

省電力広域ネットワークにて、
児童の見守りを実現したい



群馬県 太田市



太田市 ここです。



人口：221,196人
面積：175km²

- ・「あついぞ！熊谷」の隣。
- ・夏が暑い。
- ・おおむね平坦で中心部に金山（標高239m）



- ・関東平野の北部
- ・利根川と渡良瀬川の間
- ・東京から86km、冬は都庁が見える

みんなで稼ぐ元気なまちです。

- ・モノづくりのまち(スバル、ミシュラン)
- ・農業も元気(大和芋、小玉すいか、ほうれんそう、モロヘイヤ)
- ・B1リーグ群馬クレインサンダーズの本拠地
- ・徳川姓発祥の地(旧尾島町 徳川町)



輸送機器産業の生産が盛んです

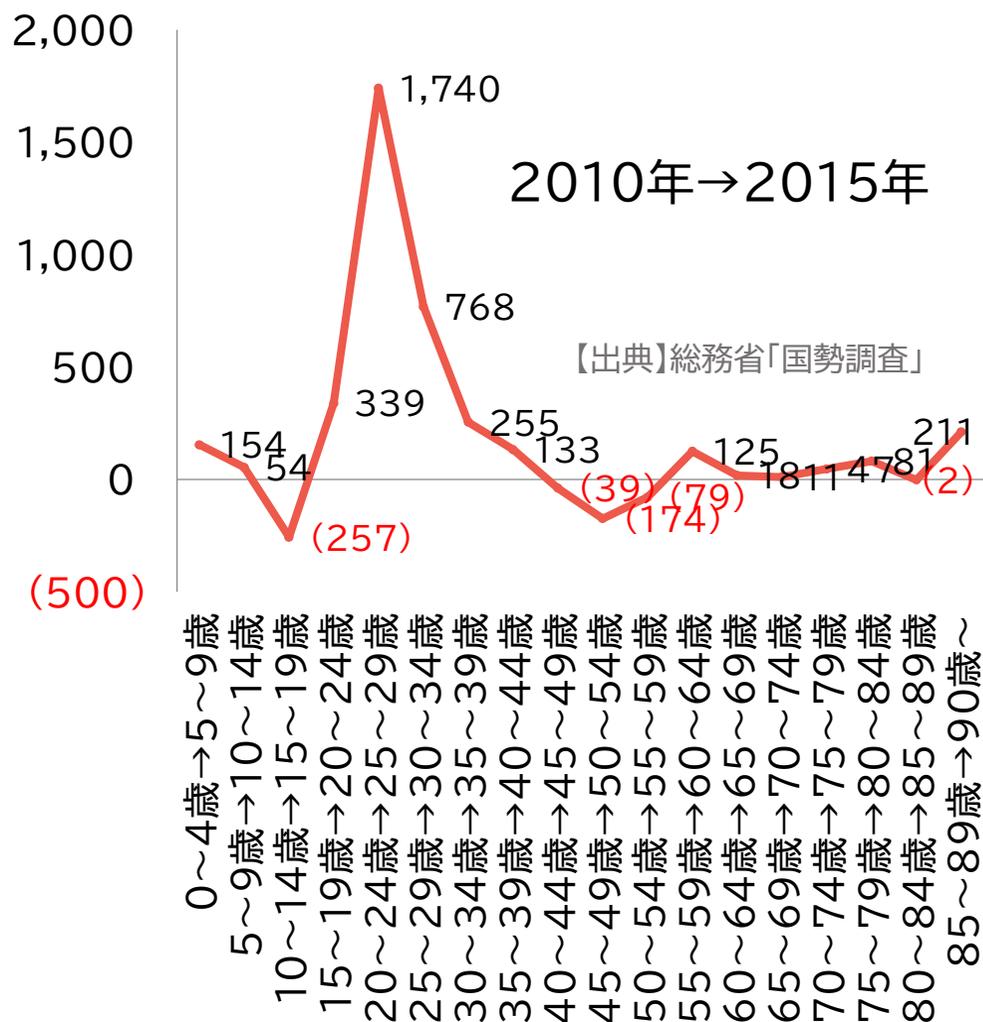
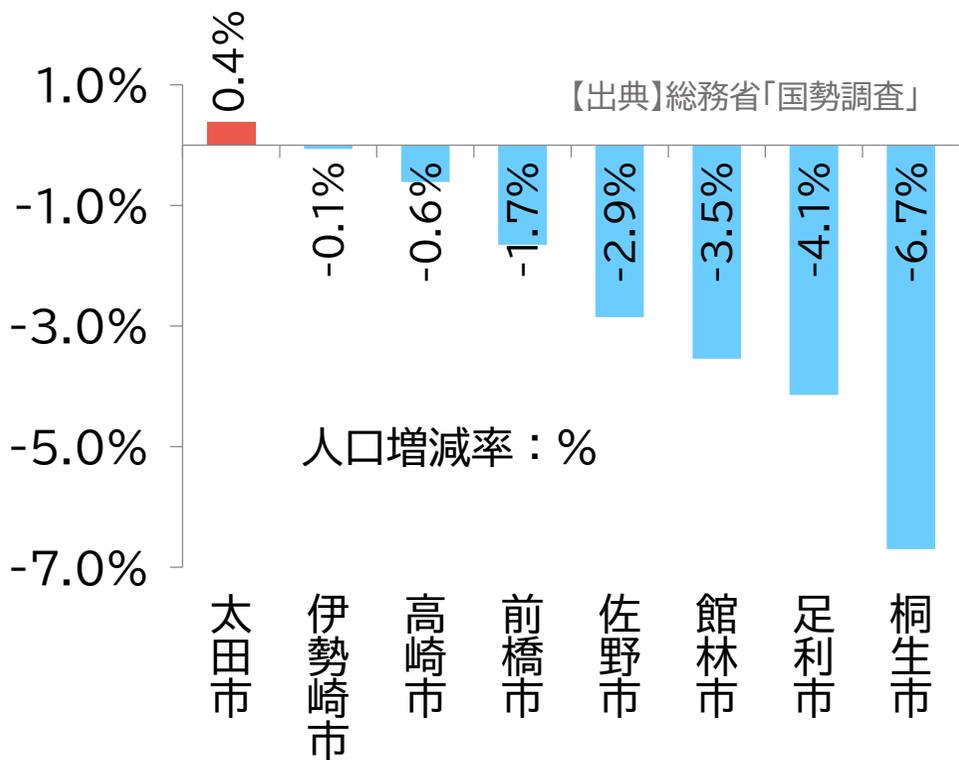
～隣接する大泉町と合わせると大阪市と同程度！！～

～最近の小学生の社会科教科書では「北関東工業地域」と言うんです～

| 全国順位 | | | 関東 順位 | 北関東 順位 | 市区町村名 <small>政令市は市で集計 特別区は区で集計</small> | 都道府県 | 製造品出荷額等 | |
|----------|----------|---------|----------|-----------|---|------|-----------------------------------|------------------------------|
| 今回 順位 | 前回 順位 | 対前 年 | | | | | 今回 | 前回 |
| | | | | | | | 2021年 経済センサスー活動調査 (2020年実績) | 2020年 工業統計調査 (2019年実績) |
| 1 | (1) | → | | | 豊田市 | 愛知 | 14兆6978億4925万円 | 15兆1716億5565万円 |
| 2 | (3) | ↗ | 1 | | 市原市 | 千葉 | 3兆9691億9570万円 | 4兆0666億4255万円 |
| 3 | (7) | ↗ | | | 堺市 | 大阪 | 3兆5497億8804万円 | 3兆4781億6896万円 |
| 4 | (6) | ↗ | | | 大阪市 | 大阪 | 3兆5314億9426万円 | 3兆5747億1261万円 |
| 5 | (4) | ↘ | 2 | | 横浜市 | 神奈川 | 3兆5164億5434万円 | 3兆9269億1150万円 |
| 6 | (5) | ↘ | | | 倉敷市 | 岡山 | 3兆4736億1290万円 | 3兆8786億1070万円 |
| 7 | (8) | ↗ | | | 神戸市 | 兵庫 | 3兆4090億1117万円 | 3兆4210億5520万円 |
| 8 | (2) | ↘ | 3 | | 川崎市 | 神奈川 | 3兆3998億7387万円 | 4兆0827億9669万円 |
| 9 | (9) | → | | | 名古屋市 | 愛知 | 2兆9931億7118万円 | 3兆2968億7331万円 |
| 10 | (13) | ↗ | | | 四日市市 | 三重 | 2兆8703億0871万円 | 2兆7569億8405万円 |
| 11 | (10) | ↘ | | | 広島市 | 広島 | 2兆8049億1301万円 | 3兆1008億3951万円 |
| 12 | (12) | → | | | 大分市 | 大分 | 2兆3405億4336万円 | 2兆7659億7713万円 |
| 13 | (11) | ↘ | 4 | 1 | 太田市 | 群馬 | 2兆2693億5998万円 | 2兆9865億2838万円 |
| 14 | (16) | ↗ | | | 京都市 | 京都 | 2兆1428億9240万円 | 2兆4620億1745万円 |
| 15 | (18) | ↗ | | | 北九州市 | 福岡 | 2兆1081億3242万円 | 2兆3220億9449万円 |

人口

- ・ほぼ横這い(平均45.85歳 県内2位)
- ・若い(20代~30代の転入が多い)
- ・外国籍も多い(12,467人)



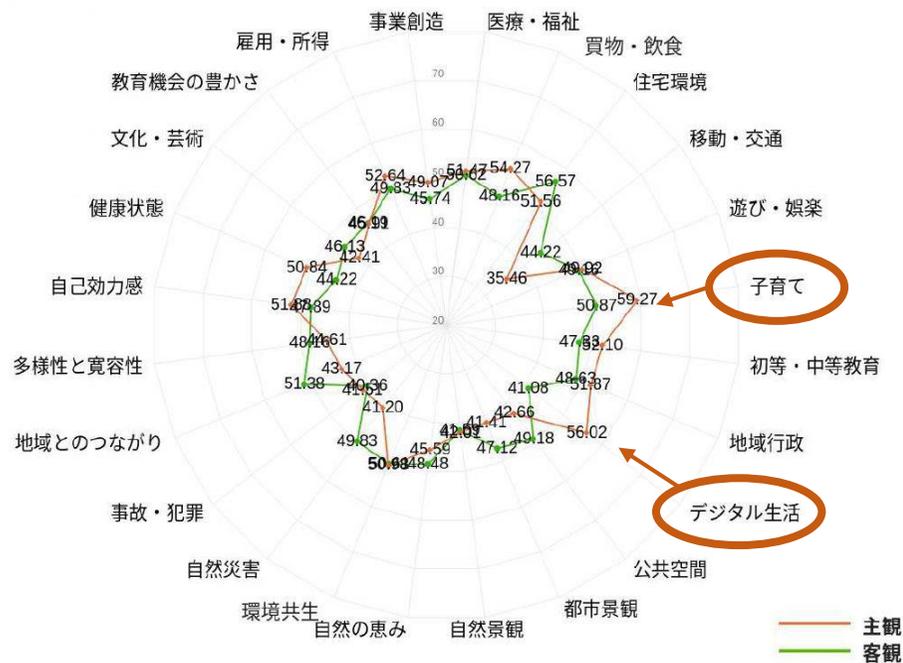
特徴的施策

市の目指す姿「人と自然にやさしく、品格のあるまち太田」

こども関連の施策が充実しています。

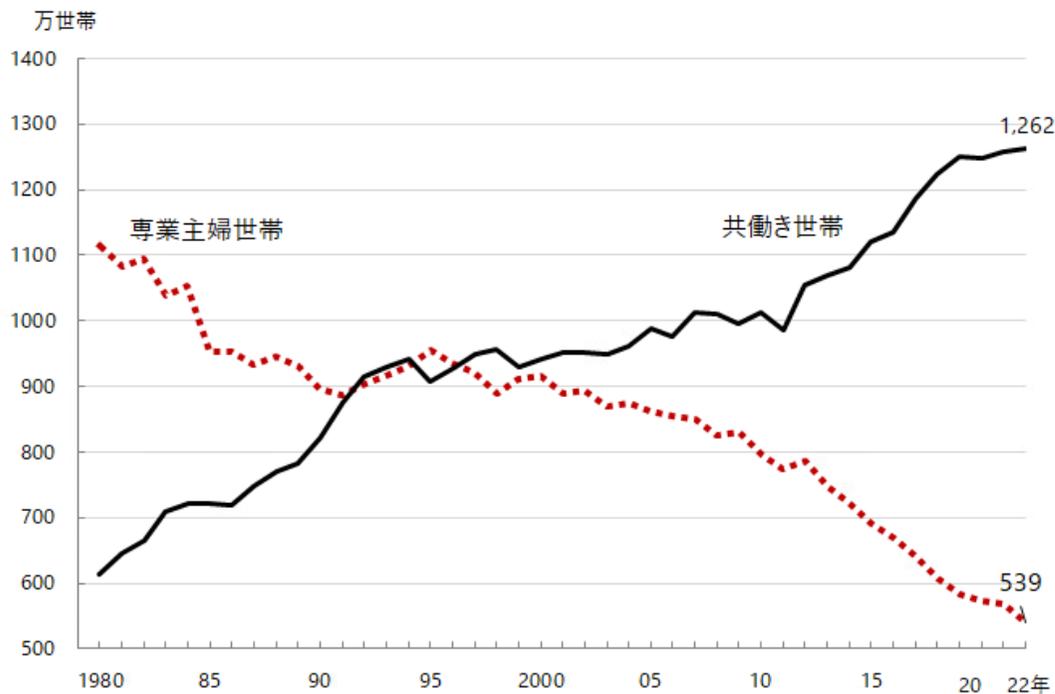


- ・少子化を見据え
芸術学校、スポーツ学校、プログラミング学校
- ・第3子の公的負担¥0、医療・給食費も¥0
- ・少人数学級(45人→30人)
- ・温かい無料の給食(自校方式)
- ・使用済おむつ回収



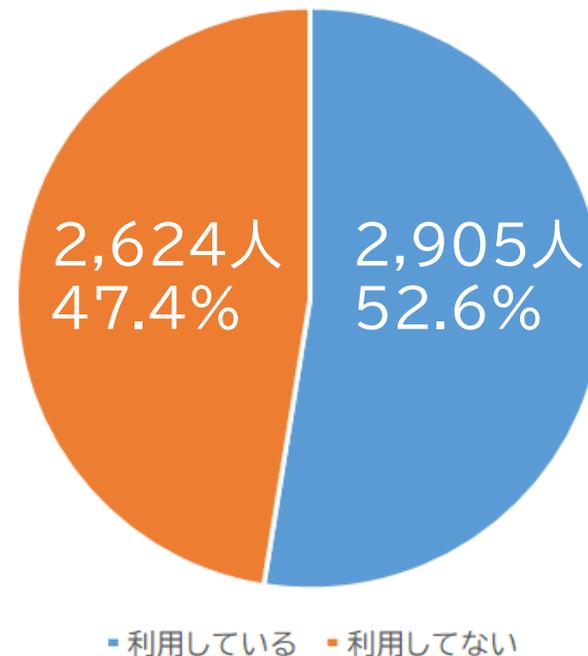
「子育て」と「デジタル生活」の住民満足度(橙色)が高い

子育ての課題： 平日夕方の子どもの面倒は誰が見る



総務省統計局「労働力調査」1980～2022

国内の専業主婦と共働き世帯
1980年～2022年



太田市内の学童・プラッツ利用者(令和4年)
小1～小3 5,529人 **52.6%登録**
自営業や祖父母同居は利用できない。

みんな頑張って働いているけど…… こどもがいる家庭の平日夕方は誰が面倒を見る？ **防犯上の懸念**もある。

子育ての課題

人は増えてる。子育て給付は充実してるけど… **子育ては大変**



送迎、金銭、手続き



残業・夜勤で
定時退社が難しい



こどもだけの留守番は不安
(ごはん、宿題)



核家族化

地域の見守りも限界

いろいろな分野の方の知恵と今どきのデジタル技術で解決したい。

太田市あるある家族（ペルソナ①）

太田慎太郎さん

職業：自動車工場勤務

家族：妻（看護師）

子2人（小2、年長）

- ・ 子が起きてから寝るまで大騒ぎ。
- ・ お互い勤務時間が固定されていない。
- ・ 保育園と学童の送迎に大忙し。連絡の行違いで、まれに夫婦喧嘩勃発。
- ・ こどもが今どこにいるか気になる。

俺だって、
頑張ってるよ。
（何を？）

こどもが心配
じゃないの？



太田市あるある家族（ペルソナ②）

太田葉奈さん

職業：市内企業で事務職

家族：子1人（小1）

- ・ 今日も残業で遅くなりそう。
- ・ 残業しながら、子の様子が気になる
- ・ 帰宅して子の宿題と連絡帳を確認してホッと一息
- ・ 明日は午前半休を取って、市役所で児童手当の手続き

ああもう大変…
なんとかならないかな？



こどもの見守りの現在の取組

1. 登下校の現状

登校は集団、下校はバラバラ、小学校から2.5km以上はバスで送迎、その後自宅までは徒歩。保育園児は保護者送迎
小1~3ぐらいは見守りが必要

2. 見守り実際

交差点付近で見守り

- ・交通指導員(91名、平均70.5歳)
- ・防犯協会(528名、平均68.5歳)
- ・地域ボランティア(1%まちづくり事業)

子ども110番の家、警察官立寄所



↑ 防犯ブザー

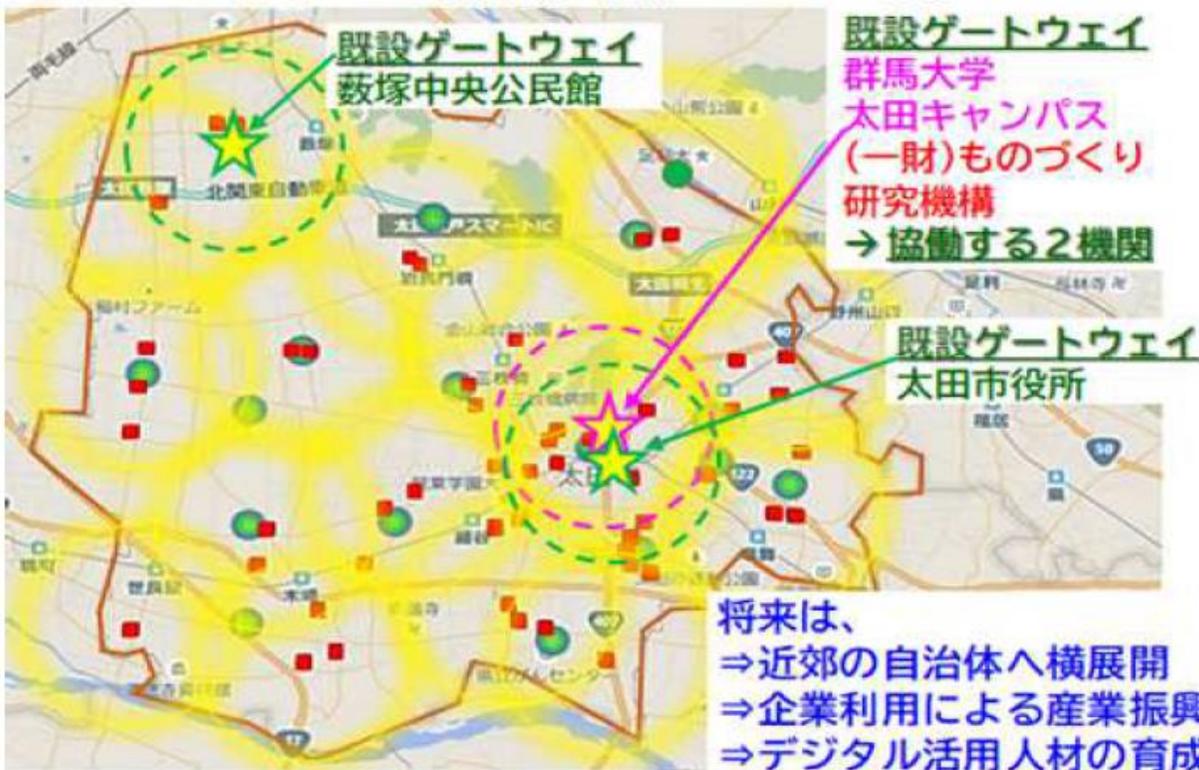
課題

- ・なり手不足、高齢化、無関心層の増加
- ・交差点以外の見守り不足、教員の負担増
- ・市内全域の見守りで防犯効果も期待

LoRaWANの取組 ①

市内全域にセンサーネットワークを今年度整備します。

- LoRaWANゲートウェイ(15か所)を新設
- 小中義務教育学校(41校)に温湿度計を設置
- ⚡ 公共バス車両(8台)にGPSを設置



今年度の総務省補助金
(情報通信技術利活用事業費補助金)

群馬大学と共同で実施

市内全域にLPWA
(低電力広域ネットワーク)

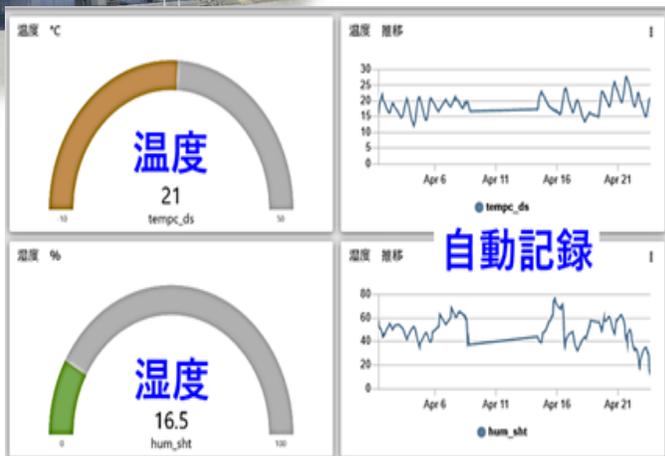
LoRaWANを今年度整備

LoRaWANの取組 ②

児童生徒の安心安全

小中学校の体育館**温度湿度の見える化**

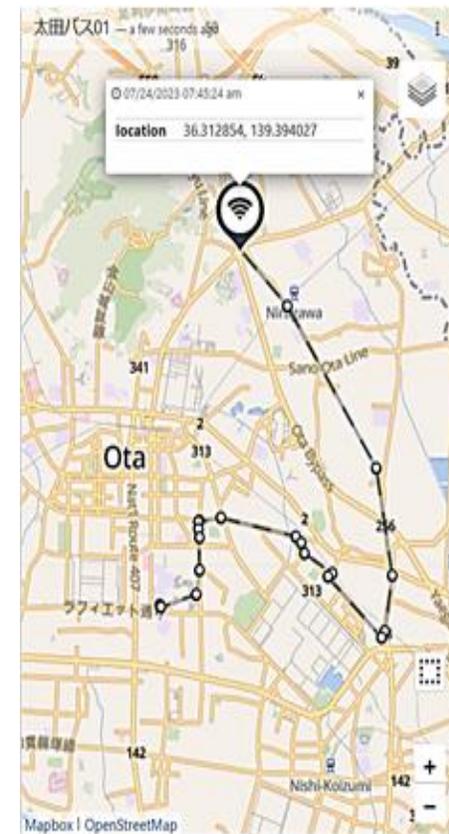
⇒ 熱中症対策、空調の効率運用



公共交通バスの利便性向上

車両に**GPS**を設置

⇒ バス待ち不安解消、通信エリアを検証



こんな太田市目指したい

子育てと仕事を安心して両立できるまち

(子育てを環境を整備して人口減を食い止めたい) ↖ 今回のテーマ

①休暇は自分や家族のために使ってもらう

→スマホで手続き。児童手当、保育園入園手続きなど、窓口と子育て分野に特化して、今後もデジタルサービスを集中的に拡大していきます。

②勤務中でも我が子の様子が気になる

→保護者不在でも誰かが見守り

地域の見守りのなり手不足を見据え、デジタルの力で、こども達が楽しんで
自発的に取組で、保護者が安心できる
見守りのしくみを作りたい。



提案いただきたいこと

続ける
(親・子)

下校中の
安心・安全
(子・親)

効果的な
地域の見守り

デジタル

- ①保護者が子の安全を確認できるしくみ
- ②こどもと保護者が楽しんで取組むしくみ
- ③異常発生対応のしくみ

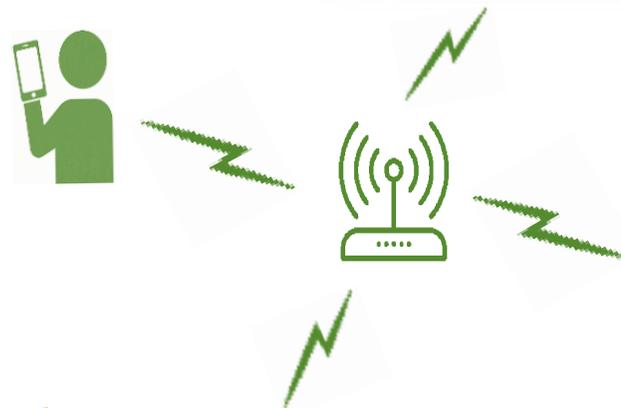
子の安全を確認安否 (小1～3)



- ・位置記録(今どこ?)
- ・経路記録
- ・移動速度
- ・経路外、高速移動

その他

- ・校外学習の活用
- ・家族で外出時の活用



提案いただきたいこと：具体例 ②

こどもと保護者が楽しんで 取り組むしくみ

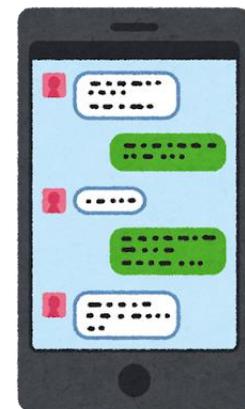
- ・特定地点(例 お地蔵)に立ち寄り
- ・集団下校で大量ポイント
- ・ポイントが沢山もらえる特定日
途中参加でも逆転のチャンス



ポイントはOTACO(地域通貨)に変えたり、LINEスタンプを取得可能

達成すると...

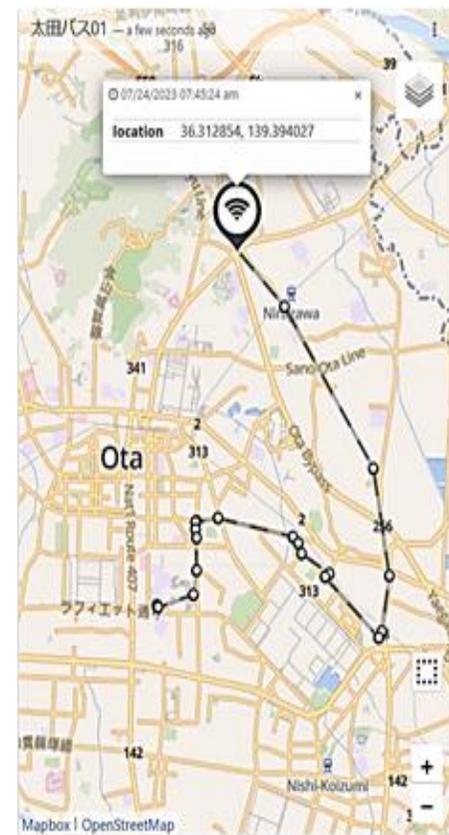
ポイントやスタンプGET!
達成レベル(Lv)の表示



効果的な地域の見守り

- ・高速移動や経路外が異常発生時を通知
- ・地域見守り中の団体へ提供
- ・防犯ブザー(6,000円)の代替
RFIDの活用？

取得データは、市で分析・集計。
危険箇所、対策、関係団体へ提供
市側の防犯計画に活かします。



太田市が協力できること

優れた提案は、太田市と群馬大学が強力にバックアップ

実験環境

- ・センサーネットワーク(LoRaWAN)の利用
- ・電子通貨OTACOの利用
- ・公式LINEメニューの利用



取組体制

- ・太田市役所(予算・事業・調整・運営)
- ・群馬大学(技術的支援)



組織間 連携

- ・市広報媒体活用
- ・関係者調整は任せてください。

熱意

- ・情報管理課が熱意を持って取組みます。
- ・提案者任せにしません。



太田市と共創するメリット

商品・サービス開発の実験場

市内全域をカバーするネットワークを提供できます。
ノウハウは、貴社の商品・サービス開発に活かしてください。

社会貢献

住民に対し広報媒体を通じ発信します。
公共利益への貢献として活用してください。

横展開可能なケースづくり

今後、年齢層や社会活動への幅広い応用が期待できます。
また、5G回線への置き換えで他団体でも活用できます。



まとめ

太田市が取組みたいこと

見守りが必要な子（小1～3）の保護者が安心して子育てできる見守りサービス

提案いただきたいこと

- ①保護者が子の安全を確認できるしくみ
- ②こどもと保護者が楽しんで取組むしくみ
- ③異常発生対応のしくみ

共創のメリット

商品・サービス開発の実験場

社会貢献実績

他団体への横展開できるケースづくり



さいごに

住んで・育って、住み続けたいまちであり続けるため子育て環境の構築が必要です。センサーネットワークを提供できる[太田市](#)を実験場にして、一緒に解決策を考えてください。提案お待ちしております！



ご清聴ありがとうございました