

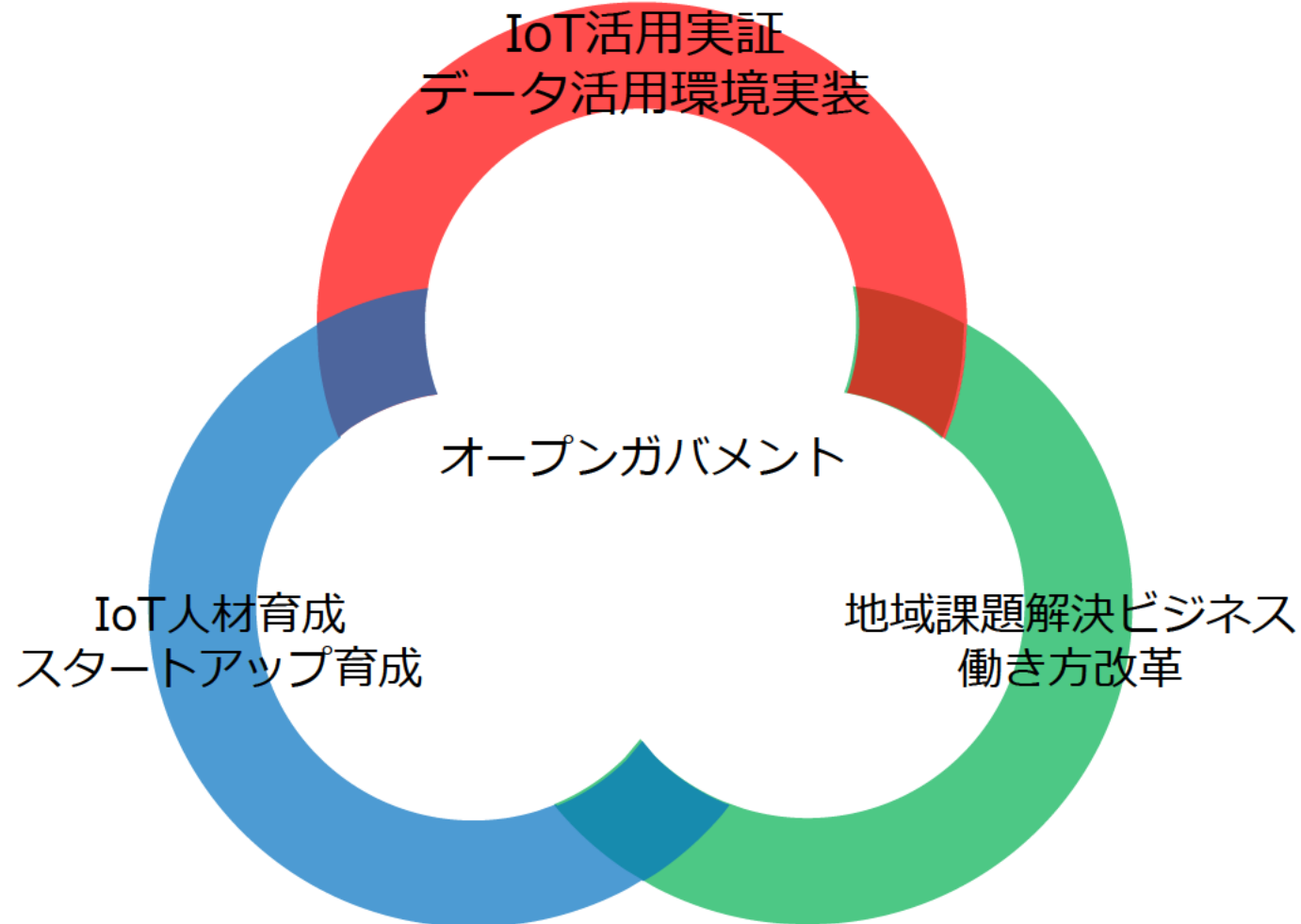
# 地方創生 × Gov.Tech



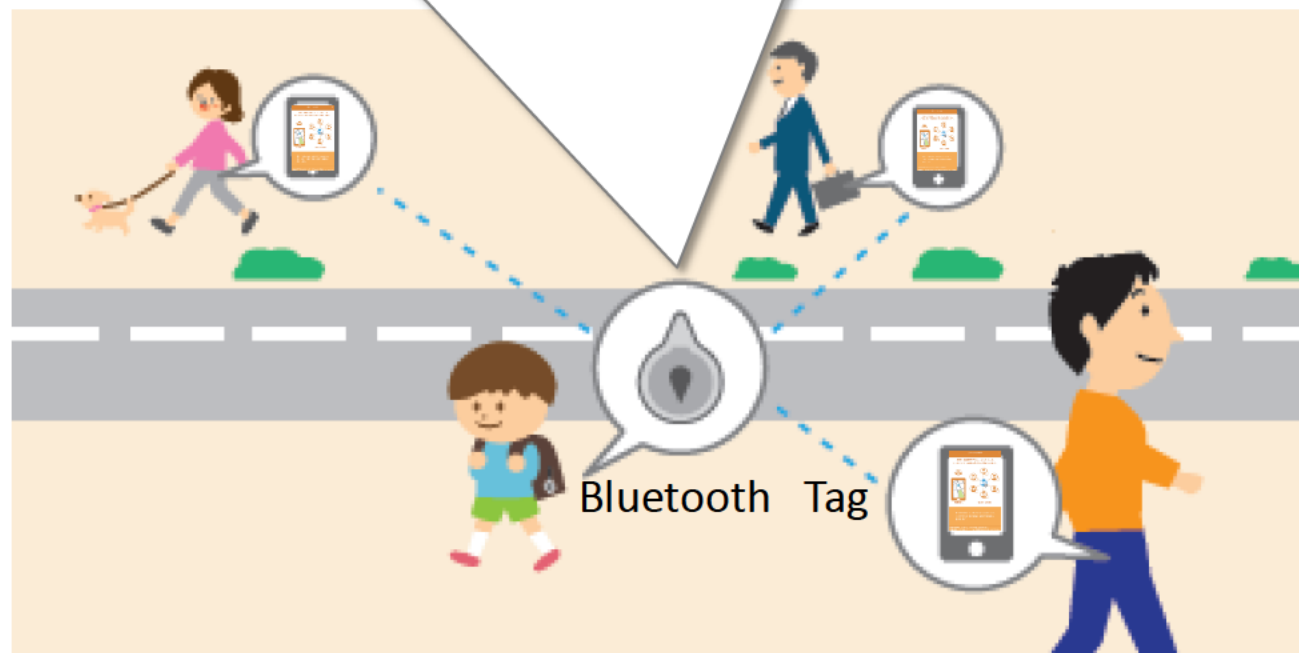
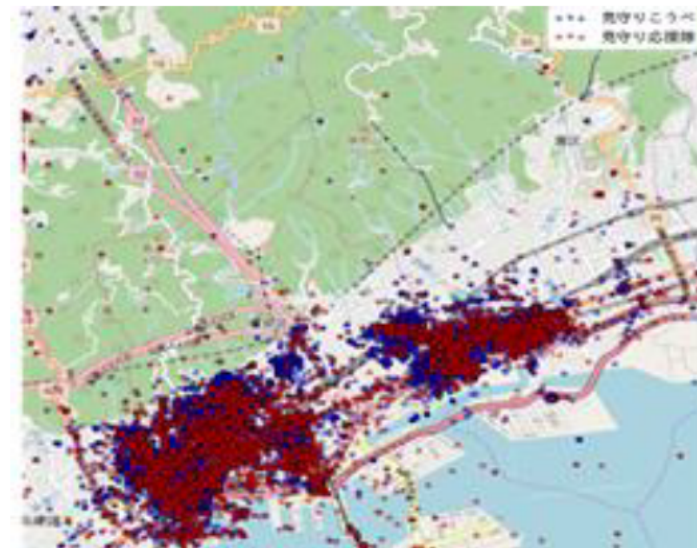
神戸市  
松崎 太亮

# オープンガバメント社会

市民と行政が協働して地域課題に対する  
新しいサービスとビジネスを創出



# 人流データ社会実装化（子ども見守り）



実証実施校  
5小学校 800人  
見守りボランティア  
1000人  
企業協力49社

# Facebookとの連携

## FacebookとInstagramを使った地域活性化支援

1. 行政のFB利用支援
2. 地域経済の支援
3. コミュニティ力向上支援



facebook  
コミュニティの力  
**起動!**  
神戸市 9月8日-16日  
#ブルーウィーク



facebook  
コミュニティの力  
**起動!**  
神戸市 9月8日-16日  
#ブルーウィーク



#KOBEブルーウィーク

## 初の自治体との連携協定締結

KOBE   
UNESCO City of Design



facebook  
Instagram



# 次世代のIoT活用

- ・ EC人材の育成
- ・ インバウンド推進（キャッシュレス決済）
- ・ ふるさと納税推進
- ・ 大学との連携による人材育成
- ・ スポーツを通じた地域貢献
- ・ 図書館を活用したまちの活性化



cashless economy



smart speaker

# スマートランニングコース実証/実装



# Yahoo! Japanとの連携

「データドリブンな市政課題解決に関する事業連携協定」を締結（2018年2月）



【三ノ宮再開発事業における  
人流データに基づく計画可視化】



# 産学官連携によるEBPM推進



# 神戸データアカデミー

- 座学と実践的な演習を通じて、定量データ分析に必要な基礎知識と基礎スキルを習得
- スキルを習得し、データ活用レベルの向上及びデータを活用した課題解決力の向上を目指す

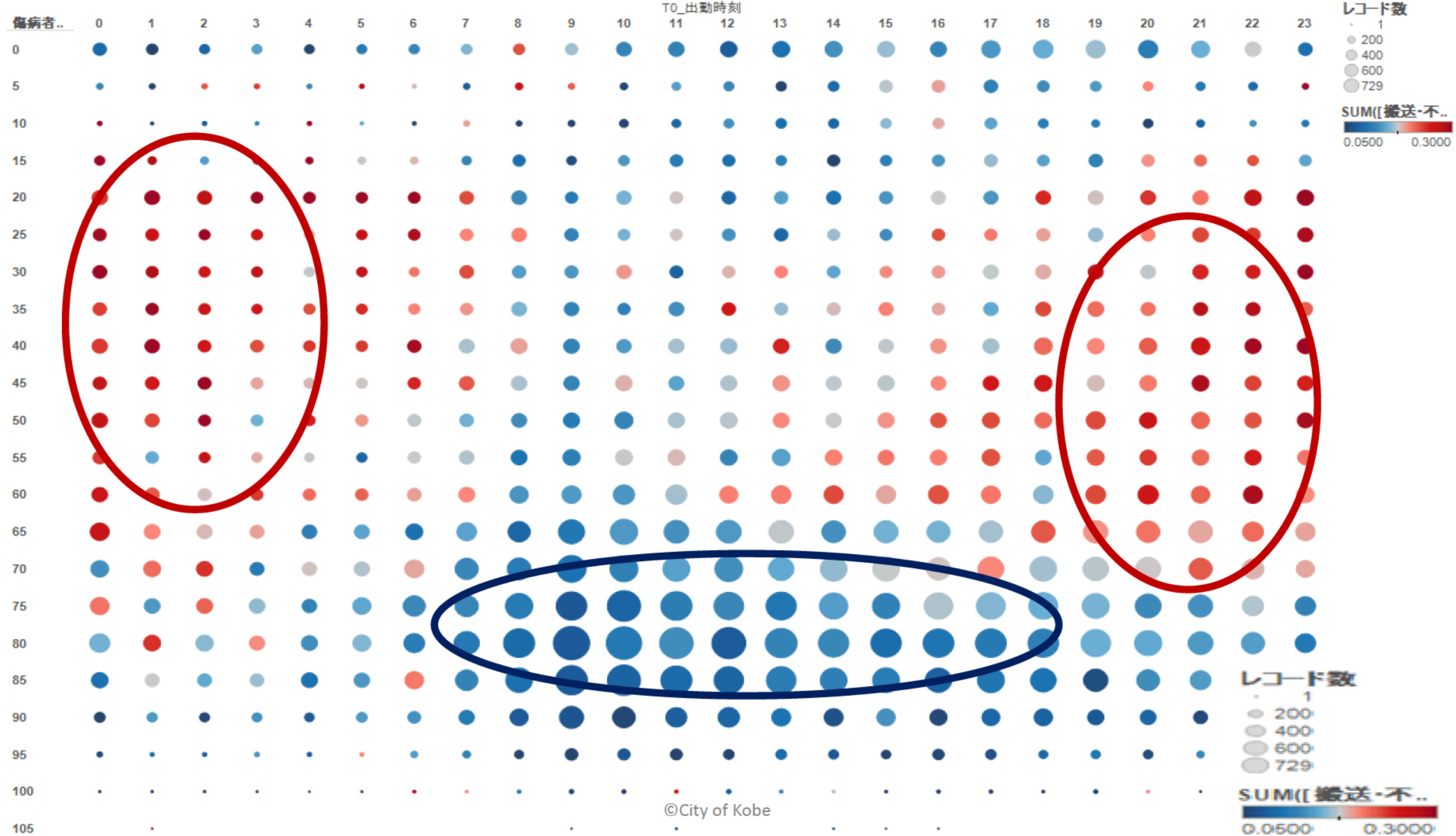
日本初

データを扱う	Excelによる データ基本操作 講習	データ基本操作 講習 (1)	データ基本操作 講習 (2)
データを読む	データ分析 基礎講習	データ分析概論 (1)	データ分析概論 (2)
データを活かす	データ分析 実践講習	データ分析実習 (1)	データ分析実習 (2)



## 救急出動における不搬送分析





## 子どものむし歯発生状況分析



こうべ健康いきいきサポートシステムによる歯科健診結果の分析  
～3歳児のう蝕有病状況に影響を与える要因について～

(神戸市保健所口腔保健支援センター)

因子	n	う蝕の有無との関連			要指導判定との関連		
		う蝕なし %(n)	う蝕あり %(n)	p値	異常なし %(n)	要指導 %(n)	p値
1 配偶者の協力がいない	2306	9.47% (1916/20232)	12.10% (390/3224)	<0.001	8.32% (985/11838)	11.37% (1321/11618)	<0.001
2 子育て仲間がいない	2963	12.05% (2500/20747)	13.63% (463/3396)	<0.009	10.38% (1255/12083)	14.16% (1708/12060)	<0.001
3 子供の遊び仲間がいない	2168	8.97% (1835/20455)	9.96% (333/3344)	0.065	7.76% (925/11923)	10.47% (1243/11876)	<0.001
4 母の子供との遊びをしていない	1763	7.31% (1517/20740)	7.26% (246/3387)	0.915	5.86% (707/12072)	8.76% (1056/12055)	<0.001
5 父の子供との遊びをしていない	2712	11.24% (2278/20261)	13.42% (434/3234)	<0.001	9.54% (1130/11851)	13.59% (1582/11644)	<0.001
6 週2～3回の戸外遊びをしていない	1293	5.34% (1111/20809)	5.34% (182/3407)	0.994	4.53% (549/12116)	6.15% (744/12100)	<0.001
7 食事の時間を決めていない	2348	9.26% (1916/20684)	12.74% (432/3390)	<0.001	7.74% (933/12055)	11.77% (1415/12019)	<0.001
8 朝食を毎日食べていない	834	3.09% (606/19610)	7.22% (228/3157)	<0.001	1.79% (205/11423)	5.54% (629/11344)	<0.001
9 おやつを決めていない	5232	21.09% (4233/20070)	30.27% (999/3300)	<0.001			
10 おやつが3回以上	1188	4.64% (930/20039)	7.83% (258/3293)	<0.001			
11 母乳を飲んでいる	956	3.24% (674/20795)	8.29% (282/3401)	<0.001			
12 毎日、歯ブラシを持たせていない	3892	15.58% (3243/20821)	19.03% (649/3410)	<0.001			
13 寝る前の仕上げ磨きをしていない	4693	17.90% (3728/20821)	28.29% (965/3411)	<0.001			

【目的】

幼児期のう蝕は、甘味の摂取状況(回数、内容、タイミング)や歯みがき習慣の有無などの生活習慣に大きく左右されることはすでに明らかとなっているが、それ以外にも要因があるのではないかと考えた。本市では、乳幼児健診結果、予防接種等の受診状況を一元管理する「こうべ健康いきいきサポートシステム」を構築し運用している。このシステムを活用し、平成27・28年度3歳児歯科健診結果からう蝕有病状況に影響を与える要因について分析を行ったので報告する。

【対象及び方法】

平成27、28年度3歳児健診受診児24,270名  
対象児全員の歯科健診結果と問診項目を連結し、生活習慣や保護者の育児を取り巻く環境とう蝕リスク及び判定区分との関係をχ<sup>2</sup>検定を用い算出した。

【結果】

う蝕の有無との関連が強いとされる問診項目の起床時間、就寝時間、食事の時間、毎日の朝食の有無、おやつ時間・回数、歯乳の有無、毎日の歯ブラシ習慣、寝る前の仕上げみがきの実施の有無等の生活習慣は、要指導判定の児及びう蝕有病児に予選通り有意に関連性が見られた。今回、配偶者の協力度、子育て仲間の有無、父母との遊びの有無、育児感情(フェイズマーク)等の育児を取り巻く環境とされる項目と要指導判定の児及びう蝕有病児との関連を見たところ、有意に関連があることが分かった。

【考察】

本市における3歳児歯科健診のう蝕有病率は、平成27年度14.4%、28年度13.5%だが、国の目標である10%以下には到達していない。規則正しい生活習慣がう蝕予防につながることは今回の分析でも関係性が強いことが裏付けされ、既

に、保護者にも浸透しており実践されていることがわかった。う蝕予防の基本的事項として規則正しい生活習慣を送ることの重要性については、今後も継続して情報提供が必要がある。一方、保護者の育児を取り巻く環境とう蝕有病状況の関連性については、配偶者の協力など、育児をする際に相談相手など周りに支えのある方や、子供とのかかわりが多い方が、歯科的問題(歯科健診での要指導率やむし歯の状況等)が少ない傾向が見られた。

歯科はとくに食事や歯みがきの方に目を向けられがちである。今回の分析の結果から、ひとりで育児を抱えるのではなく、親かに相談をしたり、助けをすることによって、歯科的問題にとどまらず育児全体の不安解消になり、余裕のある育児につながるものではないかという仮定が考えられる。引き続き詳細についての分析は必要であるが、う蝕有病率の低下に向けて、生活習慣に関する事項だけではなく保護者を取り巻く背景やライフスタイル等についても配慮しながら、相談・指導にあたる必要があると考える。

今後は、1歳6か月児健診結果と3歳児健診結果の突き合わせを行い、幼児期のう蝕有病状況に影響を与える要因を引き続き調査し、市民に普及していきたい。

因子	n	う蝕の有無との関連			要指導判定との関連		
		う蝕なし %(n)	う蝕あり %(n)	p値	異常なし %(n)	要指導 %(n)	p値
1 配偶者の協力がいない	2306	9.47% (1916/20232)	12.10% (390/3224)	<0.001	8.32% (985/11838)	11.37% (1321/11618)	<0.001
2 子育て仲間がいない	2963	12.05% (2500/20747)	13.63% (463/3396)	<0.009	10.38% (1255/12083)	14.16% (1708/12060)	<0.001
3 子供の遊び仲間がいない	2168	8.97% (1835/20455)	9.96% (333/3344)	0.065	7.76% (925/11923)	10.47% (1243/11876)	<0.001
4 母の子供との遊びをしていない	1763	7.31% (1517/20740)	7.26% (246/3387)	0.915	5.86% (707/12072)	8.76% (1056/12055)	<0.001
5 父の子供との遊びをしていない	2712	11.24% (2278/20261)	13.42% (434/3234)	<0.001	9.54% (1130/11851)	13.59% (1582/11644)	<0.001
6 週2～3回の戸外遊びをしていない	1293	5.34% (1111/20809)	5.34% (182/3407)	0.994	4.53% (549/12116)	6.15% (744/12100)	<0.001
7 食事の時間を決めていない	2348	9.26% (1916/20684)	12.74% (432/3390)	<0.001	7.74% (933/12055)	11.77% (1415/12019)	<0.001
8 朝食を毎日食べていない	834	3.09% (606/19610)	7.22% (228/3157)	<0.001	1.79% (205/11423)	5.54% (629/11344)	<0.001
9 おやつを決めていない	5232	21.09% (4233/20070)	30.27% (999/3300)	<0.001			
10 おやつが3回以上	1188	4.64% (930/20039)	7.83% (258/3293)	<0.001			
11 母乳を飲んでいる	956	3.24% (674/20795)	8.29% (282/3401)	<0.001			
12 毎日、歯ブラシを持たせていない	3892	15.58% (3243/20821)	19.03% (649/3410)	<0.001			
13 寝る前の仕上げ磨きをしていない	4693	17.90% (3728/20821)	28.29% (965/3411)	<0.001			



# **Gov. Tech Market**

# スタートアップ アクセラレーション プログラム

マッチングイベント

起業家開発とファイナンス

市民と地域社会の  
コラボレーション

クロスメディアイベント  
"078"

Code for Japan  
Summit 2017

500

KOBE  
STARTUP,  
OFFICE



人材開発・育成

神戸オープン  
アクセラレーション9ン



人材開発プログラムの開発

若手IT人材の育成と  
シリコンバレーでのピッチ



企業群

地域イノベーション

大学・研究機関

# Urban Innovation Kobe

1



3

B to G  
Business to Government

2



市役所で  
使ってもらえる



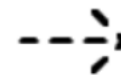
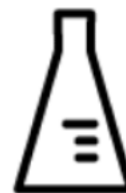
市民に  
使ってもらえる



行政職員と一緒に  
ヒアリング調査



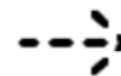
行政のデータで  
顧客検証



実証実験



予算化



神戸発



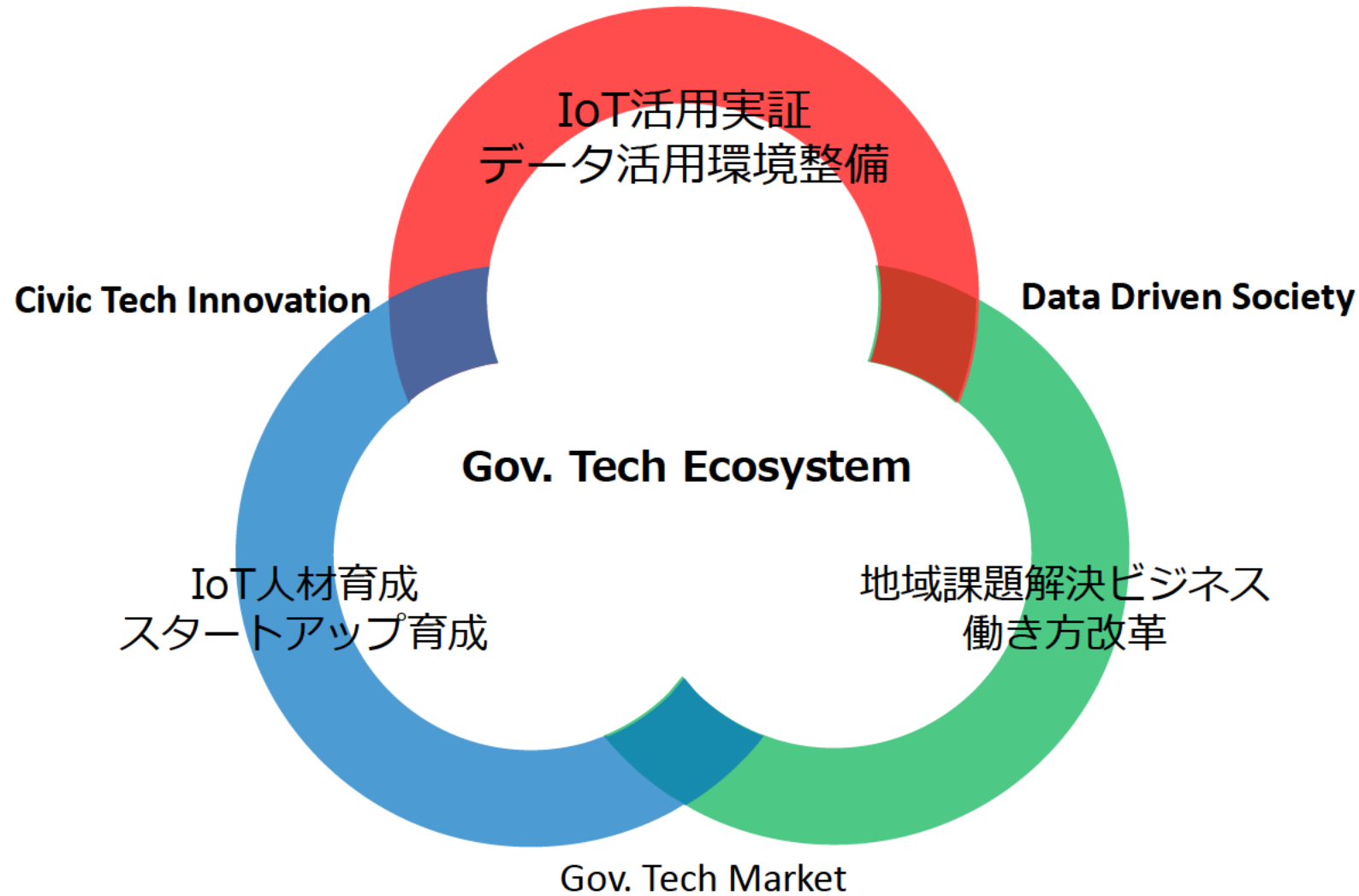
全国普及



# Urban Innovation Kobe(募集テーマ)

	課題	提案内容
1	毎月手作業で行う給与関係の届出処理の自動化実証	業務フローの分析、見える化による問題点の洗い出しと、RPAを活用した、人手によるチェック作業の効率化
2	「AI × IoT × 空調設備」故障検知の実証実験	公立保育所を対象として室内環境のモニタリング等による空調設備の機能低下検知システムのプロトタイピング
3	神戸スイーツの革新的プロモーション実証実験	店舗とSNS口コミのある消費者をマッチングできるグルメ情報サイト「レポハピ」の仕組みを使い、神戸スイーツマップの電子化と神戸スイーツをPRするしかけづくり
4	市民の防災意識を向上する水災害VRの実証開発	水災害のVRプログラムを開発し、市民に災害の「危険性を安全に」体験してもらう研修メニューを導入
5	AI x 自動読み上げで災害情報を多言語で発信	災害情報を、即時かつ正しく多言語に自動翻訳し、Twitterで配信・音声データを作成するシステムを開発
6	女性の社会参画に向けたリカレント教育のニーズ検証	ニーズの掘り起こしにつながるヒアリング方法、アンケート設計の提案、ターゲット層に合わせてSNSを活用する等のアンケートの実施、分析、データ提供
7	小学校教員向けプログラミング教育指導者研修プランの開発	小学校教員のプログラミング教育能力を向上

# Gov Tech Ecosystem



# 地方課題解決に必要なフォーメーション

