

薬開発に新発想技術

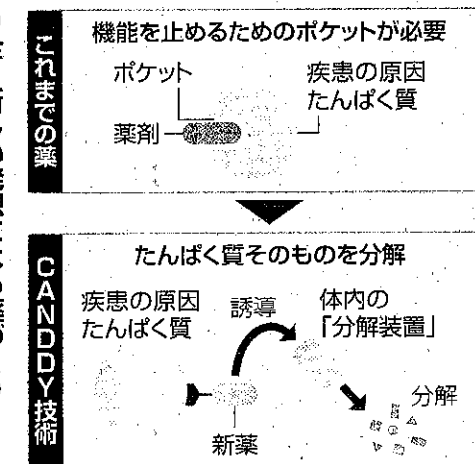
柏市柏の薬を拠点に新薬を開発する新興企業「FuturMed」の創業事業が、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の「ディープテック・スタートアップ支援事業」に採択された。がんやパーキンソン病、リウマチなどの治療に向け、原因たんぱく質を体内の「分解装置」に誘導する技術を編み出したという。新たな発想の技術を基に新薬の開発を目指す。(木村透)

柏の企業、NEDO支援事業採択

ディープテック・スタートアップ支援事業 国の「新しい資本主義実現会議」で2022年11月、社会的課題を成長のエンジンとするため、スタートアップ企業への投資額を5年後に10倍にするなどの目標が掲げられた。これを受け、国や世界全体で対処すべき社会課題の解決に役立ち、技術確立や事業化までに長期の研究開発と大規模な資金を要する事業に、最大約30億円を助成する仕組みができた。予算額は930億円。



「薬がない患者をなくしたい」と話す宮本社長



※FuturMedの資料を基に作成

がんやリウマチ治療に期待

この技術は、「CANDDY」と呼ばれる。世界全体で対処すべき課題の解決に貢献する研究開発として、昨年12月に支援事業に採択された。最大で15億円が助成される。

社長で東京理科大学教授の宮本悦子氏(63)によると、これまでの薬の多くは、疾患の原因となるたんぱく質の穴「ポケット」に薬剤を入れ、悪い影響を及ぼす働きを妨げる仕組みだった。しかし、がんやパーキンソン病などの神経系疾患、リウマチなどの自己免疫系疾患の原因と判明している約2万種のたんぱく質のうち、約75%はポケットがなく、この仕組みが通用しない。

この状況を打開するため、宮本氏はたんぱく質を分解する体内装置に着目した。疾患原因のたんぱく質を分解装置まで運び、壊してしまえばいいと考えたという。標的のたんぱく質にくっつき、分解装置に誘い込む低分子化合物を、CANDDYによって作るという構想だ。

宮本氏によると、がんやアルツハイマー病などの薬として注目されている新薬(抗体医薬品)は、遺伝子組み換え技術など高度な技術が必要で、開発費がかかる。薬剤が高額の場合、点滴投与や超低温保管が必要など課題も多い。

これに対し、CANDDYによる低分子化合物が新薬として使えるようになるれば、安価で保

「FuturMed」は2018年、宮本氏が設立した。社名には、未来(Future)の薬(drug)をひとりで一人(Me)にという意味を込めた。「ゲノム医療(個別化医療)で、薬がない患者をなくしたい」という。

当面の目標は、製薬会社と共同で新薬を開発することだ。収益を上げて自家創薬につなげたいという。宮本氏は、「病気になる準備して、その病気になるようにしたい。がんにならない時代がきつと来る」と話している。

CANDDYをめぐる、同社は東京理科大学とともに特許を取った。今は同社が独占使用権を持っている。

CANDDYに基づいた新薬が開発されれば、パーキンソン病やアルツハイマー病、ALS(筋萎縮性側索硬化症)など神経系の難病やがん、リウマチや膠原病などの自己免疫疾患が治る可能性があるという。市場規模も20兆円に達するとみられる。

すでに脳臓がんの細胞を移植したマウスの実験では、がん細胞の増殖が抑えられている。宮本氏は、「さらにブラッシュアップして低用量で効くようにして、がん細胞を減少させたい」と語る。

千葉市が球場「再整備課」

マリンスタージアム基本構想策定へ

建て替えや大規模改修を検討している千葉マリンスタージアムの老朽化対策を巡り、千葉市は2024年度、「マリンスタージアム再整備推進課」を新設する。所管部署も都市局から総合政策局の未来都市戦略部に移す。関係機関との調整が多岐にわたるため、重要政策の企画立案や総合調整を担う総合政策局が適している」と判断した。

基本構想を策定する予定で、新スタジアムの建設までは現行スタジアムの大規模改修といった具体的な整備の方向性や、球場の機能などを盛り込む。

神谷俊一市長は16日の記者会見で、「マリンスタージアムが幕張新都心の中でどういう役割を果たすべきか、考える必要がある。総合政策局の幕張新都心課とも連携しながら業務を進めていきたい」と話した。

松戸市予算案最大1839億円

新年度新庁舎用地取得に38億円

松戸市は16日、2024年度当初予算案を発表した。一般会計は23年度当初比8.6%増の1839億5000万円、過去最大

の国有地で、市は再開発の新たな拠点ゾーンと位置付けている。周辺の交通安全対策などのための土地取得費にも約2億7000万円を計上した。

市は25年度までに、市立の小中学校と高校の体育館に空調設備を設置する。全校を対象としており、24年度は設計費に約2億8000万円を計上した。

妊産婦への支援を重点事業と位置付け、初診や健診の費用、タクシー代の補助に6430万円を充てる。

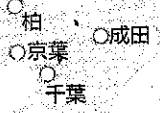
就労要件を問わず子どもを保育所に預けられる「こども誰でも通園制度」に、約3300万円などを盛り込んだ。この制度は国の

自転車をひき逃げ容疑の38歳逮捕
旭署は17日、旭市井戸野、自称建築業上田優樹容疑者(38)を自動車運転死傷行為(38)を自動車運転死傷行為(38)と道路交通法違反(ひき逃げ)の疑いで逮捕した。

発表によると、上田容疑者は16日午後9時15分頃、旭市二の市道で軽貨物車を運転中、40歳代男性の自転車を後ろからはね、男性に

左鎖骨を折るなどのけがを負わせて、走り去った疑い。その後、旭署に自ら出向いて「何かにつかかってしまった」と申告したが、調べに対しては「何にもつかったかわからなかった」ので、逃げたつもりはない」と容疑を否認しているという。現場は片側1車線の直線道路。

東葛



柏支局 千277-0005 柏市柏260-3 電話 04-7166-0803 Fax 7166-0660
千葉支局 千260-0013 千葉市中央区中央4-15-1 電話043-225-2001 Fax 225-2190 メール chiba@yomiuri.com
成田支局 千282-0011 成田空港内私書箱201 電話0476-32-5810 Fax 32-9777
京葉支局 千273-0011 船橋市湊町2-5-1 アイカワビル5F 電話047-431-2648 Fax 431-0213
松戸通信部 047-711-6271
市川通信部 047-431-2648
木更津通信部 0438-22-2377
茂原通信部 0475-22-2524
銚子通信部 0479-22-0154
館山通信部 0470-22-0363
いすみ通信部 0475-22-2524
香取通信部 0476-32-5810
ホームページ www.yomiuri.co.jp/local/

購読は 0120-4343-81

千葉 043-224-1800
船橋 047-333-5833
柏 04-7146-0888
成田 0476-22-7466
【広告】読売千葉広告社
千葉 043-227-4336
東京 047-479-3323
東葛 04-7163-7441
【折込チラシは読売IS】
千葉 0120-03-4343
【旅は読売旅行】 03-5550-0666

2月19日(月曜日) 旧1月10日<仏滅>
★雨水★
月齢9.2
(正午)

千葉	6.23
日出	17.24
入出	12.16
日日月満潮	2.52
干潮	4.39
	10.19
	6.48
	20.02
	(長潮)

南部	晴
北西部	晴
北東部	晴

18日	やや多い
北西部	やや多い
北東部	やや多い
南部	やや多い

千葉	晴
館山	晴
銚子	晴
佐原	晴
我孫子	晴

17日午前5
川漁港(銚子)の防波堤に
乗せた釣りの
乗客7人
防波堤に釣
乗客7人

県内各地の
魅力発
めた「魅力発
郷土芸能フェ
が17日、旭市
会館で開かれ
地域に息づく
を薬しんだ。

県の郷土芸能 魅力発見
旭で6団体 迫力演奏に拍手