

災害時

被害の甚大な地域

ITを用いた防災・見守り・観光に関する仕組みづくりの共同研究  
(図1 全体イメージ)

被災地でアプリ  
ユーザーが被災  
状況投稿

みまもりロボくんIII

独立電源なので  
停電時でも稼働

(Wi-Fi)

(特定小電力無線)  
迂回ルート

支援する人たちが  
投稿情報を活用

未来共生災害救援マップ管理画面  
(大阪大学)

未来共生災害救援マップ  
(大阪大学)

メッシュ・コグニティブ通信  
(自動で接続可能通信網を構築)

通常ルート  
(特定小電力無線)

(LTE)

Internet

通信網・情報  
のつながり

平常時

(Wi-Fi)

(LTE)

(LTE)

(特定小電力無線)

(特定小電力無線)

(LTE)

Internet

観光情報サイト  
(例：今井町大和観光局)

観光アプリ  
(例：今井町大和観光局)

オプション (一例)

LED照明機能



各種IoTセンサー連携



カメラによる見守り



防犯ブザー・ライト



(今後はさらにWi-SUNを活用したオプションも増加予定)

平常時から地域情報や観光情報等の情報ステーションとしてみまもりロボくんIIIを使うことで、いざ災害時での携帯基地局ダウン時でも、同じ仕組みのまま、独立電源での自動的なネットワーク構築と通信網構築ができるようになる。

〇〇地域見守りサイト

地域見守りサイト (仮称)  
(自治会・寺社等向け)

協定

協定

大阪大学オムニサイト  
(大阪大学)