いのちと地域を守る　防災・減災のページ

自然災害をはじめとするリスクに備える技術を一堂に集めた東京国際消防防災展と危機管理産業展が10月、東京都内で開かれた。東日本大震災後、津波避難の教訓や経験を将来の備えに生かすため、防災・減災技術が続々開発されている。新しい機材の一部を紹介する。

■リスクに備え——開発進む防災用品

けん引式車いす補助装置

悪路での移動楽に

車いすにけん引バーを取り付けると、操作性が向上し、人力車のように移動できる

震災で、介助が必要な要援護者の避難が大きな課題になった。「I-TNT-K1」（長野県）は、車いすの利用者の緊急避難用に、リヤカーのけん引バーのような補助装置を開発した。車いすの前面のフレームにけん引バーを装着すると、すぐに接続装着するクイックの2輪タイヤがあり、慣れた人が扱うと、ほぼ1人力で車いすごと引っ張ることができる。

車いすは平らな場所では、スムーズに移動できるが、砂利道や段差があるなどして、ひとたび車輪が取られると、引っ張るのに力が必要になる。補助する人は相当な力が要る。

新開発のバーを取り付けると、悪路でも楽々と移動できる」と話す。価格はノーマル方式が2万6800円、クイック方式が3万3800円。

太陽光パネル付き避難誘導灯

電源搭載　発光表示

信号や街路灯などを補強ポールに設置するヨシモトポール（東京都）は、商品化に向けて、太陽光発電パネルも備える。

サインには避難する方向、海抜、避難場所、「高いところへ」などのメッセージなどを表示パターンがある。地図の光源性が認識されやすい。自治体などの避難計画に合わせ、デザインや設置場所を提案したい」と話している。

10月31日、11月1日には、釜石市に避難サインを設置して、避難誘導の社会実験に参加した。ポール営業部の担当者は「震災後、昼夜を問わず、安全で速やかに避難誘導できる設備の必要性を考えてきた。想定して、いずれも発光表示できる。震災のような大規模停電時などはかりの避難誘導システムを展示した。

自然災害の発生時は、分かりやすい表示で避難場所に誘導できることが、犠牲者の軽減に役立つ。同社は震災後、視認性や多言語表記など8パターンのほか、文字案内板タイプも商品化した