

平成24年度全国高等学校総合体育大会
秩父宮賜杯
第65回全国高等学校陸上競技対校選手権大会
バイオメカニクス速報データ集



平成24年7月29日(日)～8月2日(木)
東北電力ビックスワンスタジアム



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望よりも 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技科学委員会

活動班員

日本陸上競技連盟科学委員会・協力班員

科学委員会

森丘保典（日本体育協会）
高松潤二（流通経済大学）
柳谷登志雄（順天堂大学）
榎本靖士（筑波大学）
小山宏之（京都教育大学）

協力班員

小林 海（目白大学）
小山桂史（横浜桐蔭大学）
杉本和那美（青山学院大学）
松村拓希（筑波大学大学院）
磯崎大二郎（京都教育大学大学院）
今北雄太（京都教育大学大学院）
清水悠（筑波大学大学院）
桜井徹（流通経済大学大学院）
渋谷暁享（流通経済大学大学院）
三枝英也（流通経済大学）
渡辺圭佑（順天堂大学大学院）
木村友哉（順天堂大学大学院）

男子100m

大瀬戸 一馬 選手 (小倉東3年) 10秒47 (0.0)



写真は50メートル地点付近の1ストライド(右足の接地前から再び右足の接地前まで)を高速度ビデオで撮影したもの。



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とともに 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子100m タイム分析結果

| 順位 | レーン | 選手名 | | Start-50m | 50m-60m | 60m-70m | 70m-80m | 80m-90m | 90m-100m |
|----|-----|----------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 優勝 | 4 | 大瀬戸 一馬 小倉東 | 通過タイム (sec) | 5.81 | 6.69 | 7.61 | 8.54 | 9.49 | 10.47 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.81 | 0.89 | 0.92 | 0.93 | 0.95 | 0.98 |
| | | | スピード (m/s) | 8.61 | 11.28 | 10.91 | 10.71 | 10.56 | 10.20 |
| 2位 | 7 | 橋元 晃志 川薩清修館 | 通過タイム (sec) | 5.85 | 6.75 | 7.65 | 8.59 | 9.53 | 10.50 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.85 | 0.90 | 0.90 | 0.94 | 0.94 | 0.97 |
| | | | スピード (m/s) | 8.54 | 11.15 | 11.11 | 10.68 | 10.60 | 10.31 |
| 3位 | 6 | 佐貫 成啓 本荘 | 通過タイム (sec) | 5.89 | 6.79 | 7.70 | 8.65 | 9.60 | 10.59 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.89 | 0.90 | 0.91 | 0.94 | 0.95 | 0.99 |
| | | | スピード (m/s) | 8.49 | 11.11 | 10.95 | 10.60 | 10.49 | 10.10 |
| 4位 | 5 | 桐生 祥秀 洛南 | 通過タイム (sec) | 5.86 | 6.76 | 7.69 | 8.64 | 9.61 | 10.63 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.86 | 0.90 | 0.93 | 0.95 | 0.97 | 1.02 |
| | | | スピード (m/s) | 8.53 | 11.15 | 10.75 | 10.49 | 10.27 | 9.84 |
| 5位 | 3 | 金森 和貴 松江北 | 通過タイム (sec) | 5.93 | 6.84 | 7.76 | 8.71 | 9.66 | 10.63 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.93 | 0.91 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.97 |
| | | | スピード (m/s) | 8.43 | 10.99 | 10.87 | 10.53 | 10.56 | 10.31 |
| 6位 | 1 | 魚里 勇介 滝川第二 | 通過タイム (sec) | 5.92 | 6.83 | 7.75 | 8.70 | 9.66 | 10.65 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.92 | 0.91 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.99 |
| | | | スピード (m/s) | 8.45 | 10.99 | 10.83 | 10.60 | 10.38 | 10.10 |
| 7位 | 2 | 小池 祐貴 立命館慶祥 | 通過タイム (sec) | 5.93 | 6.85 | 7.77 | 8.72 | 9.67 | 10.65 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.93 | 0.92 | 0.92 | 0.95 | 0.95 | 0.98 |
| | | | スピード (m/s) | 8.43 | 10.91 | 10.87 | 10.53 | 10.49 | 10.24 |
| 8位 | 9 | 川上 拓也 東海大浦安 | 通過タイム (sec) | 5.88 | 6.79 | 7.73 | 8.69 | 9.66 | 10.67 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.88 | 0.91 | 0.94 | 0.96 | 0.97 | 1.01 |
| | | | スピード (m/s) | 8.50 | 10.99 | 10.68 | 10.42 | 10.27 | 9.93 |
| 9位 | 8 | 須田 隼人 川崎市立橘 | 通過タイム (sec) | 5.85 | 6.76 | 7.69 | 8.66 | 9.65 | 10.68 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.85 | 0.90 | 0.94 | 0.97 | 0.99 | 1.03 |
| | | | スピード (m/s) | 8.54 | 11.07 | 10.68 | 10.34 | 10.10 | 9.71 |

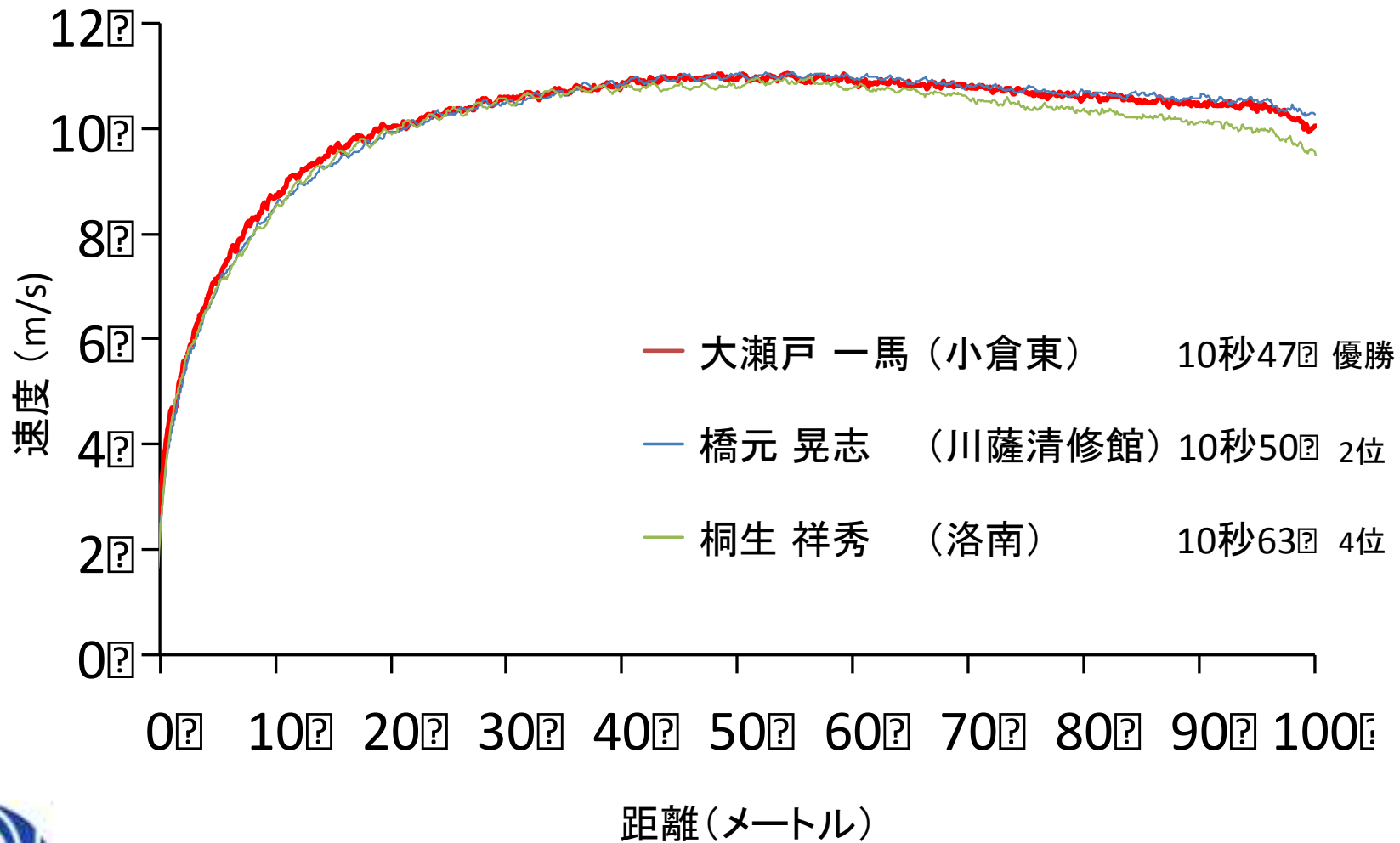
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会



男子100m タイム分析結果



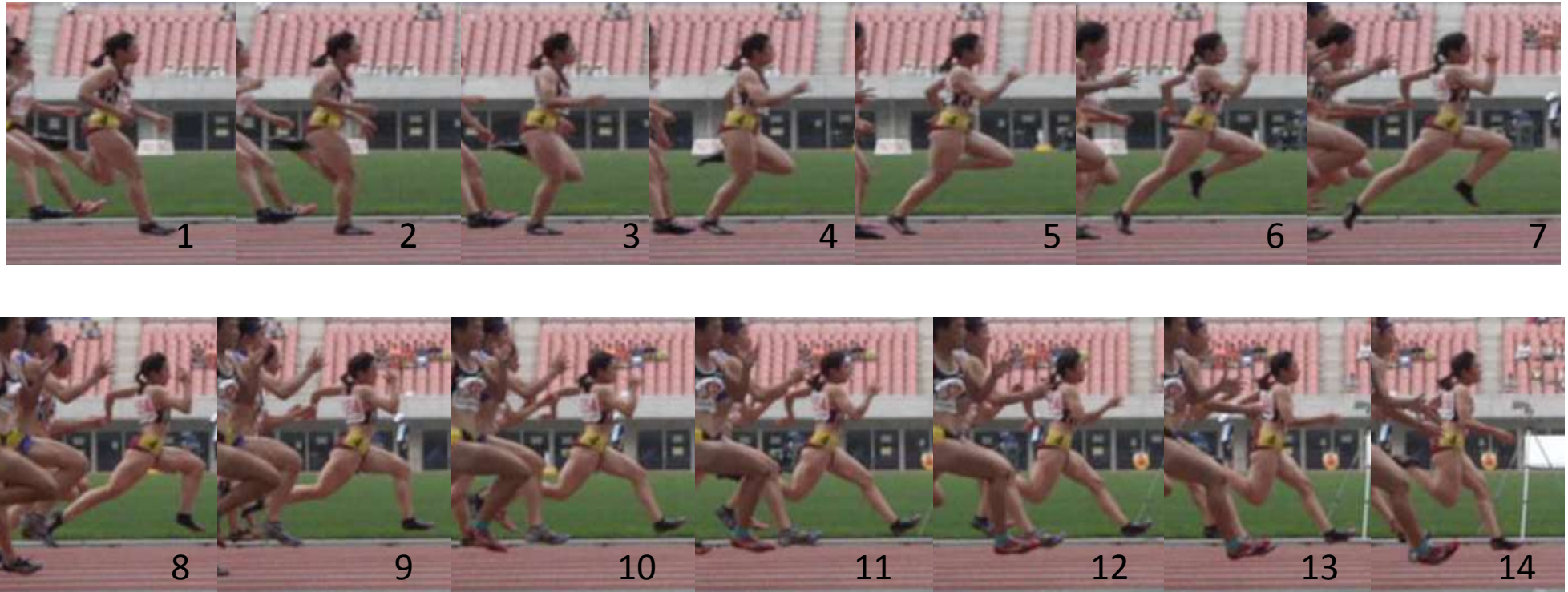
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地をかけおける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子100m

野林 祐実 選手 (九州学院 2年) 11秒85 (-0.3)



写真は50メートル地点付近の1ステップ(右足が接地してから左足が接地するまで)を高速度ビデオで撮影したもの。



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子100m タイム分析結果

| 順位 | レーン | 選手名 | | Start-50m | 50m-60m | 60m-70m | 70m-80m | 80m-90m | 90m-100m |
|----|-----|----------------|-------------|-----------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 優勝 | 4 | 野林 祐美 九州学院 | 通過タイム (sec) | 6.49 | 7.52 | 8.57 | 9.64 | 10.72 | 11.85 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.49 | 1.03 | 1.05 | 1.07 | 1.09 | 1.13 |
| | | | スピード (m/s) | 7.71 | 9.68 | 9.55 | 9.35 | 9.20 | 8.88 |
| 2位 | 5 | 緒賀 悠 大分舞鶴 | 通過タイム (sec) | 6.54 | 7.59 | 8.66 | 9.75 | 10.86 | 12.01 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.54 | 1.04 | 1.07 | 1.09 | 1.11 | 1.15 |
| | | | スピード (m/s) | 7.64 | 9.58 | 9.32 | 9.20 | 8.98 | 8.70 |
| 3位 | 9 | 松田 優美 宮崎商 | 通過タイム (sec) | 6.54 | 7.57 | 8.65 | 9.76 | 10.86 | 12.03 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.54 | 1.03 | 1.08 | 1.11 | 1.11 | 1.17 |
| | | | スピード (m/s) | 7.64 | 9.74 | 9.29 | 9.01 | 9.04 | 8.57 |
| 4位 | 7 | 福嶋 美緒 春日部東 | 通過タイム (sec) | 6.56 | 7.61 | 8.69 | 9.79 | 10.90 | 12.06 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.56 | 1.05 | 1.08 | 1.10 | 1.11 | 1.16 |
| | | | スピード (m/s) | 7.62 | 9.55 | 9.26 | 9.06 | 9.01 | 8.65 |
| 5位 | 6 | 高森 真帆 東京 | 通過タイム (sec) | 6.59 | 7.61 | 8.70 | 9.80 | 10.92 | 12.07 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.59 | 1.03 | 1.09 | 1.10 | 1.12 | 1.15 |
| | | | スピード (m/s) | 7.59 | 9.74 | 9.20 | 9.09 | 8.96 | 8.67 |
| 6位 | 8 | 藤森 安奈 東京 | 通過タイム (sec) | 6.53 | 7.57 | 8.65 | 9.78 | 10.90 | 12.09 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.53 | 1.04 | 1.09 | 1.13 | 1.12 | 1.19 |
| | | | スピード (m/s) | 7.66 | 9.65 | 9.20 | 8.88 | 8.90 | 8.43 |
| 7位 | 3 | 大漣 真衣 川薩清修館 | 通過タイム (sec) | 6.59 | 7.64 | 8.72 | 9.82 | 10.95 | 12.10 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.59 | 1.05 | 1.08 | 1.11 | 1.13 | 1.15 |
| | | | スピード (m/s) | 7.58 | 9.55 | 9.29 | 9.04 | 8.85 | 8.72 |
| 8位 | 2 | 島田 沙絵 長崎南 | 通過タイム (sec) | 6.54 | 7.62 | 8.71 | 9.83 | 10.99 | 12.18 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.54 | 1.08 | 1.10 | 1.12 | 1.16 | 1.19 |
| | | | スピード (m/s) | 7.65 | 9.26 | 9.12 | 8.93 | 8.65 | 8.40 |

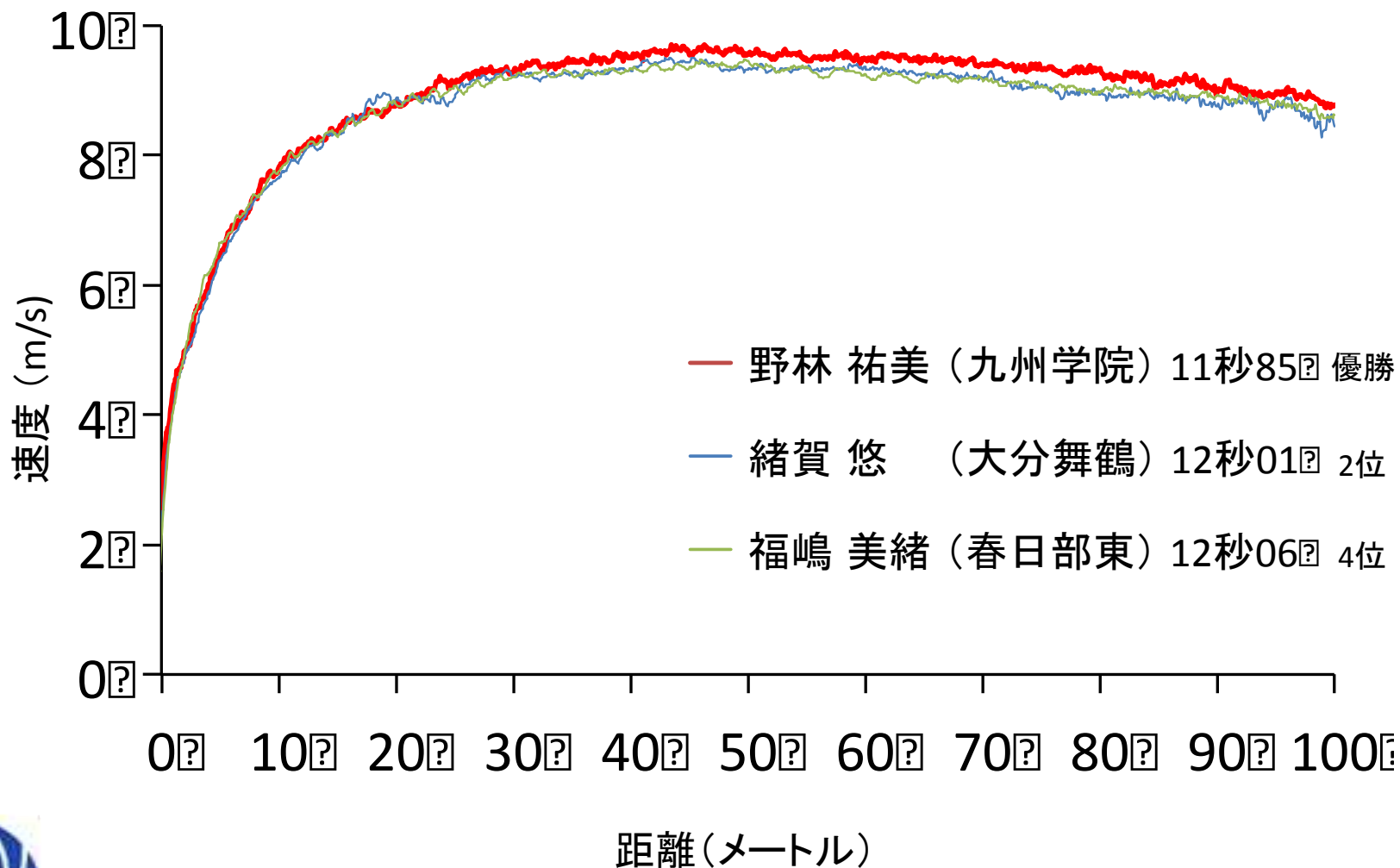


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子100m タイム分析結果



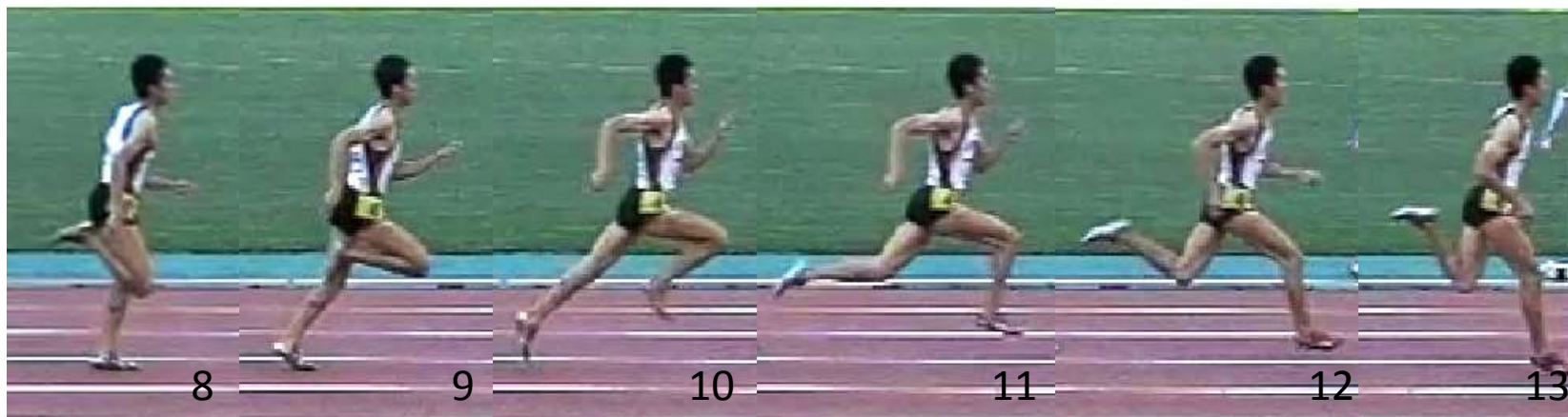
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子200m

橋元 晃志 選手 (川薩清修館 3年) 20秒81 (-0.5)



写真は150メートル地点付近の1ストライド(右足の接地前から再び右足の接地前まで)を高速度ビデオで撮影したもの。

2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会



男子200m決勝 タイム分析結果

| 順位 | レーン | 選手名 | | Start-50m | 50m-100m | 100m-150m | 150m-200m |
|----|-----|--------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 優勝 | 4 | 橋元 晃志 | 通過タイム (sec) | 5.91 | 10.56 | 15.49 | 20.81 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.91 | 4.65 | 4.93 | 5.32 |
| | | 川薩清修館 | スピード (m/s) | 8.46 | 10.75 | 10.15 | 9.40 |
| 2位 | 5 | 大瀬戸 一馬 | 通過タイム (sec) | 5.85 | 10.63 | 15.66 | 21.02 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.85 | 4.78 | 5.02 | 5.36 |
| | | 小倉東 | スピード (m/s) | 8.55 | 10.45 | 9.95 | 9.32 |
| 3位 | 7 | 谷口 耕太郎 | 通過タイム (sec) | 5.96 | 10.77 | 15.74 | 21.10 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.96 | 4.82 | 4.97 | 5.36 |
| | | 弥栄 | スピード (m/s) | 8.39 | 10.38 | 10.07 | 9.33 |
| 4位 | 8 | 日吉 克実 | 通過タイム (sec) | 5.99 | 10.75 | 15.76 | 21.25 |
| | | | 区間タイム (sec) | 5.99 | 4.76 | 5.01 | 5.49 |
| | | 葦山 | スピード (m/s) | 8.35 | 10.50 | 9.97 | 9.11 |
| 5位 | 2 | 小池 祐貴 | 通過タイム (sec) | 6.12 | 11.00 | 16.01 | 21.37 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.12 | 4.87 | 5.02 | 5.36 |
| | | 立命館慶祥 | スピード (m/s) | 8.17 | 10.26 | 9.97 | 9.33 |
| 6位 | 9 | 金森 和貴 | 通過タイム (sec) | 6.12 | 10.95 | 16.00 | 21.39 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.12 | 4.84 | 5.05 | 5.39 |
| | | 松江北 | スピード (m/s) | 8.17 | 10.34 | 9.91 | 9.28 |
| 7位 | 6 | 桐生 祥秀 | 通過タイム (sec) | 6.00 | 10.77 | 15.86 | 21.42 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.00 | 4.77 | 5.09 | 5.56 |
| | | 洛南 | スピード (m/s) | 8.33 | 10.49 | 9.82 | 8.99 |
| 8位 | 3 | 小木 萌人 | 通過タイム (sec) | 6.11 | 11.00 | 16.07 | 21.68 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.11 | 4.89 | 5.07 | 5.61 |
| | | 東京学館浦安 | スピード (m/s) | 8.19 | 10.22 | 9.87 | 8.91 |

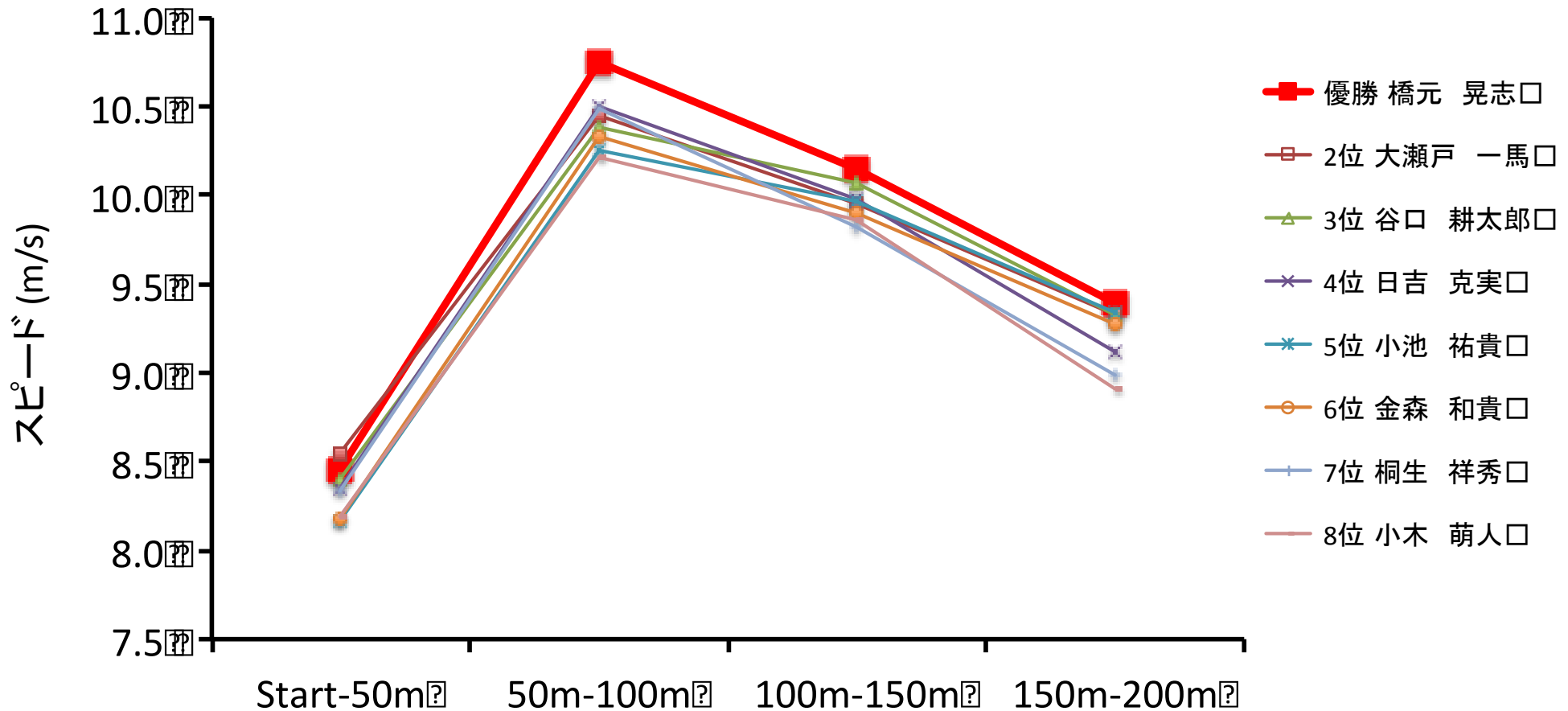


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子200m決勝 タイム分析結果



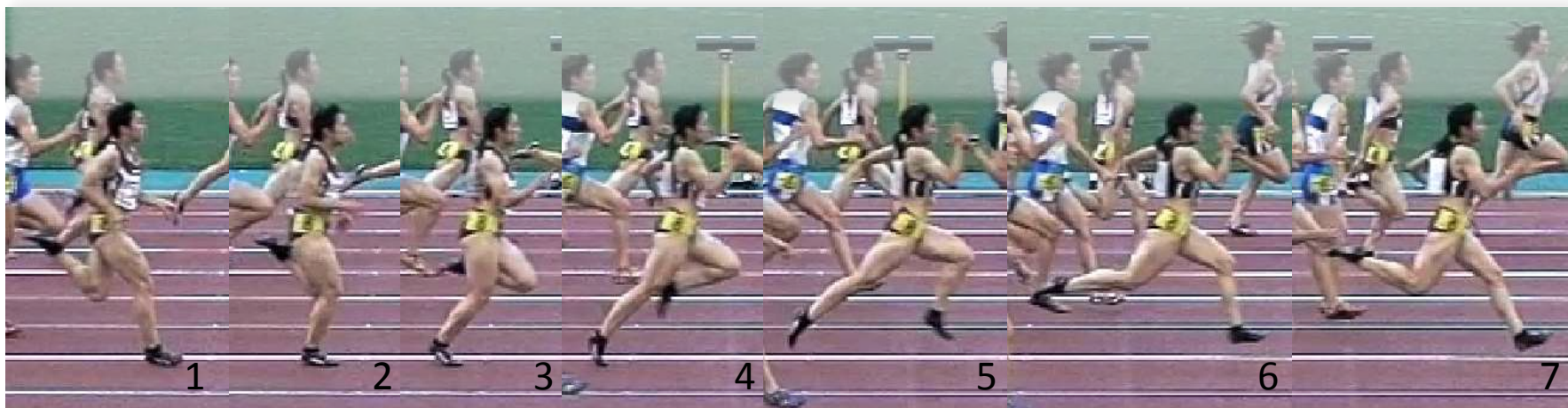
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 輝く大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子200m

野林 祐美 選手 (九州学院 2年) 24秒22 (+0.3)



写真は150メートル地点付近の1ストライド(右足の接地前から再び右足の接地前まで)を高速度ビデオで撮影したもの。

2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会



女子200m決勝 タイム分析結果

| 順位 | レーン | 選手名 | | Start-50m | 50m-100m | 100m-150m | 150m-200m |
|----|-----|-----------------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 優勝 | 8 | 野林 祐美 九州学院 | 通過タイム (sec) | 6.71 | 12.47 | 18.04 | 24.22 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.71 | 5.76 | 5.58 | 6.18 |
| | | | スピード (m/s) | 7.46 | 8.68 | 8.97 | 8.09 |
| 2位 | 3 | 土橋 智花 盛岡女 | 通過タイム (sec) | 6.73 | 12.43 | 17.96 | 24.24 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.73 | 5.69 | 5.54 | 6.28 |
| | | | スピード (m/s) | 7.43 | 8.78 | 9.03 | 7.97 |
| 3位 | 4 | 丹羽 愛利彩 愛工大名電 | 通過タイム (sec) | 6.81 | 12.52 | 18.09 | 24.34 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.81 | 5.70 | 5.58 | 6.25 |
| | | | スピード (m/s) | 7.34 | 8.77 | 8.97 | 8.00 |
| 4位 | 6 | 高橋 美香子 秋田和洋女 | 通過タイム (sec) | 6.83 | 12.56 | 18.14 | 24.37 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.83 | 5.74 | 5.57 | 6.23 |
| | | | スピード (m/s) | 7.32 | 8.72 | 8.97 | 8.02 |
| 5位 | 7 | 青山 聖佳 松江商 | 通過タイム (sec) | 6.80 | 12.60 | 18.17 | 24.38 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.80 | 5.80 | 5.57 | 6.21 |
| | | | スピード (m/s) | 7.35 | 8.62 | 8.98 | 8.05 |
| 6位 | 9 | 高森 真帆 東京 | 通過タイム (sec) | 6.73 | 12.54 | 18.17 | 24.45 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.73 | 5.81 | 5.63 | 6.28 |
| | | | スピード (m/s) | 7.43 | 8.60 | 8.89 | 7.96 |
| 7位 | 5 | 北澤 沙耶 西城陽 | 通過タイム (sec) | 6.77 | 12.57 | 18.20 | 24.48 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.77 | 5.80 | 5.64 | 6.28 |
| | | | スピード (m/s) | 7.39 | 8.63 | 8.87 | 7.97 |
| 8位 | 2 | 大木 彩夏 新島学園 | 通過タイム (sec) | 6.99 | 12.93 | 18.59 | 24.72 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.99 | 5.95 | 5.65 | 6.13 |
| | | | スピード (m/s) | 7.16 | 8.41 | 8.84 | 8.15 |
| 9位 | 1 | 野村 真由 至学館 | 通過タイム (sec) | 6.99 | 12.90 | 18.54 | 24.78 |
| | | | 区間タイム (sec) | 6.99 | 5.90 | 5.65 | 6.24 |
| | | | スピード (m/s) | 7.15 | 8.47 | 8.85 | 8.02 |

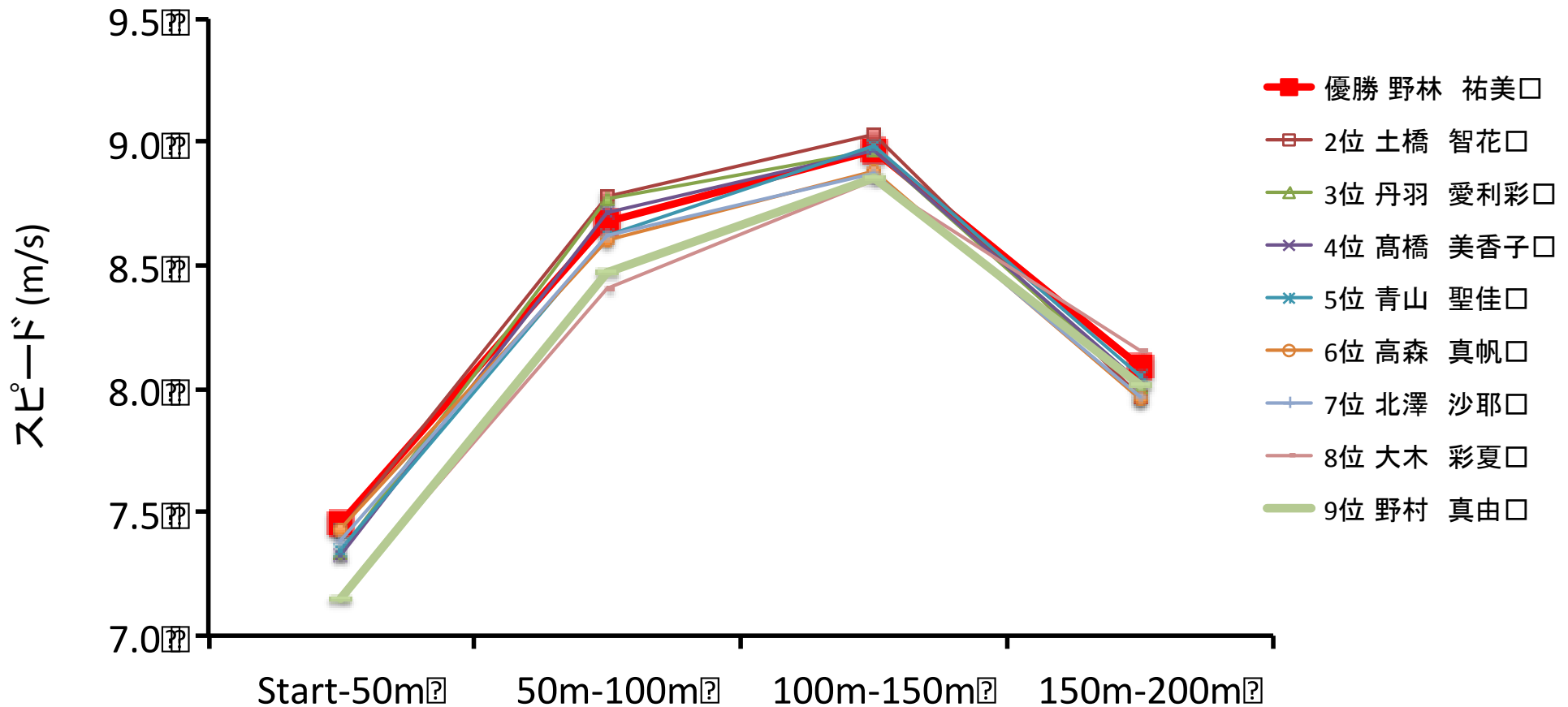


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子200m決勝 タイム分析結果



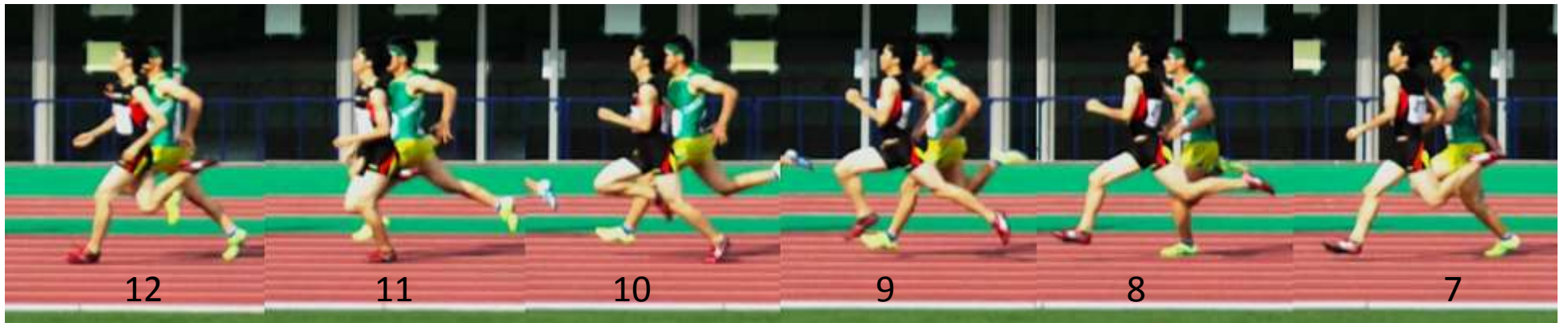
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子400m

板鼻航平 選手 (敬愛学園3年) 47秒15



写真は150メートル地点付近の1サイクル(左足が接地してから再び左足が接地するまで)を高速度ビデオで撮影したもの。



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子400m決勝 タイム分析結果

| 順位 | レーン | 選手名 | | Start-100m | 100m-200m | 200m-300m | 300m-400m |
|----|-----|--------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 優勝 | 6 | 板鼻 航平 | 通過タイム (sec) | 11.78 | 23.18 | 34.81 | 47.55 |
| | | | 区間タイム (sec) | 11.78 | 11.40 | 11.63 | 12.74 |
| | | 敬愛学園 | スピード (m/s) | 8.49 | 8.77 | 8.60 | 7.85 |
| 2位 | 8 | 愛敬 彰太郎 | 通過タイム (sec) | 11.86 | 23.19 | 34.95 | 47.84 |
| | | | 区間タイム (sec) | 11.86 | 11.33 | 11.76 | 12.89 |
| | | 桑名 | スピード (m/s) | 8.43 | 8.82 | 8.50 | 7.76 |
| 3位 | 3 | 加藤 修也 | 通過タイム (sec) | 12.88 | 24.11 | 35.76 | 48.27 |
| | | | 区間タイム (sec) | 12.88 | 11.23 | 11.65 | 12.51 |
| | | 浜名 | スピード (m/s) | 7.77 | 8.90 | 8.58 | 7.99 |
| 4位 | 5 | 岸田 健太郎 | 通過タイム (sec) | 11.96 | 23.58 | 35.60 | 48.40 |
| | | | 区間タイム (sec) | 11.96 | 11.62 | 12.02 | 12.80 |
| | | 鳥取城北 | スピード (m/s) | 8.36 | 8.60 | 8.32 | 7.81 |
| 5位 | 7 | 櫻井 貴広 | 通過タイム (sec) | 12.11 | 24.05 | 36.48 | 48.72 |
| | | | 区間タイム (sec) | 12.11 | 11.93 | 12.44 | 12.24 |
| | | 古川工 | スピード (m/s) | 8.26 | 8.38 | 8.04 | 8.17 |
| 6位 | 2 | 荒井 将徳 | 通過タイム (sec) | 12.11 | 24.05 | 36.48 | 48.72 |
| | | | 区間タイム (sec) | 12.11 | 11.93 | 12.44 | 12.24 |
| | | 仙台西 | スピード (m/s) | 8.26 | 8.38 | 8.04 | 8.17 |
| 7位 | 4 | 小木 萌人 | 通過タイム (sec) | 12.33 | 24.04 | 35.86 | 49.03 |
| | | | 区間タイム (sec) | 12.33 | 11.71 | 11.82 | 13.17 |
| | | 東京学館浦安 | スピード (m/s) | 8.11 | 8.54 | 8.46 | 7.59 |
| 8位 | 9 | 丸池 優太 | 通過タイム (sec) | 12.59 | 24.87 | 36.93 | 49.12 |
| | | | 区間タイム (sec) | 12.59 | 12.28 | 12.06 | 12.19 |
| | | 昭和第一学園 | スピード (m/s) | 7.94 | 8.14 | 8.29 | 8.21 |

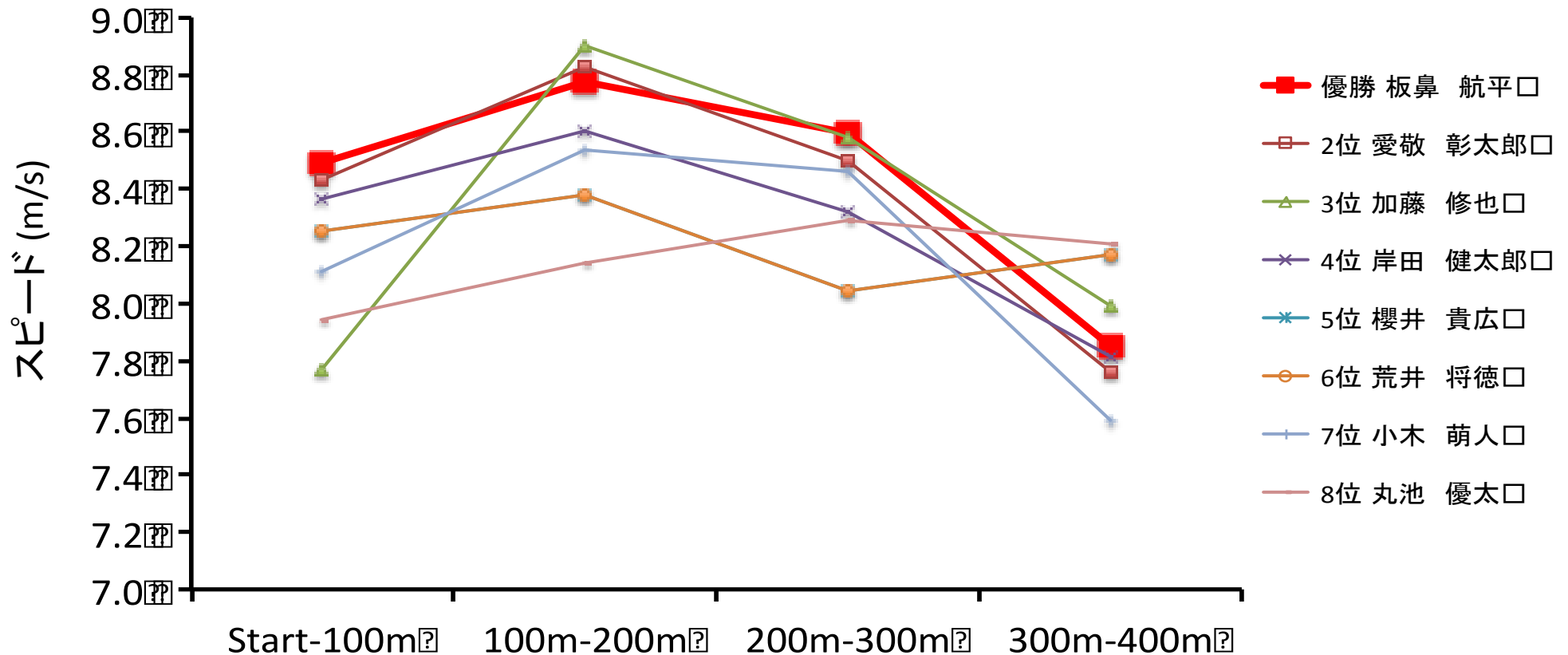


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子400m決勝 タイム分析結果



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子400m

大木 彩夏 選手 (新島学園 2年) 54秒31



写真は150メートル地点付近の1サイクル(左足が接地してから再び左足が接地するまで)を高速ビデオで撮影したもの。



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子400m決勝 タイム分析結果

| 順位 | レーン | 選手名 | | Start-100m | 100m-200m | 200m-300m | 300m-400m |
|----|-----|--------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 優勝 | 6 | 大木 彩夏 | 通過タイム (sec) | 12.93 | 25.38 | 39.14 | 54.31 |
| | | | 区間タイム (sec) | 12.93 | 12.46 | 13.76 | 15.17 |
| | | 新島学園 | スピード (m/s) | 7.74 | 8.03 | 7.27 | 6.59 |
| 2位 | 5 | 神保 祐希 | 通過タイム (sec) | 13.22 | 26.01 | 39.96 | 54.84 |
| | | | 区間タイム (sec) | 13.22 | 12.78 | 13.95 | 14.88 |
| | | 金沢二水 | スピード (m/s) | 7.56 | 7.82 | 7.17 | 6.72 |
| 3位 | 7 | 白永 優美子 | 通過タイム (sec) | 13.34 | 26.30 | 40.12 | 55.47 |
| | | | 区間タイム (sec) | 13.34 | 12.96 | 13.82 | 15.35 |
| | | 洛北 | スピード (m/s) | 7.50 | 7.72 | 7.24 | 6.51 |
| 4位 | 8 | 福里 秋帆 | 通過タイム (sec) | 13.53 | 26.86 | 40.55 | 55.49 |
| | | | 区間タイム (sec) | 13.53 | 13.32 | 13.70 | 14.94 |
| | | 川和 | スピード (m/s) | 7.39 | 7.51 | 7.30 | 6.69 |
| 5位 | 2 | 杉浦 はる香 | 通過タイム (sec) | 13.33 | 25.99 | 40.01 | 55.90 |
| | | | 区間タイム (sec) | 13.33 | 12.66 | 14.02 | 15.89 |
| | | 浜松市立 | スピード (m/s) | 7.50 | 7.90 | 7.13 | 6.29 |
| 6位 | 4 | 松本 奈菜子 | 通過タイム (sec) | 14.16 | 27.31 | 41.05 | 56.10 |
| | | | 区間タイム (sec) | 14.16 | 13.15 | 13.74 | 15.05 |
| | | 浜松市立 | スピード (m/s) | 7.06 | 7.60 | 7.28 | 6.64 |
| 7位 | 3 | 坪浦 諒子 | 通過タイム (sec) | 13.38 | 26.53 | 40.71 | 56.42 |
| | | | 区間タイム (sec) | 13.38 | 13.15 | 14.18 | 15.71 |
| | | 県立広島 | スピード (m/s) | 7.48 | 7.60 | 7.05 | 6.37 |
| 8位 | 9 | 瀧澤 彩 | 通過タイム (sec) | 13.50 | 26.99 | 41.13 | 56.56 |
| | | | 区間タイム (sec) | 13.50 | 13.50 | 14.14 | 15.43 |
| | | 長野 | スピード (m/s) | 7.41 | 7.41 | 7.07 | 6.48 |

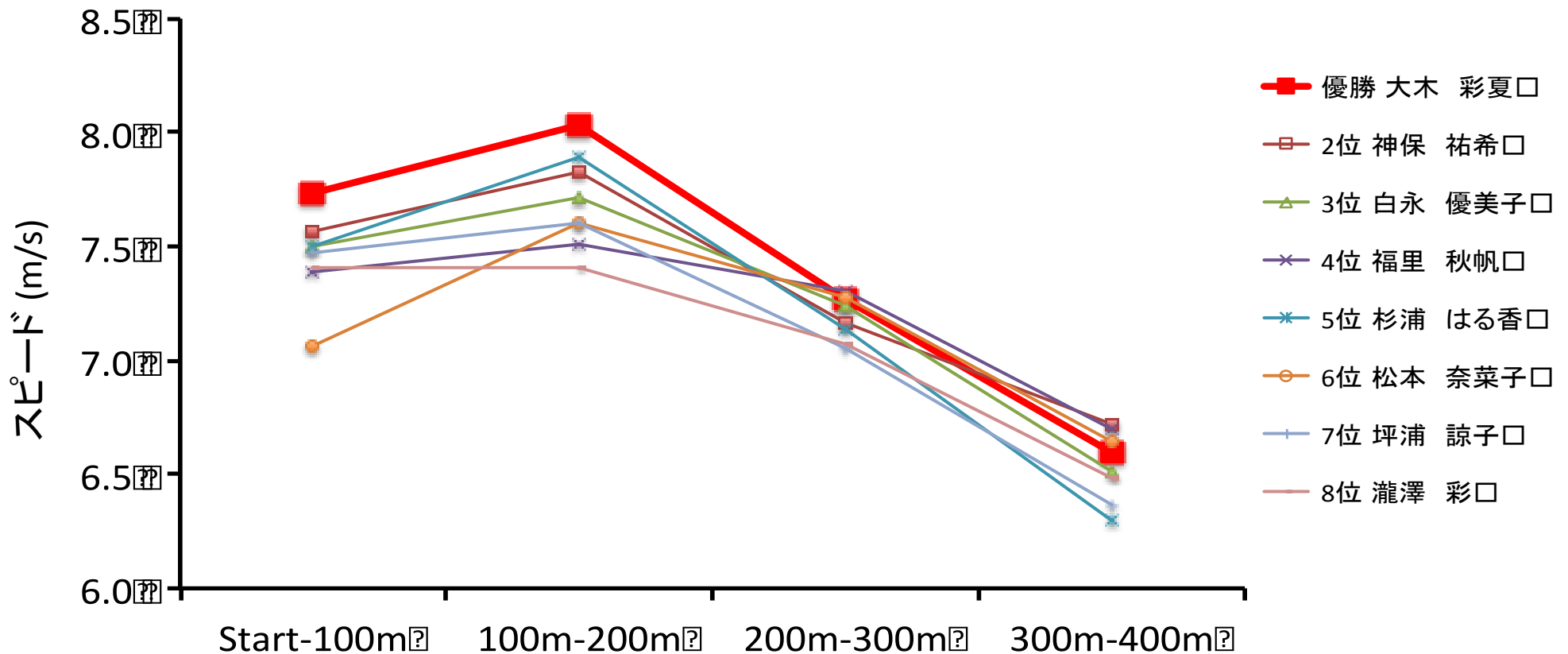


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子400m決勝 タイム分析結果



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子800m

三武潤選手（城西3年） 1分48秒62 **大会新記録**



300メートル地点付近の1ストライド(左足が接地してから再び左足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子800m

| | | | 120m | 200m | 300m | 400m | 500m | 600m | 700m | 800m |
|---|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 三武 潤 | 通過タイム 【 秒 】 | 15.60 | 25.53 | 38.51 | 52.09 | 1:05.97 | 1:19.93 | 1:33.74 | 1:48.62 |
| | | 区間タイム 【 秒 】 | 15.60 | 9.93 | 12.98 | 13.58 | 13.88 | 13.96 | 13.81 | 14.88 |
| | 城西3年・東京 | 【 秒 】 | 25.53 | | 26.56 | | 27.84 | | 28.69 | |
| | | スピード 【 m/ 秒 】 | 7.69 | 8.06 | 7.70 | 7.36 | 7.20 | 7.16 | 7.24 | 6.72 |
| 2 | 村上昴輝 | 通過タイム 【 秒 】 | 14.98 | 24.99 | 38.09 | 51.90 | 1:05.80 | 1:19.80 | 1:33.96 | 1:50.19 |
| | | 区間タイム 【 秒 】 | 14.98 | 10.01 | 13.10 | 13.81 | 13.90 | 14.00 | 14.16 | 16.23 |
| | 須磨学園3年・兵庫 | 【 秒 】 | 24.99 | | 26.91 | | 27.89 | | 30.39 | |
| | | スピード 【 m/ 秒 】 | 8.01 | 7.99 | 7.64 | 7.24 | 7.20 | 7.14 | 7.06 | 6.16 |
| 3 | 渡辺崇臣 | 通過タイム 【 秒 】 | 15.75 | 26.09 | 39.36 | 53.17 | 1:07.03 | 1:21.30 | 1:36.01 | 1:51.97 |
| | | 区間タイム 【 秒 】 | 15.75 | 10.34 | 13.26 | 13.81 | 13.86 | 14.26 | 14.71 | 15.96 |
| | 福岡魁誠3年・福岡 | 【 秒 】 | 26.09 | | 27.08 | | 28.13 | | 30.67 | |
| | | スピード 【 m/ 秒 】 | 7.62 | 7.73 | 7.54 | 7.24 | 7.21 | 7.01 | 6.80 | 6.27 |

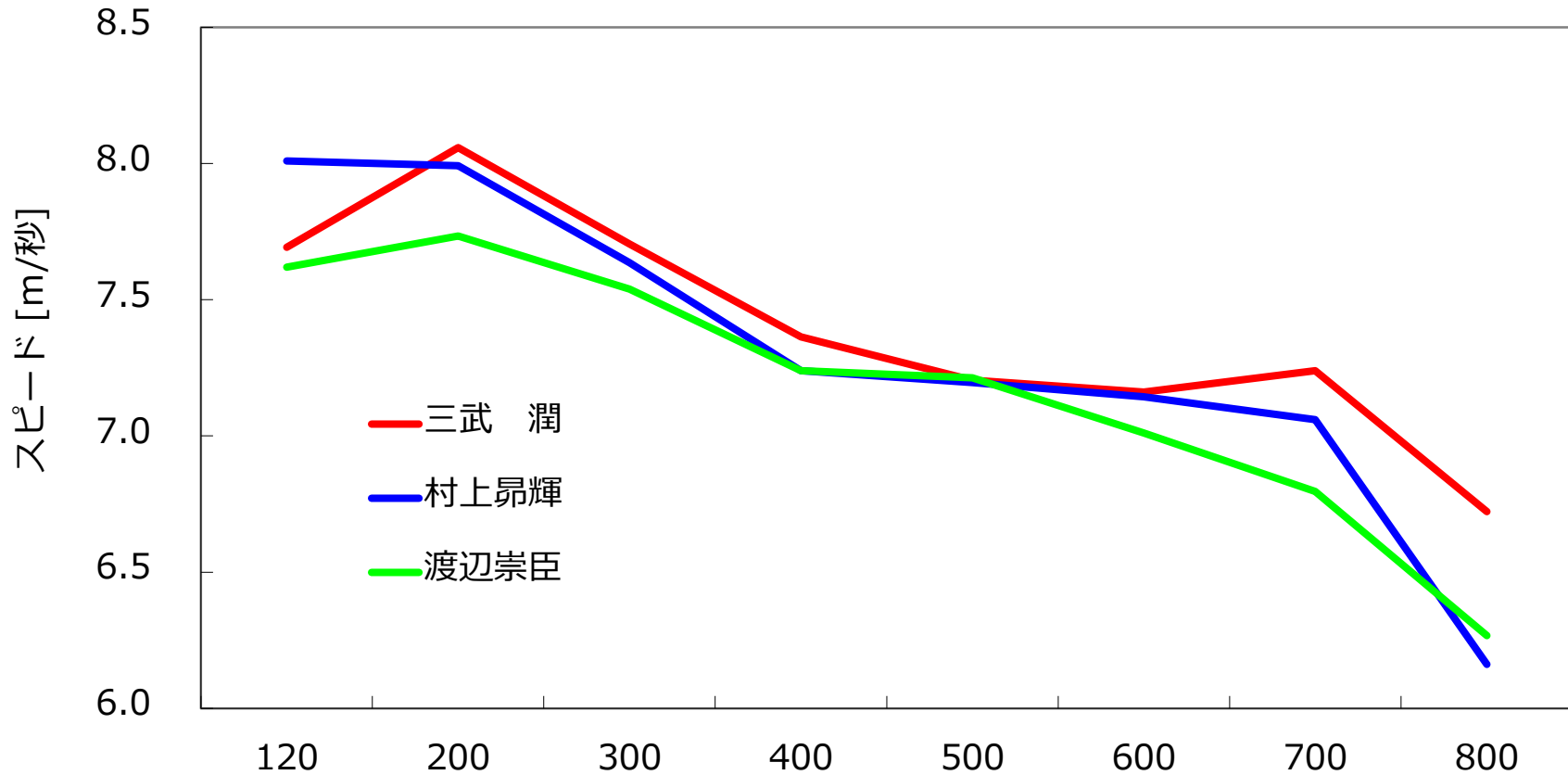


2012 北信越かがやき総体

君は今希望とともに緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子800m



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子800m

平野 綾子 選手 (横須賀3年) 2分05秒16



1枚目から12枚目の各写真で右側の選手が平野綾子選手、
左側が福里秋帆選手

300メートル地点付近の1ストライド(右足が接地してから
再び右足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子800m

| | | 120m | 200m | 300m | 400m | 500m | 600m | 700m | 800m | |
|---|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 1 | 平野綾子 | 通過タイム 【 秒 】 | 17.42 | 28.91 | 44.28 | 60.33 | 76.54 | 92.58 | 108.98 | 125.16 |
| | | 区間タイム 【 秒 】 | 17.42 | 11.49 | 15.37 | 16.05 | 16.22 | 16.03 | 16.40 | 16.18 |
| | 横須賀3年・神奈川 | 【 秒 】 | 28.91 | | 31.41 | | 32.25 | | 32.58 | |
| | | スピード 【 m/ 秒 】 | 6.89 | 6.96 | 6.51 | 6.23 | 6.17 | 6.24 | 6.10 | 6.18 |
| 2 | 福里秋帆 | 通過タイム 【 秒 】 | 17.40 | 28.96 | 44.41 | 60.29 | 76.29 | 92.43 | 108.83 | 125.94 |
| | | 区間タイム 【 秒 】 | 17.40 | 11.56 | 15.45 | 15.88 | 16.00 | 16.13 | 16.40 | 17.11 |
| | 川和3年・神奈川 | 【 秒 】 | 28.96 | | 31.33 | | 32.13 | | 33.51 | |
| | | スピード 【 m/ 秒 】 | 6.90 | 6.92 | 6.47 | 6.30 | 6.25 | 6.20 | 6.10 | 5.84 |
| 3 | 広田有紀 | 通過タイム 【 秒 】 | 17.40 | 29.05 | 44.59 | 60.83 | 76.81 | 92.91 | 109.39 | 126.61 |
| | | 区間タイム 【 秒 】 | 17.40 | 11.64 | 15.55 | 16.23 | 15.98 | 16.10 | 16.48 | 17.22 |
| | 新潟2年・新潟 | 【 秒 】 | 29.05 | | 31.78 | | 32.08 | | 33.70 | |
| | | スピード 【 m/ 秒 】 | 6.90 | 6.87 | 6.43 | 6.16 | 6.26 | 6.21 | 6.07 | 5.81 |

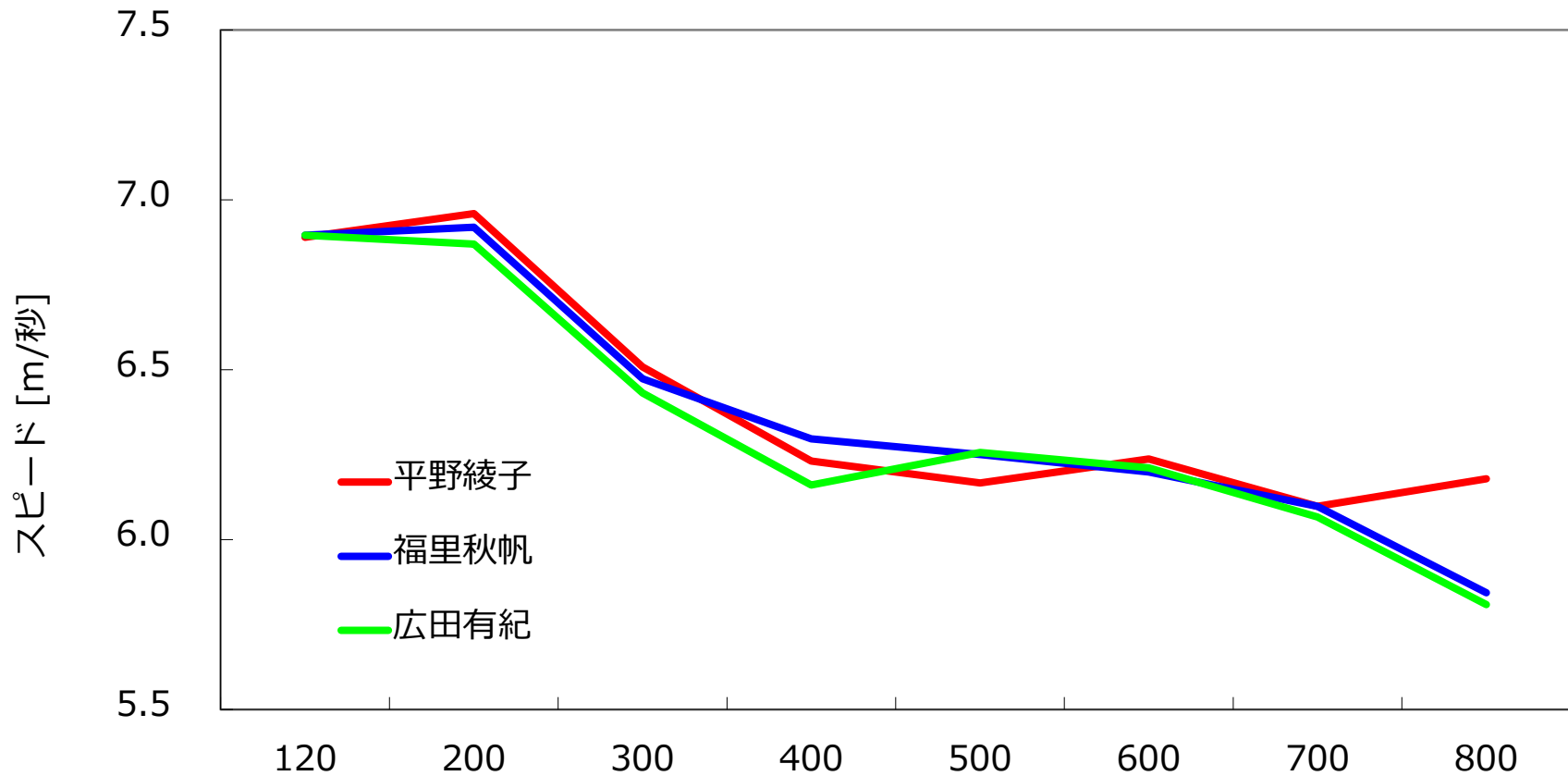
2012 北信越かがやき総体

君は今希望どしに緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会



女子800m



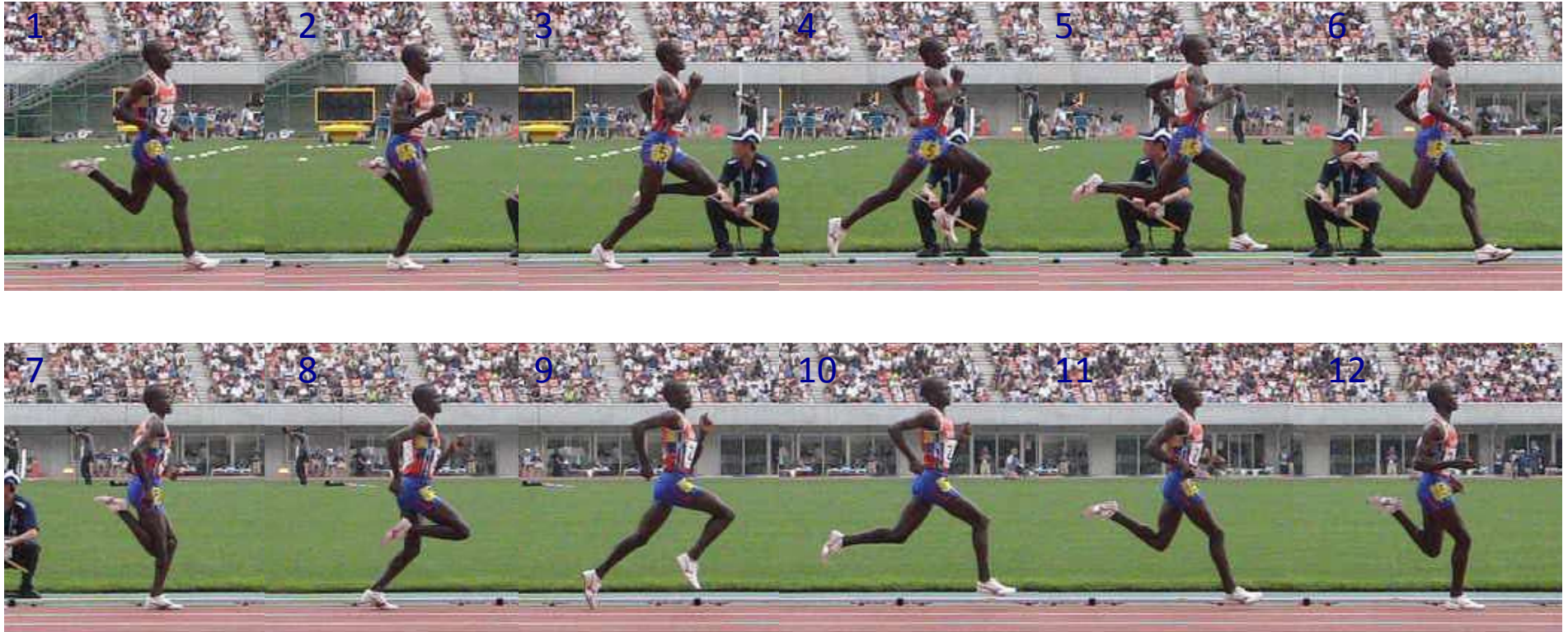
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけおける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子1500m

ヒラム ガディア 選手 (仙台育英2年) 3分45秒37



800メートル地点付近の1ストライド(右足が接地してから再び右足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子1500m

| | | 100m | 200m | 300m | 400m | 500m | 600m | 700m | 800m | 900m | 1000m | 1100m | 1200m | 1300m | 1400m | 1500m | |
|---------------|-----------|--------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | ヒラム・ガディア | 通過タイム 【秒】 | 15.62 | 30.41 | 44.74 | 59.08 | 1:13.37 | 1:27.99 | 1:42.74 | 1:57.63 | 2:12.40 | 2:27.56 | 2:42.70 | 2:57.93 | 3:13.29 | 3:39.14 | 3:45.37 |
| | 仙台育英2年・宮城 | 区間タイム 【秒】 | 15.62 | 14.80 | 14.33 | 14.33 | 14.30 | 14.61 | 14.75 | 14.90 | 14.76 | 15.17 | 15.13 | 15.23 | 15.37 | 15.85 | 16.23 |
| | | 3:45.37 | 59.08 | | | | 58.56 | | | | 60.29 | | | | 47.44 | | |
| スピード 【m/秒】 | 6.40 | 6.76 | 6.98 | 6.98 | 6.99 | 6.84 | 6.78 | 6.71 | 6.77 | 6.59 | 6.61 | 6.57 | 6.51 | 6.31 | 6.16 | | |
| 2 | 富越洸二郎 | 通過タイム 【秒】 | 15.55 | 31.36 | 45.81 | 1:00.68 | 1:15.16 | 1:30.56 | 1:45.92 | 2:01.76 | 2:17.70 | 2:33.67 | 2:48.72 | 3:03.33 | 3:18.11 | 3:32.45 | 3:46.29 |
| | 埼玉栄3年・埼玉 | 区間タイム 【秒】 | 15.55 | 15.82 | 14.45 | 14.86 | 14.48 | 15.40 | 15.37 | 15.83 | 15.95 | 15.97 | 15.05 | 14.61 | 14.78 | 14.33 | 13.84 |
| | | 3:46.29 | 60.68 | | | | 61.08 | | | | 61.58 | | | | 42.96 | | |
| スピード 【m/秒】 | 6.43 | 6.32 | 6.92 | 6.73 | 6.91 | 6.49 | 6.51 | 6.32 | 6.27 | 6.26 | 6.65 | 6.84 | 6.77 | 6.98 | 7.22 | | |
| 3 | 西山雄介 | 通過タイム 【秒】 | 15.30 | 30.53 | 45.13 | 59.69 | 1:14.04 | 1:28.69 | 1:43.65 | 1:59.00 | 2:15.20 | 2:31.32 | 2:47.15 | 3:02.67 | 3:17.61 | 3:42.18 | 3:46.48 |
| | 伊賀白鳳3年・三重 | 区間タイム 【秒】 | 15.30 | 15.23 | 14.60 | 14.56 | 14.35 | 14.65 | 14.96 | 15.35 | 16.20 | 16.12 | 15.83 | 15.52 | 14.95 | 14.56 | 14.30 |
| | | 3:46.48 | 59.69 | | | | 59.31 | | | | 63.66 | | | | 43.81 | | |
| スピード 【m/秒】 | 6.54 | 6.57 | 6.85 | 6.87 | 6.97 | 6.83 | 6.68 | 6.52 | 6.17 | 6.20 | 6.32 | 6.45 | 6.69 | 6.87 | 6.99 | | |

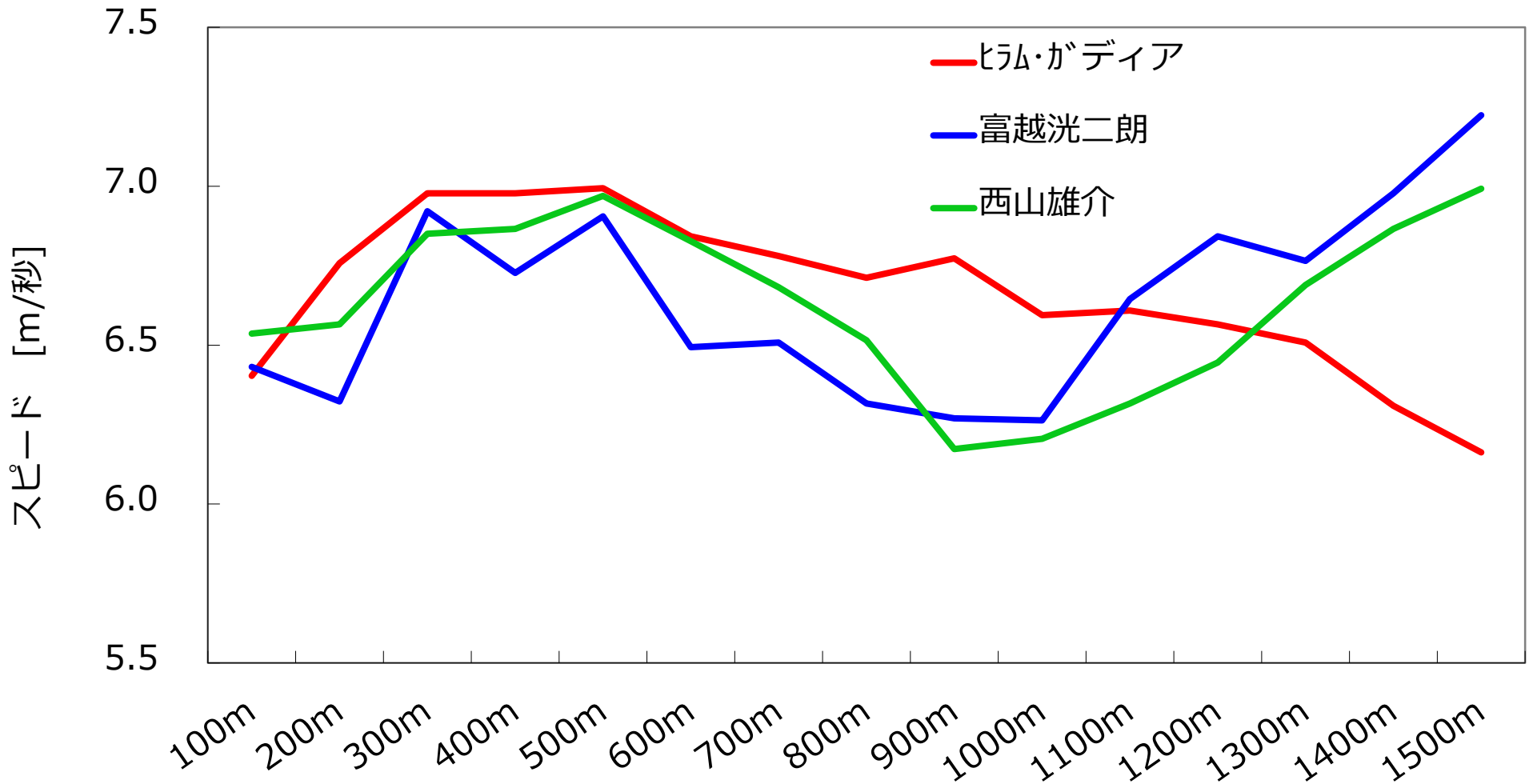


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけ 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子1500m



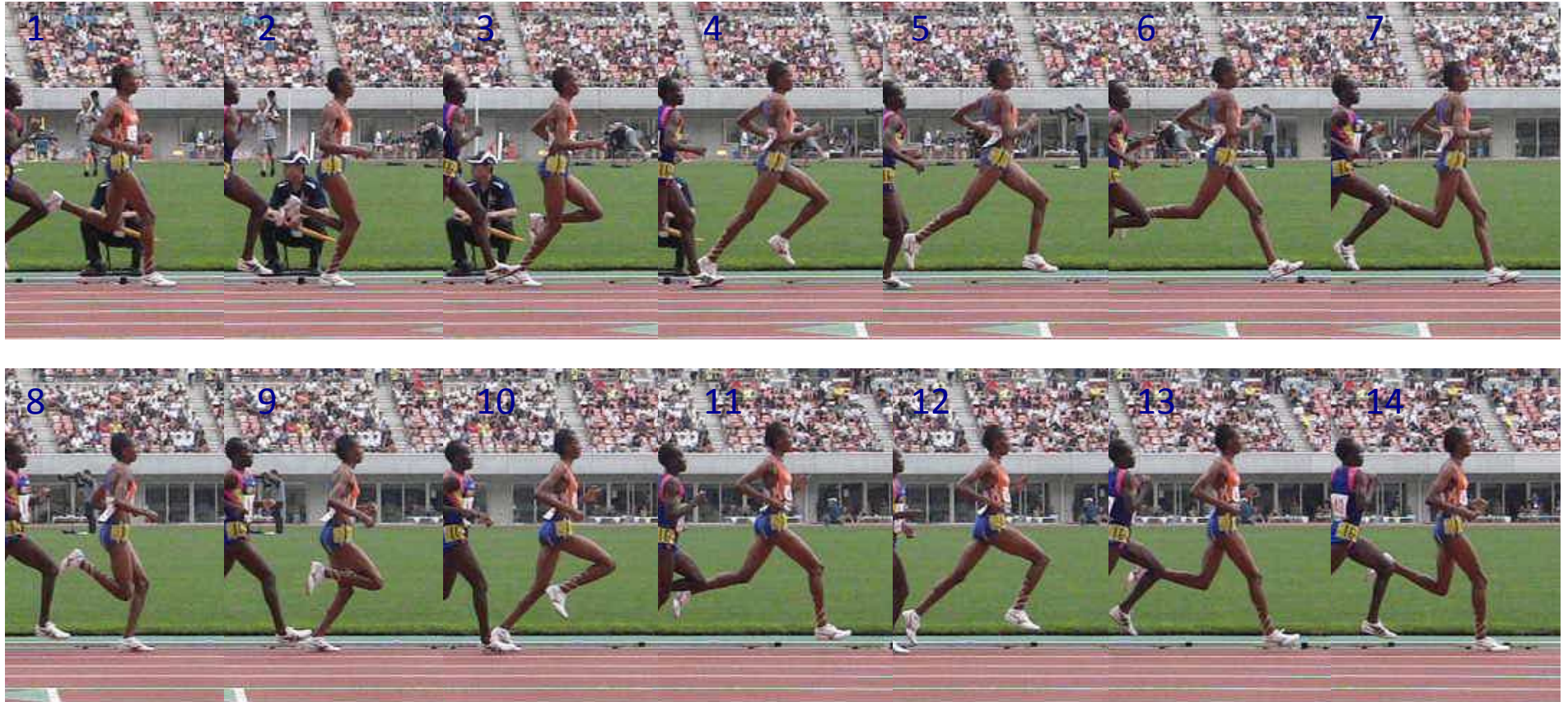
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子1500m

メリーワイディラ選手（仙台育英3年） 4分13秒91



800メートル地点付近の1ストライド(右足が接地してから再び右足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会

女子1500m

| | | 100m | 200m | 300m | 400m | 500m | 600m | 700m | 800m | 900m | 1000m | 1100m | 1200m | 1300m | 1400m | 1500m | |
|---|-------------|-----------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | ミー・ワティイ | 通過タイム【秒】 | 15.38 | 30.91 | 46.96 | 1:04.13 | 1:21.51 | 1:39.08 | 1:56.63 | 2:14.43 | 2:32.10 | 2:49.70 | 3:06.84 | 3:23.50 | 3:39.95 | 3:56.94 | 4:13.91 |
| | 仙台育英1年・宮城 | 区間タイム【秒】 | 15.38 | 15.53 | 16.05 | 17.17 | 17.38 | 17.57 | 17.55 | 17.80 | 17.67 | 17.60 | 17.13 | 16.67 | 16.45 | 16.98 | 16.97 |
| | | | 64.13 | | | | 70.30 | | | | 69.07 | | | | 50.41 | | |
| | 4:13.91 | スピード【m/秒】 | 6.50 | 6.44 | 6.23 | 5.83 | 5.75 | 5.69 | 5.70 | 5.62 | 5.66 | 5.68 | 5.84 | 6.00 | 6.08 | 5.89 | 5.89 |
| 2 | 由水沙季 | 通過タイム【秒】 | 16.37 | 32.60 | 49.13 | 1:06.88 | 1:24.53 | 1:42.44 | 2:00.12 | 2:18.20 | 2:36.36 | 2:54.12 | 3:11.54 | 3:28.41 | 3:44.56 | 4:00.41 | 4:15.98 |
| | 筑紫女学園 2年 福岡 | 区間タイム【秒】 | 16.37 | 16.23 | 16.53 | 17.75 | 17.65 | 17.90 | 17.68 | 18.08 | 18.15 | 17.77 | 17.42 | 16.87 | 16.15 | 15.85 | 15.57 |
| | | | 66.88 | | | | 71.32 | | | | 70.20 | | | | 47.57 | | |
| | 4:15.98 | スピード【m/秒】 | 6.11 | 6.16 | 6.05 | 5.63 | 5.67 | 5.59 | 5.65 | 5.53 | 5.51 | 5.63 | 5.74 | 5.93 | 6.19 | 6.31 | 6.42 |
| 3 | 武田志帆 | 通過タイム【秒】 | 16.07 | 32.20 | 48.97 | 1:06.77 | 1:24.53 | 1:42.37 | 2:00.02 | 2:18.79 | 2:36.19 | 2:53.82 | 3:11.21 | 3:28.64 | 3:44.79 | 4:00.61 | 4:16.61 |
| | 常磐 3年 群馬 | 区間タイム【秒】 | 16.07 | 16.13 | 16.77 | 17.80 | 17.77 | 17.83 | 17.65 | 18.77 | 17.40 | 17.63 | 17.38 | 17.43 | 16.15 | 15.82 | 16.00 |
| | | | 66.77 | | | | 72.02 | | | | 69.85 | | | | 47.97 | | |
| | 4:16.61 | スピード【m/秒】 | 6.22 | 6.20 | 5.96 | 5.62 | 5.63 | 5.61 | 5.67 | 5.33 | 5.75 | 5.67 | 5.75 | 5.74 | 6.19 | 6.32 | 6.25 |

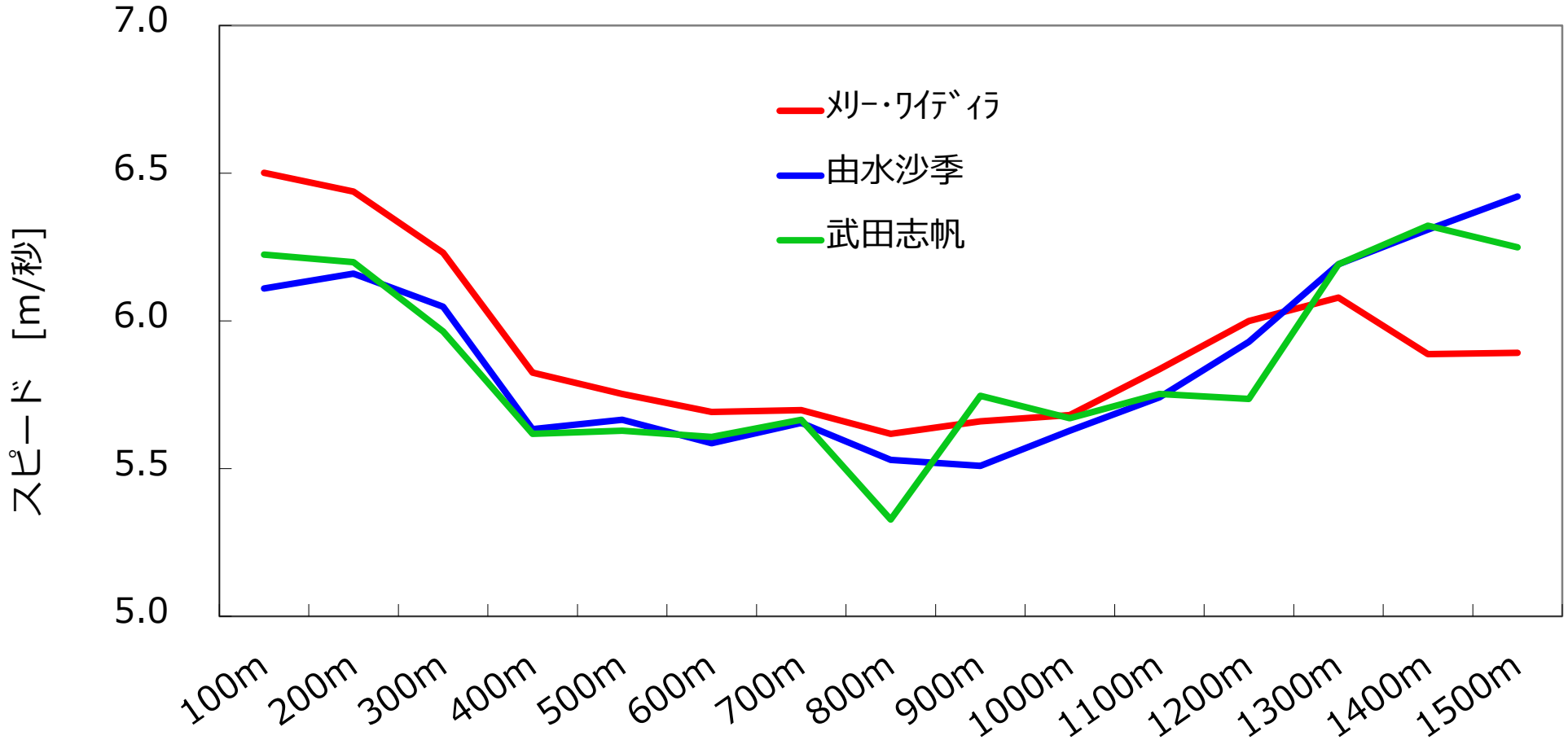


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子1500m



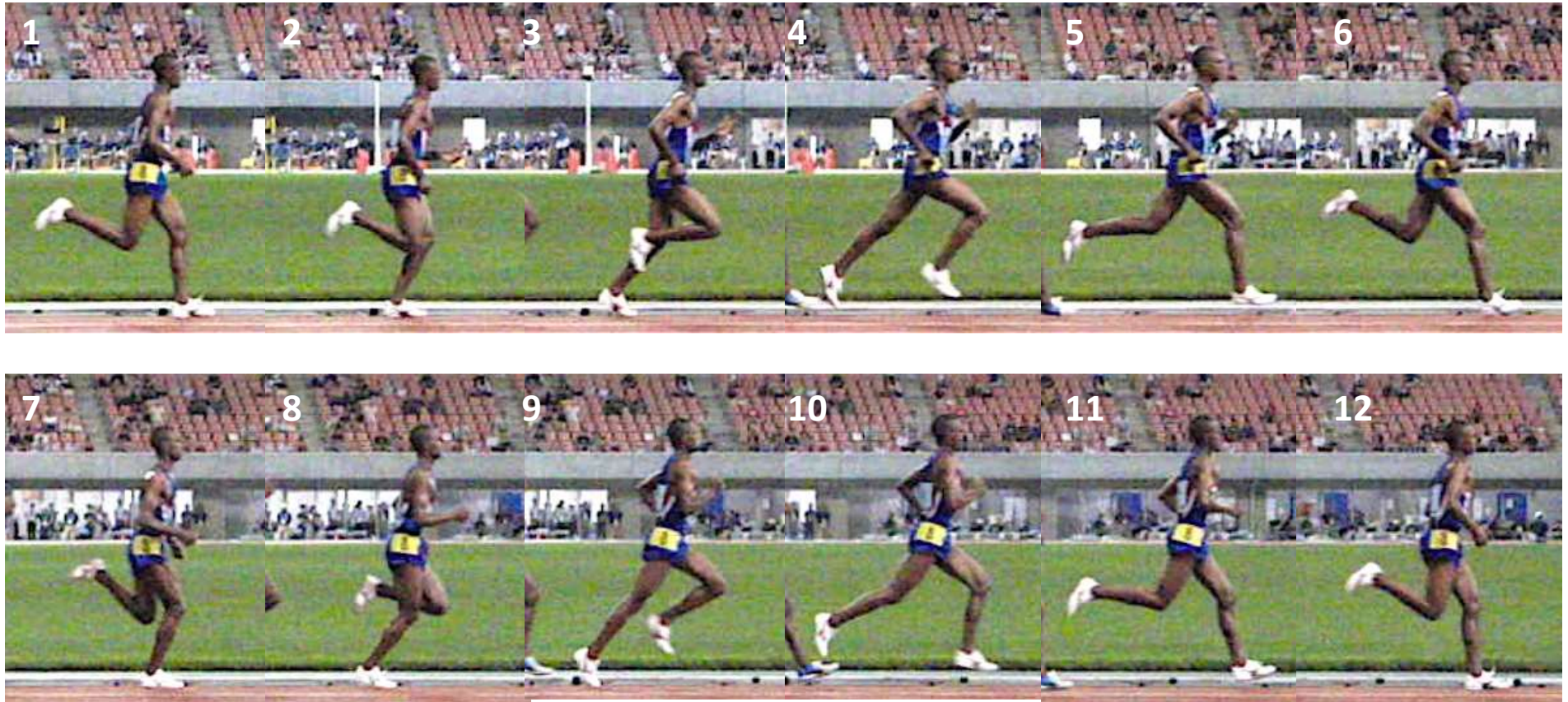
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会

男子5000m

カレミ ジェレミアズク 選手 (豊川3年) 13分46秒30



3900メートル地点付近の1ストライド(左足が接地してから再び左足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子5000mW

松永 大介 選手 (横浜3年) 21分17秒05



3900メートル地点付近の1ストライド(右足が接地してから再び右足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子5000mW

八木 望 選手 (熊谷女3年) 23分21秒33



2800メートル地点付近の1ストライド(右足が接地してから再び右足が接地するまで)の連続写真



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子400mR決勝 タイム分析結果

| 順位 | レーン | 校名 | ゴールタイム | | 第1走者 | 第2走者 | 第3走者 | 第4走者 | 合計 | バトンタイム (秒) | | | |
|----|-----|----------------|--------|-----------|---------|------------|------------|------------|-------|------------|-------|-------|------|
| | | | | | (0-90m) | (110-190m) | (210-290m) | (310-400m) | | 1-2 走 | 2-3 走 | 3-4 走 | 合計 |
| 優勝 | 6 | 滝川第二 (兵庫) | 40.51 | 通過タイム (秒) | 12.33 | 19.89 | 29.97 | 40.51 | 34.50 | 2.00 | 2.06 | 1.96 | 6.01 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 10.33 | 7.57 | 8.02 | 8.59 | | 5.01 | 4.86 | 5.11 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 8.71 | 10.57 | 9.98 | 10.48 | | 4.62 | 5.02 | 4.91 | |
| 2位 | 3 | 仙台育英 (宮城) | 40.58 | 通過タイム (秒) | 12.03 | 19.70 | 29.68 | 40.58 | 34.38 | 2.17 | 1.99 | 2.04 | 6.20 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 9.87 | 7.67 | 7.98 | 8.87 | | 4.86 | 5.03 | 4.69 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 9.12 | 10.43 | 10.03 | 10.15 | | 2.06 | 1.99 | 2.13 | 6.18 |
| 3位 | 2 | 相洋 (神奈川) | 40.70 | 通過タイム (秒) | 11.99 | 19.68 | 29.67 | 40.70 | 34.52 | 2.06 | 1.99 | 2.13 | 6.18 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 9.93 | 7.69 | 8.00 | 8.90 | | 4.86 | 5.03 | 4.69 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 9.06 | 10.40 | 10.00 | 10.11 | | 2.05 | 2.00 | 2.10 | 6.14 |
| 4位 | 5 | 北海道栄 (北海道) | 40.71 | 通過タイム (秒) | 12.30 | 20.05 | 29.87 | 40.71 | 34.57 | 2.05 | 2.00 | 2.10 | 6.14 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 10.25 | 7.75 | 7.83 | 8.74 | | 4.88 | 5.01 | 4.77 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 8.78 | 10.32 | 10.22 | 10.30 | | 2.01 | 2.15 | 2.03 | 6.20 |
| 5位 | 9 | 宇治山田商 (三重) | 40.72 | 通過タイム (秒) | 12.01 | 19.76 | 29.81 | 40.72 | 34.52 | 2.01 | 2.15 | 2.03 | 6.20 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 10.00 | 7.75 | 7.90 | 8.88 | | 4.98 | 4.64 | 4.92 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 9.00 | 10.32 | 10.13 | 10.14 | | 1.98 | 1.97 | 2.05 | 6.01 |
| 6位 | 7 | 川崎市立橘 (神奈川) | 40.72 | 通過タイム (秒) | 11.90 | 19.47 | 29.70 | 40.72 | 34.71 | 1.98 | 1.97 | 2.05 | 6.01 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 9.92 | 7.57 | 8.26 | 8.96 | | 5.05 | 5.07 | 4.87 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 9.07 | 10.56 | 9.69 | 10.04 | | 2.03 | 2.05 | 2.00 | 6.08 |
| 7位 | 8 | 那覇西 (沖縄) | 40.92 | 通過タイム (秒) | 12.13 | 19.83 | 29.91 | 40.92 | 34.84 | 2.03 | 2.05 | 2.00 | 6.08 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 10.10 | 7.70 | 8.04 | 9.01 | | 4.93 | 4.88 | 5.00 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 8.91 | 10.39 | 9.95 | 9.99 | | 1.98 | 2.07 | 2.32 | 6.37 |
| 8位 | 4 | 四日市工 (三重) | 42.32 | 通過タイム (秒) | 12.01 | 19.84 | 31.24 | 42.32 | 35.95 | 1.98 | 2.07 | 2.32 | 6.37 |
| | | | | 区間タイム (秒) | 10.03 | 7.83 | 9.32 | 8.76 | | 5.06 | 4.82 | 4.30 | |
| | | | | 速度 (m/秒) | 8.97 | 10.21 | 8.58 | 10.27 | | | | | |

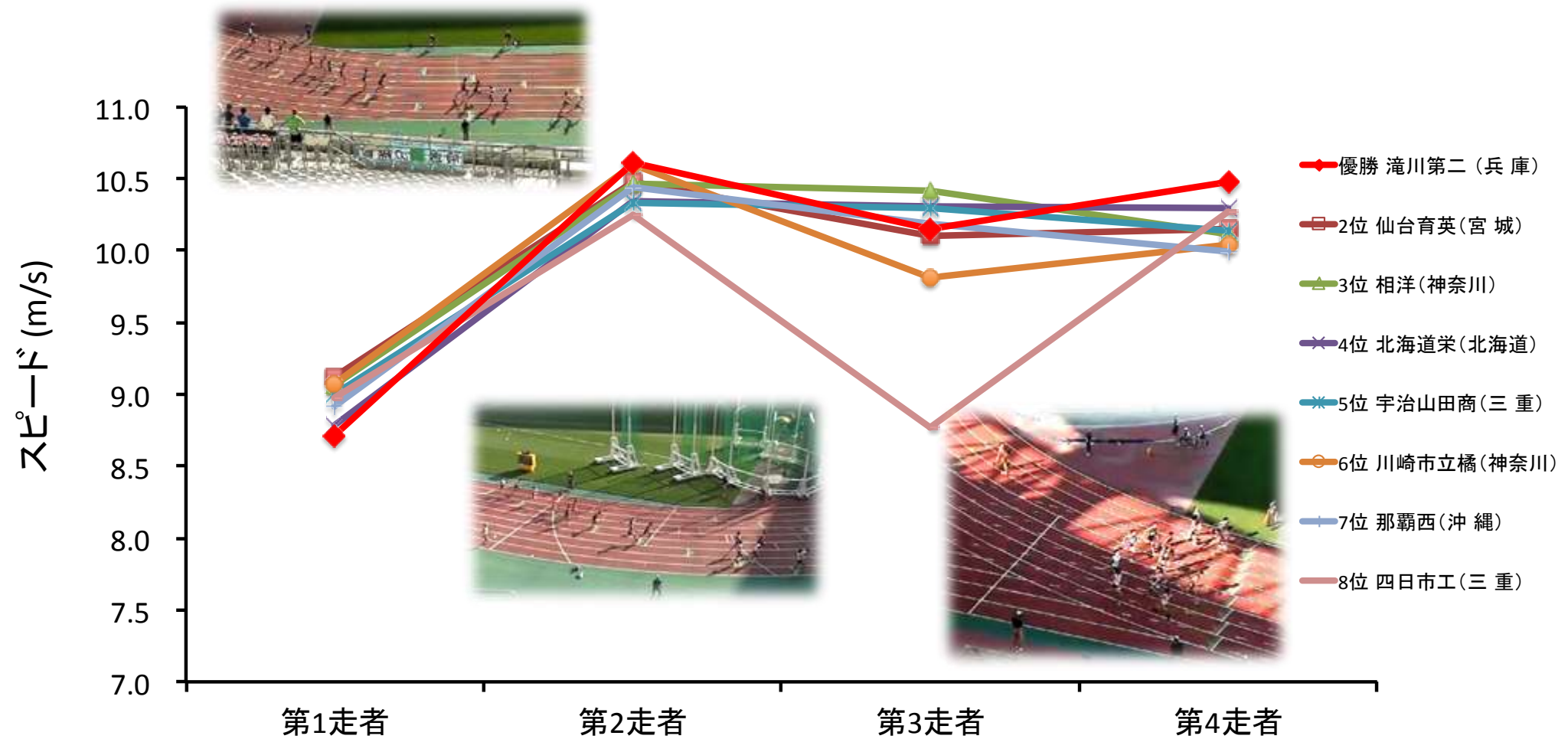


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子400mR決勝 タイム分析結果



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会



女子400mR決勝 タイム分析結果

| 順位 | レーン | 校名 | ゴールタイム | 第1走者 | 第2走者 | 第3走者 | 第4走者 | 合計 | バトンタイム(秒) | | | | |
|----|-----|----------------|--------|----------|------------|------------|------------|-------|-----------|------|------|------|------|
| | | | | (0-90m) | (110-190m) | (210-290m) | (310-400m) | | 1-2走 | 2-3走 | 3-4走 | 合計 | |
| 優勝 | 5 | 東京 (東京) | 46.15 | 通過タイム(秒) | 13.60 | 22.38 | 33.53 | 46.15 | 39.31 | 2.24 | 2.23 | 2.36 | 6.84 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.36 | 8.77 | 8.92 | 10.25 | | 4.46 | 4.48 | 4.23 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.92 | 9.12 | 8.97 | 8.78 | | 4.37 | 4.50 | 4.30 | |
| 2位 | 4 | 國學院栃木 (栃木) | 46.40 | 通過タイム(秒) | 13.83 | 22.88 | 34.10 | 46.40 | 39.56 | 2.29 | 2.22 | 2.33 | 6.84 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.54 | 9.04 | 9.00 | 9.98 | | 4.37 | 4.50 | 4.30 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.80 | 8.85 | 8.89 | 9.02 | | 4.24 | 4.44 | 4.20 | |
| 3位 | 2 | 静岡市商 (静岡) | 46.78 | 通過タイム(秒) | 13.77 | 22.78 | 34.21 | 46.78 | 39.79 | 2.36 | 2.25 | 2.38 | 6.99 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.41 | 9.01 | 9.18 | 10.19 | | 4.24 | 4.44 | 4.20 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.89 | 8.88 | 8.71 | 8.83 | | 4.29 | 2.35 | 2.38 | 7.02 |
| 4位 | 6 | 宮崎商 (宮崎) | 46.93 | 通過タイム(秒) | 13.82 | 22.55 | 34.26 | 46.93 | 39.91 | 2.29 | 2.35 | 2.38 | 7.02 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.54 | 8.73 | 9.36 | 10.28 | | 4.37 | 4.26 | 4.20 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.80 | 9.17 | 8.54 | 8.75 | | 4.25 | 2.37 | 2.40 | 7.02 |
| 5位 | 7 | 新潟商 (新潟) | 46.98 | 通過タイム(秒) | 13.68 | 22.62 | 34.25 | 46.98 | 39.96 | 2.25 | 2.37 | 2.40 | 7.02 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.43 | 8.94 | 9.26 | 10.33 | | 4.44 | 4.23 | 4.17 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.87 | 8.95 | 8.64 | 8.71 | | 4.28 | 2.31 | 2.37 | 6.96 |
| 6位 | 9 | 八王子 (東京) | 47.04 | 通過タイム(秒) | 13.76 | 22.60 | 34.04 | 47.04 | 40.08 | 2.28 | 2.31 | 2.37 | 6.96 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.48 | 8.84 | 9.13 | 10.63 | | 4.39 | 4.34 | 4.21 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.84 | 9.05 | 8.76 | 8.47 | | 2.26 | 2.31 | 2.38 | 6.95 |
| 7位 | 8 | 夙川 (兵庫) | 47.06 | 通過タイム(秒) | 13.69 | 22.91 | 34.56 | 47.06 | 40.11 | 2.26 | 2.31 | 2.38 | 6.95 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.43 | 9.21 | 9.35 | 10.11 | | 4.42 | 4.33 | 4.20 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.87 | 8.68 | 8.56 | 8.90 | | 2.35 | 2.26 | 2.38 | 6.99 |
| 8位 | 3 | 東大阪大敬愛 (大阪) | 47.11 | 通過タイム(秒) | 13.93 | 23.18 | 34.68 | 47.11 | 40.12 | 2.35 | 2.26 | 2.38 | 6.99 |
| | | | | 区間タイム(秒) | 11.58 | 9.25 | 9.24 | 10.05 | | 4.26 | 4.42 | 4.21 | |
| | | | | 速度(m/秒) | 7.77 | 8.65 | 8.66 | 8.95 | | | | | |

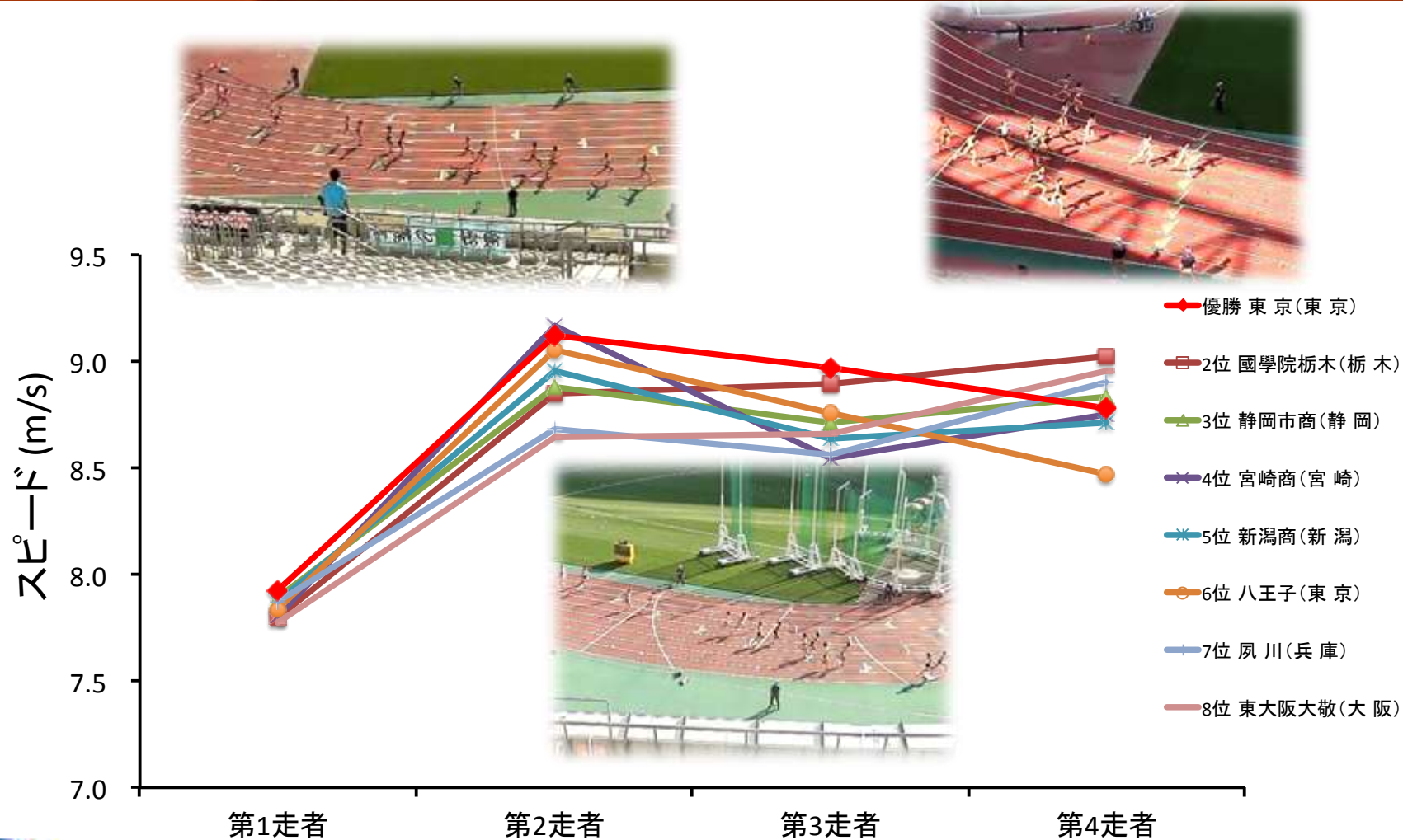


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子400mR決勝 タイム分析結果



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子走高跳

佐藤 凌 選手 (東大阪大柏原 3年 大阪) 2m13



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子走高跳

上島 みどり 選手（花園高校3年 京都） 1m77



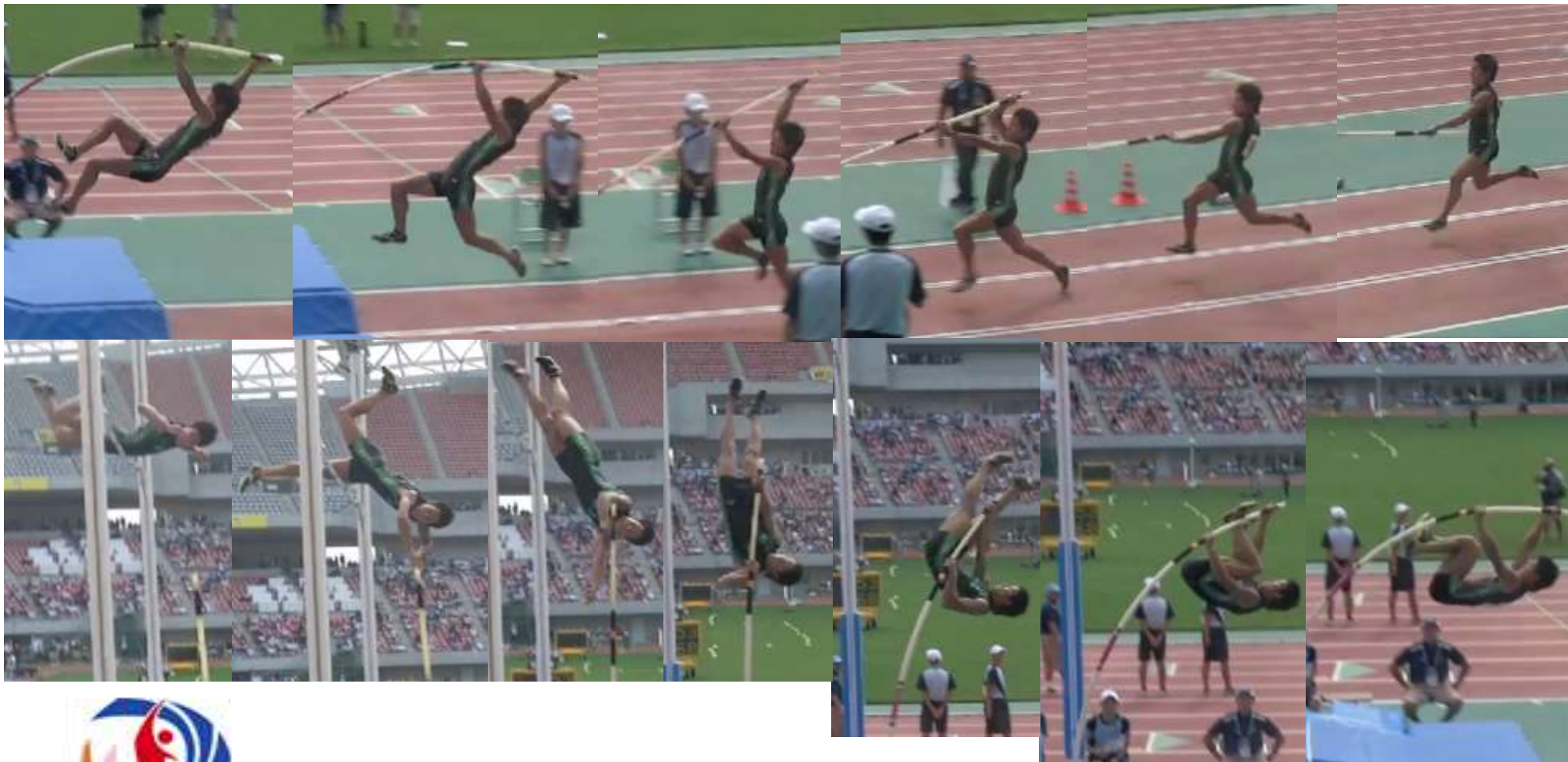
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会

男子棒高跳

堀田 隼人 選手（東大阪大柏原 3年 大阪） 5m15

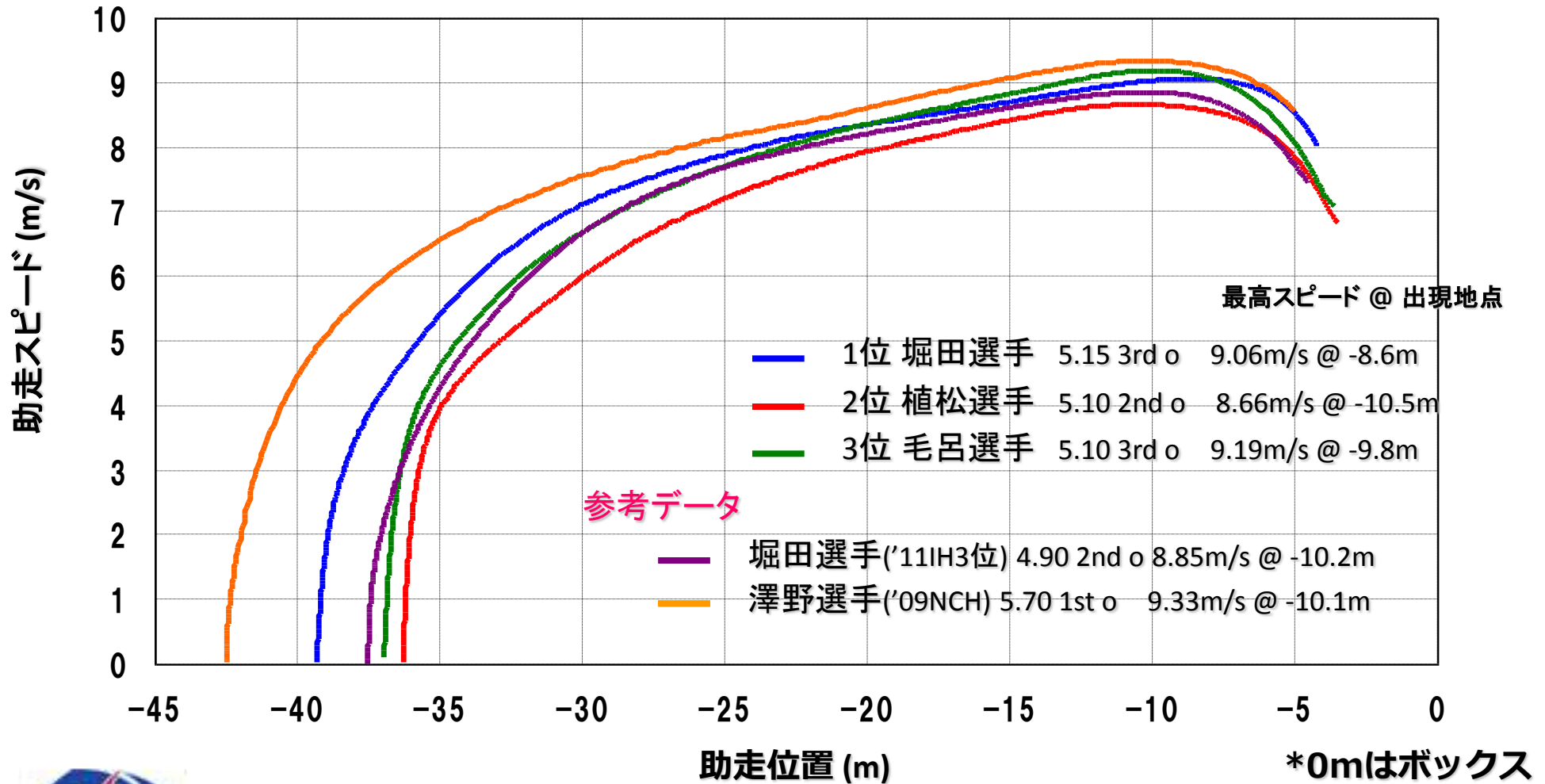


2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会

男子棒高跳決勝 助走スピードデータ



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子走幅跳

毛呂 泰紘 選手 (柏日体 3年 千葉) 7m53 (0.0)



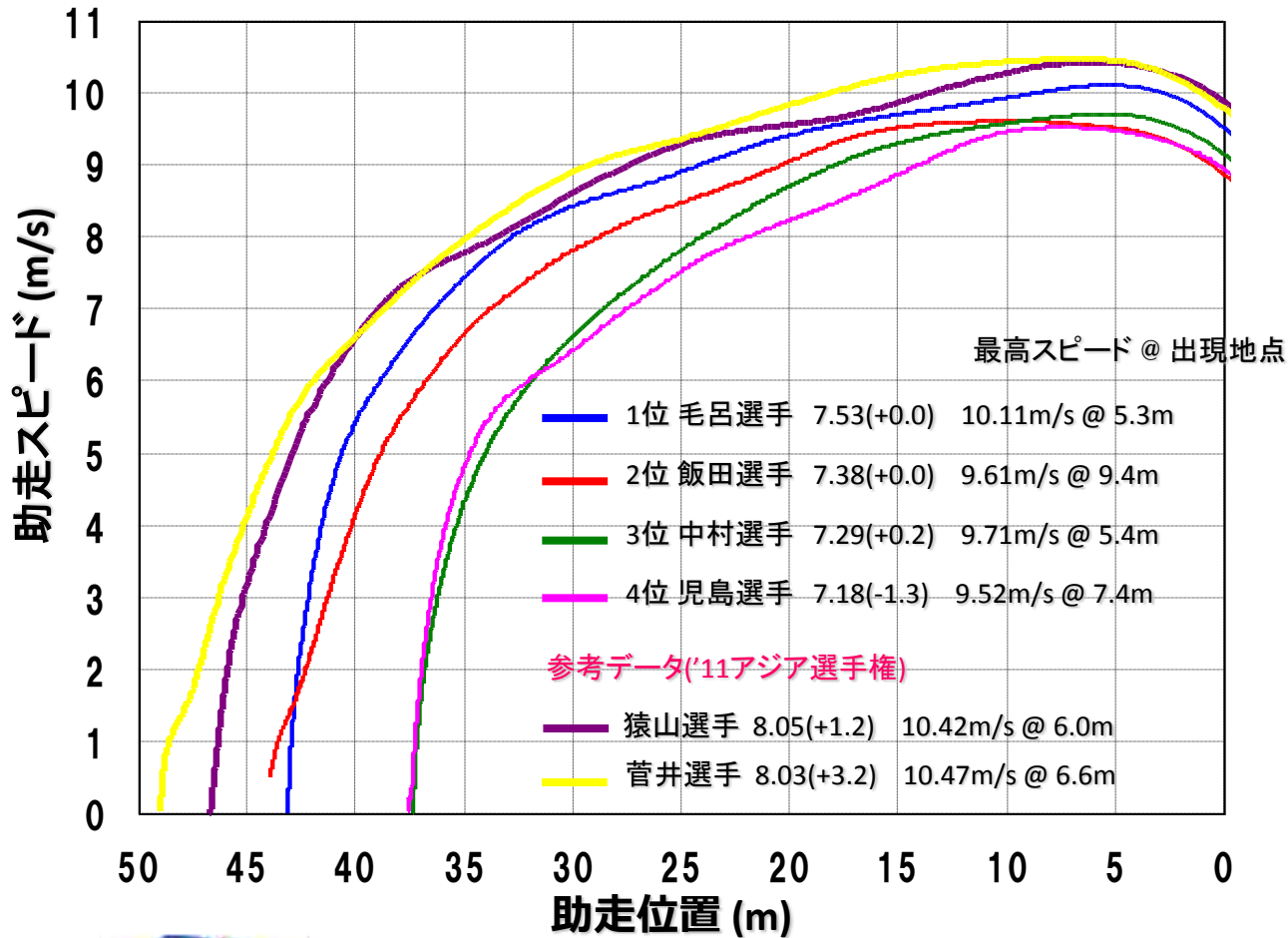
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とともに 緑の大地をかけぬける

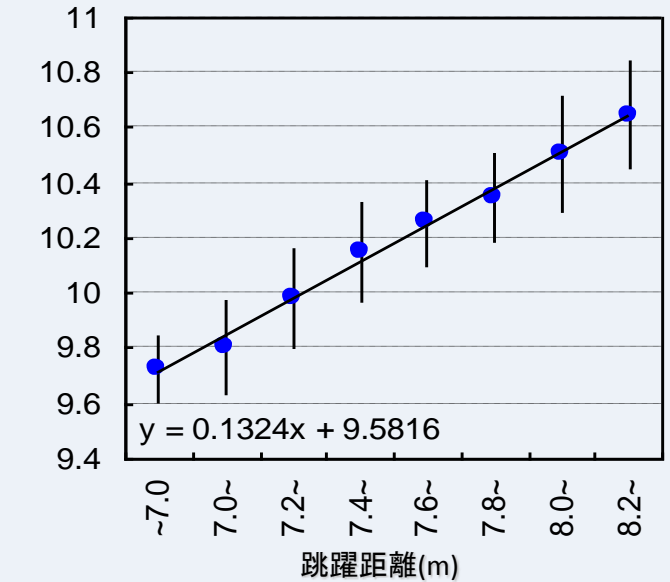
日本陸上競技連盟科学委員会

男子走幅跳決勝 助走スピードデータ

*0mはファールライン



参考資料 助走最高スピードと跳躍距離の関係(日本陸連科学委員会測定データ)



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子走幅跳

山田 優 選手 (聖望3年 埼玉) 6m05(+1.6)



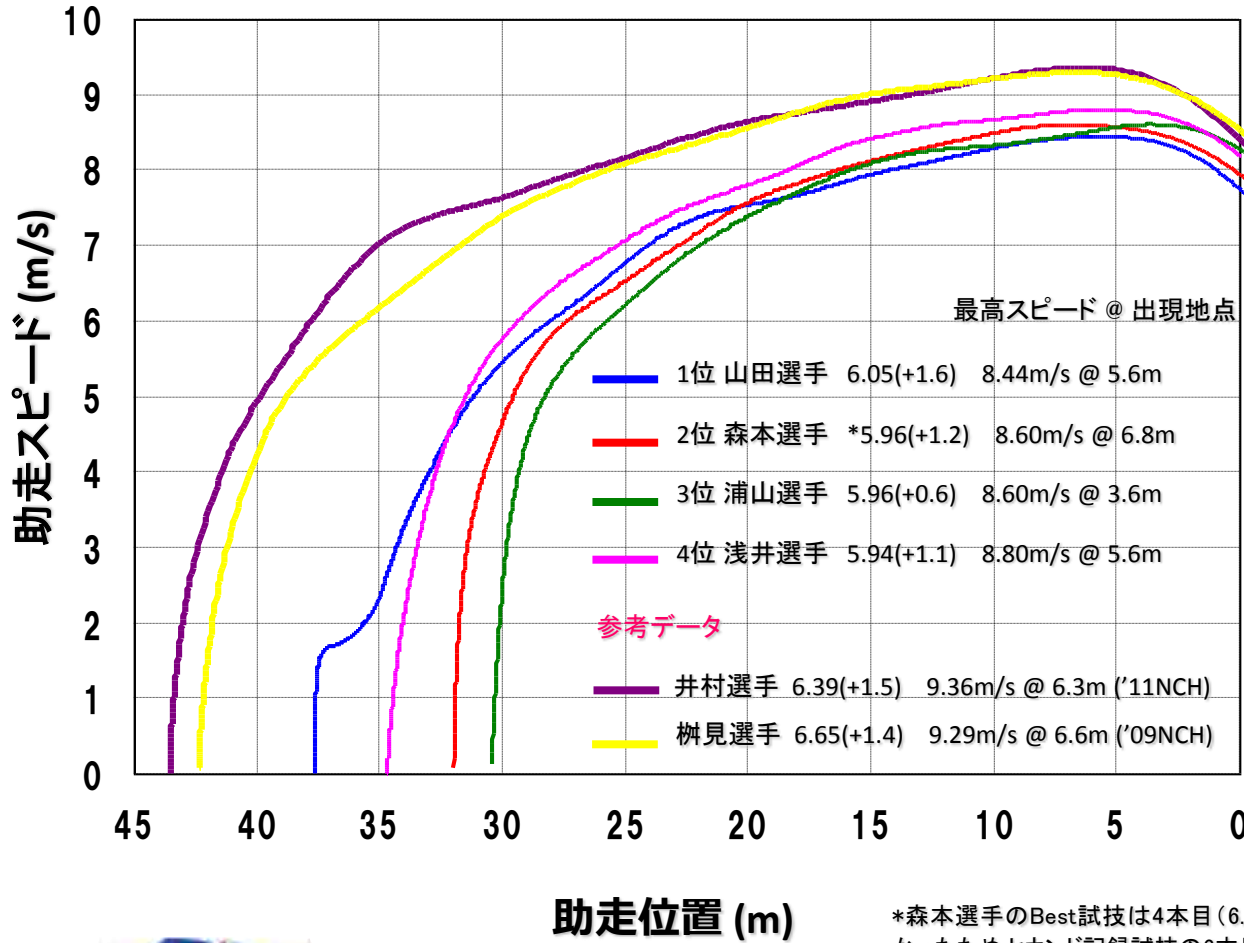
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬぐる

日本陸上競技連盟科学委員会

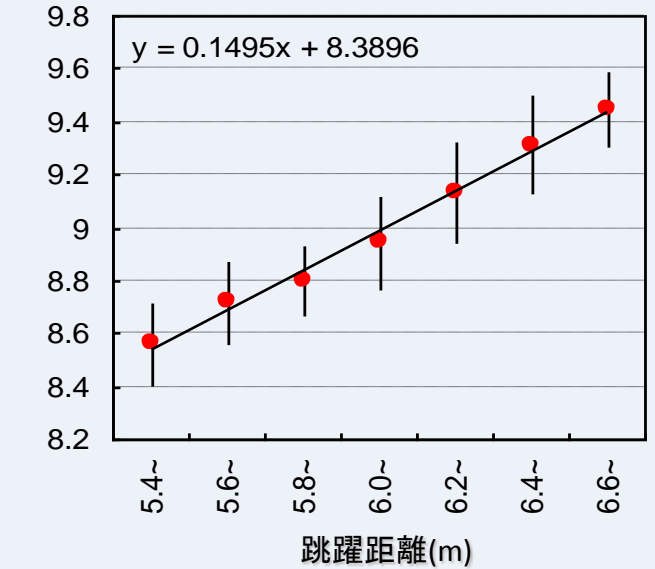
女子走幅跳決勝 助走スピードデータ

*0mはファールライン



*森本選手のBest試技は4本目(6.00m)であるが、分析できなかったためセカンド記録試技の6本目を掲載している。

参考資料 助走最高スピードと跳躍距離の関係(日本陸連科学委員会測定データ)



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子砲丸投

石山 歩 選手 (花園 1年 京都) 16m71



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく 緑の大地を駆けぬぐる

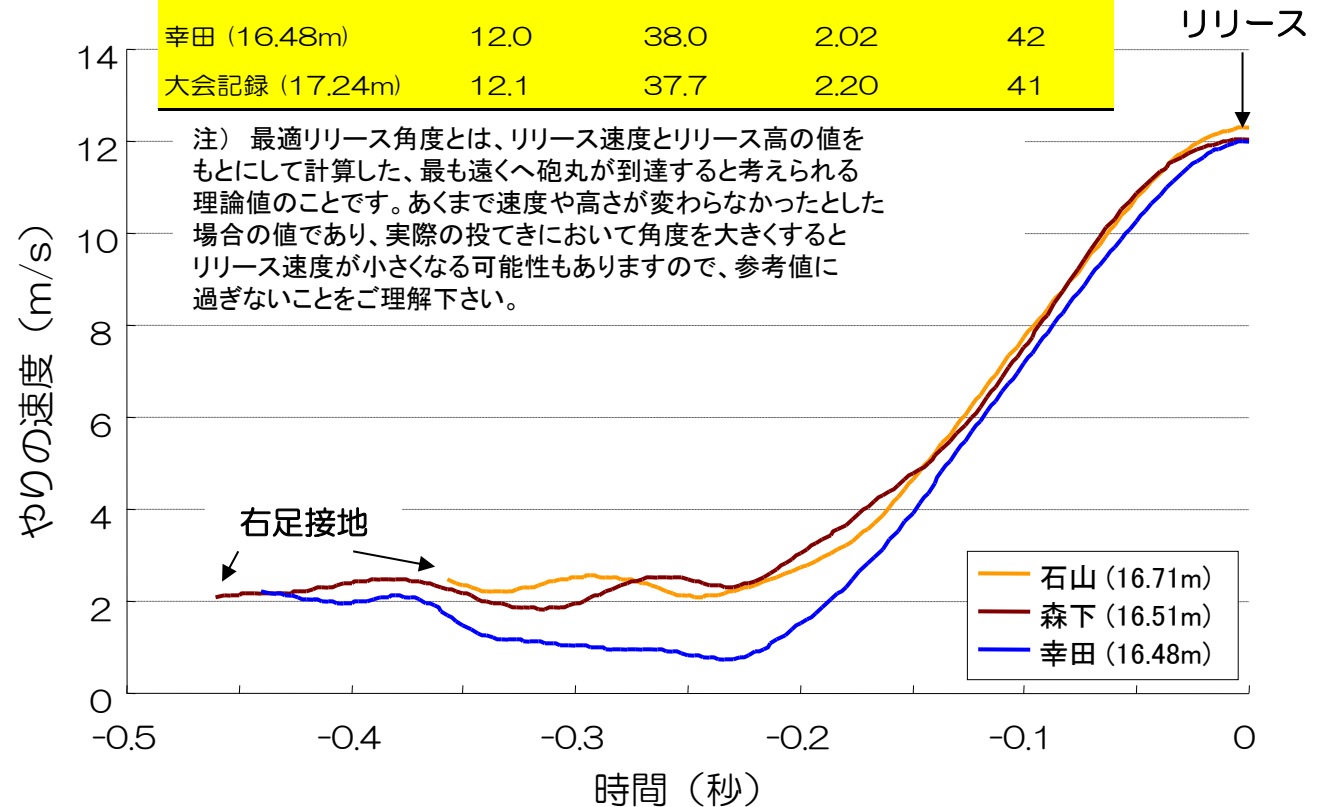
日本陸上競技連盟科学委員会

男子砲丸投

上位3選手のリリースパラメータ



| | リリース速度 (m/s) | リリース角度 (deg) | リリース高 (m) | 最適リリース角度 の理論値 (deg) 注) |
|---------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------------------|
| 石山 (16.71m) | 12.3 | 34.8 | 1.97 | 42 |
| 森下 (16.51m) | 12.1 | 36.0 | 2.15 | 41 |
| 幸田 (16.48m) | 12.0 | 38.0 | 2.02 | 42 |
| 大会記録 (17.24m) | 12.1 | 37.7 | 2.20 | 41 |



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどけに 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子円盤投

中村 枝理子 選手 (嘉手納 3年 沖縄) 44m62



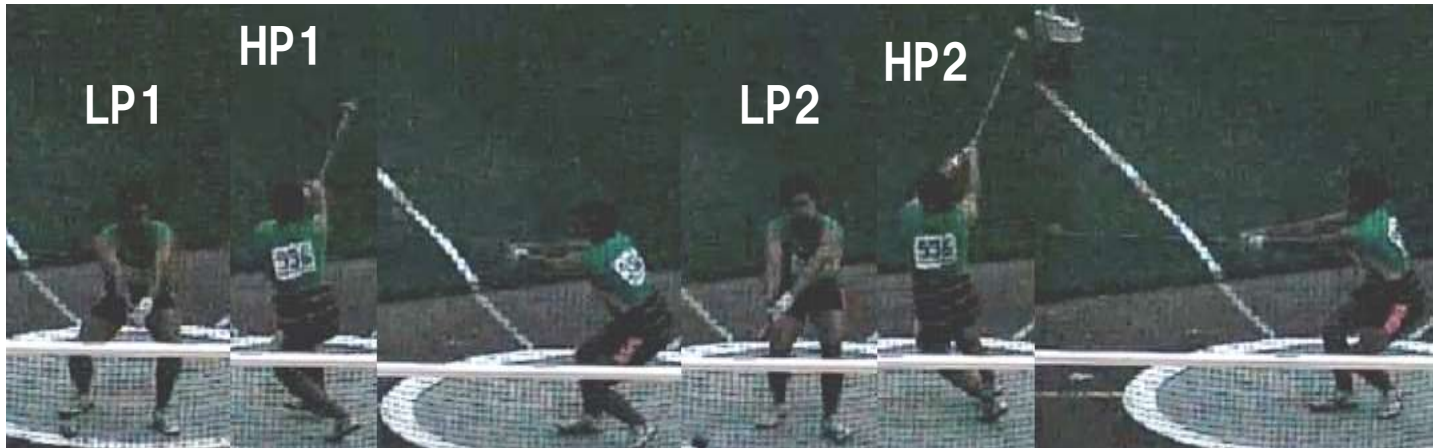
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地をかけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

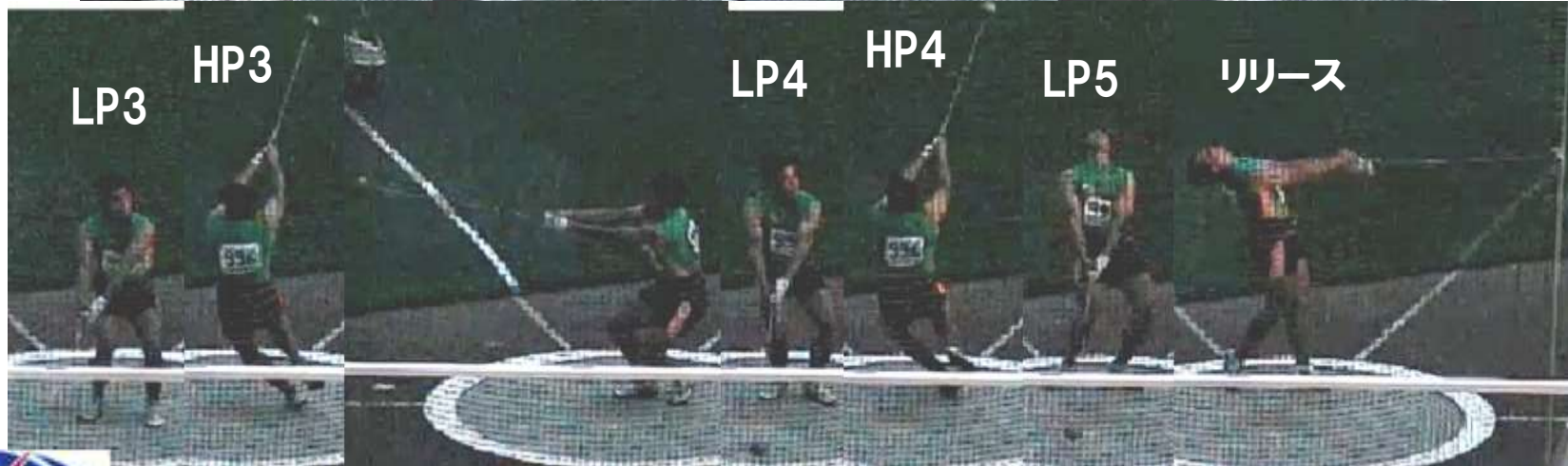
男子ハンマー投

松原 拓矢 選手 (関西大倉 3年 大阪) 62m51



LP...ローポイント

HP...ハイポイント



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子やり投

斉藤 真理菜 選手 (土浦湖北 2年 茨城) 52m98



右足接地

左足接地

リリース



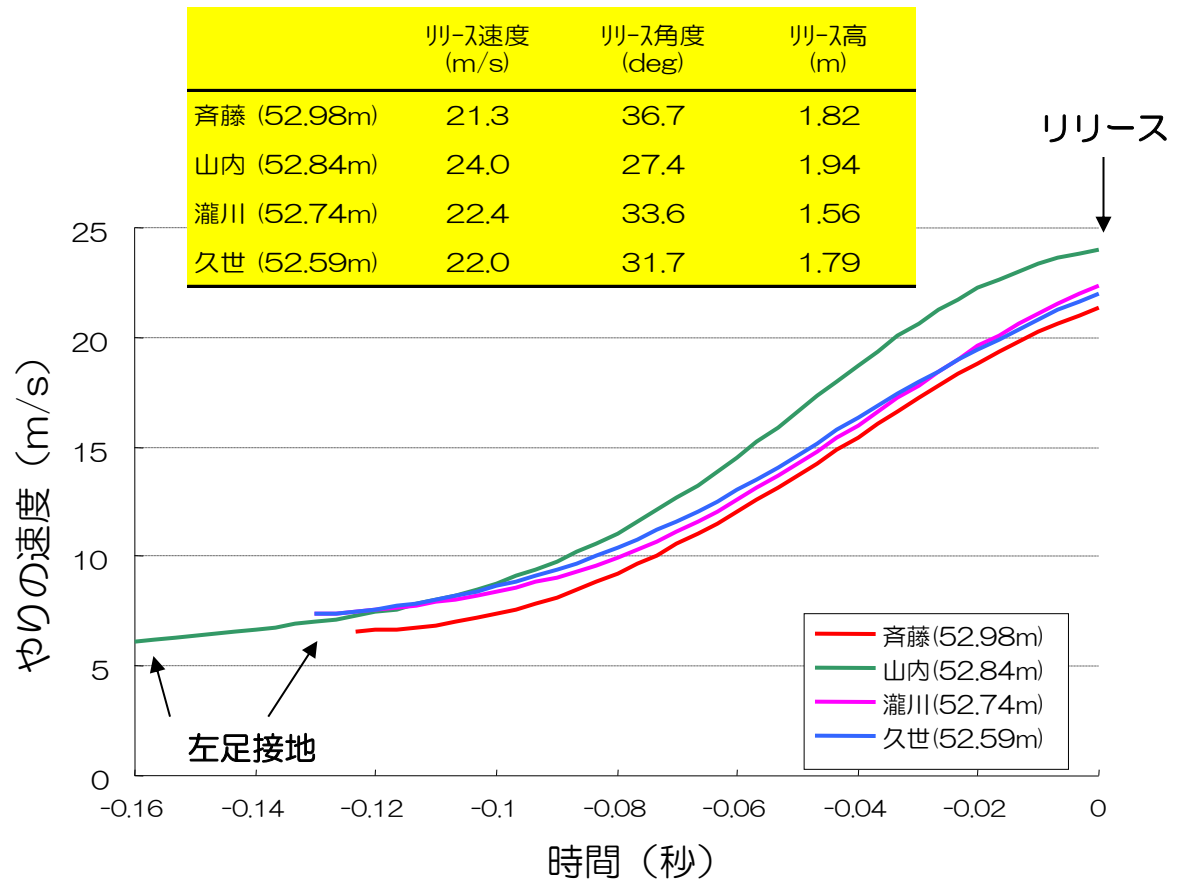
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 輝く大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

女子やり投

上位4選手のリリースパラメータ



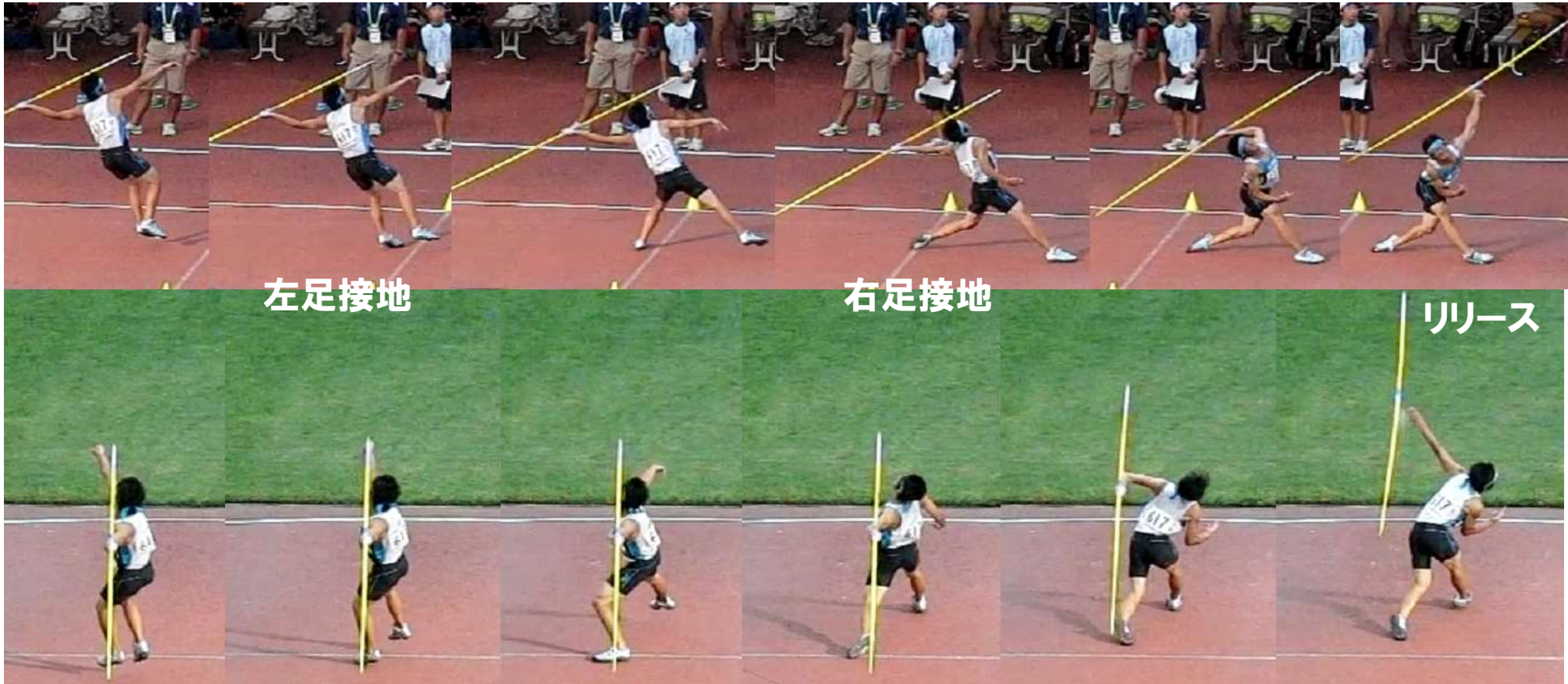
2012 北信越かがやき総体

君は今 希望と夢に 緑の大地を かけぬける

日本陸上競技連盟科学委員会

男子やり投

柿島 裕 選手（麻溝台 3年 神奈川） 66m35



左足接地

右足接地

リリース



2012 北信越かがやき総体

君は今 希望とどろく大地を駆けぬける

日本陸上競技連盟科学委員会