

# 京都ビッグデータ活用プラットフォーム 事業説明資料（0312改訂版）



超快適スマート京都を目指して



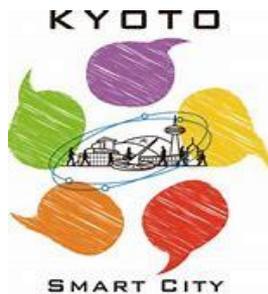
（一社）京都スマートシティ推進協議会  
Webサイト

一般社団法人京都スマートシティ推進協議会  
（京都府文化学術研究都市推進課）

# 京都を、スマートシティ実践・実用化の「先進地」に

## 京都スマートシティ推進協議会

I C T等の最新技術を用いて、都市地域の機能やサービスを効率化・高度化し、生活の利便性や快適性を向上させるとともに、持続的に発展する新たな社会システムとイノベーションを創出し、**人が主役のスマートで安寧な社会の創出**を目指す。



京都の環境をスマートに  
京都のつながりをスマートに  
京都の産業をスマートに

VISION



スマートシティ実現を目指す京都府、企業、大学・研究機関、府民をつなぐ  
**産学公民のオープンイノベーションプラットフォーム**になること

# 京都ビッグデータ活用プラットフォームの概要

## 人が主役のスマートで安寧な社会の創出

民

府民・観光客等の参画

入門編

課題別ワーキンググループ例

参加

実証実験  
支援



今後、スマートホテルWG、ロボットWG、スマート街区WG等を設置予定

デジタルサイネージWG  
ホテル、タクシー配車予約、クーポン発行等

スマートパークWG  
スマートライト、LPWA活用等

QOL(生活の質)WG  
生活の質の向上(介護、福祉等)

スマート観光WG  
キャッシュレス、観光マーケティング等

スマートアグリWG  
傾斜地農園でのスマート農業等

スマートセキュリティ研究会 (WG)  
最先端技術を活用した府民の安心・安全の確保に向けた取組

スマートモビリティWG  
MaaS、S&S自動運転等

- 生産性向上研究会
- AI・IoT活用研究会
- サイバーセキュリティセミナー

公

京都府、府内市町村、DMO、京都府観光連盟、(公財)関西文化学術研究都市推進機構、(公財)京都産業21 など

社会課題解決

産

交通、物販、宿泊、IT・通信、ソフトウェア、ものづくり、金融など様々な分野の企業が多数参画

新規ビジネス創出

学

「大学のまち京都」を活かし、奈良先端科学技術大学院大学、京都大学、理研AIPセンターなどが参画

イノベーション創出

### 京都ビッグデータ活用プラットフォーム

※上記団体は参画予定

オープンAPI・データ統合基盤

(※(一社)京都スマートシティ推進協議会管理・運用)の活用

多種多様なデータを収集・蓄積、

ICTデータ

民間企業保有データ

自治体保有データ

アプリ×GPS (人流データ)

デジタルサイネージ

Wi-fi

スマートライト

環境センサー

人流カメラ



# ご提供サービス

入会後は以下の6つのサービスをご提供します。

## ① 京都ビッグデータ活用プラットフォーム会議への参加



産学公の多様なプレイヤーが集う京都ビッグデータ活用プラットフォーム会議を開催し、スマートシティやIoT、ビッグデータに関する最新の情報をご提供します。各WGの取組のアップデートや新たな取組を共有します（年4回実施予定）

## ② 課題別ワーキンググループへの参加



多様化する社会課題や企業のニーズに応じて、ワーキンググループを発足します。ワーキンググループごとに勉強会等を実施し、具体的な成果に繋がります（ex.スマートアグリWG、スマートモビリティWG、スマート観光WG等）

## ③ ビジネスマッチング支援



会員企業様の新規事業紹介・交流の場をご提供します。10月開催の京都スマートシティエキスポにて、京都ビッグデータ活用プラットフォームオープンパートナプログラムを開催し、個別WGの成果発表を行い、ビジネスマッチングを支援します

## ④ デジタルサイネージ等を活用した実証実験支援



京都スマートシティ推進協議会が府域等に設置した10台のデジタルサイネージやスマートライト、LPWA等の公園スマート機器を活用した実証実験を支援します。その他、会員様が新たに実施したい実証実験の実現をお手伝いします

## ⑤ 補助金等獲得支援



会員企業様や各WGが実施するプロジェクトに対し、国や京都府等の補助金の獲得に向け、助言や担当部署の紹介、実証フィールドの提案等の申請サポートをします（※補助金獲得を約束するものではなく、あくまで審査は公平に行われます）

## ⑥ データ統合基盤の利用



京都スマートシティ推進協議会が所有するデータ統合基盤をご利用できます。会員企業間のデータ連携の支援やデータ利用環境（アカウント発行・管理）を提供します。データ分析するためのBIツールを別途有料でご提供します

# 会費について

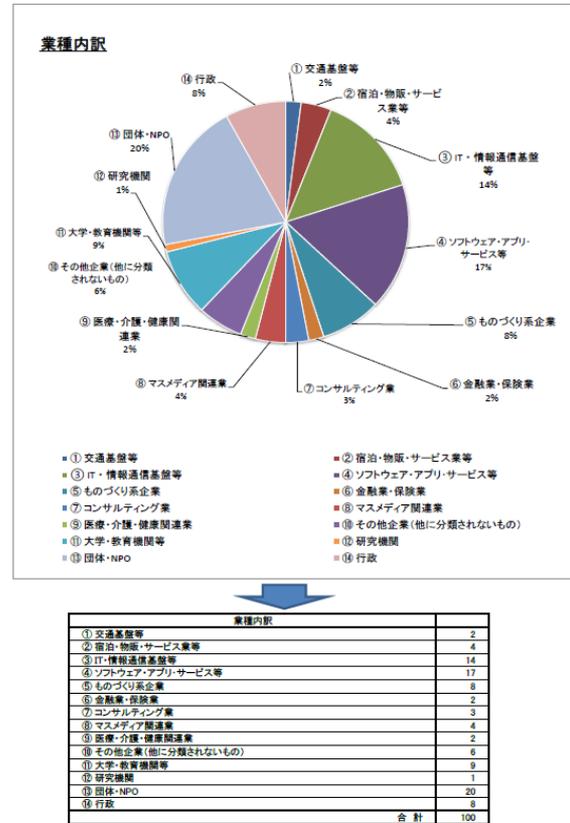
会員種別	年会費(税抜)	対象者	便益
正会員 (大企業)	20万円	中小企業の定義は、中小企業基本法第2条第1項の中小企業者の範囲に従う	1. 京都ビックデータ活用プラットフォーム会議への参加 2. 課題別ワーキンググループへの参加 3. ビジネスマッチング支援 4. 補助金等獲得支援 5. デジタルサイネージ等を活用した実証実験支援 6. データ統合基盤の利用 (※基本利用料無料。BIツール等をオプション利用する場合は別途有料) 7. サイネージ広告を会員割引 価格でご提供
正会員 (中小企業)	10万円		
正会員 (小規模企業者)	3万円		
内、ベンチャー企業	1万円		
特別会員	なし	行政機関・公共団体・非営利団体 等	

# 京都ビッグデータ活用プラットフォーム ～会員登録状況（2020年1月9日時点）～

区分	府内	団体・会社名	業種
大企業 29社		阪急電鉄株式会社	① 交通基盤等
		イオン株式会社	② 宿泊・物販・サービス業等
		アリババ株式会社	④ IT・情報通信基盤等
		伊藤忠テクノソリューションズ㈱	③ IT・情報通信基盤等
		株式会社NTTドコモ	③ IT・情報通信基盤等
		株式会社オプテージ	③ IT・情報通信基盤等
		シスコシステムズ合同会社	③ IT・情報通信基盤等
		株式会社スイッチスマイル	③ IT・情報通信基盤等
		㈱セールスフォース・ドットコム	③ IT・情報通信基盤等
		西日本電信電話株式会社京都支店	③ IT・情報通信基盤等
	○	日本テレネット株式会社	③ IT・情報通信基盤等
		日本電気株式会社	③ IT・情報通信基盤等
		インクリメント・ビー株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		ウイングアーク1st株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	株式会社システムディ	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		㈱ゼンリンデータコム	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		ダッソー・システムズ株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		ヤマハ株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		オムロン・システムソリューションズ ㈱	⑤ ものづくり系企業
		コニカミナolta株式会社	⑤ ものづくり系企業
	○	株式会社鳥澤製作所	⑤ ものづくり系企業
	○	日新電機株式会社	⑤ ものづくり系企業
	○	京都信用金庫	⑥ 金融業・保険業
○	京都中央信用金庫	⑥ 金融業・保険業	
	セントラルコンサルタント株式会社	⑦ コンサルティング業	
	株式会社日本総合研究所	⑦ コンサルティング業	
	PwCコンサルティング合同会社	⑦ コンサルティング業	
	株式会社博報堂	⑧ マスメディア関連業	
	大成建設株式会社	⑩ その他企業(他に分類されないもの)	
中小企業 18社	○	エムケイ株式会社	① 交通基盤等
	○	㈱東映京都スタジオ	② 宿泊・物販・サービス業等
	○	㈱京都プラザホテルズ	② 宿泊・物販・サービス業等
	○	株式会社補善	② 宿泊・物販・サービス業等
	○	㈱DTS WEST	③ IT・情報通信基盤等
	○	株式会社デンソー	③ IT・情報通信基盤等
	○	株式会社ナイトレイ	③ IT・情報通信基盤等
	○	株式会社エクザム	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		㈱CITV	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	濱田プレス工業株式会社	⑤ ものづくり系企業
	○	株式会社石田大成社	⑤ ものづくり系企業
	○	達文株式会社	⑤ ものづくり系企業
	○	株式会社アッシュ	⑧ マスメディア関連業
	○	㈱京都新聞社	⑧ マスメディア関連業
	○	株式会社SCREENクリエイティブコミュニケーションズ	⑧ マスメディア関連業
	○	医療法人知音会御池クリニック	⑨ 医療・介護・健康関連業
	○	株式会社日本サルベージサービス	⑩ その他企業(他に分類されないもの)
	○	株式会社ジイケイ京都	⑩ その他企業(他に分類されないもの)
小規模企業 8社	○	株式会社Local24	③ IT・情報通信基盤等
	○	amaneku株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	株式会社Stroly	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	Time Age株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	Digital Business Council株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	京都フラー・ツールズ合同会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○	㈱構造機能科学研究所	⑤ ものづくり系企業
	○	品和クリエイション株式会社	⑩ その他企業(他に分類されないもの)

区分	団体・会社名	業種
ベンチャー 6社	○ 株式会社80 & Company	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○ 京なか株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○ ジルファルコンテック/ロジージャパン株式会社	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○ 株式会社NearMe	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
	○ アーツフォースリー合同会社	⑩ その他企業(他に分類されないもの)
	○ 2gether	⑨ 医療・介護・健康関連業
特別 会 員 39 団 体	○ 橋樑加藤造園㈱けいはんな記念公園管理事務所	⑩ その他企業(他に分類されないもの)
	○ 学校法人大阪経済大学	⑪ 大学・教育機関等
	○ 学校法人永守学園 京都先端科学大学	⑪ 大学・教育機関等
	○ 学校法人瓜生山学園 京都造形芸術大学	⑪ 大学・教育機関等
	○ 国立大学法人京都大学 新山研究室	⑪ 大学・教育機関等
	○ 国立大学法人京都大学 大学院 医学研究科 医療経済分野	⑪ 大学・教育機関等
	○ 国立大学法人滋賀大学	⑪ 大学・教育機関等
	○ 国立学校法人奈良先端科学技術大学院大学	⑪ 大学・教育機関等
	○ 福知山公立大学 メディア情報工学研究室	⑪ 大学・教育機関等
	○ 福知山公立大学 地域経営学部 佐藤充研究室	⑪ 大学・教育機関等
	○ 国立研究開発法人情報通信研究機構(NICT)	⑫ 研究機関
	○ 一般社団法人運輸デジタルビジネス協議会	⑬ 団体・NPO
	○ 公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構	⑬ 団体・NPO
	○ 特定非営利活動法人京都・地球みらい機構	⑬ 団体・NPO
	○ 公益社団法人京都観光推進機構	⑬ 団体・NPO
	○ 公益財団法人京都高度技術研究所(ASTEM)	⑬ 団体・NPO
	○ 公益財団法人京都産業21	⑬ 団体・NPO
	○ 一般社団法人京都知恵産業創造の森	⑬ 団体・NPO
	○ 一般社団法人京都山城地域振興社(お茶の京都DMO)	⑬ 団体・NPO
	○ 社会福祉法人京都聴覚言語障害者福祉協会	⑬ 団体・NPO
	○ 京都府茶協同組合	⑬ 団体・NPO
	○ 一般社団法人京都府北部地域連携都市圏振興社(海の京都DMO)	⑬ 団体・NPO
	○ SoundUD推進コンソーシアム	⑬ 団体・NPO
	○ NPO法人さんネット	⑬ 団体・NPO
○ 一般社団法人CP協議会	⑬ 団体・NPO	
○ 一般社団法人事故ゼロ・フォーラム	⑬ 団体・NPO	
○ 一般社団法人changes	⑬ 団体・NPO	
○ 一般社団法人中国経済連合会	⑬ 団体・NPO	
○ 一般社団法人データクレイドル	⑬ 団体・NPO	
○ 一般社団法人南丹市栗山観光まちづくり協会	⑬ 団体・NPO	
○ 一般社団法人森の京都地域振興社(森の京都DMO)	⑬ 団体・NPO	
○ 福知山市	⑬ 行政	
○ 綾部市	⑬ 行政	
○ 宮津市	⑬ 行政	
○ 亀岡市	⑬ 行政	
○ 京丹後市	⑬ 行政	
○ 久御山町	⑬ 行政	
○ 精華町	⑬ 行政	
○ 独立行政法人日本貿易振興機構(JETRO)京都貿易情報センター	⑬ 行政	

企業数: 61社  
団体数: 39団体



登録企業・団体数 100

# 京都ビッグデータ活用プラットフォーム ～支援スキーム～

## ステップ1

京都ビッグデータ  
活用プラットフォーム



情報収集/  
ネットワーキング

## ステップ2

課題別ワーキング  
グループ(WG)



課題とシーズ  
の共有

## ステップ3

個別プロジェクト活動



個別具体的に  
プロジェクト化

イノベーション創出  
社会課題の解決  
新規ビジネス創出

プラットフォーム会員: 提供サービス

# 【ステップ1】 京都ビッグデータ活用プラットフォーム全体会議 ～開催実績～

データ利活用を促進するため、大学・研究機関、企業、観光連盟・DMO、行政等の多様なプレーヤーが参画する官民プラットフォームを構築し、新たなサービスやアライアンスの創出を支援。

## 第1回

平成30年11月9日（金）



民間企業：55企業100名  
大学等：2大学8名  
行政・研究機関：7団体9名  
事務局：13名  
**合計：64団体 130名**

＜内容＞  
人流データの紹介及び各社アイデア事例発表  
＜講演者＞  
Agoop柴山代表取締役社長、京都大学笠原特定講師、DTS WEST近藤氏、SOMPOホールディングD-Studio矢倉氏、handy japan若田氏

## 第2回

平成30年12月26日（水）



民間企業：67企業102名  
大学等：4大学5名  
行政・研究機関：18団体33名  
事務局：20名  
**合計：89団体 160名**

＜内容＞  
ビッグデータの活用事例及び各社コンセプト発表、パネルセッション  
＜講演者＞  
京都大学佐藤特定准教授、SOMPOホールディングス中林氏、NTTドコモ瀬戸口氏、Gyrfalcon Technology Japan西口氏・吉居氏、奈良先端科学技術大学中村教授

## 第3回

平成31年3月4日（火）



民間企業：63企業93名  
大学等：3大学3名  
行政・研究機関：13団体27名  
事務局：16名  
**合計：79団体 139名**

＜内容＞  
一社事業及び提供サービス説明、観光実証等の事例紹介  
＜講演者＞  
伊藤忠テクノソリューションズ新田氏、晶和クリエーション久世代表取締役社長、奈良先端科学技術大学中村教授、SOMPOホールディングス中林氏、京都府データサイエンスラボ東氏、フリックケア工藤氏、京都市産業観光局植山氏

## 第4回

令和元年7月8日（月）



民間企業：57企業88名  
大学等：3大学3名  
行政・研究機関：17団体56名  
事務局：17名  
**合計：77団体 164名**

＜内容＞  
課題別WGの説明  
＜講演者＞  
シンク・アンド・アクト、スイッチスマイル、府流通ブランド戦略課、府文化学術研究都市推進課、府観光企画室、府警本部警務課治安総合対策室、けいはんな記念公園、京都聴覚言語障害者福祉協会

# 【ステップ2】 京都ビッグデータ活用プラットフォーム課題別WG等 ～開催実績～

ニーズに応じて、プラットフォーム会員等が各種WGに参加。WGを通して、課題とシーズのマッチングやネットワーキングを支援し、個別プロジェクトの創発を目指す。BtoBやBtoGのマッチングを生み出すため、グループディスカッション等も実施。

## 第1回 スマートモビリティWG

令和元年11月25日（月）



＜講演者＞  
亀岡市仲山副市長、  
ゼンリンデータコム  
金城氏、事故ゼロ  
フォーラム三浦氏、  
運輸デジタルビジネ  
ス協議会小島氏

82名（企業等27社 42名、他大学行政等）

## 第1回 スマート観光WG

令和元年12月25日（水）

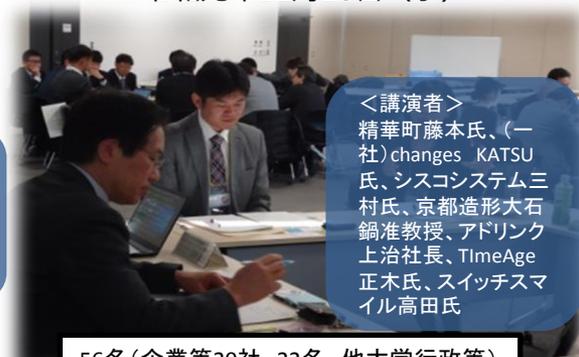


＜講演者＞  
綿善・京都ホテル禅、  
府政策企画部 企画参  
事付田淵参事、京都プ  
ラザホテルズ清水社長、  
MKタクシー田中部長

58名（企業等23社 26名、他大学行政等）

## 第1回 デジタルサイネージ活用WG

令和元年12月25日（水）



＜講演者＞  
精華町藤本氏、（一  
社）changes KATSU  
氏、シスコシステム三  
村氏、京都造形大石  
鍋准教授、アドリンク  
上治社長、TimeAge  
正木氏、スイッチスマ  
イル高田氏

56名（企業等20社 22名、他大学行政等）

## 第1回 サイバーセキュリティセミナー

令和2年2月3日（月）



＜講演者＞  
日本サイバーセ  
キュリティ・イノ  
ベーション委員会  
上杉氏、慶応義塾  
大学手塚教授、  
PwCコンサルティング  
藤田氏

48名（企業等21社 24名、他大学行政等）

## 第1回 スマートセキュリティ研究会（WG）

令和2年2月3日（月）



＜講演者＞  
府警警務課治安総  
合対策室中久保室  
長、80&Company  
堀池社長、ゼンリ  
ンデータコム金城  
氏、博報堂 R&Dセ  
ンター CMP推進局  
2G信川氏

51名（企業等15社 20名、他大学行政等）

## スマートパークWG、スマートア グリWG、QOL（生活の質）WG

令和2年4月もしくは5月



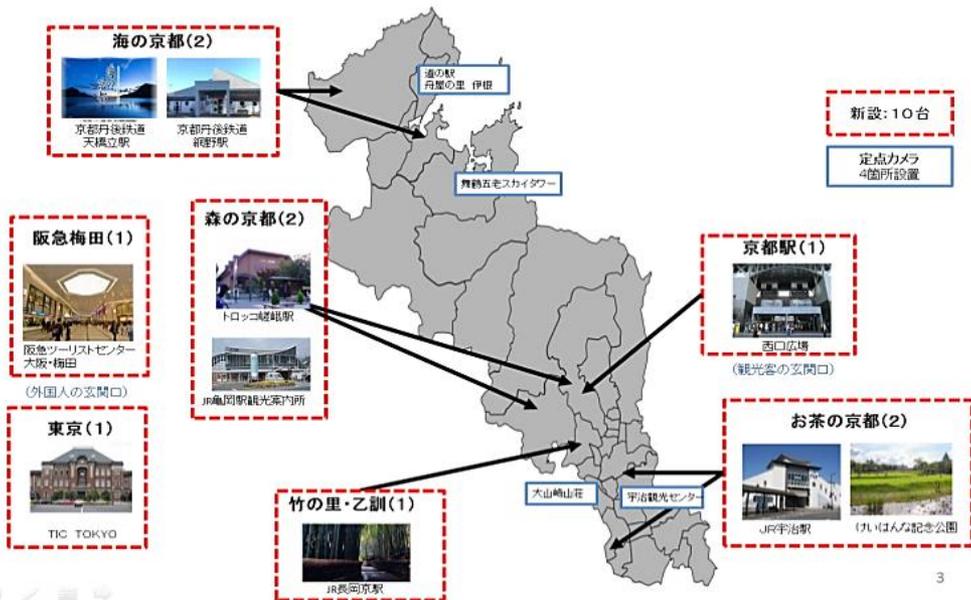
＜ステップ3：個別プロジェクト＞  
WG活動を通して、複数件のア  
ライアンスや個別プロジェクトを  
創出。実証実験等も実施。

# (参考1) 京都府パブリックデジタルサイネージ

京都府の主要な観光玄関口や交通結節点にデジタルサイネージを10台設置。スマホやSNS等と連携した次世代のインタラクティブサイネージ。一人一人のニーズに合わせた観光情報の提供により、国内外の観光客の利便性向上と周遊観光を促進。

**→サイネージを活用した様々な実証実験の実施やビジネス創出を支援します。**

**(※プラットフォーム会員企業は原則、無料で実証実験ができます)**



基本コンテンツ	
動画放映	サイネージ上部の動画領域が自動ロール。動画のオーバーレイも可能。
時刻表	設置各所の交通各社(電車、バス等)の時刻表を掲載。
京都の体験	MBS様のWebサービス「京都知新」から京都の工芸体験等の予約ができる体験知新を掲載。サイネージ上から体験を選択しスマートフォンから予約が可能。
イベント情報	設置各所周辺のイベント情報をカレンダー形式で掲載。
周辺地図	Google Map を使用した周辺地図を表示。行きたい場所へのルート表示機能もあり、スマートフォン にダウンロードが可能。
天気情報(災害情報)	京都危機管理Web の情報をリアルタイムで配信。京都府内の天気や注意・警報も表示。緊急時にはオーバーレイテロップで緊急情報も配信。
コンシェルジュ	タッチするとサイネージ上部の動画領域に日・英・中 3 言語対応可能なコンシェルジュコールセンターに繋がる。
サイネージ利用方法	サイネージ自体の利用方法のガイドを掲載。
SNS情報(Localive!)	Spectee 社が提供するSNS から画像を取得する Localive! サービスを表示。嵐山、大寨、北野線沿線、かぶきの里、伊根の舟屋、JR宇治駅、石清水八幡宮、阪急長岡天神駅、天橋立、伏見稲荷、福知山城の10箇所エリア周辺のSNS情報を表示。
リアルタイム映像配信	サイネージ上部の動画領域をリアルタイム 映像に切替可能。

## <サイネージから取得できるデータ>

- タッチデータ (利用頻度、コンテンツの嗜好データ)
- 人流解析カメラによる属性データ (性別、年代)
- Wi-Fi利用データ (滞留データ)

## 実証イメージ

- ホテル・タクシー配車予約の検討
- キャッシュレスと組み合わせたクーポン発行の検討 等

TIC TOKYO  
(東京都)

阪急ツーリストセンター  
大阪・梅田(大阪市)

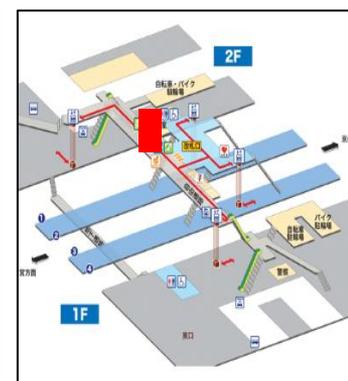
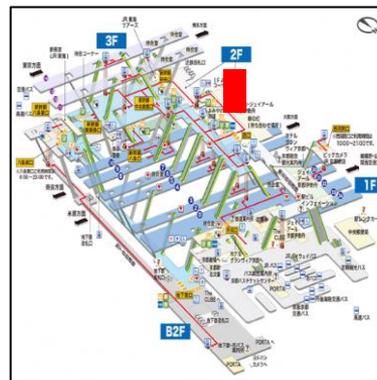
JR京都駅西口広場  
(京都市)

トロッコ嵯峨駅  
(京都市)

JR長岡京駅  
(長岡京市)



1-29阪



サインージ稼働時間  
9:50~19:00

サインージ稼働時間  
7:50~17:05

サインージ稼働時間  
9:00~22:00

サインージ稼働時間  
7:00~23:00

サインージ稼働時間  
4:55~01:00

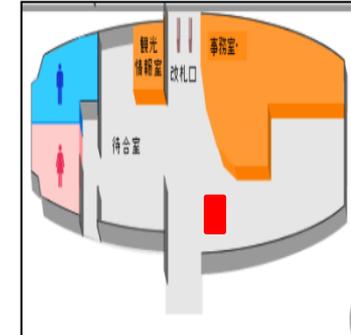
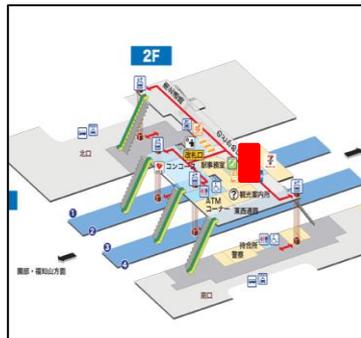
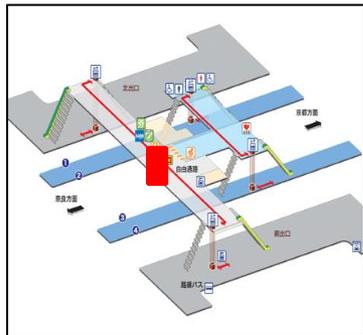
JR宇治駅  
(宇治市)

けいはんな記念公園  
(精華町)

JR亀岡駅観光案内所  
(亀岡市)

京都丹後鉄道天橋立駅  
(宮津市)

京都丹後鉄道網野駅  
(京丹後市)



サイネージ稼働時間  
5:00~00:35

サイネージ稼働時間  
8:00~18:00

サイネージ稼働時間  
4:30~23:50

サイネージ稼働時間  
5:30~23:50

サイネージ稼働時間  
5:30~23:50



# デジタルサイネージ活用事例①

## ～(株)毎日放送「歌ネタ王決定戦2019」とのコラボ企画～

(株)毎日放送の番組である「歌ネタ王決定戦2019」とコラボし、デジタルサイネージを活用した府域周遊プロモーション企画を実施

芸人MAP in 京都



1 JR宇治駅(宇治市)



2 JR電同駅(亀岡市)



3 京丹後鉄道  
天橋立駅(宮津市)



4 京丹後鉄道  
網野駅(京丹後市)



5 阿倍はな記念公園  
B・けいはんなプラザ



6 京福電鉄 嵐山駅(京都市)



7 京福電鉄 西院駅(京都市)



8 フロッコ屋敷駅(京都市)

### 参加方法

STEP1. デジタルサイネージを見つけよう

STEP2. 決勝進出者の意気込み動画を見よう

画面上の歌ネタ王アイコンをタッチすると動画が再生されます。



STEP3. 画面と一緒に写真を撮ろう

動画を最後まで見たら、ファイナリストの写真を撮ってください。



STEP4. ハッシュタグをつけてSNSで投稿しよう

STEP5. 決勝戦当日、MBSへ集合！

# デジタルサイネージ活用事例②

## ～住民参加型企画 せいか祭り×D-stand～

### 実施概要

京都府精華町主催する「せいか祭り」の開催に合わせて、府域に設置するデジタルサイネージ（D-stand）を活用し、町民に精華町の魅力や思い等を直接発信してもらうことで、精華町のPRを図るとともに、町民がつながり合い、心豊かに暮らせる精華町を目指す（動画テーマ例：精華町への熱愛メッセージ）



約3万人集まるイベント

サイネージから地域  
住民のメッセージ  
動画が流れます！



# サイネージを活用したD-パフォーマンス ～京都スマートシティエキスポ2019連動プログラム～

京都スマートシティエキスポ2019の会場に設置された**デジタルサイネージ (D-stand)** を使って、パフォーマンス集団**belief**が**ブレイクダンス**や**マジック**、**ジャグリング**を披露。本企画は、サイネージの機能そのものや利便性に着目するのではなく、新たな視点でサイネージを活用することで**人が集い、交流する心豊かな空間を創出**するため、モデル実証として実施。



日 時：令和元年10月3日(木)  
第一部：12：00～12：45  
第二部：16：40～17：00  
場 所：けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)  
参加者：第一部：60人、第二部：40人



サイネージ連動  
パフォーマンス



大型サイネージでの  
パフォーマンス

# D-stand(サイネージ)×京都造形芸術大学アイデアソン ～京都スマートシティエキスポ2019連動プログラム～

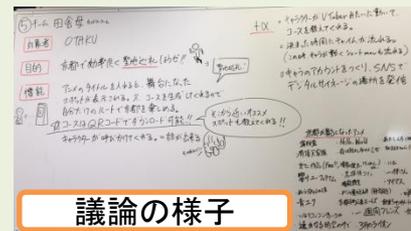
京都造形芸術大学の学生をお招きし、(一社)京都スマートシティ推進協議会が昨年度に府域等に設置した**デジタルサイネージ(D-stand)**の利活用をテーマに**アイデアソンを実施**。8チームに分かれて、ワークショップ形式で実施し、新たなサイネージの利活用のイメージ動画等を作成。発表時には、サイネージに関連する業者等も参加。



日時：令和元年10月3日(木)10時半～16時半  
場所：けいはんなオープンイノベーションセンター (KICK)  
参加者：学生約40名、石鍋准教授、川向准教授  
(京都造形芸術大学キャラクターデザイン学科)



発表例



議論の様子

# (参考2) 公園スマート化機器

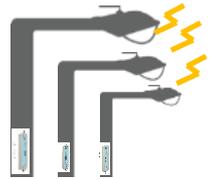
京都府精華町のけいはんな記念公園等にスマートライトや環境センサー、LPWAを設置。エネルギー消費や温度・湿度等の環境データを収集。また、ネットワーク防犯カメラを設置し、映像による人流データの解析からトラブル発生 of 早期検知等を検証し、スマート公園化を目指す。**→公園をフィールドに様々な実証実験の実施やビジネス創出を支援します。**

京都府精華町けいはんな記念公園



## <スマートライト>

街灯に内蔵の機器で遠隔からコントロールし、消費電力データを収集。遠隔での点灯時間、照度変更、調光による最適かつ効率的な照明環境を実現



## <環境センサ (LPWA付) >

温度、湿度、気圧、CO2、NO2、SO2、O3、粒子状物質の環境データをセンサーで取得



## <ネットワーク防犯カメラ>

映像から転倒や接触等のトラブルを検知。カメラ映像から公園利用者数を把握。曜日、時間帯や天候状況別の人流データを測定



## <公園スマート化機器から取得できるデータ>

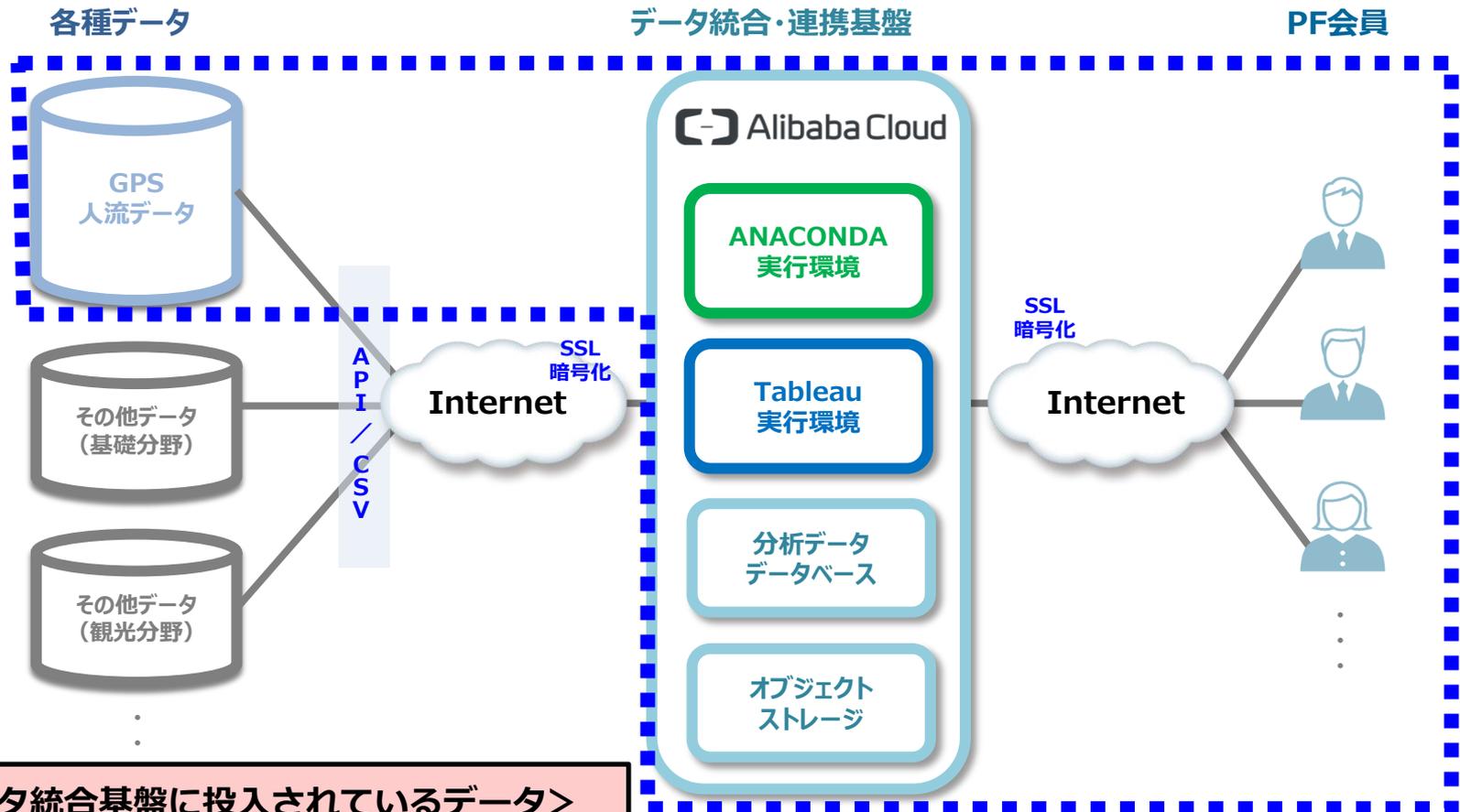
- 街灯の消費電力データ
- 環境データ (温度、湿度、気圧、CO2、NO2、SO2、O3、粒子状物質)
- 人流データ

## 実証イメージ

- LPWAを活用したスマートゴミ箱の検討
- 人流解析カメラを活用したライトの適正照度の検討等

# (参考3) データ統合連携基盤のイメージ

会員企業様にデータ利用環境をご提供します。データ利用環境は、クラウド上でPythonを利用できる環境（Anaconda）をご提供します。データ分析ツール（tableau）は別途有料でご利用できます。データアライアンスを組んだ企業同士のデータをプラットフォーム上で管理し、企業間のデータの相互活用をサポートします。



<データ統合基盤に投入されているデータ>

○京都府内の人流データ（GPS×アプリデータ）

# (参考4) GPSとアプリ連動による人流データ

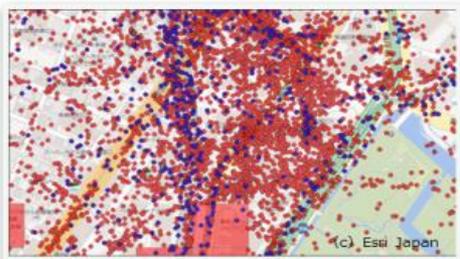
民間企業のアプリで取得される位置情報匿名化データにより、特定のポイント単位での人流データや行動データを収集・分析し、観光施策や天候、自然災害による影響、目標達成度の評価や新たな施策の検討に活用する。

## <Agoop人流データ>

GPS位置情報を基にしたポイントデータと、GPS位置情報をメッシュ集計化したメッシュデータの2種類を購入。ポイントデータは、人の流れを1分単位の点の状態ですべて細やかに把握することが可能、メッシュデータは1時間単位の人流分布(100mメッシュ～)の把握が可能。

### ポイント型 人流データ

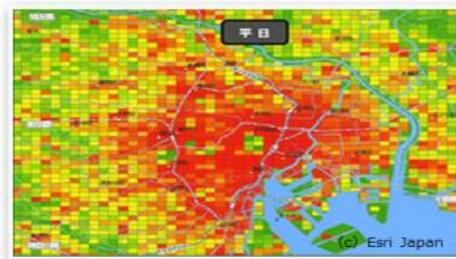
#### アプリユーザーの GPS位置情報を基にしたデータ



- ☑ 人の流れを「点」の状態ですべて細やかに把握
- ☑ 全世界・マルチキャリアの位置情報を収集可能

### メッシュ型 人流データ

#### GPS位置情報を メッシュ集計化したデータ



- ☑ 日本の総人口規模に換算
- ☑ 100m・500m・1kmメッシュを提供

# (参考5) スマートけいはんなプロジェクト

○ **MaaSから始まるスマートシティ** 交通利便性の向上となるMaaSはスマートシティの土台。当地区での実証試験を次々と実装し、世界に先駆け未来の暮らしのモデル、新たなライフスタイル（スマートな暮らし）を提供。これを『**学研都市型MaaS+（プラス）**』と呼ぶ。

## ■ 対象区域のビジョン

- ・世界の未来像を提示する
- ・科学技術のイノベーションの創造拠点となる
- ・科学技術と生活・文化が融合した未来社会を先導
- ・安全・安心で高質な都市環境を備える

## ■ 対象区域の課題

- ・研究機関、企業のオープンイノベーション環境が生じている中で、施設間の移動手段の拡充により、新たな産業・創発を促す
- ・高齢化する地域社会への対応
- ・SDGsを踏まえた持続可能な都市づくり
- ・安心・安全な都市の形成

## ■ モデル事業の取組み内容

【統合プラットフォーム】学研都市型MaaS

- ①ラストワンマイルモビリティの導入
- ②移動コワーキング環境の整備
- ③地域活動のサポート
- ④AIデバイスを活用したコミュニティサービス

【MaaSの進化】学研都市型MaaS+（プラス）

高齢者等の社会参加を促し、次世代の実装となる自動運転等の実証を行い、スマートな暮らしを築く

