

# 医工連携 九州各地で活発化

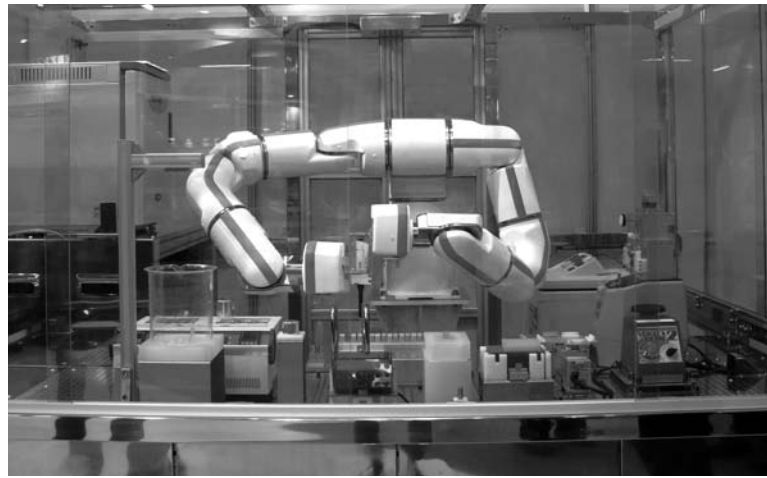
九州大学特集  
2015

## “ヘルスケア産業づくり” 貢献大賞受賞者

<b>九州ヘルスケア産業推進協議会長賞</b>	
アンチエイジング医学教室 (サービス分野)	True Balance (鹿児島市)
<b>九州経済産業局長賞</b>	
血流画像化装置の開発と製品化を実現し、健康寿命の延伸に寄与する活動 (医療・福祉・介護機器分野)	ソフトケア (福岡県福津市)
<b>九州経済連合会長賞</b>	
ブルーサークルメニュー開発 (需要創出分野)	熊本大学大学院生命科学研究部代謝内科学分野 (熊本市中央区)
<b>奨励賞</b>	
腹腔鏡手術用メスの試作・開発 (将来の苗床づくり分野)	ファインテック (福岡県柳川市)
<b>特別賞</b>	
保健 SNS 「Health Ledger」 (需要創出部門)	正興 IT ソリューション (福岡市博多区)
患者負担を軽減出来る DDS を通して患部にのみ薬剤を供給するための無痛針製造装置の開発 (需要創出分野)	ワークス (福岡県遠賀町)
医商連携まちづくり「くまもとモデル」 (サービス分野)	くまもと健康支援研究所 (熊本県東区)
ヘルスツーリズム (将来の苗床づくり分野)	日本観光開発 天草プリンスホテル (熊本県天草市)
高齢化へ対応理美容・医療・介護サービスの QOL 向上を図る製品開発と販売 (医療・福祉・介護機器分野)	ビューティフルライフ (大分市)
一社一健康宣言 (将来の苗床づくり分野)	全国健康保険協会 大分支部 (大分市)
延岡市メディカルタウン構想 (需要創出分野)	宮崎県延岡市
<b>大賞 (最優秀賞)</b>	
かかりつけストア ~地域密着型の新形態ドラッグストア~ (需要創出分野)	サンキョードラッグ (北九州市門司区)
<b>九州経済産業局長賞</b>	
リハビリ・ヘルスケアゲームの開発 (サービス分野)	九州大学大学院 芸術工学研究院 (福岡市南区)
<b>九州経済連合会長賞</b>	
「健康経営」の取組み (需要創出分野)	博愛会 (福岡市中央区)
<b>奨励賞</b>	
誤刺し感染防止を目的としたペン型注射器針外しキットの開発と商品化の取組 (将来の苗床づくり分野)	スリーデザイン (熊本県八代市)
<b>特別賞</b>	
日本人の体型・症例にマッチした整形外科用インプラントの開発による、QOL の向上と医療費の削減に貢献する活動 (医療・福祉・介護機器分野)	イービーメディック (福岡県筑紫野市)
健康経営事業所拡大事業 (需要創出分野)	大分県福祉保健部 健康対策課

第1回

第2回



安川電機の「MOTOMAN-BMDA3」

福岡県は14年、ふく人 人材育成にもつなげて

九州ヘルスケア産業 おか医療福祉関連機器 取り組んでいる。推進協議会 (JAMI) 開発・実証ネットワーク。そのほか大分、宮崎は2013年に九州を設立。開発企業、両県は九州メディカルの産官学で発足し、病院、福祉施設、大学、ルバーレ構想を推進。医療・福祉機器関係者との連携し、関係者とのマッチングや薬に医療機器への参入取り組んでいる。関係者はロボットや半導体、機械、化学など九州に根付いている産業や技術との相乗効果も期待する。これまでにセミナーや研究会を開き、14年には「ヘルスケア産業づくり」貢献大賞を創設した。研究開発から臨床試験まで、先導的な取り組みの中でモデル性を行える「先端医療イノベーション」がある。臨床研究法などがある。バイオテクノロジーを企業参加で推進して産業の振興に力を入れる福岡県。医薬品や機能性食品の研究開発・製品化を推進している。それに必要なのが臨床試験 (治験) である。その効率化は市場投入までの期間短縮になる。そこで福岡県の支援で08年に発足したのが「特定非営利活動法人 (NPO法人) 治験ネットワーク福岡 (CRNF)」だ。CRNFは九大、久留米大学、産業医科大、福岡大学の大学病院を中心とした医療機関がネットワークを形成している。九大病院内に

事務局長を置き、医療や医薬品、医療機器に関する最新情報の提供もしている。ネットワーキングは、治験は従来、実施医療機関ごとに事務手続きや審査が必要だった。CRNFは複数機関にまたがる治験に一体化を構築。医薬品の治験依頼に迅速に対応できる。治験は健康食品や化粧品等の開発において安全性や有効性を確認するために必要とされる。CRNFは治験に協力する企業に投資している。

**ロボット開発進む 介護用を市場投入**

産業用ロボット大手。中でも注目されているのがバイオメディカル分野向けのロボットだ。安川電機が近年特に力を入れているのが介護・介護分野だ。装着型歩行アシスト装置や介護用移乗アシスト装置を開発現場は、実験調製向け双腕ロボットを開発した。抗がん剤作業に多くの研究者が

長時間拘束される。人手による作業も多いために、実験結果の信頼性確保が課題になっている。また強い毒性を持つ薬剤への接触の危険も、ロボットへの導入がやむを得ない。同社はこれらを課題を解決する目的で、ロボットの市場投入に取り組んでいる。九州大学と共同で、抗がん剤の「第44回機械工業学会」が主催する「14年」の調製過程で起る薬

福岡県は14年、ふく人 人材育成にもつなげて

九州ヘルスケア産業 おか医療福祉関連機器 取り組んでいる。推進協議会 (JAMI) 開発・実証ネットワーク。そのほか大分、宮崎は2013年に九州を設立。開発企業、両県は九州メディカルの産官学で発足し、病院、福祉施設、大学、ルバーレ構想を推進。医療・福祉機器関係者との連携し、関係者とのマッチングや薬に医療機器への参入取り組んでいる。関係者はロボットや半導体、機械、化学など九州に根付いている産業や技術との相乗効果も期待する。これまでにセミナーや研究会を開き、14年には「ヘルスケア産業づくり」貢献大賞を創設した。研究開発から臨床試験まで、先導的な取り組みの中でモデル性を行える「先端医療イノベーション」がある。臨床研究法などがある。バイオテクノロジーを企業参加で推進して産業の振興に力を入れる福岡県。医薬品や機能性食品の研究開発・製品化を推進している。それに必要なのが臨床試験 (治験) である。その効率化は市場投入までの期間短縮になる。そこで福岡県の支援で08年に発足したのが「特定非営利活動法人 (NPO法人) 治験ネットワーク福岡 (CRNF)」だ。CRNFは九大、久留米大学、産業医科大、福岡大学の大学病院を中心とした医療機関がネットワークを形成している。九大病院内に

事務局長を置き、医療や医薬品、医療機器に関する最新情報の提供もしている。ネットワーキングは、治験は従来、実施医療機関ごとに事務手続きや審査が必要だった。CRNFは複数機関にまたがる治験に一体化を構築。医薬品の治験依頼に迅速に対応できる。治験は健康食品や化粧品等の開発において安全性や有効性を確認するために必要とされる。CRNFは治験に協力する企業に投資している。

**ロボット開発進む 介護用を市場投入**

産業用ロボット大手。中でも注目されているのがバイオメディカル分野向けのロボットだ。安川電機が近年特に力を入れているのが介護・介護分野だ。装着型歩行アシスト装置や介護用移乗アシスト装置を開発現場は、実験調製向け双腕ロボットを開発した。抗がん剤作業に多くの研究者が

長時間拘束される。人手による作業も多いために、実験結果の信頼性確保が課題になっている。また強い毒性を持つ薬剤への接触の危険も、ロボットへの導入がやむを得ない。同社はこれらを課題を解決する目的で、ロボットの市場投入に取り組んでいる。九州大学と共同で、抗がん剤の「第44回機械工業学会」が主催する「14年」の調製過程で起る薬

福岡県をはじめ九州は、社会の高齢化が進んでいることなどから全国に先駆けて医療・介護需要のピークを迎えることされる。それに伴う課題の多さは、ビジネスチャンスにつながる。二一が豊富とも言える。そんなニーズに注目している産官学の動きは活発だ。連携を推進し、開発で成果を上げている。



飯塚病院内の工房

福岡県の中央部に位置する飯塚市は、かつて炭鉱で栄えた。炭鉱閉山後は「e-ZUKA Aトライバレー構想」に基づき、インキュベーション施設「新産業」の多さは医師や患者のニーズが数多く存在している。活用してIT産業を振興している。そして新築しているのが医療分野。飯塚病院は総合病院で医療の質向上を目的

**すべてに、高・品・質**

**KUMAKEN**

■営業項目  
精密金型設計製作 精密金型部品  
セラミックス製品 耐熱部品、精密治具

ISO 9001・2000取得  
ISO 14001・2004取得

**株式会社 熊本精研工業**

本社工場 福岡県糸島市大字末永485-1 (〒819-1572) TEL (092) 322-7531  
E-mail: kumaken@kumaken.com FAX (092) 322-7492  
ホームページ http://www.kumaken.com

## 西日本シティ銀行は 地方創生を応援します。

**志、情熱企業** 番組制作を通じ、未来に飛躍する企業の志と情熱に熱いエールを送っています。

詳しくは当行HPまで **西日本シティ銀行**

## 原動力は北九州。動かすのは世界。

世界中のものづくりを支えてきたメカトロニクス技術をもっと人と地球のために。

安川電機は、北九州から、世界へ、そして未来へ向かって、新たな挑戦を始めています。

※写真中央は、当社の双腕ロボット「MOTOMAN-SDA100」です。

ロボットがロボットをつくる

福岡県北九州市・ロボット工場

ロボットがインバータをつくる

福岡県行橋市・インバータ工場

太陽や風から効率的にエネルギーをつくる

医療・バイオメディカルの研究・開発をささえる

**100TH ANNIVERSARY SINCE 1915**

**YASKAWA**

株式会社 安川電機  
北九州市八幡西区黒崎城石2番1号 安川電機 検索