

技術概要書（様式）

※別紙2

技術分類	安全・防災 維持管理 環境 コスト <u>ICT</u> 品質 （該当する分類に○を付けてください）																							
技術名称	スマートフォンを用いた防災アプリ	担当部署	総合事業本部 社会計画部																					
NETIS登録番号	該当なし	担当者	寺脇 学																					
社名等	八千代エンジニアリング（株）	電話番号	03-5822-2337																					
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>東日本大震災を受け、東京都港区における津波リスク及び防災関連情報を周知する必要がある。また、昼間人口は約90万人、夜間人口は約20万人、つまり、70万人もの就業者がいるため、これら多くの方々にハザードマップを配布し、適切な防災情報を提供することはコスト的な問題が大きいため、防災アプリによる提供を検討した。※当防災アプリは、東京都港区の防災対策の業務として、当社がその制作に協力したものです。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>2013年度9月に東京都港区内の任意位置でスマートフォンをかざせば、位置情報と連動した津波による浸水深が確認できる防災アプリを作成した。その他の機能として、ハザードマップ、地区別防災マップ、AEDの設置場所・利用方法（動画）等を一つのアプリに集約するとともに、英語・中国語・韓国語の4ヶ国対応とした。また、16年3月には地震のゆれやすさ、液状化、洪水による危険範囲およびそれぞれの災害に対応した避難場所を確認できる機能、防災行政無線の情報をプッシュ通知にて得られる機能を追加した。</p> <p>3. 技術の効果</p> <p>アプリ開発にあたっては、開発専門会社と連携により視認性・操作性を重視した使いやすいものが出来ましたが、ダウンロード数は現在8000程度であり、今後は周知方法も含め、日常から見てもらう工夫をしていく必要がある。</p> <p>4. 技術の適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・全国の自治体で対応可能 <p>5. 活用実績</p> <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td> <td>0 件</td> <td>（九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>0件</td> <td>）</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>2 件</td> <td>（九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>2件</td> <td>）</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>0 件</td> <td>（九州</td> <td>0件</td> <td>、九州以外</td> <td>0件</td> <td>）</td> </tr> </table>			国の機関	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件	）	自治体	2 件	（九州	0件	、九州以外	2件	）	民間	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件	）
国の機関	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件	）																		
自治体	2 件	（九州	0件	、九州以外	2件	）																		
民間	0 件	（九州	0件	、九州以外	0件	）																		

区民及び事業者向けの 防災アプリ

防災に関する情報を一元化

- ①津波や液状化、揺れ、浸水などのリスク情報や避難情報等を提供
- ②緊急時には、区内の防災情報をリアルタイムで配信
- ③誰にでもわかりやすく防災について学べる！
- ④災害時にも避難所情報等を把握できる！

※防災アプリは、東京都港区の防災対策事業の一環として作成したものです。

**2016年3月末
新機能配信**

4種のハザード情報
(津波、液状化、揺れ、浸水)
を地図上で確認できます

- ・津波に備えて
- ・津波動画
- ・地震に備えて
- ・火災に備えて
- ・浸水に備えて
- ・水位・雨量情報
- ・防災情報メール
- ・災害用伝言ダイヤル
- ・家具転倒防止助成制度

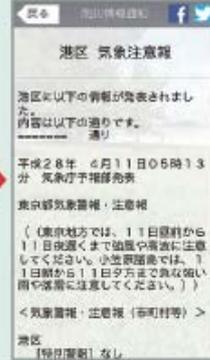
防災リンク
の内容を追加
しました



港区からの緊急のお知らせがポップアップ表示

プッシュ通知

履歴の詳細



災害時にも役に立つ災害リスクの周知

防災地図 (液状化)



ハザードマップ (浸水ハザードマップ)



津波 3Dイメージ



AEDの利用方法の紹介
—日本赤十字社へのリンク



【アプリのダウンロード方法】

- ①AppStore、GooglePlayにて「港区防災アプリ」で検索
- ②港区ホームページ内のQRコードによるダウンロード



現地表示によるわかりやすさ

スマートフォンのカメラ機能とGPS機能とを連動させ、現地風景に浸水高をオーバーレイ表示。



お問い合わせ先: 港区役所 防災危機管理室 防災課 (区役所5階)
〒105-8511 港区芝公園 1-5-25 TEL:03-3578-2545 (直通)