

京都ビッグデータ活用プラットフォーム R 3 年度事業説明資料【詳細版】



超快適スマート京都を目指して

京都ビッグデータ活用プラットフォーム運営協議会

((一社) 京都スマートシティ推進協議会 / (公財) 京都産業21 / 京都府文化学術研究都市推進課)

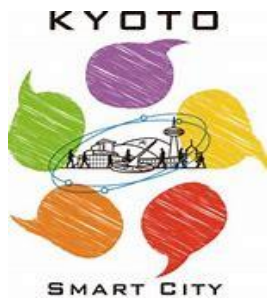


(一社) 京都スマートシティ推進協議会
Webサイト

京都を、スマートシティ実践・実用化の「先進地」に

京都ビッグデータ活用プラットフォーム

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



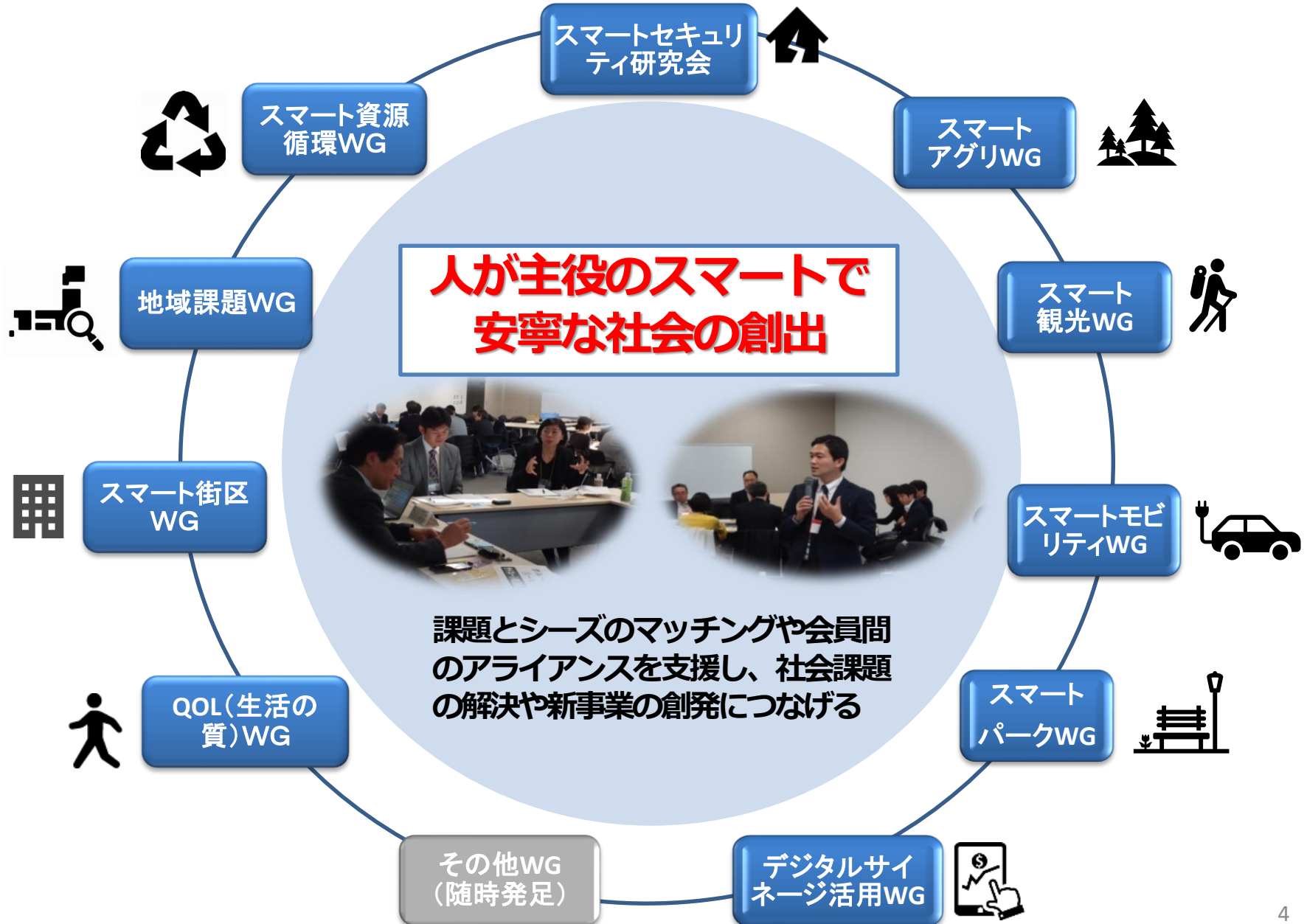
スマートシティ実現を目指す京都府、企業、大学・研究機関、府民をつなぐ
産学公民のオープンイノベーションプラットフォームになること

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



課題別ワーキンググループ概要



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。様々なデータの活用事例を紹介し、データ活用を支援します。

年会費について

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	開業後、3年以内	
特別会員	なし	行政機関・公共団体・非営利団体等	

※会費は年度単位です

京都ビッグデータ活用プラットフォーム

～令和2年度会員登録実績～

区分	府内	2020新規	法人名	会員区分	業種区分
大企業 28社	○		阪急電鉄株式会社	大企業会員	① 交通基盤等
			日本テレネット株式会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			日本電気株式会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			伊藤忠テクノソリューションズ株式会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			西日本電信電話株式会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
		★	エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			株式会社NTTドコモ	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			株式会社スイツチスマイル	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			株式会社セールスフォース・ドットコム	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			アリババ株式会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			シスコシステムズ合同会社	大企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			インクリメント・ピー株式会社	大企業会員	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		★	株式会社エスユーエス	大企業会員	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		★	旭化成株式会社	大企業会員	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	大企業会員	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			株式会社ゼンリンデータコム	大企業会員	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			ゲッソー・システムズ株式会社	大企業会員	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			ヤマハ株式会社	大企業会員	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			株式会社鳥津製作所	大企業会員	⑤ ものづくり系企業
		○	三洋化成工業株式会社	大企業会員	⑤ ものづくり系企業
		○	星和電機株式会社	大企業会員	⑤ ものづくり系企業
		○	日新電機株式会社	大企業会員	⑤ ものづくり系企業
		○	京都信用金庫	大企業会員	⑥ 金融業・保険業
		○	京都中央信用金庫	大企業会員	⑥ 金融業・保険業
			PwCコンサルティング合同会社	大企業会員	⑦ コンサルティング業
			セントラルコンサルタント株式会社	大企業会員	⑦ コンサルティング業
		★	株式会社野村総合研究所	大企業会員	⑦ コンサルティング業
			大成建設株式会社	大企業会員	⑧ その他企業(他に分類されないもの)
中小企業 14社	○		エムケイ株式会社	中小企業会員	① 交通基盤等
			株式会社DTS WEST	中小企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			株式会社ナイレイ	中小企業会員	③ IT・情報通信基盤等
			株式会社デンソー	中小企業会員	③ IT・情報通信基盤等
		★	株式会社アドインテ	中小企業会員	③ IT・情報通信基盤等
		★	日本インターグラフ株式会社	中小企業会員	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	中小企業会員	⑤ ものづくり系企業
			株式会社ITP (旧: 石田大成社)	中小企業会員	⑤ ものづくり系企業
		★	ミツフジ株式会社	中小企業会員	⑤ ものづくり系企業
			株式会社SCREENクリエイティブコミュニケーションズ	中小企業会員	⑥ マスメディア関連業
			株式会社京都新聞社	中小企業会員	⑥ マスメディア関連業
			医療法人知育会御池クリニック	中小企業会員	⑥ 医療・介護・健康関連業
			株式会社ジイケイ京都	中小企業会員	⑧ その他企業(他に分類されないもの)
			株式会社日本サールサービス	中小企業会員	⑧ その他企業(他に分類されないもの)
小規模企業 6社	○		株式会社Local24	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	③ IT・情報通信基盤等
			Time Age株式会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			株式会社NearMe	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		★	Quon Technology株式会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			株式会社構造機能科学研究所	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	⑤ ものづくり系企業
			鼎和クリエイション株式会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	⑧ その他企業(他に分類されないもの)
ベンチャー 10社	○	★	株式会社Anamorphosis Networks	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	③ IT・情報通信基盤等
		★	株式会社AZOO	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		★	株式会社LCNEM	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			ジルフールコンテック/ロジージャパン株式会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			株式会社BO & Company	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			京なか株式会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		★	星座株式会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
		★	株式会社フラットフィールドテクノロジー	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	④ ソフトウェア・アプリ・サービス等
			2gether	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	⑥ 医療・介護・健康関連業
			アーツフォースリー合同会社	小規模企業会員 (0.25～0.49名)	⑧ その他企業(他に分類されないもの)

区分	府内	2020新規	法人名	会員区分	業種区分
特別会員 47社	○		けいはんな記念公園管理事務所(積置加藤造園㈱)	特別会員	⑧ 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	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
			国立大学法人京都大学 飯山研究室	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
			学校法人永守学園 京都先端科学大学	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
		★	京都府公立大学法人 京都府立医科大学	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
		★	京都府立大学	特別会員	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	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
			福知山公立大学 地域経営学部 佐藤克研究室	特別会員	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	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
			国立大学法人追分大学	特別会員	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	特別会員	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	特別会員	⑪ 大学・教育機関等
		★	学校法人京都薬科大学	特別会員	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)	特別会員	⑫ 研究機関
			一般社団法人南丹市美山観光まちづくり協会	特別会員	⑬ 団体・NPO
			公益財団法人京都産業21	特別会員	⑬ 団体・NPO
		★	一般社団法人京都府民総合交流事業団	特別会員	⑬ 団体・NPO
			SoundUD推進コンソーシアム	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人事故ゼロ・フォーラム	特別会員	⑬ 団体・NPO
			特定非営利活動法人京都・地球みらい機構	特別会員	⑬ 団体・NPO
	○		NPO法人さらんネット	特別会員	⑬ 団体・NPO
			公益財団法人関西化学工学術研究都市推進機構	特別会員	⑬ 団体・NPO
			社会福祉法人京都聴覚言語障害者福祉協会	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人changes	特別会員	⑬ 団体・NPO
			公益社団法人京都府観光連盟	特別会員	⑬ 団体・NPO
			京都府茶協同組合	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人OIP協議会	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人運輸デジタルビジネス協議会	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人京都知恵産業創造の森	特別会員	⑬ 団体・NPO
		★	一般社団法人おもてなしIoT協議会	特別会員	⑬ 団体・NPO
	○		一般社団法人京都府北郡地域連携都市圏振興社(高の京都DMO)	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人森の京都地域振興社(森の京都DMO)	特別会員	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)	特別会員	⑬ 団体・NPO
			公益財団法人京都高度技術研究所(ASTEM)	特別会員	⑬ 団体・NPO
		★	一般社団法人京都府情報産業協会	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人中国経済連合会	特別会員	⑬ 団体・NPO
			一般社団法人データクレイドル	特別会員	⑬ 団体・NPO
		★	NPO法人都市デザイン研究所	特別会員	⑬ 団体・NPO
			福知山市	特別会員	⑭ 行政
			綾部市	特別会員	⑭ 行政
	○		宮津市	特別会員	⑭ 行政
			亀岡市	特別会員	⑭ 行政
		★	京田辺市	特別会員	⑭ 行政
			京丹波市	特別会員	⑭ 行政
			精華町	特別会員	⑭ 行政
			久御山町	特別会員	⑭ 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	特別会員	⑭ 行政

登録企業・団体数 105 7

令和3年度の進め方について

新型コロナウイルスの拡大を受け、WEB会議システムによるウェビナー形式で開催。一部、WG等はリアルと組み合わせたハイブリッド開催も検討。

- 1 プラットフォーム全体会議及び課題別WGのオンライン開催
- 2 各種セミナー・勉強会の開催（サイバーセキュリティセミナー等）
- 3 アライアンス創出・ビジネスマッチングの支援
- 4 デジタルサイネージ等を活用した実証実験の支援
- 5 国や府補助金等の情報提供と獲得支援（スタートアップ支援等）
- 6 データ統合連携基盤等の利用によるデータを活用したビジネス創出支援
- 7 会員PR動画プロジェクトの実施（WEB会議によるオンラインインタビュー等）

令和3年度スケジュール（予定）

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
全体会議				第8回PF会議			京都スマートシティEXPO	第9回PF会議				第10回PF会議
課題別WG	・第2回スマート街区WG			※順次開催 スマートモビリティWG、スマートセキュリティWG、 スマート観光WG、デジタルサイネージ活用WG、 スマートパークWG、QOLWG等								
		個別プロジェクト活動（個別案件化協議、実証実験実施等）										
		R2年度WGの成果は個別プロジェクトとして継続協議 （スマート資源循環、QOL、地域課題等）										
専門セミナー等				※勉強会・セミナーを随時実施 （サイバーセキュリティセミナー等）								
オンラインインタビュー	実施希望照会		第一弾公開		第二弾公開		第三弾公開		第四弾公開		第五弾公開	
		※順次インタビューを実施										

9

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PF全体会議開催実績

産学公の多様なプレー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情報を提供。各WGの取組のアップデートや新たな取組を共有します。

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 岩田氏

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、Gyr Falcon 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、京都市産業観光局檜山氏

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、府文化科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1】 京都ビッグデータ活用P F全体会議開催実績

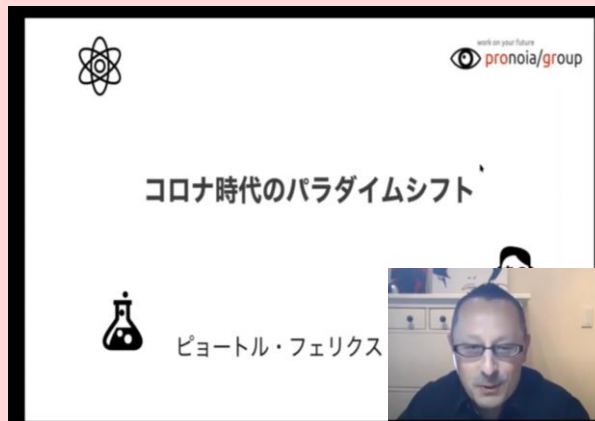
第5回 (WEB) 令和2年7月16日 (金)



- 基調講演
「ウィズ/ポストコロナ社会におけるスマートシティ戦略とは」
日本総研リサーチ・コンサルティング部門
プリンシパル 東氏
- スマート街区WGについて
・大成建設 エネルギー本部ZEB・スマートコミュニティ部 部長 小林氏
・京都リサーチパーク 常務取締役 水野氏
- スマートアグリWGについて
京都府農林水産技術センター茶業研究所主任 下司氏

参加者：108名

第6回 (WEB) 令和2年12月16日 (水)



- 基調講演
「コロナ時代のパラダイムシフト」
ピョートル・フェリクス・グジバチ 氏
(プロノイア・グループ CEO)
- 会員企業プレゼン
ミツフジ (ウェアラブルデバイス)
LCNEM (ブロックチェーン)
日本インターグラフ (データ可視化)
- 京都府スーパシティ事業者アイデア等募集

参加者：60名

第7回 (WEB) 令和3年3月18日 (木)



- 特別パネルセッション
「けいはんな学研都市から考えるスマートシティの未来」
＜登壇者＞
京都府 山下副知事
大阪府四條畷市 東市長
奈良県生駒市 小紫市長
＜ファシリテート＞
INDUSTRIAL-X 代表取締役 八子氏
- R2年度活動報告、今後について

参加者：121名

【ステップ2】 課題別ワーキンググループ開催実績

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、京都ブ
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回スマートセキュリティ研究会
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）

【ステップ2】 課題別ワーキンググループ開催実績

第1回地域課題WG (WEB)

～令和2年12月16日(水)～

<アジェンダ>

- 地域課題WGについて(事務局)
- 先進事例紹介(舞鶴SDGsナレッジクラブMBM)
- 地域の課題解決に向けたアプローチ意見交換
(福知山市、舞鶴市、綾部市、京田辺市、木津川市)
- 今後の進め方について(事務局) **参加者: 42名**

資料2-1

地域課題WGの概要について

<目的>

地域の人口基盤が縮小する中で、住民の暮らしや地域経済活動が持続的に発展する新しい成長モデルを創発することを目的とする。持続可能な地域基盤構築に向けた地元民産学官の連携の在り方、AI/IoTや低炭素技術、バイオテクノロジーなど最新の科学技術の利活用、温故知新の地元づくりに挑戦する。

<イメージ>



- 現在、地域の課題解決に向け、先進事例の共有と意見交換を実施し、現在WG組成を検討中

【ステップ2】 課題別ワーキンググループ開催実績

第1回スマート街区WG (WEB) ～令和3年1月19日 (火)～

＜アジェンダ＞

- スマート街区WGの概要について (事務局)
- イントロダクション
 - ・「スマート街区の海外事例」シスコシステムズ※**アドバイザーボード**
 - ・「データ基盤活用」NTTコミュニケーションズ※**アドバイザーボード**
- 企業提案プレゼン
 - ・旭化成 (CO2センサー)・スイッチスマイル (ビーコン)
 - ・星和電機 (スマート街路灯)、インクリメントP (地図ソリューション)
 - ・80&Company (QR決済)
- プロジェクト実施に係る各種補助金紹介 (事務局) **参加者：59名**

スマート街区WGの概要

2020.7.16
第5回KBDP
全体会説明資料

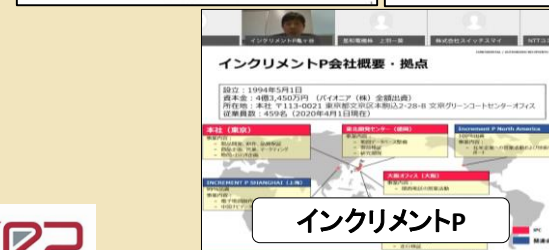
街区内のエネルギー管理や施設管理等の全体最適化及び周辺地域を含む街区一帯の価値向上を図るため、ICTやAI等の最新テクノロジーの導入によるスマート街区のあり方を検討する。

こんな課題を解決したい

- 施設管理の効率化を図りたい
- 防犯・防災の機能を向上させたい
- 駐車場・駐輪場の混雑を解消したい
- 施設を安心して利用できるように新しい技術を使ったコロナ対策をしたい

例えば、こんな取組を検討

- 統合管理プラットフォームの導入し、管理のスマート化による人件費削減
- スマートライトを導入し、調光管理による最適照度の実現。ネットワーク防犯カメラ導入による安心安全の向上
- スマートパーキングを導入し、駐車場の最適管理を実現
- 入館窓口にはサーモセンサーを設置し、利用者の体調管理を徹底



➤ 現在、提案各社と個別ヒアリングを重ね、京都リサーチパークをフィールドに具体的な実証事業を検討中、第2回WGも4月に計画。

【ステップ2】 課題別ワーキンググループ開催実績

第1回スマート資源循環WG (WEB) ～令和3年3月8日(月)～

＜アジェンダ＞

- スマート資源循環WGの概要及び補助金紹介（府循環型社会推進課）
- イントロダクション
 - ・「プラスチックリサイクルの現状や課題及び先進事例紹介」シンクアンドアクト
 - ・「IoTセンサーを活用した廃プラスチック回収システムの構築」島津製作所
- 企業提案プレゼン
 - ・「アップサイクル用樹脂改質剤を活用した資源循環について」三洋化成工業
 - ・「Gomy（ゴミー）漂着ごみを回収して街のチカラに、ポイント還元型ごみ拾いサービス」星座

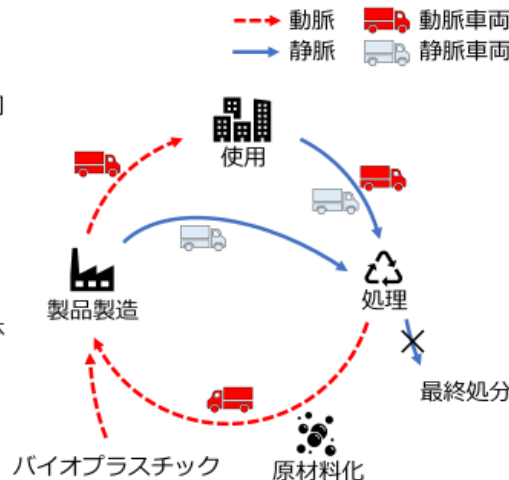
参加者：47名

スマート資源循環WGの概要

環境性（3R + Renewable）と経済合理性が両立した、新たな資源循環ビジネスモデルの提案・事業化を目指す

キーワード

- ◆ 動静脈連携（戻り便の活用、共同物流等）によるコスト効率向上（人件費、廃棄物委託費の削減）
- ◆ サプライチェーン全体を通した資源回収・リサイクルの促進
- ◆ プラスチックライフサイクル全体でのCO₂排出抑制
- ◆ 新規環境配慮型製品の需要分析及び需要開拓



- 現在、提案企業及び関心ある企業と担当課が個別ヒアリング中。R3年度の補助金獲得に向けて、個別プロジェクト化を目指す。

【ステップ2】 課題別ワーキンググループ開催実績

第1回QOL（生活の質）WG（WEB） ～令和3年3月8日（月）～

<アジェンダ>

- QOL（生活の質）WGの概要について（事務局）
- イントロダクション
「バイタルデータの活用によるスマートヘルス社会」ミツフジ
事例「前田建設のhamon利用について」前田建設工業
事例「バイタルデータを活用した事業展開によるスマートウェアの価値拡大」豊島
事例「働く女性のためのウェアラブル」プロジェクト」Peach Aviation
- 連携事業プレゼン
【京都ビッグデータ活用PF×ミツフジ（株）共同PJ】
「バイタルデータを活用したオープンイノベーション事業」 **参加者：53名**

第1回QOL（生活の質）WGの概要

<今回のテーマ>

バイタルデータの活用によるスマートヘルス社会の実現

<概要>

ミツフジ株式会社が京都府及び京都北部2市2町と連携して、地域住民のバイタルデータを取得する実証実験を実施（2020年）。取得データをPF会員に有償で提供予定。これらのデータを活用した新たな健康増進施策の創出や地域の健康経営の促進に向けた検討を行う。

<スキーム>

- ✓ ミツフジとのタイアップ企業はミツフジが京都北部で実証実験を通じて取得予定の地域住民の生体情報※（個人情報なし）の活用が可能
- ✓ 参画企業は地域住民の生体情報を利用して、自社の事業開発・サービス開発に取組むことができる

※生体情報

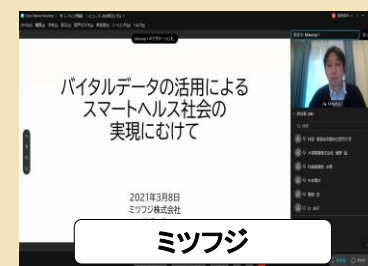
- ・ ミツフジは京都北部において地域住民のバイタルデータを24時間一定期間（2か月程度を想定）にわたり取得する予定である。（サンプル数は300～500程度）
- ・ 取得したデータは大字等で分析・アルゴリズム開発を行う予定である

※参画企業は「新型コロナウイルス感染症対策技術開発事業」に参画いただき、京都府にて実証実験の実施を予定しております。

データ分析：
大学・研究機関等



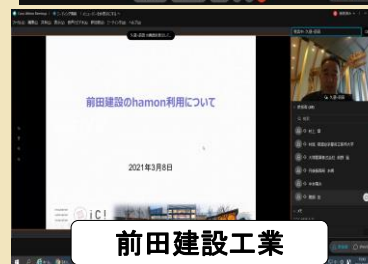
ミツフジとタイアップする企業は生体情報（匿名化）データを活用した事業開発・サービス開発に取組む



ミツフジ



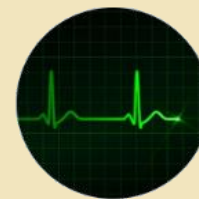
Peach Aviation



前田建設工業



豊島



MITSU FUJI



- 現在、バイタルデータの会員提供価格及び提供スキームを調整中。4月中にサービスインを目指し、関係者協議中。

【ステップ3】 個別プロジェクトの実施状況①（旭化成）

旭化成（株）が新しく開発した新型コロナウイルスの3密対策ソリューション（CO2センサー、環境モニターシステム、表面殺菌用UVC LED照射器）の実証実験を支援。

実証実験1



京田辺市

期間：6月23日（火）～9月25日（金）
 場所：京田辺市役所2階市民年金窓口
 内容：密閉状況を把握するため、CO2センサーでCO2濃度を測定。密集密接状況を把握できるライブカメラで混雑具合を配信。カメラ画像を輪郭線画像に加工するプライバシー保護加工技術で個人情報进行保護。

世界最高レベルの精度で人の密集・換気状態の変化にしっかり反応します

- 充電可能な Li-Ion バッテリー
- Bluetooth Light Energy搭載のIoTデバイス
- CO2 センシング
- 温度計測
- スマートフォンやPCから換気レベル・温度レベルを確認



実証実験2



精華町

期間：8月18日（火）～19日（水）
 場所：精華町役場庁舎2階総合窓口
 内容：ウイルス殺菌用UVC LED照射器をマイナンバーブース端末、証明書発行用端末に設置。表面殺菌を行う実証実験。公共施設では全国初の試み。

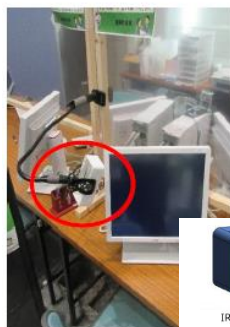


図1：UVC LED照射ユニット



図2：マイナンバーブース端末

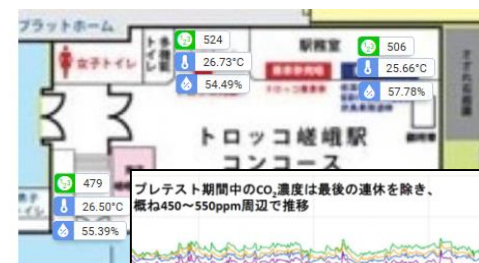
図3：証明書発行端末

実証実験3



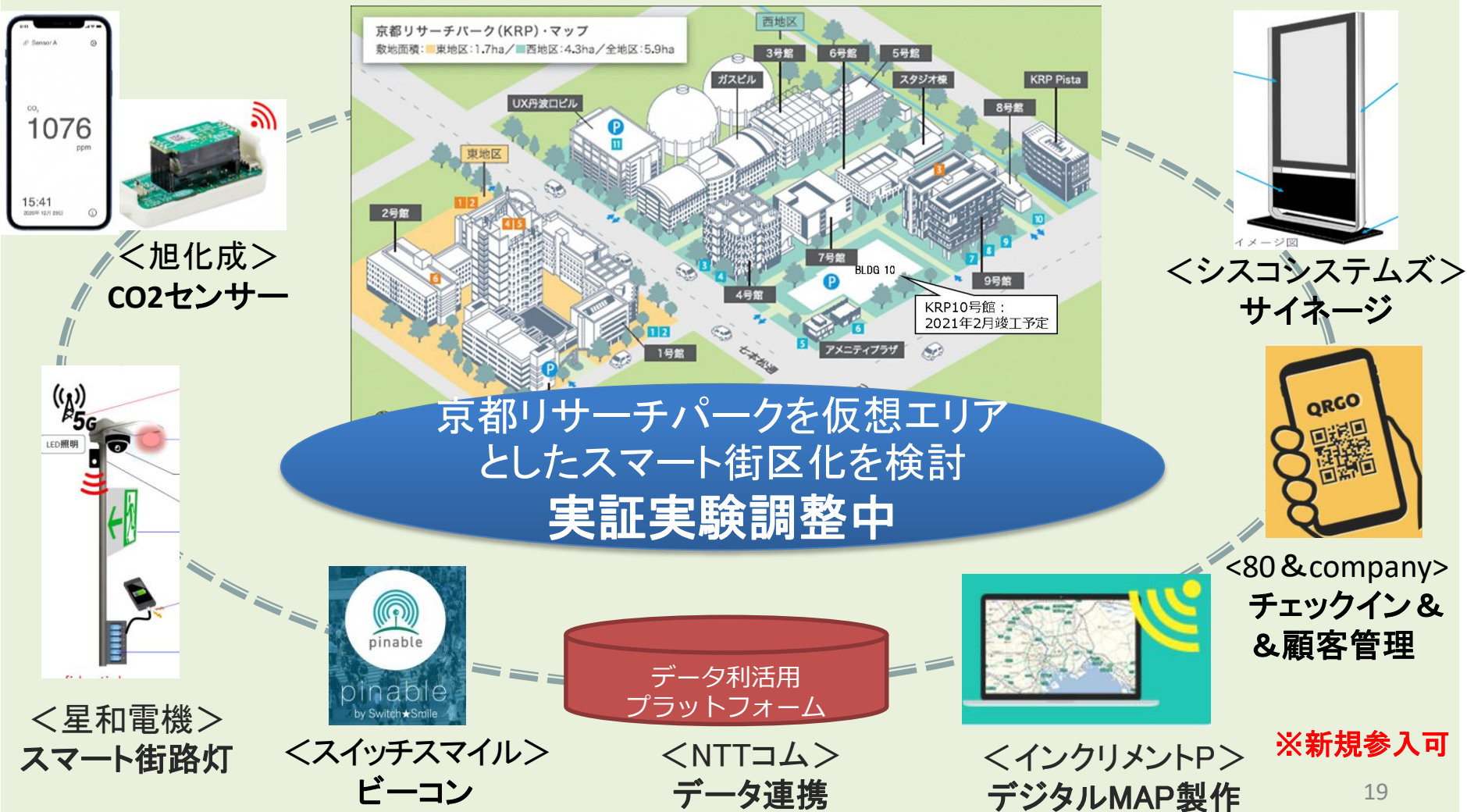
嵯峨野観光鉄道株式会社 Sagami Scenic Railway Co., Ltd.

期間：9月～12月
 場所：トロッコ嵯峨駅コンコース
 内容：環境センサを用いたCO2濃度モニタリング。CO2濃度を適切に維持管理し、対策を含め状況を可視化することで、利用者に安心感を持たせつつ、集客を進めることが可能なツールか検証。



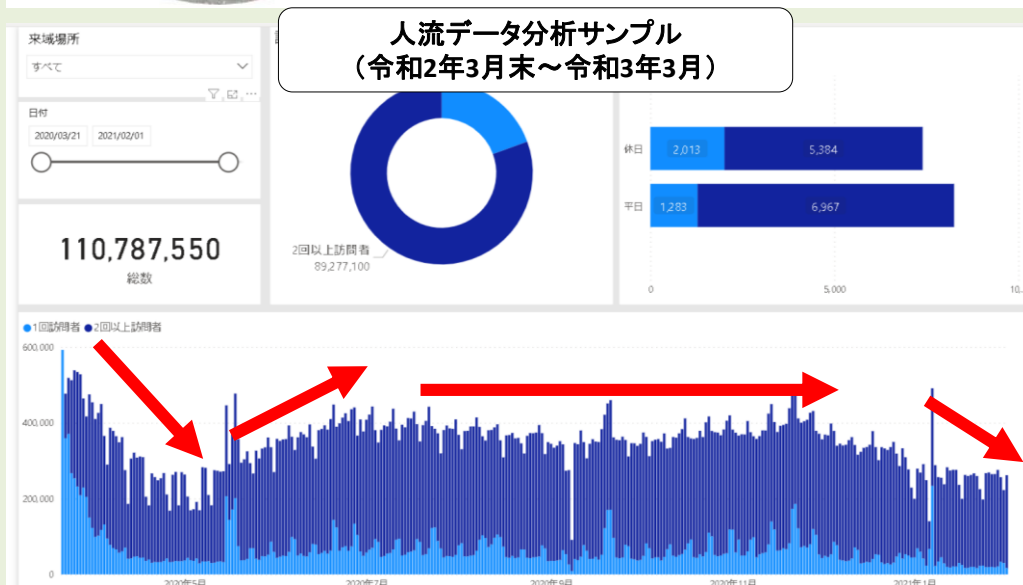
【ステップ3】 個別プロジェクトの実施状況②（KRPほか）

京都リサーチパーク地区を仮想エリアとし、街区内のエネルギー管理や施設管理等の全体最適化及び周辺地域を含む街区一帯の価値向上を図るため、ICTやAI等の最新テクノロジーの導入によるスマート街区のあり方を検討。スマート街区WG提案各社と実証実験に向け協議中。



【ステップ3】 個別プロジェクトの実施状況③（アドインテ）

コロナウイルスの感染拡大を防止するため、AIビーコンから収集された人流データを活用し、災害時の人流把握・分析等に取り組むとともに、コロナ終息に伴う経済回復期の観光施策を効果的に行うために、観光客等の人流推移を分析する。

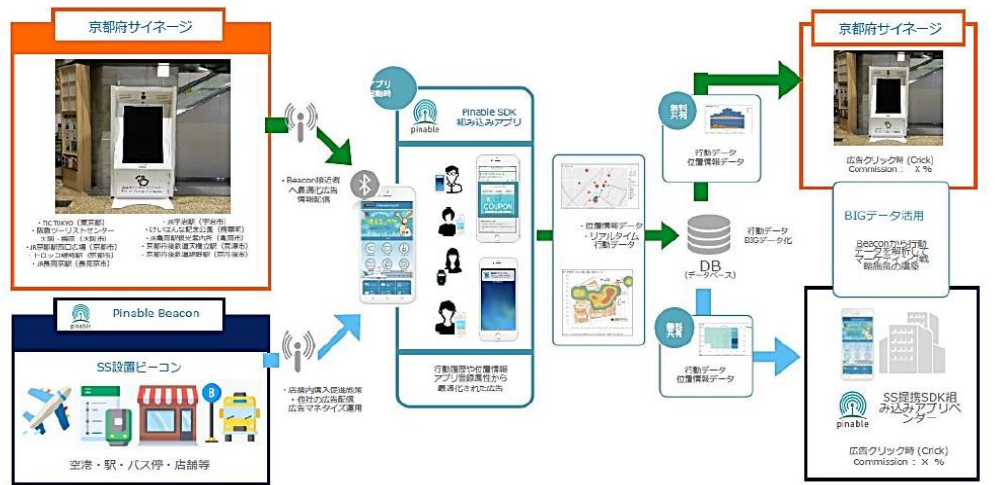


＜府域設置拠点:45カ所＞

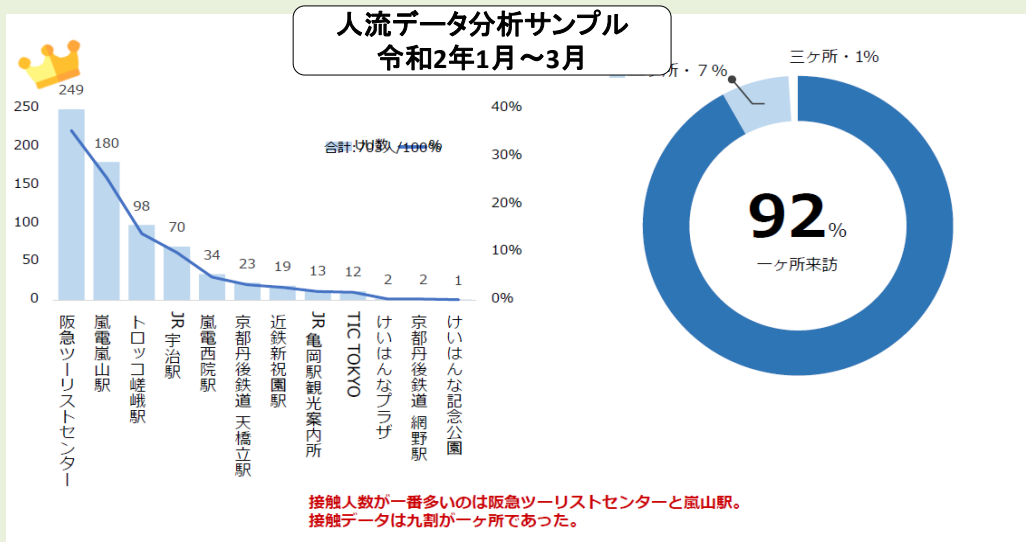
京都駅周辺、四条烏丸周辺、四条河原町周辺、四条寺町周辺、四条大宮周辺、西院周辺、東大路四条周辺、北大路周辺、北野白梅町周辺、太秦映画村周辺、清水寺周辺、伏見稲荷大社周辺、伏見大手筋商店街東、イオンモール京都桂川周辺、海の駅「シルクのまちかや」周辺、伊根浦公園周辺、天橋立笠松公園周辺、網野駅周辺、丹後ちりめん歴史館周辺、道の駅「丹後王国食のみやこ」周辺、天橋立駅周辺、道の駅「海の京都宮津」周辺、道の駅「舞鶴とれとれセンター」周辺、福知山城周辺、あやべ温泉周辺、あやべ特産館周辺、道の駅「和なごみ」周辺、日吉ダム周辺、道の駅「京丹波味夢の里」周辺、亀岡駅周辺、アサヒビール大山崎山荘美術館周辺、平等院周辺、宇治橋橋詰、笠置駅周辺、ロゴスランド周辺、笠置キャンプ場周辺、新田辺駅周辺、宗門交遊庵やんたん周辺、石清水八幡宮周辺、道の駅「お茶の京都みなみやましろ村」周辺、和東茶カフェ周辺、新祝園駅周辺、けいはんなプラザ、けいはんな記念公園、宇治駅周辺

【ステップ3】個別プロジェクトの実施状況④（スイッチスマイル）

京都府域に設置するデジタルサイネージにビーコンを設置。サイネージ間の利用者の導線や利用頻度を分析。ビーコンを設置することで、広告配信など可能。



ビーコン設置の様子



- 阪急ツリスセンター 大阪・梅田：1個
- 近鉄新祝園駅：1個
- けいはんな記念公園：1個
- けいはんなプラザ：1個
- JR宇治駅：1個
- トロコ嵯峨駅：1個
- JR亀岡駅観光案内所：1個
- 嵐電嵐山駅：1個
- 嵐電西院駅：1個
- 京都丹後鉄道 網野駅：1個
- 京都丹後鉄道 天橋立駅：1個
- TIC TOKYO：1個

京都府サイネージビーコン数合計12個

【専門セミナー】サイバーセキュリティセミナー開催実績

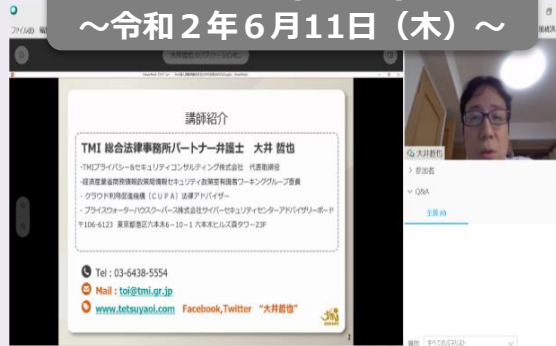
PwCコンサルティング社の協力のもと、スマートシティ化を推進する上で必須であるサイバーセキュリティ対策やプライバシー保護の重要性について理解を高める。

第1回（対面） ～令和2年2月3日（月）～



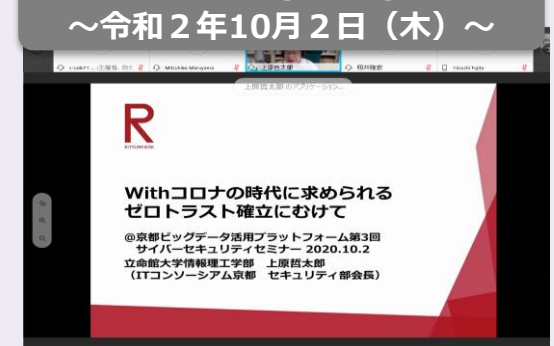
「海外におけるスマートシティ×デジタルリスク」
慶應義塾大学環境情報学部 手塚教授ほか講演
参加者：48名

第2回（WEB） ～令和2年6月11日（木）～



「改正法案などから考えるプライバシーリスク」
TMI総合法律事務所 大井氏ほか講演
参加者：65名

第3回（WEB） ～令和2年10月2日（木）～



「Withコロナ時代に求められるゼロトラスト」
立命館大学情報理工学部 上原教授ほか講演
参加者：37名

特別企画（WEB） ～令和3年1月21日（木）～



「ホワイトハッカーに関して」
PwCコンサルティング 宇田川氏講演
参加者：34名

京都スマートシティエキスポ/ハッキングコンテスト 令和2年12月12日（土）、13日（日）



「スマートシティ」を題材とし、サイバーセキュリティへの理解・興味を深めることを目的に、ハッキングコンテストをオンラインで開催
登録者数：193名

【その他】オンラインインタビュー実績 ～スマート時代をリードする企業紹介～

会員同士の交流やマッチング機会の創出を目的に、会員対象のインタビューを実施し、収録動画を京都スマートシティ推進協議会HPで公開し広く周知。（WEB会議システムを活用し、会員による企業PRや質疑応答を実施）

オンラインインタビュー：実績13件

シスコシステムズ



世界的ネットワーク企業によるスマートシティのまちづくり成功事例について

京なか



ローカルなつながりがビジネスチャンスを生む
地元密着型企業ならではのスマート社会の新しいビジネス
KEY WORD : 観光MT、地場産物、IoTサービス、コンシェルジュ型アプリ

スイッチスマイル



ビーコン（Beacon）を使った新たなビジネスモデルと今後の可能性について
KEY WORD : ビーコン、近接情報マーケティングプラットフォーム

PwC



スマートシティの一体どこにビジネスチャンスがあるのか、
これからの社会課題解決のために何を考えなくてはならないのか
KEY WORD : コレクティブ・イノベーション・アプローチ、グローバルネットワーク

特別企画「Champions of Impact」 ～地域に繋げる新しい成長モデルへの挑戦～



旭化成

SC協議会

日本インターグラフ



「DX・デジタルデザインを推進するヘキサゴンのソリューション」
KEY WORD : DX、地産地消型ソリューション、リアルタイムデータプラットフォーム、デジタルデザイン

DTS WEST



ニューノーマル（新常態）におけるICTの可能性
KEY WORD : 共同、ICT、SDGs、AIチャットボット

2gether



スマート社会の次世代コミュニケーションサービス
KEY WORD : コミュニケーションアプリ、イスラエル、スタートアップ企業

Anamorphosis Networks



最大スタートアップ企業による有償の有償
KEY WORD : OpenAPI、AI Showroom、働き方改革、CPO

京都府

会員の中から、特に京都をフィールドにした新たな取り組みをピックアップし、新たなチャレンジに対するスピリットを紹介

ミツフジ



【伝統技術と最先端技術を融合して世界へ貢献する】

LCNEM



【情報の非対称性を、情報技術で解消する】
KEY WORD : ブロックチェーン/CO2削減、スーパーコイン、情報の非対称性

Quon Technology



【経験豊富なエンジニアによる安心・安全なサービス提供】
KEY WORD : 通信、セキュリティ、ソフトウェア開発、自社開発、自社開発のエンジニア

旭化成



製品利用後のデータ分析からもう一歩先の取組へ
KEY WORD : コラボ開発、(R&D)、データ分析・マーケティングの連携

三洋化成



化学製品会社によるスマートシティ社会への挑戦
KEY WORD : 働き方改革、社員意識改革、商品の品質向上

【その他】スタートアップ企業支援

- ◆ AIやIoT等のスマート技術を活用した新しいサービスや技術開発を行うスタートアップ企業等を支援するため、**テーマ募集型社会課題解決プロジェクト補助事業**を実施。

令和2年度テーマ募集型社会課題解決プロジェクト事業補助金 採択者一覧		
2020年9月17日		
NO	補助対象者	事業名
1	株式会社AZOO	AIレバニューマネジメントでの宿泊業の収益向上・復興支援事業
2	エイノーズ株式会社	農業向け低コスト複合栽培環境IoTデバイスの試作
3	株式会社グリーンゲージ	「舞QOL」:IoTを活用して障害のある子供たちに心の安全な学習環境を設計開発
4	株式会社ゲート・オブ・メトロポリス	医療・介護リソースの不足解消支援事業
5	近藤高弘	京焼の伝統技術を活用したWEBオーダー型陶磁器制作の構築
6	株式会社dTosh	遠隔授業に向けたAI授業支援システム『Chameleon』の開発
7	吉川健太郎	妊娠健康管理アプリ「ユーミー」の開発

(50音順 敬称略)

PF会員
「(株)AZOO」
採択・出演

西脇知事と行き活きトーク

- ◆ 京都府・西脇知事と行き活きトーク
「起業するなら京都！」
(令和2年11月11日放送)



けいはんなで操業されているスタートアップ企業等の経営者の皆様と京都府・西脇知事が、けいはんなの魅力、事業の将来構想、人材育成・マッチングの重要性などについて、熱心に語り合いました。

- ◆ 京都スマートシティエキスポ2020「**京都府の未来を創るスタートアップ企業**」と題して、採択企業を動画で紹介



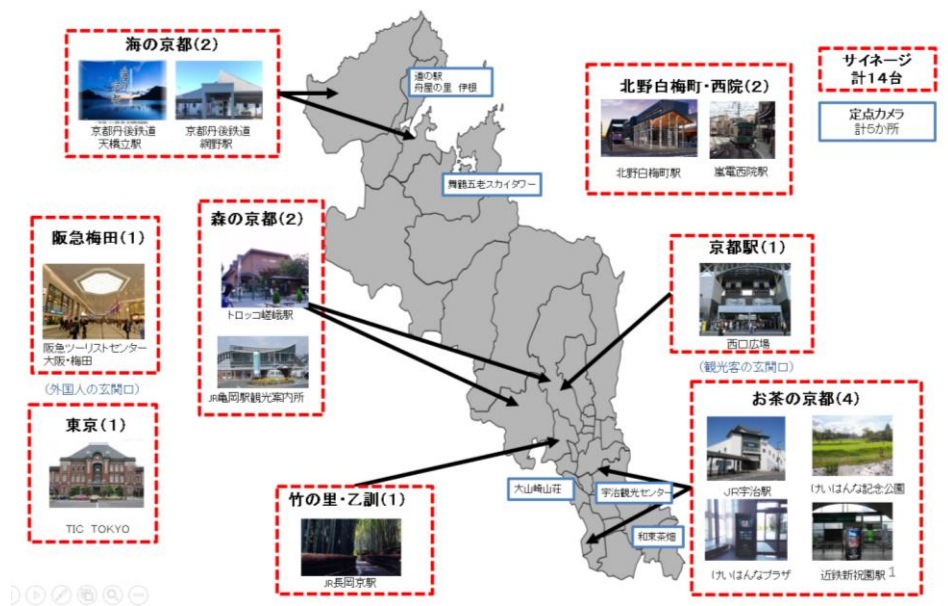
Appendix

(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14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、太秦、北野線沿線、かやぶきの里、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>

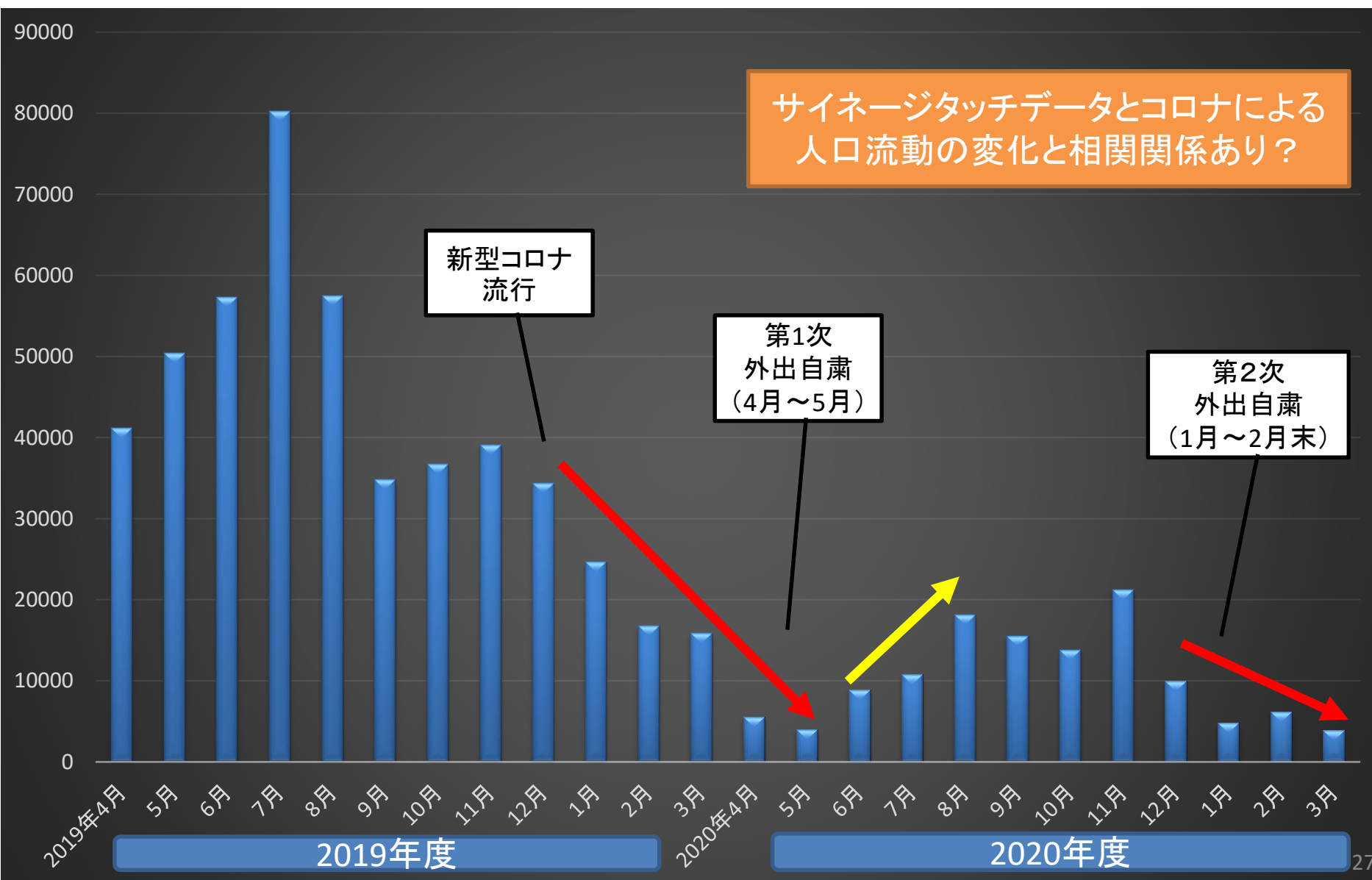
- タッチデータ (利用頻度、コンテンツの嗜好データ)
- 人流解析カメラによる属性データ (性別、年代)
- Wi-Fi利用データ (滞留データ)

実証のイメージ

- 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

【サンプル】サイネージタッチデータ推移（2019年度/2020年度）

タッチ件数 （※サイネージ12台のタッチ数の合算）



(参考2) 公園スマート化機器

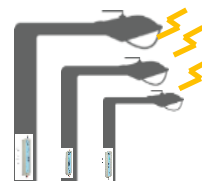
京都府精華町のけいはんな記念公園等にスマートライトや環境センサー、LPWAを設置。エネルギー消費や温度・湿度等の環境データを収集。また、ネットワーク防犯カメラを設置し、映像による人流データの解析からトラブル発生の早期検知等を検証し、スマート公園化を目指す。**→公園をフィールドに様々な実証実験の実施やビジネス創出を支援します。**

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



<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

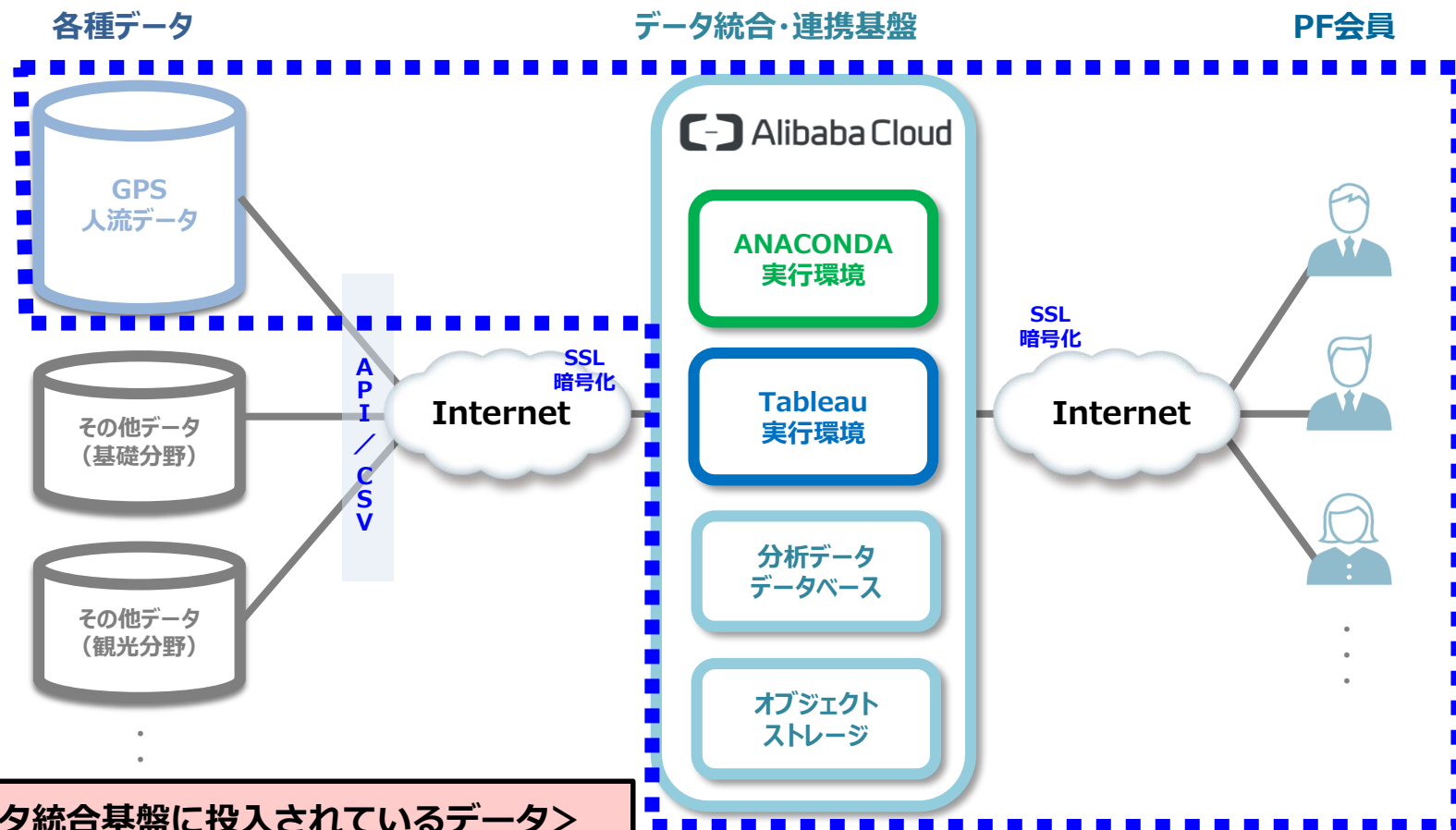
<ネットワーク防犯カメラ>

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



(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

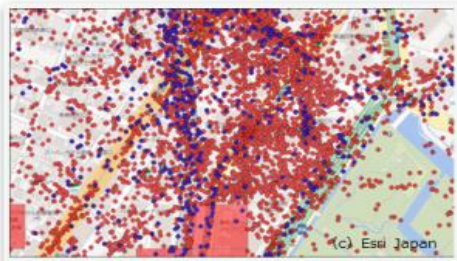
民間企業のアプリで取得される位置情報匿名化データにより、特定のポイント単位での人流データや行動データを収集・分析し、観光施策や天候、自然災害による影響、目標達成度の評価や新たな施策の検討に活用する。

<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

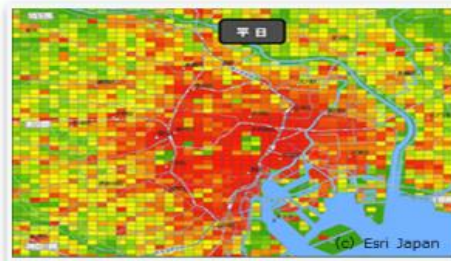
アプリユーザーの
GPS位置情報を基にしたデータ



- ☑ 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