

# 令和3年度 第3回施設系データ集約WG アジェンダ

○令和3年12月6日（月曜日） 13時00分～13時30分 WEB開催

## 1. 第2回WGの振り返り

## 2. 進捗報告

- ・トイレ施設データ収集状況
- ・データ収集活動から得られた課題と対応 等

## 3. 意見交換

- ・収集データの活用イメージ
- ・データ活用に向けた課題 等

## 4. 今後の予定

# アジェンダ

## 1. 第2回WGの振り返り

## 2. 進捗報告

- ・トイレ施設データ収集状況
- ・データ収集活動から得られた課題と対応 等

## 3. 意見交換

- ・収集データの活用イメージ
- ・データ活用に向けた課題 等

## 4. 今後の予定

# 【振り返り】第2回WG施設系データ集約WG

混雑・防災データ・施設系データ集約WGを合同開催し、多くの方々にご参加

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称  | 第2回混雑ワーキンググループ・防災データワーキンググループ・施設系データ集約ワーキンググループ                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 日時  | 令和3年10月20日（水曜日）午後4時から午後7時まで<br>（新型コロナウイルスの感染拡大防止を図るため、WEB上で実施）                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 概要  | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 混雑WG<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 国によるベース・レジストリの検討状況の共有について</li></ul></li><li>■ 防災データWG<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 公開中の防災データ及び利活用ニーズについて</li></ul></li><li>■ 施設系データ集約WG<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 西新宿のトイレ施設データを収集するフォーマットについて</li></ul></li></ul> |
| 参加者 | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 民間企業(大企業・スタートアップ等)・自治体 等<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 混雑WG : 94名</li><li>➢ 防災データWG : 119名</li><li>➢ 施設系データ集約WG : 78名</li></ul></li></ul>                                                                                                                                   |

# 【振り返り】第2回WG報告・協議事項概要

## データフォーマット案やデータ収集の状況等報告し、意見交換を実施

### WGの概要と主な協議事項

#### 1. 進捗報告

- ✓ データフォーマット検討方針（右図）
- ✓ データ収集施設の調整状況  
ホテルや商業施設など来訪者が多い施設を中心に収集

#### 2. データフォーマット案報告

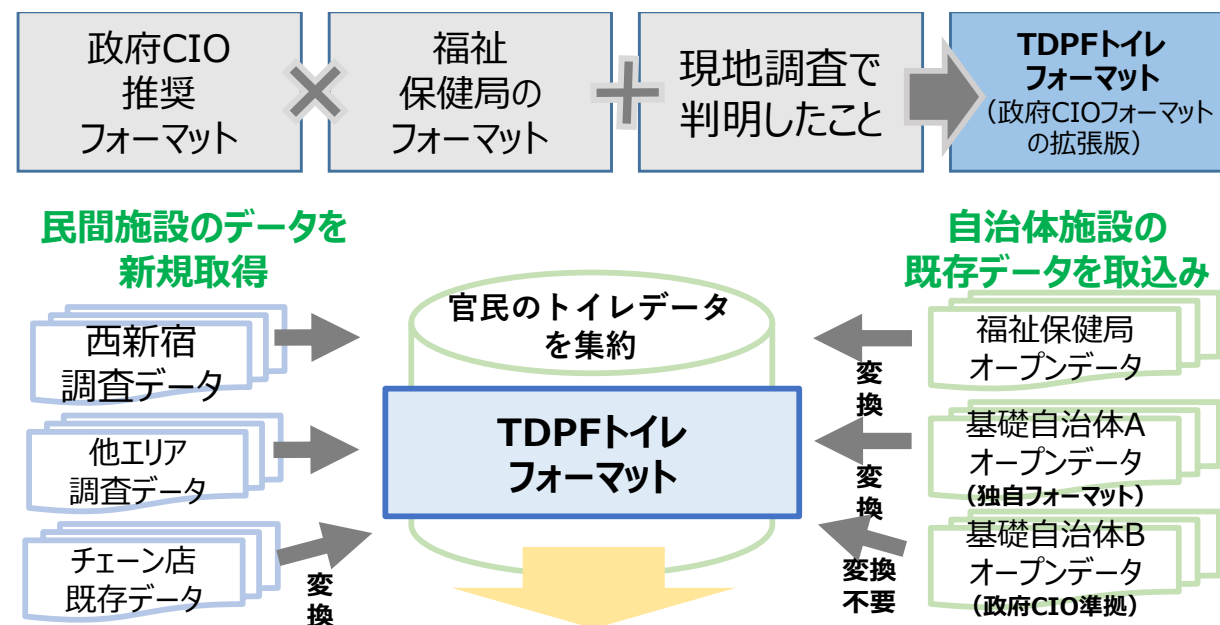
- ✓ サンプルデータ収集から得られた示唆
- ✓ データ項目検討事項とフォーマット案  
利用者ニーズとデータ取得・更新の労力を考慮し、検索性が高いものを中心にデータ化

#### 3. 意見交換

データ項目/フォーマット案 等

### データフォーマットの検討方針

- 福祉保健局のだれでもトイレオープンデータフォーマット・政府CIO推奨データセットをベースに検討
- 多機能トイレの機能分散の流れなど、直近の動向を踏まえつつ、データ更新のしやすさや、利用者ニーズを考慮する



統一フォーマットで、都内全域のトイレデータを一括提供

# 【振り返り】第2回WG意見交換・アンケート概要

## データ収集・活用に向け、様々な観点でご意見をいただいた

### 意見交換

- 対象者を絞らないデータの方が、シチュエーション別にサービスを切り分け活用できる
- 地図の整備において、緯度経度に基づくデータが必要
- サービスでどのように活用されるかを想定し、データを収集すべき

### アンケート

- データ提供・収集・加工等の役割の担い手・立場の整理ができると良い
- 当該トイレ利用者の意見を聞くことができる仕組みがあると良い
- トイレ以外の施設系データ集約について、取組の全体的な枠組みを検討してほしい

# アジェンダ

## 1. 第2回WGの振り返り

## 2. 進捗報告

- ・トイレ施設データ収集状況
- ・データ収集活動から得られた課題と対応 等

## 3. 意見交換

- ・収集データの活用イメージ
- ・データ活用に向けた課題 等

## 4. 今後の予定



# 西新宿のトイレデータ収集状況

商業施設やホテル、区立公園等、来訪者が多い施設を優先的に収集



## ■ 取得データについて

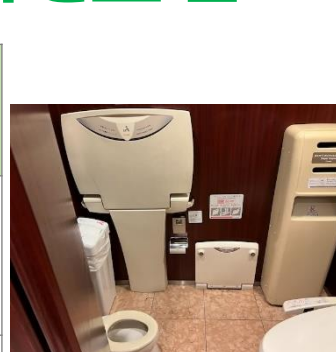
- ・計8か所の施設にて収集実施  
(対応中の施設含む)
- ・約50か所のトイレエリアデータ  
(13か所の多機能トイレを含む)  
を取得

⇒取得した情報から  
データフォーマット作成

# データ収集活動から得られた課題と対応①

活動結果やいただいたご意見を踏まえ、  
データ化する設備や項目等を再検討、対応方針を整理

| 項目            | データ収集結果からの<br>気づき・課題                   | WGにおける対応の方向性                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 便器総数          | ・来訪者目線では不要？                            | ・ <b>政府CIOフォーマットとの互換性</b> の観点から<br>データ項目としては <b>必要</b> （任意項目化等検討）                                                                     |
| 幼児用設備<br>（有無） | ・何があるのか、わかりにくい                         | ・希少で、検索シーンが少なそうな設備※は、デ-<br>ータ化対象から外し、 <b>おむつ交換台を対象として<br/>データ整備</b><br>※お子様用トイレ、着替え台、ベビーキープ、ベビール-<br>ーム等（扉が半透明で授乳はできない、おむつ替えのみ<br>可能） |
| 写真            | ・各設備の撮影は、データ収<br>集者に一定の負担あり、手<br>順化も必要 | ・撮影コストと利用価値とのバランスを考慮し、 <b>多<br/>機能トイレのみ</b> としたい                                                                                      |
| 授乳室           | ・トイレと一体化しているケー<br>スは少ないと想定される          | ・授乳室の詳細はトイレデータとは別データとする<br>・ <b>今後の収集候補データとして検討</b>                                                                                   |





# データ収集活動から得られた課題と対応②

| 項目                  | データ収集結果からの気づき・課題                                                                                                                                   | WGにおける対応の方向性                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設置位置<br>フロア         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・トイレ名称は、施設管理者の呼称と、来訪者のイメージが一致しない</li> <li>・フロアマップがあれば、画像データとして取り込んではどうか</li> <li>・中層階や地下をどう表現するか</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・<b>施設ホームページURL</b>をデータ項目に追加</li> <li>・サービス事業者（データ利用者）に、フロアマップとの組み合わせによる案内等も検討していただく</li> <li>・中層階や地下は、以下と定義<br/> <b>中層階：7M=7.5なら、B2M=-1.5</b><br/> <b>地下：B1ではなく、-1</b> </li> </ul> |
| 利用開始<br>時間・終了<br>時間 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・日・祝日と平日で異なる場合、季節的な変動、不定休（メンテナンス日）等に関する考慮が必要</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・多様なパターンが想定されるため、<b>施設ホームページも参考にさせていただく</b><br/> ※項目の細分化は継続検討</li> <li>・不定休等の情報更新に関する課題は、データ更新手法においても検討</li> </ul>                                                                  |
| データの更新              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ収集は手作業だと一定の負荷あり</li> <li>・継続な活動とするため、効率的で正確なデータ取得・更新手法が必要</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・データ収集・更新手法として、例えば、管理者が<b>Webから簡単に登録・更新できる仕組み</b>等を今後検討</li> <li>・ユーザー評価機能の活用</li> </ul>                                                                                            |

Floor Guide フロアガイド

ODOKYU | 本館 HALC | ハルク

|     |                                                                                  |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 14F | レストラン街<br>マンハッタンビルズ                                                              | 📍 📷 📺 📢 |
| 13F | レストラン街<br>マンハッタンビルズ                                                              | 📍 📷 📺 📢 |
| 12F | レストラン街<br>マンハッタンビルズ                                                              | 📍 📷 📺 📢 |
| 11F | 宝飾店<br>OPカードカウンター<br>小田急レディスクラブカウンター                                             | 📍 📷 📺 📢 |
| 10F | 美術<br>観劇・伊東屋<br>書籍・雑貨<br>メガネ<br>サングラス<br>コンタクトレンズ<br>補聴器<br>グラフィックステーション<br>観劇   | 📍 📷 📺 📢 |
| 9F  | ベビー・こども服<br>ベビー・こども用品<br>マタニティ用品・こども肌着<br>玩具<br>こどもメガネ<br>屋上広場                   | 📍 📷 📺 📢 |
| 8F  | 家具・インテリア<br>仏具<br>食器・キッチン用品<br>寝具・タオル・室内用品<br>健康用品・介護用品<br>ウィッグ<br>ギフトサロン<br>商品券 | 📍 📷 📺 📢 |

<https://www.odakyu-dept.co.jp/shinjuku/floorguide/>

# 見直し後のフォーマット案①

| 項目<br>No. | 項目名              | 区分 | 説明                                                                           | 形式         | 記入例                                    |
|-----------|------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|
| 1         | 都道府県コード又は市区町村コード |    | 情報の管理主体である地方公共団体の都道府県コード又は市区町村コードを記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。    | 文字列（半角数字）  | 011002                                 |
| 2         | NO               |    | 情報の管理主体である地方公共団体内でデータが一意に決まるよう、NOを設定し記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。 | 文字列（半角数字）  | 0000022200                             |
| 3         | 都道府県名            |    | 情報の管理主体である地方公共団体名について、都道府県名を記載。                                              | 文字列        | 北海道                                    |
| 4         | 市区町村名            |    | 情報の管理主体である地方公共団体名について、市区町村名を記載。都道府県については記載不要。                                | 文字列        | 札幌市                                    |
| 5         | 名称               | ◎  | 公衆トイレの設置施設の通称や建物等の名前を記載。（注1）                                                 | 文字列        | 〇〇駅                                    |
| 6         | 名称_カナ            | ◎  | 公衆トイレの設置施設の通称や建物等の名前をカナで記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。              | 文字列（全角カナ）  | 〇〇エキ                                   |
| 7         | 名称_英語            |    | 公衆トイレの設置施設の通称や建物等の名前を英語で記載。                                                  | 文字列（半角英数字） | 〇〇station                              |
| 8         | 住所               | ◎  | 公衆トイレの設置施設の住所を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。                        | 文字列        | 北海道札幌市厚別区2-〇-〇                         |
|           | 設置フロア            |    | トイレが設置されているフロア情報                                                             | 文字列（半角数字）  |                                        |
| 9         | 方書               |    | 公衆トイレの設置施設の住所の方書を記載。                                                         | 文字列        | 〇〇ビル1階                                 |
| 10        | 設置位置             | ◎  | 公衆トイレの施設における詳細な設置位置を記載。（注1）                                                  | 文字列        | 改札階の駅員室となり                             |
| 11        | 緯度               | ○  | 公衆トイレの設置施設の緯度を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。                        | 文字列（半角文字）  | 43.064310                              |
| 12        | 経度               | ○  | 公衆トイレの設置施設の経度を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。                        | 文字列（半角文字）  | 141.346814                             |
| 27        | 利用開始時間           | ○  | 公衆トイレが利用可能となる開始時間を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。                    | 時刻（hh:mm）  | 09:00                                  |
| 28        | 利用終了時間           | ○  | 公衆トイレが利用不可となる終了時間を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。                    | 時刻（hh:mm）  | 18:00                                  |
| 29        | 利用可能時間特記事項       |    | 利用開始時間、利用終了時間についての特記事項・例外（祝日、年末年始の変更点など）等があれば記載。                             | 文字列        | 月曜日については、15時まで使用可。また、12/31、1/1は終日利用不可。 |
|           | 施設URL            |    | 最新の営業時間を参照できるよう、各施設のTOPページのURLを記載                                            | 文字列        | http://www.metro.tokyo.lg.jp           |



政府CIO  
データセット  
へ追加した  
項目

# 見直し後のフォーマット案②

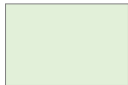
| 項目No. | 項目名              | 区分 | 説明                                 | 形式       | 記入例 |
|-------|------------------|----|------------------------------------|----------|-----|
| 13    | 男性トイレ総数          | ○  | 男性トイレの総数を数字で記載。(便座単位)              | 数値(半角数字) | 6   |
| 14    | 男性トイレ数(小便器)      |    | 男性トイレの中で、小便器の総数を数字で記載。(便座単位)       | 数値(半角数字) | 2   |
| 15    | 男性トイレ数(和式)       |    | 男性トイレの中で、個室の和式便器の総数を数字で記載。(便座単位)   | 数値(半角数字) | 2   |
| 16    | 男性トイレ数(洋式)       |    | 男性トイレの中で、個室の様式便器の総数を数字で記載。(便座単位)   | 数値(半角数字) | 2   |
|       | 男性トイレ(オストメイト)    |    | 男性トイレの中で、オストメイト設置有無を記載。            | 文字列      | 有   |
|       | 男性トイレ(おむつ交換台)    |    | 男性トイレの中で、おむつ交換台の有無を記載。             | 文字列      | 無   |
| 17    | 女性トイレ総数          | ○  | 女性トイレの総数を数字で記載。(便座単位)              | 数値(半角数字) | 4   |
| 18    | 女性トイレ数(和式)       |    | 女性トイレの中で、個室の和式便器の総数を数字で記載。(便座単位)   | 数値(半角数字) | 2   |
| 19    | 女性トイレ数(洋式)       |    | 女性トイレの中で、個室の様式便器の総数を数字で記載。(便座単位)   | 数値(半角数字) | 2   |
|       | 女性トイレ(オストメイト)    |    | 女性トイレの中で、オストメイト設置有無を記載。            | 文字列      | 有   |
|       | 女性トイレ(おむつ交換台)    |    | 女性トイレの中で、おむつ交換台の有無を記載。             | 文字列      | 無   |
|       | 女性トイレ数(パウダーコーナー) |    | 女性トイレの中で、パウダーコーナーの有無を記載。           | 文字列      | 有   |
| 20    | 男女共用トイレ総数        | ○  | 男女共用トイレの総数を数字で記載。(便座単位)            | 数値(半角数字) | 4   |
| 21    | 男女共用トイレ数(和式)     |    | 男女共用トイレの中で、個室の和式便器の総数を数字で記載。(便座単位) | 数値(半角数字) | 2   |
| 22    | 男女共用トイレ数(洋式)     |    | 男女共用トイレの中で、個室の様式便器の総数を数字で記載。(便座単位) | 数値(半角数字) | 2   |
| 23    | 多機能トイレ数          | ◎  | 多機能トイレ(注2)の総数を数字で記載。(便座単位)         | 数値(半角数字) | 2   |
|       | 多機能トイレ(オストメイト)   |    | 多機能トイレの中で、オストメイト設置有無を記載。           | 文字列      | 有   |
|       | 多機能トイレ(おむつ交換台)   |    | 多機能トイレの中で、おむつ交換台の有無を記載。            | 文字列      | 無   |



政府CIO  
データセット  
へ追加した  
項目

# 見直し後のフォーマット案③

| 項目No. | 項目名           | 区分 | 説明                                                       | 形式  | 記入例                                                                                                     |
|-------|---------------|----|----------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24    | 車椅子使用者用トイレ有無  | ◎  | 車椅子使用者用トイレの設置有無を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。  | 文字列 | 有                                                                                                       |
| 25    | 乳幼児用設備設置トイレ有無 | ◎  | 乳幼児用設備設置トイレの設置有無を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。 | 文字列 | 無                                                                                                       |
|       | 授乳室           |    | 授乳室設置の有無を記載。                                             | 文字列 | 有                                                                                                       |
| 26    | オストメイト設置トイレ有無 | ◎  | オストメイト設置トイレの設置有無を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。 | 文字列 | 有                                                                                                       |
| 30    | 画像            |    | 画像の格納先URLを記載。                                            | URI | <a href="http://www.city.ooo.lg.jp/image/file0101.jpg">http://www.city.ooo.lg.jp/image/file0101.jpg</a> |
| 31    | 画像_ライセンス      |    | 画像に対するライセンスについて記載。                                       | 文字列 | CC BYに準拠。                                                                                               |
| 32    | 備考            |    | 特記事項があれば記載。                                              | 文字列 |                                                                                                         |



政府CIO  
データセット  
へ追加した  
項目

# 活動報告

## TOTO社に協力いただき、トイレ施設の最新動向を学ぶセミナーを開催

11月30日（火曜日） @TOTOテクニカルセンター

<セミナーの様子>



### 実施 内容

- 多機能トイレの機能分散の流れ等、トイレの最新動向についての講義
- バリアフリースイッチ機器の見学

### 参加者 コメント

- バリアフリー法改正により、設備分散が進んでおり、多機能トイレのデータ整備は、より重要になると感じた。
- トイレ設備の進化に伴い、データの取捨選択が必要となる。データフォーマットの適正な整備はもちろんだが、ユーザーによるデータ更新等が重要になると感じた。
- 男女共用トイレは、身体障害者の方々ととどまらず、LGBTの側面からも普及を進めるべきと感じられ、行政がデータ整備を行うことについての意義が高まっていると感じた。



# 収集データ活用に向けた事例紹介

## 英国公衆トイレマップ

## The Great British Public Toilet Map

施設条件で絞込

COVID-19: Toilets in businesses may not currently be open to non-customers. For public toilets, check with local authority websites. Toilets in supermarkets, shopping centres, train stations and service stations are mostly open.

GREAT BRITISH PUBLIC TOILET MAP

Search  
search location...

Filter

- Free
- Baby Changing
- Accessible
- Gender Neutral
- Radar Key
- Automatic

Add a Toilet

Find a toilet near me

Waterloo Station

Directions

Is this information correct?

Yes No? Edit

Last updated 31/05/2019, 06:59 PM

Features

- Women
- Men
- Accessible
- Gender Neutral
- Children
- Baby Changing
- Urinal Only
- Automatic
- Free

Notes

- Male/female downstairs.

Opening Hours

| Day       | Hours    |
|-----------|----------|
| Monday    | 24 Hours |
| Tuesday   | 24 Hours |
| Wednesday | 24 Hours |
| Thursday  | 24 Hours |
| Friday    | 24 Hours |
| Saturday  | 24 Hours |
| Sunday    | 24 Hours |

Hours may vary with national holidays or seasonal changes. If you know these hours to be out of date please [edit this toilet](#)

- 入手可能なオープンデータと、200を超える地方自治体からの情報を収集し2014年に作成された。
- 全国の13,803箇所のトイレが表示され、2021年9月現在、25,000～30,000PV/月ある。
- 公衆トイレだけでなく、一般の人が顧客でなくても使える店舗などのトイレも含む。
- ユーザー投稿の仕組みにより、データの信頼性を向上
- 英国政府部門によって、英国での最良の情報源と認められている。

ユーザー投稿

<https://www.toiletmap.org.uk/>

# アジェンダ

## 1. 第2回WGの振り返り

## 2. 進捗報告

- ・トイレ施設データ収集状況
- ・データ収集活動から得られた課題と対応 等

## 3. 意見交換

- ・収集データの活用イメージ
- ・データ活用に向けた課題 等

## 4. 今後の予定

- 1. 収集データの活用イメージ**
- 2. データ活用に向けた課題 等**

# アジェンダ

## 1. 第2回WGの振り返り

## 2. 進捗報告

- ・トイレ施設データ収集状況
- ・データ収集活動から得られた課題と対応 等

## 3. 意見交換

- ・収集データの活用イメージ
- ・データ活用に向けた課題 等

## 4. 今後の予定

# 今後のWGの活動方針

## WG開催予定と主な論点は以下のとおり

### WG開催スケジュール・主なテーマ

### 実施事項

7-9月

**第1回WG** ・キックオフ  
(7/15)

フォーマット・仕様検討

**第2回WG** ・フォーマット案の提示、収集データの決定  
(10/20)

10-12月

**第3回WG** ・データ収集状況、課題等の報告  
**アイデアソン** ・収集データの活用イメージ検討  
(12/6) ・データ更新手法等検討

データ収集、  
更新ルールの検討  
サービス事業者との  
活用案検討

令和4年  
1-3月

**第4回WG** ・サービス活用イメージ等  
(予定) **今年度活動総括、次年度に向けての課題整理**

成果の広報などを予定

# 今後の予定について

## 今後の 予定

- **第4回推進会議：令和4年2月中旬開催予定**
- **WG**
  - **施設系データ集約WG：令和4年2月予定**
  - **防災データWG：令和3年12月14日（火曜日）  
（アイデアソンも同日及び12月16日に開催予定）**
  - **混雑WG：令和4年2月予定**
- **オンラインセミナー：令和4年1月下旬**

## 事務 連絡

- **本会議終了後、アンケートを送付します。ご協力お願いいたします。  
【今後のTDPF事業の参考とさせていただきます】**
- **本協議会のSlackグループにご参加いただける方は、アンケート内にアカウント作成に必要なメールアドレスをご記入ください。皆様のご参加お待ちしております。**



# 都知事杯オープンデータ・ハッカソンの開催

## 都のオープンデータを活用して行政課題の解決に向けた デジタルサービスの提案を行う大会を開催



### 【開催期間】

令和3年12月中旬から令和4年1月下旬まで

### 【募集期間】

募集中 ～12月8日(水曜日)まで

### 【募集対象】

都のオープンデータを活用し、行政課題の解決  
に向けたサービスやシステム、アプリケーションなどを  
開発する個人又は団体