

近年氣象資訊的改善與 活用智慧防災科技措施之介紹

西出 則武 (Nishide, Noritake)

富士通株式會社 資深顧問
東北大學 特任教授

【摘要】

日本近年來接連遭逢劇烈的氣象災害，又以去年 7 月豪雨最為嚴重。日本氣象廳有鑑於這些氣象災害的教訓，與內閣府等相關機構合作，致力於改善氣象警報等防災氣象資訊。

再者，為能正確理解氣象警報等展開避難行動，除了與下達避難指示等的市町村加強合作之外，也將氣象警報等傳達給每位居民，取得民間業者的協助發送通知到智慧手機等，將介紹上述措施之概要。

另外，介紹以下 2 項有關於川崎市與東京大學地震研究所、東北大學災害科學國際研究所、富士通株式會社及株式會社富士通研究所合作推動的「活用 ICT 以減少海嘯災害的共同計畫」。

一針對低頻率且大規模的海嘯，透過 AI 技術與超級電腦的數值模擬，進行海嘯詳細預測的同時，也針對人類的避難行動進行數值模擬，找出現有的避難計畫瓶頸等，推動有助於避難計畫的最佳化措施。

一發生大地震後，避難計畫中設想的避難路線可能出現無法通行的情況。因此開發了一款 APP，讓避難中的居民透過智慧手機共享在規劃中的避難路線是否因房屋倒塌、火災、土壤液化等而無法通行的資訊，目前正在實際的避難訓練當中展開實證實驗。