



さて新聞記者になろうと思ったものの。当時の東京大学植物学教室にはなんと就職係というのがありません。勝手に就職係を名乗り、マスコミ各社に電話連絡、募集要項を取り寄せました。

一番部数の多い新聞社と日本経済新聞の2社を受験、幸いなことに両社から採用の通知をいただきました。

決め手は、バイオテクノロジーのメディアを創りたいと主張したことだったと勝手に思っています。こんな変わった奴も面白い。インターネットによる市場蚕食以前だったので変人奇人を採用する余裕がありました。

当時は入社前の研修もなく、渡された百科事典ぐらいの厚い社史を読んで来いというのが、唯一の入社準備だったのです。しかし読んでみると、プロ野球と創業者のこじか書いて無かった。これはまずいと思い、日本経済新聞に駆け込んだのも幸運でした。新聞とは何かなど研修を1週間受け、私だけ雑誌部門の日経マグロウヒル社(現日経BP社)のお迎えの車で、研修所を離れました。同期はその後、新聞の拡販実習があり、相当なカルチャーショックを受けたようです。日経マグロウヒル社は米国の教科書やビジネスウィークなどを発行するマグロ

ウヒル社と日本経済新聞社の合併会社で、新聞より先進的な雰囲気でした。業界紙ではなく、わが国初の技術ジャーナリズムを切り開こうと全社が一丸となっていました。毎日、ワクワクしながら会社に向かいました。

ところで、その年は学部から大学院に進学した5人の内、なんと4人もが大学院を辞めました。よほどの事情が無い限り、修士から博士に全員進学していた植物学教室の先生方は一種のパニックとなり、創立120年で始めての「修士最終試験」が、修士論文審査後に設定されました。一体なんだ?ドキドキしながら、10数人の先生が取り囲む会議室に入りました。そこで受けた質問はただ一つ。「何故、君らは辞めちゃうのか?」。

産学連携もまだタブー視されていた頃の大学の昔話です。



宮田 氏

株式会社日経BP 特命編集委員
東京大学理学系大学院植物学修士課程修了後、1979年に日本経済新聞社入社。日経メディカル編集部を経て、日経バイオテック創刊に携わる。1985年に日経バイオテック編集長に就任し、2012年より現職。厚生労働省厚生科学審議会科学技術部会委員、日本医療研究開発機構(AMED)革新的バイオ医薬品創出基盤技術開発事業評価委員など、様々な公的活動に従事。



Key Person Interview

製薬・医療の専門家が研究者の日頃の疑問に回答

2年目に突入する
「Out of Box相談室」を振り返る

MIYAMAN'S column

アカデミアから飛び出して

LINK-Jの主な活動と日本橋ライフサイエンス拠点の集積(2017.5-8)

- 2017.05.17 「AI×Life Scienceシンポジウム」開催
- 2017.05.18 「UC San Diego Innovation Day in Tokyo」協賛
- 2017.06.03 「Networking Reception with Illumina Inc.」主催
- 2017.06.19 「第2期 BRAVE 2017 Spring 最終ピッチ大会」協賛
- 2017.06.19-22 「2017 BIO International Convention」出展
- 2017.07.03 「第8回 LINK-Jネットワーキング・ナイト with Supporters」開催
- 2017.07.04 「LINK-JとKRPが相互提携の覚書を締結」発表
- 2017.07.11 「HEALTH INNOVATION SUMMIT in 日本橋」共催
- 2017.07.19 「LINK-Jと仏ライフサイエンス団体EurobiomedがMOUを締結」発表
- 2017.07.21 「第3回 再生医療サポートビジネス懇話会@日本橋」共催
- 2017.08.02 「金沢大学 出張Out of Box相談室」開催
- 2017.08.29 「LINK-J 記者説明会および懇親会」開催

Key Person Interview

製薬・医療の専門家が研究者の日頃の疑問に回答
2年目に突入する「Out of Box相談室」を振り返る

大学の研究者などを対象に、自身の研究内容やアイデアなどを外部に提案するにあたって、その内容をプロフェッショナルに気軽に相談ができる「Out of Box(アウト・オブ・ボックス)相談室」。昨年秋の開設以来、アカデミア関係者が抱える様々な課題に対応してきました。本号では、2017年10月に開設2年目を迎えるOut of Box相談室について、アドバイザーを務める4人の専門家より、相談室の発足の経緯、これまでの相談者の傾向、産学連携における課題、今後の課題、利用者に向けたメッセージなどを伺いました。

産学連携の閉塞感を何とかしたい
製薬会社の有志がボランティアで
Out of Box相談室を結成

— Out of Box相談室のはじまりについて教えてください。

瀬尾 三井不動産から「ライフサイエンス(産業)をリノベーション(再開発)したい」という相談を受けたのが、発端でした。私たちがまた、昨今の大学の産学連携組織には閉塞感を感じており、この状況を何とか解消できないかと考えていました。その中で、アカデミアと製薬会社が同じ認識を共有する「相談室」を提案したのが、はじまりです。

— Out of Box相談室には、それぞれ異なる会社の方がアドバイザーとなっています。こうしたプログラムは珍しいのでしょうか？

高橋 競合他社による会社横断的なプログラムの数は、日本ではまだ少ないと思います。これに対して、欧州では競合他社の非競合的な分野における共同活動は、珍しくありません。それもあって、瀬尾さんから本企画に勧誘された時も「おもしろい」と思いました。

能見 最近では、会社の枠を超えた連携も増えました。たとえば、昨年秋に横浜市で開催されたBioJapanでも、各製薬会社の担当者に呼び掛け、パートナーングを主題としたセミナーを開催しました。こうした動きは、ごく最近のことです。

瀬上 実は瀬尾さん、高橋さん、能見さんの3人とは、以前から定期的に会う間柄でした。そのため、今回の企画で一緒に仕事をするということについても、違和感はありませんでした。彼らとはプライベートで議論することもありますが、ご自宅を訪問したこともあります。

— Out of Box相談室ではどのような領域を担当していますか？

瀬尾 元は循環器疾患が専門ですが、ファイザーで研究開発を担当していることから、相談室では幅広い疾患領域を担当しています。

高橋 担当領域は、創薬技術とデジタル関連技術です。私が所属している部署は、国内に眠る創薬技術(創薬シーズ)をグローバル創薬に結びつける事業と、創薬に関するノウハウを活用したデジタル関連技術のインキュベーション事業を担当しており、相談室でもその2つの領域を担当しています。

能見 創薬全般を担当します。元の専門領域は「がんと免疫」ですがそれ以外の疾患領域も幅広くカバーします。以前勤務していた会社は創薬の基盤技術の開発にも熱心だったので、同領域も得意です。

瀬上 創薬全般とベンチャーキャピタル(VC)に関連する相談を担当しています。もともと、製薬会社の研究所で創薬サイエンティストを10年以上経験したのち、VCに転向した経歴から、資金調達の方法、製薬会社との提携など、製薬会社とVCの双方の視点からアドバイスができます。

高橋 俊一 氏

バイエル薬品株式会社
オープンイノベーションセンター
センター長

青山学院大学大学院理工学研究科修士(理学博士・化学専攻)。三井製薬工業(当時)に入社後、経営統合により日本エンターリングにて循環器領域、免疫領域、幹細胞機能制御を研究。バイエル薬品との統合後、主幹研究員、開発本部プロジェクトマネジメント・循環器領域マネジャーなどを歴任。2014年より現職。

相談室の開設から約1年が経過
日本のアカデミアの強みと弱点

— Out of Box相談室がスタートして、約1年が経ちました。これまでの利用者の傾向、相談者の印象などについて教えてください。

瀬尾 研究成果を外部に導出したいと考える研究者は、間違いなく増えています。特に若い研究者ほど意欲的です。アカデミアの環境も変化してきており、大学という枠組みに捕らわれることなく、自分が挑戦したいことを自由に話せる風潮が出てきています。

瀬上 相談の数はまだ少ないと感じます。Out of Box相談室は、参加費無料の相談イベントです。こうした無料で利用できるサービスはどんどん利用して、吸収できるものは何でも吸収する——研究者は、それくらい積極的に良いと思います。海外から来た相談者とも会う機会が何度かありましたが、彼らはとても積極的でしたよ。

— 相談室などを通じて感じた、日本のアカデミアが持つ強み、あるいは逆に弱点だと思われる部分はありましたか？

高橋 日本の研究者は、とても優秀だと思います。研究内容も深く、興味深いトピックスも多い。その反面、自分の研究を俯瞰的に捉える視野が足りないと感じることもあります。研究の世界も競争です。自分たちの研究は他と比べてどこが優れていて、どこに課題があり、どんな価値を持つのか——それを把握することも大切です。

瀬上 産学連携を前提とした工学部とは異なり、医学部は医師を養成する教育機関であって、新しい薬剤を生み出すための組織ではありません。そのため、Out of Box相談室のような外部のサービスを利用することに消極的な研究者も少なくないと感じました。もともと、その点では今の若い研究者は、とても積極的だと思います。

産学連携を阻む「認知のギャップ」
産業界が研究者に期待する役割

能見 日本のアカデミアが優秀なのは、基礎研究の論文数などを見て明らかです。その一方で、アカデミアと産業界の間には、様々な「認知のギャップ」が存在しており、それが産学連携の障害にもなっています。共同研究をするにせよ、新しい技術を導出するにせよ、まずは両者の認知を共有し、ギャップを埋める必要があります。

— 具体的にどのような「認知のギャップ」が存在しますか？

能見 たとえば、産業界がアカデミアに期待する役割は、「サイエンスの追究」です。具体的には、疾患の根本的な理解、創薬の最初の段階であるターゲットの同定とエビデンスの構築など。こうした基礎研究はアカデミアの本領であり、製薬会社には真似できません。

高橋 産業界とアカデミアが協働する目的は、両者の得意な領域が組み合わさることによる、相互的かつ相補的な効果です。しかし、中には「相手が得意な領域と重複している」事例も見られます。たとえば、化合物の探索作業と最適化などは、どちらかといえば製薬会社の方が得意です。こうした作業は、産業界側に任せれば良いのです。

瀬尾 こうしたギャップは、同業者間、異業種間、アカデミアと産業界など、あらゆる領域に存在します。Out of Box相談室は、そのギャップを埋める役割を果たすことができると考えています。

産業界の期待を知る機会として
相談室を積極的に活用してほしい

— 最後に読者に向けてメッセージをお願いします。

瀬尾 サイエンスの世界では、常に新たな情報を入手し、自分の仮説に適合しているかを検証する作業が不可欠です。Out of Box相談室は、その情報を入手するためのツールとして活用してほしいですね。

高橋 私たちは、共同研究のテーマや新薬のタネがほしくて相談室を実施しているわけではありません。研究の内容は問いませんし、完成している必要もありません。相談室は、製薬会社のこれまでの経験をアカデミアと共有する場所です。「何か面白い話が聞けるかも」くらいの気持ちで、いま抱えている課題を持ち込んでみてください。

瀬上 相談室の時点で、研究を完成させている必要は全くありませんね。また、地理的な問題で日本橋に来ることが難しい場合は、メールでもフェイスブックでも構いません。まずは、私たちに「何ができるのですか？」と問いかけてみてください。必ず反応致します。

能見 たとえば「認知のギャップ」問題にしても、アカデミアの中だけで議論をしていては、結論は出せませんよね。Out of Box相談室は「産業界がアカデミアに何を求めているか」を、当事者に聞くことができる機会です。ぜひ、積極的に活用してほしいと思います。

能見 貴人 氏

FORESIGHT & LINX株式会社
代表取締役社長

東京大学大学院薬学研究所・博士課程修了(薬学博士)。ロシュ分子生物学研究所でポストドクを務めた後、大阪大学産業科学研究所などで研究・教育に従事。その後、ノバルティス本社で創業を開始し、グラクソ・スミスクライン筑波研究所長を経て、オープンイノベーションのコンサルティング事業を開始。2014年からはサノフィで外部創業シーズ及び基盤技術の探索と評価の責任者を務める。今年5月に研究開発・オープンイノベーションのコンサルタントとして再び独立。

2年目を迎えるOut of Box相談室
課題は「誤解の解消と場所の制約」

瀬尾 Out of Box相談室の利用を広げていくのは、想定していた以上にハードルが高いと実感しています。アカデミアの中でも、現状に対する問題意識は高まっているが、その解決方法として相談室を利用することには、まだ躊躇があるようです。たとえば、相談室には製薬会社が関与しているため、商業主義なサービスと誤解されやすい側面もあります。そうした誤解は、解消していく必要があります。

能見 個別相談という形式上、対応できる数にはどうしても限界があります。認知のギャップなど、産学に横たわる大きな課題の解決には、より規模の大きい講演会の開催なども有効だと思います。

瀬尾 アカデミアからも、たとえば産学連携部門の担当者に参加してもらえば、より大きな変化が期待できるかもしれませんね。

高橋 日本橋は交通アクセス面でも優れた街ですが、アカデミアは日本全国に点在しています。Out of Box相談室は利益を求める活動ではないですし、他の産学連携組織との連携も有効でしょう。

瀬上 欣司 氏

MITSUI GLOBAL INVESTMENT/
ベンチャーパートナー

大阪大学大学院医学部医科学研究科修士・医学修士取得。バイエル薬品中央研究所で近代的医薬品探索のプラットフォームの構築に関わり、呼吸器疾患をはじめ幅広い領域で創薬研究に携わる。その後、MITSUI GLOBAL INVESTMENTに転職。ベンチャーキャピタル部門で、早期段階のバイオ技術に対する投資などを担当する。



▶▶▶ 次号では、今回ご登場いただいた4名の識者に「オープンイノベーションの課題と展望」についてお話をいただきます。ご期待ください。

金沢大学 出張Out of Box相談室(2017年8月2日開催)
LINK-J初「Out of Box相談室」を金沢で開催 大学研究者との間で白熱した議論を展開

8月2日、金沢大学付属病院(石川県金沢市)にて、「Out of Box相談室」を開催しました。製薬・医療分野の研究者が自身の研究内容やアイデアについて、製薬・医療の業界関係者に気軽に相談できるイベントとして開設した同相談室。今回は、拠点である日本橋を離れた初の出張版として、金沢での開催となりました。当日は、金沢大学の研究者らが参加。持ち込まれた5題の研究テーマについて、相談員との間で白熱した議論が繰り広げられました。終了後は関係者による懇親会も行われ、相談室とは一転、和やかな雰囲気での交流が行われ、幕を閉じました。

▶▶▶「金沢大学 出張Out of Box相談室」の詳細につきましては、LINK-J WEBサイトで公開を予定しております。ぜひご覧ください。

