

東京2020オリンピック競技大会
のマラソン及び競歩の変更計画
に対する東京都の意見

2019年10月

東京都

目次

- これまでの経緯 1
- マラソンの東京開催の可能性 2
- 競歩の東京開催の可能性 3
- 暑さ対策 4
- 東京開催を望む都民の声 5
- 会場変更 7
- 財政負担の問題 8
- 資料編 9

(気温の比較・暑さ指数の比較・日陰の多い場所の例
東京都医師会の意見)

これまでの経緯

- 開催都市との協議もなく、一方的に提案がなされている
- 決定プロセスが明らかにされていない

- 9月27日 第17回世界陸上競技選手権大会（世界陸上2019ドーハ）
～10月6日 マラソン…男子10月5日、女子9月27日 → 暑さのため
競歩50km…男子9月28日、女子9月28日 約4割が棄権
競歩20km…男子10月4日、女子9月29日
- 10月15日 組織委員会から東京都へ連絡
- 10月16日 IOCプレス発表「オリンピックのマラソン・競歩を札幌へ
変更する計画」
- 10月23日 IOCに資料を要求
- 10月25日 知事とコーチ委員長等の面会
- 10月30日 IOC調整委員会会議開催（予定）
～11月1日

マラソンの東京開催の可能性

○ 「スタート時間の前倒し」 など更なる対策の余地がある。

★ 東京2020 女子マラソン(8月2日)

ドーハの気 温:23時55分 **32.9°C**⇒3時 **31.3°C**

東 京の気 温:6時 **25.6°C**⇒8時 **28.1°C**

ドーハの暑さ指数(WBGT):23時55分 **29.8°C**⇒3時 **29.2°C**

東 京の暑さ指数(WBGT):6時 **25.0°C**⇒8時 **27.5°C**

(出典)

ドーハの値: IOCからの資料

東京の気温: 気象庁ホームページ
(過去5年間の平均値)

東京のWBGT: 環境省ホームページ
(過去5年間の平均値)

- ・ 例えば、スタート時間を日の出時刻の5時に繰り上げた場合、暑さ指数 (WBGT) は、更に低くなる。

★ 【1時間繰り上げた場合】東 京:5時 **24.6°C**⇒7時 **25.9°C**

東京都医師会の意見

- ・ 暑さ指数31°Cを超えない時間帯での競技終了
- ・ 午前5時以前の競技開始

留意点

早朝における運営スタッフ・ボランティア・観客輸送などへの対応

競歩の東京開催の可能性

○ 「日陰の多いコース」 や 「日除けの設置」 など更なる対策の余地がある。

★東京2020 競歩男子50km(8月8日)

ドーハの気 温:23時32分 **32.0°C**⇒3時30分 **30.3°C**
東京の気 温:5時 **25.7°C**⇒9時 **27.3°C**
ドーハの暑さ指数(WBGT):23時32分 **29.1°C**⇒3時30分 **28.2°C**
東京の暑さ指数(WBGT):5時 **24.2°C**⇒9時 **26.3°C**

(出典)

ドーハの値:IOCからの資料
東京の気温:気象庁ホームページ
(過去5年間の平均値)
東京のWBGT:環境省ホームページ
(過去5年間の平均値)

- ・ 東京には道路沿道に中高層ビルなどが多く、場所によっては**日陰の多い直線コース**の検討が可能、またOBS等との調整により**日除けの設置**が検討可能

東京都医師会の意見

- ・ 現在の全く日陰のないコース設定は見直すべき
- ・ コースに天幕を設置し、熱中症から守るべき

留意点

日陰コースの設定には、運営スペースや交通規制等の検討が必要
日除けの設置には、OBS等との調整が必要

暑さ対策

- これまでもIOCの指導のもと様々な対策を講じてきた
- 対策には、これまで公費を投じてきている

都は本年1月に、暑さ対策の専門組織を設置。また、7月～9月に5つのテストイベントを活用して、ハード・ソフト両面から暑さ対策を試行検証

＜ハード対策＞

- ・遮熱性舗装、樹木の剪定による緑陰の確保
- ・テストイベントにおける休憩所（テント、ウォーターサーバー等）
救護所、極微細ミスト、散水チューブ等の設置

＜ソフト対策＞

- ・テストイベントにおけるネッククーラー、うちわ、扇子等の配布
- ・シティキャストの適切な活動時間の検証等

東京開催を望む都民の声

- これまで地元開催を夢見てきた住民や子供達や、開催に向けて協力を惜しまなかった地元自治体などの意見を、IOCは考えるべき

地元自治体の主な意見

- 青天の霹靂で驚いており、怒りを禁じえない。東京で開催すべきである。
- もともと夏の開催前提だったのに、今更何を言っているのか。
- 深夜開催なども含め、東京で考えられる対策はある。客観的なデータに基づいた議論が必要だ。
- マラソングランドチャンピオンシップは大変な盛り上がりで、移転は地元の盛り up を損なう。
- これまで、地元町会、企業などと連携して、全力を挙げて協力してきている。
- 楽しみにしている子供たちの夢を大人の都合で奪うことになる。
- 地元の街を世界に発信する絶好の機会を失う。

都に寄せられた意見・都民アンケート

都に寄せられた意見

○10月28日までに、都に寄せられた意見は、1,281件

○このうち、賛否に関連する意見は825件で、

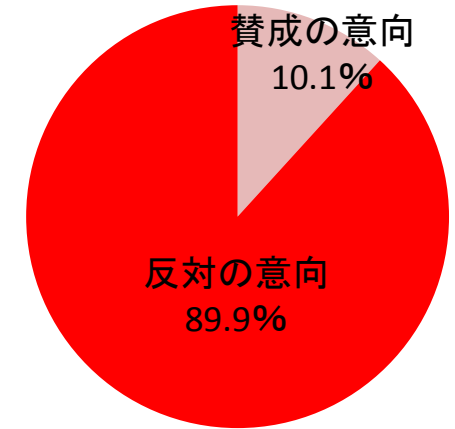
約90%(742件)が反対の意向を示す意見

○反対の主な理由

「選手は新国立でのゴールを望んでいるだろう」

「東京でマラソンをみたい」「開催時間を前倒しすべき」

「都の税金やテストイベントが無駄になる」など



都民アンケート

○都は、10月22日～23日、20歳以上の都民を対象に、インターネット調査を実施

○特に、変更プロセスの妥当性、経費負担について厳しい意見が寄せられた

どちらでもない13.2% 妥当である10.8%

Q:会場変更のプロセスは、妥当だと思うか？

妥当ではない76%

妥当である10.0%

Q:経費が増えた場合、札幌への変更案をどう思うか？

IOCが負担するのであれば構わない60.1%

妥当ではない29.9%

会場変更について

- 開催都市契約では、競技会場の場所は、開催都市とNOCからの提案が前提
- 変更には、IFやIOCの了解が必要であり、都はこれまで調整をして進めてきた。⇒今回の提案は極めて異例

これまでの会場変更の例 – 競歩会場の場合 –

- ・ 2013年1月7日 IOCへ立候補ファイル提出
(オリンピックスタジアム/青山通り周回コース)
- ・ 2016年10月頃 NFから周回路と競技場の距離について指摘があり、IFと協議した結果、組織委員会・都がコース再検討
- ・ 2017年5月 5月にIF Visitがあり、IFと協議した結果、皇居外苑への会場変更についてIFが了承
- ・ 2018年2月3日 組織委員会がIOC理事会に提案し、競歩の会場変更が了承
- ・ 2018年5月31日 競歩のコースが決定⇒競歩のコースを公表

会場変更の手続き

- ・ 開催都市契約第35条
開催都市とNOCが本大会開催の申請にて提案した、オリンピック会場の場所は、IOCの書面による事前承認なしに変更することはできない。

財政負担の問題

- 全体の枠組みは決まっており、これ以上大会経費は増やせない
- 開催地変更によって生じる負担を、都が負うことはない

<大会経費> 1.35兆円

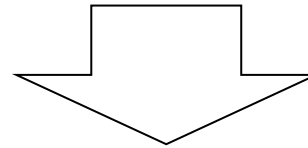
都 6,000億円	組織委6,000億円	国 1,500 億円
-----------	------------	------------------

- ・マラソン、競歩に係る負担は全体で50億円程度

<大会関連経費>

都 8,100億円

- ・暑さ対策の他、道路などのハード整備、バリアフリー対応、観光、安心安全などを、開催都市として実施



札幌開催の場合、
100億円～300億円の経費が生じる可能性

資料編

気温の比較について【マラソン】

女子マラソン

競技スケジュール 8月2日 6:00~9:15

過去5年間の平均気温

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	26.3	26.3	25.9	25.8	25.6	25.6	26.5	28.1	29.0	29.5	30.2	30.7	31.4	31.3	30.6	30.2	29.4	28.6	27.9	27.8	27.1	27.0	26.7	25.9

※世界陸上2019ドーハ(9月27日) : スタート時23:55 32.9°C、ゴール時3:00 31.3°C

男子マラソン

競技スケジュール 8月9日 6:00~8:45

過去5年間の平均気温

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	26.3	26.4	26.2	26.1	26.1	26.4	27.3	28.7	30.1	31.7	32.4	33.0	33.6	33.9	33.2	32.4	31.5	30.8	29.7	29.2	28.7	28.3	27.9	27.5

※世界陸上2019ドーハ(10月5日) : スタート時23:55 30.2°C、ゴール時2:45 29.1°C

出典：東京の気温…気象庁ホームページ
ドーハの気温…IOCからの資料

WBGT（暑さ指数）の比較について【マラソン】

女子マラソン

競技スケジュール 8月2日 6:00～9:15

過去5年間の平均値

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	25.3	25.3	25.0	24.9	24.6	25.0	25.9	27.5	28.3	28.5	29.0	29.2	30.0	29.6	28.7	28.2	27.1	26.3	25.6	25.0	24.6	24.7	24.5	24.3

※世界陸上2019ドーハ(9月27日) : スタート時23:55 29.8°C、ゴール時3:00 29.2°C

男子マラソン

競技スケジュール 8月9日 6:00～8:45

過去5年間の平均値

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	24.6	24.7	24.6	24.3	24.3	24.9	26.5	27.6	28.1	29.0	29.6	30.5	30.9	30.3	29.9	28.3	27.5	26.3	25.7	25.8	25.9	25.6	25.4	25.4

※世界陸上2019ドーハ(10月5日) : スタート時23:55 24.2°C、ゴール時2:45 23.1°C

出典：東京のWBGT…環境省ホームページ
ドーハのWBGT…IOCからの資料

気温の比較について【競歩】

男子20km

競技スケジュール 7月31日 6:00～7:35

過去5年間の平均気温

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	26.3	25.9	25.4	25.4	25.2	26.0	27.4	28.3	29.3	30.1	31.4	31.8	32.2	32.6	32.6	32.0	31.3	30.2	29.1	28.3	27.9	27.5	27.2	26.9

※世界陸上2019ドーハ(10月4日) : スタート時23:30 32.9°C、ゴール時1:15 32.4°C

女子20km

競技スケジュール 8月7日 6:00～7:45

過去5年間の平均気温

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	26.8	26.2	25.9	25.6	25.6	26.3	27.0	28.3	28.9	30.1	31.0	31.4	31.6	31.3	31.6	30.5	29.6	29.1	28.1	27.3	27.0	26.9	26.6	26.4

※世界陸上2019ドーハ(9月29日) : スタート時0:00 32.6°C、ゴール時1:30 31.0°C

男子50km

競技スケジュール 8月8日 5:30～10:00

過去5年間の平均気温

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	26.3	26.1	25.9	25.8	25.7	26.0	26.6	26.6	27.3	28.0	29.5	30.1	30.8	30.9	30.3	29.9	29.7	28.8	27.8	27.6	27.2	26.8	26.6	26.2

※世界陸上2019ドーハ(9月28日) : スタート時23:32 32.0°C、ゴール時3:30 30.3°C

WBGT（暑さ指数）の比較について【競歩】

男子20km

競技スケジュール 7月31日 6:00～7:35

過去5年間の平均値

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	24.7	24.6	24.6	24.6	24.4	25.4	27.7	28.8	29.4	29.7	29.7	29.7	30.7	30.7	30.3	30.0	28.2	27.1	26.1	26.0	25.8	25.8	25.8	25.7

※世界陸上2019ドーハ(10月4日) : スタート時23:30 30.5°C、ゴール時1:15 30.5°C

女子20km

競技スケジュール 8月7日 6:00～7:45

過去5年間の平均値

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	25.0	24.5	24.3	24.2	24.1	24.9	26.5	28.1	28.3	28.9	29.5	29.3	29.3	28.8	28.8	27.4	26.5	26.1	25.5	25.3	25.2	25.0	24.9	24.7

※世界陸上2019ドーハ(9月29日) : スタート時0:00 29.4°C、ゴール時1:30 28.8°C

男子50km

競技スケジュール 8月8日 5:30～10:00

過去5年間の平均値

	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時
東京	24.6	24.4	24.3	24.3	24.2	24.8	25.7	25.9	26.3	27.4	28.2	28.7	29.4	28.6	28.4	27.8	26.9	26.1	25.6	25.4	25.1	25.0	24.9	24.6

※世界陸上2019ドーハ(9月28日) : スタート時23:32 29.1°C、ゴール時3:30 28.2°C

日陰の多い場所の例【競歩】

日陰マップ（マラソンコース）において、直線で日陰が多い場所の例として、①増上寺近辺、②蔵前近辺、③皇居外苑付近 が挙げられる。

①増上寺近辺（芝公園駅～芝郵便局前）
【日比谷通り：1周約2 km】



②蔵前近辺（蔵前駅～駒形橋西詰）
【江戸通り：1周約1.5 km】



日陰の多い場所の例【競歩】

③皇居外苑付近

(大手町駅付近～日比谷駅付近) 【日比谷通り：1周約2km】



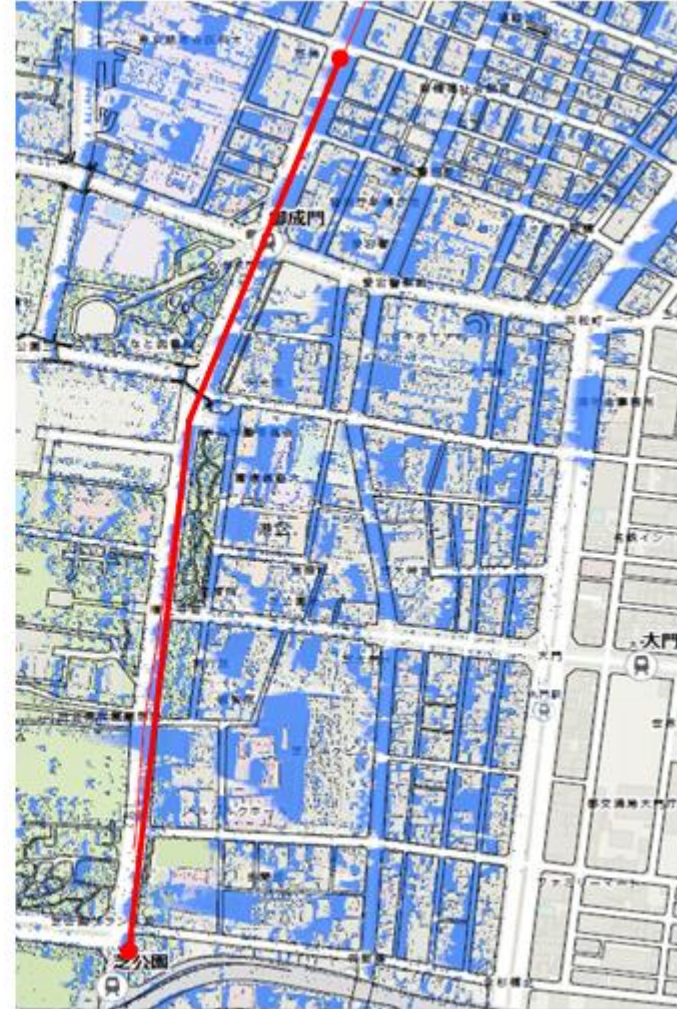
補足資料 (①増上寺近辺)

- ・ 午前5時の時点では、コース（赤線）大半が日陰となっている。
- ・ 午前8時の時点では、車道の片側に日なたがみられる。

午前5時台の様子



午前8時台の様子



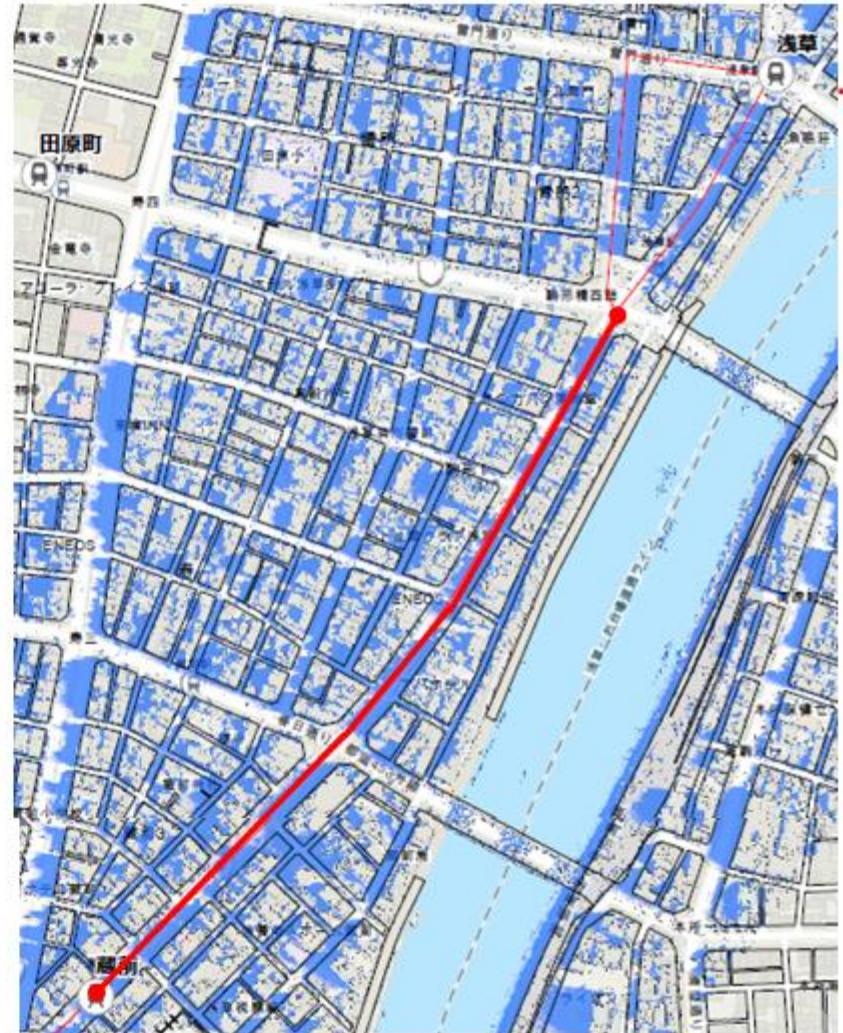
補足資料 (②蔵前近辺)

- 午前5時の時点では、コース（赤線）大半が日陰となっている。
- 午前8時の時点では、交差点等に日なたがみられる。

午前5時台の様子



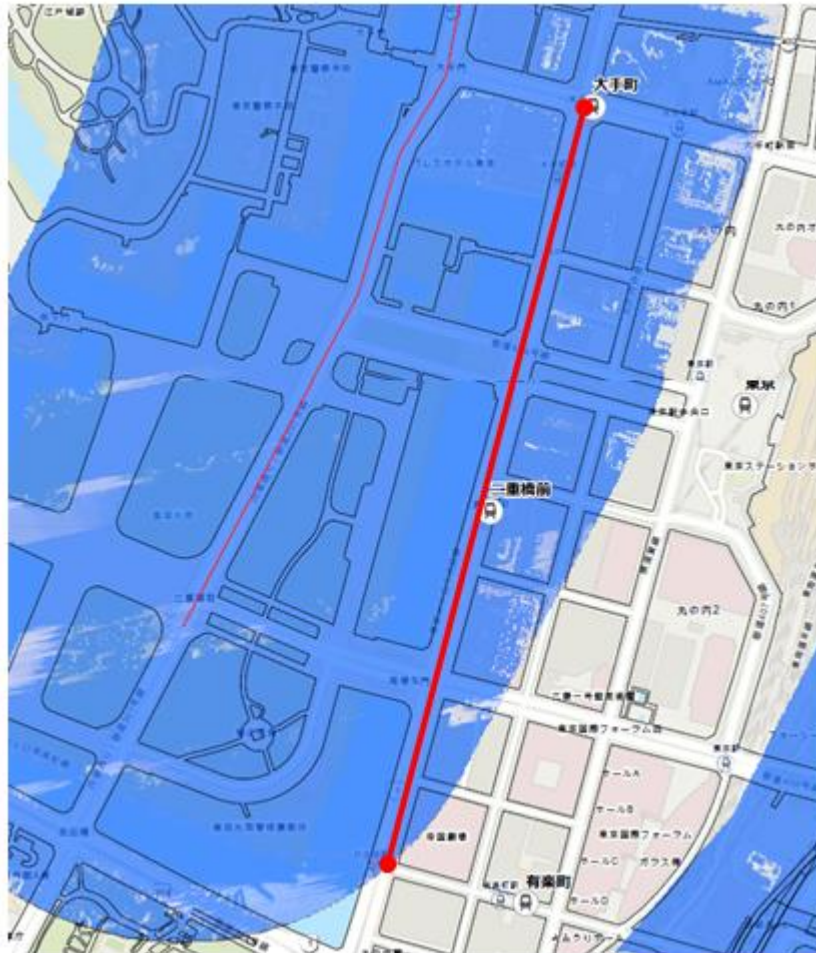
午前8時台の様子



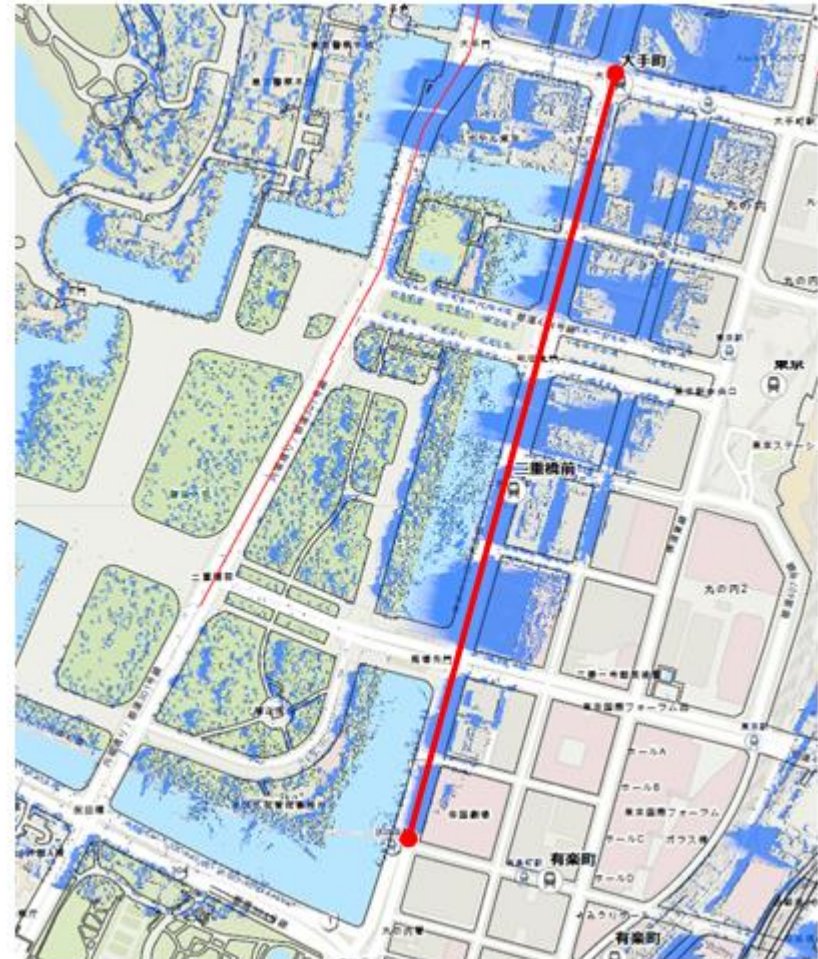
補足資料 (③皇居外苑付近)

- ・ 午前5時の時点では、コース（赤線）大半が日陰となっている。
- ・ 午前8時の時点では、交差点等に日なたがみられる。

午前5時台の様子



午前8時台の様子



- こと熱中症の危険に絞れば、札幌開催が勧められると思いますが、東京の名所を回るという東京オリンピックならではのコースのもつ魅力、熱中症以外にも救急・災害・テロ対策等も極めて重要であり、それらのことも東京都医師会は、救急関係者、消防庁、警視庁と数年間にわたり協議をしながら準備を進めてきた実績があります。札幌で、これらの準備態勢が今後しっかりと整うのであれば、札幌開催に反対するものではありませんが、こうした総合的な対策が間に合わないのであれば、今後も、できるだけ暑さ対策に対する努力を重ねながら、東京での開催に全力を尽くすべきであると考えています。
- その中で、マラソンの競技開始時間については、熱中症に対する大きな危険を避けるため、暑さ指数31を超えない時間帯に競技が終了するよう、午前5時以前の競技開始を改めて要望したいと思います。競歩については、現在の全く日陰のないコース設定は見直すべきであり、コース変更、全コースへの天幕設置など、選手、競技審判、スタッフ、観客をしっかりと熱中症から守るべく、再検討をお願いしたいと思います。