

ISSN 1882-9511

# 愛知学院大学薬学会誌

Volume 13  
December 2020

THE AICHI-GAKUIN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES

愛知学院大学薬学会

**THE AICHI-GAKUIN SOCIETY OF  
PHARMACEUTICAL SCIENCES  
NAGOYA JAPAN**

ISSN 1882-9511

# 愛知学院大学薬学会誌

第13巻 2020年12月

*THE AICHI-GAKUIN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*

Volume 13 December 2020

愛知学院大学薬学会  
THE AICHI-GAKUIN SOCIETY OF  
PHARMACEUTICAL SCIENCES  
NAGOYA JAPAN

# 巻 頭 言

## コロナ禍で PCR に思いを馳せる

薬学部教務主任 古野忠秀

昨年（2019年）末に武漢で最初の患者が報告された新型コロナウイルス（COVID-19）には、2020年8月末日現在で、世界で2500万人以上が感染者しており、85万人以上が死亡している。わが国でも、累積で68,000人以上の感染者と1,200人以上の死亡者が出ており、私たちの生活に甚大な影響を与えている。本学部でも、急遽、手探りの状態から遠隔授業を開始するなど、教職員・学生の皆様には少なからぬ混乱の中で今年度の春学期を何とか乗り切って頂いた。しかし、学部として日常を取り戻すにはまだまだ時間がかかりそうである。

社会に目を向けると、国民に「新しい生活様式」への移行が求められる中、感染状況を語る重要なキーワードとして「PCR検査」という言葉が新聞やテレビなどを連日賑わせている。「PCR検査」は、今や私の行きつけの理髪店の70歳超のご夫婦との話題に上るほど市民権を得ており、目や耳にしない日がないくらいである。

私がPCRに初めて出会ったのは、学部4年生で講座配属されて初めて紹介した論文の中であった。さらっと書かれていたこの言葉の意味するところを私は理解できず、図書館に行って手当たり次第に雑誌の表紙を見て手掛かりを探した。そして、運よく日経サイエンス（だったと記憶している）に、夜のドライブデート中にひらめいたなどといったPCRの原理発見の「腕白な」物語が載っているのを見つけ、コピーして興味深く読んだことを覚えている。学生諸君に注釈をさせてもらえば、当時、教科書にPCRはまだ登場しておらず、講義で触れられることもなく、インターネットで検索することもできなかった。結果的に、私が講座で最初に自主的に勉強に取り組んだのがPCRだったのである。当時の論文紹介がうまくいったかどうかは覚えていないが、PCRは蛍光タンパク質を活用したその後の自身の研究の中で大いに利用させてもらった。

期せずして、PCRは1993年にノーベル賞を受賞したときよりも、2020年になってその名称と利便性・重要性が市民レベルで広く知られるようになった。2019年8月に亡くなったPCR発見者の「腕白な」Kary B. Mullis博士は、それから1年後のこの世界の状況をどのような気持ちで眺めているのだろうか？ そんなことに思いを馳せつつ、新型コロナウイルス感染症の早期の終息を願う。

## —目 次—

・ 巻頭言	
コロナ禍で PCR に思いを馳せる	
薬学部教務主任 古野忠秀	
・ 総説	
カドミウム毒性発現分子機構とその防御	
佐藤雅彦、李 辰竜、徳本真紀、本田晶子、藤原泰之	1
・ 各種報告	
学会報告	
トリアリールアンチモンジフルオリドの合成とチオフェン誘導体の C-H アリール化反応への応用	
北村有希	12
共非晶質を利用したプロブコールの三成分系固体分散体の設計	
大山晋司	14
スキルス胃癌の腹膜転移を制御する $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼ 2 の役割	
加藤冴弥	15
Molecular analysis of TRPA1 activation by JT010 in human, mouse, and chicken	
Masaki Matsubara	16
同属菌種間にみられたマウス DSS 感受性の違い	
久綱 僚	17
UC モデルマウス病態増悪能を示す <i>Paraclostridium bifermentans</i> の新規亜種の提案	
久綱 僚	18
令和元年度薬学部 FD 研究会報告	
薬学部 FD 委員会	20
・ 医療生命薬学研究所	
2020 年度医療生命薬学研究所組織	27
医療生命薬学助成（プロジェクト提案型研究）	28
・ 講座紹介・2019 年の業績	30

・薬学部医療薬学科 11 期生卒業論文課題一覧	70
・評議委員会便り	74
・種々規程	82
・薬学会会則	92
・名誉会員リスト	95
・訂正	96

協賛

編集後記