

Mr. Christophe Dubi  
Olympic Games Executive Director,  
International Olympic Committee

October 23, 2019

Dear Mr.Dubi,

Ever since the IOC abruptly announced proposed to review the plans for Marathon and Racewalk on October 16th, we have received some explanation from the IOC and Tokyo 2020 Organizing Committee, but unfortunately we still do not understand the rationality of the plan to move the two events to Sapporo.

This will be an important agendum at the coming IOC Coordination Commission (CoCom) Meeting to be held next week. We, therefore, would like to ask you to provide the following information beforehand.

1. The exact process and circumstance of “when, by whom and how” the proposal was decided. We cannot understand the decision taken by the IOC without appropriate consultation with the host city Tokyo and, therefore, need explanation of the reason.
2. Comparison of the heat (temperature, humidity, etc.) between Doha and Tokyo, the scientific evidence of the proposal and also an objective reason for IOC’s decision.
3. Countermeasures against heat implemented at the IAAF World Athletic Championships 2019 held in Doha.
4. Reason and factors for having chosen Sapporo, Hokkaido:
  - \* We would like to know the data (temperature, humidity, etc.) used for your discussion, and other aspects such as accommodation, transport, security, operational cost and issues related to the Closing Ceremony.

5. Status of review on holding the Marathon even earlier in the morning or at nighttime in Tokyo.

In order to prepare for the CoCom Meeting, please provide the above information by 5 pm on Friday, October 25th (Japan Standard Time).

We are concerned how the costs will be covered, including the costs TMG and other entities have already invested in order to hold the Marathon and Racewalk in Tokyo. We understand this issue is part of the agenda next week.

The reason we ask for submission of the above information is not out of TMG's own interest, but first and foremost for the sake of earning the understanding of citizens of Tokyo. Holding the Games is a big challenge for any city, and it is impossible without the strong support from its citizens. We have seen many cities give up the dream of hosting the Games because their citizens did not support.

The citizens of Tokyo have always supported the Games since the time of the bid. Especially, since marathon is the central event of Olympics, local communities along the marathon course have been very cooperative with traffic restriction and congestion expected with spectators, despite the adverse impact on their business and daily life. Also, the people have been preparing to work as volunteers and extending support to various events to support the Games. At this moment, they are deeply disappointed with the proposal from IOC.

Tokyo still believes these 2 events should be held in Tokyo. We understand the importance of athlete-first approach and the countermeasures against heat, so we wish to discuss on additional solutions including changing of the time of the race. The heat issue is one of the many challenges we face in the process of the preparation for the Games.

We believe that the IOC, Tokyo 2020 Organizing Committee and TMG have been exerting much effort together as one team until now. We strongly hope that we could continue to maintain the relationship of trust and close collaboration among the 3 parties, which is the only key leading to the success of the Games.

We hope for a fruitful discussion at the CoCom Meeting, and therefore we request you to exchange the necessary information beforehand.

Yours sincerely,

Mitsuchika Tarao  
Vice Governor of Tokyo

国際オリンピック委員会  
五輪統括部長  
クリストフ・デュビ 様

拝啓

IOC が 10 月 16 日に突然、マラソンと競歩の計画を見直す提案をして以来、我々は、IOC と東京 2020 組織委員会から、いくつかの説明を受けてまいりました。しかし、残念ながら、二つの競技を札幌に移す計画の合理性をいまだ理解できていない状況です。

本件は、来週開会する IOC 調整委員会(CoCom)の重要な議題であるため、事前に、我々に対し、以下の情報をご提供いただくようお願い申し上げます。

- (1) この提案が「いつ、誰によって、どのように決められたのか」についての正確な経緯  
また、大変遺憾なことであるが、開催都市である東京に適切に相談することもなく、IOC によってこの提案の決定がなされた理由
- (2) ドーハと東京の暑さ（温度や湿度等）の比較と提案の科学的な根拠  
及び その客観的な判断理由
- (3) ドーハ世界陸上において実施された暑さ対策
- (4) 北海道・札幌を選んだ理由と要素  
※ 議論に用いられたデータ（温度や湿度等）や、宿泊、輸送、警備、運営コスト、閉会式と関連した事項などの側面
- (5) 東京でのマラソンを、更に早朝に実施することや、夜間に行うことの検討状況

CoCom に向けた準備のため、10 月 25 日金曜日（日本時間 17 時）までに、ご回答いただきますようよろしくお願いいたします。

我々は、東京でのマラソンと競歩の実施に向けて、東京都や他の関係機関が、すでに投資した分も含め、コストがどのようにカバーされるかを懸念しており、これは CoCom における議題の一つであると認識しております。

今回、このような情報のご提供を求める理由は、我々東京都のみならず、何よりも都民にご理解をいただくためでございます。大会の開催はいかなる都市にとっても大きなチャレンジであり、市民の支持なくしては不可能であります。我々は、多くの都市が、市民の支持を得られず、大会開催の夢を諦めるのを見てまいりました。

東京都民は、立候補の時から常に大会を支持してきました。特にマラソンはオリンピックの中心行事であり、コース沿道のコミュニティは、交通規制や観客による混雑についても、それが仕事や日常生活に影響を及ぼすものであるにもかかわらず、大変協力的でありました。また、ボランティアとしての準備を進め、大会に向けたさまざまなイベントへの支援も行っていただいております。今回の IOC の提案に対し、現在、彼らは深く失望しています。

我々は、2つの種目が東京で開催されるべきだと今でも信じております。アスリートファーストと暑さ対策の重要性も十分に理解しており、競技時間の変更も含めた追加対策を議論したいと思っています。暑さの問題は、大会準備において直面する数多くの試練の一つでございます。これまで IOC、2020 組織委員会、東京都は一つのチームとして一緒に努力を重ねてまいりました。3者のしっかりとした信頼と連携が大会の成功のための唯一の鍵であり、我々はそれを続けられることを強く希望しております。

改めて、CoCom における議論が有益なものとなるよう、事前に必要な情報交換をお願いしたいと思います。

敬具

2019年10月23日

東京都副知事  
多羅尾 光睦

The letter dated 28 October 2019 from IOC Olympic Games Executive Director Christophe Dubi (summary)

Dear Vice-Governor Tarao,

We hereby answer your letter dated 23 October 2019.

Please allow us first to express, once more, our understanding at the disappointment felt by the citizens of Tokyo.

Based on all the IOC medical and scientific advice, there was no other choice but to move the location of the marathon and race walk events to preserve the athletes' health, which should always be our primary objective.

In your letter, you raised the following questions:

1. The exact process and circumstance of "when, by whom and how" the proposal was decided. We cannot understand the decision taken by the IOC without appropriate consultation with the host city Tokyo and, therefore, need explanation of the reason.

The decision was made by the IOC Executive Board on 16 October 2019. It followed consultation with the Organising Committee at executive level on 11 October 2019. As 12 and 13 October fell on a weekend and 14 October was a public holiday in Japan, the further consultation went ahead on 15 October, during which it was understood and accepted that this decision was in the best interest of the athletes' health, and would avoid the issues faced in Doha.

Following the exchange on 15 October, it was agreed that CEO Muto would visit Governor Koike to inform and consult with her that afternoon, and that Coordination Commission Chair Coates would telephone Governor Koike to explain the situation before departing from Sydney to Doha that night.

After Chair Coates landed in Doha, Governor Koike called Chair Coates, who outlined the reasons for moving the marathons and race walks from Tokyo to Sapporo.

He informed Governor Koike that President Bach would be telephoning the IAAF President, Sebastian Coe, to inform and consult with him, and that a meeting of the IOC Executive Board had been convened shortly after to make the

decision then, rather than delay, in order to avoid uncertainty and speculation. Based on the above, the decision by the IOC Executive Board was within its authority and competency under the Host City Contract and the Olympic Charter.

2. Comparison of the heat (temperature, humidity, etc.) between Doha and Tokyo, the scientific evidence of the proposal and also an objective reason for IOC's decision.

The presentation, already referred to, by Chair Coates in his 25 October 2019 meeting with Governor Koike provides all the necessary details explaining why a move to Sapporo was the only way to preserve the athletes' health and offer athletes a true Olympic experience. Sebastien Racenais, a world-renowned specialist, can further explain next week.

3. Countermeasures against heat implemented at the IAAF World Athletic Championships 2019 held in Doha.

All measures implemented by the IAAF appear to have been of a medical nature, with a view to handling any medical issues faced by athletes during the race as quickly as possible. To streamline medical care, they also opted for a 7k loop course (marathon).

4. Reason and factors for having chosen Sapporo, Hokkaido \* We would like to know the data (temperature, humidity, etc.) used for your discussion, and other aspects such as accommodation, transport, security, operational cost and issues related to the Closing Ceremony.

Please refer to the attached presentation with respect to the meteorological data and a few operational aspects. Detailed operational considerations will be discussed as soon as possible, with a first session to take place around the forthcoming Coordination Commission meeting, via a meeting of the Four Party Working Group.



5. Status of review on holding the Marathon even earlier in the morning or at nighttime in Tokyo.

Many discussions have already taken place to bring forward the start times of a number of competitions.

These discussions demonstrate that a start time earlier than 5.30 a.m. would cause very significant operational issues and result in a very poor experience for all athletes and participants.

In your letter, you also raised a concern in relation to the costs incurred by the various parties as a consequence of this decision. On this aspect, we can confirm that the provisions of the Host City Contract and the Olympic Charter shall apply.

The projections of the Organising Committee and the concrete implementation plans will help determine any adverse financial impact of moving the aforementioned events from Tokyo to Sapporo.

2019年10月28日付

IOC エグゼクティブ・ディレクター クリストフ・デュビ氏の手紙(概要)

多羅尾副知事 殿

2019年10月23日付のあなたの手紙に対して、次の通り回答する。

その前に、まず。今一度、東京都民の失望について我々の理解を示させてほしい。IOCによる全ての医療面・科学面からの助言に基づくと、常に私たちの最優先事項である選手の健康を守るためには、マラソンと競歩の場所を移動するほか選択肢がなかった。

あなたから以下の質問があった。

1. この提案が「いつ、誰によって、どのように決められたのか」についての正確な経緯また、大変遺憾なことであるが、開催都市である東京に適切に相談することもなく、IOCによってこの提案の決定がなされた理由

本件は2019年10月16日のIOC理事会で決定された。2019年10月11日の幹部レベルによる組織委員会との協議を経ての決定である。10月12・13日は週末で14日が日本の祝日であったため、10月15日にさらなる協議が行われ、本決定が選手の健康を最優先事項とした考えであり、ドーハで直面した課題を避けうるものだと理解され承認された。

10月15日の意見交換後、CEO武藤氏が小池知事を訪問し、報告した後、その日の午後に協議する、そして、調整委員長のコーツ氏がその晩シドニーからドーハに飛び立つ前に小池知事に電話で状況を説明する、ということで同意された。

コーツ委員長がドーハに到着した後、知事がコーツ委員長に電話をかけ、マラソンと競歩を東京から札幌に変更する理由を説明した。彼は小池知事に、バツハ会長からIAAF会長のコー氏に電話をし、報告の上、協議することを伝えた。また、疑念や憶測を避けるためにも、本件を遅れることなく決定するために、IOC理事会のミーティングが間もなく召集されることを報告した。

上記により、開催都市契約とオリンピック憲章のもと、IOC理事会による決定は、その効力を持った。

2. ドーハと東京の暑さ(温度や湿度等)の比較とIOCの提案の科学的な根拠及びその客観的な判断理由

2019年10月25日の小池都知事との打合せにおいてコーツ委員長より既に言及されているプレゼンテーション資料に、なぜ札幌へ移すことが選手の健康を守り、選手に真のオリンピック体験を提供する唯一の方法であるのか、全ての必要な詳細が載っている。翌週、世界的に著名な専門家である Sebastien Racenais 博士がさらに詳細な説明をすることができる。

### 3. ドーハ世界陸上において実施された暑さ対策

IAAF が実施した全ての対策は医学的性質のものであり、レース中に選手が直面する医学的問題を可能な限り迅速に対処することを目的としている。効率的に治療するため、IAAF は 7km の周回コース（マラソン）の選択も行った。

### 4. 北海道・札幌を選んだ理由と要素

※議論に用いられたデータ（温度や湿度等）や、宿泊、警備、運営コスト、閉会式と関連した事項などの側面

気象データと運営上のいくつかの点に関しては、プレゼンテーション資料を参照のこと。運営上の詳細な検討については、来る調整委員会の最初のセッションを皮切りに、4者協議を通じてできる限り早く議論されるだろう。

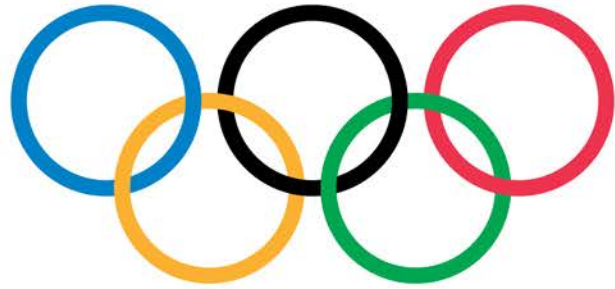
### 5. 東京でのマラソンを、更に早期に実施することや、夜間に行うことの検討状況

多くの競技の開始時刻を早めるために、既にたくさんの議論が行われてきた。

これらの議論は、午前5時30分より前の競技時間は非常に重大な運営上の課題を引き起こし、すべてのアスリートと参加者に非常に悪い経験をもたらすことを示している。

あなたからの手紙には、この判断（札幌への変更）の結果、様々な関係者が被る費用に関して懸念を表明されていたが、費用については、開催都市契約とオリンピック憲章の条項を適用されることが確認できる。

組織委員会の見通しと具体的な計画が、マラソンを東京から札幌へ移すことの財政的な負の影響を測定するのに役立つであろう。



INTERNATIONAL OLYMPIC COMMITTEE

# **Meeting with Governor Koike**

25/10/2019



- **Marathon/Race Walk in numbers**
- **Look back at Doha World Championships**
- **Doha in numbers, performances, images and in the media**
- **Why promoting earlier start times would not work**
- **Why Sapporo made sense**
- **How Doha compares to Tokyo**
- **How Sapporo compares to Tokyo**
- **Opportunities**

# Marathon and Race Walk in numbers



- 5 events in total, representing 320 to 340 athletes (depending on number of athletes competing in both 20k and 50k Race Walk)
- Competitions are due to take place on
  - July 31 Men's 20k Race Walk
  - Aug 2 Women's Marathon
  - Aug 7 Women's 20k Race Walk
  - Aug 8 Men's 50k Race Walk (No Olympic Women's 50k event)
  - Aug 9 Men Marathon

# Look back at Doha World Championships



- Overall successful with remarkable Athletic performances within the air-conditioned stadium
- Outside of the stadium, serious issues have been faced for Marathon and Race Walk events

# Doha in numbers



## Marathon Men (29C / WBGT 23.5C)

Year	Winner (PB)	Winning time	% of DNF
2019 Doha	Lelisa DESISA (2:04:45)	2:10:40	24.7% (18 out of 73)
2017 London	Geoffrey Kipkorir KIRUI (2:06:27)	2:08:27	27.0% (27 out of 100)
2015 Beijing	Ghirmay GHEBRESLASSIE (2:07:46)	2:12:28	37.3% (25 out of 67)
2013 Moscow	Stephen KIPROTICH (2:06:33)	2:09:51	25.2% (18 out of 70)

## 20 Kilometres Race Walk Men (32C / WBGT 30.6C)

Year	Winner (PB)	Winning time	% of DNF
2019 Doha	Toshikazu YAMANISHI (1:17:15)	1:26:34	13.0% (7 out of 54)
2017 London	Eider ARÉVALO (1:18:53)	1:18:53	4.7% (3 out of 64)
2015 Beijing	Miguel Ángel LÓPEZ (1:19:14)	1:19:14	9.8% (6 out of 61)
2013 Moscow	Aleksandr IVANOV (1:19:45)	1:20:58	7.8% (5 out of 64)

## 50 Kilometres Race Walk Men (31C / WBGT 28.1C)

Year	Winner (PB)	Winning time	% of DNF
2019 Doha	Yusuke SUZUKI (3:39:07)	4:04:20	30.4% (14 out of 46)
2017 London	Yohann DINIZ (3:32:33)	3:33:12	12.24% (6 out of 49)
2015 Beijing	Matej TÓTH (3:34:38)	3:40:32	16.7% (9 out of 54)
2013 Moscow	Robert HEFFERNAN (3:37:54)	3:37:56	9.8% (6 out of 61)

## Marathon Women (32C / WBGT 29.5C)

Year	Winner (PB)	Winning time	% of DNF
2019 Doha	Ruth CHEPNGETICH (2:17:08)	2:32:43	40.0% (28 out of 70)
2017 London	Rose CHELIMO (2:22:51)	2:27:11	14.1% (13 out of 92)
2015 Beijing	Mare DIBABA (2:19:51)	2:27:35	19.4% (13 out of 67)
2013 Moscow	Edna Ngeringwony KIPLAGAT (2:19:50)	2:25:44	31.9% (23 out of 72)

## 20 Kilometres Race Walk Women (31C / WBGT 28.9C)

Year	Winner (PB)	Winning time	% of DNF
2019 Doha	Hong LIU (1:24:38)	1:32:53	6.7% (3 out of 45)
2017 London	Jiayu YANG (1:25:34)	1:26:18	3.3% (2 out of 61)
2015 Beijing	Hong LIU (1:24:38)	1:27:45	2.0% (1 out of 50)
2013 Moscow	Elena LASHMANOVA (1:23:39)	1:27:08	1.6% (1 out of 62)

Legend:

Largest PB delta

Largest DNF %

Note : All competitions started around midnight. These figures do not include DNS or DSQ



# Doha in numbers



- **68** athletes at start of Women Marathon event while only **40** finished; **16** did not make it half-way;
- **39** athletes were brought to medical tent;
- Across **5** of the **6** events, average DNF % was significantly higher than previous **3** World Championships, often twice as many.

# Doha in performances



- Winner of Women Marathon ran **15** minutes slower than her Personal Best (PB); only **7** athletes ran under **2h40**;
- Across **5** events, only **1** PB was recorded;
- Across **5** events, winners ran **10%** slower than their PB and **7%** slower than previous **3** World Championships;
- Across **5** events, significantly less season best performances were recorded in Doha (**16**) than previous World Championships (London **84**, Beijing **45**, Moscow **76**).

# Doha in images



# Doha in images



# Doha in images



# Doha in images



# Doha in the media



*“People could have died in such weather conditions”*

Haile Gebresselassie, Former Marathon World Record Holder

*“It’s disrespectful to the athletes”*

Volha Mazuronak, BLR, Women Marathon 5<sup>th</sup> place

*“I am disgusted with the conditions”*

Yoan DINIZ, FRA, Race Walking 50 km World Champion



**This is not how we all want  
Tokyo 2020 to be remembered**



**We have already brought forward the start times as follows:**



M / W Marathon	7:00 to 6:00
M 50k Race Walk	7:00 to 5:30
M / W 20k Race Walk	7:00 to 6:00

# Why promoting earlier start times would not work



- Discussions which took place around earlier start times for a number of events were very complicated and identified numerous operational challenges that were becoming particularly significant prior to 5h30;
- Athlete-first concept not delivered if it requires athletes to run in the middle of the night across empty streets;
- Credibility of organisers and the Games would be challenged by such a decision, similarly to what happened in Doha;
- Images would be of poor quality with no opportunity to showcase the city and impossibility to use helicopters to cover the races before sunrise.

# Why Sapporo made sense



- Shocking scenes in Doha in similar climatic conditions to Tokyo; athletes' performance severely impacted.
- Maximum, minimum and average temperatures in Sapporo significantly lower than Tokyo in August on average (3-4C) and for peaks (6-8C) – see next slide
- Most northern location with Olympic Games Competitions, already planned within the City, offering a number of operational efficiencies
- Established international Marathon competed each year during the month of August

# Why Sapporo made sense



Climate data in August (1981-2010) for Tokyo and Sapporo		
City	Sapporo	Tokyo
Record high °C (°F)	36.2	39.1
Average high °C (°F)	26.4	30.8
Daily mean °C (°F)	22.3	26.4
Average low °C (°F)	19.1	23
Record low °C (°F)	5.3	15.4
Average relative humidity (%)	75	73

Source: Japan Meteorological Agency (records 1872–present)<sup>1</sup> and Weather Atlas

## August average maximum temperature

### *Tokyo*

2017 30.4

2018 32.5

2019 32.8

### *Sapporo*

2017 24.8

2018 24.7

2019 25.8



# Subsequent confirmations

# How Doha compares to Tokyo



The Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) is a measure of the heat stress, which takes into account: temperature, humidity, wind speed, sun angle and cloud cover (solar radiation).

# How Doha compares to Tokyo



The WBGT coding system described in the IAAF Medical Competition guidelines indicates that :

<b>WBGT</b>	<b>Index Flag</b>	<b>Recommendation</b>
Over 28C	Black Flag	Consider rescheduling the event until safer conditions prevail; if the event must take place, be on high alert
Between 23C and 28C	Red Flag	Everyone should be aware of injury potential; individuals at risk should not compete

# How Doha compares to Tokyo



## Doha

Events	Average WBGT
Men 20k Race Walk	28.9
Women 20k Race Walk	30.6
50k Race Walk	28.1
Men Marathon	23.5
Women Marathon	29.5

## Tokyo

Year	WBGT
2017 and 2018	27 to 31
2019	28 to 32

Competing conditions are very similar between Doha and Tokyo



# How Sapporo compares to Tokyo



## Tokyo

Year	WBGT
2017 and 2018	27 to 31
2019	28 to 32

## Sapporo

Year	WBGT
2017	26 to 27
2018	20 to 24
2019	25 to 28

Sapporo is consistently 3 to 4C WBGT below

# Opportunities



- Parade of athletes who did not compete in Tokyo which will have an opportunity to cross the city on their way to the Closing Ceremony and be celebrated by the citizens of Tokyo;
- Tokyo could be the first Games where Men and Women Marathon Medal Ceremonies take place during the Closing Ceremony; Race Walk Medal Ceremonies could take place during Athletic sessions;
- IOC to support Governor Koike and TMG to identify and implement other initiatives which benefit citizens of Tokyo and particularly in wards no longer hosting the Marathons and Race Walks.





**Thank you**

## 知事と IOC 調整委員会委員長等との面会時の説明資料（和訳）

1

小池知事との会談

2

- ・ 数値で見るマラソンと競歩
- ・ ドーハの世界陸上を振り返って
- ・ ドーハ大会を数値、成績、写真、及び報道で見る
- ・ なぜ開始時間を早めても意味がないか
- ・ なぜ札幌が理にかなっているか
- ・ ドーハと東京の比較
- ・ 札幌と東京の比較
- ・ 機会

3

数値で見るマラソンと競歩

- ・ 計5種目、320から340人の代表選手  
(20キロと50キロ競歩の両方に参加する選手の数による)
- ・ 競技日程
  - 7月31日 男子20キロ競歩
  - 8月2日 女子マラソン
  - 8月7日 女子20キロ競歩
  - 8月8日 男子50キロ競歩 (オリンピック女子50キロ種目はない)
  - 8月9日 男子マラソン

4

ドーハの世界陸上を振り返って

- ・ 空調管理されたスタジアムでは、優れた競技パフォーマンスが発揮され全体的に成功
- ・ スタジアムの外では、マラソン・競歩種目は深刻な課題に直面した

5

6

数値で見るドーハ大会

- ・女子マラソンでは68名の選手がスタートし40名のみが完走、16名は中間地点に到達しなかった
- ・39名が医療テントに運ばれた
- ・6種目中5種目において途中棄権（DNF）率は過去3大会より非常に高く、多くの過去大会の約2倍であった

7

ドーハ大会の成績

- ・女子マラソン優勝者は自己ベストより15分遅く完走、7名の選手のみが2時間40分以内に完走
- ・5種目において、1種目のみで自己ベストを記録
- ・5種目において、優勝者は自己ベストより10%遅く、過去3大会より7%遅い
- ・5種目において、過去大会に比べて非常に少ないシーズンベストが記録された（ドーハ16、ロンドン84、北京45、モスクワ76）

8

9

10

11

ドーハ大会の写真

12

ドーハ大会についての報道

- ・「このような天候条件では人々が死んでいたかもしれない」  
Haile Gebresselassie 前マラソン世界記録保持者
- ・「選手に対して無礼だ」  
Volha Mazuronak（ベラルーシ） 女子マラソン5位
- ・「このコンディションにうんざりだ」  
Yoan DINIZ（フランス） 競歩50キロ世界チャンピオン

13

東京2020大会をこのように記憶されたくない

14

すでに開始時間を下記のように早めた

男子／女子マラソン 7：00から6：00

男子50キロ競歩 7:00から5:30

男子/女子20キロ競歩 7:00から6:00

### 15

なぜ開始時間を早めても意味がないか

- ・数多くの種目の開始時間を早めることに伴う議論は非常に複雑で、いくつも運営上の困難を認識した  
その困難は5時30分よりも前倒しにするとより顕著になる
- ・真夜中に誰もいない路上をアスリートに走らせることは、アスリートファーストのコンセプトが実現できない
- ・そのような（開始時間を早めるという）決定は、ドーハで起きたことと同様に、主催者と大会の信用が問われる
- ・日の出前では、都市をアピールする機会がなくなり、ヘリコプターを飛ばしてレースを取材できないため、良い画が撮れない

### 16

なぜ札幌が理にかなっているか

- ・衝撃的な光景だったドーハと東京の気象条件は類似、アスリートのパフォーマンスに深刻な影響を与えた
- ・8月の札幌における最高、最低及び平均気温は、平均で3-4度、ピークでは6-8度と東京に比べて非常に低い  
次スライドを参照
- ・オリンピック競技の中で最北に位置する地は、すでに市の中で計画され、様々な運営の効率化をもたらす
- ・毎年8月に国際マラソン競技が開催されている

### 17

なぜ札幌が理にかなっているか

東京と札幌の8月の気候データ（1981-2010）

最高気温

平均最高気温

平均気温

平均最低気温

最低気温

平均湿度

8月の平均最高温度

18

追加の確認

19

ドーハと東京の比較

暑さ指数（WBGT）は、気温、湿度、風速、太陽の角度及び雲量（太陽放射）をもとに熱性ストレスを計測する指標である

20

ドーハと東京の比較

IAAF医療ガイドラインに記載された暑さ指数コーディングシステムは以下のとおり

暑さ指数    インデックスフラッグ    推奨

28度以上    黒

安全な状態が確保されるまで競技日程の変更を検討すべき

仮にイベントを実施する必要がある場合は、警戒態勢をとる

23度から28度    赤

全員が負傷の可能性を認識すべき

リスクのある者は参加すべきでない

21

ドーハと東京の比較

ドーハ

種目    平均暑さ指数

男子20キロ競歩

女子20キロ競歩

50キロ競歩

男子マラソン

女子マラソン



東京

年 暑さ指数

ドーハと東京の競技環境は非常に類似している

22

札幌と東京の比較

札幌は一貫して暑さ指数が3から4度低い

23

機会

- ・東京で競技を実施していない選手にとって、閉会式に向けて東京をパレードし、都民に祝福される機会になる
- ・東京大会が、閉会式と同時に男子や女子マラソンの表彰式をする初めての大会となる  
競歩の表彰式は陸上競技のセッション中に行うことができる
- ・I O Cは小池知事と東京都をサポートし、都民や特にマラソンや競歩の開催地でなくなった区市町村にとって、利益のある取組を見つけ実施できるようにする