

# 大学教授に起業熱



朝日ゲノミクスは国内外の大手製薬・医療機器と組み開発を進める(京都市の京大・小川研究室)

月に起業した。

同社はがんの自印となり、患者ごとに抗がん剤の効き目が分かる「バイオマーカー」を開発する。まず米国で実証実験をし、将来は日本でも展開する計画だ。

ただ、事業化に向け煩雑な手続きが待つ。企業をつければ専門スタッフを配置できる。新会社の社長を兼務する北野氏は、「金銭的な課題はもちろんだが、研究者がのびのびと研究できる体制を整えていきたい」と語る。

経済産業省によると、17年度の大学発スタートアップは2093社と過去最高だった。「大学で

大学教授による起業の裾野が広がっている。国内の科学技術に関連した予算は横ばい傾向にあり、法人化して外部からの資金の獲得や企業との共同研究を進めやすくなる。論文の引用総数は中国に抜かれるなど大学を取り巻く環境は厳しい。研究者らは自らで研究費を稼ぐ「攻め」の姿勢で自由な発想や長期的な研究を続ける狙いだ。

「経営者と組むことで

研究に集中できる。患者の負担の軽減や医療費の削減につなげたい」。バイオ関連スタートアップ、朝日ゲノミクス(東京・千代田)の共同創業者、京都大学の小川誠司教授は語る。電子データ配信サービスのイーパーセル(同)の北野謙治社長と連携し2016年8月に起業した。

同社はがんの自印となり、患者ごとに抗がん剤の効き目が分かる「バイオマーカー」を開発する。まず米国で実証実験をし、将来は日本でも展開する計画だ。

ただ、事業化に向け煩雑な手続きが待つ。企業をつければ専門スタッフを配置できる。新会社の社長を兼務する北野氏は、「金銭的な課題はもちろんだが、研究者がのびのびと研究できる体制を整えていきたい」と語る。

経済産業省によると、17年度の大学発スタートアップは2093社と過去最高だった。「大学で

## 研究費は自分で稼ぐ

の研究成果に基づく特許や新たな技術を事業化する」のが設立目的の企業が6割を占め、こうした潮流は続く。横浜国立大学の堀切智之教授は、データのやりとりを安全にできる「量子通信」技術に関連した企業を年内にも立ち上げる。エンジエル投資家らの資金的な支援や助言も受ける。

横浜国立大学の堀切智之教授は、データのやりとりを安全にできる「量子通信」技術に関連した企業を年内にも立ち上げる。エンジエル投資家らの資金的な支援や助言も受ける。

としていたが、この流れはなく、いち早く量子通信の

## V C、有力な調達手段に

国立大学は2004年4月に独立行政法人へと移行し、大学の経営や教育・研究を支える「運営費交付金」が政府から各大学に配分されている。独法化に伴い交付金は漸減、地方大学や若手研究者が資金を得るのが難しくなったと言われる。

総務省によれば、日本の研究者1人当たりの研究費は27万円と米独に続く第3位。だが中国は25万ドルと日本に迫り、横国大の堀切准教授は「もはや金額の規模では中国に勝てない」と危機感を募らせる。代わって存在感を増すのがVCだ。東京、京都

は自ら資金を獲得する必

要がある」と指摘する。

米国ではスタンフォードやカリフォルニア大学バークレー校が研究者の起業を支援するファンドを持ち、それぞれ200社以上を支援する。研究者が「稼ぐ」意識を持ち、研究成果を事業化しやすい仕組みがある。

研究者の起業を増やす面も重要だ。主に研究開発型企業に投資するVC、ビヨンドネクストベンチャーズの伊藤毅社長は「ビジネスへの参画を増やすことが欠かせない」と、産業界全体の人材の流動化の必要性を説く。

## 走行 中国

自動車関連アーリー・ステージのスタートアップ企業のスマップルなどと戦うに知っている。米ケーブル、一筑波大准教授は「日本の大学の研究費はたかが6億円強を調達した。同社を率いる落合陽

イチ(東京・溝口)は17年、VCなど

潮流を作る」と意気込む。筑波大学の山海嘉之教授がMO(光磁気ディスク)に使われる「磁性薄膜」を研究し、エネルギー測定にも使えることが判明し15年に起業した。直径5ミの小型センサーは電流や電力、角度、周波数を計測しリアルタイムで出力できる。機械式圧力計などのアナログ情報を簡単にI・O・Tに対応でき、シャープなどを約10社と共同開発中だ。

17年末までに総額約3億円を調達、将来的株式上場をめざす。辻本教授は「研究者として新しいことに挑戦し続け、若手の刺激になれば」と話す。

14億円を調達。

イニグスなど8

で尿からがんの

線虫を使つたが

バイオ、東京・

バイオ関連ス

ツプのH I R O

イオサイエンス

発見検査を20

実用化する。検

査大手のみなら

開設や解析技術

などに向け、臨

託大手のみなら

か

潮流を作

る

と意気込

む。

## 線虫