

## 学生提案成果報告⑤

<h3>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</h3>
提案団体名：宇都宮共和大学 高丸ゼミ
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。

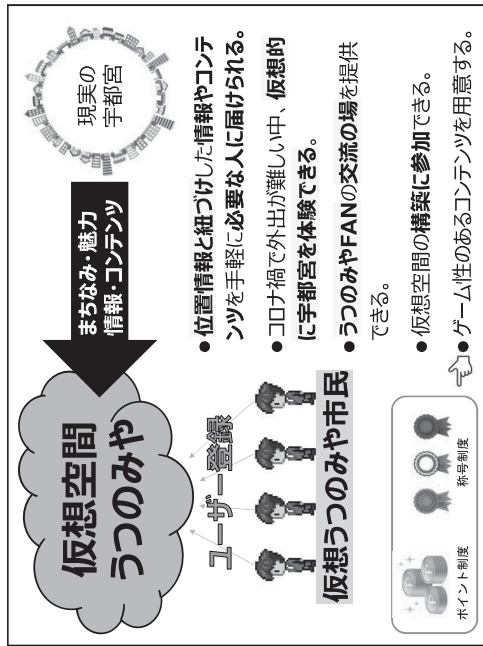
③市外の人と宇都宮をつなげる：仮想空間を介して宇都宮に関心を持ってもらい、with コロナ時代の地域活性化を目指す。（仮想空間を利用することで、市に来訪したときに利用できるポイントが付与されるなど）



**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**

ユーザー登録

**仮想うつのみや市民**

まちなみ、魅力  
情報・コンテンツ

現実の  
宇都宮

- 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。

ホイット制度  
称号制度

### バーチャル空間を利用した取り組み



ARCH社「オンライン就活情報交換会」



小樽商科大学バーチャルキャンパスツアー



GTC



相棒 シーズン19 第1・2話 (仮想国家)

### 仮想空間つつのみや


テーマとの関連：3つの「つなげる」

- 情報と人をつなげる  
その人にあつた**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**魅力を体験する場**


↓

コロナ禍での**関係人口拡大に貢献**


### 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」



eXp Realty社のバーチャル会社



サントリー-CRAFT BOSS CM：録音編

### 仮想空間宇都宮の主な機能

情報と人をつなげる

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

マップとコンテンツをつなげる

⑤ 現実の季節や天候がマップ上に反映される

⑥ イベント開催地が分かりやすく表示される

⑦ 実際の交通ルートにあった乗り物を利用できる

市外の人と宇都宮をつなげる

③ イベントの映像が見られる

④ 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「○○○○○○○○○○」  
 ・ 日時：2020年12月18日(金) 19:00  
 ・ 場所：宇都宮共和大学宇都宮キャンパス  
 【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

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

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

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

仮想空間でロコミヤ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」「クリエイター市民」「ヘビューザ市民」など

⇒関係人口の拡大を目指す。

