

「北陸技術交流テクノフェア」は、技術交流を切り口とした産学官連携を目的に毎年開催されている。第 34回目となる今年は、「現場を変えるデジタルものづくり」をテーマに、全国から 182 の企業や研究機関、 大学・高専、支援機関などが出展する。

今回の特集ではテクノフェア出展企業の中から、先端技術の開発と活用などにより、社会や現場を変える ために奮闘する企業や研究機関を取材した。

## 先端技術を知り、活用しよう

す不可欠となる。 技術の活用やデジタル化が、 に企業を発展させるためには、 このような課題を克服し、 永続的 ますま 最新

現在の事業における課題 2%¬ 人材の確保・強化 68% 25% 2%¬ 収益性の向上 60% 2%¬ 製品・サービス・技術の 50% 確保・強化 知識・ノウハウの 41% 蓄積·共有 市場動向の取得 22% 10 70 80 20 30 40 50 60 90 100(%) やや当てはまる あまり当てはまらない 当てはまらない どちらともいえない 当てはまる

出典:独立行政法人情報処理推進機構「2022年度組込み/IoT産業の動向把握等に関する調査」図3より



ロボット王国に福井を

を知り、 行う事業所・研究機関を紹介する。 性向上に役立つ技術の開発や提供を 出展者の中から、 に最適な場である。今回の特集では、 テクノフェア)は最新技術を知るの 北陸技術交流テクノフェア(以下、 るかを考えることが重要だ。そこで まずは、どのような技術があるか 自社でどのように活用でき 企業の成長、生産

性を上げ、売上を伸ばしていくかは企 なることが予想され、どのように生産

人手不足がますます深刻と

業の大きな課題となる(グラフ1)。

の字野氏に話を伺った。 (株ウノコーポレーションは越前市 株ウノコーポレーションは越前市 株ウノコーポレーションは越前市 の字野氏に話を伺った。 の字野氏に話を伺った。 の字野氏に話を伺った。 の字野氏に話を伺った。 の字野氏に話を伺った。 の字野氏に話を伺った。

り、人を幸せにさせる」と語る。とせず、人間と同じ動き、力覚でのとせず、人間と同じような働きが期待できる。実野氏は「協働ロボットの導入を産性向上に大きく役立つものである。宇野氏は「協働ロボット。作業場所を提作も容易で、省人・省力化により、集作も容易で、省人・省力化により、とせず、人間と同じ動き、力覚でのとせず、人間と同じ動き、力覚でのとせず、人間と同じ動き、力覚でのとせず、人間と同じ動き、力覚でのとせず、人間と同じ動き、力覚でのとせず、人間と同じ動き、力関の多能を対している。

目標としている。目標としている。単れでおらず、同社はその普及をボットであるが、日本では普及が外では広く活用されている協働口がった社の製品を取り扱う。海のがではでは、ロボット先進国であるデンマークのユニバーサルロ

薄いのが実情だという。
は、中小企業の活性化に貢献したは、中小企業の活性化に貢献したいという思いがある。人口減少がら後必須となるものがロボットだを宇野氏は考えている。一方で、と宇野氏は考えている。一方で、という認識が浸透しており、中の解決にという認識が浸透しており、中小企業の人で業におけるロボットへの関心は



人の動き、力覚(左側)に合わせて動く協働ロボット(右側)

字野氏は、日本で協働ロボットが 学野氏は、日本で協働ロボットが 学校されないためにも、まずはその変 がない、標準化されていないことと いない、標準化されていないことと いない、標準化されていないことと がない、標準化されていないことと がない、標準化されていないことと がない、標準化されていないことと がない、標準化されていないことと がある。また、「こういったロボットの が重要だ」と語る。 はではのボットの活用により大き はではのボットの活用により大き はではのボットの活用により大き はではのボットの活用により大き はではのボットの活用により大き はではのボットの活用により大き はではのではならない」と呼 がかける。

可欠だ」と語る。 同社では、今後もさらにロボット 活用に注力していく予定で、地域で なショールームを兼ねたロボットセ なショールームを兼ねたロボットセ が、それよりもまずは、多くの人に 氏は、「利益を求めることは当然だ が、それよりもまずは、多くの人に が、それよりもまずは、多くの人に

開発を目指したい」と語る。この夢域にして、将来は地場でのロボット術を軸に、福井を国内有数の先進地ト王国にしたい」という夢を語っても現に、宇野氏は「福井をロボッ

に繋がってくる。
に繋がってくる。
はいの実現が、人手不足という企業課題の実現が、人手不足という企業課題の実現が、人手不足という企業課題の実現が、人手不足という企業課題の実現が、人手不足という企業課題



ウレテル®マネージャーストトレード㈱



報サービス事業を展開している。界をつなぐ」をビジョンに掲げて情に本社を置き、「テクノロジーで世ファーストトレード㈱はあわら市

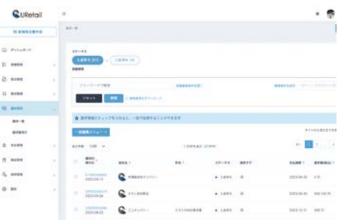
同社では、主に2つの事業を展開 同社では、主に2つの事業を展開 にこいて担当マネージャーの井田氏について担当マネージャーの事業を展開 に活を伺った。

できる。企業はデジタル化するプラッ求管理などをデジタル化するプラッッを書いていても、特に中小企業では本業が忙しく、人に中小企業では本業が忙しく、人に中小企業では本業が忙しく、大い方であり、それらの課題を解決したかったという。

用まで完全無料である点。広告掲載徴を設けた。1つ目は、導入から利そこで、本サービスには2つの特

を生み出す仕組みとした。や有償サポートサービスなどで利益

その背景には、企業の事務作業にかかる時間やコストを省くことで、かかる時間やコストを省くことで、があった。業務のデジタル化促進ががあった。業務のデジタル化促進がでまずは、事務作業の1フローだけでまずは、事務作業の1フローだけでまずは、事務作業のカーブローだけでまずは、事務作業のカービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいと考え、完全無料のサービスとしいという。



シンプルさを意識したシステム画面

井田氏は「完全無料というのはは、大田氏は「完全無料というのはに思い切った決断だった。それだに思い切った決断だった。それだは社運をかけて、ユーザーに満足してもらえるものを作りたい」と意気込む。くわえて、「実際にウレーでを使ってもらえれば、大きくがを善請していくことで、発注データを蓄積していくことで、発注データを蓄積していくことで、発注が関にも活用でき、担当者でなければ分からないといった作業の属人にを防ぐことができると期待する。

していく。 世界基準のプラットフォームを目指ら、全国へ、さらには海外へと広げ、アップを行いながら、まずは福井かが、今後は、サービスのブラッシュが、今後は、サービスのブラッシュ



## INCIDENT 地域の未来に

センター長 岩野 優樹 氏未来ロボティクスセンター 福井工業大学 機械工学科 教授



を伺った。
を伺った。
を伺った。
を伺った。
を伺った。
を同った。
を同った。
を同った。
を同った。
を同った。
を同った。

災害 高齢化、 題の解決などである。 先端技術を活用したロボットの開発 れた。具体的な取り組みとしては、 発展を目指すべく今年4月に設立さ ものづくり技術を融合させ、 同センターは、 大学の持つ研究・技術と福井の 地元企業との連携による地域課 次世代につなぐエンジニアの育 環境問題などの解決を目指 人口減少や、 地域における少子 頻発する自然 地域の

いと考えている。 社での連携を実現できるようにした もセンターが間に入ることで、 と呼びかける。単独では困難な開発 を問わず、 るので、 活用した課題解決などの協力ができ しながら、新商品開発やロボットを ズに応じて、学内外の繋がりを活用 岩野氏は「当センターは、企業ニー 企業の方にも、 気軽に活用してほしい」 会社の規模 複数

とを学生に知ってもらう機会にして 岩野氏は「企業にとって、 ちろん、地域企業と連携した学生の 発を通した大学生への教育指導はも インターンシップを計画している。 大学内にあるセンター内での研究開 また、センターの設立意義の一つ 未来を担う人材の育成がある。 自社のこ

ほしい」と期待している。

だ。 業との連携を目指していく考えであ 後は、 るのも、 る開発を行っているのが特徴の一つ ತ್ತ しい宇宙事業に取り組むことができ 同センターでは、 成果が見えづらく、収益化も難 製品化や管理において地元企 教育機関だからこそだ。今 宇宙事業に関



開発中の月面掘削ロボット

宇宙規模の取り組みをしていきた 業との積極的な連携をとりながら い」と抱負を語った。 行い、福井から地球規模、さらには 未来へつなぐ技術開発や人材育成を 後に岩野氏は 「今後も地域や企

## テクノフェアで 先端技術を体感してください

これからの企業の成長や生産性向上 に関わらず積極的な活用を検討して を図るうえで重要となる。 フトウェアなどの最新技術を活用 し、社会変化に対応していくことが、 したようなロボットや事務効率化ソ 人口減少時代において、 今回紹介 業種規模

展を願い、 徴として、地域全体の企業や経済発 んでいるという理念がある。 また、今回取り上げた取材先の特 技術開発や活用に取り組 こう

> それらを知ることができるのが、 理念を知ることが自社での技術導入 フェアの魅力の一つである。 陸最大規模の展示会であるテクノ や開発のきっかけになる。 いった企業・研究機関の取り組みや そして、 北

をもって体感してほしい。 を支えるさまざまな先端技術を身 いただき、これからの仕事や生活 ている。ぜひ会場に足を運んで あって関東圏からの出展も増加し 昨年を大幅に上回る出展規模とな 企業、 今年のテクノフェアには、 北陸新幹線福井開業の効果も 大学などが出展予定で、 1 8

