ションパ

湘南ヘルスイノベーションパ ーク

ジェネラルマネジャー 藤本

パーク やこれまでの取り組み、 じめとする多様な企業がかかわるオープンイノベーションへと、主流が変化してきている。 12月に湘南アイパークのGMに就任。以来、アイパークの運営を担ってきた。 て2018年4月にスタート。 治療手段の多様化が進み、一つの企業が医薬品開発のすべてを手掛ける開発手法から、 バイオ医薬品や再生医療をはじめとする技術進歩により、世界の医薬品開発は大きく変化している。 日本初の製薬企業発オープンイノベーション拠点として2年前に開所した湘南ヘルスイノベーション **(湘南アイパーク、神奈川県藤沢市)の藤本利夫ジェネラルマネジャー(GM)に設立のねらい** 今後の展望について聞いた。湘南アイパークは、武田薬品の研究所を基盤とし 現在6社が入居し、 研究者は2000名に及ぶ。 藤本氏は、 ベンチャーをは 2017年

ドラッグラグは解消したが

日本発の創薬は縮小

経緯を教えてくれますか 湘南アイパークのGMに就任するまでの がんの治療を専門とする胸部外科医であ

医師として10年間働いたあと、外資系の

I 相 製薬企業に入社し、そこで10年ほど臨床試験 の段階でした。 所を拠点とし、日本に来るのは臨床試験の第 を担当していました。創薬はアメリカの研究 (健康な人を対象とする臨床薬理試験

のでしょうか。 -その頃の治験はどのように行われていた

流れになっていました。日本は、この流れに で治験を進め、 治験が主流になりつつありました。 者を対象)は、 人単独で行う試験が主流でしたが、 十数年前は、 (少数の患者を対象) 世界各国で同じプロトコール 同時に薬事承認を得るという 第Ⅰ相から第Ⅲ相まで、 や第Ⅲ相 特に第Ⅱ 世界同 日本

10

藤本 利夫(ふじもと・としお)

【略歴】京都大学医学部卒業後、京都大学および 関連病院での研修を経て胸部外科医として日本・ ドイツ・アメリカで臨床に従事。2006年日本 ーライリリー株式会社入社、2011年執行役員、 2015年研究開発本部担当取締役副社長。2017 月1日より、武田薬品工業株式会社 湘南 ヘルスイノベーションパーク ジェネラル・マネ ジャーとして勤務。医師。神戸大学大学院経営学 修士 (MBA)

らはなかなか出てこないということです。 ら世界同時承認の薬が出てくるのに、 かってきたことは、 年前からドラッグラグはほぼ解消していま 本も世界同時治験に参加するようになり、 ないというドラッグラグの状態でしたが、 れてから8年くらいしないと日本に入ってこ)研究の源流が日本では縮小している状態 このため当時は、 ところが、 臨床試 ヨーロッパやアメリカか アメリカで新薬が発売さ 験の問題が解決して 日本か 薬 数 日 わ で創薬につながる研究を活性化する拠点をつ

す。

ろに武田薬品から、 によってドラッグラグがなくなることは患者 の底上げに貢献できないかと思っていたとこ なりました。何らかの形で、 性化する動きにつながらないと考えるように とです。 にとっていいことですが、 源流を活性化しないと日本の医薬品開発を活 者を救うような薬が生まれないのは寂しいこ 何が問題かいろいろ考えましたが、 オープンイノベーション 日本の創薬基盤 創薬の

から撤退していく状況でした。 日本から世界の患 世界同時治

い状態でした。

遅れていて、世界同時治験になかなか入れな

で、

世界の名だたる製薬企業の研究所が日

本

くりたいから来てくれないかというオファー

が 世 12月に湘南アイパークに着任した次第です。 ありました。こうした経緯で、 界の主流 は 2017年

オープンイノベーショ 日本の研究開発と世界の

巻き込んで一緒に研究開発を進めるという う少し詳しく説明していただけますか。 ギャップが生じていたということですが、 デルから、部分ごとに能力の高い他の会社を オープンイノベーションが1990年代以 世界では、自社で医薬品開発を完結するモ 研究開 発 ₺ の

です。 情があります。 医薬や核酸製剤、 降、 ものに創薬のすそ野が広がってきたという事 子化合物を中心とするモノづくりから、抗体 て製品化して市場に出す、というモデルです。 来た薬を大企業が提携したり、買収したりし 発を進め、 こから派生したベンチャーが主体となって開 多様化に対応することが難しくなってきたの この背景には、 主流になっていました。アカデミアやそ 一定の治験ができるステージまで 一つの会社の能力では、 日本が得意としていた低分 細胞・遺伝子治療といった 、薬の

定する分析) のうちのどれが有効な治療に結び付くかはブ ます。その結果、 て解読できる時代です。それも数万円ででき かって1人のゲノムを読み込んでいました した。以前なら数千万円をかけて何か月もか ゲノムシークエンス(DNAの塩基配列を決 めにヒューマンゲノムがすべて解明されて、 ん解明されるようになりました。 もう一つの動きとして、 今はたかだか1日でヒトのゲノムをすべ クボックスです。 の技術が飛躍的に効率化されま 疾患のメカニズムがどんど 2000年のはじ しかし、そ

い。これは試行錯誤を重ねる以外に方法があだったら効くのかは試してみないとわからなメカニズムは多く発見されるが、どんな薬

をけん引しています。
をけん引しています。
のません。試行錯誤を効率的に行うのがリスクマネーを原資とするベンチャー企業である。少しでも可能性があるものに投資を呼びる。少しでも可能性があるものに投資を呼びるが、共敗を覚悟でとりあえず迅速に試してみり、大敗を覚悟でとりあえず迅速に試してみり、大敗を覚悟でとりあえず迅速に対しています。

習が続いていて、そのために世界の流れに遅ては臨床の段階に入らないと買ってくれなかったが、今では創薬の早い段階でも魅力のあるものは買われるようになっています。一方、日本では、ごく最近まで自社ですべ一方、日本では、ごく最近まで自社ですべてを開発して他社のものには手を出さない慣が続いていて、そのために世界の流れに遅

に進んできました。

に乗り遅れた原因は何でしょうか。いるということですが、日本がそうした潮流チャレンジする方法が世界では主流になって――ベンチャーキャピタルを活用して開発に

れてしまった面があります。

売り上げトップテンのうち3つくらいは日本た。1995年頃のデータで見ると、世界のなブロックバスターをいくつも出してきまし、受賞者を何人も輩出し、低分子薬で世界的という事情があります。化学分野でノーベルという事情があります。

舵を切るのは難しかったと思います。発の薬でした。それくらい大成功をしたので、

資金を集積する流れが2010年頃から急激 資金を集積する流れが2010年頃から急激 資金を集積する流れが2010年頃から急激 から、人と技術、資金が集まるような都市に から、人と技術、資金が集まるような都市に が主流です。そういう都市のことをホットス が主流です。そういう都市のことをホットス

特にアメリカでは、ベンチャーが早期開

発

う パ 田 こうと思わないのです。日本にオープンイノ に日本の都市はありません。 世界のホットスポットと呼ばれる都市のなか が次から次に生まれています。残念ながら、 製薬企業と資金が集まり、 ベ 口 1 ークです。 、いうコンセプトで始まったのが湘南アイ |薬品の研究所を利用してつくればよい。 ーバルな製薬企業は、日本に研究拠点を置 その代表格がボストンで、 ションの研究拠点がないのだったら、 バイオベンチャー そのために、 世界の名だたる

拠点として魅力を発信オープンイノベーションの

―湘南アイパークがオープンして2年にな

しょうか。 りますが、これまでどんな苦労があったで

まったね」と言われました。
「藤本さんもたいへんなものを引き受けてしか信じてもらえなくて、開所式に来た人から、か信じてもらえなくて、開所式に来た人から、2018年4月に開所した当初は、ここに

いると思います。 流れがあってアイパークを盛り上げてくれてしかし、蓋を開けてみると、大きく3つの

一つは、大企業が研究所の再編を考える時期に当たったということです。老朽化した研究所を単に建て替えるのではなく、分散して変所を単に建て替えるのではなく、分散して変められる場所に移転しようという動きがあって、アイパークならある程度広い敷地があって、アイパークならある程度広い敷地があって、アイパークならある程度広い敷地があって、アイパークならある程度広いの再編を考える時期に当たったということです。

3つ目は、ベンチャー企業の動きです。アイノベーションをめざした交流部隊を立ち上げていなかったのですが、大企業がオープンインイノベーションをめざした交流部隊を立ち上げノベーションをめざした交流部隊を立ち上げノベーションをめざした交流部隊を立ち上げノベーションの動きです。これは予期しる場所があるなら行ってみようということでも対している。

イパ 事業を拡大しようとする際には、 学を離れるメリットがないようです。 学とのつながりが強くて、大学にいれば機器 もあるのですが、大企業のほうが流れとして を考えているという状況です。 が使えるし、資金的にも何とかなるので、大 は大きくなっています。ベンチャー企業は大 んでした。もちろんそういうベンチャー企業 のですが、これは予想したほどではありませ チャー企業が集まってくれると期待していた く使えるので、 ークでは高額な実験機器を共有して安 大きな投資ができな アイパーク ただ、 ベベン

把握してマッチング入居企業のニーズを

ているのでしょうか。――現状では、何社がアイパークを拠点にし

ので、 形で、いろいろな方に興味をもっていただき 月から、入居はしないけれど、 は3000人をめざしていましたから、 バーシップを始め、 イベントに参加したいという企業向けにメン まだという状況ですが、 当初の目標は、 ―これまでを振りかえっていかがですか。 現在の入居企業は69社です。 あわせて企業数は93となってい 入居企業200社、 その参加企業が24社ある 当初の予想とは違う また、 アイパークの 研究者 昨年8 .ます。 まだ

支持していただいてここまで来たと思ってい

アイパークで心掛けてきたことは、企業やベンチャーが単に入居するだけでなく、イベントなどを通じて交流し、アイデアを交換する機会を積極的につくることです。コロナ前までは、講演会やパネルディスカッション、懇親会などのイベントを週2回のペースで得っていましたが、入居企業が増えてくると、企業が自ら企画するイベントが増え、今では企業が自ら企画するイベントが増え、今では半々ぐらいになっています。

自動診断の研究が始まっています。 きてきて、初年度は15、昨年度は143の入 きのとしては、湘南鎌倉総合病院とシーメン ものとしては、湘南鎌倉総合病院とシーメン をのとしては、湘南鎌倉総合病院とシーメン

の運営に当たっているメンバーの多くは研クの運営に当たっているメンバーの多くは研するだけでなく、入居企業の研究者と話をして、どういうニーズをもっているかを聞き出し、そのニーズに合致する入居企業を探してし、そのニーズに合致する入居企業を探してすが、アイパークに入居することで、効率ですが、アイパークに入居することで、効率のながりが生まれる形になっていると思

いますね。

――今後の見通しを教えてください。

が出てくることが理想です。 が出てくることが理想です。 が出てくることが理想です。 が出てくることが理想です。 が出てくることが理想ですが、その頃にアイパーク発のプロダクツ ですが、その頃にアイパーク発のプロダクツ が出てくることが理想です。 が出てくることが理想です。 が出てくることが理想です。

交流できるコミュニティをめざす研究者がアクティブに

教えてください。――どのような将来ビジョンを描いているか

思っています。 思っています。 思っています。 まが主体となって研究を進める環境です。多 を流できるようなコミュニティがになればと で流できるようなコミュニティがになればと で流できるようなコミュニティがになればと で流できるようなコミュニティがになればと の企業や研究者が集まり、企業どうし、研 を満げているのは、研究

アウトしてもいいかもしれません。課題に対えて解答を出したほうがいいときは、スピンを出していくことを夢見ています。会社を超ち上げ、人材や資金、技術が結集して、解答に対して会社の枠を超えてプロジェクトを立に対して会社の枠を超えてプロジェクトを立

を究極にはめざしたいと思っています。術や資金が結集していくようなコミュニティ応して、研究者が自由に移動して、そこに技

ことが必要ですか。す。アイパークが発展していくためにどんな産業の発展のために大切なことだと思いま―――そういう場所があることが、日本の製薬

で、そこからの収益も得たいと思っています。で、そこからの収益も得たいと思っています。一番大いくのか、いろいろと考えています。一番大いくのか、いろいろと考えています。一番大いくのか、いろいろと考えています。一番大いくのか、いろいろと考えています。一番大いくのか、いろいろと考えています。一番大いくのか、いろいろと考えています。

ベンチャー企業を支援インキュベーション事業で

てください。 ――インキュベーション事業について説明し

こうというインキュベーション事業を開始
芽が出るようになったら提携に結び付けてい
専門知識やネットワーク、資金を支援して、
を立まう研究も多いのが現実です。そこ
で、魅力的な技術をもっているアカデミアや
で、魅力的な技術をもっているアカデミアや
で、魅力的な技術をもっているアカデミアや
で、魅力的な技術をもっているアカデミアや
で、対策の出し手がいなかったり、科学的・ビ

45

P,

世界中からです。

究を、今年1月から募集しました。 ンと武田薬品をスポンサーとする第1期の研し、ジョンソン&ジョンソン イノベーショ

14

先月、募集を締め切ったところ79件の応募があり、最終選考の結果を8月に発表する予定です。選ばれたプロジェクトには最大3年間、研究支援を行います。インキュベーション事業を通じてベンチャーが企業として成長し、そのままアイパークに残ってほしいという気持ちもあります。

―それでは最後に一言。

一一日本中から研究者が集う場になりますね。 一一日本中から研究者が集う場になりますね。 本い状況ですが、これをチャンスととらえ、ない状況ですが、これをチャンスととらえ、ない状況ですが、これをチャンスととらえ、ない状況ですが、これをチャンスととらえ、ない状況ですが、これをチャルに切り替えていこうと考えています。アイパークは東京から1時間強かかるので不便という声もありますが、Webの会議なら距離は関係なくなるので、逆にチャンスになると思っています。 一一日本中から研究者が集う場になりますね。

ざいました。せていくお考えですね。今日はありがとうご――世界を視野に入れてアイパークを発展さ