

東京薬科大学研究紀要

第24号

The Bulletin of Tokyo University of
Pharmacy and Life Sciences



東京薬科大学

Tokyo University of Pharmacy
and Life Sciences

2021年

巻 頭 言

学 長 平 塚 明

2019年12月8日、中国の湖北省武漢市で最初の新型コロナウイルスによる発症が確認され、年が改まった2020年1月16日には日本国内で初の感染者が確認されました。そして、1月30日には世界保健機関（WHO）により緊急事態宣言が発出されました。それから1年、新型コロナウイルスの感染症は世界中に広がり、世界の感染者数は優に9千万人を超え、死者数は190万人を上回り、パンデミックは一向に収束する気配がありません。

図らずもパンデミックという人類の危機が、本学をはじめとして多くの大学でオンライン授業が行なわれるという未曾有の状況をひきおこしました。これまで当たり前に対面授業を行なってきた大多数の教員にとって、いきなり授業は全てオンラインでのみで行なわなければならない事態となり、本学も急遽対応に迫られました。

この未曾有の事態にも関わらず、「東京薬科大学研究紀要（第24号）」は、予定通り発刊される運びとなりました。

本号に掲載される15編（論文7編、報告8編）は、内容豊かな力作ばかりでありました。

大学は教育と研究の場であり、新しい研究の成果がより良い教育の礎となります。本学のスタッフがどのような研究領域や問題意識をもっているかは、これまでの研究紀要をご覧頂ければご理解頂けるものと思います。大学教員は、研究者であり、かつ教育者であるわけですが、18歳人口の減少とともに大学全入時代を迎え、大学の大衆化も顕著になりました。そして今回のコロナ禍で、大学はウェブを通じた遠隔授業へのシフトに否応なしに追い込まれました。その上で、このwithコロナ時代に入ってくる学生の質の変化に対応する教育力が強く求められる時代となってきました。このような背景もあり本学の教育ICTを含めたICTシステム、オンラインを利用した教育方略等について纏められた論文・報告が例年になく多かったのも本号の特徴でした。

東京薬科大学研究紀要 第24号は、本学の教員の研究成果を発表する機関誌であると同時に、各種公開講座などの内容を記録し公表する冊子でもあります。薬学部並びに生命科学部に所属する教員が自由に研究成果を発表し、広く学会、教育界そして一般社会に問うていくことは、大変意義あることであります。

紀要は大学の遺産とまで言われます。研究紀要編集委員会の委員の皆様の真摯かつ献身的な努力と諸先生方のご協力によって、未曾有のコロナ禍の中で、ここに第24号を刊行することが出来ますことをともに喜びたいと思います。紀要が核となって、本学の「withコロナ時代」のニューノーマルづくりの一助となりますことを心から願っています。また本紀要をお読み頂く皆様方の忌憚のないご叱正を今後も頂ければ幸いです。

最後になりましたが、第24号の刊行にあたり研究紀要編集委員会の委員の皆様の労に感謝申し上げます。

目 次

論文

1. 炊飯を起源としパン粉製造に続く電気パンの歴史（2）
ー終戦直後の電気パンの普及から現代のパン粉製造までー
..... 内田 隆 1
2. 「語り手」としてのマーロウーレイモンド・チャンドラー『大いなる眠り』論
..... 大野 真 17
3. 東京薬科大学におけるICT環境に関する実態調査
ーオンライン授業前夜の薬学部学生のBYOD機活用に関する報告ー
..... 倉田 香織, 山田 寛尚, 森河 良太, 土橋 朗 25
4. LISPプログラミングによるグラフ理論の諸問題の効率的なアルゴリズム
..... 寺林 杏理, 東海林 暁貴, 小島 正樹 33
5. 公共喫煙所の間仕切り変更前後における大学生の受動喫煙に関する実態調査
..... 戸張 裕子, 田中 美羽, 富樫 沙莉衣, 高橋 勇二, 堀 祐輔 38
6. オンライン在宅医療実習の教育評価
..... 別生 伸太郎, 青木 雅和, 永井 亜矢子, 村木 紗,
山本 歩実, 濱田 真向, 増田 多加子, 秋山 滋男,
影山 美穂, 大山 勝宏, 堀 祐輔 45
7. 17世紀フランスの女性作家たち
..... 森本 信子 50

報告

8. 物理の教科書のブランチを用いた理解
..... 高須 昌子 58
9. TYCOONの28年間と私
..... 土橋 朗 63
10. 東京薬科大学OSCE運用システムの構築(1)～OSCE評価票システムの構築～
..... 濱田 真向, 堀 祐輔 73
11. 東京薬科大学OSCE運用システムの構築(2)～OSCE放送システムの構築～
..... 濱田 真向, 堀 祐輔 77
12. 遠隔授業による事前実習の計画とその効果の検証
..... 濱田 真向, 堀 祐輔 81
13. オンラインによる散剤調剤実習の試み
..... 別生 伸太郎, 堀 祐輔 85
14. 東京薬科大学模擬患者研究会 模擬患者 (SP) 基礎講習会に関する報告
..... 増田 多加子, 濱田 真向, 別生 伸太郎, 堀 祐輔 90
15. TYCOONにおけるインターネット回線の歴史とコロナ禍における利用形態の変化について
..... 森河 良太, 倉田 香織, 山田 寛尚, 土橋 朗 94

CONTENTS

ORIGINAL ARTICLES

1. A History of Denki-Pan Experiment Originating from Boiling Rice and Lead to Panko
: From the Spread of Denki-Pan Just After the end of the World War II to Modern
Panko Production
..... Takashi UCHIDA 1
2. Marlowe as a Narrator: Raymond Chandler, *The Big Sleep*
..... Makoto OHNO 17
3. A Questionnaire Study of ICT Environment at Tokyo University of Pharmacy and
Life Sciences, Utilization of BYOD Machines and TYCOON Learning System
on the Eve of the Corona Outbreak
..... Kaori KURATA, Hironao YAMADA,
Ryota MORIKAWA, Akira DOBASHI 25
4. Effective Algorithm for Computational Problems in Graph Theory by LISP Programming
..... Anri TERABAYASHI, Toshitaka SHOJI,
Masaki KOJIMA 33
5. Secondhand smoke exposure and attitudes among college students before and
after changing partitions in an outdoor public smoking area: a longitudinal study
..... Hiroko Tobari, Miu Tanaka, Sari Togashi,
Yuji Takahashi, Yusuke Hori 38
6. An educational evaluation of the home health care training with the online system
..... Shintaro BESSHOH, Kazumasa AOKI,
Ayako NAGAI, Saya MURAKI, Ayumi YAMAMOTO,
Masaki HAMADA, Takako MASUDA, Shigeo AKIYAMA,
Miho KAGEYAMA, Katsuhiko OHYAMA, Yusuke HORI 45

7. French Female Novelists in the 17 th Century Nobuko MORIMOTO	50
--	-----------------------	----

REPORTS

8. Understanding Physics Textbook using Branch Masako TAKASU	58
--	---------------------	----

9. TYCOON for 28 years and myself Akira DOBASHI	63
-----------------------------------	---------------------	----

10. Construction of OSCE Operation System at TUPLS (1)		
- OSCE Evaluation Sheet System - Masaki HAMADA, Yusuke HORI	73

11. Construction of OSCE Operation System at TUPLS (2)		
- OSCE broadcasting system - Masaki HAMADA, Yusuke HORI	77

12. Preliminary training plan by distance learning and verification of these effect Masaki HAMADA, Yusuke HORI	81
---	----------------------------------	----

13. A practical training of the dispensing powdered medicine with the online system Shintaro BESSHOH, Yusuke HORI	85
---	-------------------------------------	----

14. Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences Simulated Patient Association		
: Report on the basic training course for Simulated Patient (SP) Takako Masuda, Hamada Masaki, Shintaro Besshoh, Yusuke Hori	90

15. History of Internet lines in TYCOON and changes in usage in Corona Ryota Morikawa, Kaori Kurata, Hironao Yamada, Akira Dobashi	94
--	--	----

東京薬科大学研究紀要 第24号

2021年3月31日

発行 東京薬科大学
編集 東京薬科大学研究紀要編集委員会
委員 遠藤朋宏, 熊澤義之, 秋山滋男, 佐藤礼子
〒192-0392 東京都八王子市堀之内1432-1
☎ 042-676-5111

印刷 リコージャパン(株)