

[優良賞] SANフラワー見守りサービス

加藤電機株式会社

〒475-8574 愛知県半田市花園町 6-28-10

TEL. 0569 (21) 6182

<http://www.kato-denki.com/>



代表取締役社長
加藤 学氏

加藤電機は、認知症高齢者の徘徊や子どもの誘拐・連れ去り対策として、見守りサービス「SANフラワー」を開発した。携帯電話やGPSなどの公衆回線を使わず、920MHzの特定小電力帯の電波を直接検出する。アンテナと搜索レーダー、発信機の三つの送受信機を用意した。月額利用料は無料。地域に暮らす個人や法人、自治体などが協同参画することで、地域の安全を地域で守る仕組みを構築できる。

「SANフラワー」は、920MHzの特定小電力帯の送受信機（SANタグ、SANレーダー、SANアンテナ）を使い、SANタグ（発信機）を携帯している人の場所を詳細に特定できる。SANアンテナ（中継機）がSANタグの個体識別情報を検出し、情報をクラウドサーバに保存、履歴情報として管理する。

SANタグの電波は障害物があっても回り込んで飛ぶ。一カ月半と長時間の連続利用が可能で、約13gと軽量。このため高齢者や子どもが違和感なく携帯できる。SANアンテナやSANレーダー（レーダー搜索機）は電波を直接とらえ、SANタグの場所まで誘導して発見する。

SANレーダーは方向や距離、電界強度を計算し、最終的には誤差約50m以内には到達し発見できる。屋内や地下なども含めた早期発見が可能で、災害時の搜索にも役立つ。電波の送信特性や指向性を考慮したアルゴリズムにより、見通し1km誤差を3%程度で実現した。方向の表示は人が搜索することを前提とし、電波到達方向を左右それぞれ3段階で表示できるようにした。

今後、機能の高さを訴求し、用途開拓とともに全国で顧客拡大を目指す。

