

提案名：仮想空間うつのみやを疑似散歩して 情報をゲットしよう

提案団体名：宇都宮共和大学 高丸ゼミ	
所属	：宇都宮共和大学 シティライフ学部
メンバー	：◎田島龍青，川上紗季，北條智也，菊地諒，小川真極，石塚香澄， 小倉健斗，北島紗矢，久米田真衣，三品裕基
指導教員	：高丸圭一

【提案の要旨】

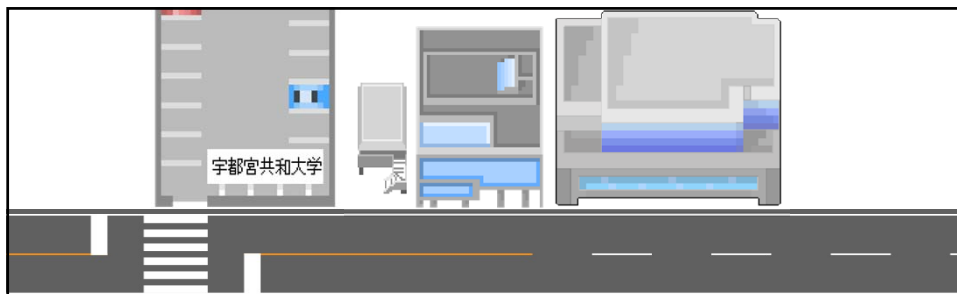
「仮想空間うつのみや」を構築し、情報伝達やコミュニケーションの場とすることが本提案の目的である。「仮想空間うつのみや」とは、宇都宮市の地図や建物をインターネット上に用意した2Dマップ上に再現し、ユーザのアバターが空間上を移動できる仕組みである。

「仮想空間うつのみや」では、以下の3つの「つなげる」を提供する。①情報と人をつなげる、②マップ（位置情報）とコンテンツをつなげる、③市外の人と宇都宮をつなげる

①情報と人をつなげる：仮想空間内で利用者の空間上の移動情報と利用者情報に合わせたお知らせを提示する。（市民には広報やHPに掲載された情報、市外の人には観光おすすめ情報など）

②マップとコンテンツをつなげる：仮想空間から、実際の宇都宮市の様子を見たり、イベントへの参加、過去のイベントのアーカイブの閲覧ができる。

③市外の人と宇都宮をつなげる：仮想空間を介して宇都宮に関心を持ってもらい、withコロナ時代の地域活性化を目指す。（仮想空間を利用することで、市に来訪したときに利用できるポイントが付与されるなど）



仮想空間うつのみやを 疑似散歩して情報をゲットしよう

宇都宮共和大学 高丸ゼミ

◎田島龍青, 川上紗季, 北條智也, 菊地諒, 小川真極,
石塚香澄, 小倉健斗, 北島紗矢, 久米田真衣, 三品裕基



仮想空間 うつのみや

まちなみ・魅力
情報・コンテンツ

現実の
宇都宮

ユーザー登録

仮想うつのみや市民

- **位置情報と紐づけ**した情報やコンテンツを手軽に**必要な人**に届けられる。
- コロナ禍で外出が難しい中、**仮想的に宇都宮を体験**できる。
- **うつのみやFAN**の**交流の場**を提供できる。
- 仮想空間の**構築に参加**できる。
- **ゲーム性のあるコンテンツ**を用意する。

ポイント制度

称号制度

バーチャル空間を利用した取り組み



バーチャルシブヤハロウィーン



小樽商科大学バーチャルキャンパスツアー



ARCH社「オンライン就活情報交換会」



相棒シーズン19第1・2話（仮想国家）

ネットワークを介してつなげるとりくみ



YOUTUBE LIVE「キッチンDIVE」



サントリーCRAFT BOSS CM：銭湯編



eXp Realty社のバーチャル出社

テーマとの関連 : 3つの「つなげる」

- 情報と人をつなげる

その人にあった情報提供の場

- マップとコンテンツをつなげる

オンラインによるコンテンツ共有の場

- 市外の人と宇都宮市をつなげる

宇都宮の魅力を経験する場

仮想空間うつのみや

コロナ禍での関係人口拡大に貢献

仮想空間宇都宮の主な機能

情報と人をつなげる

マップとコンテンツをつなげる

市外の人と宇都宮をつなげる

① メニューバーに情報が表示される

② 仮想空間でキャラクターに話しかけられる

③ イベント開催地が分かりやすく表示される

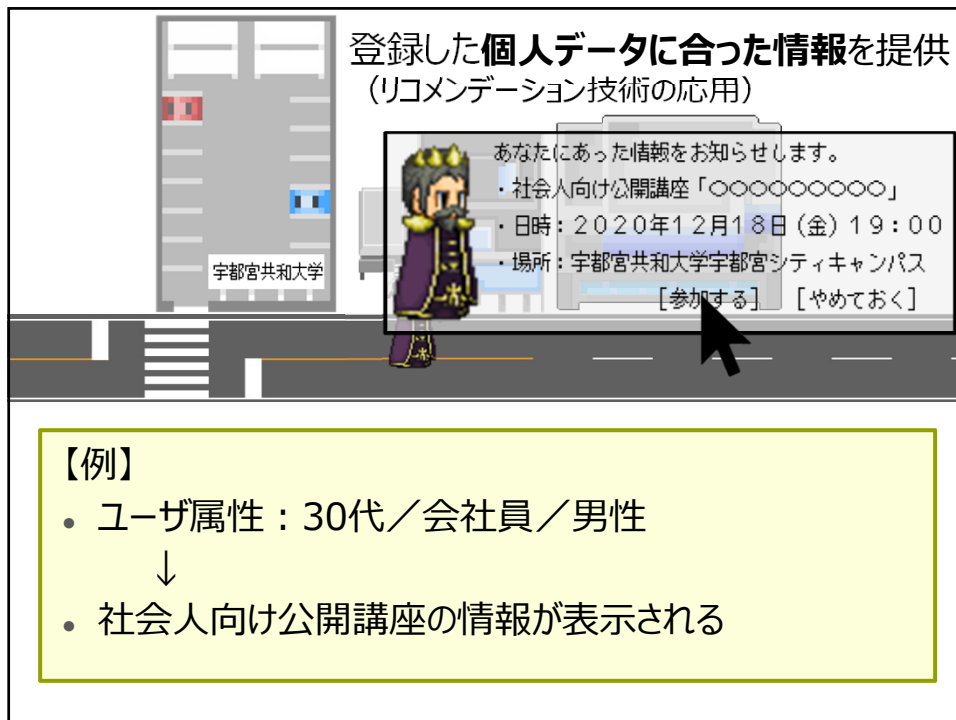
④ 実際の交通ルートにあった乗り物が利用できる

⑤ 現実の季節や天候がマップ上に反映される

⑥ イベントの映像が見られる

⑦ 飲食店にリアルタイムで入れる

⑧ 仮想空間を利用するとポイントがたまる



登録した**個人データ**に合った**情報**を提供
(リコメンデーション技術の応用)

あなたにあった情報をお知らせします。

- ・社会人向け公開講座「〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇」
- ・日時：2020年12月18日(金) 19:00
- ・場所：宇都宮共和国宇都宮シティキャンパス

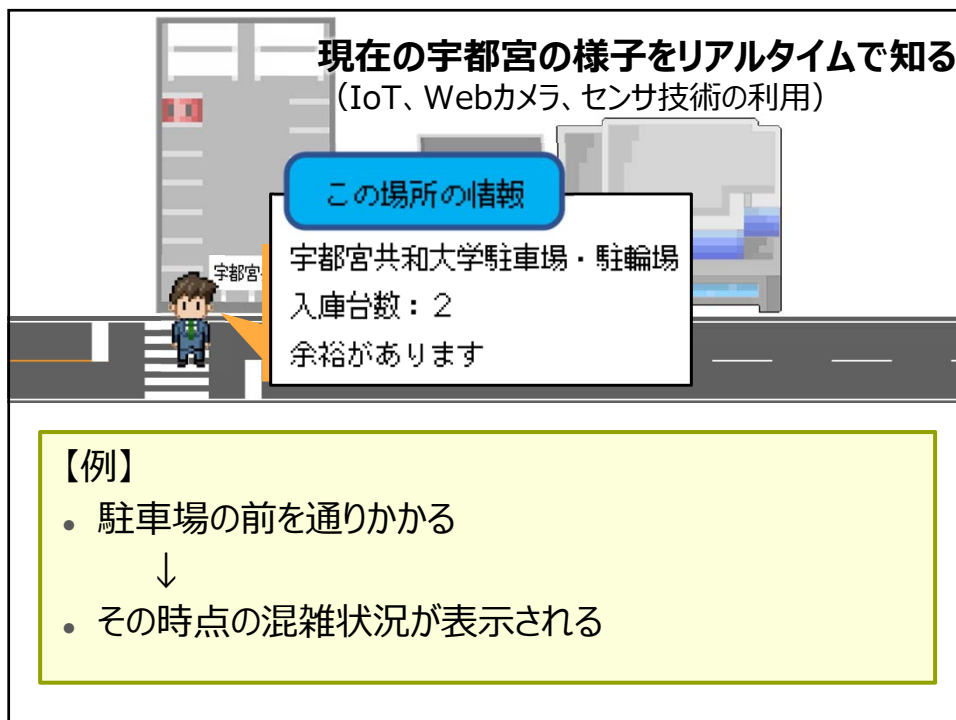
[参加する] [やめておく]

【例】

- ・ ユーザ属性：30代／会社員／男性

↓

- ・ 社会人向け公開講座の情報が表示される



現在の宇都宮の様子をリアルタイムで知る
(IoT、Webカメラ、センサ技術の利用)

この場所の情報

宇都宮共和国大学駐車場・駐輪場
入庫台数：2
余裕があります

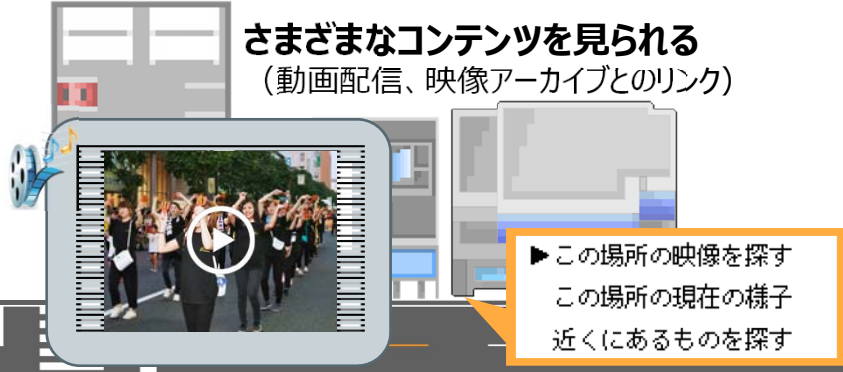
【例】

- ・ 駐車場の前を通りかかる

↓

- ・ その時点の混雑状況が表示される

さまざまなコンテンツを見られる
(動画配信、映像アーカイブとのリンク)



▶ この場所の映像を探す
この場所の現在の様子
近くにあるものを探す

【例】

- ・ 大通りでコンテンツを探す
↓
- ・ 毎年8月の宮まつりのこの場所の様子を映像で見られる

ポイント制度・称号制度
(ゲーミフィケーション)



ログインし情報を得ると仮想空間で使える**ポイント**がもらえる

ポイントは**現実の宇都宮市**でも**利用できる**ようにする。
(トトラカードとの連携)

⇒ **来訪意欲の向上**を目指す

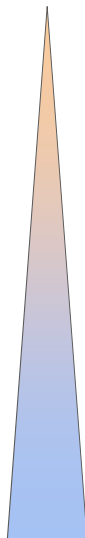


仮想空間で**口コミ**や**コンテンツ作成**にかかわると**称号**がもらえる

「仮想愉快市民」「クレータ市民」「ヘビーユーザ市民」など

⇒ **関係人口の拡大**を目指す。

「仮想空間うつのみや」ロードマップ



- 既存のオンライン地図による情報提供機能の検証

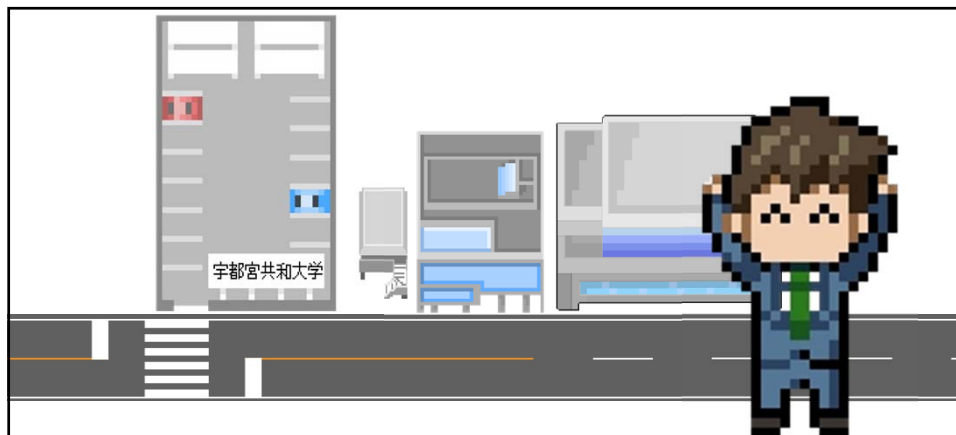


- **仮想空間うつのみやの構築**

- 情報提供機能
- コンテンツ配信機能
- 魅力体験機能



- **3DCGによる仮想空間へのグレードアップ**
- **VR都市うつのみやへのグレードアップ**



「仮想うつのみや市民」(=FAN)になって
一緒に「仮想空間うつのみや」で
FUNなまちを目指しましょう。