

008

災害現場でのロボット活用を推進する RobiZy 災害時支援協定

取組主体

NPO 法人ロボットビジネス支援機構 (RobiZy)

従業員数

10 人

想定災害

全般

実施地域

全国

- 災害現場でのロボット活用を推進するため、自治体向けに「災害時支援協定」を展開。自治体は発災時に効果的にドローンや搬送ロボット、衛星データ等の様々な種類のロボットを利用可能。

1 取組の特徴（はじめたきっかけ、狙い、効果、工夫した点、苦労した点）

災害現場でのロボット活用を推進する自治体向け災害時支援協定

- NPO 法人ロボットビジネス支援機構 (RobiZy) は、令和 3 年より自治体向けに災害時支援協定を展開している。令和 3 年 12 月現在、全国 6 つの市町村と協定を締結している。
- 近年、台風や地震等によって多くの地域が甚大な被害を受けており、災害現場でロボットの有効活用が期待される一方、ロボットの不足や操縦者の不在等の様々な課題があり、十分に利活用されていない現状がある。同法人はこれまでも情報発信や物資支援、寄付等を通じた災害時支援を行ってきたが、災害現場でのロボットの有効活用を推進するため、「RobiZy 災害時支援協定」のプロジェクトを始動した。
- 同法人はロボットの普及促進を目指し、様々な立場でサービスロボットに携わる人々と連携して、情報収集・発信、ビジネス創出、専門的相談等を行っている。令和 3 年現在、約 260 の企業・団体が参画しており、うち 15 の企業が本協定に参加していて、今後も増加する見込みである。
- 自治体にとっては、一企業との協定では使用できるロボットの種類が限られてしまい、一方で複数企業と締結する場合には手順が複雑化するという課題がある。本協定はそれらの課題を克服し、災害発生時の手順を簡略化して迅速なロボット利用に対応することが可能となる。加えて、自治体はロボットを活用した防災訓練等の事前教育を行うことも可能になり、災害時のロボット利用の促進につながる。
- 本協定では例として、以下のロボットが利用可能になる。
ドローン：発災時の状況把握、物資の搬送等
アシストスーツ：荷物搬送等肉体労働のサポート
搬送ロボット：重量物の搬送支援
消毒・清掃ロボット：避難所の清掃や消毒の実施
衛星データ：災害発生時の状況把握、平時での土地情報把握



ドローンを活用した防災訓練の様子



状況把握訓練の様子



物資運搬訓練の様子

2 取組の平時における利活用の状況や防災・減災以外の効果

- 同法人は、高齢化や生産労働人口減少による労働力不足の解消のために、スマート農業におけるロボット利用の推進や、スマートシティ、DX、自動化等でのロボットの導入支援に取り組んでいる。災害時支援協定を入口に、平時におけるスマート農業やスマートシティ等でのロボット活用に関心を持つ自治体も増加しており、同法人では災害時支援以外の場面でも平時からのロボット利用を促進している。

3 現状の課題・今後の展開等

- 自治体においてはロボット利用実績が少なく、災害時のロボット利用に関して否定的な見方もあるため、同法人はロボットの有効利用について、自治体と一緒に検討、導入を進めていく必要があると認識している。
- 今後は本取組に参画する企業を全国で増やし、災害発生時に対応できる地域を拡大するとともに、災害対応ができる技術を持つ企業を増やし、対応できる災害の種類を増やしていくことを目指している。加えて、参画する自治体を増やし、自治体同士の横の連携を進めることで、災害時の相互支援の仕組みを支援していきたいと考えている。

4 周囲の声

- ドローンを利用した防災訓練において、現場の状況が詳細に把握できることに感心した。災害後の現地調査にも利用できると考えている。（協定締結自治体）
- 資産管理において、新しくできた建物や既に無くなった建物の調査に衛星を活用できる可能性があり、平時利用についても検討を進めたい。（協定締結自治体）

担当者の声

- 今後、激甚災害の増加、人口減少により、災害対応にロボット・AI等のテクノロジーは必ず必要になります。しかし、災害が起きてから活用を考えても、すぐには対応できません。また、メーカーも需要がなければ災害時の技術開発に力を入れることができません。災害時にロボットを活用する文化を創り、災害現場×ロボットの市場を活性化させるためにも自治体の皆様、メーカーの皆様、是非力を貸してください。

問合せ先

NPO 法人ロボットビジネス支援機構 / 株式会社ロボットコネク
法人番号：7010005027626 / 8010001199781
電話番号：03-4520-5045 / 03-6869-0744 E-Mail : info_dsa@robizy.co.jp

サイト URL

