

千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

千葉市 スマートシティプラン



百の歴史を、千の未来へ



千葉市制100周年

ワークショップの流れ

- ポイント**
- 自分と関係が無いような「かけ離れた」スマートシティのプランではなく、自分に身近で、自分の日常生活に関わりがある内容を検討していくこと。（自分が住んでいたり、通学していたりする地域のことを考える）。「みんなゴト」を「自分ゴトに」
 - 都市アイデンティティを醸成する機会にもするために、都市アイデンティティを検討テーマに盛り込む。「シビック・プライド」、「地元への愛着心」といったハードからソフトへ、ソフトからハードへのまちづくり。
 - 区ごとに分かれることで、自分たちの区をもっとより良くしようという「競争」と「共創」のゲーム感覚での楽しみ。



スマートシティ
のことを知る

5月



スマートシティ
のことを考える

6月

自分が住んでいたり、通学していたりする区単位に分かれ、グループでアイデアを検討

フィールドワー
クで実際に調べ
る

7月

グループ単位で、各区に出掛け、自分たちが考えてきたアイデアがどのように当てはまるのか、実際にどのような課題があるかを調査

提案する

8月

フィールドワークの結果を踏まえて、最終的なアイデア（提案）を検討し、発表

千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

中央区 スマートシティプラン



千葉市中央区① スマートシティプラン

中央区は、こんな「街」

- 学校が9911
- 住宅街が9911
- 外灯が少ない

中央区の課題

- 治安の悪さ
- 不審者が9911
- 犯罪件数が9911

中央区の魅力

- 公園が9911
- スポーツ施設が9911

光る道



- ・振動で電点をつくる
- ・歩いた時にセンサーが反応して自分がいる場所から3m先が光る
- ・人数や人のいる場所に合わせてAIが自動で判断して光る

ネコ型ロボット



- ・ネコ型ロボットにカメラを搭載し、地域を見守りをする
- ・ネコ型ロボットにソーラーパネルをつけて夜に光るようになる。

レーザーコート



- ・タブレットで選んだスポーツを選択する
- ・選択した競技のコートをレーザーで映し出してくれる
- ・AIが審判をししてくれる

中央区スマートシティプラン

7月10日!!
中央区は「公共交通機関」
が優れている

課題!!
「歴史」

懸念!!
「スポーツ施設・商業
インフラの乏し」

ICカード利用バリアフリー強化

- ICカードを利用して、駅の車椅子
用電動昇降機が自由に利用可能。
- ICカードに個人情報登録可能と
(基礎疾患や持病登録、アレルギー等)
で、もしもことがあったときに誰ぞも
助けることができる。
- ICカードを利用して、飲食店でも
簡単にアレルギー確認できる。

歴史に親しむ

- サイクリングしながら、
観光スポット、商業街を
知る。
- 電動系バイクのQRを読み取る
ことで、AIが自動で案内してくれる。
- 歴史を知りながら、運動不足
解決。
- いろいろなコースを知らせる。

Chiba Eats

- スポーツ施設など、
ポイントが自分の席まで
運んでくれる。
- ポイント専用の專線
があり、どこからでも
利用できる。
- 人件費が安く、
- 観戦途中でも
席を離れることがOK。

中央区⑤

ねデバイス化 VR・ARの遊び場

公衆電話の近未来

高齢化が進んでいる
(一人に一人が高齢者)
→働き手が少なくなる

高齢者の高齢者

AIが
かわりに働く

高齢者の
健康管理

高齢者の
生活支援

高齢者
の生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者の
生活支援

高齢者
人件費の
削減
インフラ充実

高齢者
生活支援
インフラ充実

ARで千葉公園をガイド

千葉公園にアプリを導入して、携帯のカメラ機能を使って気になった植物を写すと、その植物についての説明を聞くことができる技術を導入すると良いと思います。その機能があることで、もっと千葉公園を楽しむことができたり、千葉公園にある植物の魅力を知ってもらえるのではないかと思います。



掲示板アプリの導入

千葉の森公園を歩くと、掲示板が何個もあるのを見かけましたが、更新していない掲示板などが多かったので写真で送ったような掲示板を色々なところに増やしたらいいと思いました。また、全体のマップが少なかったのももう少しあればどこに今いるのが確認しやすいと思いました。



公園をライトアップ

公園内を歩いて思ったのが街灯が少ない印象を受けました。防犯のための街灯や公園内の魅力を高めるためのライトアップが行われると良いと思います。また、写真のところにベンチを設置して休憩スペースとしてもいいのではと思いました。

千葉公園に自動運転とAIミスト

公園内がとても広く移動用に、自動運転の自動車、電動キックスクーターやキックボードの貸し出しを行うことを提案します。また、フィールドワーク当日はとにかく暑く、日陰の少ない公園内を歩くのが辛かったので、歩いている場所に日陰やミスト出してくれるAIが欲しいと思いました。



ARで千葉公園をガイド

千葉は古墳が意外にも多い県なので、市としてもいろいろと整備するべきだと思います。この古墳は植物で覆われていて、古墳だと気付く人が少ないのではないかと思います。以前の提案で出ていた、QRコードを看板に設置するのもいいと思います。



地域ネコの見守り

地域ネコを守っていくために、地域ネコにチップを埋め込み、見守っていくことができるといいと思います。



ドローン配達

『スマートシティ』をより浸透させる為に、千葉市立郷土博物館を使ったドローン配達実証実験をしてみるのも面白いかなと考えました！例えば、千葉市立郷土博物館から千葉公園まで配達し、その様子をYouTubeなどに公開すればドローン配達を利用して頂くきっかけになると思います。お年寄りの方向けに新聞にスマートシティについて詳しく掲載するのもいいのではないかと考えました！



千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

花見川区 スマートシティプラン



花見川区スマートシティプラン

花見川区の魅力・特徴

- ・高齢者の為に地域の既存施設を有効活用している。
- ・高齢者たちのふれあい場づくりを進めている。
- ・交通が便利(電車)
JR 総武線・京成電鉄
- ・都心への通勤が便利。

花見川区の解決策

- ・自家用車を利用してオンデマンド交通。
- ・ライト(=弱見まわ)セクター
- ・トイレを使用する際に、センサーなどで行政に伝えるシステム。

セラピーロボット

本物の動物を飼うことが難しい団地で、ロボットを活用して、楽しみや安らぎの場を用いることで精神的な働きかけを行うことができる。



ARで大賀ハス

大賀ハスのシーズン外でもARを使うことによって咲いている時期の風景を見れるようにする。



VR自転車レース

花鳥公園サイクリングロードを使ってVRでレース大会



千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

稲毛区 スマートシティプラン



稲毛区

★ 稲毛区スマートシティプラン

稲毛区の魅力

- ・ 創発性がある!
- ・ 学生を通して新技術
を促進させる!

稲毛区の課題

- ・ 交流の場がない!!

稲毛区の特徴

- ・ 学生が多い!

- ・ スマートウォッチ
・ 全ての機能を1つ
のデバイスに集約!

- ・ リモートや対面の場
をつくる
- ・ 高齢者などに使い方を
教えた!

- ・ 技術を教える
人材を育てる

稲毛区② スマートシティフォーラム

<稲毛区は、こんな「街」>

- ・学生が多い
- ・レクリエーションの場が多い
(公園、スポーツセンター等)
- ・人口密度が高い

<稲毛区の課題>

- ・駅が混雑する
- ・レクリエーションの場の知名度が低い
- ・映画館がない

<稲毛区の魅力>

- ・民間航空発祥の地
- ・日本のロケット開発の地
- ・美容室が豊富
- ・病院がたくさんある
- ・避難場所が多い。

<何かできるか>

レクリエーションの場で映画観賞会

歩いているだけで駅を自由に利用できるシステム(改札待ちしない)

家政婦ロボット

遅延証明書のデジタル化

ARで避難所の案内

学生が高齢者向けにインターネット教室を開く

道路が光る 防災マップ

稲毛区は文教の町なので、千葉市外から暮らす学生が多いため、道路に光る道が現れるような形で、防災マップも目でわかりやすく見れるようになると良いと思いました。



災害支援型自販機

公園の周りを歩いて気づいたのですが自販機が全くと言っていいほど設置されていなかったため災害時にお金を入れなくてもドリンクがでてくる自販機を設置したりできたらいいのではないかと思います。



自動草刈り機



誰でも災害支援かまど

画像にある椅子の下に緊急時に火を起こせる設備で、スイッチを押したら機械がすぐに火を起こしてくれるような設備を設置すれば、緊急時でも安心してご飯を炊くなどのことが出来るのではないかなと考えました。AIなどを使い小さい子供から大人まで誰でも簡単に扱えるかまどの代わりになるようなものを設置



AIミスト

公園内は日陰が少なく暑かったため人を感知したらミストを出してくれる機械があればと思いました。



千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

若葉区 スマートシティプラン



若葉区 特長

- 高齢者が多い
- 西と東で分かたれていて
西は交通の便が良く学んでいる
東は交通の便が悪く自然が多い

課題

- 交通の便が悪い
↳ 気軽に自然も体験できない
- 千葉駅周辺である



自動運転の電車
(バスより速いから)

魅力

- 自然が多い
- 公園が多い
(例) 泉自然公園 → 都賀駅から
さとにわ公園 50分程度

水質改善ロボット

アオコのせいで汚れた池を自動的に水質検査を行い一定の水質状況に合わせて掃除をしてくれるロボット



自動運転バス

バスの本数が少なく、駐車場を広げられず警備員を雇うのはお金がかかる。それを解決するためには、自動運転バスを活用し人件費削減と駐車場にかかる土地代の削減に貢献



自動草刈りロボット

公園の草木の整備ができていないところがあったためAIを使い草木の伸び具合を感知して自動で草を刈ってくれるロボット



<https://xtech.nikkei.com/dm/atcl/feature/15/356325/120500023/>

加曾利貝塚プロジェクト ンマッピング

加曾利貝塚に縄文時代の日常生活を貝塚や観覧施設の各スポットに映し、当時の風景をリアルに感じる事により観光者を増やす。



富田さとにわ耕園での見学で、私は駐車するスペースが少ないと思いました。スペースを作るにも、お金がかかる聞き、バスを使えばいいのではないかと思いました。しかし、バスも少ししか通ってないらしく、これでは気軽に耕園へ行けないので、これこそ、無人バスを使うといいと思いました。そうすれば、運転手さんもなしに、気軽に耕園へ行けると思います。

富田さとにわ耕園の職員さんが、駐車場を作るのが非常に難しいとおっしゃっていました。1日バスが2本しか出ていないようなので、増便するのがいいのではと思いました。



千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

緑区 スマートシティプラン



緑区スマートシティプラン

緑区はこんな「街」

若い人が多い。

○ SNS

子どもの行動や
状況が親にわかる。

○ QRコード

・子どもがどこで遊んでいるかわかる。
・充電する遊具での発電量
などを公表。

緑区の課題

・場所によってインフラが
整っていない。

・動物が多い。

○ AI付きセンサー

・道路の老朽化を発見

・人・動物・植物を識別
↓ ↳ 生態調査
人の流れを管理

緑区の魅力

自然が豊か

○ スマホアプリ

・かざすと生き物や
植物の名前などが
でる。

昭和の森について

アスレチックのある広場、四季の花が見れる広場、広い芝生の広場があり、サイクリングや夏には花火大会も楽しめてたくさんの方が訪れる場所です。
サイクリングコースで公園全体を回れるようになっています。

無人バス

昭和の森は駅から離れているので、無人バスを運行させれば、たくさんの方が訪れやすくなる。



電光掲示板

かなり自然が多く色々な草花が見れるようになっていますがどれがどんななのかの掲示が古く汚れていて分からないので電光掲示板を置く。



AI搭載芝刈り機

芝生の草が整っているところとないところがあるのでAIを搭載した芝刈り機で管理する。



郊外地域について

ドローンの利用

山奥の民家&車一台しか通れない道交通の便が悪い。
→ドローン宅配。ドローンに先程述べたものと同様のセンサーをつければ、車道からは認識できないところを上から観察できる。



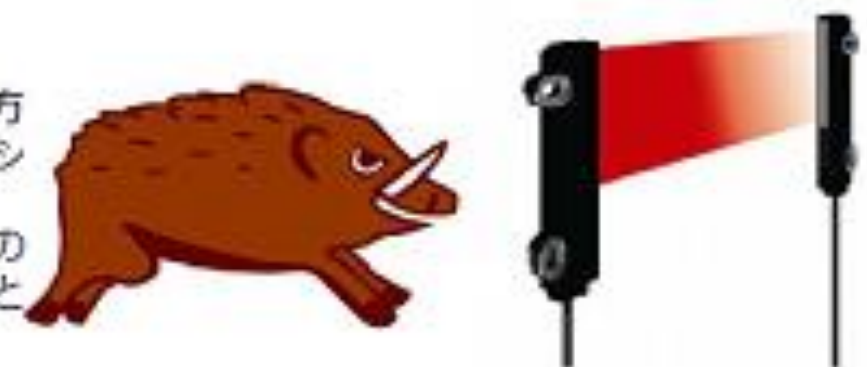
害獣を察知するセンサー



あまり道路の整備などが整っていない山、谷の方は車道、歩道近くの草木が生い茂っていてイノシシ、アライグマ等が出る
→バス、タクシー等にセンサーをつけ、手入れの必要のあるところ（獣が隠れやすくなっているところ）&捕獲用檻の設置場所を把握。



畑を荒らす害獣だけをセンサーで認識して動物だけが嫌がる光やノイズを出すAI器具を開発する。



千葉市に住む、通学する高校生・大学生・短大生が考えた！

美浜区 スマートシティプラン



美浜区①スマートシティプラン

特長

美浜区は
栄えている所と
栄えていない所が
混ざり合っている

・**高齢化**

スマホの使い方を
オンラインで遠隔サポート！

携帯会社

・機能：1本公開管理
→病の傾向つかめる。

・3Dモニターでの足道
→今日は00に電話したよ！

・通話の開始 → 電話をかける！

・スタート → 必要になったら
閉く！

課題

水質悪化



・センサー・カメラ使用
水質 check
・玉藻を植える。



・水質がキレイに
・海に人が来てる。
・環境が守れる

・3Dモニター

・明月

・人の環境

意識 UP

魅力

シヨツビ^{0:7}

自然が楽しめる



ドローンが飛行並行や
自然・施設と撮る



・東京は美浜の美浜区
なのでその楽しみの提供

・幅広い年代の楽しさを提供

・ドローン活用

美浜区② スマートシティプラン

日本一長い海と
人口海浜
伏ある 商業地区

防犯・災害
対策

幕張新都心

テレワーク
背景

VRを
用いての
体験

幕張新都心
を案内してくれる
音声と立体マップ

特徴

課題

魅力

IoTを用いた熱中症対策

夏場は熱くなりやすく熱中症の危険が高まる。一定の温度、一定の人数が集まると放水を開始するシステムの設置。



交通手段の利便性

レンタサイクルや既の実証実験が行われている電動キックボードに街中の案内、目的地までナビをしてくれるIoTを取り付け、利便性をあげることで利用者数の増加を図る。



ドローンの活用

ドローンによる宅配サービス。車庫があるものを長距離にわたって運べるようになればかなり便利になる。



IoTを用いた 環境保全

生態系を保護するためにIoTを用いたの害虫対策。住んでいる人たちに興味を持ってもらい緑を守る。



VRを用いての 防犯・災害対策

VRを用いて防犯、災害が実際に起こったらどのようなようになるかを体験できる機会を設ける。人々の防犯・災害意識を高めることが出来る。



ZOZOマリンスタジアム

テロなどを防止するために危険物をすぐに発見できるスマートゲートの設置や熱中症防止のミストなどができると良いと思いました！



幕張メッセ付近

- ・ドローンで人を運べるように！
原付免許を持っていない子どもや若者たちも、メッセ付近に簡単に足を運べるようにするため。
- ・イベント開催時に、迷子になった子どもを親の元へ連れて行くドローン
幕張メッセでは様々なライブ・イベントが開催。その際に迷子を未然に防止するため。



幕張の浜

- ・カラスなどの動物に、コアジサシの巣が狙われないようにカラスなどの動物が嫌いな匂いや、超音波で対策
- ・海に溺れている人がいた時に分かるよう、水中カメラ設置
- ・砂浜のゴミ回収ドローン
が良いと思いました！
- ・海に来る人を増やすためにも便利な交通機関の設置
- ・観光客の人達に魅力的な海辺の施設の増加をしたらいいとも思いました！！



幕張の浜をもっと楽しむことができる場所にするためには！？

① 湘南の方策

- ・藤沢 海/浜のルールブック
→危険を表すフラッグ
→遊泳可能場所マップ
- ・江の島wi-fi
→西浜エリアでwifi使用可能
- ・「ちびっこBEACH SAVER パーク」
→海の知識が楽しめる。

② 九十九里の方策

- ・九十九里はまぐりマラソン
→参加賞ハマグリ
- ・海の駅九十九里
→海の家カレー
→フラワーデコレーション雑貨
→いわし君グッズ
→くくりんグッズ
→きゅうり



- ・海以外にも楽しめる環境
→海の駅の設置（千葉県の名産を集めた海の駅）
→幕張の魅力や歴史が知れる施設の設置（幕張で行われたオリンピック種目の記念館等を作るなど）
→アスレチックの設置
→ドローンイベントの開催（浜辺にて開催）
- ・快適な環境
→wi-fiのある環境
→室内の施設（高齢者等が夏の海を楽しめるよう）

- ・鴨川シーワールドのような海と隣接した水族館
- ・海を一面に眺められるリゾートホテル
- ・駅から海に気軽に足を運べるために便利なバス



バスにこのようにイラストがあったりするといいと思います。

