若き研究者へ贈る言葉

受賞者の方々

の素晴ら

しい金言を拝読し、

き研

究者へ

贈る言葉」

を執筆する機会をい

ただきました。

これまでの

たび

栄えあ

る武田

医学賞を受賞させて

ただくことになり、

私は、

私の弱い面、

欠点、

決して真似をすることをお薦めするのでは

究ができるかとい

つ

たお薦め、

ポジティブなものに思います。

らないと途方に暮れました。

ただ、

多くのお言葉はどうすれば良い研

これに加える言葉は見当た

十 桐 秀 樹 博士 東北大学 教授

た。 ない私 役目 医学部に行きました。 この点は研 0) があったり はほとん 生命に勝るものはないと考え、その神秘を研究したいと思って の経験を書いてみようと思いました。 ど論文を読みません。 究者としての資質が欠落していると思います。 しないと行きません。 そして、 テニス部の伝説の先輩、 最近は、 子供のころか 学会に ら読書は嫌 も招待され 岡芳知先生 11 でし 現

東北大学名誉教授)の「俺たちはどうやって生きてるのかを知りたい」

義はない らさ 質が明らかとなりその下流 の的 進めました。 たとは思うのですが、 研究に参戦することになり、 細胞に流入するブド グループに入り、 てしまいました。 いう殺し文句に共鳴 (私たちの体はどういうメカニズムで営まれてい でしたし、 研究自体を 0) ではない などと思 同様 の研究は他でも行われ、 か、 やめようと考えるようになりました。 しロロ Ĺ ゥ ンスリン分泌とイン 自分が研究する意味というものが分からなくな deletable な研究では自己満足になっても真 ・ンスリ なに 世界中、 ンスリン作用は、 糖代謝自体がシグナル マンを感じて、 P 分子が注目されていました。 私には過ぎた成果をあげさせていただけ 'n ン分泌は、 日本中、 たか 必ずしも私が研究をやらなく た研究にロ さらには、 食後の スリン作用に 東大第三内科 インスリン受容体、 になるのかどうかが 血糖上昇に応じて膵β るかを解明 マン 学内での競争にさ が感じら い O私もこれ ての した 受容体基 n 0) らの 0

、動されることとなり、 ば らくして、 口大学に移られ 「骨を拾ってやるよ」と言われ医員として仙台 7 いた恩師の岡先生が東北大学に

境をい 学研 として研究できる立場も に移ることになりました。 いと言っていただき、テーマも手法も一から考えることができる環 究センターの教授に選ばれ、 ただきました。 一年余り後には創設されたば いただきました。 東北大学では、 岡先生のご支援を受け 好きなように何 かり な \hat{O} らがらも 創生応 をやっ ても Р 用 医

す。 身の を考えると、 対する答えが全くありませんでした。そこで、 れら高校の教科書にも書いてあるような情報に基づく根本的な疑問に リンを出していたのでは間に合わないはずです。 のような管制塔がそれを統御しているのではないか、 いません。 カニズム、 ヒトの全身の のゴー 一方、 臓器の細胞にとっては、 全身が ルでもあります。 食後血 食数百 常に全身の臓器はそれぞれの代謝状況を連絡しあい、 血液 糖利用をした結果として、 糖値が上が グラム相当のブドウ糖を含んだ食事を食べること の中にはブドウ糖はたっ これを活用して糖代謝を始める入り口で なぜ血糖値は精緻に制御できるの ってから、 血糖上昇を認識 血糖値は調節され た数グラム 臓器と臓器をつなぐ また、 これを「臓器間 血 しか含ま 糖とは、 してイン てお n ح ス 7

るみ 経を想定し、 見つかってきました。 そし もいませ どんな表現型が出るかは、 調べ、これらの臓器と臓器とを結ぶ仕組みを検討することとしました。 研究をやめなくてよかったと実感しました。 グラウンドもキャリアも全く違う大先生が、 ている情報の 7 考えまし いた神経生理学の新島旭新潟大名誉教授に指導を乞いました。 ウスの一つの臓器の代謝を突然変えたとき他の臓器で何が起こるかを ット ることに感激 て、 興奮されて ウー 膵 β た。 ク でもや いみで、 久しぶ 私より四十歳年上ですでに退官されご自宅で研究され 細胞の機能も量も調節する臓器間ネットワー 」とし「どうやって生きているか」を研究してみようと して、 11 世界の くの ってみると、 りにロマンを感じることができました。そこで、 この臓器と臓器をつなぐメカニズムとして、 を目 本当に科学を生業にしてよか まさに出たとこ勝負。 潮流を全く無視してい の当たりに なんと、 食欲も データー 面識もな 根拠は素人でも ますので、 エネル った、 つで心が一 い若造の話 ギ ク 1消 が次 競争相手 のとき バ ッ 費も、 つに にみ 々と 7 ク

の先生方のご指導のおかげで、 神経を介した臓器間ネ ット ワー ク



た試 創性のあるやりたい科学を進めてください。 ればと思っています。 だけたということが、 ではないかと思います。私のような人間でも武田医学賞に選んでいた 課題を提案すること、「人間がロマンを感じるテー では ります。 すごいことができたのかもしれません。 もっと勉強する力があれば、 りました。また、これを活用して糖尿病の治療につなげることに向け 研究は発展 解く手段まで提示してくれることになるでしょう。研究の価値まで決 ましてや今後は、AIが情報を集め、注目されるネタを示し、それを めるかもしれません。人間がAIに言われたとおりに研究していたの つまらない。 みも始まっています。 ついついその次の進め方も考えてしまい、 でも、 それならばこそ誰がやっても同じと思ったりもします。 (V つしか やはり人間だからこそできるのは、 Undeletable な成果を目指し、 若い研究者の皆さんにとって、 いろいろな領域でも取り入れられる概念にな 本当に運がよかったです。 もっと競争を楽しむ力があれば、 しかし、 自分でやりたくもな 私は他人の論文を読 マ」を見つけること 自分のやり方で独 もちろん、私に 新たな魅力的な 何かの参考にな もっと