

「ノーベル賞から思う事」



臨床検査学科 教授 中村浩二



2020年度のノーベル賞が決まりました。今年は日本人の受賞者が無く、少々残念な気もしますが、医学生理学賞はC型肝炎の発見に関する研究、物理学賞はブラックホールに関する研究、化学賞はゲノム編集に関する研究と、現代文明に多大なる貢献のある研究で、ノーベル賞は当然と誰しもが納得する受賞だと思います。

私が学生だった頃(35年ほど前)、A型肝炎、B型肝炎のウイルスは発見されていましたが、C型肝炎のウイルスはまだ発見されておらず、非A非B型肝炎と習った記憶があります。C型肝炎のウイルスの発見は、30年ほど前の事であり、結構新しい発見？と言えるでしょう。

これまでに、日本人でノーベル賞を受賞した人数は27名で(現在外国籍の方も含む)、その中で自然科学分野での受賞者数は24名となります。ノーベル賞の受賞者数は、その国の科学技術力を表すと言われていいますが、それでは何名の方が受賞しているか、今年を受賞者数を加え、自然科学分野に限って比較してみます。米国:271名, 英国:84名, ドイツ:71名, フランス:34名, 日本:24名となります。圧倒的に米国が多く、日本は第5位となります。しかし、2001年以降でみても、米国:76名, 日本:18名, 英国:16名, フランス9名, ドイツ:8名と日本はアメリカに次いで、第2位に躍り出ます。今世紀に入り、科学技術立国日本の面目躍如といったところでしょうか。

しかし、安易に喜んでいて良いのでしょうか。日本の科学技術力の低下は、数年前から様々な研究者から指摘されています。例えば、各国から出される論文数では、2000年頃までは日本はアメリカに次いで第2位を誇っていましたが、2018年には第6位まで落ちています。また、論文の質の評価である、Top1%補正論文数やTop10%補正論文数も、第4位から9位まで順位を下げています。博士号取得者数(人口100万人あたり)も、2008年から2017年にかけて、各国がその人数を1.5倍程度増やしているにも関わらず、日本は2008年:131名, 2017年:119名と下がっています。また、研究開発費に関しては、他国が毎年増額させているなか、日本は1990年代中頃までは増加していましたが、それ以降は鈍化、もしくは横ばい状態となっています。

ノーベル賞受賞者が、受賞理由となった研究を発表した年と受賞した年には、平均25年のタイムラグがあると言われていています。つまり今世紀に入って、日本人の受賞ラッシュは、過去の遺産の賜物といえるでしょう。また、各国のノーベル賞受賞者数と25年前の被引用論文数シェアは相関があると言われていています。現在のその値から、25年後(2045年頃)の受賞の様子を推察すると、アメリカがその数を減らし、中国が毎年のように受賞者を輩出し、日本人が5年に1人受賞できるかどうかとなりそうです。

日本人のノーベル賞受賞者が、その会見で口を揃えて研究費、開発費の増額を訴えています。教育や科学技術への大きな投資が、日本の明るい将来に繋がると、私もそのように思います。現在、新型コロナウイルスが世界中で蔓延していますが、そのワクチンや治療薬の開発に、日本人科学者が活躍する事を切に望みます。

おすすめ図書

「大人のための図鑑 毒と薬」

鈴木 勉 (監修)



薬学部薬学科
教授 森 博美

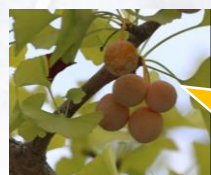
私は、病院薬剤師として大垣市民病院に38年間勤務してきました。そして就職当初から、ずっと毒と薬に関わってきており、急性の中毒[毒に中(あたる)]や薬の過量服薬などの患者さんが搬送される救急現場で、薬毒物の特定や症状・処置法などの情報を医師などに提供していました。

こんな立場から今回、本の紹介をさせていただきますと、本書は毒と薬の知識を豊富な写真と図で、分かりやすく書かれた図鑑的なもので、気が向いたらパラパラとめくってみるだけでも知識が身に付く、専門書ではない気軽に手に取れる一般書です。

本の構成については、プロローグでは、世にも危険な代表的な毒についてリアルな写真と易しい解説がなされています。次に、本論が8章に分けて書かれています。①毒の基本(猛毒のものは少量で、弱毒でも大量だと注意が必要なことなど)、②毒と体(神経毒が作用するしくみなど)、③薬の基本(劇的効果のステロイド剤のメカニズムなど)、④人間を虜にする麻薬(怖い依存性とは逆に、がんの疼痛緩和に不可欠であるなど)、⑤自然界の毒(フグ、毒ヘビ、トリカブト、毒キノコ、細菌性毒素、火山ガスなど地球上のあらゆるところに存在することなど)、⑥毒と社会(化学兵器、イタイタイ病などの公害、残留農薬の問題など)、⑦毒・薬を求めて(人類が毒と関わってきた歴史など)、⑧毒と薬の事件ファイル(トリカブト保険金殺人事件の巧妙な手口など)の順になっており、興味がそそられます。どこから読んででも大丈夫です。

生活の中にある毒は意外と危険です。TVドラマのアンサンングシンデレラにもハチ刺傷によるアナフィラキシー患者が登場しました。本書に、その発症メカニズムも図入りで丁寧な解説が載っています。

読み終わると、毒の博物館にも匹敵した情報量の多さにびっくりすると同時に、読む愉しさも感じ、また化学や薬理学の参考書としても使えそうな気がします。そして何より、これらの知識は自分の命を守るためには欠かせません。ぜひ、皆様も読んで家族、友達、知人にも伝えてあげましょう。

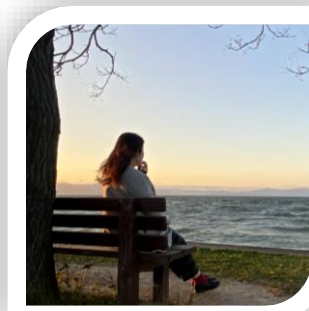


ギンナンを
食べすぎると、けいれんが起きることがある

配架場所
499.15||Su

「ひとりぶんのスパイスカレー」

印度カレー子(著)



可児キャンパス
司書 大脇 未智

みなさん、カレーはお好きですか？
今や国民食といえるカレー。きっと好きな方も多いのではないのでしょうか？

家で作るカレーの場合、お肉や野菜の種類、隠し味、トッピング、辛さだって多種多様。そこに是非、スパイスカレーの選択肢も入れていただきたいと思い、今回オススメさせていただくのが『ひとりぶんのスパイスカレー』です。(ちなみに何人分でも作れます)

特別に用意することが必要なのは、今やスーパーでも手に入る「ターメリック」「コリアンダー」「クミン」のスパイスだけ。お安めのスパイスなら、全部そろえても1,000円くらいで買えますし、辛さを加えたい場合はそこにチリペッパーなどを追加するだけ！

基本のグレイビー(カレールーのようなもの)の作り方はとても簡単ですし、カレールーの匂いってこのスパイスの匂いなんだ！と発見しながら作るのも楽しいものです。なにより料理の過程で、スパイスを加えた際に立ち上る匂いが、すごくイイんです！！フライパンの上で深呼吸したくなります。

カレーと言えばインドが有名ですが、北インドと南インドでは味が全然違うそうですし、タイ、スリランカ、シンガポール、ミャンマー、カンボジア、パキスタンほか色んな国のカレーがあります。奥深いですね！ぜひスパイスカレーを作っていたら、カレーのレポートを上げてみてはいかがでしょうか？

配架場所
596.22||In

図書館のオシラセ



① オンラインde学生選書を開催しました！

例年は書店に直接来店して本を選書するツアーを開催していましたが、今年初めてオンライン上での学生選書を企画・開催しました！

10/19(月)～10/31(土)まで開催したのですが、関キャンパスから10名、可児キャンパスから11名の学生が参加してくれました（応募人数が過去最多でした！）

一生懸命に選書してくれた図書は、12月上旬ころには、両キャンパスとも企画展示コーナーに並ぶ予定ですのお楽しみに♡

② 看護書の見計らい選書を開催しました！

書店からお借りした看護の専門書（一部出版社のみ）を、可児キャンパスにて10/26(月)～10/28(水)まで展示し、読みたい本を選んでもらう企画を開催しました。学生や先生に選書された55冊の本は、可児キャンパスにて企画展示しますので、ぜひ読みに来てください。



企画展示コーナーの紹介

<関キャンパス>

12月の企画展示は「学生選書で選ばれた本」です。

関キャンパスでは

- ①学生が選んだ臨床検査学科・放射線技術学科・大学院生向けの専門書
- ②最近話題の小説、日々の生活に役立つ実用書、気軽に読める面白そうな一般書

など今回のオンライン学生選書で選ばれた本を展示しています。

借りることのできる本なので、ぜひお手に取ってごらんください！

<可児キャンパス>

12月の企画展示は「学生選書で選ばれた本」です。

図書館のオシラセにあります「オンライン学生選書」や「看護書の見計らい選書」の結果、学生や先生が選書していただいた専門書や一般書を展示します。

学生目線で学習に役立つような本が選ばれていますので、ぜひ図書館に足を運んで、選ばれた本を手にとって見てください！



図書館利用案内

1. 開館時間

[通常開館]

- ・ 関キャンパス 月～金 9:20～20:30 / 土 9:20～19:00
※12月中は月～金 9:20～19:30となります。ご注意ください。
- ・ 可児キャンパス 月～金 9:20～19:30

[短縮開館（長期休暇中など）]

- ・ 関キャンパス 月～金 9:20～16:30 / 土 9:20～12:00
- ・ 可児キャンパス 月～金 9:20～16:30

2. 休館日

- ・ 日曜日 ・ 国民の祝日 ・ 全学一斉休暇期間 ・ 本学行事日
 - ・ 図書館整理期間 ・ 図書館長が臨時に決めた時
- ※可児キャンパスは土曜日休館です。

3. 貸出冊数・期間

資料種類	対象者	利用数	貸出期間
図 書	教職員	5冊以内	3週間
	大学院生	5冊以内	3週間
	学生	5冊以内	2週間
	聴講生	5冊以内	2週間
	学外者	2冊以内	2週間
視聴覚資料	学外者	不可	不可
	その他	2点以内	3日間

12月 開館カレンダー

★開館時間が急遽変更になる可能性があります。
来館前に、図書館HPのカレンダーもご確認ください。

◇◇◇ 関キャンパス ◇◇◇

◆ 2020年12月

月	火	水	木	金	土	日
	1 9:20～ 19:30	2 9:20～ 19:30	3 9:20～ 19:30	4 9:20～ 19:30	5 9:20～ 19:00	6 休館
7 9:20～ 19:30	8 9:20～ 19:30	9 9:20～ 19:30	10 9:20～ 19:30	11 9:20～ 19:30	12 9:20～ 19:00	13 休館
14 9:20～ 19:30	15 9:20～ 19:30	16 9:20～ 19:30	17 9:20～ 19:30	18 9:20～ 19:30	19 9:20～ 19:00	20 休館
21 9:20～ 19:30	22 9:20～ 19:30	23 9:20～ 19:30	24 9:20～ ※18:20	25 休館	26 休館	27 休館
28 休館	29 休館	30 休館	31 休館			

◆◆◆ 可児キャンパス ◆◆◆

◆ 2020年12月

月	火	水	木	金	土	日
	1 9:20～ 19:30	2 9:20～ 19:30	3 9:20～ 19:30	4 9:20～ 19:30	5 休館	6 休館
7 9:20～ 19:30	8 9:20～ 19:30	9 9:20～ 19:30	10 9:20～ 19:30	11 9:20～ 19:30	12 休館	13 休館
14 9:20～ 19:30	15 9:20～ 19:30	16 9:20～ 19:30	17 9:20～ 19:30	18 9:20～ 19:30	19 休館	20 休館
21 9:20～ 19:30	22 9:20～ 19:30	23 9:20～ 19:30	24 9:20～ ※18:20	25 休館	26 休館	27 休館
28 休館	29 休館	30 休館	31 休館			