.36	8.47

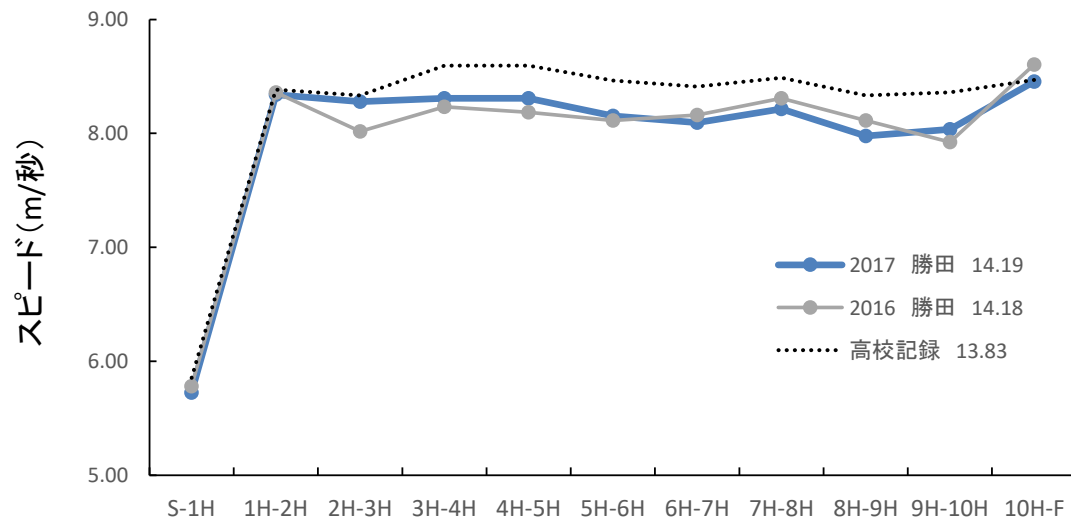
男子110mH決勝 レース分析速報



インターバル区間



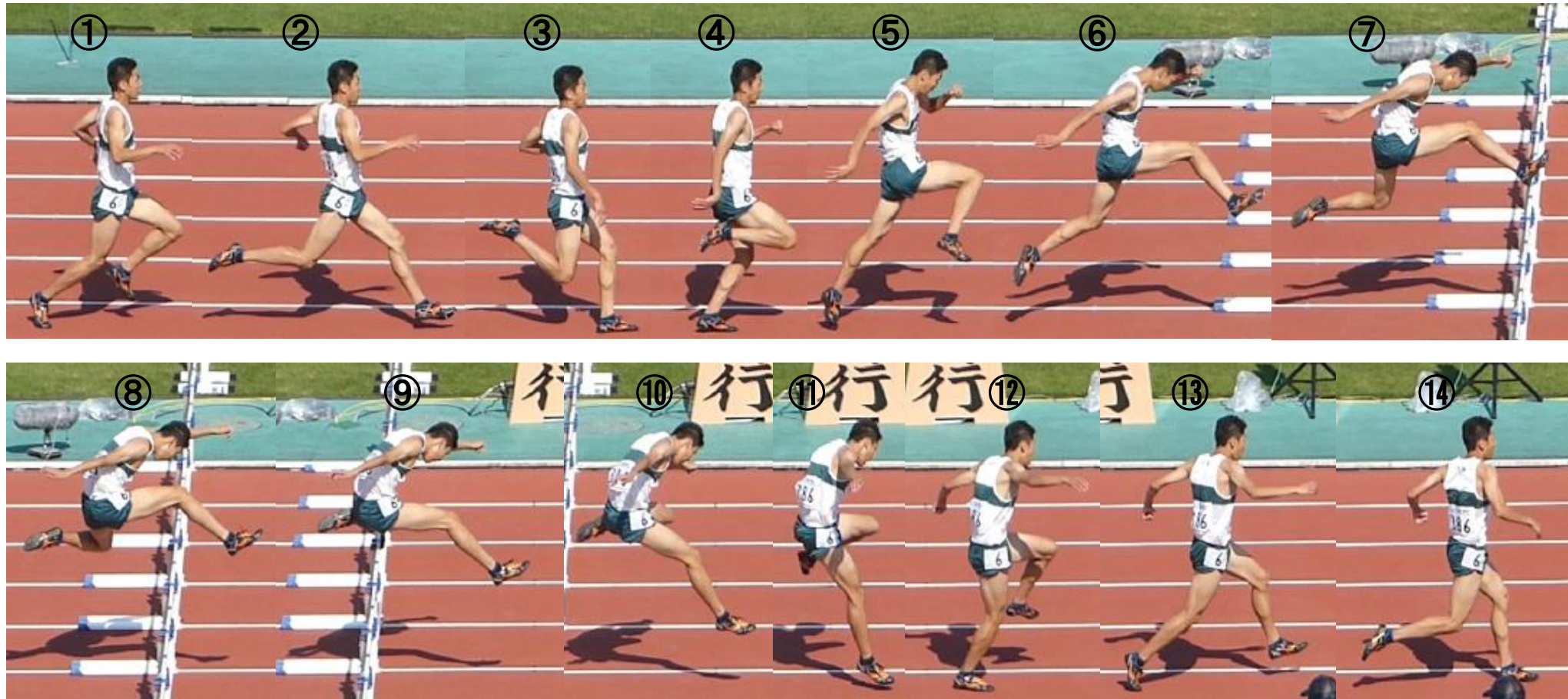
インターバル区間



インターバル区間

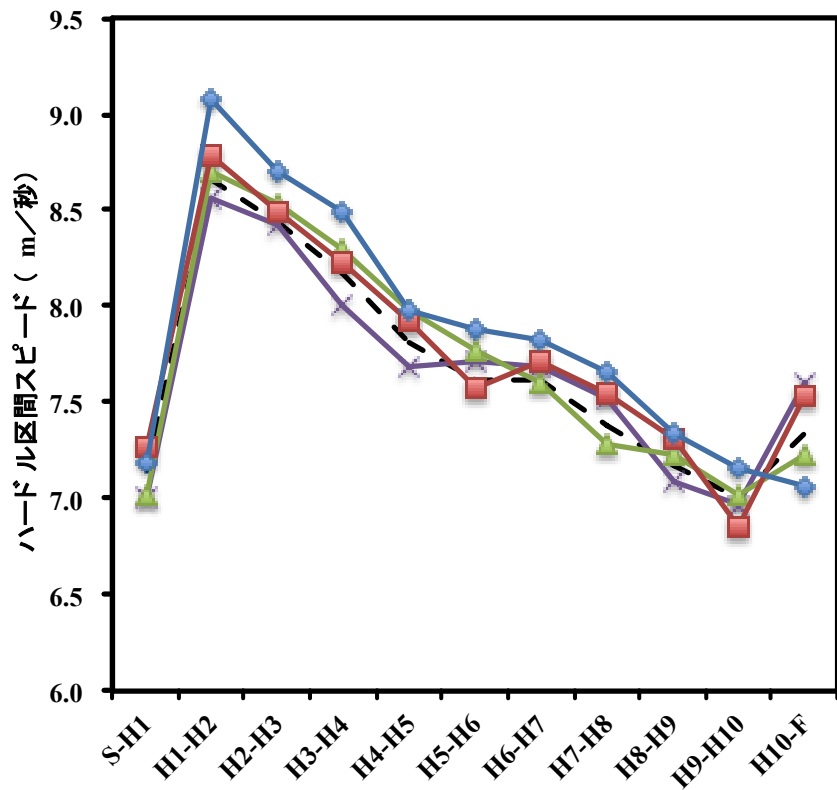
男子400mH決勝

白尾 悠祐 (3) 群馬・東京農大二 51秒44

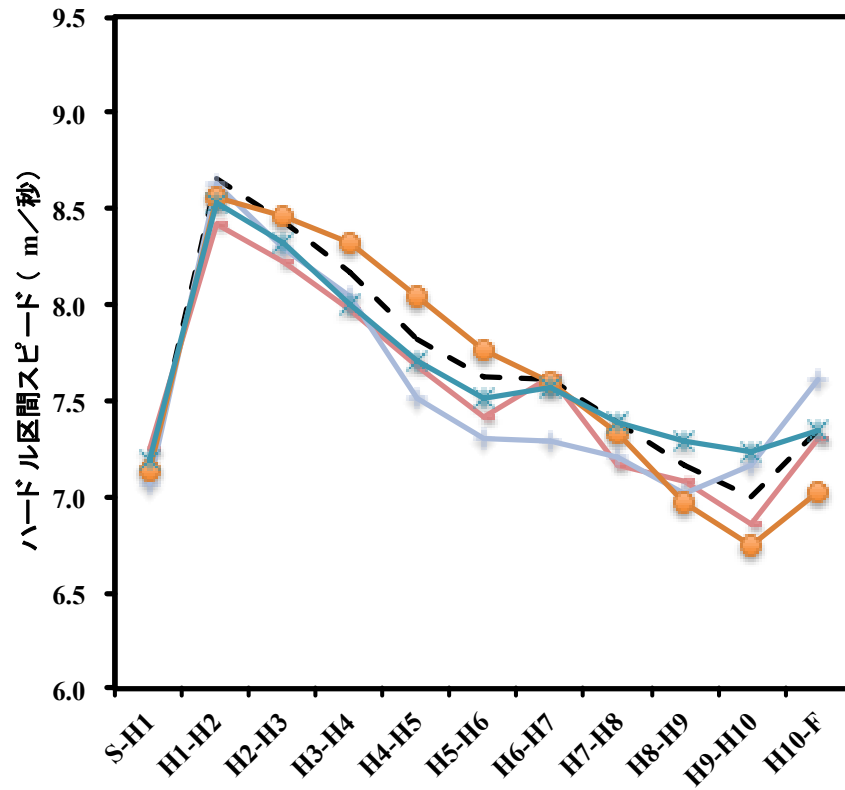


決勝 360m付近

男子400mH決勝 レース分析速報



- ◆ 白尾悠祐 (3年・群馬・東京農大二) 51.44
- 山内大夢 (3年・福島・会津) 51.97
- ▲ 田邊ジョー (3年・北海道・立命館慶祥) 52.41
- × 小野寺将太 (3年・北海道・旭川大学) 52.56
- - 入賞者平均



- * 有阪朋貴 (3年・群馬・新島学園) 52.58
- 花岡一摩 (3年・福岡・東福岡) 52.88
- + 山田泰雅 (3年・岡山・岡山一宮) 53.24
- 井戸貴裕 (3年・東京・城西大城西) 53.27
- - 入賞者平均

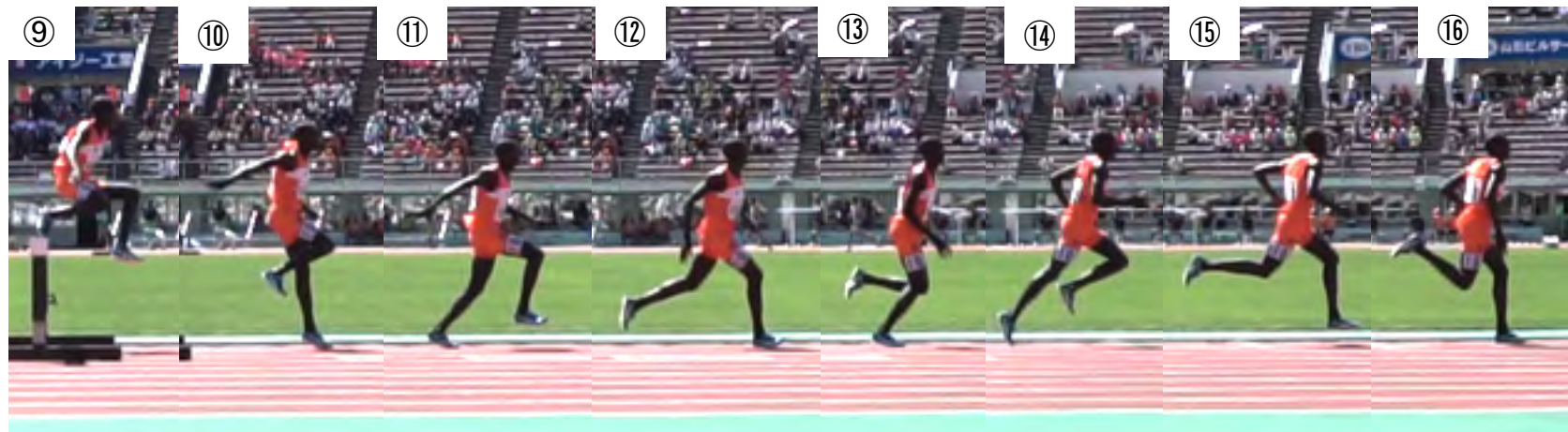
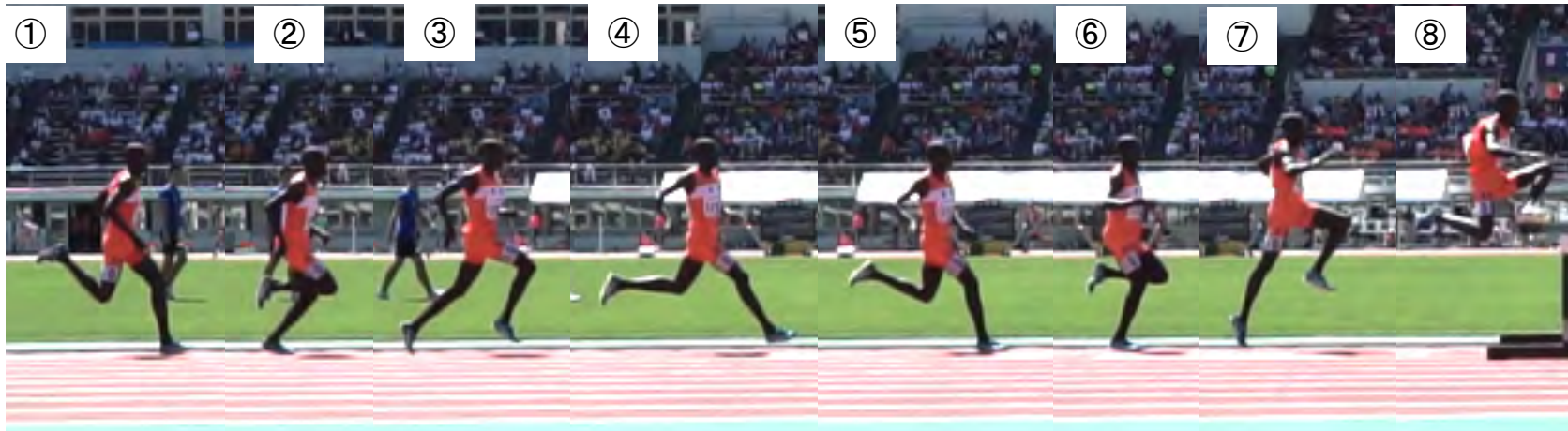


男子400mH決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名		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	6	白尾 悠祐 (3) 群馬・東京農大二	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.26	10.11	14.13	18.25	22.64	27.08	31.55	36.12	40.89	45.78	51.44	13.48	15.32
2	9	山内 大夢 (3) 福島・会津	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.19	10.18	14.30	18.55	22.97	27.59	32.13	36.77	41.56	46.66	51.97	13.80	15.20
3	8	田邊 ショー (3) 北海道・立命館慶祥	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.41	10.43	14.53	18.75	23.14	27.64	32.25	37.05	41.89	46.88	52.41	13.91	15.36
4	7	小野寺 将太 (3) 北海道・旭川大学	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.42	10.51	14.66	19.04	23.59	28.13	32.68	37.34	42.28	47.30	52.56	13.75	15.22
5	4	有阪 朋貴 (3) 群馬・新島学園	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.26	10.36	14.56	18.94	23.47	28.13	32.75	37.49	42.29	47.13	52.58	14.02	15.09
6	5	花岡 一摩 (2) 福岡・東福岡	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.31	10.39	14.53	18.74	23.09	27.59	32.20	36.97	41.99	47.18	52.88	13.88	15.91
7	3	山田 泰雅 (3) 岡山・岡山一宮	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.37	10.43	14.65	19.00	23.66	28.45	33.25	38.10	43.09	47.98	53.24	14.44	15.14
8	2	井戸 貴裕 (3) 東京・城西大城西	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.21	10.36	14.61	19.00	23.56	28.28	32.87	37.75	42.69	47.80	53.27	14.19	15.52
大会記録 (2015年)		高田一就 神奈川・法政二	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	6.12	10.02	14.06	18.13	22.34	26.66	31.10	35.69	40.27	44.91	50.27	13.35	14.58
日本記録		為末大 法大	タッチダウンタイム (秒) インターバルタイム (秒) 歩数	5.85	9.50	13.22	17.04	20.94	24.94	29.09	33.42	37.89	42.56	47.89	12.48	14.47

男子3000mSC決勝

優勝 フィレモン キプラガット(1) 岡山・倉敷 8分21秒30



2800m地点

男子5000mW決勝

優勝 古賀 友太 (3) 福岡・大牟田 20分27秒05

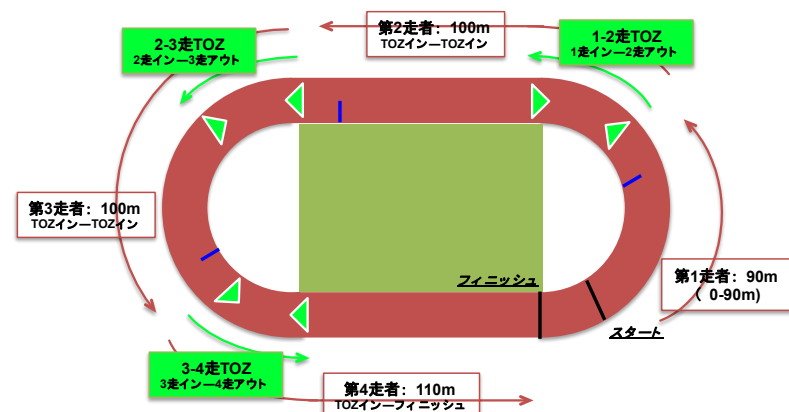


3300m地点

男子4x100mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	学校名/選手名	記録 (秒)	推定通過タイム (秒)			区間タイム (秒)							走者タイム 合計 (秒)	TOZタイム 合計 (秒)
				100m	200m	300m	第1走者 90m	1-2走TOZ 20m	第2走者 100m	2-3走TOZ 20m	第3走者 100m	3-4走TOZ 20m	第4走者 110m		
1	4	岐阜聖徳(岐阜) 伊藤-松田-佐々木-豊島	40.29	11.01	20.96	30.76	9.99	2.04	10.21	1.99	10.08	2.00	10.74	41.02	6.02
2	6	洛南(京都) 宮本浩-伊藤-和田-宮本大	40.32	11.19	21.16	31.15	10.14	2.09	10.16	1.99	10.11	1.97	10.27	40.69	6.04
3	7	法政二(神奈川) 菊池-山本-渡邊-三浦	40.40	11.06	21.01	30.89	10.01	2.10	10.13	2.02	10.09	1.99	10.70	40.93	6.11
4	9	北海道栄(北海道) 中谷-本所-糸田-森	40.63	11.24	21.00	31.02	10.24	2.00	9.93	2.05	10.31	2.02	10.88	41.36	6.07
5	5	弘前実(青森) 宮越-村上-木立-相馬	40.65	11.19	21.08	30.96	10.19	2.00	10.04	2.05	10.01	1.99	10.97	41.22	6.04
6	8	八王子(東京) 小林-齋藤-銭谷-瀨	40.74	11.23	21.12	30.92	10.23	2.00	10.14	1.97	9.98	1.99	11.09	41.44	5.96
7	3	乙訓(京都) 沼田-江川-木村-村上	41.15	11.24	21.13	31.37	10.23	2.04	9.99	2.12	10.41	2.12	10.97	41.60	6.27
8	2	立教新座(埼玉) 星-阿部-熊井-佐野	42.40	11.31	21.59	31.88	10.26	2.10	10.56	2.14	10.33	2.30	12.02	43.17	6.54
日本記録		2016リオオリンピック日本代表チーム 山縣-飯塚-桐生-ケンブリッジ	37.60				9.31	1.86	9.44	1.85	9.43	1.93	10.16	38.34	5.64

TOZ : テイクオーバーゾーン
TOZタイム : バトンがTOZを通過するのにかかったタイム(20m)
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(90m)
第2走者タイム : 2走の1-2走TOZインから2-3走TOZインまでのタイム(100m)
第3走者タイム : 3走の2-3走TOZインから3-4走TOZインまでのタイム(100m)
第4走者タイム : 4走の3-4走TOZインからフィニッシュまでのタイム(110m)



男子4x400mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	200m	300m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	4	洛南	3:09.52	1	石井 皓貴 (2)	49.15						
				2	野口 航平 (2)	47.25	22.07	34.04	11.97	13.21	25.18	3.11
		京都		3	梅谷 穂志亜 (3)	46.83	21.57	33.26	11.69	13.57	25.26	3.69
				4	井本 佳伸 (3)	46.29	22.46	33.68	11.22	12.61	23.83	1.37
2	7	成田	3:11.12	1	本間 諒太 (3)	48.90						
				2	荘司 晃佑 (2)	46.70	21.71	33.41	11.70	13.29	24.99	3.28
		千葉		3	浮貝 雅希 (2)	47.35	22.47	34.34	11.87	13.01	24.88	2.41
				4	山本 悠太 (2)	48.18	22.56	34.74	12.18	13.44	25.62	3.06
3	5	城西大城西	3:11.16	1	海老原 拓哉 (3)	48.88						
				2	塚本ジャスティン 惇平(2)	47.75	22.54	34.50	11.96	13.25	25.21	2.67
		東京		3	井戸 貴裕 (3)	47.95	22.52	34.43	11.91	13.52	25.43	2.91
				4	倉田 信太郎 (3)	46.58	21.79	33.40	11.61	13.18	24.79	3.00
4	9	相洋	3:11.85	1	クイアロン 竜波 (1)	49.53						
				2	飯田 健人 (3)	47.78	21.50	33.73	12.23	14.05	26.28	4.78
		神奈川		3	米川 航 (3)	48.37	22.39	34.59	12.20	13.78	25.98	3.59
				4	ルトラム アラン (2)	46.17	21.79	33.43	11.64	12.74	24.38	2.59

男子4x400mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	200m	300m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
5	3	北海道栄	3:12.60	1	諸岡 佑哉 (3)	49.48						
				2	増川 來伽 (3)	48.48	22.71	35.19	12.48	13.29	25.77	3.06
		北海道		3	本所 蓮治 (2)	48.60	23.02	35.01	11.99	13.59	25.58	2.56
				4	森 周志 (2)	46.04	21.39	32.91	11.52	13.13	24.65	3.26
6	6	弘前実	3:13.28	1	村上 友介 (3)	49.57						
				2	成田 竣哉 (3)	48.03	22.44	34.50	12.06	13.53	25.59	3.15
		青森		3	木立 夢優人 (2)	48.33	23.11	35.02	11.91	13.31	25.22	2.11
				4	相馬 啓人 (3)	47.35	22.42	34.07	11.65	13.28	24.93	2.51
7	8	東福岡	3:14.84	1	出口 晴翔 (1)	48.97						
				2	烏山 恵輔 (3)	48.48	21.79	34.13	12.34	14.35	26.69	4.90
		福岡		3	坂口 慧 (3)	49.48	23.56	36.18	12.62	13.30	25.92	2.36
				4	花岡 一摩 (2)	47.91	21.82	33.89	12.07	14.02	26.09	4.27
8	2	盛岡南	3:16.13	1	田原 悠 (2)	50.25						
				2	熊谷 禄 (3)	47.95	22.37	34.54	12.17	13.41	25.58	3.21
		岩手		3	佐々木 幹斗 (3)	49.08	23.04	35.51	12.47	13.57	26.04	3.00
				4	村里 春樹 (2)	48.85	23.12	35.30	12.18	13.55	25.73	2.61

男子走高跳決勝

坂東 琉太(3) 高松工芸・香川 2m09

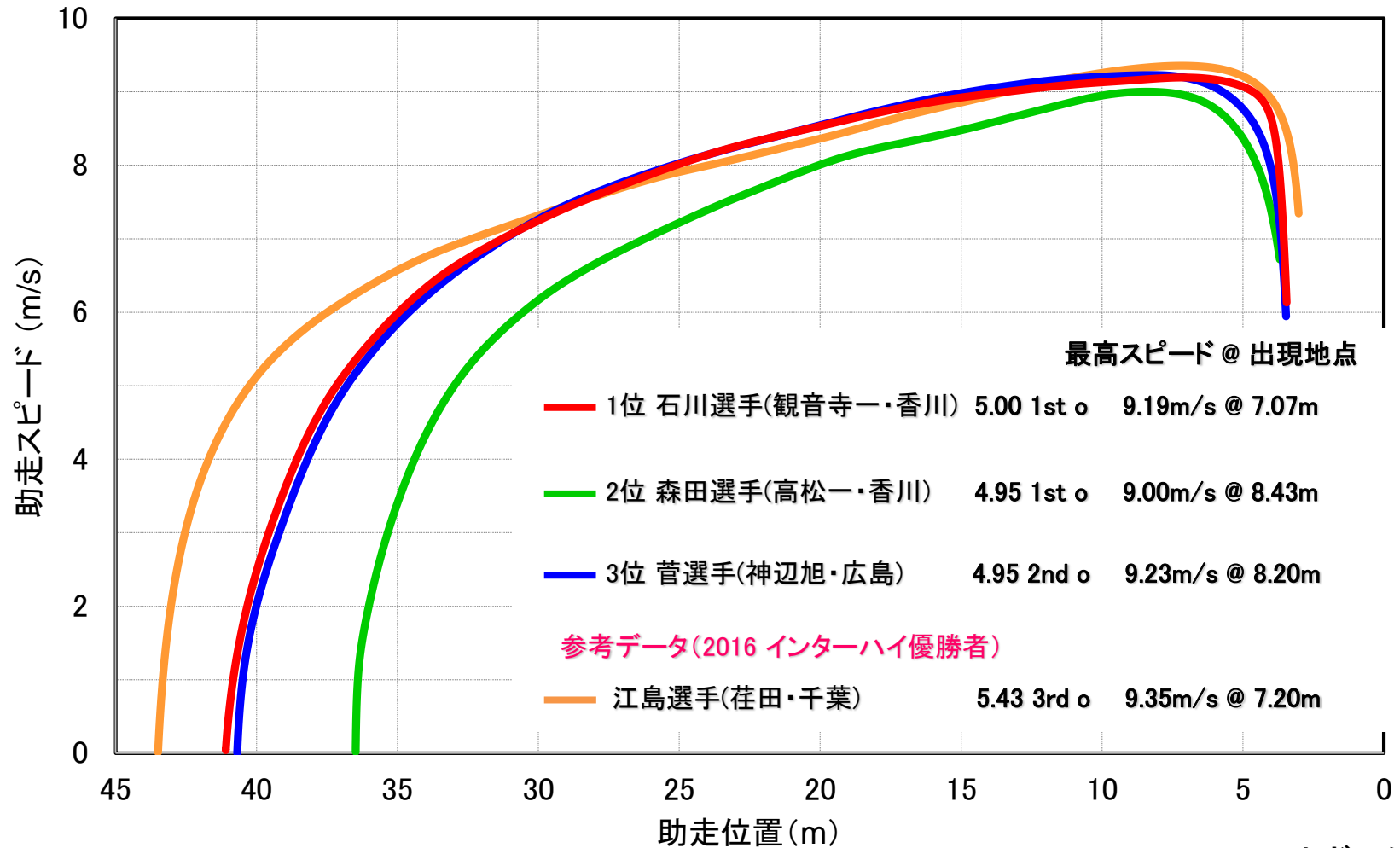


男子棒高跳決勝

石川 祐介 (3) 観音寺一・香川 5m00



男子棒高跳 助走スピード分析速報



*0mはボックス

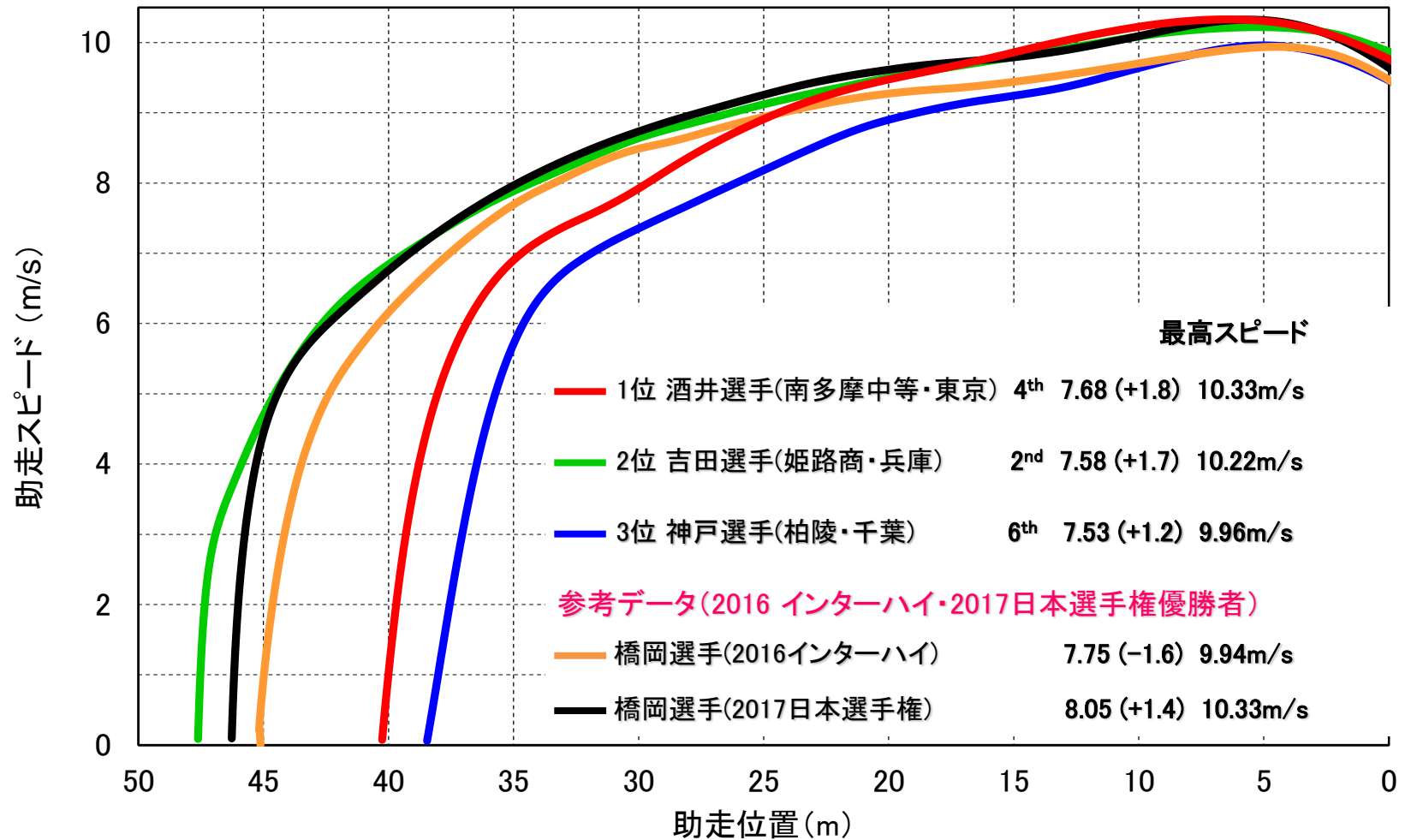


男子走幅跳決勝

酒井 由吾 (3) 南多摩中等・東京 7m68(+1.8)



男子走幅跳 助走スピード分析速報



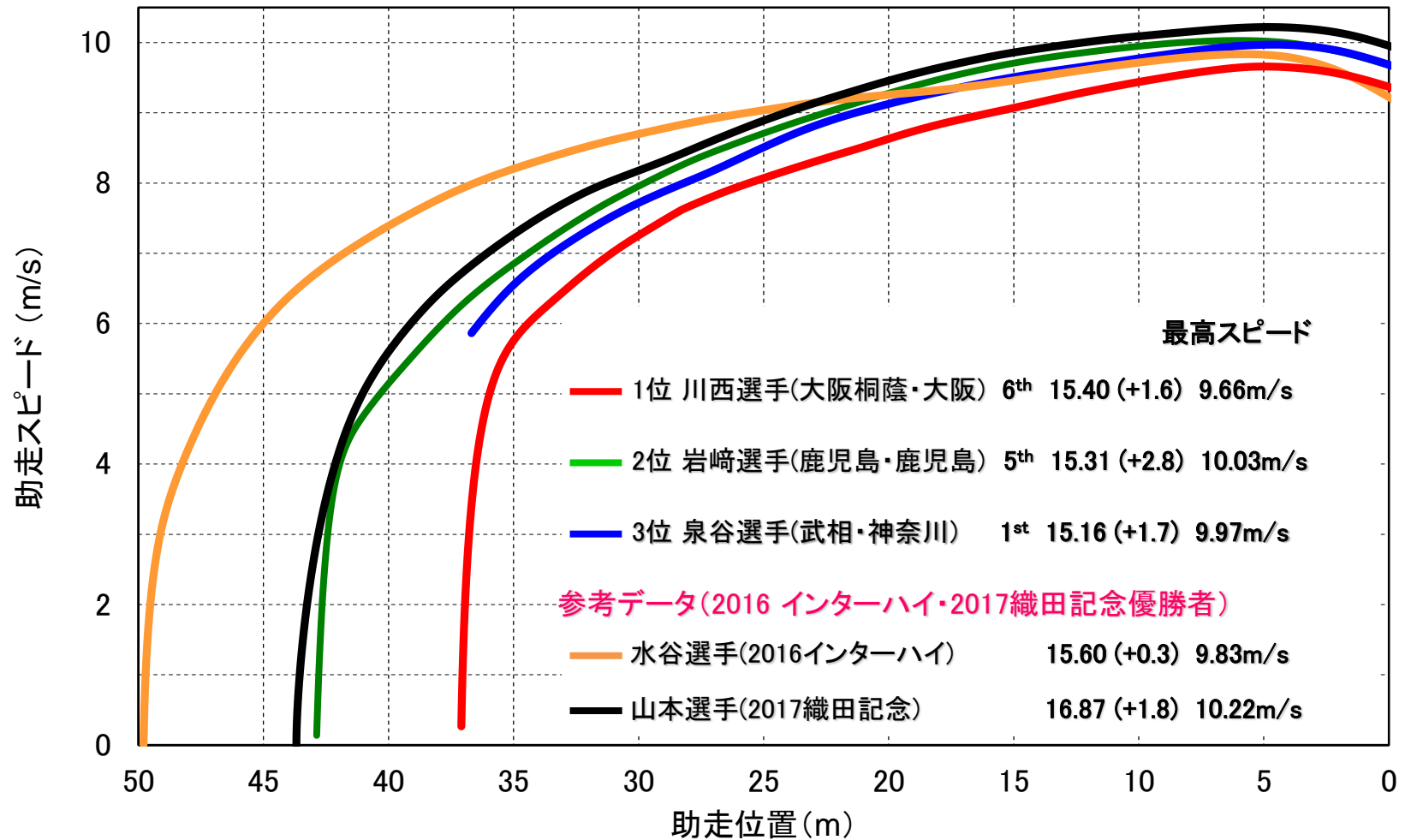
*0mはファールライン

男子三段跳決勝

川西 紘生(3) 大阪桐蔭・大阪 15m40(+1.6)



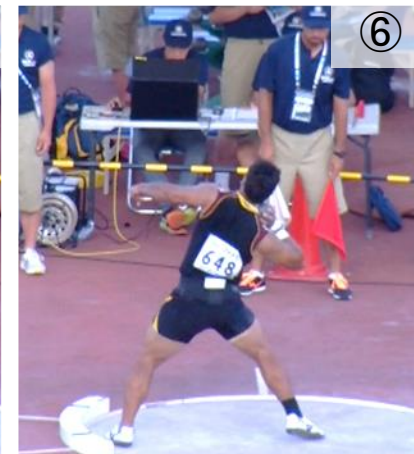
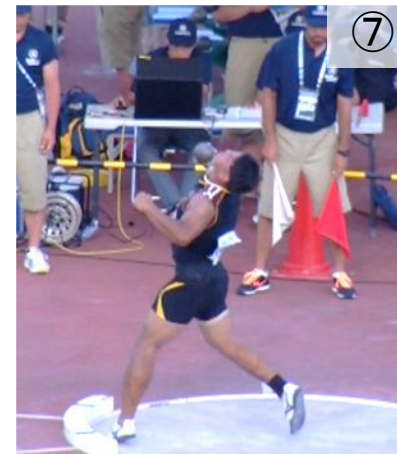
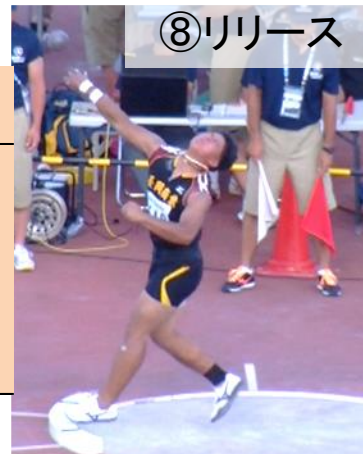
男子三段跳 助走スピード分析速報



*0mはファールライン

男子 砲丸投 決勝

阿部 敏明 (3) 新潟・長岡商 17m05 (3投目)



	投てき記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)
1位: 阿部 敏明	17.05	12.3	38.2	2.12
岩佐 隆時@H28イッパ-M	17.27	12.6	31.3	1.95
幸長 慎一@H27イッパ-M	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

男子円盤投 決勝

中村 美史 (3) 兵庫・市立尼崎 49m64(1投目)

①

②

③右足離地

④

⑤左足離地



⑥右足接地

⑦左足接地

⑧

⑨リリース

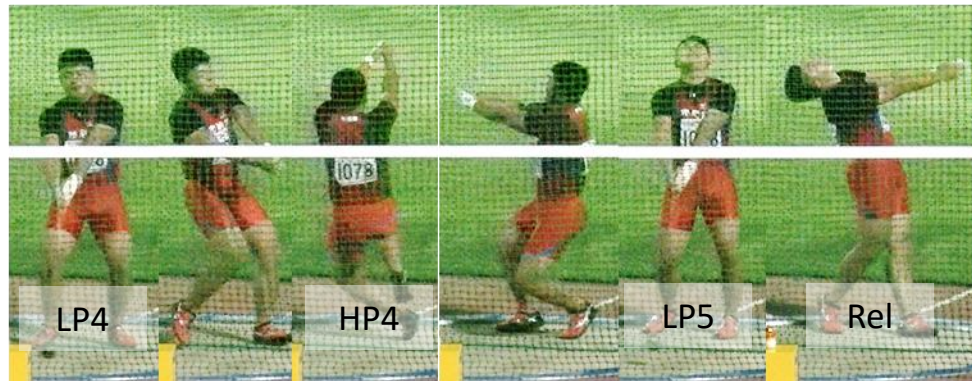
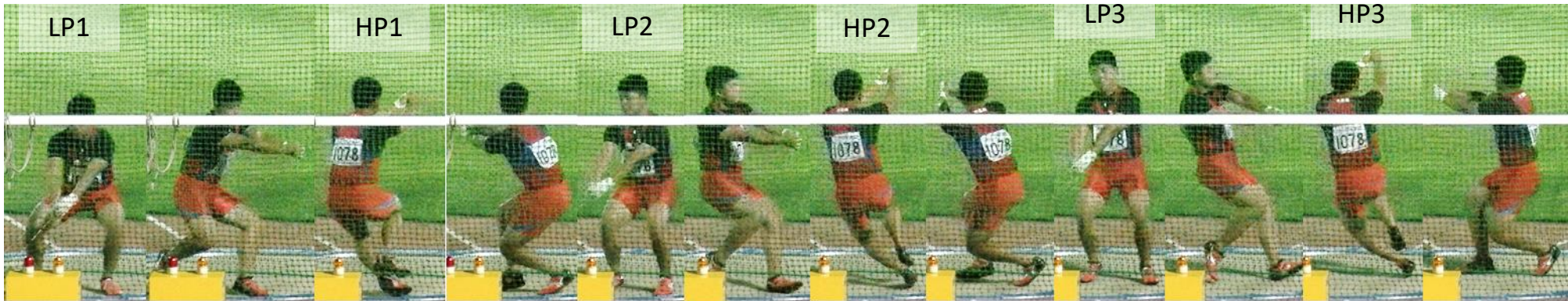


はばたけ世界へ
南東北総体 2017

日本陸上競技連盟科学委員会

男子ハンマー投決勝

中村 美史 (3) 兵庫・市立尼崎 63m93 (5投目)



	記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)
1位：中村 美史	63.93	26.0	42.6	1.89
2位：藤本 智大	63.78	25.9	39.3	1.70
U-20トップ6名平均@ビッドジャパン2016	77.51	28.1	40.4	—

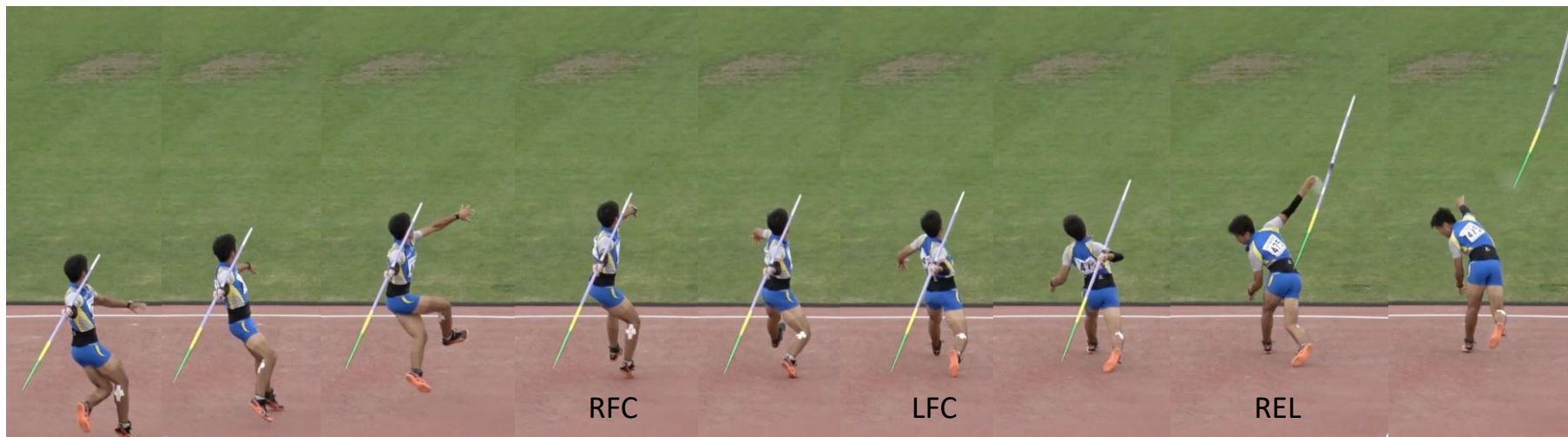
※ LP・・・ローポイント HP・・・ハイポイント Rel・・・リリース

男子やり投決勝

畦地 将史(3) 千葉・東葛飾68m73(1投目)

助走局面

投げ局面



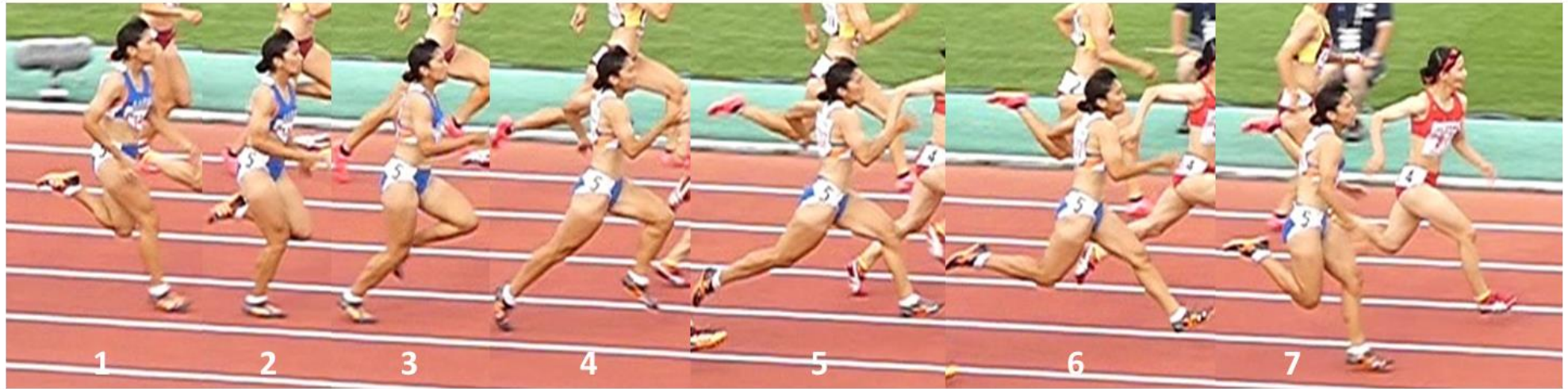
※ RFC・・・右脚接地 LFC・・・左脚接地 REL・・・リリース

	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)	迎え角 (deg)	姿勢角 (deg)
1位：畦地 将史 (68.73m)	24.6	34.8	—	-6.3	28.5
池川 (67.91m)@岡山IH(H28)	26.5	31.5	2.25	3.8	35.3
森 (72.18m)@山梨IH(H26)	26.3	31.4	1.90	3.1	
世界トップ平均値 (83.96m)	28.8	34.6	1.89	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。

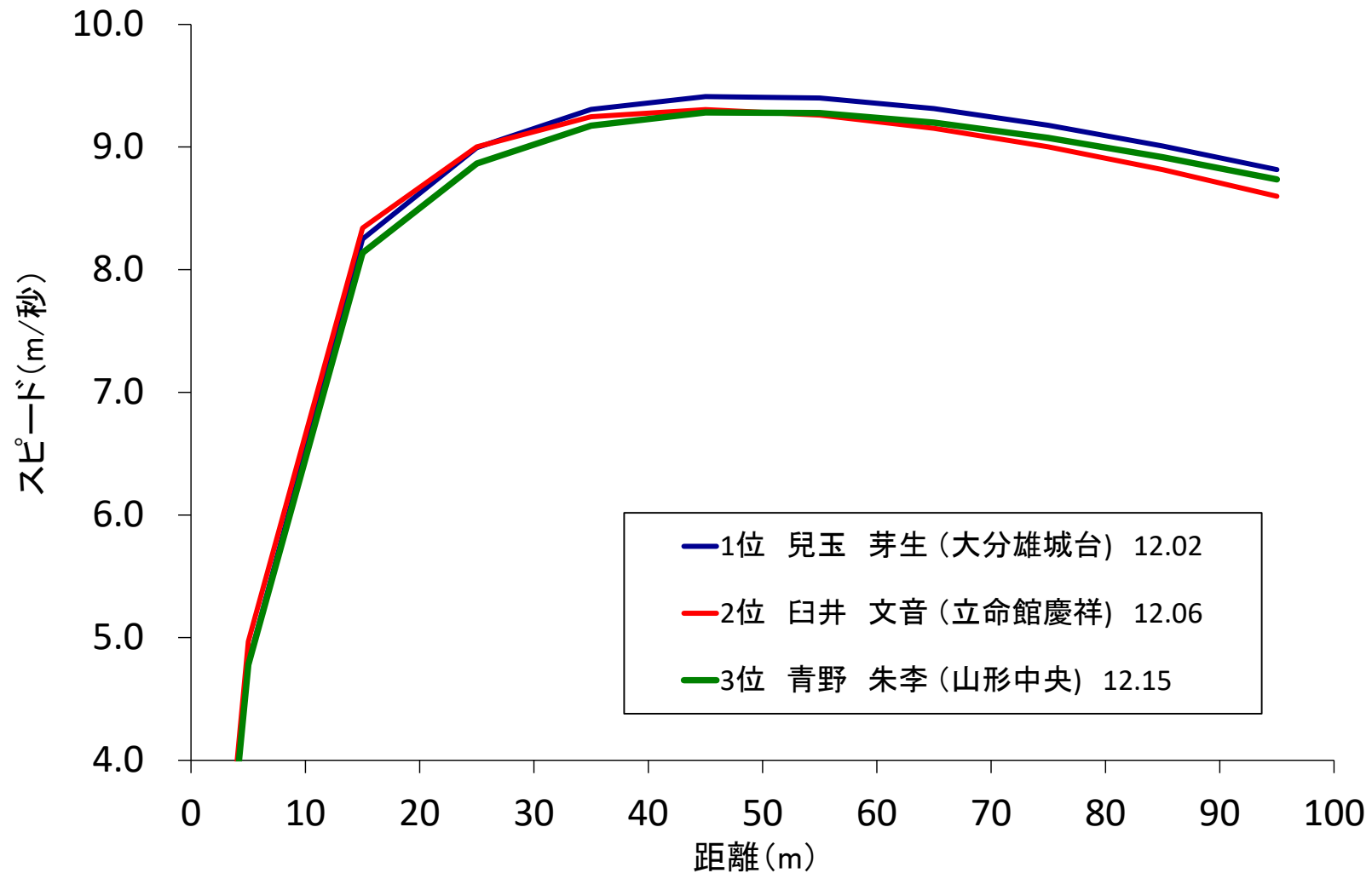
女子100m決勝

兒玉 芽生 (3) 大分・大分雄城台 12秒02



決勝 70m付近

女子100m決勝 レース分析速報



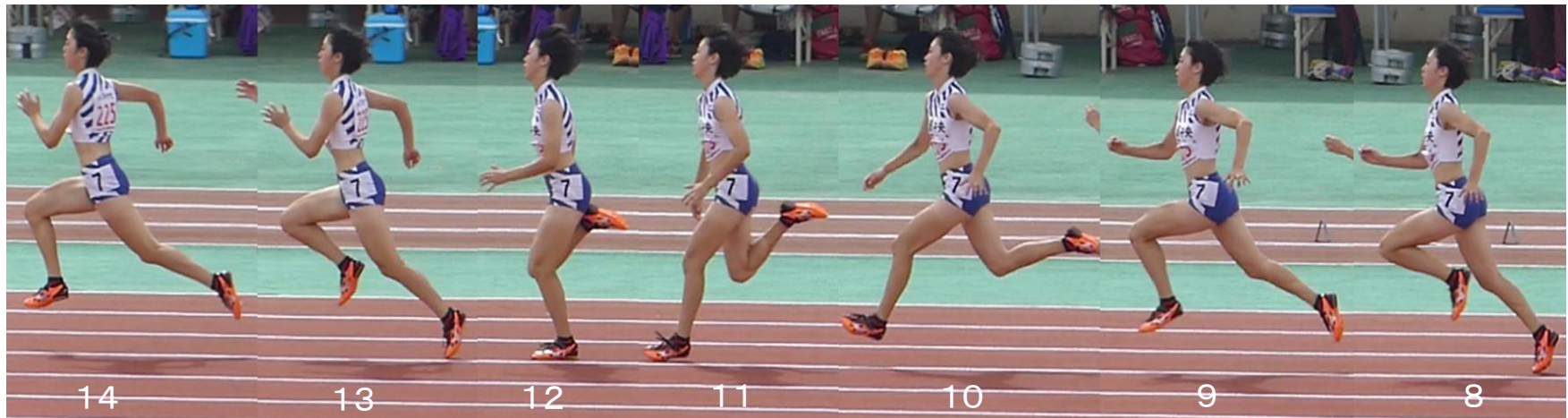
女子100m決勝 レース分析速報

順位	選手名	記録 (秒)	リアクション タイム (秒)	最高スピード		通過タイム(秒)		
				m/秒	出現地点	30m	60m	90m
1	兒玉 芽生 (大分雄城台)	12.02	0.157	9.41	51m	4.40	7.60	10.88
2	臼井 文音 (立命館慶祥)	12.06	0.140	9.31	59m	4.31	7.55	10.89
3	青野 朱李 (山形中央)	12.15	0.151	9.28	55m	4.44	7.69	11.00
4	佐藤 芹香 (古川黎明)	12.28	0.205	9.15	54m	4.40	7.69	11.09
5	宮田 乙葉 (夙川)	12.32	0.148	9.16	55m	4.38	7.65	11.10
6	佃 光紗 (山手女)	12.35	0.146	9.09	55m	4.45	7.76	11.16
7	前川 梨花 (川崎市立橘)	12.37	0.173	9.09	57m	4.46	7.78	11.19
8	長谷川 愛樹 (中京大中京)	12.44	0.163	8.95	46m	4.40	7.75	11.23
参考	福島 千里 2016日本選手権 決勝 風速-0.2m/秒	11.45	0.141	9.84	50-60m	4.21	7.27	10.38

(風速 -3.0m/秒)

女子200m決勝

青野 朱李 (2) 山形・山形中央 23秒98



はばたけ世界へ
南東北総体 2017

決勝 140m付近

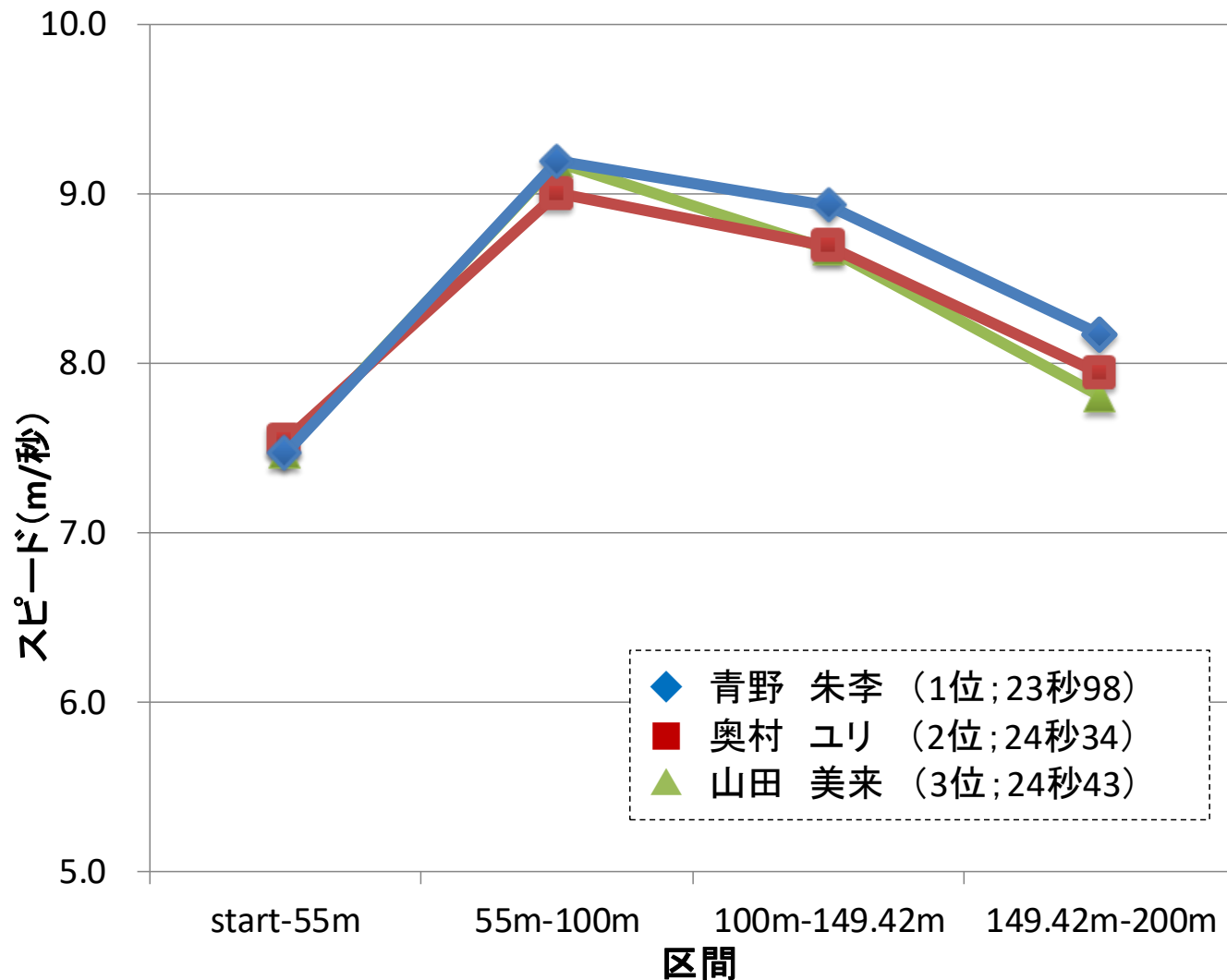
日本陸上競技連盟科学委員会

女子200m決勝

スタート後3秒ごとのレースの様子



女子200m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)		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	最高スピード (m/秒)	出現区間 (区間)
1	7	青野 朱李(2) 山形・山形中央	23.98	通過タイム(秒)		7.36		12.26		17.79		23.98	9.19	55-100m
				区間タイム(秒)	7.36		4.89		5.53		6.19			
				スピード(m/秒)	7.47		9.19		8.93		8.17			
2	5	奥村 ユリ(3) 群馬・共愛学園	24.34	通過タイム(秒)		7.29		12.29		17.97		24.34	9.01	55-100m
				区間タイム(秒)	7.29		5.00		5.68		6.37			
				スピード(m/秒)	7.54		9.01		8.69		7.94			
3	6	山田 美来(3) 岩手・盛岡誠桜	24.43	通過タイム(秒)		7.36		12.25		17.95		24.43	9.19	55-100m
				区間タイム(秒)	7.36		4.90		5.70		6.48			
				スピード(m/秒)	7.48		9.19		8.67		7.81			
4	3	兒玉 芽生(3) 大分・大分雄城台	24.44	通過タイム(秒)		7.32		12.32		18.05		24.44	8.99	55-100m
				区間タイム(秒)	7.32		5.00		5.73		6.39			
				スピード(m/秒)	7.52		8.99		8.62		7.92			
5	9	井越 朱梨(3) 北海道・恵庭北	24.56	通過タイム(秒)		7.35		12.43		18.23		24.56	8.86	55-100m
				区間タイム(秒)	7.35		5.08		5.80		6.33			
				スピード(m/秒)	7.48		8.86		8.52		8.00			
6	4	三浦 由奈(1) 宮城・柴田	24.66	通過タイム(秒)		7.28		12.29		18.03		24.66	8.98	55-100m
				区間タイム(秒)	7.28		5.01		5.74		6.63			
				スピード(m/秒)	7.56		8.98		8.60		7.63			
7	8	川中 葵琳(1) 愛媛・松山東	24.79	通過タイム(秒)		7.39		12.44		18.21		24.79	8.92	55-100m
				区間タイム(秒)	7.39		5.04		5.77		6.58			
				スピード(m/秒)	7.44		8.92		8.56		7.69			
8	2	齋藤 愛美(3) 岡山・倉敷中央	24.90	通過タイム(秒)		7.38		12.49		18.32		24.90	8.80	55-100m
				区間タイム(秒)	7.38		5.11		5.83		6.58			
				スピード(m/秒)	7.45		8.80		8.48		7.69			

女子400m決勝

川田 朱夏 (3) 大阪・東大阪大敬愛 53秒92

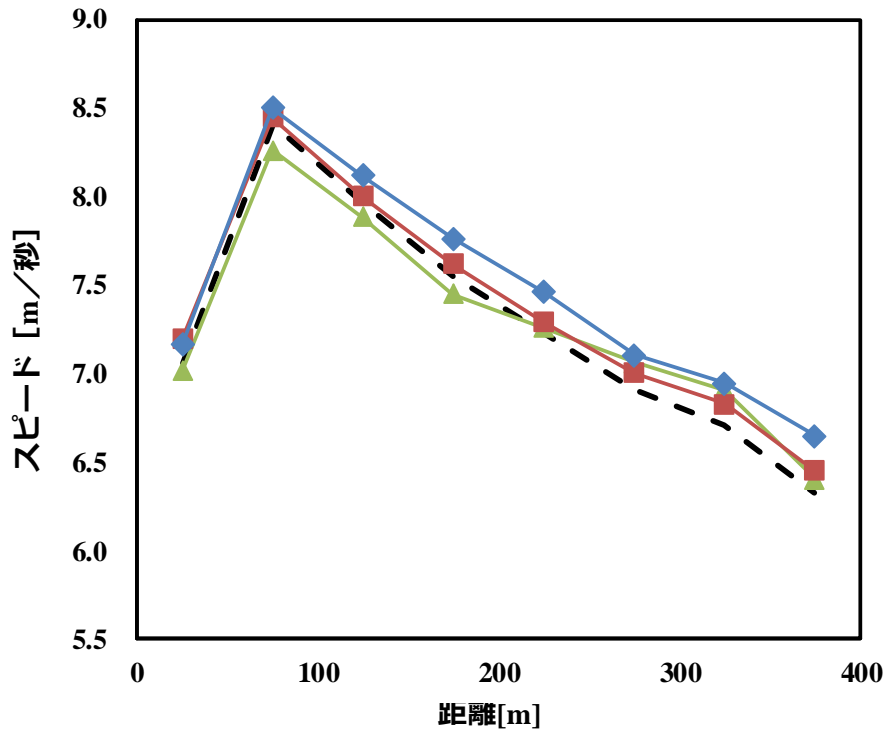


はばたけ世界へ
南東北総体 2017

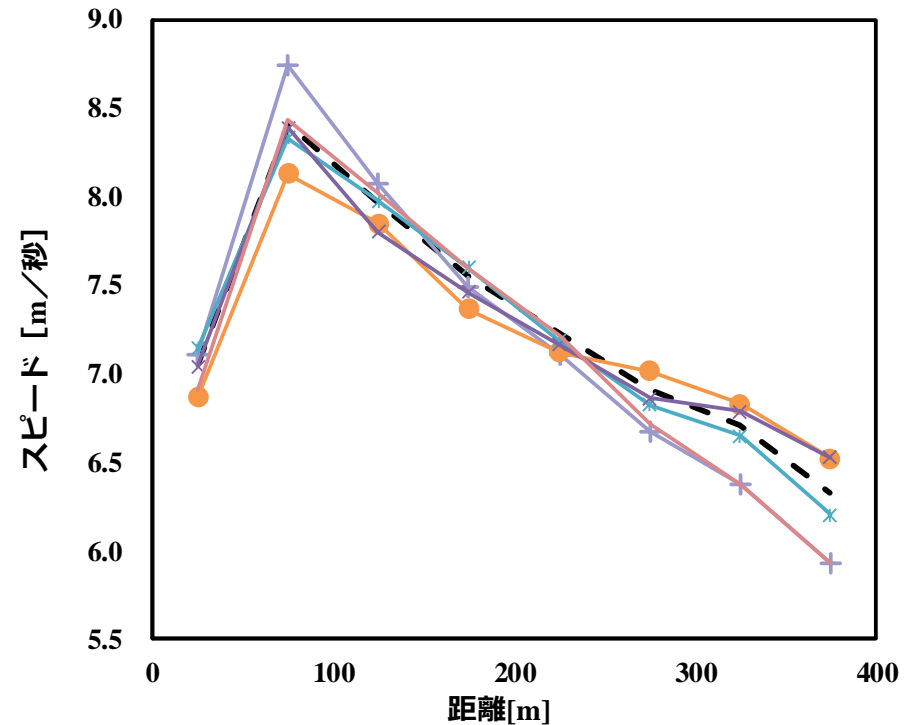
決勝 330m付近
日本陸上競技連盟科学委員会

女子400m決勝

レース分析速報



- ◆ 川田朱夏 (3年・大阪・東大阪大敬愛) 53.92
- 奥村ユリ (3年・群馬・共愛学園) 54.75
- ▲ 桑原綾子 (3年・大阪・大阪) 55.25
- × 片山菜里 (3年・愛知・岡崎城西) 55.47
- - 入賞者平均



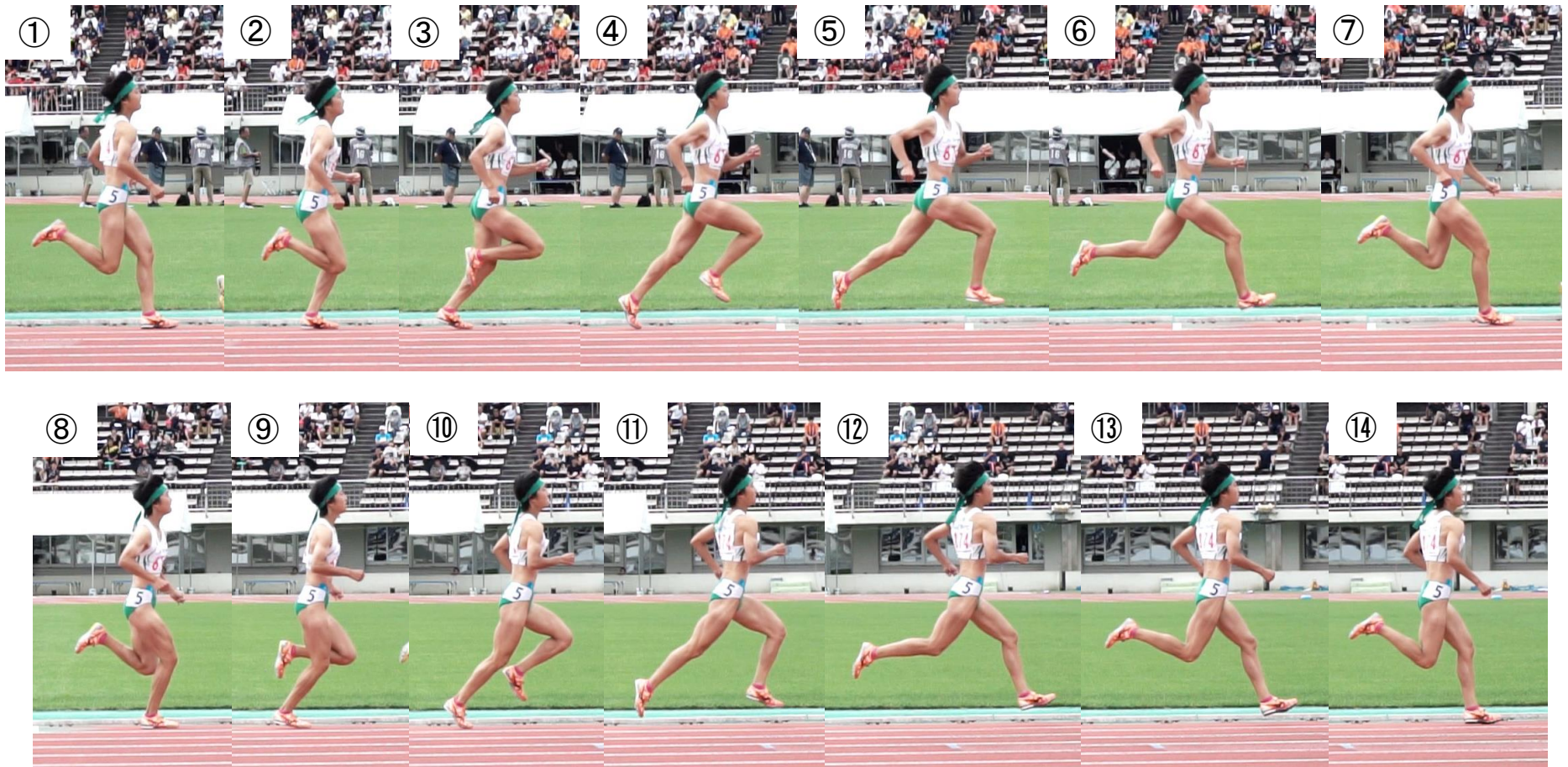
- * 川上いちご (3年・千葉・幕張総合) 55.72
- 塩見綾乃 (3年・京都・京都文教) 55.73
- + 中島沙弥香 (3年・東京・東京) 56.41
- 南千尋 (3年・大阪・河南) 56.63
- - 入賞者平均

女子400m決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名	通過タイム (秒)								区間タイム (秒)				
			50m	100m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	100-200m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	5	川田 朱夏 (3) 大阪・東大阪大敬愛	6.98	12.86	19.02	25.46	32.16	39.20	46.40	53.92	12.60	13.74	14.72	28.46	3.00
2	7	奥村 ユリ (3) 群馬・共愛学園	6.95	12.87	19.12	25.68	32.54	39.68	47.00	54.75	12.81	14.00	15.07	29.07	3.39
3	6	桑原 綾子 (3) 大阪・大阪	7.13	13.18	19.52	26.23	33.12	40.20	47.44	55.25	13.05	13.97	15.05	29.02	2.79
4	4	片山 菜里 (3) 愛知・岡崎城西	7.10	13.06	19.47	26.17	33.15	40.44	47.81	55.47	13.11	14.27	15.03	29.30	3.13
5	8	川上 いちご (3) 千葉・幕張総合	7.00	13.00	19.27	25.85	32.81	40.14	47.66	55.72	12.85	14.29	15.58	29.87	4.02
6	9	塩見 綾乃 (3) 京都・京都文教	7.28	13.43	19.80	26.59	33.61	40.74	48.06	55.73	13.16	14.15	14.99	29.14	2.55
7	2	中島 沙弥香 (3) 東京・東京	7.03	12.75	18.94	25.62	32.65	40.14	47.98	56.41	12.87	14.52	16.27	30.79	5.17
8	3	南 千尋 (3) 大阪・河南	7.24	13.17	19.40	25.98	32.91	40.36	48.20	56.63	12.81	14.38	16.27	30.65	4.67
リオオリンピック 金メダル		Shaunae MILLER BAH	6.49	11.80	17.23	22.98	29.03	35.34	42.10	49.44	11.18	12.36	14.10	26.46	3.48
2016U20世界選手権 優勝		Tiffany JAMES JAM	6.85	12.52	18.30	24.29	30.59	37.13	43.94	51.32	11.77	12.84	14.19	27.03	2.74
高校記録		杉浦はる香 (3) 浜松市立・静岡	7.00	12.94	19.09	25.31	31.60	38.22	45.18	52.52	12.37	12.91	14.30	27.21	1.90
大会記録 (2015年)		石塚晴子 (3) 東大阪大敬愛・大阪	6.91	12.75	18.82	25.07	31.62	38.49	45.70	53.30	12.32	13.42	14.81	28.23	3.16
モデルペース		53.0	6.9	12.8	19.0	25.3	31.8	38.6	45.6	53.0	12.5	13.3	14.4	27.7	2.4
		54.0	7.0	13.1	19.3	25.8	32.4	39.3	46.4	54.0	12.7	13.5	14.7	28.2	2.5
		55.0	7.2	13.3	19.7	26.2	33.0	40.0	47.3	55.0	12.9	13.8	15.0	28.8	2.5

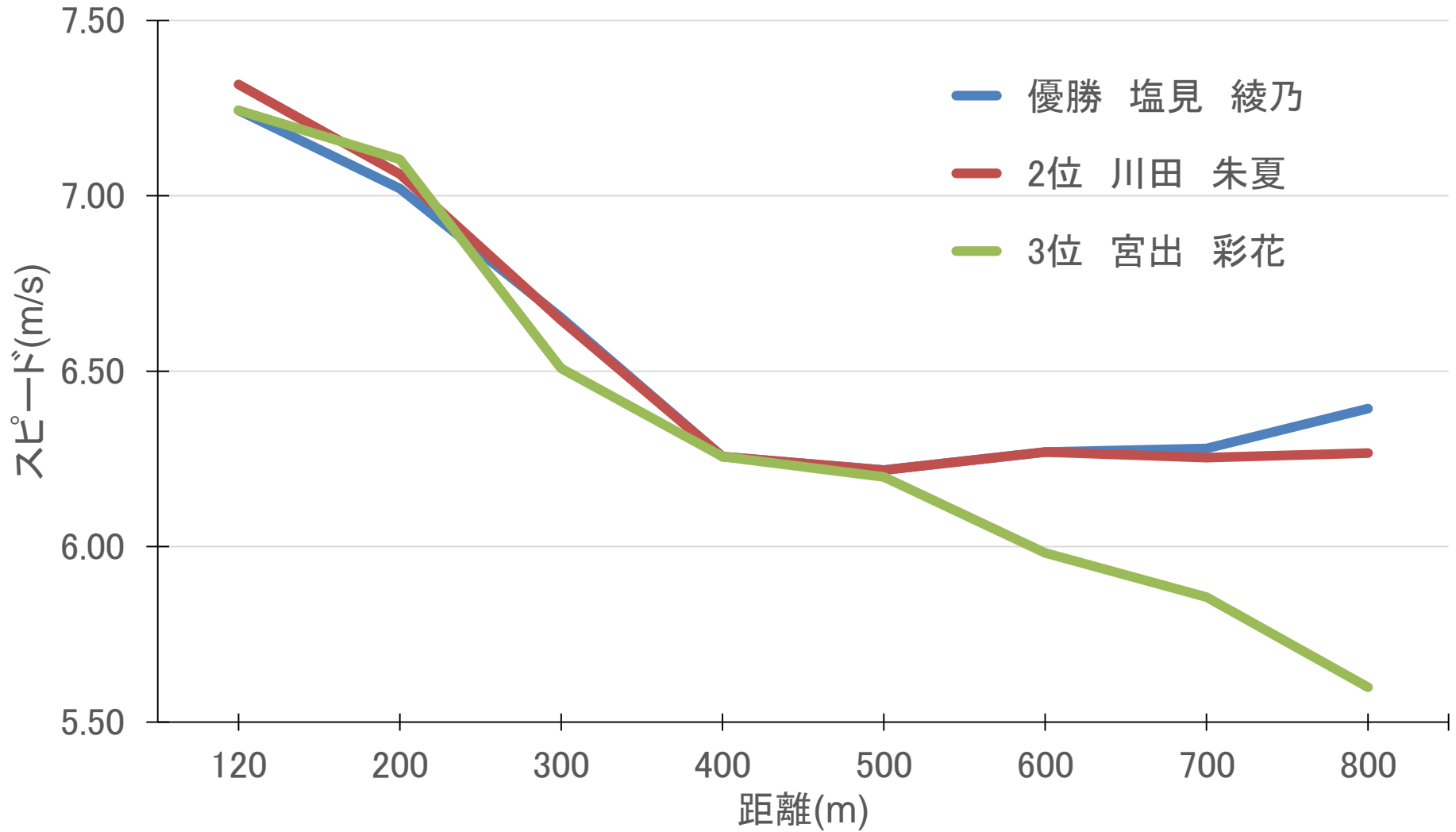
女子800m決勝

優勝 塩見綾乃 (3) 京都・京都文教 2分02秒57



580m地点

女子800m決勝 レース分析速報



女子800m決勝 レース分析速報

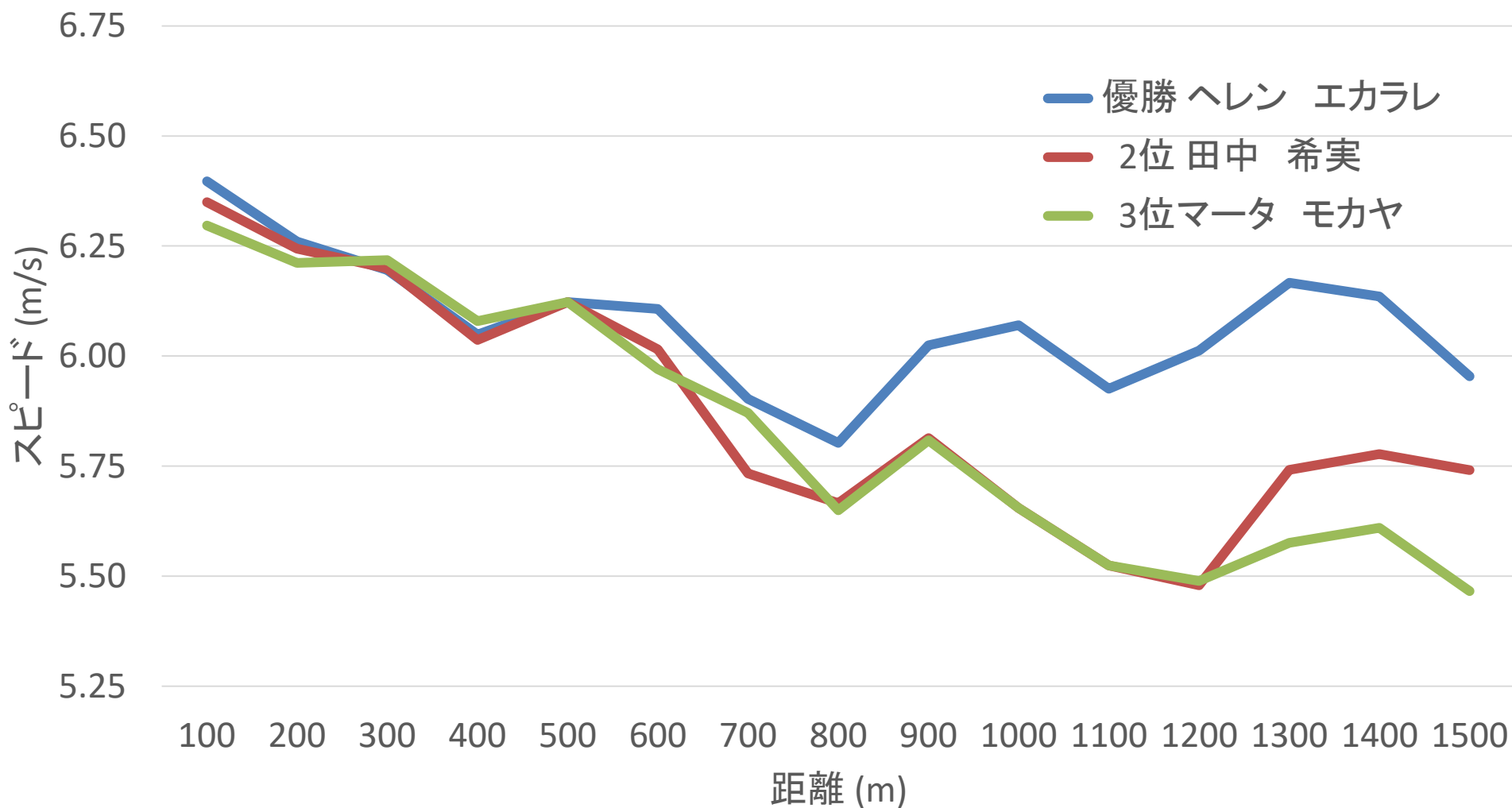
順位	競技者名	学年		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
1			通過タイム(秒)	16.57	27.96	42.99	58.98	1:15.06	1:31.01	1:46.93	2:02.57
	塩見 綾乃	3	区間タイム 100m(秒)	16.57	11.39	15.03	15.99	16.08	15.95	15.92	15.64
			200m(秒)	27.96		31.02		32.03		31.56	
	京都・京都文教		400m(秒)	58.98				63.59			
			スピード (m/s)	7.24	7.02	6.65	6.26	6.22	6.27	6.28	6.39
順位	競技者名	学年		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
2			通過タイム(秒)	16.40	27.73	42.78	58.76	1:14.84	1:30.79	1:46.78	2:02.74
	川田 朱夏	3	区間タイム 100m(秒)	16.40	11.33	15.05	15.98	16.08	15.95	15.99	15.96
			200m(秒)	27.73		31.03		32.03		31.95	
	大阪・東大阪大敬愛		400m(秒)	58.76				63.98			
			スピード (m/s)	7.32	7.06	6.65	6.26	6.22	6.27	6.25	6.27
順位	競技者名	学年		120m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m
3			通過タイム(秒)	16.57	27.83	43.19	59.18	1:15.31	1:32.03	1:49.10	2:06.97
	宮出 彩花	2	区間タイム 100m(秒)	16.57	11.26	15.36	15.99	16.13	16.72	17.07	17.87
			200m(秒)	27.83		31.35		32.85		34.94	
	大阪・東大阪大敬愛		400m(秒)	59.18				67.79			
			スピード (m/s)	7.24	7.10	6.51	6.25	6.20	5.98	5.86	5.60

女子1500m決勝

優勝 ヘレン エカラレ 選手(3) 宮城・仙台育英 4分07秒06

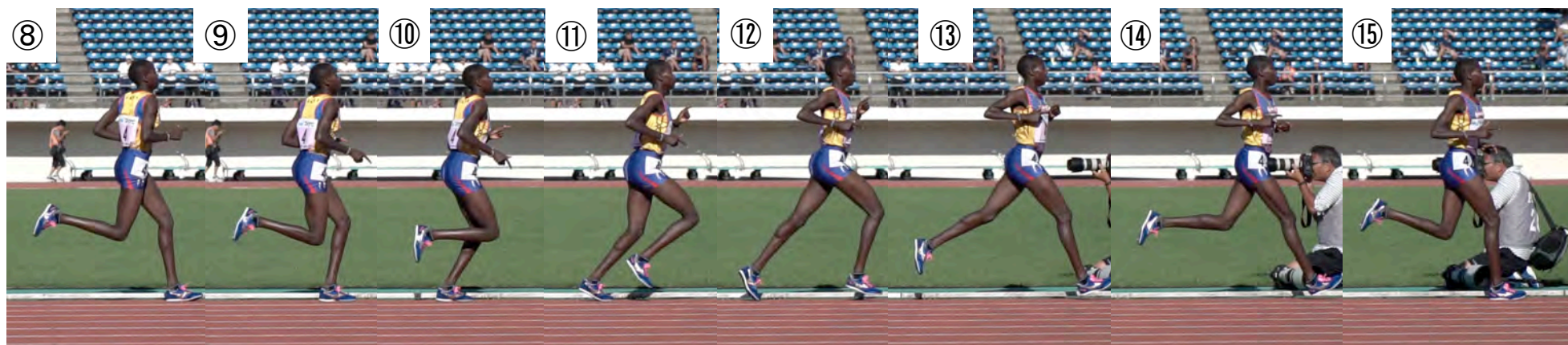


女子1500m決勝 レース分析速報



女子3000m決勝

優勝 ヘレン エカラレ 選手(3) 宮城・仙台育英 8分54秒36



女子1500m決勝 レース分析速報

順位	競技者名	学年		100m	200m	300m	400m	500m	600m	700m	800m	900m	1000m	1100m	1200m	1300m	1400m	1500m
1	ヘレン エカラレ	3	通過タイム(秒)	15.63	31.61	47.75	1:04.28	1:20.61	1:36.99	1:53.93	2:11.16	2:27.76	2:44.24	3:01.11	3:17.75	3:33.96	3:50.26	4:07.06
			区間タイム 100m(秒)	15.63	15.97	16.14	16.53	16.33	16.37	16.94	17.23	16.60	16.47	16.88	16.63	16.22	16.30	16.80
			400m(秒)	64.28			66.88			66.58			49.31					
			スピード(m/s)	6.40	6.26	6.20	6.05	6.12	6.11	5.90	5.80	6.02	6.07	5.93	6.01	6.17	6.14	5.95
2	田中 希実	3	通過タイム(秒)	15.75	31.77	47.90	1:04.46	1:20.80	1:37.42	1:54.86	2:12.52	2:29.72	2:47.40	3:05.50	3:23.75	3:41.17	3:58.48	4:15.90
			区間タイム 100m(秒)	15.75	16.02	16.13	16.57	16.33	16.62	17.44	17.65	17.20	17.68	18.10	18.25	17.42	17.31	17.42
			400m(秒)	64.46			68.05			71.24			52.15					
			スピード(m/s)	6.35	6.24	6.20	6.04	6.12	6.02	5.73	5.67	5.81	5.65	5.52	5.48	5.74	5.78	5.74
3	マータ モカヤ	2	通過タイム(秒)	15.88	31.98	48.06	1:04.51	1:20.85	1:37.60	1:54.63	2:12.33	2:29.55	2:47.23	3:05.34	3:23.55	3:41.49	3:59.31	4:17.61
			区間タイム 100m(秒)	15.88	16.10	16.08	16.45	16.33	16.75	17.03	17.70	17.22	17.68	18.10	18.22	17.93	17.83	18.30
			400m(秒)	64.51			67.82			71.22			54.06					
			スピード(m/s)	6.30	6.21	6.22	6.08	6.12	5.97	5.87	5.65	5.81	5.65	5.52	5.49	5.58	5.61	5.47

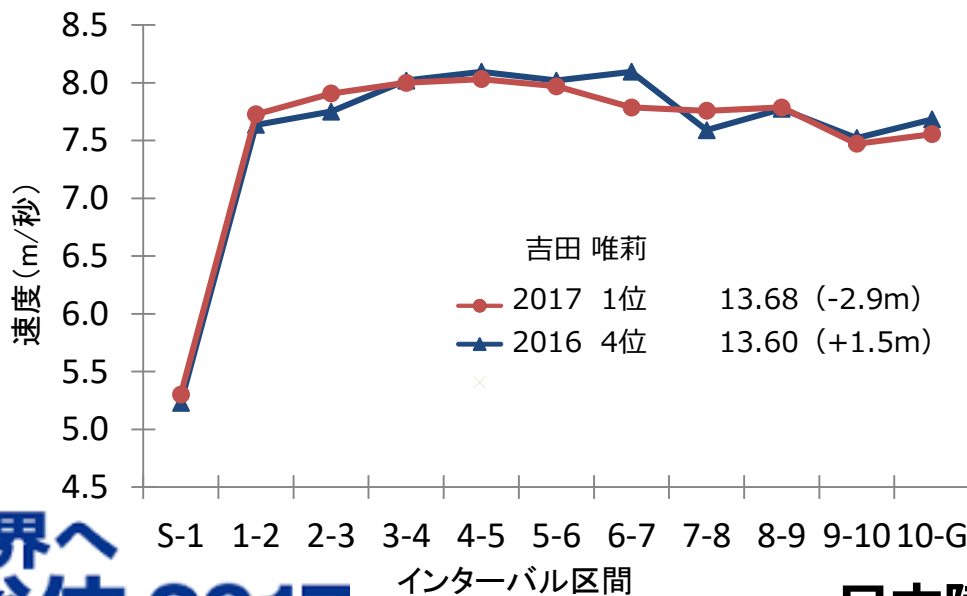
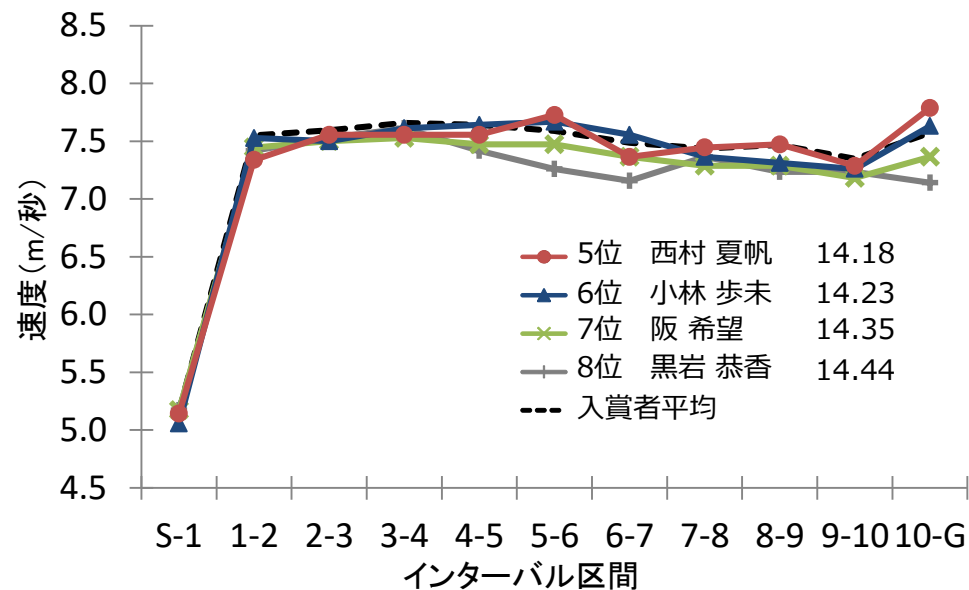
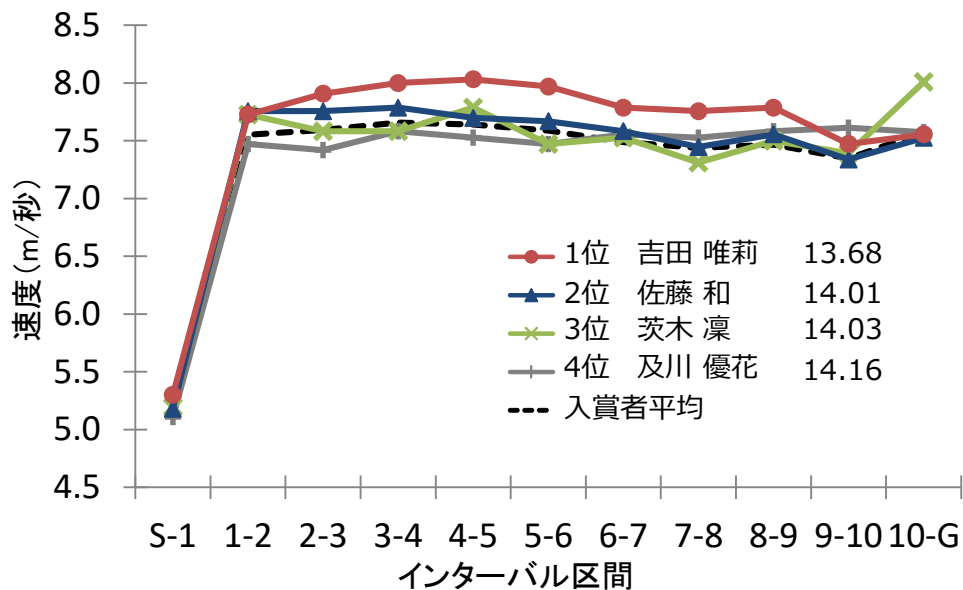
女子100mH決勝 レース分析

2016年8月2日、-2.9m		S-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-F
優勝 吉田 唯莉 (小松商 3年) 13秒68	通過タイム (秒)	2.65	3.75	4.83	5.89	6.95	8.01	9.10	10.20	11.29	12.43	13.68
	区間タイム (秒)	2.65	1.10	1.08	1.06	1.06	1.07	1.09	1.10	1.09	1.14	1.25
	区間速度 (m/秒)	5.30	7.73	7.91	8.00	8.03	7.97	7.79	7.76	7.79	7.47	7.55
2位 佐藤 和 (米沢興譲館 3年) 14秒01	通過タイム (秒)	2.71	3.81	4.90	6.00	7.10	8.21	9.33	10.47	11.60	12.75	14.01
	区間タイム (秒)	2.71	1.10	1.10	1.09	1.10	1.11	1.12	1.14	1.13	1.16	1.26
	区間速度 (m/秒)	5.18	7.76	7.76	7.79	7.70	7.67	7.58	7.45	7.56	7.34	7.52
3位 茨木 凜 (九里学園 2年) 14秒03	通過タイム (秒)	2.70	3.80	4.93	6.05	7.14	8.28	9.40	10.57	11.70	12.85	14.03
	区間タイム (秒)	2.70	1.10	1.12	1.12	1.09	1.14	1.13	1.16	1.13	1.15	1.18
	区間速度 (m/秒)	5.20	7.73	7.58	7.58	7.79	7.47	7.53	7.31	7.50	7.39	8.01
4位 及川 優花 (柴田 2年) 14秒16	通過タイム (秒)	2.75	3.89	5.03	6.15	7.28	8.42	9.55	10.68	11.80	12.91	14.16
	区間タイム (秒)	2.75	1.14	1.15	1.12	1.13	1.14	1.13	1.13	1.12	1.12	1.25
	区間速度 (m/秒)	5.11	7.47	7.42	7.58	7.53	7.47	7.56	7.53	7.58	7.61	7.58

女子100mH決勝 レース分析

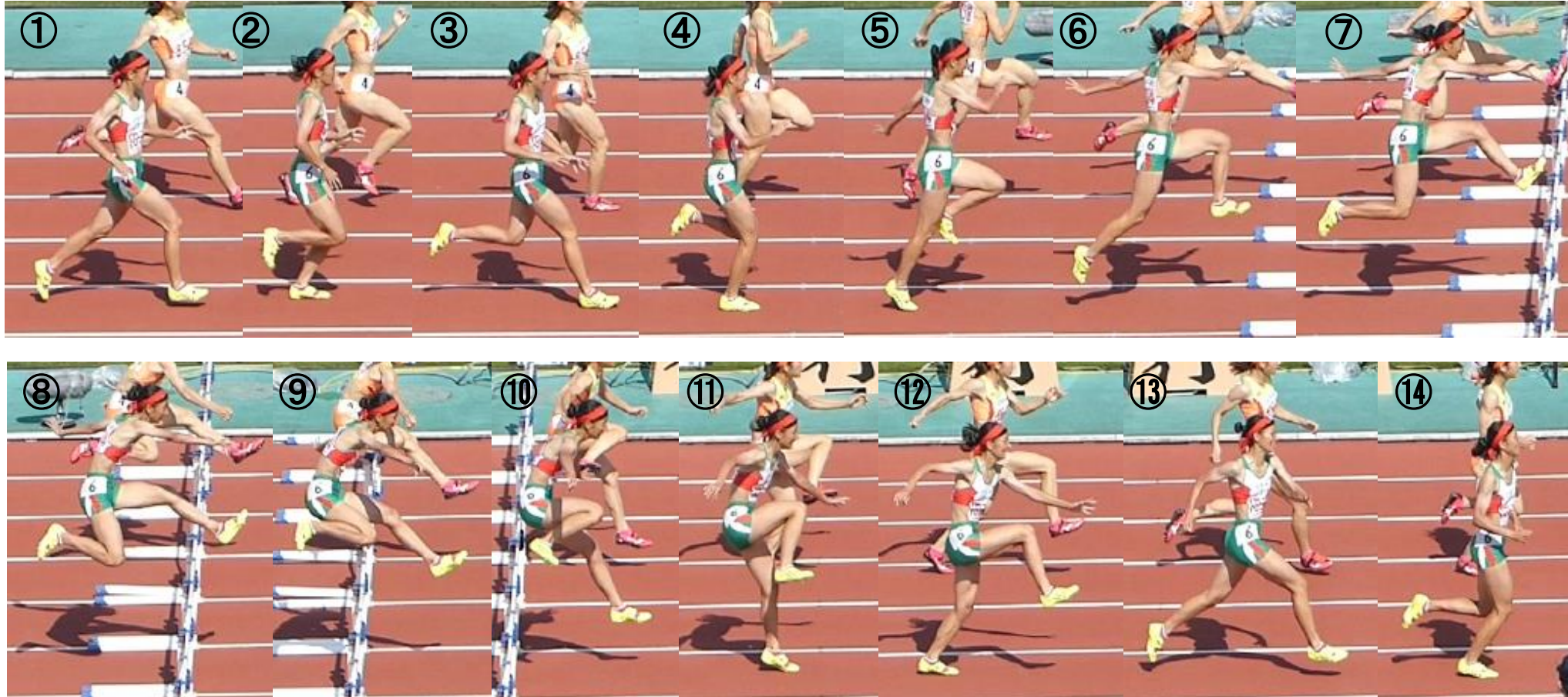
2016年8月2日、-2.9m		S-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-F
5位 西村 夏帆 (昌平 3年) 14秒18	通過タイム (秒)	2.73	3.89	5.85	6.90	7.93	8.37	9.52	10.66	11.80	12.97	14.18
	区間タイム (秒)	2.73	1.16	1.13	1.13	1.13	1.10	1.15	1.14	1.14	1.17	1.21
	区間速度 (m/秒)	5.14	7.34	7.56	7.56	7.56	7.73	7.36	7.45	7.47	7.29	7.79
6位 小林 歩未 (市立船橋 2年) 14秒23	通過タイム (秒)	2.78	3.91	5.04	6.16	7.27	8.38	9.50	10.66	11.82	12.99	14.23
	区間タイム (秒)	2.78	1.13	1.13	1.12	1.11	1.11	1.13	1.15	1.16	1.17	1.24
	区間速度 (m/秒)	5.06	7.53	7.50	7.61	7.64	7.67	7.56	7.36	7.31	7.26	7.63
7位 阪 希望 (山形中央 1年) 14秒35	通過タイム (秒)	2.72	3.86	4.99	6.12	7.26	8.40	9.55	10.72	11.88	13.07	14.35
	区間タイム (秒)	2.72	1.14	1.13	1.13	1.14	1.14	1.15	1.17	1.17	1.18	1.28
	区間速度 (m/秒)	5.17	7.45	7.50	7.53	7.47	7.47	7.36	7.29	7.29	7.18	7.36
8位 黒岩 恭香 (小山西 3年) 14秒44	通過タイム (秒)	2.72	3.86	4.99	6.11	7.25	8.43	9.61	10.77	11.94	13.12	14.44
	区間タイム (秒)	2.72	1.15	1.13	1.12	1.15	1.17	1.19	1.15	1.18	1.18	1.32
	区間速度 (m/秒)	5.17	7.42	7.53	7.61	7.42	7.26	7.16	7.36	7.23	7.23	7.14
入賞者平均 14秒14	通過タイム (秒)	2.72	3.85	5.07	6.17	7.27	8.31	9.45	10.59	11.73	12.89	14.14
	区間タイム (秒)	2.72	1.13	1.12	1.11	1.11	1.12	1.14	1.14	1.14	1.16	1.25
	区間速度 (m/秒)	5.17	7.55	7.59	7.66	7.64	7.59	7.49	7.44	7.47	7.35	7.57

女子100mH決勝 レース分析



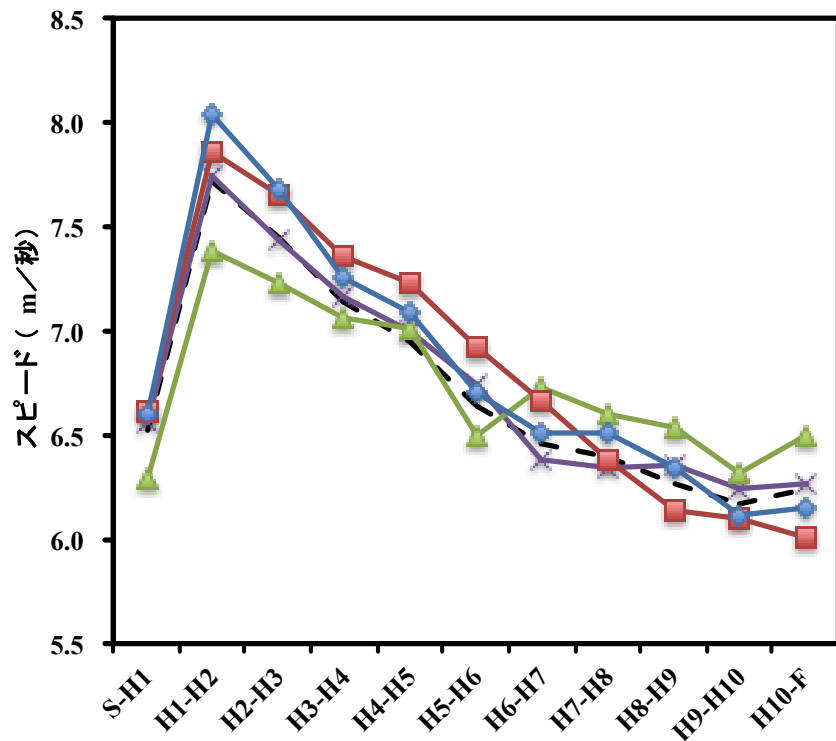
女子400mH決勝

高木 里奈 (3) 岡山・倉敷南 59秒20

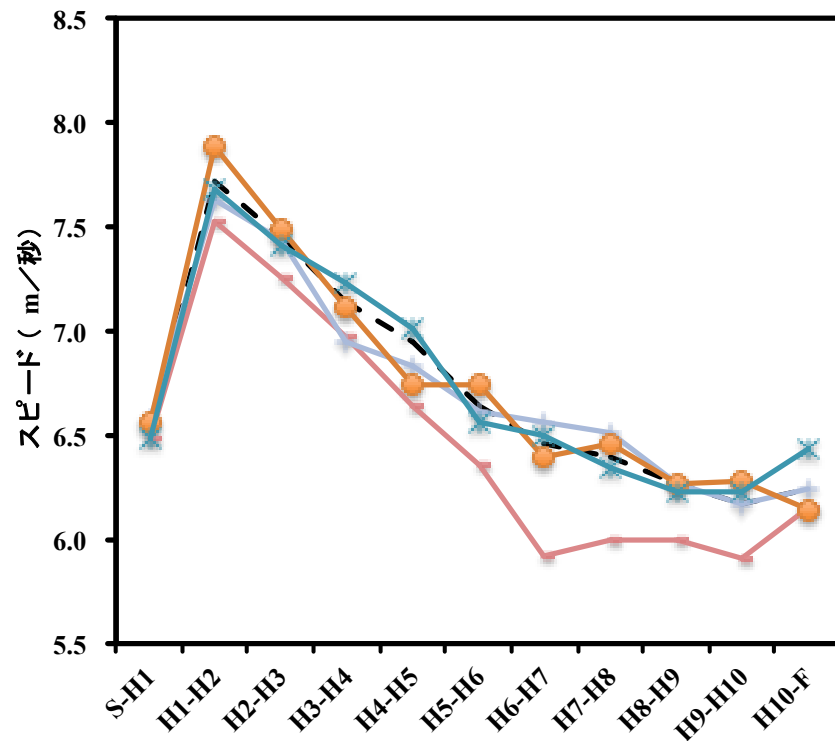


決勝 360m付近

女子400mH決勝 レース分析速報



- ◆ 高木里奈 (3年・岡山・倉敷南) 59.20
- 西村寧々花 (3年・京都・西京) 59.33
- ▲ 大城楓奈 (3年・山形・山形北) 59.63
- ✕ 小崎 遥 (3年・滋賀・草津東) 59.67
- - 入賞者平均



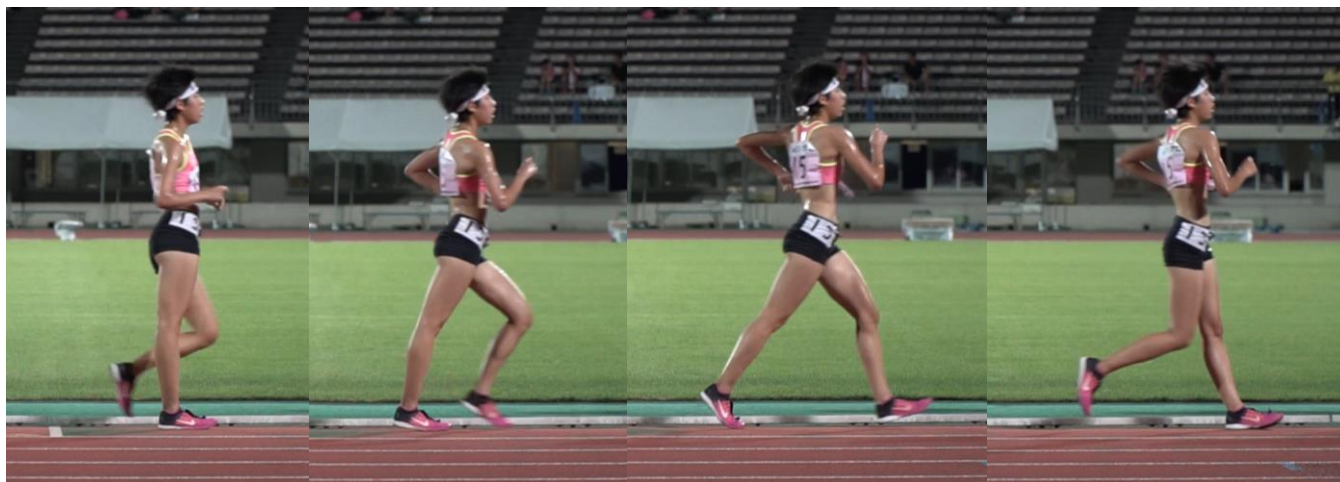
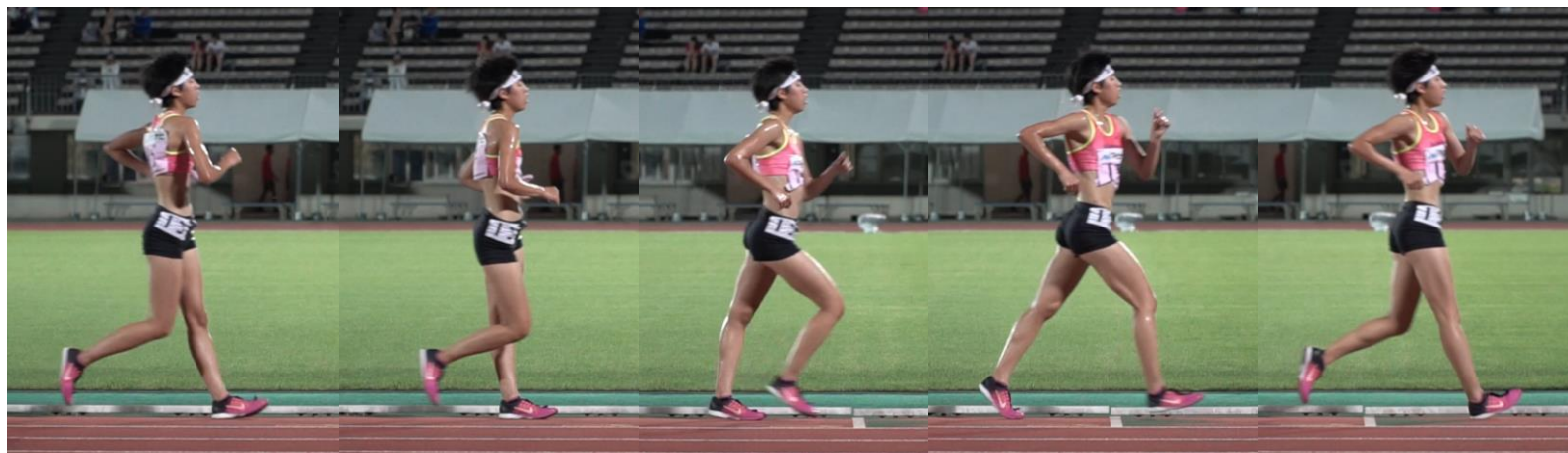
- * 福島英里子 (3年・大阪・東大阪大敬愛) 59.75
- 関本萌香 (3年・秋田・大館鳳鳴) 59.83
- + 河野志歩 (3年・宮崎・宮崎商) 59.96
- 有田安紗季 (3年・兵庫・滝川第二) 1:02.23
- - 入賞者平均

女子400mH決勝 レース分析速報

順位	レーン	選手名		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	6	高木 里奈 (3) 岡山・倉敷南	タッチダウンタイム (秒)	6.82	11.18	15.73	20.55	25.49	30.71	36.09	41.46	46.98	52.70	59.20	15.97	17.74
			インターバルタイム (秒)		4.36	4.55	4.82	4.94	5.22	5.38	5.37	5.52	5.72	6.50		
			歩数		16	16	16	16	17	17	17	17	18			
2	4	西村 寧々花 (3) 京都・西京	タッチダウンタイム (秒)	6.81	11.26	15.83	20.59	25.43	30.48	35.74	41.22	46.93	52.67	59.33	15.79	18.11
			インターバルタイム (秒)		4.45	4.57	4.76	4.84	5.05	5.26	5.48	5.71	5.74	6.66		
			歩数		17	17	17	17	17	18	19	19	19			
3	7	大城 楓奈 (3) 山形・山形北	タッチダウンタイム (秒)	7.16	11.90	16.73	21.69	26.68	32.07	37.27	42.58	47.93	53.47	59.63	15.90	17.05
			インターバルタイム (秒)		4.74	4.83	4.96	4.99	5.39	5.20	5.31	5.35	5.54	6.16		
			歩数		17	17	17	17	18	18	18	18	18			
4	8	小崎 遥 (3) 滋賀・草津東	タッチダウンタイム (秒)	6.86	11.38	16.08	20.97	25.98	31.16	36.65	42.18	47.68	53.29	59.67	16.20	17.49
			インターバルタイム (秒)		4.52	4.70	4.89	5.01	5.18	5.49	5.53	5.50	5.61	6.38		
			歩数		17	17	17	17	17	17	17	17	17			
5	9	福島 英里子 (3) 大阪・東大阪大敬愛	タッチダウンタイム (秒)	6.94	11.49	16.22	21.05	26.04	31.38	36.77	42.29	47.91	53.54	59.75	16.25	17.46
			インターバルタイム (秒)		4.55	4.73	4.83	4.99	5.34	5.39	5.52	5.62	5.63	6.21		
			歩数		17	17	17	17	18	18	19	19	19			
6	2	関本 萌香 (3) 秋田・大館鳳鳴	タッチダウンタイム (秒)	6.86	11.29	15.97	20.89	26.08	31.26	36.74	42.16	47.75	53.32	59.83	16.08	17.67
			インターバルタイム (秒)		4.43	4.68	4.92	5.19	5.18	5.48	5.42	5.59	5.57	6.51		
			歩数		15	15	15	16	16	16	16	17	17			
7	5	河野 志歩 (3) 宮崎・宮崎商	タッチダウンタイム (秒)	6.84	11.43	16.13	21.17	26.29	31.58	36.92	42.29	47.88	53.55	59.96	16.00	17.67
			インターバルタイム (秒)		4.59	4.70	5.04	5.12	5.29	5.34	5.37	5.59	5.67	6.41		
			歩数		16	16	17	17	17	17	17	18	18			
8	3	有田 安紗季 (2) 兵庫・滝川第二	タッチダウンタイム (秒)	6.94	11.59	16.42	21.44	26.71	32.22	38.12	43.96	49.80	55.72	1:02.23	17.25	18.27
			インターバルタイム (秒)		4.65	4.83	5.02	5.27	5.51	5.90	5.84	5.84	5.92	6.51		
			歩数		17	17	17	17	17	19	19	19	19			
高校記録 大会記録 (2015年)		石塚晴子 大阪・東大阪大敬愛	タッチダウンタイム (秒)	6.67	11.01	15.52	20.07	24.79	29.81	34.92	40.16	45.50	50.97	57.09	15.37	16.93
			インターバルタイム (秒)		4.34	4.50	4.55	4.72	5.02	5.11	5.24	5.34	5.47	6.12		
			歩数		15	15	15	15	16	16	17	17	17			

女子5000mW決勝

優勝 藤井 菜々子 (3) 福岡・北九州市立 22分18秒34



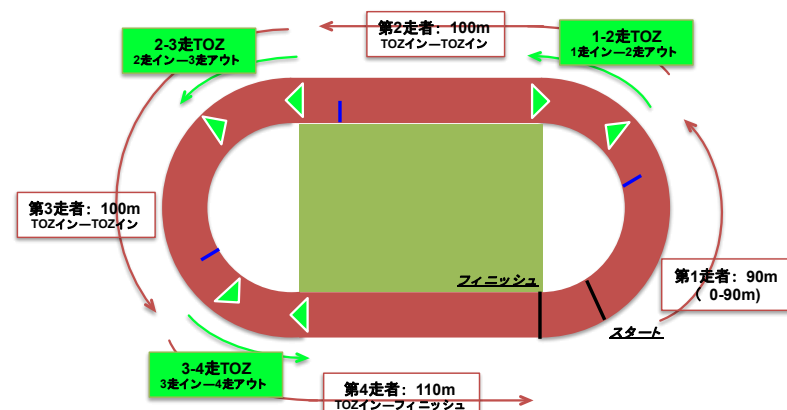
3180m地点

女子4x100mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	学校名/選手名	記録 (秒)	推定通過タイム (秒)			区間タイム (秒)						走者タイム 合計 (秒)	TOZタイム 合計 (秒)	
				100m	200m	300m	第1走者 90m	1-2走TOZ 20m	第2走者 100m	2-3走TOZ 20m	第3走者 100m	3-4走TOZ 20m			第4走者 110m
1	5	中京大中京 (愛知) 高須-久野-天神-長谷川	45.48	12.22	23.29	34.49	11.13	2.19	11.19	2.30	11.39	2.15	12.30	46.01	6.64
2	7	京都橋 (京都) 古西-壹岐-姫野-吉野	45.70	12.44	23.55	34.68	11.31	2.25	11.34	2.22	11.16	2.42	12.23	46.05	6.89
3	6	恵庭北 (北海道) 村岡-御家瀬-井越-町井	45.94*	12.54	23.63	34.75	11.39	2.29	11.19	2.32	11.21	2.34	12.44	46.24	6.94
4	8	夙川 (兵庫) 榎-宮田-尾上-三村	46.00	12.42	23.48	34.83	11.29	2.25	11.23	2.29	11.46	2.42	12.43	46.42	6.96
5	4	東京 (東京) 須藤-中島-守田-高橋	46.20	12.43	23.73	35.04	11.31	2.24	11.49	2.22	11.49	2.29	12.43	46.73	6.74
6	9	山形中央 (山形) 岡田-青野朱-青野心-酒井	46.21	12.64	23.78	35.07	11.44	2.39	11.28	2.32	11.41	2.30	12.46	46.59	7.01
7	3	倉敷中央 (岡山) 追川-澤谷-野口-齋藤	46.28	12.68	23.73	35.36	11.56	2.24	11.16	2.29	11.78	2.32	12.18	46.68	6.84
8	2	市立船橋 (千葉) 景山-小林-大平-河野	46.33	12.25	23.54	35.11	11.09	2.32	11.48	2.30	11.80	2.32	12.61	46.98	6.94

*U18日本記録

- TOZ : テイクオーバーゾーン
 TOZタイム : バトンがTOZを通過するのにかかったタイム (20m)
 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 (90m)
 第2走者タイム : 2走の1-2走TOZインから2-3走TOZインまでのタイム (100m)
 第3走者タイム : 3走の2-3走TOZインから3-4走TOZインまでのタイム (100m)
 第4走者タイム : 4走の3-4走TOZインからフィニッシュまでのタイム (110m)



女子4x400mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	200m	300m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
1	5	東大阪大敬愛	3:39.82	1	福島 英里子 (3)	56.04						
				2	宮出 彩花 (2)	55.09	24.76	38.67	13.91	16.42	30.33	5.57
		大阪		3	大西 愛永 (2)	55.22	24.87	38.98	14.11	16.24	30.35	5.48
				4	川田 朱夏 (3)	53.47	24.96	38.57	13.61	14.90	28.51	3.55
2	7	相洋	3:43.30	1	高島 咲季 (1)	54.95						
				2	合田 陽菜 (2)	55.94	25.73	39.76	14.03	16.18	30.21	4.48
		神奈川		3	田井 遥 (2)	57.37	25.71	40.44	14.73	16.93	31.66	5.95
				4	高島 菜都美 (2)	55.03	25.49	39.33	13.84	15.70	29.54	4.05
3	4	東京	3:45.87	1	山本 倅千恵 (3)	56.94						
				2	中島 沙弥香 (3)	55.04	24.61	38.70	14.09	16.34	30.43	5.82
		東京		3	井上 彩加 (3)	57.72	25.78	40.10	14.32	17.62	31.94	6.16
				4	守田 紗矢香 (3)	56.17	24.87	38.84	13.97	17.33	31.30	6.43
4	6	西京	3:46.76	1	吉岡 里奈 (1)	56.11						
				2	西村 寧々花 (3)	56.34	25.28	39.51	14.23	16.83	31.06	5.78
		京都		3	岡本 真悠子 (3)	57.69	26.44	41.27	14.83	16.42	31.25	4.81
				4	喜多 綾音 (3)	56.62	25.99	40.62	14.63	16.00	30.63	4.64

女子4x400mR決勝 レース分析速報

順位	レーン	学校名	記録	走順	選手名	Lap	200m	300m	200-300m	300-400m	200-400m	前後半差
5	3	佐賀北	3:49.52	1	内田 さくら (3)	57.62						
				2	古川 砂椰 (3)	56.82	25.73	39.95	14.22	16.87	31.09	5.36
		佐賀		3	白石 実里 (3)	57.77	26.83	41.65	14.82	16.12	30.94	4.11
				4	加茂 明華 (2)	57.30	27.01	41.37	14.36	15.93	30.29	3.28
6	2	摂津	3:49.81	1	片岡 菜月 (3)	57.24						
				2	北田 莉垂 (1)	56.84	25.71	40.04	14.33	16.80	31.13	5.42
		大阪		3	山本 美紗 (2)	58.12	26.49	41.09	14.60	17.03	31.63	5.14
				4	明瀬 加奈 (3)	57.60	27.18	41.78	14.60	15.82	30.42	3.24
7	8	幕張総合	3:52.02	1	サラム 禎美依 (3)	58.34						
				2	川上 いちご (3)	55.24	25.58	39.29	13.71	15.95	29.66	4.08
		千葉		3	中西 藍里 (3)	58.32	27.04	41.86	14.82	16.46	31.28	4.24
				4	森元 陽菜 (2)	60.11	27.31	42.91	15.60	17.20	32.80	5.49
8	9	八王子	3:57.55	1	唐沢 エリカ (3)	57.44						
				2	平野 歩佳 (2)	61.18	25.78	39.87	14.09	21.31	35.40	9.62
		東京		3	小林 萌恵 (2)	59.29	26.96	41.81	14.85	17.48	32.33	5.37
				4	津川 瑠衣 (1)	59.64	27.44	42.56	15.12	17.08	32.20	4.76

女子走高跳決勝

高橋 渚 (3) 東京高・東京 1m77

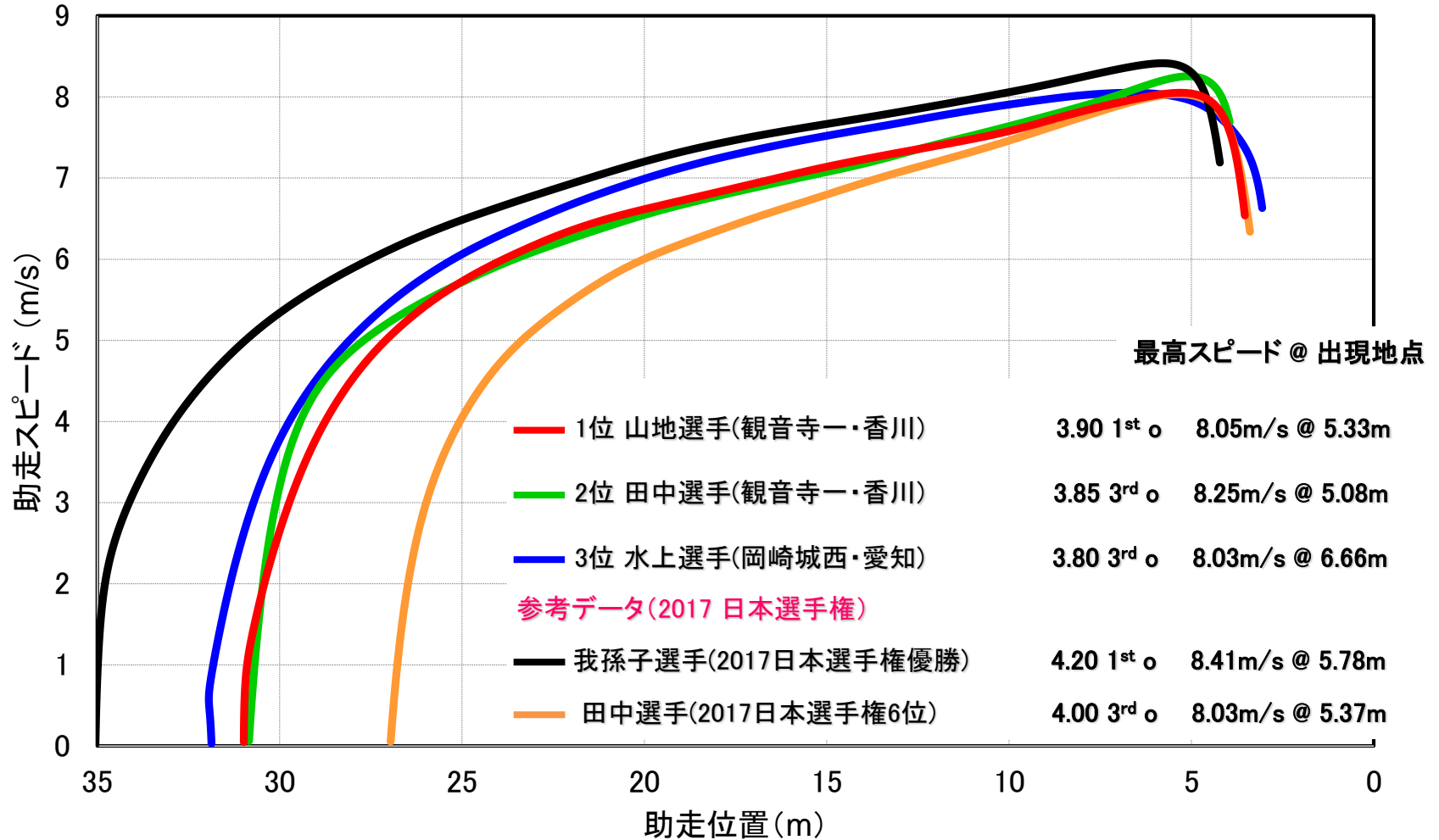


女子棒高跳決勝

山地 里奈(3) 観音寺一・香川 3m90



女子棒高跳 助走スピード分析速報



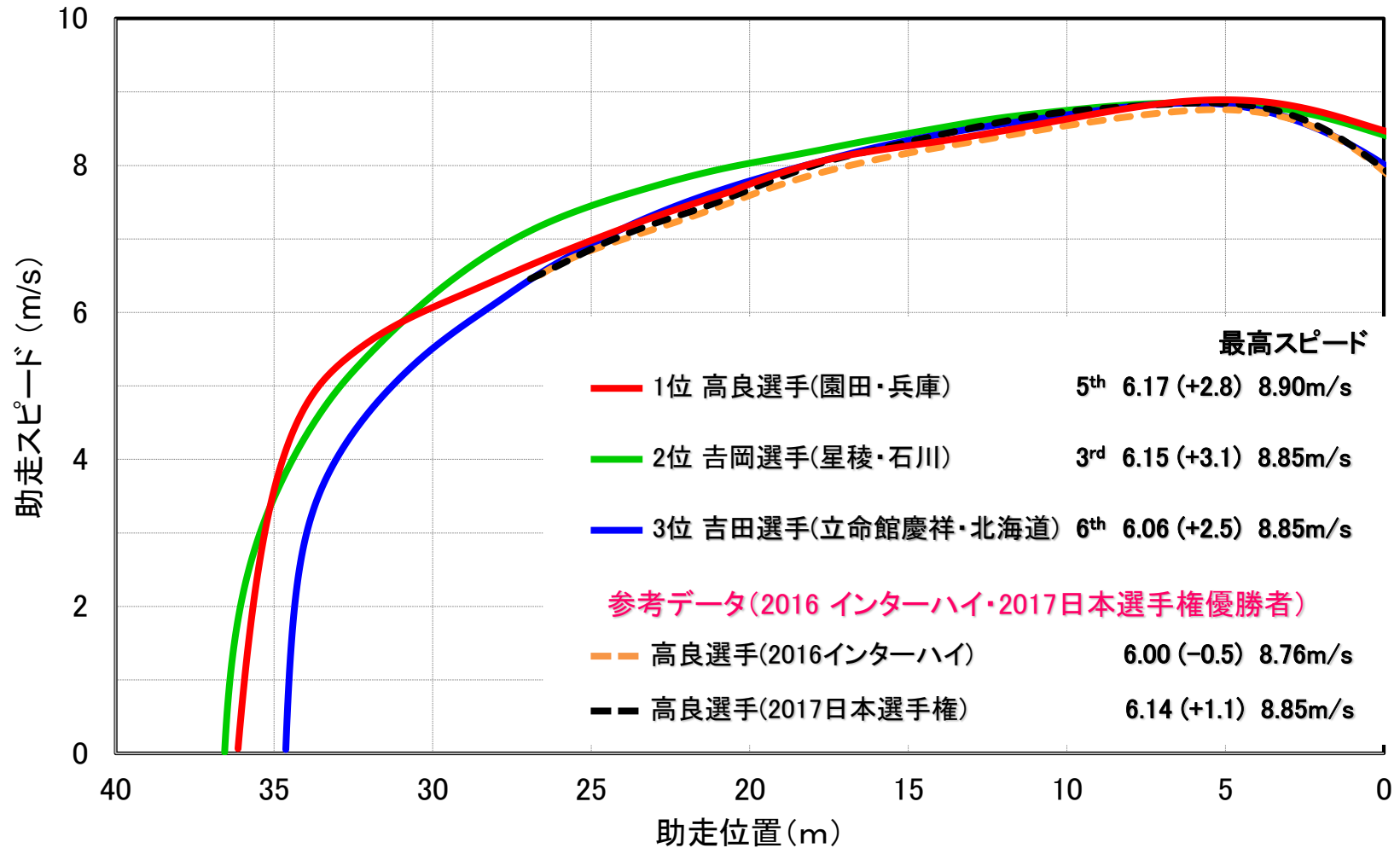
*0mはボックス

女子走幅跳決勝

高良 彩花 (2) 園田高・兵庫 6m17(+2.8)



女子走幅跳 助走スピード分析速報



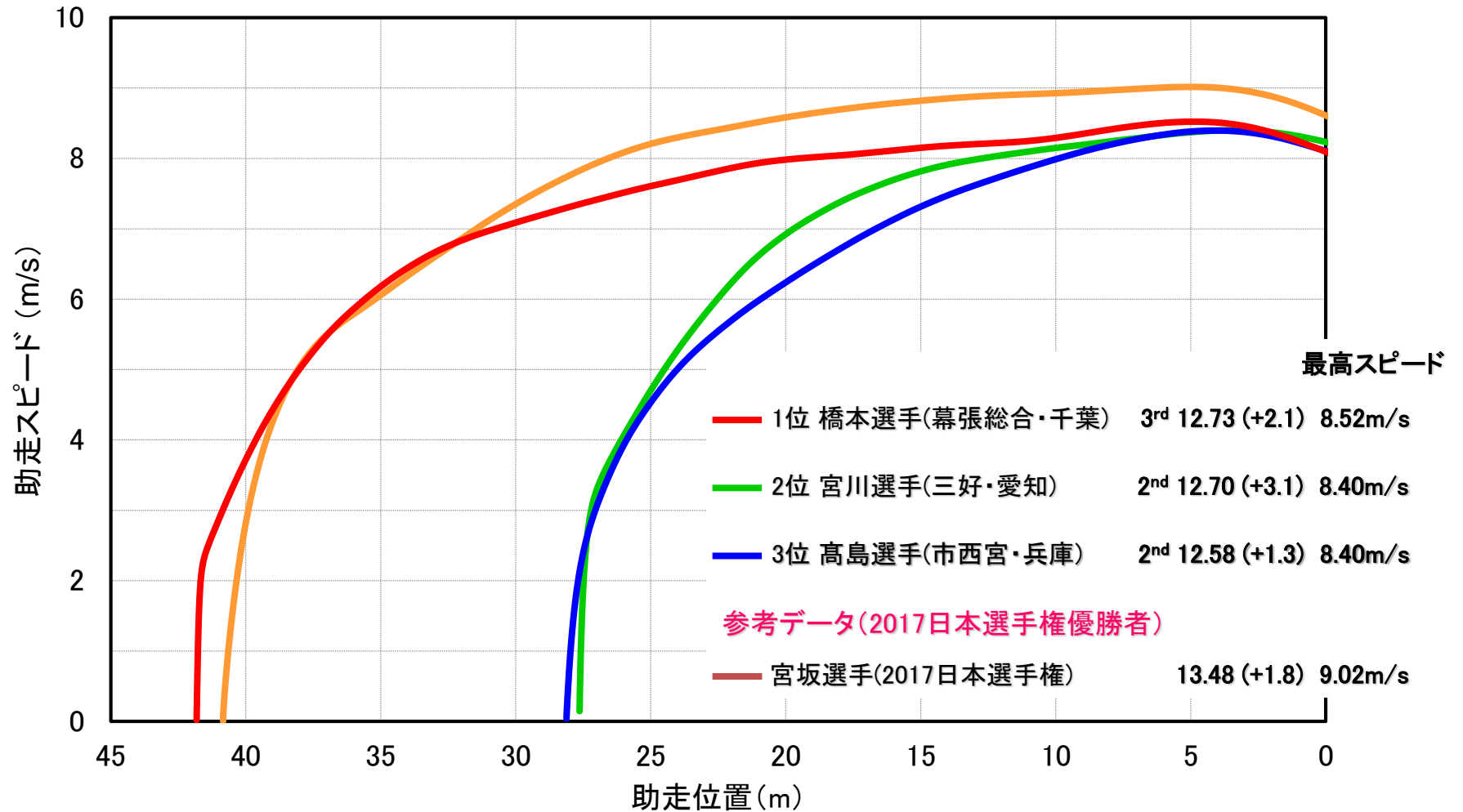
*0mはファールライン

女子三段跳決勝

橋本 梨沙 (3) 幕張総合・千葉 12m73(+2.1)



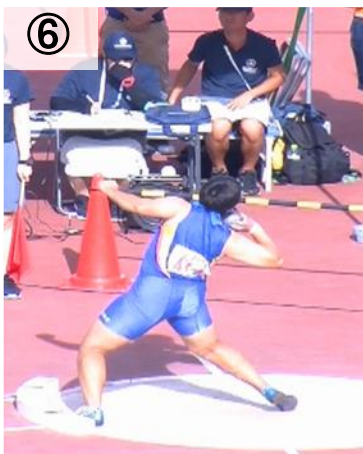
女子三段跳 助走スピード分析速報



*0mはファールライン

女子砲丸投 決勝

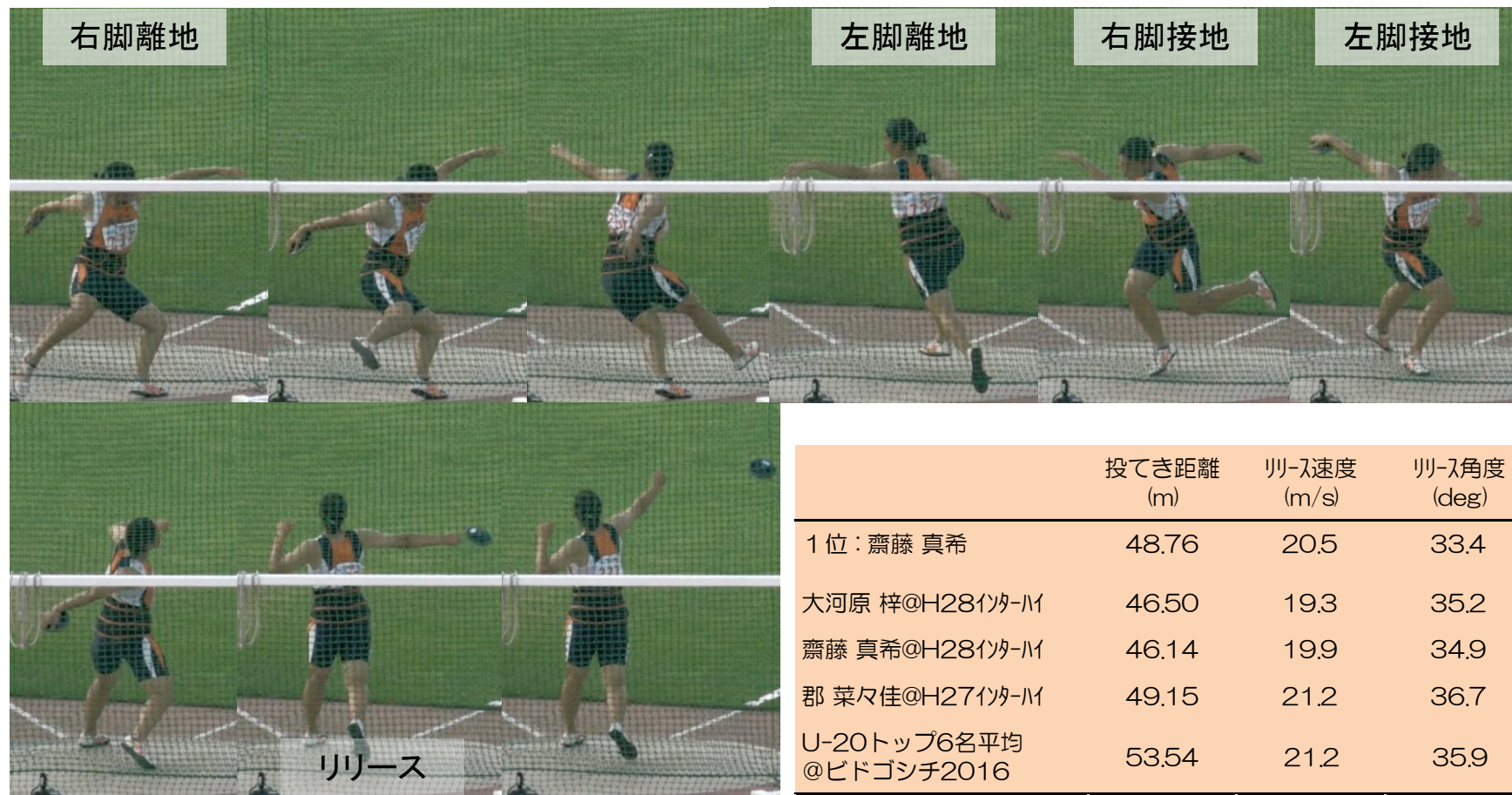
大野 史佳(2)埼玉・西武台 14m83 (1投目)



	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:大野 史佳	14.83	11.5	32.5	1.95
尾山 (H28岡山IH)	15.11	11.6	35.3	1.91
郡 (H27和歌山IH)	14.96	11.4	36.2	1.96
2009世界陸上 トップ8平均	19.54	13.3	36.9	2.10

女子円盤投決勝

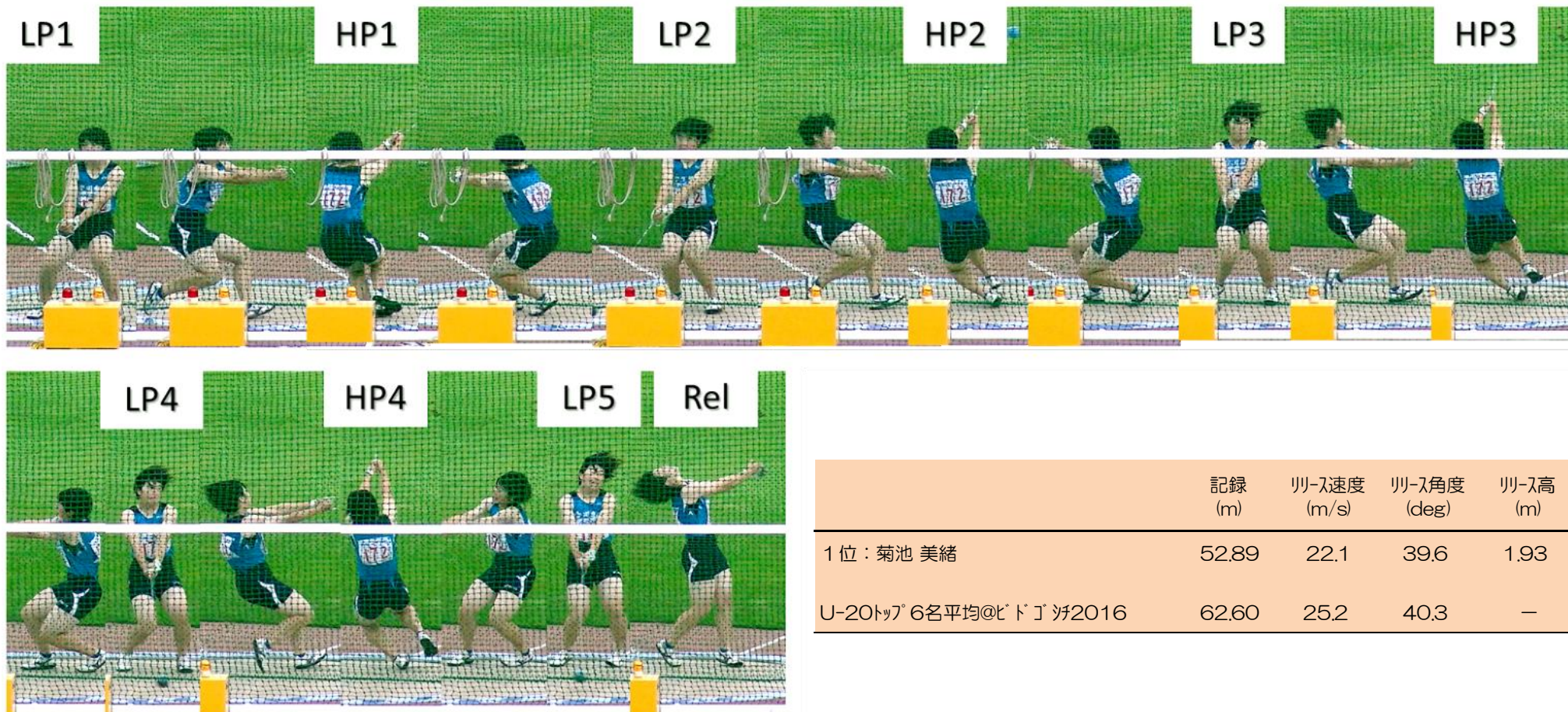
齋藤 真希(2) 山形・鶴岡工 48m76 (5投目)



	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：齋藤 真希	48.76	20.5	33.4	1.28
大河原 梓@H28イカ-川	46.50	19.3	35.2	1.26
齋藤 真希@H28イカ-川	46.14	19.9	34.9	1.45
郡 菜々佳@H27イカ-川	49.15	21.2	36.7	1.30
U-20トップ6名平均 @ビドゴシチ2016	53.54	21.2	35.9	—

女子ハンマー投決勝

菊池 美緒 (3) 宮城・古川黎明 52m89 (2投目)



	記録 (m)	リリース速度 (m/s)	リリース角度 (deg)	リリース高 (m)
1位：菊池 美緒	52.89	22.1	39.6	1.93
U-20トップ6名平均@ビッドジャパン2016	62.60	25.2	40.3	—

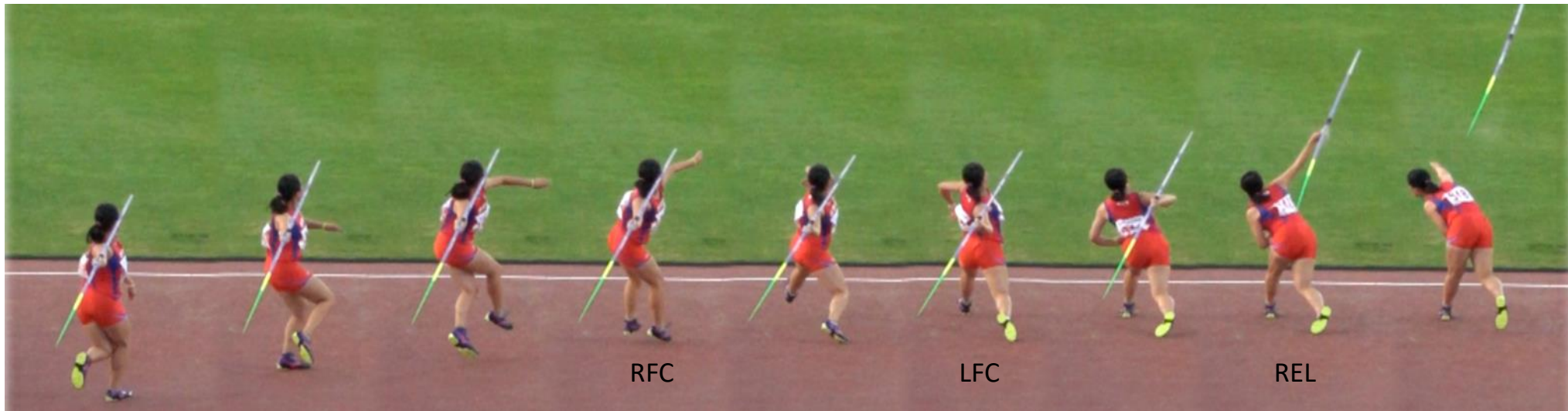
※ LP・・・ローポイント HP・・・ハイポイント Rel・・・リリース

女子やり投決勝

武本 紗栄(3) 兵庫・市尼崎 56m44(6投目)

助走局面

投げ局面



※ RFC・・・右脚接地

LFC・・・左脚接地

REL・・・リリース

	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)	迎え角 (deg)
1位：武本 紗栄	56.44	22.5	31.4	1.71	1.3
2位：長 麻尋	54.55	22.4	36.5	2.07	8.9
長 麻尋@H28イターハイ	56.48	23.0	38.8	2.02	-0.4
武本 紗栄@H28イターハイ	52.74	22.9	31.9	1.91	0.8
北口 榛花@H27イターハイ	56.63	23.0	37.0	1.98	-4.5
U-20トップ8名平均 @ビドゴシチ2016	55.45	22.1	34.2	—	6.6

日本陸上競技連盟科学委員会 委員・協力員

種目	氏名	所属
短距離	<u>貴嶋孝太</u>	大阪体育大学
	<u>柴山一仁</u>	仙台大学
	<u>渡辺圭佑</u>	岐阜県スポーツ科学センター
	福田厚治	兵庫県立大学
	川端良介	八戸高専
	山元康平	筑波大学
	綿谷貴志	八戸学院大学
	大西克広	大阪体育大学
	淀野輪河	山形大学大学院
中・長距離	<u>榎本靖士</u>	筑波大学
	<u>杉本和那美</u>	弘前大学
跳躍	清水悠	島根大学
	柴田篤志	筑波大学
	大津卓也	筑波大学
	松下翔一	秋田大学
	村木有也	大阪電気通信大学
投てき	<u>村上雅俊</u>	大阪産業大学
	<u>高松潤二</u>	流通経済大学
	山本大輔	天理大学
	増田たまみ	天理大学
	三宅庸平	天理大学

下線は科学委員会委員