

# 地域の再生のための地域環境資源のデジタルエリアマップ化と試行 —大谷エリアマップの作成—

建築都市デザイン学科

横尾昇剛, 久我亮介, 吉澤彰太郎, 山端正太郎

## ■研究背景と目的

### ■近年の大谷地域

- ・産業の衰退
- ・人口の減少
- ・構造物の劣化  
→地域の空洞化

- ・地域資源の活用→地域の再生への活動
- ・デジタルマップの整備→産業・地域活動の場に活用
- ・意思決定支援ツールとして活用→地域の再生活動を支援

### ■ハード情報

地形、人口構造物、地下空洞  
地下に内包された冷熱エネルギーなど

### ■ソフト情報

産業活動、社会活動など

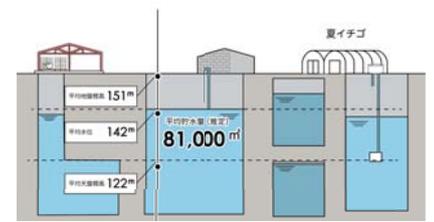
## ■大谷エリアでの既存の取り組み



夏いちご栽培



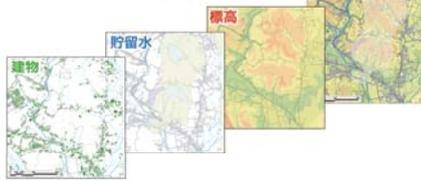
地底湖クルーズ



地下水量推計と冷水利用

## ■デジタルエリアマップの概要

### エリアマップの構成レイヤー Etc...



- レイヤー① 建物  
住居、空き家、主要施設
- レイヤー② 貯留水  
貯水量、地下水位
- レイヤー③ 標高  
ハイキングコースの参考に



### エリア情報端末



スマートフォン



パソコン



サイネージ

### ●エリアマップ表示スポット



#### 地域情報の集約



地域内の様々な狭域情報を集約し、市民や外来者に向けて発信する。  
また、設置場所の特性に応じた情報を整理、提供する。

▶情報の整理・発信

#### 情報ネットワークの構成



スポットどうしのネットワークを構成する。  
拠点間のつながりを深め、各エリアの情報を共有することができる。

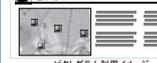
▶拠点間ネットワーク

#### ピクトグラムの使用



ピクトグラムの例

・ピクトグラムとは、詳細な説明を要しなくても国籍・年齢・性別を問わず理解が容易な図記号



ピクトグラム利用イメージ

・ピクトグラムを情報の標識として用いて情報へのアクセサビリティを向上させる

## ■地域の環境資源としてのエリア情報の調査



地図と主要施設プロット



主要建物写真



建物・施設カルテシート

## ■デジタルエリアマップ活用の試行



クールスポット、情報スポットとしての多機能バス停イメージ



大谷石を用いたレンタサイクルスポットイメージ

## ■エリア整備の将来イメージマップ作成

