

## 自己最高記録とその達成率およびワールドランキングからみる東京オリンピック陸上競技個人種目入賞者の特徴

村山凌一<sup>1) 2)</sup> 川向哲弥<sup>3)</sup> 木越清信<sup>4)</sup>

- 1) 太成学院大学人間学部      2) 筑波大学大学院人間総合科学研究科  
3) 公益財団法人北陸体力科学研究所      4) 筑波大学体育系

Ryoichi MURAYAMA<sup>1) 2)</sup> Tetsuya KAWAMUKAI<sup>3)</sup> Kiyonobu KIGOSHI<sup>4)</sup>

- 1) Taisei gakuin University, Faculty of Human  
2) University of Tsukuba, Graduate School of Comprehensive Human Sciences  
3) Hokuriku Institute of Wellness and Sports Science  
4) Faculty of Health and Sport Sciences, University of Tsukuba

## Abstracts

The purpose of this study was to present the characteristics of the athlete within 8th place winners of the individual track and field events at the Tokyo Olympics Game by focusing on the World Ranking at the time of entry, the Personal Best, and its achievement rate. The results showed that most of the athlete within 8th place had PB achievement rates close to 100%, had broken the Entry standard record, and had high WR scores. The fact that we were able to report information on the athlete within 8th place, including the WR introduced in this Olympic Game, will be a resource for coaches and competitors who are involved in coaching in the field to discuss.

## 1. 緒言

2021年、1年間延期された東京オリンピックは、金メダル27個を含む58個のメダルを獲得し、史上最多メダル獲得数を記録して幕を閉じた。自国でのオリンピック開催に伴い、スポーツ庁はスポーツ基本計画に国際競技力の向上を掲げ、持続可能な国際競技力向上プランを打ち出した（スポーツ庁、Online）。こうした背景から、オリンピックにおいてメダルを獲得することは、競技者個人の目標であることはもちろん、各競技団体、それを超えて国が掲げる目標であったと言えるだろう。

陸上競技に目を移しても、メダル数2、入賞数7とメダル数こそ過去最多を更新できなかったものの、メダル数を含めた入賞以上の数は戦後オリンピックでは最多の9であった。このような結果は、今大会に出場した選手やコーチはもちろん、その選考過程でのしごを削った選手やコーチたちの努力の

賜物であることは言うまでもない。加えて、日頃より様々な科学サポートを行ってきた日本陸上競技連盟の科学委員会が、主要な国内トップレベルの大会のデータを取得し、フィードバックを行ってきたことや、これまでの国際大会の結果から、国際的な動向を探ってきた結果と考えられ、実際の成果への取り組みは多岐にわたる。

その中で、各国際大会における入賞者の特徴を探る研究や、自己最高記録（以下；PB）やシーズンベスト（以下；SB）に対する大会結果の達成率（PB達成率 or SB達成率）などを示す試みがなされ（岡野と佐々木、2005；岡野、2008；渡部ほか、2017；高野と小林、2019；柴山ほか、2019；杉本ほか、2019；榎本、2019；岡崎、2019；木越、2019；青木、2019；田内、2019；森ほか、2019）、大会までに自己記録を高めておくことの重要性やPB達成率の重要性などが提言されてきた。そうした報告から、近年のオリンピックや世界選手権における入賞者の

表1 男子短距離・中距離・ハードル種目の詳細

	100m	200m	400m	800m	1500m	110mH	400mH
PB (秒)	9.90 ± 0.05	19.82 ± 0.14	44.06 ± 0.52	103.20 ± 1.04	211.86 ± 2.62	13.07 ± 0.16	47.50 ± 0.63
Heats (秒)	10.00 ± 0.06	20.37 ± 0.18	45.02 ± 0.17	105.16 ± 0.83	216.88 ± 1.45	13.26 ± 0.13	48.71 ± 0.24
Semi (秒)	9.92 ± 0.07	19.97 ± 0.12	44.38 ± 0.34	111.24 ± 17.87	215.43 ± 7.26	13.23 ± 0.05	47.74 ± 0.40
Final (秒)	9.90 ± 0.06	19.97 ± 0.26	44.43 ± 0.42	105.75 ± 0.44	210.40 ± 1.39	13.18 ± 0.11	47.22 ± 0.91
Heats%PB	99.20 ± 0.97	97.21 ± 0.81	97.80 ± 1.34	98.09 ± 1.23	97.61 ± 1.35	98.57 ± 1.18	97.43 ± 1.07
Semi%PB	100.06 ± 0.76	99.22 ± 0.86	99.27 ± 1.03	92.11 ± 18.13	98.32 ± 3.04	98.76 ± 1.00	99.49 ± 0.84
Final%PB	99.86 ± 0.87	99.24 ± 1.04	99.16 ± 1.03	97.52 ± 1.06	100.68 ± 0.99	99.17 ± 0.89	100.60 ± 0.81
WR (位)	17 ± 16	11 ± 11	19 ± 22	23 ± 21	24 ± 22	11 ± 8	7 ± 6
Performance (点)	1312 ± 63	1335 ± 90	1314 ± 86	1296 ± 75	1293 ± 97	1339 ± 56	1385 ± 77
Result (点)	1208 ± 21	1214 ± 29	1194 ± 30	1153 ± 79	1208 ± 85	1204 ± 26	1222 ± 35
Placing (点)	105 ± 59	121 ± 70	120 ± 59	113 ± 56	108 ± 65	136 ± 33	163 ± 42
ES人数 (人)	8	8	7	8	7	8	7

PB達成率は非常に高く、多くの種目で99%か100%近い達成率で競技を行っていることが明らかとされてきた。こうした取り組みの結果は、実際に代表に内定した選手の大会当日に成すべき事を明確に示すものであり、代表内定の後に、どのような戦略をもって大会当日を迎え、大会当日にどのような戦術を駆使して戦うのか、計画を立案する際に用いることができるものと推察される。

他方で、本大会から新たにワールドランキング制度（日本陸連、Online）が導入された。ワールドランキング制度とは、実際の記録を得点化（Resultスコア）し、それに加えて各大会カテゴリーに合わせた順位ごとの得点（Placingスコア）を加算したPerformanceスコアを用いて、複数試合の平均値（2、3あるいは5種目で種目によって異なる）が競技力としてランキングされていく。この制度によって、設定された標準記録を突破していなくとも大会に出場できるという新しいシステムの中、東京オリンピックのエントリーが行われた。こうした情報は、複数試合で安定してパフォーマンスを発揮している選手なのか、期限内に1度標準記録を突破したのみの選手なのか等様々な情報として活用することができる。

このことから、PB達成率等と同様に、オリンピックで入賞する選手たちのワールドランキングを知ることができれば、大会に臨むにあたり、ワールドランキングの存在をどのように活用するべきかについての議論が可能になり、その後の戦略・戦術を思考する際の手掛かりとなる可能性も挙げられる。

したがって、本研究は東京オリンピックにおける陸上競技個人種目の入賞者のエントリー時点のワールドランキングや、PBとその達成率等に着目し、東京オリンピック入賞者の特徴を提示することを目的とした。

## 2. 方法

### (1) 対象者

対象者は東京2020オリンピック大会陸上競技種目における個人種目（43種目）の入賞者のべ344名であった。

### (2) 収集データ

対象者の東京オリンピックにおける全結果、大会エントリー時点（2021年6月29日付）のPB、ワールドランキング（以下；WR）、WRの各種点数（Performanceスコア、Resultスコア、Placingスコア）、対象者の東京オリンピック出場方法が標準記録突破して出場（Entry standard: 以下；ES）したのか、WRで出場したのかをWorld Athleticsのホームページ（World Athletics, Online）から調査した。

### (3) データ処理

収集したPBと各ラウンドにおける結果がPBに対して何%であったかを以下の式により算出した。

$$\text{式1} \quad \text{トラック種目のPB達成率} = 200 - (\text{大会結果} \div \text{PB} \times 100)$$

$$\text{式2} \quad \text{フィールド種目のPB達成率} = \text{大会結果} \div \text{PB} \times 100$$

収集したデータおよび算出したPB達成率（表には%PBで表記）については種目ごとに平均値および標準偏差を算出した。また、種目ごとにESで大会に参加した人数を算出した。

## 3. 結果

### (1) 男子短距離・中距離・ハードル種目

表1に男子短距離・中距離・ハードル種目の各デー

表2 男子長距離種目の詳細

	3000mSC	5000m	10000m
PB (分.秒)	8.08.16 ± 6.30	12.49.94 ± 6.40	26.47.51 ± 16.96
Heats (分.秒)	8.13.68 ± 3.50	13.33.59 ± 4.26	-
Final (分.秒)	8.13.96 ± 3.01	13.01.45 ± 2.94	27.46.64 ± 2.97
Heats%PB	98.85 ± 1.48	94.32 ± 0.94	-
Final%PB	98.81 ± 0.75	98.50 ± 0.80	96.31 ± 1.03
WR (位)	12 ± 9	8 ± 2	11 ± 11
Performance (点)	1324 ± 91	1332 ± 26	1306 ± 69
Result (点)	1197 ± 35	1206 ± 11	1212 ± 21
Placing (点)	128 ± 58	127 ± 22	76 ± 52
ES人数 (人)	8	8	8

タを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は100 m; 9.90 ± 0.06 秒, 200 m; 19.97 ± 0.12 秒, 400 m; 44.43 ± 0.42 秒, 800 m; 105.75 ± 0.44 秒 (1分45秒75), 1500 m; 210.40 ± 1.39 秒 (3分30秒40), 110 mH; 13.18 ± 0.11 秒, 400 mH; 47.22 ± 0.91 秒であった。

種目ごとに対象者のPBを見ると, 100 m; 9.90 ± 0.05 秒, 200 m; 19.82 ± 0.14 秒, 400 m; 44.06 ± 0.52 秒, 800 m; 103.20 ± 1.04 秒 (1分43秒75), 1500 m; 211.86 ± 2.62 秒 (3分31秒86), 110 mH; 13.07 ± 0.16 秒, 400 mH; 47.50 ± 0.63 秒であった。

PB達成率を見ると, 準決勝で99%を超えた種目は, 100 m, 200 m, 400 m, 400 mHであり, 決勝で99%を超えた種目は, 100 m, 200 m, 400 m, 110 mH, 100%を超えた種目は1500 m, 400 mHであった。

WRの平均値を見ると400 mHの7位が最も高く, 1500 mの24位が最も低かった。Performanceスコアの平均値をみると, およそ1300点前後であり, 1500 mの1293点が最低値, 400 mHの1385点が最高値であった。Resultスコアの平均値をみると, およそ1200点前後であり, 800 mの1153点が最低値, 400 mHの1222点が最高値であった。Placingスコアの平均値をみると, 100 mの105点が最低値, 400 mHの163点が最高値であった。

各種目のESの人数を見ると, 400 m, 1500 m, 400 mHが7名で, その他の種目では8名であった。

## (2) 男子長距離種目

表2に男子長距離種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は3000 mSC; 8分13秒93 ± 3秒01, 5000 m; 13分01秒45 ± 2秒94, 10000 m; 27分46秒64 ± 2秒97であった。

種目ごとに対象者のPBを見ると, 3000 mSC; 8分08秒16 ± 6秒30, 5000 m; 12分49秒94 ± 6秒40, 10000 m; 26分47秒51 ± 16秒96であった。

PB達成率を見ると, すべての種目で予選, 決勝ともに99%以下であり, 決勝において10000 mの96.31%が最低値で, 3000 m SCの98.81%が最高値であった。

WRの平均値をみると, 5000 mの8位が最も高く, 3000 mSCの12位が最も低かった。Performanceスコアの平均値を見ると, 3種目とも1300点を超えており, 10000 mの1306点が最低値, 5000 mの1332点が最高値であった。Resultスコアの平均値を見ると, 1200点前後であり, 3000 mSCの1197点が最低値, 10000 mの1212点が最高値であった, Placingスコアの平均値を見ると, 10000 mの76点が最低値, 3000 mSCの128点が最高値であった。

各種目のESの人数を見ると, すべての種目で8名であった。

## (3) 男子競歩・マラソン種目

表3に男子競歩・マラソン種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は20 kmW; 1時間21分42秒 ± 23秒, 50 kmW; 3時間51分18秒 ± 38秒, マラソン; 2時間10分21秒 ± 55秒であった。

種目ごとに対象者のPBを見ると, 20 kmW; 1時間17分58秒 ± 49秒, 50 kmW; 3時間45分04秒 ± 4分40秒, マラソン2時間05分18秒 ± 2分00秒であった。

PB達成率を見ると, 20 kmWの95.10%が最も低く, 50 kmWの97.16%が最も高かった。

WRの平均値を見ると, マラソンの75位が最低値, 20 kmWの10位が最高値であった。Performanceス

表3 男子競歩・マラソン種目の詳細

	20kmW	50kmW	マラソン
PB (時.分.秒)	1.17.58 ± 0.49	3.45.04 ± 4.40	2.05.18 ± 2.00
Final (時.分.秒)	1.21.42 ± 0.23	3.51.18 ± 0.38	2.10.21 ± 0.55
Final%PB	95.10 ± 1.30	97.16 ± 2.16	95.96 ± 1.19
WR (位)	10 ± 10	22 ± 14	75 ± 73
Performance (点)	1266 ± 38	1213 ± 30	1292 ± 68
Result (点)	1194 ± 24	1165 ± 34	1229 ± 33
Placing (点)	73 ± 44	49 ± 43	63 ± 43
ES人数 (人)	8	8	8

表4 男子フィールド種目の詳細

	HJ	PV	LJ	TJ	SP	DT	HT	JT
PB (m)	2.36 ± 0.03	6.00 ± 0.12	8.41 ± 0.16	17.62 ± 0.37	22.04 ± 0.79	69.16 ± 1.67	80.85 ± 1.76	87.31 ± 1.45
Heats (m)	2.28 ± 0.00	5.74 ± 0.03	8.15 ± 0.15	17.07 ± 0.26	21.27 ± 0.35	64.98 ± 0.78	77.96 ± 1.30	84.26 ± 1.29
Final (m)	2.35 ± 0.02	5.85 ± 0.10	8.19 ± 0.14	17.42 ± 0.27	21.79 ± 0.88	66.10 ± 1.74	79.67 ± 2.05	84.99 ± 1.47
Heats%PB	96.53 ± 1.39	95.68 ± 1.81	96.86 ± 1.40	96.91 ± 2.18	96.61 ± 2.52	94.00 ± 2.15	96.47 ± 2.64	96.53 ± 1.88
Final%PB	99.32 ± 1.14	97.47 ± 2.34	97.38 ± 0.65	98.85 ± 1.59	98.89 ± 2.40	95.62 ± 2.82	98.58 ± 3.07	97.34 ± 1.01
WR (位)	12 ± 10	11 ± 9	11 ± 7	12 ± 10	12 ± 11	10 ± 8	8 ± 8	16 ± 6
Performance (点)	1315 ± 55	1347 ± 74	1294 ± 61	1314 ± 78	1355 ± 97	1285 ± 71	1294 ± 62	1236 ± 39
Result (点)	1186 ± 18	1218 ± 34	1176 ± 34	1184 ± 30	1217 ± 45	1174 ± 26	1171 ± 27	1152 ± 22
Placing (点)	124 ± 55	130 ± 45	118 ± 49	129 ± 47	139 ± 55	112 ± 57	123 ± 44	85 ± 37
ES人数 (人)	7	7	7	8	8	8	8	7

コアの平均値を見ると、1200点台であり、50 kmWの1213点が最低値、マラソンの1292点が最高値であった。Resultスコアの平均値を見ると、50 kmWの1165点が最低値、マラソンの1229点が最高値であった。Placingスコアの平均値を見ると、50 kmWの49点が最低値、20 kmWの73点が最高値であった。

各種目のESの人数を見ると、すべての種目で8名であった。

#### (4) 男子フィールド種目

表4に男子フィールド種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値はHJ; 2.35 ± 0.02 m, PV; 5.85 ± 0.10 m, LJ; 8.19 ± 0.14 m, TJ; 17.42 ± 0.27 m, SP; 21.79 ± 0.88 m, DT; 66.10 ± 1.74 m, HT; 79.67 ± 2.05 m, JT; 84.99 ± 1.47 mであった。

種目ごとに対象者のPBを見ると、HJ; 2.36 ± 0.03 m, PV; 6.00 ± 0.12 m, LJ; 8.41 ± 0.16 m, TJ; 17.62 ± 0.37 m, SP; 22.04 ± 0.79 m, DT; 69.16 ± 1.67 m, HT; 80.85 ± 1.76 m, JT; 87.31 ± 1.45 mであった。

PB達成率を見ると予選ではおよそ95%や96%であり、決勝ではHJが99%, TJ, SP, HTでは98%台、その他の種目においては98%以下であった。

WRの平均値を見ると、HTの8位が最も高い順位であり、JTの16位が最も低い順位であった。

Performanceスコアの平均値を見ると、およそ1300点前後であり、JTの1236点が最低値、SPの1355点が最高値であった。Resultスコアの平均値をみると1200点を超えている種目はPVとSPであり、その他の種目は1200点以下であった。Placingスコアの平均値をみると、JT以外で100点を超えており、JTの85点が最低値で、SPの139点が最高値であった。

各種目のESの人数を見ると、HJ, PV, LJ, JTにおいて7名でありその他の種目は8名であった。

#### (5) 女子短距離・中距離・ハードル種目

表5に女子短距離・中距離・ハードル種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は100 m; 10.89 ± 0.16 秒, 200 m; 22.25 ± 0.71 秒, 400 m; 49.62 ± 0.71 秒, 800 m; 116.91 ± 0.92 秒 (1分56秒91), 1500 m; 237.35 ± 2.41 秒 (3分57秒35), 100 mH; 12.72 ± 0.26 秒, 400 mH; 53.04 ± 1.43 秒であった。

種目ごとに対象者のPBを見ると、100 m; 10.88 ± 0.15 秒, 200 m; 22.06 ± 0.40 秒, 400 m; 49.82 ± 0.76 秒, 800 m; 117.35 ± 1.03 秒 (1分57秒35), 1500 m; 236.75 ± 4.00 秒 (3分56秒75), 100 mH; 12.49 ± 0.15 秒, 400 mH; 53.16 ± 0.92 秒であった。

表5 女子短距離・中距離・ハードル種目の詳細

	100m	200m	400m	800m	1500m	100mH	400mH
PB (秒)	10.88 ± 0.15	22.06 ± 0.40	49.82 ± 0.76	117.35 ± 1.03	236.75 ± 4.00	12.49 ± 0.15	53.16 ± 0.92
Heats (秒)	10.91 ± 0.11	22.35 ± 0.26	50.78 ± 0.32	120.77 ± 0.66	243.14 ± 1.18	12.68 ± 0.14	54.76 ± 0.46
Semi (秒)	10.88 ± 0.11	22.09 ± 0.20	49.65 ± 0.22	119.02 ± 0.53	239.47 ± 1.69	12.55 ± 0.14	53.90 ± 0.44
Final (秒)	10.89 ± 0.16	22.25 ± 0.71	49.62 ± 0.71	116.91 ± 0.92	237.35 ± 2.41	12.72 ± 0.26	53.04 ± 1.43
Heats%PB	99.69 ± 1.24	98.65 ± 2.23	98.06 ± 1.55	97.08 ± 1.06	97.27 ± 1.95	98.48 ± 1.41	96.97 ± 1.20
Semi%PB	99.96 ± 0.52	99.85 ± 1.57	100.32 ± 1.49	98.56 ± 0.92	98.83 ± 1.57	99.57 ± 1.12	98.58 ± 1.17
Final%PB	99.86 ± 0.66	99.09 ± 3.90	100.12 ± 1.29	100.36 ± 1.10	99.74 ± 0.99	98.19 ± 1.80	100.10 ± 1.09
WR (位)	13 ± 11	10 ± 9	21 ± 14	14 ± 11	12 ± 13	12 ± 9	13 ± 9
Performance (点)	1324 ± 76	1315 ± 55	1267 ± 67	1284 ± 51	1337 ± 75	1321 ± 55	1309 ± 78
Result (点)	1195 ± 26	1195 ± 22	1181 ± 25	1168 ± 21	1193 ± 31	1196 ± 18	1188 ± 32
Placing (点)	130 ± 58	120 ± 40	86 ± 50	116 ± 43	145 ± 48	126 ± 45	124 ± 46
ES人数 (人)	8	8	8	8	7	8	8

表6 女子長距離種目の詳細

	3000mSC	5000m	10000m
PB (分.秒)	9.04.09 ± 9.77	14.23.92 ± 15.00	30.20.98 ± 50.55
Heats (分.秒)	9.20.28 ± 3.35	14.51.37 ± 3.53	-
Final (分.秒)	9.09.92 ± 5.67	14.41.60 ± 3.59	30.28.26 ± 26.12
Heats%PB	96.99 ± 1.96	96.79 ± 1.63	-
Final%PB	98.90 ± 2.09	97.93 ± 1.47	99.56 ± 1.63
WR (位)	16 ± 23	20 ± 22	17 ± 16
Performance (点)	1330 ± 85	1296 ± 99	1298 ± 94
Result (点)	1203 ± 31	1194 ± 44	1220 ± 32
Placing (点)	123 ± 60	102 ± 63	75 ± 64
ES人数 (人)	8	8	8

PB達成率を見ると準決勝で99%を超えた種目は100 m, 200 m, 100 mHで、100%を超えた種目は400 mであった。決勝で99%を超えた種目は100 m, 200 m, 1500 mで、100%を超えた種目は400 m, 800 m, 400 mHであった。

WRの平均値を見ると、200 mの10位が最も高い順位であり、400 mの21位が最も低い順位であった。

Performanceスコアの平均値をみると、およそ1300点前後であり、400 mの1267点が最低値、1500 mの1337点が最高値であった。Resultスコアの平均値をみると、すべての種目で1200点以下であり、800 mの1168点が最低値、100 mHの1196点が最高値であった。Placingスコアの平均値をみると、400 mの86点が最低値、100 mの130点が最高値であった。

各種目のESの人数を見ると、1500 mが7名で、その他の種目では8名であった。

#### (6) 女子長距離種目

表6に女子長距離競歩種目の各データを示した。東京オリンピック入賞記録の平均値は3000 mSC; 9分09秒92 ± 5秒67, 5000 m; 14分41秒60 ± 3

秒59, 10000 m; 30分28秒26 ± 26秒12であった。

種目ごとに対象者のPBを見ると、3000 mSC; 9分04秒09 ± 9秒77, 5000 m; 14分23秒92 ± 15秒00, 10000 m; 30分20秒98 ± 50秒55であった。

PB達成率を見ると予選決勝を通して99%を超えた種目は10000 mのみであった。

WRの平均値を見ると3000 mSCの16位が最も高く、5000 mの20位が最も低かった。Performanceスコアの平均値を見ると、およそ1300点前後であり、5000 mの1296点が最低値、3000 mSCの1330点が最高値であった。Resultスコアの平均値を見ると、1200点前後であり、5000 mの1194点が最低値、10000 mの1220点が最高値であった。Placingスコアの平均値をみると、3000 mSCと5000 mで100点を超え、10000 mにおいては75点であった。

各種目のESの人数を見ると、すべての種目で8名であった。

#### (7) 女子競歩・マラソン種目

表7に女子競歩・マラソン種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は20 kmW; 1

表7 女子競歩・マラソン種目の詳細

	20kmW	マラソン
PB (時.分.秒)	1.27.17 ± 1.56	2.20.49 ± 3.40
Final (時.分.秒)	1.30.18 ± 0.42	2.28.41 ± 0.58
Final%PB	96.44 ± 2.24	94.34 ± 2.50
WR (位)	14 ± 15	60 ± 66
Performance (点)	1230 ± 52	1298 ± 76
Result (点)	1137 ± 20	1207 ± 37
Placing (点)	93 ± 42	92 ± 48
ES人数 (人)	8	8

表8 女子フィールド種目の詳細

	HJ	PV	LJ	TJ	SP	DT	HT	JT
PB (m)	2.01 ± 0.03	4.82 ± 0.10	7.13 ± 0.15	14.89 ± 0.23	19.81 ± 0.85	67.67 ± 2.27	78.09 ± 3.37	66.99 ± 2.85
Heats (m)	1.95 ± 0.00	4.55 ± 0.00	6.80 ± 0.14	14.47 ± 0.16	18.97 ± 0.29	63.68 ± 1.16	73.55 ± 1.53	62.53 ± 1.05
Final (m)	1.99 ± 0.03	4.62 ± 0.17	6.90 ± 0.07	14.85 ± 0.35	19.43 ± 0.54	64.79 ± 2.22	75.11 ± 1.69	63.10 ± 2.14
Heats%PB	96.86 ± 1.56	94.45 ± 1.88	95.36 ± 1.20	97.21 ± 1.31	95.91 ± 3.44	94.19 ± 2.83	94.32 ± 3.41	93.49 ± 3.60
Final%PB	98.58 ± 1.31	95.78 ± 2.19	96.82 ± 1.41	99.72 ± 1.56	98.21 ± 3.30	95.79 ± 2.89	96.31 ± 3.52	94.27 ± 2.92
WR (位)	9 ± 9	11 ± 7	7 ± 6	7 ± 6	14 ± 7	12 ± 10	9 ± 10	16 ± 11
Performance (点)	1324 ± 86	1311 ± 76	1318 ± 68	1339 ± 67	1239 ± 75	1269 ± 102	1287 ± 71	1241 ± 94
Result (点)	1195 ± 31	1172 ± 34	1192 ± 36	1180 ± 28	1137 ± 31	1150 ± 40	1157 ± 26	1132 ± 46
Placing (点)	129 ± 56	139 ± 43	128 ± 51	160 ± 40	102 ± 50	120 ± 66	131 ± 50	110 ± 55
ES人数 (人)	8	7	8	8	7	8	7	5

時間 30 分 18 秒 ± 42 秒, マラソン; 2 時間 28 分 41 秒 ± 58 秒であった。

種目ごとに対象者の PB を見ると, 20 kmW; 1 時間 27 分 17 秒 ± 1 分 56 秒, マラソン; 2 時間 20 分 49 秒 ± 3 分 40 秒であった。

PB 達成率を見ると 20 kmW で 96.44%, マラソンで 94.34%であった。

WR の平均値を見ると 20 kmW で 14 位, マラソンで 60 位であった。Performance スコアの平均値を見るとおよそ 1200 点台であり, Result スコアの平均値をみると 20 kmW で 1137 点, マラソンで 1207 点, Placing スコアにおいては 90 点台であった。

各種目の ES の人数を見ると, すべての種目で 8 名であった。

#### (8) 女子フィールド種目

表 8 に女子フィールド種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は HJ; 1.99 ± 0.03m, PV; 4.62 ± 0.17 m, LJ; 6.90 ± 0.07 m, TJ; 14.85 ± 0.35 m, SP; 19.43 ± 0.54 m, DT; 64.79 ± 2.22 m, HT; 75.11 ± 1.69 m, JT; 63.10 ± 2.14 m であった。

種目ごとに対象者の PB を見ると, HJ; 2.01 ± 0.03 m, PV; 4.82 ± 0.10 m, LJ; 7.13 ± 0.15 m, TJ; 14.89 ± 0.23 m, SP; 19.81 ± 0.85 m, DT; 67.67 ± 2.27 m, HT; 78.09 ± 3.37 m, JT; 66.99 ± 2.85

m であった。

PB 達成率を見ると, 予選ではおよそ 94% や 95% であり, 決勝では TJ が 99%, HJ, SP では 98% を超え, その他の種目においては 98% 以下であった。

WR の平均値を見ると TJ の 7 位が最も高い順位であり, JT の 16 が最も低い順位であった。Performance スコアの平均値を見ると, およそ 1300 点前後であり, SP の 1239 点が最低値, TJ の 1339 点が最高値であった。Result スコアの平均値を見ると, すべての種目で 1200 点以下であり, SP の 1137 点が最低値, HJ の 1195 点が最高値であった。Placing スコアをみるとすべての種目で 100 点以上であり, SP の 102 点が最低値であり, TJ の 160 点が最高値であった。

各種目の ES の人数を見ると, PV, SP, HT が 7 名, JT が 5 名であり, その他の種目は 8 名であった。

#### (9) 男女混成競技種目

表 9 に男女混成競技種目の各データを示した。

東京オリンピック入賞記録の平均値は十種競技; 8609 ± 190 点, 七種競技; 6549 ± 131 点であった。

種目ごとに対象者の PB を見ると, 十種競技; 8676 ± 231 点, 七種競技; 6609 ± 241 点であった。

PB 達成率を見るとどちらも 99% 台であった。

WR の平均値を見ると十種競技で 8 位, 七種競技で 10 位であった。Performance スコアの平均値を

表9 男女混成競技種目の詳細

	Dec.	Hep.
PB (点)	8676 ± 231	6609 ± 241
Final (点)	8609 ± 190	6549 ± 131
Final%PB	99.26 ± 1.81	99.22 ± 3.97
WR (位)	8 ± 5	10 ± 4
Performance (点)	1299 ± 54	1264 ± 55
Result (点)	1197 ± 24	1168 ± 27
Placing (点)	103 ± 39	96 ± 33
ES人数 (人)	8	6

見ると、どちらも1200点台で、Resultスコアの平均値は1100点台、Placingスコアの平均値は100点前後であった。

各種目のESの人数を見ると、十種競技で8名、七種競技で6名であった。

#### 4. 考察

本研究は、東京オリンピックにおける陸上競技個人種目の入賞者を対象に、対象者のエントリー時点のWRや、PBとその達成率等に着目し、東京オリンピック入賞者の特徴を提示することを目的とした。調査の結果、明らかとなった東京オリンピック入賞者の特徴について考察をしていく。

まず、PB達成率について、トラック種目については、これまで示されてきたPB達成率の算出の方法が、「PB÷結果×100」であり（岡野・佐々木，2005）、ベースとなる記録がPBではなかったことから、本研究では「200-（大会結果÷PB×100）」の計算式を用いた。これにより、PBに対してどの程度の達成率であったかを示すことができた。このことから、本研究で示したPB達成率は先行研究と異なるため単純な比較を行うことはできないが、決勝において入賞者の平均が100%を超えている種目は、男子で1500m、400mH、女子で400m、800m、400mHであった。これらの種目においては、決勝ラウンドに向けて、予選、準決勝とPB達成率が順に高くなっており、高い自己記録を有していた競技者が余裕をもって各ラウンドを通過していた可能性が考えられる。つまりラウンドごとに巧みな戦術を駆使して決勝で最高パフォーマンスを発揮する準備をしやすい種目ととらえることもでき、これらの種目においては、PBを高めることはもちろん、ラウンドごとに戦術を立てて大会に挑む必要がある種目といえるだろう。また、PB達成率が99%台の種目は、男子で6種目、女子で6種目であり、98%台の種目

は男子で5種目、女子で4種目であった。このことから、自己ベスト更新まで行かずとも、多くの種目で当日に比較的高いパフォーマンスを発揮している選手が多かったといえる。特に男子の800mを除く男女の短距離・中距離・ハードル種目においては、PB達成率が98%以上であった。このことは、これらの種目は他の種目と比較して高いパフォーマンスを安定して発揮する力が求められる種目といえる。

フィールド種目においては、男女ともに100%を超えた種目はなく、多くの種目が97%から99%あたりであった。このことから、フィールド種目においては、オリンピックという大きな舞台で高いパフォーマンスを発揮することが困難であることが考えられる。単純にトラック種目とフィールド種目の比較をすることは難しいが、フィールド種目においては予選通過記録が設定されており、他者との争いではなく、自身の記録と向き合いながら予選ラウンドを戦うことから、トラック種目とは決勝ラウンドにいたるまでの過程や、決勝進出の人数が異なる。したがって、本研究結果のみでは言及することはできないが、フィールド種目特有の戦術を立てることの重要性を強調するものであると言え、今後は種目ごとにより詳細な戦略を立てるための知見を収集する必要があるだろう。

その中でもパフォーマンスを発揮できた競技者が入賞する種目といえるかもしれない。

さらに、男女の長距離・競歩・マラソン種目はPB達成率が低い特徴が挙げられ、女子マラソンの94.34%が最も低く、男子20kmWで95.10%、男子マラソン95.96%、男子10000m96.31%、女子20kmWで96.44%と多くが97%を下回っていた。このことは、当日のグラウンドコンディションや、レースパターンによって自己最高記録を狙うことが難しく、当日その場で柔軟にレース対応する必要性を示唆するものであると考えられる。

男女の混成競技種目については、PB達成率がど

ちらも 99% 台であったことから、比較的高いパフォーマンスを発揮していることがわかる。しかしながら、混成競技種目の特性上、各種目の得点の合算で行われていることを考えると、各種目の PB 達成率に着目する必要がある。どの種目からパフォーマンスを安定させるべきかについての議論を行う必要がある。本研究においては総合得点における検討しか行っていないことから、今後は、これまで森ほか (2019) が報告したような各種目の PB 達成率に着目した報告を蓄積する必要がある。

次に、本大会から導入された WR についてみると、種目によりばらつきはあるものの男女のマラソンを除いて、多くの種目で平均 20 位以内であることが示された。特に、男子の 400 mH, 5000 m, DT, HT, Decathlon, 女子の HJ, LJ, TJ, HT においては平均値が 10 位以下であり、これらの種目の入賞者は高い WR を保持して大会に臨んでいたことが窺える。このことから、これらの種目は PB を高めることはもちろん、カテゴリーランクの高い大会において安定して結果を出せる競技者たちが存在する事の裏付けであり、シーズンを通して高いパフォーマンスを発揮するための戦略の重要性が示唆される。WR の各スコアを見ると、多くの種目で Performance スコアが 1300 点前後であることが示され、Result スコアが 1200 点前後、Placing スコアが 100 点前後であることが示された。Placing スコアの 100 点を実際の大会での順位に換算すると、日本選手権 (B カテゴリー) にて優勝、アジア選手権 (GL カテゴリー) で 6 位に相当する。競歩および混成競技種目は Placing スコアの配点が異なり、日本選手権 (B カテゴリー) にて優勝で 60 点であることから、100 点を獲得するためには、GL カテゴリー大会以上に出場する必要がある (GL カテゴリー優勝で 110 点)。こうした情報を駆使して、WR を大会出場のための情報としてのみではなく、オリンピック入賞者の有しているパフォーマンスの一つとして捉え、試合計画立案を議論する資料となることを期待する。

最後に、各種目の出場者が標準記録を突破していたかを算出したところ、いくつかの種目においては、標準記録を突破できずに WR にて出場権を得た選手がいる種目があったが、多くの種目で 8 名全員が標準記録を突破していた。このことは多くの種目において、標準記録を突破していない選手が入賞することが困難であることを示しており、可能な限り PB を高め、標準記録を突破して出場権を得ることが第一に求められる。一方で、WR にて出場権を得た選手たちが入賞した例もいくつか散見され、そうした

選手たちの当日のレースパターンや戦術については今後議論の余地があると考えられる。また、女子 JT においては 3 名が WR での出場、つまり標準記録を突破していなかったことから、当日の実力発揮の如何によって、入賞のチャンスがある種目とそうでない種目がある可能性も示唆できる。これについては、本研究の趣旨ではないが、今後の検討すべき課題であるといえる。また、日本においては、WR で出場権を得た田中希実選手が見事に女子 1500 m で 8 位入賞を果たした。これは貴重な例であり、WR を高めつつも当日に自己記録を更新するための戦術をより省察していく必要があるだろう。

## 5. まとめ

本研究は東京オリンピックにおける陸上競技個人種目の入賞者のエントリー時点 WR や、PB とその達成率等に着目し、東京オリンピック入賞者の特徴を提示することを目的に調査を行った。その結果、目的としたデータを収集することができた。その結果以下のことをまとめとして挙げる。

- (1) 多くの種目でこれまで報告されてきた通り PB 達成率が 98% 以上であった。
- (2) 長距離・競歩・マラソン種目の PB 達成率は他の種目と比較して低いことから、当日のレースパターン等の戦術を駆使して戦う種目であることが示唆される。
- (3) 今大会から導入された WR について、入賞者の多くは高いランキングを保持していたことから、エントリーまでの試合において高いパフォーマンスを維持する戦略の重要性が示唆された。
- (4) 多くの入賞者が標準記録を突破して参加していた一方で、標準記録を突破していなくともワールドランキングで大会出場を決め、その後入賞している選手がいたことから、今後はその選手たちの戦略・戦術について個別に検討していくことでより有益な知見が得られると考えられた。

これらの結果はあくまで 1 大会のさらには 8 名の特徴のみであることから、ここから普遍的な知見を提示することは困難である。しかしながら、本大会から導入された WR を用いて本研究で提示した情報を報告できたことは、今後現場でコーチングにあたる指導者、競技者にとって、議論を可能にする資料になるものと思われる。また、本研究によって得られた結果から、詳細なラウンド戦略やレース戦術に



ついて深く言及することは不可能である。このことから、今後は、本研究のデータを基に具体的な戦略・戦術に関する議論が交わされることを期待する。さらに今後は、より多くの国際大会の結果をもとに、いかにして国際大会に出場し、決勝に進出するのか、そして決勝でどのように戦うのか等を検討するために、継続的にデータを収集して蓄積していくことが求められるであろう。

## 引用文献

青木和浩 (2019) 走幅跳・三段跳の国際競技力の動向。陸上競技研究紀要, 15 : 48-55.

榎本靖士 (2019) 中長距離種目における記録水準と強豪国。陸上競技研究紀要, 15 : 21-30.

木越清信 (2019) 走高跳・棒高跳における入賞ラインの検討。陸上競技研究紀要, 15 : 43-47.

森健一・松林武生・村山凌一 (2019) 競技達成率と得点分析からみる混成競技競技の動向。陸上競技研究紀要, 15 : 59-65.

日本陸上競技連盟 (Online) ワールドランキング制度。 [https://www.jaaf.or.jp/files/upload/202103/29\\_154932.pdf](https://www.jaaf.or.jp/files/upload/202103/29_154932.pdf). (参照日 2022年1月10日参照)

スポーツ庁 (Online) [https://www.mext.go.jp/sports/b\\_menu/sports/mcatetop01/list/1372413.htm](https://www.mext.go.jp/sports/b_menu/sports/mcatetop01/list/1372413.htm) (参照日 2022年1月10日)

[https://www.mext.go.jp/sports/b\\_menu/sports/mcatetop07/list/detail/1377938.htm](https://www.mext.go.jp/sports/b_menu/sports/mcatetop07/list/detail/1377938.htm)

## 参考資料

岡野進・佐々木秀幸 (2005) アテネ・オリンピック大会における陸上競技日本選手・団の記録「達成率」並びに実力発揮度について。陸上競技研究紀要, 1 : 52-60.

岡野進 (2008) 「第11回 IAAF 世界陸上競技選手権大阪大会」における日本代表選手・群 (団) 並びに優勝者・群における「記録達成率 (実力発揮度)」についての考察。陸上競技研究紀要, 4 : 10-25.

岡崎和伸 (2019) 男女マラソン・競歩種目における国際パフォーマンスの現状とレース分析。陸上競技研究紀要, 15 : 31-42.

柴山一仁・杉本和那美・貴嶋孝太・森丘保典 (2019) 男子ハードル種目における予選から決勝にかけての記録の変化に着目して。陸上競技研究紀要, 15 : 11-15.

杉本和那美・柴山一仁・貴嶋孝太・森丘保典 (2019) 女子ハードル種目における予選から決勝にかけ

ての記録の変化に着目して。陸上競技研究紀要, 15 : 16-20.

高野恭平・小林海 (2019) 短距離およびリレー種目における国際競技力の動向。陸上競技研究紀要, 15 : 4-10.

田内健二 (2019) シーズンベストに対する達成率からみた投てき種目の特徴。陸上競技研究紀要, 15 : 56-58.

渡部誠, 谷地笑奈, 井筒柴乃 (2017) 全国高等学校陸上競技対校選手権大会出場者の記録と記録達成率についての分析。陸上競技研究紀要, 13 : 137-148.

World Athletics (Online) Road to Olympic Games 2020. <https://www.worldathletics.org/stats-zone/road-to/7132391> (参照日 2021年10月30日)

## 参考資料

参考資料として、東京オリンピック陸上競技個人種目入賞者全員のデータを掲載する。

参考資料1 男子短距離・中距離・ハーフ・マイル種目

順位	Name	Nat	SB (秒)	PB (秒)	Heats (秒)	Semi (秒)	Final (秒)	Heats %SB	Heats %PB	Semi %SB	Semi %PB	Final %SB	Final %PB	出場	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)	
100m	1位	Lamont Marcel JACOBS	ITA	9.95	9.95	9.94	9.84	100.10	100.10	101.11	101.11	101.51	101.51	ES	11	1312	1196	116	1227 1187 1209 1186 1172 140 140 100 100 100	140 140 100 100 100	
	2位	Fred KERLEY	USA	9.86	9.86	9.97	9.84	98.88	98.88	98.99	98.99	100.20	100.20	ES	2	1280	1236	45	1220 1255 1238 1234 1231 140 70 15 0 0	140 140 100 100 100	
	3位	André DE GRASSE	CAN	9.92	9.90	9.91	9.98	100.10	99.90	99.40	99.19	100.30	100.30	ES	5	1366	1202	164	1241 1217 1210 1182 1162 280 140 130 140 130	140 130 140 130 140 130	
	4位	Akani SIMBINE	USA	9.84	9.84	10.08	9.93	97.56	97.56	99.39	99.39	99.09	99.09	ES	2	1393	1241	186	1231 1231 1179 1203 1193 250 200 200 140 140	200 140 140 140 140	
	5位	Ronnie BAKER	USA	9.85	9.85	10.03	9.83	98.17	98.17	100.20	100.20	98.98	98.98	ES	9	1325	1241	84	1244 1244 1259 1210 1248 140 140 80 60 0	140 80 60 0	
	6位	Bingtian SU	CHN	9.91	9.91	10.05	9.83	98.59	98.59	100.81	100.81	99.29	99.29	ES	39	1229	1201	29	1213 1218 1215 1189 1168 100 15 15 0	100 15 15 0	
	7位	Enoch ADEGOKE	NGR	10.00	10.00	9.98	10.00	DNF	100.20	100.20	100.00	100.00			ES	45	1213	1170	43	1206 1122 1186 1173 1155 100 80 0 10 25	80 0 10 25
	8位	Zhanel HUGHES	GBR	10.06	9.91	10.04	9.98	DQ	98.69	100.20	99.29	100.80			ES	3	1379	1210	169	1196 1224 1224 1217 1189 215 170 170 150 140	170 150 140 140
200m	1位	André DE GRASSE	CAN	19.89	19.80	20.56	19.73	19.62	96.63	96.16	100.80	100.35	101.36	100.91	ES	2	1420	1229	191	1228 1241 1237 1233 1207 310 185 170 150 140	185 170 150 140 140
	2位	Kenneth BEDNAREK	USA	19.78	19.78	20.01	19.83	98.84	98.84	99.75	99.75	100.51	100.51	ES	5	1380	1228	152	1239 1187 1234 1252 1229 200 200 140 100 120	200 200 140 100 120	
	3位	Noah LYLES	USA	19.74	19.60	20.18	19.99	19.74	96.31	98.73	97.49	100.00	98.77	ES	1	1491	1265	226	1247 1261 1300 1276 1242 350 240 200 200 140	200 200 140 200 140	
	4位	Ertun KNIGHTON	USA	19.84	19.84	20.55	20.02	19.93	96.42	96.42	99.09	99.09	99.55	99.55	ES	14	1259	1215	44	1245 1173 1203 1239 1215 70 90 60 0 0	90 60 0 0
	5位	Joseph FAHNBULLBH	LBR	19.91	19.91	20.46	19.99	19.93	97.24	99.60	99.60	99.65	99.65	ES	19	1246	1224	23	1236 1239 1229 1212 1204 60 10 18 10 15	10 18 10 15	
	6位	Aaron BROWN	CAN	20.14	19.95	20.38	19.99	20.20	98.81	97.84	100.74	99.80	99.70	98.75	ES	6	1372	1208	164	1204 1220 1228 1200 1189 215 170 140 150 145	170 140 150 145 145
	7位	Rasheed DWYER	JAM	20.17	19.80	20.31	20.13	20.21	99.31	97.42	100.20	98.33	99.80	97.93	ES	35	1210	1162	48	1193 1149 1137 1173 1158 100 60 70 0 10	60 70 0 10
	8位	Jereme RICHARDS	TTO	20.13	19.97	20.52	20.10	20.39	98.06	97.25	100.15	99.35	98.71	97.90	ES	9	1301	1183	118	1186 1189 1198 1177 1167 140 110 100 120 120	110 100 120 120 120
400m	1位	Steven GARDNER	BAH	44.47	43.48	45.05	44.14	43.85	98.70	96.39	100.74	98.48	101.39	99.15	ES	1	1412	1235	178	1288 1214 1241 1218 1213 350 200 140 100 100	200 140 100 100 100
	2位	Anthony José ZAMBRANO	COL	44.51	44.15	44.87	43.93	44.08	99.19	98.37	101.30	100.50	100.97	100.16	ES	4	1401	1210	192	1240 1196 1210 1211 1192 310 200 170 140 140	200 170 140 140 140
	3位	Kirani JAMES	GRN	44.61	43.74	45.09	43.88	44.19	98.92	96.91	101.64	99.68	100.94	98.97	ES	6	1355	1214	142	1212 1234 1207 1198 1217 230 140 140 140 60	140 140 140 60
	4位	Michael CHERRY	USA	44.35	44.35	44.82	44.44	44.21	98.94	98.94	99.80	99.80	100.32	100.32	ES	9	1294	1201	93	1190 1225 1142 1226 1224 120 80 145 60 60	80 145 60 60
	5位	Michael NORMAN	USA	44.07	43.45	45.35	44.52	44.31	97.10	95.63	98.98	97.54	99.46	98.02	ES	3	1406	1222	184	1232 1231 1206 1222 1219 240 200 200 140 140	200 140 140 140 140
	6位	Christopher TAYLOR	JAM	45.13	44.88	45.20	44.92	44.79	99.84	99.29	100.47	99.91	100.75	100.20	WR	36	1221	1154	68	1144 1171 1192 1134 1128 120 80 50 50 40	80 50 40
	7位	Isaac MAKWALA	BOT	44.47	43.72	44.86	44.59	44.94	99.12	97.39	99.73	98.01	98.94	97.21	ES	68	1178	1156	22	1217 1204 1129 1125 1105 100 0 0 10	0 0 10
	8位	Liemarvin BONOVACIA	NED	44.80	44.72	44.95	44.62	45.07	99.67	99.49	100.40	100.22	99.40	99.22	WR	23	1247	1163	84	1180 1154 1179 1127 1105 100 110 60 110 40	110 60 110 40
800m	1位	Emmanuel Kipkurui KORIR	KEN	103.04	102.05	105.33	104.74	105.06	97.78	96.79	98.35	97.36	98.04	97.05	ES	17	1300	1190	110	1214 1204 1168 1181 1185 170 150 120 100 10	150 120 100 100 10
	2位	Ferguson Cheruiyot KEN	KEN	103.57	102.54	103.75	104.04	105.23	99.83	98.82	99.55	98.54	98.40	97.38	ES	2	1415	1217	198	1210 1231 1250 1206 1190 280 200 170 170 170	170 170 170 170 170
	3位	Patryk DOBEK	POL	103.73	103.73	106.59	105.39	105.39	97.24	98.40	98.40	98.40	98.40	98.40	ES	22	1266	1167	87	1176 1212 1181 1147 118 140 140 100 60 40 45	100 60 40 45
	4位	Peter BOL	AUS	104.62	104.56	104.13	104.10	105.92	100.47	100.41	100.49	100.43	98.76	98.70	ES	33	1227	1167	60	1159 1166 1185 1177 1148 100 60 40 40 40	40 40 40 40 40
	5位	Adrian BEN	ESP	104.18	104.18	105.30	104.30	105.96	98.92	98.92	99.88	99.88	98.29	98.29	ES	14	1306	1171	135	1156 1174 1170 1174 1182 215 140 130 100 90	100 90
	6位	Amel TUKA	BH	104.76	102.51	105.48	104.53	105.98	99.31	98.71	100.22	98.03	98.84	96.61	ES	3	1377	1205	173	1221 1216 1204 1202 1181 310 150 145 120 140	140 140 120 140
	7位	Gabriel TUAL	FRA	104.28	104.28	105.63	104.28	106.41	97.93	96.75	45.99	44.21	96.60	95.40	ES	69	1181	1155	27	1191 1166 1154 1132 1131 10 35 30 30 30	30 30 30
	8位	Niel AMOS	BOT	102.91	101.73	105.04	104.49	106.41	97.93	96.75	45.99	44.21	96.60	95.40	ES	69	1181	1155	27	1191 1166 1154 1132 1131 10 35 30 30 30	30 30 30
1500m	1位	Jakob INGBRIGTSEN	NOR	209.25	208.68	216.49	212.13	208.83	96.54	96.26	98.62	98.35	100.20	99.93	ES	2	1419	1417	182	1221 1222 1274 2142 1226 250 210 140 170 140	140 170 140 140 170 140
	2位	Timothy CHERUIYOT	KEN	208.28	208.28	216.01	213.95	209.01	96.29	96.29	97.28	97.28	99.65	99.65	ES	1	1476	1238	238	1255 1242 1262 1238 1194 350 240 200 200 200	200 200 200 200 200
	3位	Iosh KERR	GBR	211.55	211.55	216.29	212.54	209.05	97.76	97.76	99.53	99.53	101.18	101.18	ES	17	1264	1167	98	1209 1153 1223 1151 1097 215 100 15 60 100	100 15 60 100
	4位	Abel KIPSANG	KEN	212.68	212.68	220.68	211.65	209.56	96.24	96.24	100.48	100.48	101.47	101.47	ES	25	1240	1179	61	1166 1207 1189 1152 1183 120 60 60 60 5	60 60 60 60 5
	5位	Adel MECHAAL	ESP	226.53	213.91	216.74	212.19	210.77	104.32	98.68	106.33	100.80	106.96	101.47	ES	72	1181	1128	54	1190 1164 1133 1134 1021 100 40 27 0 100	40 27 0 100
	6位	Cole HOCKER	USA	215.28	215.28	216.16	213.87	211.40	99.59	99.59	100.65	100.65	101.80	101.80	WR	30	1232	1192	40	1171 1255 1212 1170 1154 100 10 25 60 5	100 25 60 5
	7位	Stewart MCSWEYN	AUS	209.51	209.51	216.39	212.54	211.91	96.72	96.72	98.55	98.55	98.85	98.85	ES	10	1315	1195	120	1222 1219 1143 1172 1219 170 100 150 120 60	100 150 120 60
	8位	Michał ROZMYS	POL	214.96	214.96	216.28	234.53	212.67	99.39	99.39	90.90	90.90	101.07	101.07	ES	34	1220	1148	72	1151 1126 1176 1164 1125 90 100 40 50 80	40 50 80
110mH	1位	Hansel PARCMENT	JAM	13.16	12.94	13.23	13.23	13.04	99.47	97.76	99.47	97.76	100.91	99.23	ES						
	2位	Grant HOLLOWAY	USA	12.81	12.81	13.02	13.13	13.09	98.36	98.36	97.50	97.50	97.81	97.81	ES	1	1429	1255	174	1235 1277 1266 1235 1262 350 140 140 140 100	140 140 140 140 100
	3位	Ronald LEVY	JAM	13.15	13.15	13.17	13.23	13.10	99.85	99.85	99.39	99.39	100.38	100.38	ES	7	1356	1209	148	1194 1206 1212 1196 1235 210 150 140 140 100	140 140 140 100 100
	4位	Devon ALLEN	USA	13.10	13.03	13.21	13.18	13.14	99.16	98.62	99.39	98.85	99.69	99.16	ES	12	1323	1185	138	1193 1185 1191 1121 1235 140 140 130 200 80	140 130 200 80
	5位	Jascal MARTINOT-LAGARD	FRA	13.45	12.95	13.37	13.25	13.16	100.59	96.76	101.49	97.68	102.16	98.38	ES	3	1390	1219	172	1219 1221 1231 1215 1208 280 170 140 140 130	140 140 130
	6位	Aster MARTINEZ	ESP	13.31	13.31	13.32	13.27	13.22	99.92	100.30	100.30	100.30	100.68								

参考資料 2 男子長距離・競歩種目

順位	Name	Nat	SB (分:秒)	PB (分:秒)	Heats (分:秒)	Final (分:秒)	Final %SB	Final %PB	出場	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)
1位	Joshua CHEPTEGEI	UGA	12:54.69	12:35.36	13:30.61	12:58.15	95.36	92.69	ES	5	1360	1224	137	1219	1223
2位	Mohammed AHMED	CAN	12:50.12	12:47.20	13:38.96	12:58.61	93.66	93.25	ES	6	1356	1209	147	1206	1176
3位	Paul CHELIMO	USA	13:09.90	12:57.55	13:30.15	12:59.05	97.44	95.81	ES	9	1320	1202	118	1193	1223
4位	Nicholas Kipkorir KIMEL	KEN	13:02.87	12:51.78	13:38.87	12:59.17	95.40	93.90	ES	7	1350	1192	158	1213	1190
5位	Jacob KIPLIMO	UGA	12:55.60	12:48.68	13:30.40	13:02.40	95.51	94.57	ES	12	1296	1203	93	1236	1218
6位	Brihanu BALEW	BRN	12:57.71	12:56.26	13:39.42	13:03.20	94.64	94.34	ES	11	1297	1194	103	1239	1230
7位	Justin KNIGHT	CAN	12:51.93	13:30.22	13:04.38	13:04.38	95.04	95.04	ES	8	1348	1218	130	1244	1179
8位	Mohammed KATIR	ESP	12:50.79	12:50.79	13:30.10	13:06.60	94.90	94.90	ES	10	1274	1227	47.5	1211	1243
1位	Saleem BAREGA	ETH	26:49.51	26:49.46	27:43.22	27:43.22			ES	1	1407				
2位	Joshua CHEPTEGEI	UGA	26:11.00	26:11.00	27:43.63	27:43.63			ES	1	1407				
3位	Jacob KIPLIMO	UGA	26:33.93	26:33.93	27:43.88	27:43.88			ES	7	1314				
4位	Berihu AREGAWI	ETH	26:50.37	26:50.37	27:46.16	27:46.16			ES	30	1203	1172	31.5	1242	1101
5位	Grant FISHER	USA	27:11.29	27:11.29	27:46.39	27:46.39			ES	27	1207	1204	3	1208	1200
6位	Mohammed AHMED	CAN	26:59.35	26:59.35	27:47.76	27:47.76			ES	4	1339	1237	102.5	1227	1246
7位	Rodgers KWEMOI	KEN	27:05.51	26:55.36	27:50.06	27:50.06			ES	5	1328	1209	120	1234	1183
8位	Yomif KEJELCHA	ETH	26:49.73	26:49.34	27:52.03	27:52.03			ES	3	1375	1226	150	1243	1208
1位	Soufiane EL BAKKALI	MAR	8:08.54	7:58.15	8:19.00	8:08.90	97.86	95.64	ES	1	1432	1234	198	1241	1236
2位	Lamecha GURMA	ETH	8:07.75	8:01.36	8:09.83	8:10.38	99.57	98.24	ES	2	1417	1231	187	1252	1223
3位	Benjamin KIGEN	KEN	8:15.09	8:05.12	8:10.80	8:11.45	100.87	98.83	ES	4	1393	1228	165	1226	1234
4位	Getnet WALE	ETH	8:09.47	8:05.21	8:12.55	8:14.97	99.37	98.49	ES	3	1417	1231	187	1234	1226
5位	Yemane HAIL-ESLASSIE	ERI	8:16.75	8:11.22	8:14.63	8:15.34	100.43	99.31	ES	25	1220	1173	47	1181	1180
6位	Matthew HUGHES	CAN	8:38.11	8:11.64	8:13.56	8:16.03	104.74	99.61	ES	16	1248	1165	83	1198	1151
7位	Ryui MIURA	JPN	8:15.99	8:15.99	8:09.92	8:16.90	101.22	101.22	ES	19	1238	1169	70	1178	1185
8位	Toppi RAITANEN	FIN	8:19.57	8:16.57	8:19.17	8:17.44	100.08	99.48	ES	22	1230	1147	83	1168	1142

  

順位	Name	Nat	SB (時:分:秒)	PB (時:分:秒)	Final (時:分:秒)	Final %SB	Final %PB	出場	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)
1位	Massimo STANO	ITA	1:20:30	1:17:45	1:21:05	99.07	95.35	ES	9	1259	1198	62	1240	1173
2位	Koki IKEDA	JPN	1:18:45	1:17:25	1:21:14	96.57	94.96	ES	8	1264	1230	34	1234	1210
3位	Toshiyuki YAMANISHI	JPN	1:17:20	1:17:15	1:21:28	94.72	94.65	ES	1	1345	1182	163	1251	1242
4位	Alvaro MARTIN	ESP	1:19:14	1:19:14	1:21:46	97.07	97.07	ES	4	1276	1192	85	1176	1208
5位	Christopher LINKE	GER	1:20:51	1:18:42	1:21:50	98.77	96.07	ES	15	1242	1145	97	1219	1038
6位	Diego GARCIA	ESP	1:19:19	1:18:58	1:21:57	96.99	96.19	ES	3	1279	1193	87	1199	1206
7位	Kathua WANG	CHN	1:16:54	1:16:54	1:22:03	92.83	92.83	ES	7	1265	1222	43	1195	1259
8位	Jun ZHANG	CHN	1:17:29	1:17:29	1:22:16	93.70	93.70	ES	34	1199	1189	11	1243	1185
1位	Dawid TOMALA	POL	3:49:23	3:49:23	3:50:08	99.63	99.63	ES	37	1184	1162	22.5	1166	1158
2位	Jonathan HILBERT	GER	3:43:44	3:43:44	3:50:44	96.87	96.87	ES	40	1179	1157	22.5	1200	1113
3位	Evan DUNFEE	CAN	3:41:38	3:41:38	3:50:59	95.84	95.84	ES	14	1219	1122	97.5	1075	1169
4位	Marc TUR	ESP	3:47:40	3:47:40	3:51:08	98.38	98.38	ES	19	1212	1155	57.5	1176	1134
5位	João VIEIRA	POR	3:45:17	3:45:17	3:51:28	97.29	97.29	ES	2	1264	1129	135	1075	1183
6位	Masatora KAWANO	JPN	3:36:45	3:36:45	3:51:56	93.02	93.02	ES	5	1255	1238	17.5	1227	1248
7位	Tongda BIAN	CHN	3:43:06	3:43:06	3:52:01	98.04	95.99	ES	34	1190	1190	0.5	1204	1175
8位	Rhydian COWLEY	AUS	3:52:58	3:52:58	3:52:01	100.25	100.25	WR	25	1199	1165	35	1145	1184
1位	Eliud KIPCHOGE	KEN	2:01:39	2:01:39	2:08:38	96.72	94.24	ES	9	1354	1280	75	1297	1262
2位	Abdi NAGEEYE	NER	2:06:17	2:06:17	2:09:58		94.24	ES	57	1276	1217	60	1229	1204
3位	Bashir ABDI	BEL	2:04:49	2:04:49	2:10:00	95.57	95.57	ES	16	1338	1243	95	1256	1230
4位	Lawrence CHERONO	KEN	2:03:04	2:03:04	2:10:02	94.33	94.33	ES	3	1399	1264	135	1289	1239
5位	Ayad LAMDASSEM	ESP	2:06:35	2:06:35	2:10:16	96.98	96.98	ES	214	1194	1185	10	1223	1146
6位	Suguru OSAKO	JPN	2:05:29	2:05:29	2:10:41	95.91	95.91	ES	90	1253	1188	65	1244	1132
7位	Alphonse Felix SIMBU	TAN	2:08:27	2:08:27	2:11:35	97.60	97.60	ES	139	1231	1230	3	1254	1205
8位	Galen RUPP	USA	2:06:07	2:06:07	2:11:41	95.76	95.76	ES						

参考資料3 男子フリースタイル種目

順位	Name	Nat	SB (m)	PB (m)	Heats (m)	Final (m)	Heats %SB	Heats %PB	Final %SB	Final %PB	出場	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)									
HJ	1位	Mutaz Essa BARSHIMI	QAT	2.30	2.43	2.28	2.37	93.83	103.04	97.53	ES	2	1378	1186	192	1242	1179	1152	1179	1179	350	170	140	130		
	2位	Giammarco TAMBURI	ITA	2.35	2.39	2.28	2.37	97.02	100.85	99.16	ES	8	1329	1186	143	1206	1224	1152	1188	1161	150	120	185	140	120	
	3位	Maksim NEDASEKAU	BLR	2.37	2.37	2.28	2.37	96.20	100.00	100.00	ES	3	1373	1219	155	1206	1224	1215	1206	1224	250	140	140	145	100	
	4位	Sanghyuk WOO	KOR	2.31	2.31	2.28	2.35	98.70	101.73	101.73	WR	29	1261	1165	52	1170	1143	1143	1188	1179	100	70	60	15	15	
	5位	Brandon STARC	AUS	2.33	2.36	2.28	2.35	96.61	100.86	99.58	ES	4	1366	1179	187	1224	1179	1206	1152	215	210	200	170	140		
	6位	Mikhail AKIMENKO	ANA	2.33	2.35	2.28	2.33	97.85	97.02	100.00	99.15	ES	6	1333	1179	138	1224	1206	1170	1170	310	100	100	100	140	
	7位	JuVaughn HARRISON	USA	2.36	2.36	2.28	2.33	96.61	98.73	98.73	ES	21	1243	1201	43	1206	1206	1233	1179	1179	100	60	15	25	15	
	8位	Djamo Lovetit	CAN	2.33	2.33	2.28	2.30	97.85	97.85	98.71	98.71	ES	22	1240	1161	79	1206	1161	1170	1126	1143	100	130	80	80	5
PV	1位	Armand DUPLANTEIS	SWE	6.10	6.18	5.75	6.02	93.04	98.69	97.41	ES	1	1475	1284	192	1259	1317	1314	1281	1247	310	140	140	170	200	
	2位	Christopher NILSEN	USA	5.93	5.95	5.75	5.97	96.96	96.64	100.34	ES	5	1351	1220	131	1184	1228	1192	1201	1239	140	120	155	140	100	
	3位	Thiago BRAZ	BRA	5.82	6.03	5.75	5.87	98.80	95.36	100.86	97.35	ES	6	1331	1198	133	1142	1245	1198	1151	1212	230	150	100	125	60
	4位	Emmanuel KARALIS	GRE	5.75	5.80	5.75	5.80	100.00	99.14	100.87	100.00	WR	23	1266	1168	98	1184	1184	1143	1143	1157	110	100	100	80	
	5位	KC LIGHTFOOT	USA	6.00	6.00	5.75	5.80	95.83	95.83	96.67	96.67	ES	20	1277	1219	58	1225	1267	1247	1201	1157	80	15	25	70	100
	6位	Piotr LISIEK	POL	5.82	6.02	5.75	5.80	98.80	95.51	99.66	96.35	ES	3	1443	1246	197	1231	1272	1270	1220	1239	280	200	200	185	120
	7位	Henry COPPELL	GBR	5.70	5.85	5.65	5.70	99.12	96.38	101.75	99.15	ES	22	1269	1182	87	1187	1184	1116	1212	1212	100	100	150	50	35
	8位	Renaud LAVILLENIE	FRA	6.06	6.16	5.75	5.70	94.88	93.34	94.06	92.53	ES	4	1366	1226	141	1253	1253	1214	1217	1192	140	130	150	130	155
I,J	1位	Miltiadis TENTOGLOU	GRE	8.60	8.60	8.22	8.41	95.58	95.58	97.79	97.79	ES	5	1345	1198	147	1193	1214	1179	1243	1161	170	140	170	100	155
	2位	Juan Miguel ECHEVARRIA	CUB	8.38	8.68	8.50	8.41	101.43	97.93	100.36	96.89	ES	1	1425	1225	200	1283	1212	1208	1227	1197	240	280	200	140	140
	3位	Maykel MASSO	CUB	8.39	8.39	8.07	8.21	96.19	96.19	97.85	97.85	ES	26	1219	1174	45	1155	1223	1194	1142	1155	120	15	21	60	10
	4位	Eusebio CACHES	ESP	8.04	8.37	7.98	8.18	99.25	95.34	101.74	97.73	WR	9	1285	1146	136	1142	1146	1136	1147	1175	200	170	140	100	70
	5位	JuVaughn HARRISON	USA	8.47	8.47	8.13	8.15	95.99	95.99	96.22	96.22	ES	12	1266	1224	43	1241	1236	1197	1234	1210	100	25	60	15	15
	6位	Yuki HASHIOKA	JPN	8.36	8.36	8.17	8.10	97.73	97.73	96.89	96.89	ES	6	1307	1169	139	1186	1132	1216	1153	1157	170	185	100	140	100
	7位	Thomas MONTLER	SWE	8.31	8.31	8.01	8.08	96.39	96.39	97.23	97.23	ES	11	1252	1136	116	1146	1140	1153	1126	1115	200	100	80	100	100
	8位	Pedro PICHARDO	ITA	8.05	8.12	8.10	7.99	100.62	99.75	99.25	98.40	WR	14	1252	1136	116	1146	1140	1153	1126	1115	200	100	80	100	100
TJ	1位	Yaming ZHU	CHN	17.39	17.40	17.11	17.57	98.39	98.33	101.04	100.98	ES	4	1382	1218	164	1231	1221	1205	1197	1238	250	200	150	140	80
	2位	Hughes Fabrice ZANGO	BUR	18.07	18.07	16.83	17.47	93.14	98.38	96.68	ES	3	1400	1216	174	1235	1252	1219	1176	1200	280	140	140	170	140	
	3位	Will CLAYE	USA	17.21	18.14	16.91	17.44	98.26	93.22	101.34	96.14	ES	2	1433	1227	206	1244	1278	1246	1188	1181	310	200	170	210	140
	4位	Yasser Mohamed TRIKI	ALG	17.33	17.33	17.05	17.43	98.38	100.58	100.58	ES	22	1285	1162	74	1141	1134	1162	1173	1198	130	120	60	45	15	
	5位	Necati ER	TUR	16.62	17.37	17.13	17.25	103.07	98.62	103.79	99.31	ES	26	1226	1145	81	1204	1151	1103	1094	1175	60	100	110	110	25
	6位	Donald SCOTT	USA	17.18	17.43	17.01	17.18	99.01	97.59	100.00	98.57	ES	5	1331	1183	149	1183	1179	1228	1153	1170	215	170	100	140	120
	7位	Yaoyang FANG	CHN	17.15	17.17	16.84	17.01	98.19	98.08	99.18	99.07	ES	25	1228	1156	79	1156	1149	1127	1134	1181	100	100	120	70	5
	8位	Ryan KROUSER	USA	23.37	23.37	22.05	23.30	94.35	94.35	99.70	99.70	ES	1	1455	1283	173	1294	1245	1323	1251	1301	310	185	100	170	100
SP	1位	Joe KOVACS	USA	21.92	21.92	20.93	22.65	95.48	95.48	103.33	103.33	ES	4	1415	1253	162	1295	1247	1261	1259	1204	350	170	80	80	130
	2位	Tommas WALSH	NZL	22.22	22.90	21.49	22.47	96.71	93.84	101.13	98.12	ES	2	1473	1249	224	1294	1258	1267	1218	1209	280	240	200	200	200
	3位	Darian ROMANI	BRA	21.56	22.61	21.31	21.88	98.84	94.25	101.48	96.77	ES	3	1441	1251	190	1272	1277	1249	1245	1214	250	200	210	140	150
	4位	Zane WEIR	ITA	21.11	21.11	21.25	21.41	100.66	100.66	101.42	101.42	ES	29	1229	1156	74	1136	1147	1124	1187	1184	300	100	110	15	15
	5位	Kyle BLIGNAUT	RSA	21.21	21.21	20.97	20.89	98.87	98.87	99.01	99.01	ES	30	1223	1167	57	1217	1157	1193	1160	1153	100	80	15	45	45
	6位	Armin SINANGEVIC	SRB	21.88	21.88	20.96	20.89	95.80	95.80	95.48	95.48	ES	10	1331	1207	124	1170	1233	1211	1211	1165	170	150	100	100	100
	7位	Mostafa Anr HASSAN	EGY	21.15	21.31	21.23	20.73	100.38	99.62	98.01	97.28	ES	15	1276	1170	106	1188	1190	1165	1153	1154	140	100	110	100	80
	8位	Daniel STAHL	SWE	21.40	21.86	21.12	21.40	92.61	92.01	96.50	95.88	ES	1	1427	1212	215	1200	1220	1218	1212	1210	350	240	200	145	140
DT	1位	Simon PETERSSON	SWE	69.48	69.48	64.18	67.39	92.37	92.37	96.99	96.99	ES	11	1249	1167	82	1144	1129	1235	1196	1132	120	130	15	45	100
	2位	Lukas WEISSHAIDINGER	AUT	69.04	69.04	64.77	67.07	93.82	97.15	97.15	ES	3	1344	1178	166	1186	1171	1185	1193	1155	280	210	110	100	100	
	3位	Matthew DENNY	AUS	66.15	66.15	65.13	67.02	98.46	98.46	101.32	101.32	ES	8	1267	1145	123	1160	1157	1154	1132	120	215	100	100	100	
	4位	Kristjan CEH	SLO	70.35	70.35	65.45	66.37	93.03	93.03	94.34	94.34	ES	10	1326	1208	45	1251	1236	1211	1210	1130	50	25	25	100	
	5位	Andrius GUDZIUS	LTU	68.62	68.62	65.94	64.11	96.09	96.09	93.43	93.43	ES	4	1326	1184	142	1216	1156	1160	1187	1203	170	170	150	120	100
	6位	Mauricio ORTEGA	COL	65.21	70.29	64.49	64.08	98.90	91.75	98.27	91.17	ES	26	1192	1163	35	1190	1139	1178	1127	1155	15	60	15	60	
	7位	Sam MATTHEWS	USA	69.77	67.45	63.74	63.88	101.55	94.50	101.77	94.71	ES	16	1225	1136	90	1183	1133	1123	1111	1128	100	100	100	80	
	8位	Wojciech NOWICKI	POL	81.36	81.85	79.78	82.52	98.06	97.47	101.43	100.82	ES	2	1359	1185	175	1158	1206	1196							

参考資料 4 女子短距離・中距離・ハロードル種目

順位	Name	Nat	SB (秒)	PB (秒)	Heats (秒)	Semi (秒)	Final (秒)	Final %SB	Semi %PB	Semi %SB	Final %PB	Final %SB	出場 WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)											
100m	1位	Elaine THOMPSON-HERAH	JAM	10.71	10.70	10.82	10.74	100.93	98.88	99.53	99.44	100.93	100.84	ES	4	1368	1217	1215	1205	1200	1228	1235	250	200	140	100	70		
	2位	Shelly-Ann PRASER-PRYCE	JAM	10.63	10.63	10.73	10.74	99.06	98.97	98.97	98.97	98.97	98.97	ES	1	1475	1243	1264	1257	1248	1235	1212	1252	200	200	200	200	210	
	3位	Sherecka JACKSON	JAM	10.77	10.77	11.07	10.79	97.21	97.21	99.81	99.81	100.09	100.09	ES	39	1223	1202	1239	1251	1220	1195	1106	80	0	15	10	0	15	10
	4位	Marie-Josée TA LOU	CIV	10.86	10.85	10.78	10.79	100.47	100.65	100.64	100.55	99.54	99.45	ES	3	1391	1210	1222	1228	1181	1215	1204	280	140	185	150	150	150	150
	5位	Alya DEL PONTE	SUI	11.07	11.07	10.91	11.01	100.95	101.45	100.54	100.54	100.90	100.90	ES	16	1274	1166	1189	1178	1185	1146	1123	140	120	80	90	110	110	
	6位	Mujinga KAMBUNDJI	SUI	11.05	10.95	10.95	10.96	100.90	100.00	100.81	99.91	100.54	99.63	ES	13	1291	1180	1189	1178	1200	1189	1142	120	130	100	100	110	110	
	7位	Teshna DANIELS	USA	11.02	10.99	11.02	10.98	99.82	99.55	100.36	100.09	100.00	99.73	ES	11	1306	1175	1159	1178	1166	1172	1199	200	140	140	110	70	100	
	8位	Darryl NEITA	GBR	11.04	11.04	10.96	11.12	100.72	100.36	100.63	100.00	100.36	99.28	ES	18	1267	1169	1191	1161	1161	1191	1141	1110	1110	140	140	100	100	100
200m	1位	Elaine THOMPSON-HERAH	JAM	22.02	21.66	22.86	21.66	101.63	96.19	101.63	100.00	102.23	100.60	ES	3	1359	1212	1216	1194	1224	1192	1236	170	185	140	170	70	70	
	2位	Christine MBOMA	NAM	22.67	22.67	22.11	21.97	102.47	102.47	103.09	103.09	103.79	103.79	ES	9	1305	1208	1279	1213	1166	1136	1244	100	140	140	110	0	0	
	3位	Gabrielle THOMAS	USA	21.61	21.61	22.00	22.01	98.20	98.15	98.85	98.80	98.80	98.80	ES	9	1305	1208	1260	1186	1193	1170	1196	100	150	140	40	0	0	
	4位	Shelly-Ann PRASER-PRYCE	JAM	21.79	21.79	22.22	22.13	99.03	98.44	98.44	99.91	99.31	99.31	ES	13	1287	1201	1177	1200	1169	1135	1159	170	120	140	110	80	80	
	5位	Marie-Josée TA LOU	CIV	22.25	22.08	22.30	22.11	99.28	99.00	100.63	99.86	99.91	99.14	ES	12	1288	1168	1182	1168	1153	1164	1153	1000	100	45	10	15	15	
	6位	Beatrice MASILINGI	NAM	22.65	22.65	22.63	22.40	100.09	100.09	101.10	101.10	101.63	101.63	ES	29	1218	1164	1182	1168	1153	1164	1153	1000	100	45	10	15	15	
	7位	Mujinga KAMBUNDJI	SUI	22.60	22.26	22.26	22.26	100.50	100.00	101.50	100.00	101.33	99.82	ES	4	1352	1183	1184	1179	1187	1175	1191	280	155	140	150	120	120	
	8位	Shaunae MILLER-UIBO	BAH	22.03	21.74	22.40	22.14	98.32	96.96	99.50	98.16	91.06	89.60	ES	2	1397	1229	1267	1228	1212	1219	1219	240	200	200	100	100	100	
400m	1位	Shaunae MILLER-UIBO	BAH	49.08	48.37	50.50	49.60	48.36	97.11	95.60	98.94	97.46	101.47	100.02	ES	2	1403	1237	1272	1243	1230	1219	1222	310	140	140	140	100	100
	2位	Marielky PAULINO	DOM	49.99	49.99	50.06	49.38	49.20	99.86	99.79	101.22	101.22	101.58	101.58	ES	21	1240	1192	1206	1195	1179	1201	1177	60	60	25	40	40	
	3位	Allyson FELIX	USA	50.02	49.26	50.84	49.89	49.46	98.36	99.79	100.26	98.72	101.12	99.59	ES	17	1248	1169	1205	1139	1179	1151	1170	80	120	60	80	60	
	4位	Stephanie Ann MCPHERSON	JAM	49.61	49.61	50.89	49.34	49.61	97.42	97.42	100.54	100.00	100.00	ES	3	1351	1179	1227	1178	1201	1176	1113	280	200	140	140	100	100	
	5位	Candice MCLEOD	JAM	49.91	49.91	51.09	49.51	49.97	97.64	100.80	100.80	100.08	100.08	ES	48	1195	1167	1209	1144	1161	1161	1157	1164	80	35	15	10	0	
	6位	Jodie WILLIAMS	GBR	50.94	50.94	50.99	49.97	49.97	99.90	99.90	101.90	101.90	101.90	ES	23	1234	1158	1171	1165	1157	1165	1133	1110	100	60	50	60		
	7位	Quanera HAYES	USA	49.78	49.72	51.07	49.81	50.88	97.41	97.28	99.94	99.82	97.79	97.67	ES	54	1190	1213	1214	1209	1169	1203	1157	100	60	0	20	20	
	8位	Roxana GOMEZ	CUB	50.76	50.76	50.76	49.71	DNF	100.00	102.07	102.07	102.07	102.07	ES	31	1218	1155	1175	1144	1140	1161	1154	80	100	60	0	0	0	
800m	1位	Athing MU	USA	119.07	116.07	121.10	118.07	115.21	98.30	95.67	100.84	98.28	103.24	100.74	ES	24	1231	1192	1234	1212	1203	1141	1168	100	15	15	55	15	
	2位	Keely HODGKINS	GBR	117.51	117.51	121.59	119.12	115.88	96.53	96.53	98.63	98.63	101.39	101.39	ES	13	1278	1157	1182	1151	1169	1123	1158	140	130	100	140	120	
	3位	Raevyn ROGERS	USA	116.66	116.66	121.42	119.28	116.81	96.80	98.62	98.62	100.72	100.72	ES	2	1360	1174	1195	1150	1186	1170	1171	310	210	150	140	120		
	4位	Jemima REEKIE	GBR	116.96	116.96	119.97	119.77	116.90	97.43	97.43	97.60	100.05	100.05	ES	6	1305	1173	1193	1180	1151	1148	1169	140	140	140	140	100	100	
	5位	Chunyu WANG	CHN	119.18	119.18	120.05	119.14	117.00	99.27	100.03	100.03	101.83	101.83	ES	35	1217	1125	1110	1173	1139	1063	1140	170	100	70	110	10		
	6位	Habitam ALEMU	ETH	117.71	116.71	121.20	118.40	117.56	97.04	96.15	99.41	98.55	100.13	99.27	ES	7	1302	1190	1216	1160	1173	1176	1162	1195	140	140	130	140	10
	7位	Alexandra BELL	GBR	118.52	118.52	120.96	118.83	117.66	97.94	97.94	97.74	100.73	99.74	ES	23	1233	1163	1165	1120	1189	1140	1136	1110	130	40	80	55		
	8位	Natoya GOULE	JAM	116.44	116.15	119.83	118.26	118.26	97.09	96.83	97.31	97.06	98.44	98.18	ES	3	1347	1183	1160	1188	1199	1168	1200	215	170	145	170	120	
1500m	1位	Faith KIPIEGON	KEN	231.07	231.07	241.40	236.80	233.11	95.53	95.53	97.52	97.52	99.12	99.12	ES	5	1347	1218	1252	1255	1213	1189	1180	310	170	140	15	15	
	2位	Laura MUIR	GBR	235.59	235.29	243.89	240.73	234.50	96.48	96.34	97.82	97.69	100.46	100.34	ES	3	1402	1213	1240	1220	1241	1176	1187	230	200	150	200	170	
	3位	Sifan HASSAN	NED	233.60	231.95	245.17	240.23	235.86	95.05	94.30	97.16	96.43	99.03	98.31	ES	1	1437	1219	1271	1229	1257	1250	1090	350	240	200	200	100	
	4位	Frewyni GEBREZIBHER	ETH	236.28	236.28	244.12	237.54	237.60	96.68	96.68	99.47	99.47	99.44	99.44	ES	9	1329	1231	1239	1227	1225	1244	1218	200	140	140	15	0	
	5位	Fabrizia DEBUES-STAPHOR	CAN	240.46	236.12	243.70	238.28	238.93	98.65	96.79	100.91	99.09	100.64	98.81	ES	4	1380	1206	1224	1228	1187	1211	1197	310	200	210	170	170	
	6位	Linden HALL	AUS	239.67	239.67	242.27	241.37	239.01	98.92	99.29	99.29	100.28	100.28	ES	21	1254	1164	1158	1172	1189	1145	1155	140	80	60	100	75		
	7位	Winnie NANYONDO	UGA	240.84	239.56	242.24	241.64	239.80	99.42	98.88	99.67	99.13	100.43	99.90	ES	7	1326	1197	1202	1181	1199	1203	1200	140	155	130	110	110	
	8位	Norzomi TANAKA	JPN	244.08	244.08	242.33	239.19	239.95	100.72	102.00	102.00	102.00	101.69	101.69	WR	40	1211	1131	1133	1139	1134	1126	1125	140	100	60	60	40	
110mH	1位	Jasmine CAMACHO-QUINN	PUR	12.32	12.41	12.26	12.37	99.27	99.27	100.49	100.49	99.59	99.59	ES	8	1329	1231	1239	1227	1225	1244	1218	200	140	140	15	0		
	2位	Kendra HARRISON	USA	12.47	12.30	12.74	12.51	97.83	95.57	99.68	97.46	99.60	97.38	ES	2	1421	1209	1224	1228	1187	1211	1197	310	200	210	170	170		
	3位	Megan TAPPER	J																										

参考資料 5 女子長距離・競歩種目

順位	Name	Nat	SB (分:秒)	PB (分:秒)	Heats (分:秒)	Final (分:秒)	Heats %SB	Heats %PB	Final %SB	Final %PB	出場	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)							
5000m	1位	Sifan HASSAN	NED	14:14.09	14:14.09	14:47.89	14:36.79	96.04	96.04	97.34	97.34	ES	2	1415	1239	177	1229	1249	1238	210	180	140		
	2位	Hellen OBIRI	KEN	14:26.38	14:18.37	14:55.77	14:38.36	96.61	95.64	98.62	97.67	ES	1	1432	1228	205	1228	1241	1214	1214	290	180	145	
	3位	Gudaf TSEGAY	ETH	14:13.32	14:13.32	14:55.74	14:38.87	95.03	95.03	97.01	97.01	ES	11	1293	1232	61	1259	1255	1183	100	12	70	70	
	4位	Agnès Jebet TIROP	KEN	14:53.91	14:20.68	14:48.01	14:39.62	100.66	96.82	101.60	97.80	ES	5	1345	1222	123	1241	1207	1217	160	120	90	90	
	5位	Ejagayehu TAYE	ETH	14:14.09	14:14.09	14:48.52	14:41.24	95.97	95.97	96.82	96.82	ES	28	1211	1172	39	1254	1176	1087	7	50	60	60	
	6位	Senbere TEPERIE	ETH	14:15.24	14:15.24	14:48.31	14:45.11	96.13	96.13	96.51	96.51	ES												
	7位	Nadia BATTOCLETTI	ITA	14:58.73	14:58.73	14:55.83	14:46.29	100.32	100.32	101.38	101.38	ES	67	1156	1123	33	1165	1131	1074	0	30	70	70	
	8位	Yasemin CAN	TUR	14:46.13	14:36.82	14:50.92	14:46.49	99.46	98.39	99.96	98.90	ES	23	1218	1141	77	1268	1175	1081	120	100	12	100	12
10000m	1位	Sifan HASSAN	NED	29:06.82	29:06.82	29:55.32			97.22	97.22	ES	1	1439	1264	175	1231	1297				270	80	80	
	2位	Kalki dan GEZAHEGNE	BRN	29:50.77	29:50.77	30:01.72			96.51	96.51	ES	24	1222	1217	6	1256	1177				6	6	6	
	3位	Leresenbet GHEDY	ETH	29:01.03	29:01.03	30:24.27			101.58	100.63	ES	4	1356	1217	135	1215	1218				240	10	10	
	4位	Hellen OBIRI	KEN	30:53.60	30:35.82	30:41.93			101.42	101.42	ES										175	95	95	
	5位	Francine NIYONSABA	BDI	31:08.51	31:08.51	30:44.00			100.40	100.40	ES	45	1196	1194	3	1200	1187				0	6	6	
	6位	Irene Chebet CHEPTAI	KEN	30:51.39	30:51.39	31:00.71			100.59	100.59	ES	31	1214	1174	40	1182	1166				60	20	20	
	7位	Ririka HIRONAKA	JPN	31:11.75	31:11.75	31:01.97			99.99	99.99	ES	13	1250	1208	42.5	1223	1191				75	10	10	
	8位	Instantze KLOSTERHALFH	GER	31:01.71	31:01.71	9:12.72	9:01.45	101.67	99.13	103.67	101.18	ES	10	1314	1198	117	1216	1189	1188	190	80	80	80	
3000m SC	1位	Peruth CHEMUTAI	UGA	9:22.09	9:07.94	9:19.62	9:04.78	98.58	96.53	101.27	99.27	ES	7	1332	1211	122	1216	1219	1197	175	110	80	80	
	2位	Courtney FRERICHS	USA	9:11.79	9:00.85	9:23.17	9:05.39	96.44	95.71	99.71	99.00	ES	5	1384	1224	160	1234	1229	1210	185	140	155	155	
	3位	Hyeon KYENG	KEN	9:03.82	9:00.01	9:23.95	9:06.16	96.05	96.05	99.33	99.33	ES	11	1307	1158	117	1138	1179	1156	160	90	100	100	
	4位	Mekides ABEBE	ETH	9:02.52	9:02.52	9:19.62	9:14.00	98.09	97.00	99.11	98.03	ES	4	1390	1237	153	1236	1225	1250	230	130	100	100	
	5位	Cesa Felicitas KRAUSE	GER	9:09.13	9:03.30	9:23.36	9:14.84	98.83	98.83	100.36	100.36	ES	15	1270	1183	87	1202	1179	1169	100	80	80	80	
	6位	Harusa MISMAS-ZRIMSE	SLO	9:16.82	9:16.82	9:19.82	9:16.33	97.27	93.23	97.91	93.89	ES	1	1475	1249	227	1250	1240	1256	290	210	180	180	
	7位	Bestrice CHEPKOECH	KEN	9:04.94	8:44.32	9:20.01	9:16.41	99.45	99.45	100.10	100.10	ES	77	1170	1167	3	1201	1160	1141	4	4	4	4	
	8位	Zerfe WONDEMAGEGN	ETH	9:16.95	9:16.95	9:20.01	9:16.41	99.45	99.45	100.10	100.10	ES	77	1170	1167	3	1201	1160	1141	4	4	4	4	
20km W	1位	Antonella PALMISANO	ITA	1:27:42	1:26:36	1:26:36	1:29:12	98.06	96.80	96.80	96.80	ES	20	1194	1122	72	1178	1181	1008	80	75	60	60	
	2位	Sandra Lorena ARENAS	COL	1:28:24	1:28:03	1:28:03	1:29:37	98.72	98.48	98.48	98.48	ES	6	1255	1134	122	1165	1172	1064	110	80	175	175	
	3位	Hong LIU	CHN	1:24:27	1:24:27	1:24:27	1:29:57	93.71	93.71	93.71	93.71	ES	1	1297	1145	152	1087	1210	1139	270	75	110	110	
	4位	Maria PEREZ	ESP	1:28:03	1:26:36	1:26:36	1:30:05	97.71	95.73	95.73	95.73	ES	5	1258	1178	80	1197	1172	1165	110	70	60	60	
	5位	Alegna GONZALEZ	MEX	1:28:40	1:28:40	1:28:40	1:30:33	97.82	97.82	97.82	97.82	ES	13	1204	1142	62	1161	1131	1135	90	50	45	45	
	6位	Jemima MONTAG	AUS	1:28:50	1:28:50	1:28:50	1:30:39	97.86	97.86	97.86	97.86	ES	12	1211	1136	75	1158	1122	1128	110	70	45	45	
	7位	Shijie QIYANG	CHN	1:24:45	1:24:45	1:24:45	1:31:04	92.20	92.20	92.20	92.20	ES	3	1289	1136	153	1082	1172	1155	240	110	110	110	
	8位	Anigom DRISBIOTI	GRE	1:33:20	1:30:25	1:30:25	1:31:24	102.10	98.90	98.90	98.90	ES	49	1132	1103	29	1130	1080	1098	38	50	0	0	
マラソン	1位	Peres JEPCHIRCHIR	KEN		2:17:16	2:17:16	2:27:20		92.68	92.68	ES	12	1348	1228	120	1262	1194				170	70	70	
	2位	Brigid KOSGEL	KEN		2:14:04	2:14:04	2:27:36		90.06	90.06	ES	1	1412	1273	140	1295	1250				140	140	140	
	3位	Molly SEIDEL	USA		2:25:13	2:25:13	2:27:46		98.39	98.39	ES	199	1177	1160	18	1157	1163				35	0	0	
	4位	Roza DEREJE	ETH		2:18:30	2:18:30	2:28:38		92.70	92.70	ES	9	1352	1237	115	1249	1225				140	90	90	
	5位	Volha MAZURONAK	BLR		2:23:54	2:23:54	2:29:06		96.15	96.15	ES	31	1309	1170	140	1170	1169				140	140	140	
	6位	Melat Yisak KEJETA	GER		2:23:57	2:23:57	2:29:16		96.11	96.11	ES	103	1224	1200	25	1193	1206				50	0	0	
	7位	Eunice Chebet CHUMBA	BRN	2:23:10	2:23:10	2:23:10	2:29:36	95.63	95.63	95.63	95.63	ES	110	1221	1167	55	1132	1201				105	5	5
	8位	Mao ICHIHAMA	JPN	2:21:11	2:21:11	2:22:29	2:30:13	93.61	92.99	92.99	92.99	ES	13	1344	1225	120	1228	1221				170	70	70

参考資料6 女子フリースタイル種目

順位	Name	Nat	SB	PB	Heats	Final	Heats	%SB	Heats	%PB	Final	Final	Final	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)						
1位	Mariya LASTISKIENE	ANA	2.00	2.06	1.95	2.04	97.50	94.66	102.00	99.03	ES	1	1475	1237	1259	1259	1209	1239	1219	350	200	200			
2位	Nicola MCDERMOTT	AUS	2.01	2.01	1.95	2.02	97.01	97.01	100.50	100.50	ES	1	1271	1164.2	1219	1160	1111	1131	1200	100	150	135	110	40	
3位	Yaroslava MAHUCHENKO	UKR	2.06	2.06	1.95	2.00	94.66	94.66	97.09	97.09	ES	2	1399	1231	1259	1239	1219	1219	1180	1150	140	150	140	100	
4位	Iryna GERASHECHENKO	UKR	1.98	1.99	1.95	1.98	98.48	97.99	100.00	99.50	ES	8	1276	1178	1200	1160	1200	1180	1150	120	120	120	80	90	
5位	Eleanor PATTERSON	AUS	1.96	1.99	1.95	1.96	99.49	97.99	100.00	98.49	ES	11	1251	1179.8	1150	1180	1209	1180	1180	140	100	40	60	100	
6位	Vashti CUNNINGHAM	USA	2.02	2.02	1.95	1.96	96.53	96.53	97.03	97.03	ES	4	1355	1213.2	1219	1219	1209	1239	1180	280	170	100	60	100	
7位	Sarina SADULLAYEVA	UZB	1.96	1.96	1.95	1.96	99.49	99.49	100.00	100.00	ES	32	1192	1144.4	1180	1121	1160	1140	1121	100	100	100	10	15	15
8位	Yuliya LEVCHENKO	UKR	1.96	2.02	1.95	1.96	99.49	96.53	100.00	97.03	ES	3	1371	1215.2	1219	1190	1229	1209	1219	250	210	100	120	100	
1位	Kate NAVCHENKO	UKR	4.95	4.95	4.55	4.90	91.92	91.92	98.99	98.99	ES	5	1373	1211.6	1220	1177	1259	1255	1214	200	200	170	100	140	
2位	Anzhelika SIDOROVA	ANA	4.91	4.95	4.55	4.85	92.67	91.92	98.78	97.98	ES	1	1447	1227.2	1205	1242	1217	1192	1230	350	200	210	200	140	
3位	Holly BRADSHAW	GBR	4.90	4.90	4.55	4.85	92.86	92.86	98.98	98.98	ES	6	1358	1199.8	1208	1189	1239	1177	1186	250	150	100	155	140	
4位	Kaerina STEFANIDI	GRE	4.70	4.91	4.55	4.80	92.67	92.67	100.00	97.76	ES	2	1421	1209.8	1174	1212	1192	1192	1280	240	170	200	170	100	
5位	Marna KYLAPKO	UKR	4.70	4.70	4.55	4.50	96.81	96.81	95.74	95.74	ES	20	1216	1128	1174	1114	1133	1117	1099	100	100	80	80	80	
5位	Wilma MURTO	FIN	4.62	4.71	4.55	4.50	98.48	96.60	97.40	95.54	WR	25	1199	1123	1152	1130	1148	1145	1040	100	80	60	40	100	
5位	Jina SUITEI	SLO	4.74	4.75	4.55	4.50	95.99	95.79	94.94	94.74	ES	12	1274	1156	1189	1177	1136	1145	1133	140	120	120	100	110	
8位	Nikoleta KYRIAKOPOULOU	GRE	4.70	4.83	4.55	4.50	96.81	94.20	95.74	93.17	ES	13	1268	1157.8	1208	1161	1145	1145	1130	145	100	100	100	110	
8位	Robelisy PEINADO	VEN	4.66	4.78	4.55	4.50	97.64	95.19	96.57	94.14	ES	8	1322	1175.6	1177	1177	1202	1161	1161	1186	140	145	150	140	110
8位	Yarisley SILVA	CUB	4.60	4.91	4.55	4.50	98.91	92.67	97.83	91.65	ES	9	1312	1175.4	1192	1177	1177	1161	1161	1186	140	145	150	140	110
8位	Huijin XU	CHN	4.65	4.70	4.55	4.50	97.85	96.81	96.77	94.74	ES	19	1221	1126.6	1148	1145	1071	1124	1145	100	100	145	80	50	
8位	Iryna ZHUK	BLR	4.74	4.74	4.55	4.50	95.99	95.99	94.94	94.94	ES	7	1324	1178	1177	1180	1189	1167	1177	200	170	200	140	100	
1位	Malika MIHAMBO	GER	6.92	7.30	6.98	7.00	100.87	95.62	101.16	95.89	ES	1	1449	1243.8	1288	1229	1225	1224	1253	350	240	200	140	100	
2位	Britney REISE	USA	7.13	7.31	6.86	6.97	96.21	93.84	97.76	95.35	ES	4	1337	1211.6	1185	1181	1247	1218	1227	210	170	100	100	50	
3位	Esc BRUME	NGR	7.17	7.17	6.76	6.97	94.28	94.28	97.21	97.21	ES	3	1347	1221.2	1198	1180	1255	1278	1195	280	170	60	120	100	
4位	Iryna SPANOVIC	SRB	6.88	7.24	7.00	6.91	101.74	96.69	100.44	95.44	ES	5	1293	1163.6	1200	1185	1167	1174	1132	200	170	100	80	100	
5位	Maryna BEKH-ROMANCHUK	UKR	6.92	6.92	6.71	6.88	96.97	96.97	99.42	99.42	ES	2	1370	1188.6	1200	1209	1200	1138	1176	310	140	140	170	150	
6位	Tara DAVIS	USA	7.14	7.14	6.85	6.84	95.94	95.94	95.80	95.80	ES	14	1250	1220	1227	1249	1202	1211	1211	80	15	25	15	15	
7位	Brooke STRATTON	AUS	6.84	7.05	6.60	6.83	96.49	93.62	99.85	96.88	ES	10	1259	1135.6	1183	1139	1106	1114	1136	100	140	145	135	100	
8位	Jazmin SAWYERS	GBR	6.90	6.90	6.62	6.80	95.94	95.94	98.55	98.55	ES	17	1235	1132.6	1147	1163	1154	1101	1196	120	100	70	110	15	
1位	Yulimar ROJAS	VEN	15.43	15.43	14.77	15.01	97.52	95.72	101.56	101.56	ES	1	1459	1241.8	1261	1236	1229	1218	1265	350	200	200	200	140	
2位	Patricia MAMONA	POR	14.66	14.66	14.54	15.01	99.18	99.18	102.39	102.39	ES	9	1305	1157	1158	1172	1144	1174	185	140	170	145	100		
3位	Ana PELETEIRO	ESP	14.61	14.73	14.62	14.87	100.07	99.25	101.78	100.95	ES	7	1311	1172.2	1166	1178	1162	1171	1184	215	130	130	120	100	
4位	Shamika RICKETTS	JAM	14.98	14.98	14.43	14.84	96.33	96.33	99.07	99.07	ES	2	1407	1197.4	1212	1213	1218	1158	1186	310	240	150	200	150	
5位	Lindagim POEVA	CUB	14.93	14.93	14.50	14.70	97.12	97.12	98.46	98.46	ES	3	1347	1184.6	1194	1190	1170	1196	1173	170	170	185	150	140	
6位	Hanna MUNENKO	ISR	14.36	14.78	14.36	14.60	100.00	97.16	101.67	98.78	ES	20	1221	1141.2	1155	1121	1112	1164	1154	110	100	100	40	50	
7位	Ketrari ORJI	USA	14.92	14.92	14.26	14.59	95.58	95.58	97.79	97.79	ES	6	1319	1165.6	1165	1191	1161	1155	1156	200	150	170	130	120	
8位	Kimberly WILLIAMS	JAM	14.69	14.69	14.30	14.51	97.35	97.35	97.78	98.77	ES	4	1345	1179.6	1183	1188	1181	1175	1171	250	170	140	140	130	
1位	Lijiao GONG	CHN	20.39	20.43	19.46	20.58	95.44	95.25	100.93	100.73	ES	1	1408	1196.6	1179	1227	1194	1227	1156	350	240	200	140	130	
2位	Raven SAUNDERS	USA	19.96	19.96	19.22	19.79	96.29	96.29	99.15	99.15	ES	14	1207	1148.8	1205	1181	1124	1155	1079	80	60	110	0	45	
3位	Valerie ADAMS	NZL	19.75	21.24	18.83	19.62	95.34	88.65	99.34	92.37	ES	15	1206	1136.8	1206	1128	1109	1128	1133	60	100	100	50	40	
4位	Ariani DONGMO	POR	19.75	19.75	18.80	19.17	95.19	99.09	99.09	99.09	ES	7	1290	1162.4	1150	1186	1166	1192	1118	200	140	140	60	100	
5位	Hanyun SONG	CHN	20.39	20.43	19.23	19.14	94.31	94.13	93.87	93.69	ES	21	1177	1128.4	1142	1064	1165	1139	1132	80	130	15	10	10	
6位	Maddison-Lee WESCHJE	NZL	18.47	18.47	18.65	18.98	100.97	100.97	102.76	102.76	WR	25	1163	1087.6	1085	1112	1107	1090	1044	170	40	50	80		
7位	Fanny ROOS	SWE	19.34	19.34	19.01	18.91	98.29	98.29	97.78	97.78	ES	9	1256	1125	1163	1129	1108	1122	1103	120	135	150	120	130	
8位	Sara GAMBETTA	GER	18.86	18.86	18.57	18.88	98.46	98.46	100.11	100.11	ES	17	1202	1112.4	1129	1102	1091	1136	1104	100	100	110	60	80	
1位	Valarie ALLMAN	USA	70.01	70.15	66.42	68.98	94.87	94.68	98.53	98.33	ES	4	1317	1177.4	1255	1174	1214	1105	1139	100	170	100	200	130	
2位	Kristin PUDENZ	GER	66.31	66.31	63.73	66.86	96.11	96.11	100.83	100.83	ES	6	1290	1147.2	1140	1153	1152	1139	1152	185	150	140	140	100	
3位	Yaimé PERKOVIC	CUB	68.99	69.39	63.18	65.72	91.58	91.05	95.26	94.71	ES	1	1424	1192.8	1241	1224	1197	1161	1141	350	240	170	200	200	
4位	Sandra PERKOVIC	CRO	68.31	71.41	63.75	65.01	93.32	89.27	95.17	91.04	ES	2	1405	1205.8	1195	1225	1182	1212	1215	280	200	210	170	140	
5位	Liliana CA	POR	66.40	66.40	62.85	63.93	94.65	94.65	96.28	96.28	ES	12	122												

參考資料 7 男女混成競技種目

順位	Name	Nat	SB (点)	PB (点)	Final (点)	Final %SB	Final %PB	出場	WR	Performance Score (点)	Result Score (点)	Placing Score (点)	各Result Score(点)	各Placing Score (点)			
Dec.	1位	Damian WARNER	CAN	8995	8995	9018	100.26	100.26	ES	1407	1245	163	1208	1281	215	110	
	2位	Kevin MAYER	FRA		9126	8726		95.62	ES	1309	1214	95	1212	1216	110	80	
	3位	Ashley MOLONEY	AUS	8284	8492	8649	104.41	101.85	ES	1241	1156	85	1142	1170	110	60	
	4位	Garrett SCANTLING	USA	8647	8647	8611	99.58	99.58	ES	1247	1203	45	1227	1178	60	30	
	5位	Pierce LEPAGE	CAN	8534	8534	8604	100.82	100.82	ES	4	1338	1196	143	1195	1197	175	110
	6位	Zachery ZIEMEK	USA	8471	8471	8435	99.58	99.58	ES	11	1257	1190	68	1180	1199	90	45
	7位	Lindon VICTOR	GRN		8539	8414		98.54	ES	10	1261	1182	80	1200	1163	90	70
	8位	Ilya SHKURENYOV	ANA	8300	8601	8413	101.36	97.81	ES	5	1332	1190	143	1203	1176	195	90
Hep.	1位	Nafissatou THIAM	BEL		7013	6791		96.83	ES	2	1397	1222	175	1208	1236	240	110
	2位	Anouk VETTER	NED	6536	6536	6689	102.34	102.34	ES	11	1240	72	1180	1156	90	55	
	3位	Emma OOSTERWEGEL	NED	6308	6308	6590	104.47	104.47	WR	14	1227	1129.5	97	1124	1135	150	45
	4位	Noor VIDTS	BEL	6240	6240	6571	105.30	105.30	WR	15	1227	1147.5	80	1182	1113	70	90
	5位	Kendell WILLIAMS	USA	6683	6683	6508	97.38	97.38	ES	6	1296	1183.5	112	1157	1210	175	50
	6位	Annie KUNZ	USA	6703	6703	6420	95.78	95.78	ES	16	1226	1141	85	1213	1069	60	110
	7位	Carolin SCHÄFER	GER		6836	6419		93.90	ES	10	1246	1176	70	1193	1159	75	65
	8位	Ivona DADIC	AUT		6552	6403		97.73	ES	9	1252	1175	77.5	1166	1184	90	65