受賞者の声

若き研究者へ贈る言葉

俊 朗 博士 慶應義塾大学 教授

究者へ贈る言葉」

とのご依頼をい

ただきました。

e V

まだ若輩

0)

つもりでおり、

ここでは

「自称まだ若手

の経験を通して大切だと思う三つのテ

研究者」として、これまで 上げると、 私は

「独創性」「難しさ」「信頼」

についてお伝えします。

独創性は異なる考えや分野がつながるときに生まれ 独創性をどこに使うか やす

けば、 研究者で構成してきました。 すぐに別 の研究に応用してみる。 ラボの中で一 単純ですが 9 0) これが意外と成 研究がうまく

れています。

そのため研究室はできるだけ多様

なバ

ッ

クグラ

ウ

ン

 \mathcal{O}

果を生みます。

デア ラボ外の研究者と 問わず出 の種が頭の中に仕込まれます。 かけてい のディ き、 デ イ ス ス 力 力 ッシ ツ シ その種が芽を出すには時間が 日 彐 ン ンを楽しむ中で、 b 独 創 性 0 源泉で す。 0 玉 内 ア

もあります。 ることもあります 别 0) 研究者からの 刺激や助け が必要になること

だろうと思います。 を許容し、その修正力を鍛えることが現実的なのです。 良い結果につながることもあります。 せん。 は減るかもしれません。 に変えてしまう学生は少なくありません。 方で、 やがて失敗 よってエラー これは常に学生に伝えていることですが、 プロト 0 が最小化される時代には、 コ 因を見抜 ル そ かし、 0 b く力がついてきます。 0) 新しい発見の形はまた別に生まれる 13 独創性を持ち込むべきでは 結局のところ、 多くの学生を指導して このような、偶然の発見 それでも手順を勝手 ただし、 ある程度のエラー A I やロ ボッ 11

難しいとは何

という表現が好きです。 自分も学生にそう伝えるようになりました。 究申請書では のような主観を含む 「挑戦的」 私はこれまで 「挑戦的」より という言葉が好まれますが 「難しい」ことをやれと言われ、 ·研究固有 (ここでいう の壁を指す「難 は

逆に、 理的制約、 は は問 できません。 れを分離する解析能力が不十分だったりすると、 「複雑さ」 研究課題の 11 簡単な問いに対して複雑な研究をしないよう心がけています。) の難しさであり、 技術的限界により、 です。 もう一つは「実証困難性」です。特にヒト研究では、 「難しさ」は大きく二つに分けられると思います。 同じように見えるものが実は異なっていたり、 難しい 実証そのものが難しい。この場合は、 問いに簡潔に答えることが理想です。 分解して解くことが

ません。 も諦めてしまうから。」という趣旨でした。 を発見した下村脩先生の言葉を私は好んで引用します。 いって諦めるのが嫌いだ。 しかしながら、難しい課題を解くための魔法のような方法は存在し 唯一確かな方法があるとすれば「諦めない」ことです。 諦めると、次の難しい問題に直面したとき 「難しいからと GFP

解析規模の拡大や新しいモデル開発が鍵となります。

には、 とだ」と教えてくれました。研究チームが難しい課題と対峙するため 単なる励ましではなく、 師の Hans Clevers 博士は「PIの仕事はエン PI自身が本気で「できる」と信じる カレッジするこ

に直 うに見えてしまうこともあります。 お手本になるのだと思います。 ことが大切です。ただし、 面しても諦めず成果を挙げる仲間の姿こそが、 学生にとってPIは、特別な成功者 その意味では、 同じ研究室で困難 最も身近で力 0) ょ

3. 信用と信頼

常に物事を疑い、 しない」と。 たびに私は答えます。「あなたのことは信頼しているが、 - 夕を信じてくれないのですか」と言われることがありますが、 私は「信用=再現性」「信頼 デ ータは必ず検証されます。 | 人間関係」と考えています。 そのため、 データは 「なぜ私のデ 研究者は その 信用

とよく言われます。しかし研究の状況は常に変化します。だからこそ、柔 信用を支えるのだと思います。もちろん、 信頼は一方向では成立しません。 だからこそ、 すなわち状況に応じて最善を選び直す姿勢が、 頼は失われてしまいます。 研究者同士が仲間として信頼しあうことは不可 私自身 チーム内の進め方に一貫性がなけれ 「前と言ってい 単なる言い 間違い 研究の一貫性や ることが違う」 や記憶違 欠です。

いもありますが、その場合は素直に謝るようにしています。

そしてー います。 生まれ、励まし合い、新しいアイデアが育つ場を目指してきました。 ません。私はラボのデザインに時間をかけ、同僚同士で自然に会話が さらに、難しい課題に挑むには、安心して集中できる環境が欠かせ -研究には厳しく、仲間には感謝-- この姿勢を大切にして

おわりに

から研究を歩む皆さんにとって少しでも参考になれば幸いです。 ました。人それぞれ異なる考えがありますが、これらの経験が、 PIとなって十五年間、 研究を通して考えてきたことをここに述べ これ

