

ICT利用で災害に備える

テーマ選定理由: 日本では災害が多く、早急な問題解決が必要

現状調査結果

住んでいる地区の避難場所は知っていますか?



図1 避難場所の認知調査結果

野々市市で提示されているハザードマップは知っていますか?

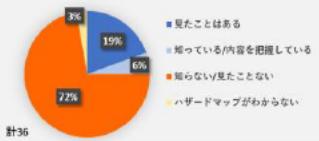


図2 ハザードマップの認知調査結果

- ・本学の学生36人に取ったアンケート結果である。
- ・災害対策の前に、市民の災害に対する危機意識が低いことがわかった。

既存策と残存問題点①

<既存策>

ハザードマップ



図3 野々市市洪水ハザードマップ

<残存問題点>

- ・認知度が低い
- ・被害を想像しにくい

既存策と残存問題点②

<既存策>

災害アプリ



図4 東京防災アプリ

<残存問題点>

- ・シミュレーションはあるがリアルティに欠け、想像しにくい
- ・ダウンロードするデータ量が多い

ニーズの確認

野々市市役所や自治体

- ・情報収集にあたり、受動タイプから能動タイプへ住民の意識改革
- ・情報収集の方法について広報し多様な方法を提供
- ・避難所情報や被災情報など災害時に必要な情報
- ・情報伝達と情報収集をペアで考える必要性

前提条件および現状値・目標値

<前提条件>

対象地域：野々市市内 13.56 km²

<水害時の避難場所認知度>

現状値：36%（アンケートより）

目標値：90%

課題解決のためのアイデア創出

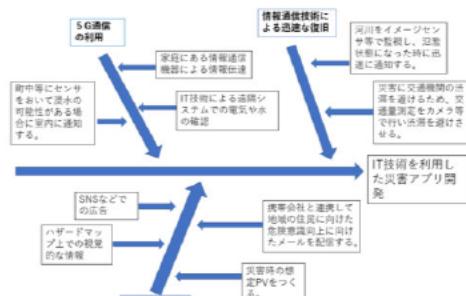


図5 特性要因図

広報の仕方を変える
に着目！！

創出したアイデア

3次元的災害シミュレーション

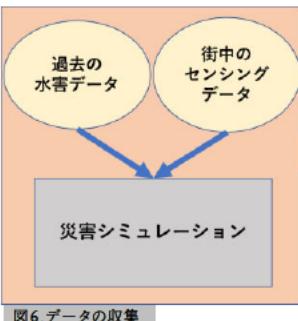


図6.データの収集



図7.ストリートビューのイメージ

・シミュレーションを利用することで具体的な水害の規模を予測し、それをGoogleEarthのような3次元的な表現（ストリートビュー）が可能なマップに表示させる。
・VRやARなどのコンテンツと合わせることでより効果が出る。

強み
・災害への意識向上
・被害を想定できる
・若者が興味を持ちやすい。

弱み
・更新頻度の問題
・予算がかさばる
・高齢者だけだと確認できる端末が無い可能性

活動まとめ

野々市市民の水害に対する危機意識が向上すると考えられる。