

先端技術に挑戦する企業を応援！ 地域とともに歩む支援機関

# 大分県産業科学技術センター

19年に掲げた「第4期中期業務計画」の進捗はどうかですか。「大きなミッションに挑戦しているのは、次世代産業の育成と県内産業の基盤強化だ。本年度は5カ年計画の中間年であり、これらの

センター長 小谷 公人氏



「技術支援の指標は『センターの利用企業満足度の...』

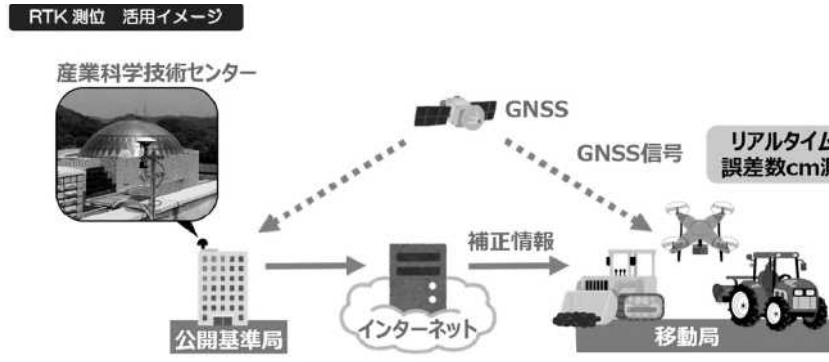
「具体的な取り組みについて」

## 未来の価値を共創

「飲食業や農業などこれ...」

### ■ 研究開発事例 ■

RTKの活用イメージ



### 農機の自動操舵など評価

農林水産省「労働力不足の解消に向けたスマート農業実証」(事業主体: 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構)の支援により、大分県中山間スマート水田農業実証コンソーシアムで「中山間地域におけるスマート農業技術を活用した効率的かつ省労働力大規模水田農業経営モデルの実証」に取り組んだ。

### ■ 技術支援事例 ■

片手で簡単に開栓

1万回の開栓性能を確認。家庭でも利用できる。



### スマート農業技術を活用した水田経営モデルの実証(電子・情報担当)

スマート農業技術を活用した水田経営モデルの実証(電子・情報担当)

### ペットボトルオープナーの開発支援(製品開発支援担当)

非営利活動法人ホビータイム(大分市)は、片手で簡単に開けられるハンディタイプのペットボトルオープナーを産学官連携で開発した。

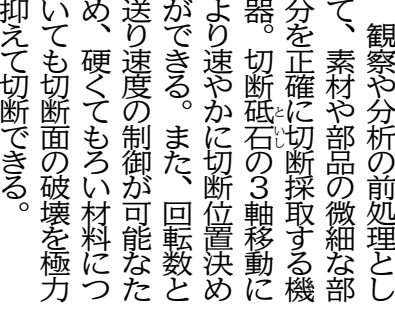
コロナ禍において、各企業には刻々と変化する環境への対応力が求められている。モノづくり企業にとり、その基盤となるのが技術力だ。その心強い味方である大分県産業科学技術センター(大分市)は「次世代産業の育成」と「県内産業の基盤強化」をテーマに掲げ、地域の産業強化に向けた取り組みを続けている。本特集では直近の支援事例やセンターの最新設備のほか、小谷公人センター長のインタビューを紹介する。

## 安心・安全前提 次世代産業育成に注力

「新型コロナウイルスが広がった状況において、県外企業には一時期来所を遠慮していただいたケースもあった。指標に対して未達項目はあるものの、皆さんの理解を得ながら通常の業務を行えたことが成果につながったと思う。安心・安全に業務を提供することは本年度においても大前提となる」

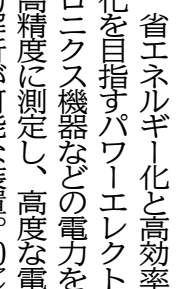
### 設備紹介

#### 精密切断機



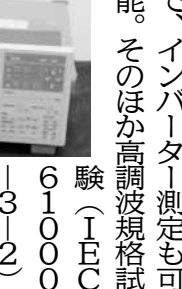
観察や分析の前処理として、素材や部品の微細な部分を正確に切断採取する機器。切断砥石の3軸移動により速やかに切断位置決めができる。また、回転数と送り速度の制御が可能のため、硬くても脆い材料についても切断面の破壊を極力抑えて切断できる。

#### パワーアナライザ



省エネルギー化と高効率化を目指すパワーエレクトロニクス機器などの電力を高精度に測定し、高度な電力解析が可能な装置。30V(4入力)と5V(3入力)の計7入力の同時電力測定で、インバータ測定も可能。そのほか高調波規格試験(IEC 61000-3-2)と電圧変動・フリッカ規格試験(IEC 61000-3-3)にも対応(20年度JK A補助事業にて導入)。

#### レーザードップラ振動計システム



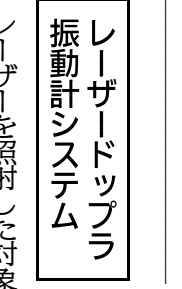
レーザーを照射した対象物の振動や音響を測定する機器。自動車や電気機器、生産機械、半導体製造装置

#### パワーアンプ



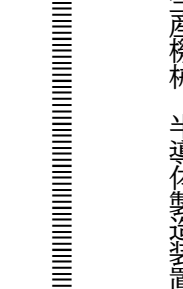
小さな電圧信号を電力増幅する装置。4象限ハイボールド動作が可能(最大出力150W peak)。高速(スループレート800MHz)かつ広帯域(直流13MHz)で使用可能。主としてRFHアナライザでの磁性材料の磁気特性試験に使用する。そのほか波形データを入力することで、高周波電源として多様なニーズに対応可能(20年度JK A補助事業にて導入)。

#### デザイン開発用プラットフォーム



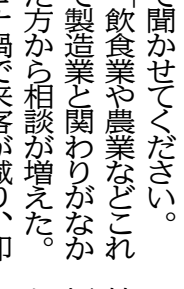
3Dプリンターへ出力する形状データの作成や、3Dスキャナーで取得した形状データの編集など、2D・3Dデータを活用したモノづくり支援に使用する。高速GPU搭載のパソコンと、SOLIDWORKS, Rhinoceros(3D形状作成)、KeyShot(3Dレンダリング)、ZBrush(3D CG作成)などのCAD・CG作成

#### レーザードップラ



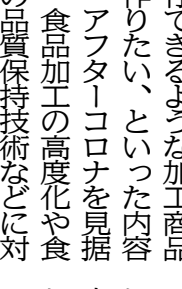
レーザーを照射した対象物の振動や音響を測定する機器。自動車や電気機器、生産機械、半導体製造装置

#### パワーアンプ



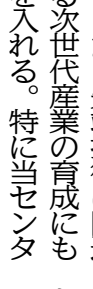
小さな電圧信号を電力増幅する装置。4象限ハイボールド動作が可能(最大出力150W peak)。高速(スループレート800MHz)かつ広帯域(直流13MHz)で使用可能。主としてRFHアナライザでの磁性材料の磁気特性試験に使用する。そのほか波形データを入力することで、高周波電源として多様なニーズに対応可能(20年度JK A補助事業にて導入)。

#### 精密切断機



観察や分析の前処理として、素材や部品の微細な部分を正確に切断採取する機器。切断砥石の3軸移動により速やかに切断位置決めができる。また、回転数と送り速度の制御が可能のため、硬くても脆い材料についても切断面の破壊を極力抑えて切断できる。

#### パワーアナライザ



省エネルギー化と高効率化を目指すパワーエレクトロニクス機器などの電力を高精度に測定し、高度な電力解析が可能な装置。30V(4入力)と5V(3入力)の計7入力の同時電力測定で、インバータ測定も可能。そのほか高調波規格試験(IEC 61000-3-2)と電圧変動・フリッカ規格試験(IEC 61000-3-3)にも対応(20年度JK A補助事業にて導入)。

創っているのは、ちょっと先の未来です ciRobotics

一般社団法人 日本溶接協会指定機関 大分県溶接協会

安心を、いただきます。 富士甚醬油株式会社

3日寝かせ発芽玄米ごはん+ GABA

探究心を満たす磁気特性測定装置を提供します!

新型コロナウイルス感染症 伴走支援型特別保証制度

鶴崎海陸運輸株式会社

日刊工業新聞社は 大分のモノづくりを応援します

中小企業の元気創造! ~皆様と共に成長し、変化する時代に挑戦します~

「挑戦」「創造」「継続・伴走」 公益財団法人大分県産業創造機構

電磁力によるイノベーションを大分から!

モノ造りへのこだわりと情熱と 技術で躍進する