

# つくば市における庁内データ利活用と オープンデータの取組紹介

---

2019年2月15日(金)

つくば市

政策イノベーション部情報政策課

主査 家中 賢作

# 目次

---

はじめに

1 つくば市のオープンデータ状況

2 つくば市のデータ利活用研修の取組経緯

3 つくば市のデータ利活用とオープンデータ

4 今後の予定

おわりに

はじめに

---

# 官民データ活用推進基本法（2016.12）

地方公共団体職員に  
データの利活用スキルを要求



データを用いた課題解決

EBPM

# 官民データ活用推進基本法（2016.12）

## 官民データ活用推進基本計画

国・都道府県：策定義務      市町村：努力義務

基本理念として…**EBPM**の推進

基本的施策として…**オープンデータ化**の推進

自治体でも**運用できる能力**が重要

# デジタル・ガバメント実行計画（2018.1）

## 6 地方公共団体におけるデジタル・ガバメントの推進

### 4）地方公共団体におけるオープンデータの推進

地方公共団体は

**行政保有データを原則オープン化**

**利用者ニーズに即したオープンデータ**を積極的に進める

オープンデータ・バイ・デザインの考え方に基づく**情報システム**（当該情報システムに係る行政手続を含む。）の**設計や構築を含めたオープンデータ**及び**行政内部でのデータ活用を推進する**ことが望ましい。

**KPI：地方公共団体におけるオープンデータ取組率（2020年度までに100%）**

# 1 つくば市のオープンデータ状況

---

**2018年12月に公開しました！**



オープンデータ  
OPEN DATA



## オープンデータについて

▶ [オープンデータの取り組み](#)

▶ [利用規約](#)

【重要】本オープンデータサイトは、現在、試験運用中です。

## 新着データ

1月11日 (金曜日)  [有料老人ホーム一覧 \(住所地利例施設\)](#)

1月11日 (金曜日)  [つくば市介護保険施設一覧](#)

## データを探す

オープンデータ  
検索

## カテゴリで絞り込み

[計画・行革・財政・統計](#) | [防災・安全・安心](#) |

[福祉・健康・医療](#) | [子育て](#) | [教育・生涯学習](#) |

[生活・文化・スポーツ](#) | [経済・観光](#) | [環境・ごみ・リサイクル](#) |

[社会基盤・インフラ・地理](#) | [その他](#) |



## オープンデータ

- オープンデータ検索
- オープンデータについて
- オープンデータの取り組み
- 利用規約

### カテゴリで絞り込み

- 計画・行革・財政・統計
- 防災・安全・安心
- 福祉・健康・医療
- 子育て
- 教育・生涯学習
- 生活・文化・スポーツ
- 経済・観光
- 環境・ごみ・リサイクル
- 社会基盤・インフラ・地理
- その他

### オープンデータ公開用ページ

- オープンデータサイト
- オープンデータサイト (トップページ)
- オープンデータ公開用ページ (各課等ごと)
- 市長公室

## オープンデータ検索

検索条件

カテゴリ	すべて
データ時点	— 年 — 月 — 日 から — 年 — 月 — 日 まで
キーワード	
フォーマット	すべて
ライセンス	すべて
担当課	すべて

検索 クリア

**52件 !**  
2019.1.11 現在

出生件数の推移 (平成20年から平成29年まで)	防災・安全・安心
Excel	
つくば市環境化推進計画 [5e7581cc]	計画・行革・財政・統計
Word PDF	
つくば市認可外保育施設一覧 [20454544]	子育て
PDF	
オープンデータ一覧 [48686dfe]	計画・行革・財政・統計
CSV Excel	
一時預かり一覧 [8d2bfb12]	子育て
PDF	
介護保険施設 [f562b68f]	福祉・健康・医療
PDF	

## オープンデータ

- オープンデータ検索
- オープンデータについて
- オープンデータの取り組み
- 利用規約
- カテゴリで絞り込み
  - 計画・行革・財政・統計
  - 防災・安全・安心
  - 福祉・健康・医療
  - 子育て
  - 教育・生涯学習
  - 生活・文化・スポーツ
  - 経済・観光
  - 環境・ごみ・リサイクル
  - 社会基盤・インフラ・地理
  - その他
- オープンデータ公開用ページ
  - オープンデータサイト
  - オープンデータサイト (トップページ)
  - オープンデータ公開用ページ (各課等ごと)
  - 市長公室

## オープンデータ検索

検索条件

カテゴリ	すべて
データ時点	— 年 — 月 — 日 から — 年 — 月 — 日 まで
キーワード	
フォーマット	すべて
ライセンス	すべて
担当課	すべて

検索 クリア

もっと増やしたい

発生件数の推移 (平成20年から平成29年まで) 防災・安全・安心

Excel

つくば市環境化推進計画 [5e7581cc] 計画・行革・財政・統計

Word PDF

つくば市認可外保育施設一覧 [20454544] 子育て

PDF

オープンデータ一覧 [48686dfe] 計画・行革・財政・統計

CSV Excel

一時預かり一覧 [8d2bfb12] 子育て

PDF

介護保険施設 [f562b68f] 福祉・健康・医療

PDF

**まだまだ取組中！**



オープンデータ

OPEN DATA



## オープンデータについて

[▶ オープンデータの取り組み](#)

[▶ 利用規約](#)

**【重要】本オープンデータサイトは、現在、試験運用中です。**

### 新着データ

1月11日 (金曜日) [更新](#) [有料老人ホーム一覧 \(住所地利例施設\)](#)

1月11日 (金曜日) [更新](#) [つくば市介護保険施設一覧](#)

### データを探す

オープンデータ  
検索

#### カテゴリで絞り込み

[計画・行革・財政・統計](#) | [防災・安全・安心](#) |

[福祉・健康・医療](#) | [子育て](#) | [教育・生涯学習](#) |

[生活・文化・スポーツ](#) | [経済・観光](#) | [環境・ごみ・リサイクル](#) |

[社会基盤・インフラ・地理](#) | [その他](#) |

## デジタル・ガバメント実行計画（2018.1）

### 6 地方公共団体におけるデジタル・ガバメントの推進

#### 4）地方公共団体におけるオープンデータの推進

地方公共団体は

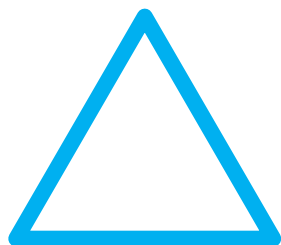
**行政保有データを原則オープン化**

**利用者ニーズに即したオープンデータ**を積極的に進める

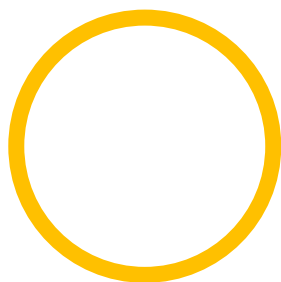
オープンデータ・バイ・デザインの考え方に基づく**情報システム**（当該情報システムに係る行政手続を含む。）の**設計や構築を含めたオープンデータ**及び**行政内部でのデータ活用を推進する**ことが望ましい。

KPI：地方公共団体におけるオープンデータ取組率（2020年度までに100%）

## 本日御紹介する内容



オープンデータに関するあれこれ



庁内データ利活用に向けた取組

## 2 データ利活用研修の取組経緯

---

## 2016.12 官民データ活用推進基本法

綺麗なオープンデータカタログサイトの出現



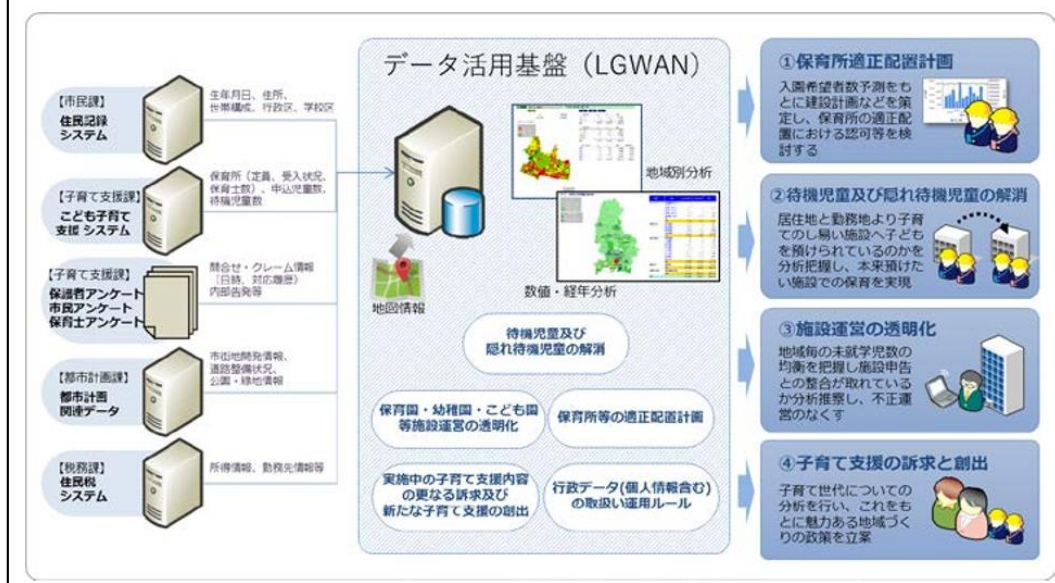
## 2016.12 官民データ活用推進基本法

綺麗なオープンデータカタログサイトの出現

データ利活用のためのシステムの出現

### データを活用した政策立案・評価（姫路市）

住民に関する情報等を活用して、保育所の適正配置計画、待機児童及び隠れ待機児童の解消策等の政策を立案。





2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

2017.12 システムデモ しかし…

2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

2017.12 システムデモ しかし…



ツール（GIS）があっても  
理解が無いと使われない

また高額な使わないシステムを…

予算削減なのに新規導入？？？



2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

2017.12 システムデモ しかし…



### 【理想】

全職員で使えるシステム  
無駄と言われないシステム  
ローコストなシステム

2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

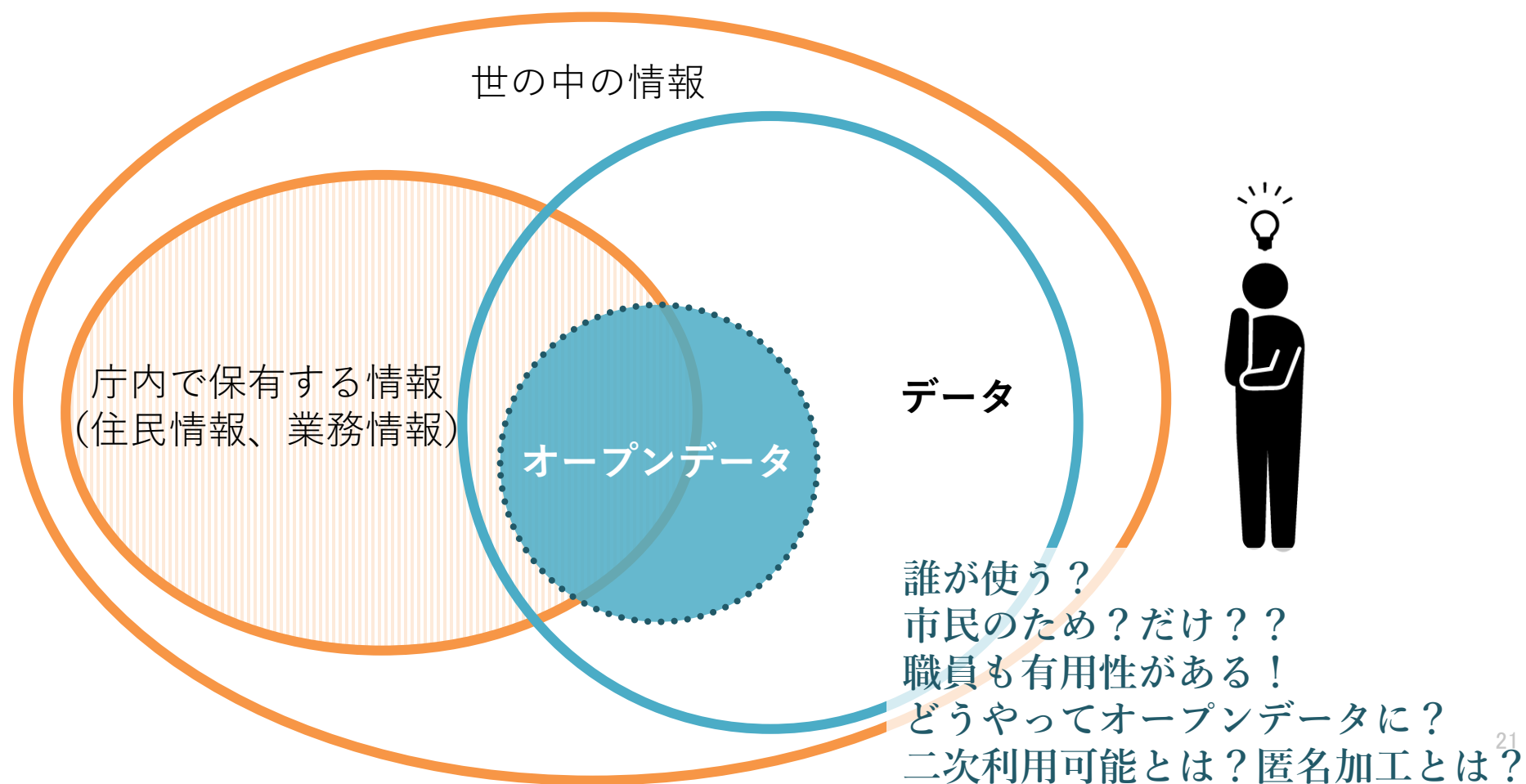
2017.12 システムデモ しかし…

多くの職員が理解することを  
優先した方が良いのでは？



2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

2017.12 システムデモ しかし…



2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

2017.12 システムデモ しかし…

世の中の情報

この理解を庁内に普及させることから  
はじめる

庁内で保有する情報  
(住民情報、業務情報)

データ

オープンデータ



誰が使う？  
市民のため？だけ？？  
職員も有用性がある！  
どうやってオープンデータに？  
二次利用可能とは？匿名加工とは？

2017.11 データ利活用のためのGIS導入を検討

2017.12 システムデモ → **ワークショップを  
実施しよう**

2018.02 GISを利用した課題解決ワークショップの  
トライアル的实施  
(業務発注)

業者がGIS操作をすることで  
職員はワーク（課題解決）に  
集中することができた



2018.04 **人事研修にデータ利活用研修を盛り込む**

2018.04 人事研修にデータ利活用研修を盛り込む

2018.06 地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック Ver.1.0

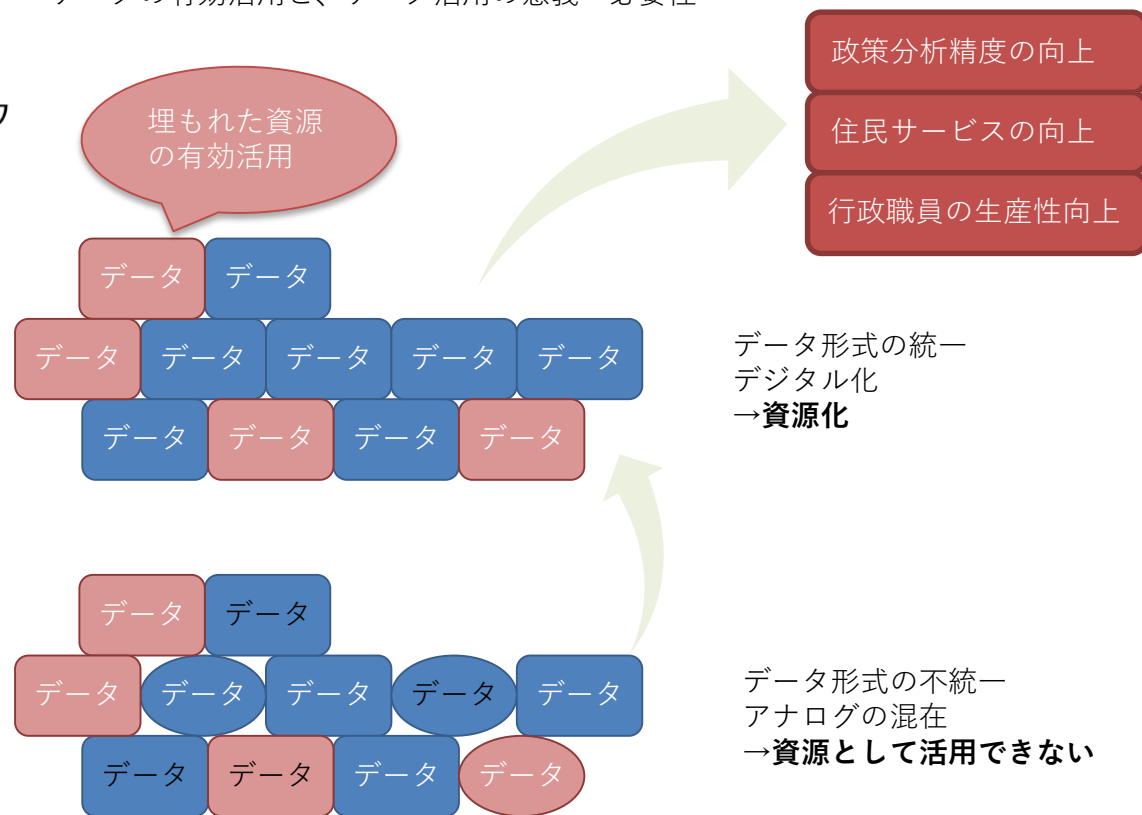
データの有効活用と、データ活用の意義・必要性

地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック

Ver. 1.0

2018年6月

総務省情報流通行政局  
地域通信振興課地方情報化推進室





### 2018.04 人事研修にデータ利活用研修を盛り込む

### 2018.06 地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック Ver.1.0

#### データの活用人材の育成

#### 「データアカデミー」を実施：データ活用人材研修プログラム

自治体の実際の課題をテーマに  
ワークショップ形式でデータ活用のシ  
ミュレーションを行う研修

つくば市も

「地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック（2018年6月）」の概要④  
ーデータアカデミー実施概要（付録2）ー

- 地方公共団体職員を対象として、データを活用して課題解決を図りたい担当課や必要なデータを保有している部署が一つのチームとなって、**地域の課題解決にデータ分析を活用できるスキルを身につける**ためのデータ活用人材育成研修プログラム「データアカデミー」を実施。
- 各地方公共団体の実際の課題をテーマとして、ワークショップ形式でデータ活用のシミュレーション。
- **全国11地域（11市5町）**で各4回程度、**合計約180人**の職員が参加。



団体名	研修テーマ
秋田県湯沢市	転出超過抑制・メインストリート活性化のためのアンケート・統計分析
千葉県茂原市	字ごとに区分けした人口推移検討
神奈川県鎌倉市	福祉・要介護等の情報を利用した分析
静岡県裾野市	市民意識調査を利用したアンケート分析
静岡県賀茂地区	移住者データ分析と、広域でデータ共有する際の取扱い
愛知県日進市	数十年後の日進市の課題の分析
大阪府枚方市	人口推移と定住に関する分析
兵庫県神戸市	高齢者の居場所情報をGISで活用
兵庫県芦屋市	ガンメタボ検診率と防災計画
兵庫県宝塚市	検診率と情報展開の分析
奈良県生駒市	ニュータウン世代の住民動向の分析

### 2018.02 GISを利用した課題解決ワークショップのトライアル的实施

→ 発想と内容が同質 → 同時期に取り組めたと認識

→ さらに発展させたものが「**人事研修化**」

# 人事研修

特別研修 : 企画ものに近い研修、自由参加

**職層別研修 : 毎年実施、職員が必ず受ける研修**

最大のメリット : 参加必修に位置づけられる

2018.04 **人事研修にデータ利活用研修を盛り込む**

2018.06 地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック Ver.1.0

2018.07 データ利活用研修Ⅰ 主任及び主査級

①庁内データの利活用：

オープンデータを見据えた理解への第一歩

（講師：筑波大学 堤 盛人 教授）

②データ利活用事例と取組方

（講師：朝日航洋 大伴真吾 氏）

2018.10 データ利活用研修Ⅱ 管理職向け

「経験とデータの良好な関係をめざして」

（講師：富田林市 浅野和仁 氏）

2019.01 データ利活用研修Ⅲ 主事級職員

「活用しやすいデータの作成体験ワークショップ」

## 2 データ利活用研修の取組経緯

2018.04 人事研修にデータ利活用研修を盛り込む

2018.06 地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック Ver.1.0

2018.07 **データ利活用研修Ⅰ 主任及び主査級**

①庁内データの利活用：

オープンデータを見据えた理解への第一歩

（講師：筑波大学 堤 盛人 教授）

②データ利活用事例と取組方

（講師：朝日航洋 大伴真吾 氏）

2018.10 データ利活用研修Ⅱ  
「経験とデータの良好な関係」  
（講師：富田林市 浅野和彦 氏）

2019.01 データ利活用研修Ⅲ  
「活用しやすいデータの活用」





活用研修を盛り込む

データ利活用ガイドブック Ver.1.0

主任及び主査級

用：

据えた理解への第一歩

人 教授)

と取組方

真吾 氏)

2018.10      **データ利活用研修Ⅱ 管理職向け**  
「経験とデータの良好な関係をめざして」  
(講師：富田林市 浅野和仁 氏)

2019.01      データ利活用研修Ⅲ 主事級職員  
「活用しやすいデータの作成体験ワークショップ」



## 2 つくば市のデータ利活用研修の取組経緯

2018.04 人事研修にデータ利活用研修を盛り込む

2018.06 地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック Ver.1.0

2018.07 データ利活用研修Ⅰ

①庁内データの  
オープンデータ

(講師：筑波大学)

②データ利活用

(講師：朝日航洋)

2018.10 データ利活用研修Ⅱ

「経験とデータ

(講師：富田林市)



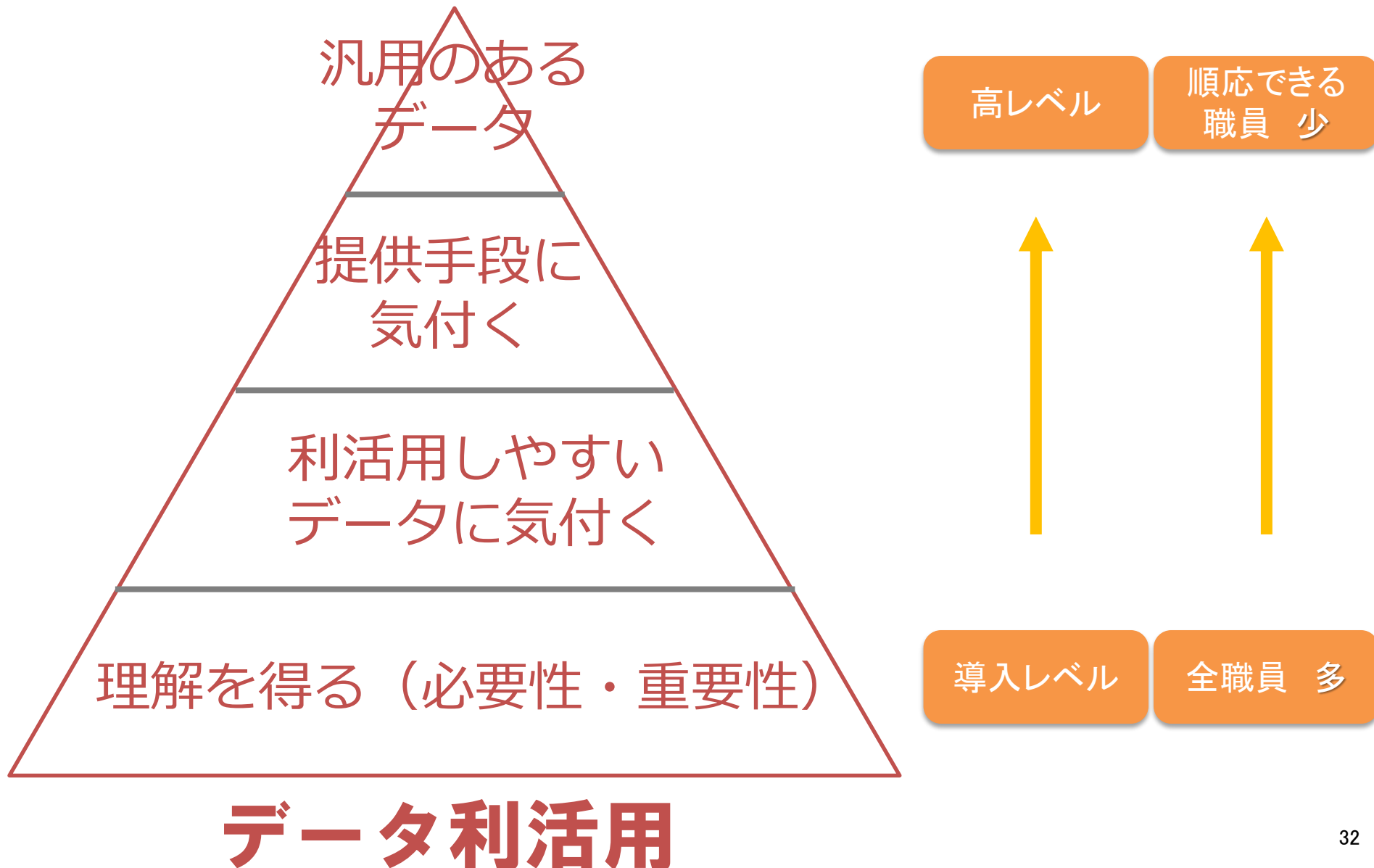
2019.01 データ利活用研修Ⅲ 主事級職員

「活用しやすいデータの作成体験ワークショップ」

### 3 つくば市のデータ利活用と オープンデータ

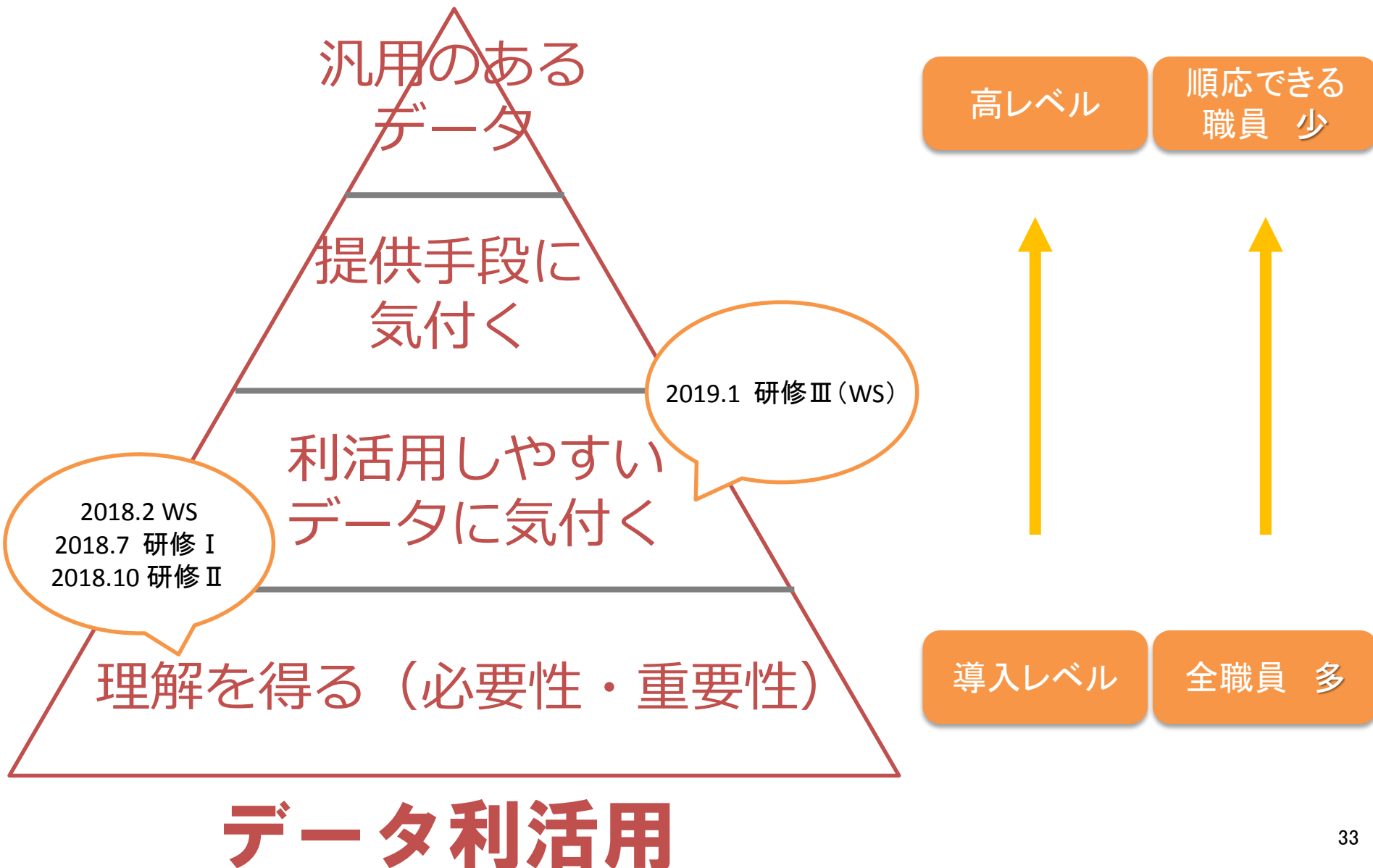
---

## データ利活用人材育成到達レベル



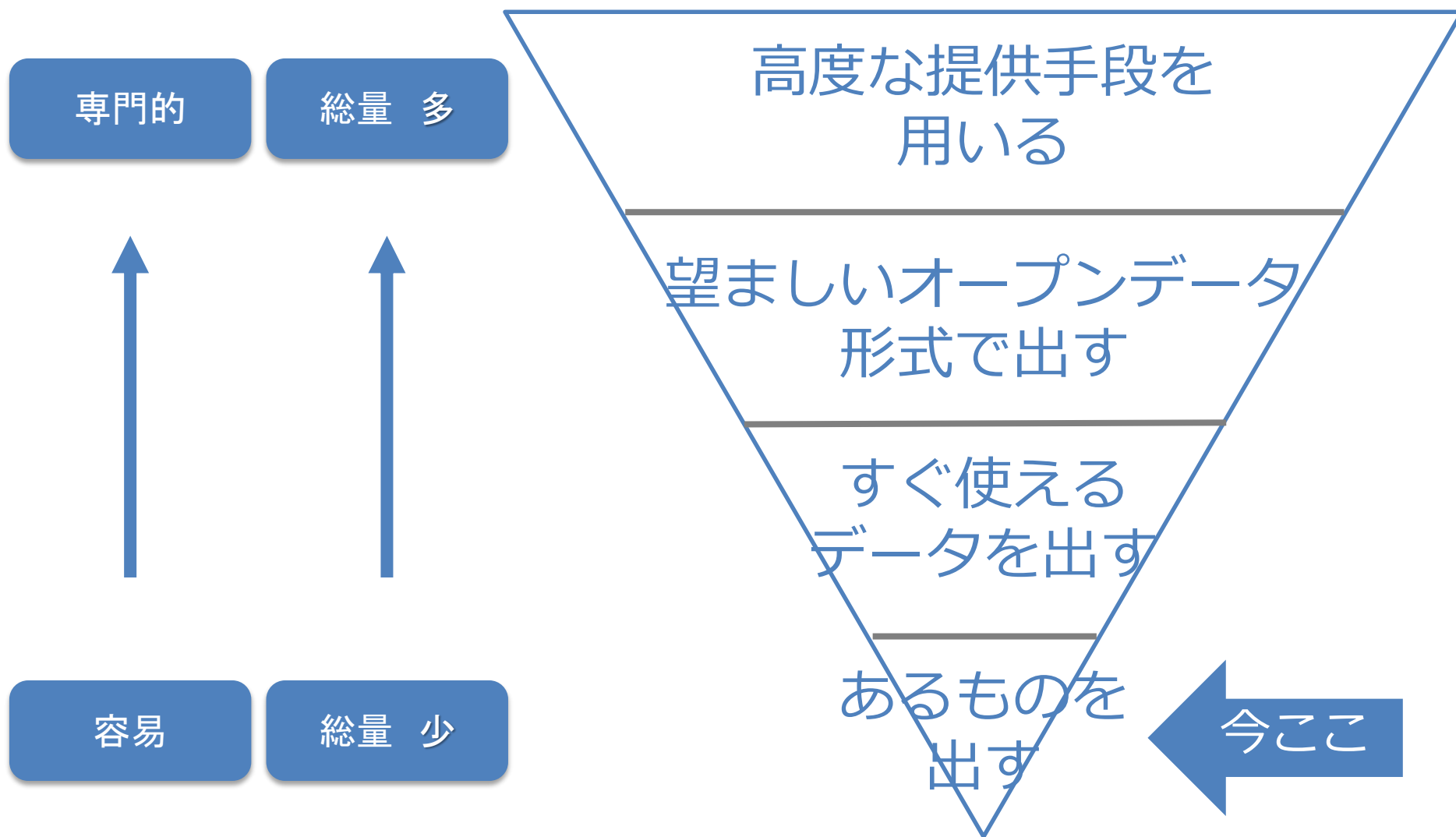


## データ利活用人材育成到達レベル

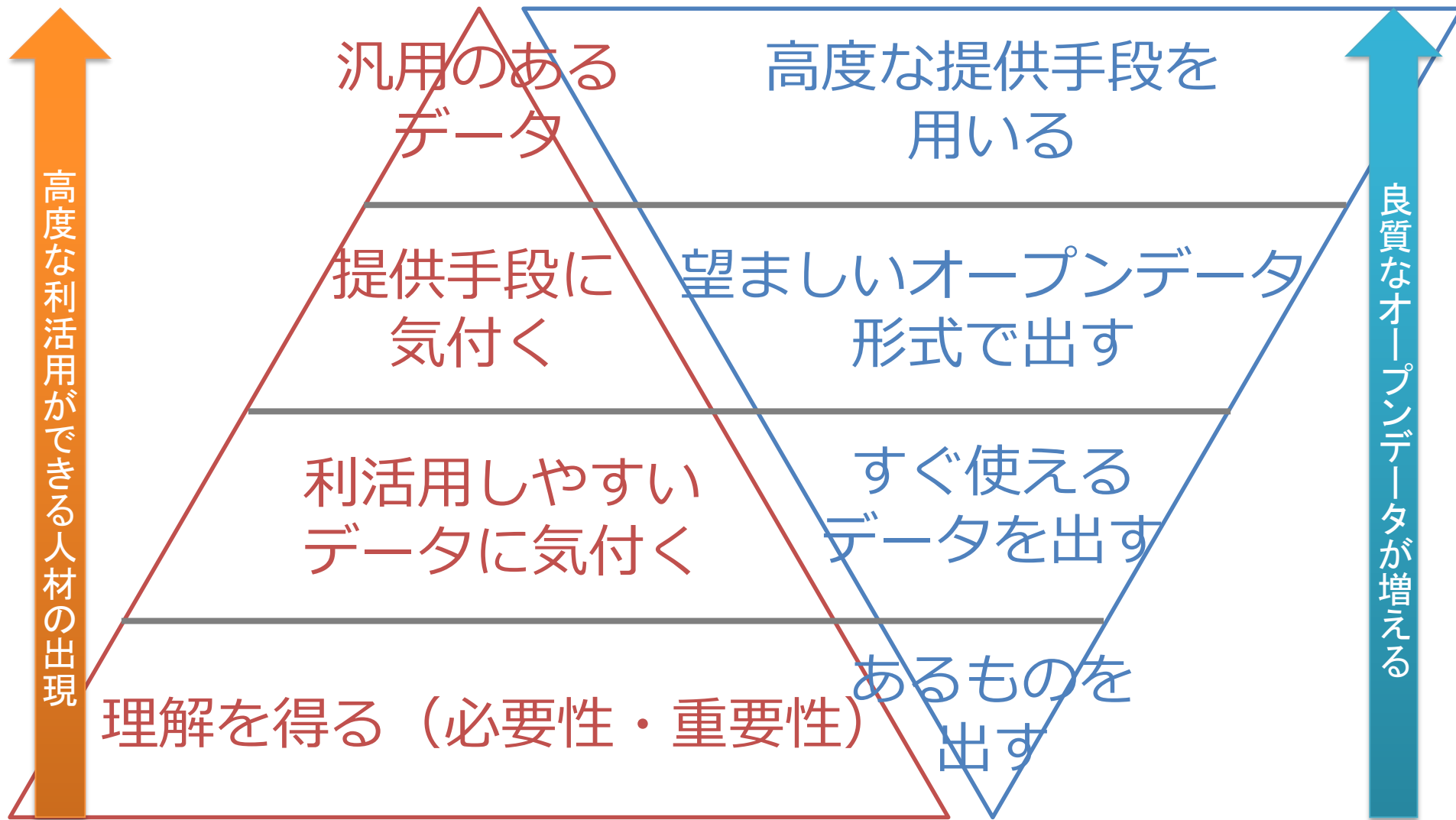


## オープンデータの質レベル

# オープンデータ

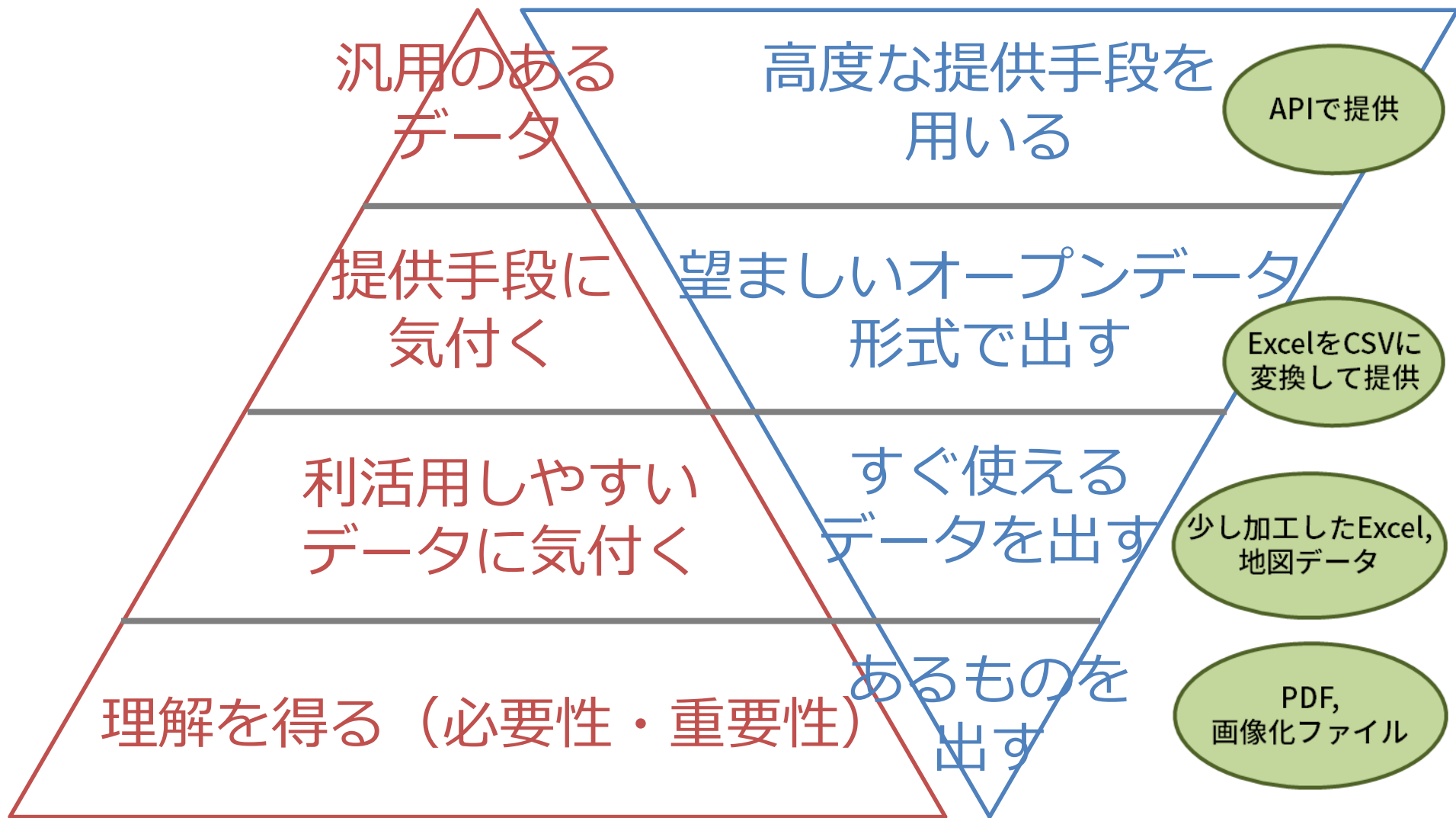


# オープンデータ

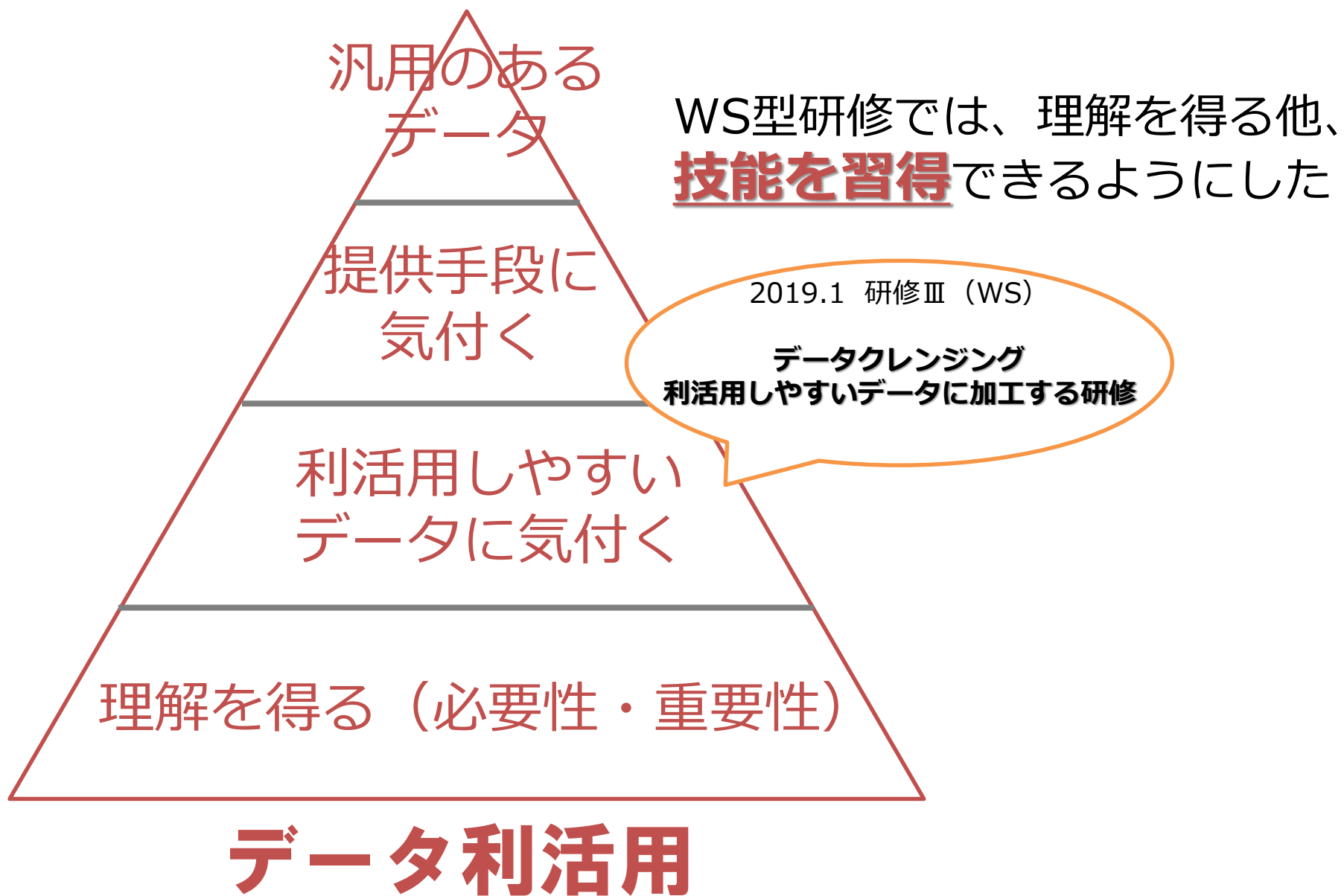


## データ利活用

# オープンデータ

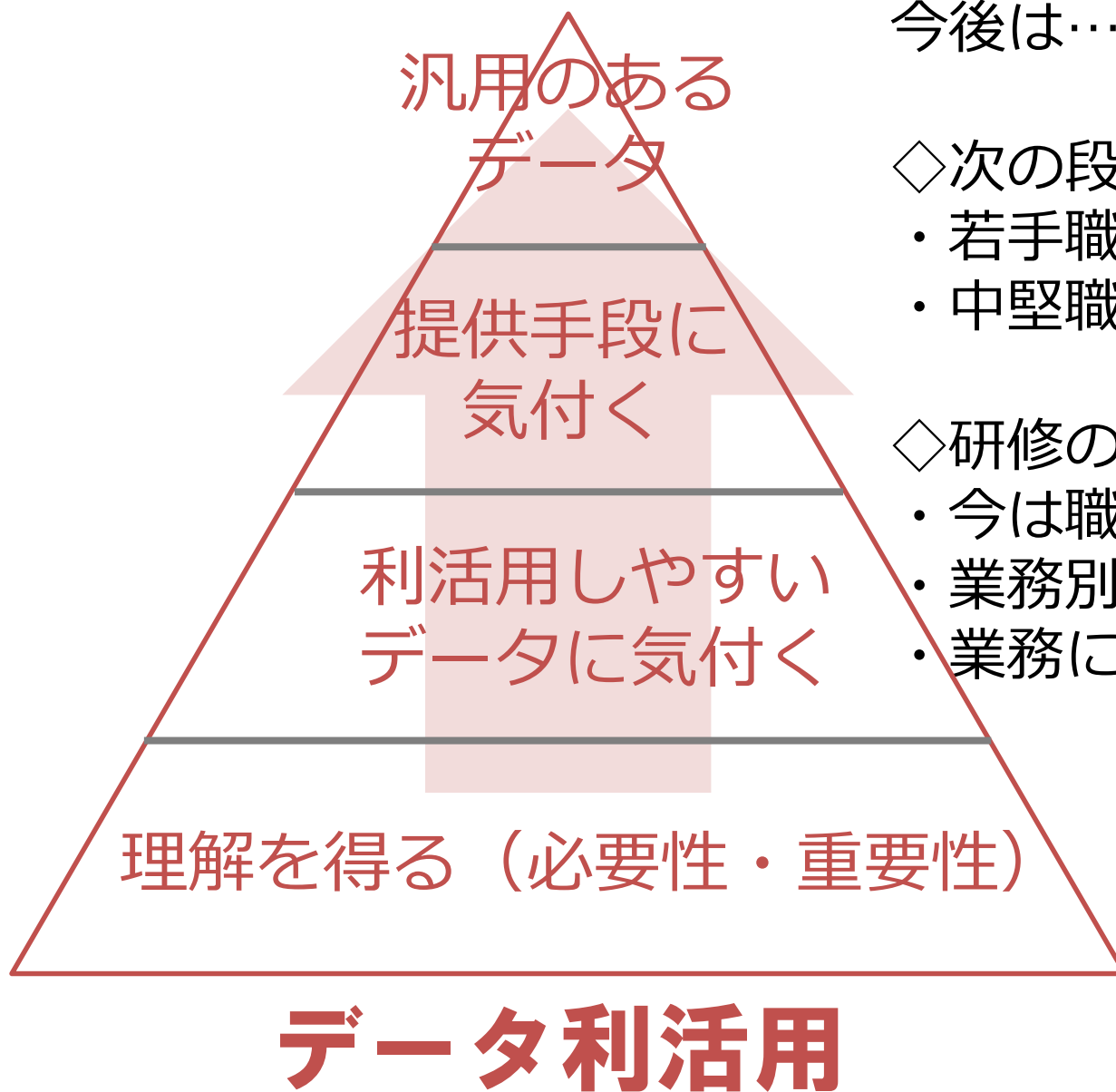


# データ利活用



## 4 今後の予定

---



今後は…

- ◇次の段階に進む職員について
  - ・若手職員は必須？
  - ・中堅職員は希望？
- ◇研修の組み方
  - ・今は職層別に用意
  - ・業務別も用意したい
  - ・業務に即活かせるWSの開催

おわりに

---



## 「データ利活用に関するシンポジウム」を計画中です！！

**日時：2019年5月17日（金）13：00～17：00**

**会場：つくばカピオ**

### ◆開催趣旨

2019年6月に「G20貿易・デジタル経済大臣会合」がつくばで開催されることを機に、今後の地域におけるデータ利活用を推進するためのシンポジウムを検討しています。

このイベントでは、国の動向や先進事例紹介のほか、今後のつくばの取組を発展させていくための方策などについて議論するパネルディスカッションを行う予定です。

是非、御参加ください。

※内容等は、変更となる場合があります。

詳細がきまりましたら、HP等でお知らせする予定です。

**御清聴、ありがとうございました！**

つくば市

政策イノベーション部 情報政策課

TEL:029-883-1111

E-mail: [pln021@city.tsukuba.lg.jp](mailto:pln021@city.tsukuba.lg.jp)

URL: <http://www.city.tsukuba.lg.jp/>