

保健医療学部白衣授与式

12月24日、令和3年度保健医学部白衣授与式を上條記念館で挙行した。

同式は、臨床実習を目前に控えた保健医療学部2年生が倫理観や患者さんに対する思いやりの心を再認識して、医療人を目指す者としての心構えを新たにする目的で毎年実施している。

今年度は新型コロナウイルス感染防止のため、来場者を制限するなど必要な措置を講じたうえで執り行つた。

下司映一保健医療学部長は告辞で、「病院実習は、これまで学んだ知識・技能・態度を実践する場です。これから三つのことをぜひ

学んできてください。第一に『病院で患者さんとその家族と一緒に医療人として何ができるかを考える』、第二



に「病棟で働く先輩の姿を見て3年後10年後の未来像を予測する」、第三に『チーム医療の現場を見て相手の専門性を理解し、自分の専門性を理解してもらう術を考える』です。2年後に昭和大学保健医療学部の立派な卒業生となれるよう、自分の未来像を考えながら今日の白衣授与に臨んでください」と述べた。

告辞を終えると、2年生156名一人ひとりに教育職員から白衣が授与された。真新しい白衣を身につけた学生たちは、本学附属病院をはじめとする各施設で実習に取り組み、チーム医療の現場において、看護師・理学療法士・作業療法士それぞれの役割を学んでい

く。

昭和大学病院PCRセンターが行った 新型コロナウイルス感染症に関する研究成果が英学会誌に掲載

昭和大学病院PCRセンターの石川文博講師(遺伝子組換え実験室)、木内祐二教授(医学部薬理学講座医科薬理学部門)、宇高結子講師(同)、小山田英人研究員(薬理科学研究センター)、石野敬子教授(薬学部臨床薬学講座感染制御薬学部門)、時松一成教授(医学部内科学講座臨床感染症学部門)、相良博典教授(医学部内科学講座呼吸器アレルギー内科学部門)らの研究グループは、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)患者に由来する新型コロナウイルスの全ゲノム配列を用いたハプロタイプネットワーク解析が、病院内のアウトブレイクに関わるウイルス株の系統や感染ルートの追跡に有用であることを見出した。この研究成果は、英国the Healthcare Infection Societyの学会誌「Infection Prevention in Practice」に掲載された。

【研究チームからのコメント】

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の特徴の一つとして、発症前もしくは無症状の感染者からも他者への感染がおこることが挙げられ、この性質が従来の疫学調査による感染リンクの追跡を困難とし、感染拡大につながる大きな要因となります。このような状況の下、感染拡大を未然に防ぐために従来の疫学調査をサポートするための新たな手法が求められていました。これまでに次世代シークエンサーから得られる全ゲノムシークエンスとハプロタイプネットワーク解析をCOVID-19の公的疫学調査に用いた報告はありましたが、病院内で発生した患者間の感染リンクの追跡に適応された例はほとんど知られていませんでした。

本研究では、2020年末から2021年1月にかけて昭和大学病院で発生したアウトブレイクに関わった患者17名のSARS-CoV-2分離株と上記の解析手法を用いて患者間の感染リンクの追跡を行うことで、院内に発生したCOVID-19患者由来のウイルス株の系統が全てB.1.1.214であったこと、さらに少なくとも3つの異なるウイルス株が院内に持ち込まれ、それらを起源としてアウトブレイクが起っていたことを示しました。このような情報に基づいて感染者間の接点を詳細に調べることで、より重点的な感染対策を講じることが可能になると期待されます。

過去20年を振り返ると、SARS、MERS、SARS-CoV-2と3種のコロナウイルスが発生し、多くの国でアウトブレイクを引き起こしました。この事実は、近い将来に新たなコロナウイルスが発生する可能性を示唆しています。このように新たなコロナウイルス感染症が発生した場合にも、今回の手法が有効である可能性が高いと考えられます。本研究の成果が今後の病院内の感染管理の一助になれば幸いです。



左から宇高結子講師、小山田英人研究員、石川文博講師、木内祐二教授、石野敬子教授

緒方浩顕教授らの研究成果が世界4大医学雑誌『JAMA』に掲載

緒方浩顕教授(医学部医学教育学講座/横浜市北部病院医療教育支援室)、秋澤忠男客員教授(医学部内科学講座腎臓内科学部門)らが実施した大規模ランダム化比較臨床試験結果が米国医師会雑誌『The Journal of the American Medical Association (JAMA)』(2020年のインパクトファクター 56.3 (JCR調べ))に掲載された。この臨床試験では、高リン酸血症を呈する血液透析患者において、カルシウム含有リン吸着薬とカルシウム非含有リン吸着薬の心血管疾患リスクに与える影響を検証し、両者には差がないことを明らかにしました。

【緒方浩顕教授のコメント】

慢性腎不全では、食事中に多く含まれるリン酸が尿中へ十分排泄できず体内に貯留し(高リン酸血症)、様々な合併症の原因となります。このために、食事中のリン酸を吸収するリン吸着薬が必要となります。長い間、リン吸着薬としてカルシウム含有製剤が使用されてきました。カルシウム含有製剤は、安価で消化器症状も少ないですが、一方カルシウムが含有されているために血管や心臓の石灰化を促進させて、心血管疾患を増加させる懸念が指摘されてきました。近年、カルシウム非含有リン吸着薬が登場し、従来のカルシウム含有製剤より心血管リスクを軽減させる可能性が示唆され、大きな争点となっていました。本研究では、国内274施設から参加した2,374名の血液透析患者をランダムに炭酸カルシウム治療群と炭酸ランタン治療群に割付、3年以上に渡って心血管疾患の新規発症を検討し、両治療群に有意な差がないことを明らかにしました。リン吸着薬を比較検証した大規模臨床試験は初めてであり、「JAMA」にアクセプト、掲載して頂き、大変光栄です。

本研究は日本を代表する研究者の方々にご指導を頂き、日本全国274施設で実施しました。なかでも昭和大学各附属病院や関連施設の医師、メディカルスタッフの方々には多大なるご支援を頂き、完遂することが出来ました。心より御礼を申し上げます。本研究の成果が、今後の腎不全治療の一助になれば幸いです。



緒方浩顕教授

一般選抜入学試験(I期)結果

2022年度

歯科補綴学講座の研究チームが特許を取得

歯科補綴学講座の研究チームが「歯科用インプラント及び表面処理方法の発明」において特許を取得した。歯科用インプラントは、歯槽骨だけでなく、その周囲の歯肉(粘膜組織)に密着するため、歯槽骨及び歯肉との親和性が重要である。本発明は、チタン系材料に代わる新たなインプラント材料として、セリア安定化ジルコニア/アルミナ・ナノ複合体(Ge-TZP/AI2O3)に着目した。

歯槽骨に埋め込まれるフ

ィックスチャーチの表面に微細構

な凹凸形状からなる微細構

造を有し、歯肉を貫通して

配置されるアバットメント

は、歯肉と接触する頸部の

表面が鏡面からなることを

特徴としている。これによ

り、歯槽骨及び歯肉等の生

体組織に対する親和性、審

美性に優れかつインプラント

及びその表面処理方法を提

供することができる。この

結果、歯科用インプラント

の耐久性、持久性が向上し、

長期にわたって優れた使用

特許情報リンク

<https://www.j-platpat.inpit.go.jp/p0200>



歯科補綴学講座の研究チームと三邊統括研究推進センター長(右)

医学部附属看護専門学校
2022年度一般選抜入学試験
試験Ⅰ期を1月10日、同校
で実施した。今年度は募集
人員70名に対して、204名が申
願した。当日は学力試験を行
い、1月13日までに試験を実施し、
3月2日に合格者を発表する。

医学部附属看護専門学校
2022年度一般選抜入学試験
試験Ⅰ期を1月10日、同校
で実施した。今年度は募集
人員70名に対して、204名が申
願した。当日は学力試験を行
い、1月13日までに試験を実施し、
3月2日に合格者を発表する。

年度	2022年度	2021年度
募集人員	70	70
志願者数	男 17 女 187 計 204	20 210 230
合格者数	男 4 女 66 計 70	5 65 70

雨が奇跡的に止んだ雲ひとつない夜空を彩るように咲き誇った大輪の花火と共に、2021年度の寮祭は幕を閉じました。

新型コロナウイルスの影響が多くあつた今年度の寮生活は、入退寮を繰り返したり、寮生活期間は外出ができなかつたりなど、不自由ななかでした。その様子

歯学部1年
徳永有紗

4月に入寮してから私は富士吉田キャンパスで様々なことを経験しましたが、なかでも印象に残っているのは初年次体験実習です。今年度の初年次体験実習では12日間で学部実習、学部連携実習、救命救急法実習、不自由体験実習、地域医療入門、病院実習を行いました。特に学部実習では前期に行つたチュートリアルのシナリオを用いて、前えられたテーマに対して議論し発表するワークを行い、他学部の学生と連携し、協力することの重要性を感じることができました。将来、

学習だけでなく様々な経験をした富士吉田での寮生活ではひとりひとりが異なる価値観を持つているとい

うことができました。将来、

4月に入寮してから私は富士吉田キャンパスで様々なことを経験しましたが、なかでも印象に残っているのは初年次体験実習です。今年度の初年次体験実習では12日間で学部実習、学部連携実習、救命救急法実習、不自由体験実習、地域医療入門、病院実習を行いました。特に学部実習では

前期に行つたチュートリアルのシナリオを用いて、前

えられたテーマに対して議論し発表するワークを行い、他学部の学生と連携し、協力することの重要性を感じ

ることができました。将来、

学習だけでなく様々な経験をした富士吉田での寮生活ではひとりひとりが異なる価値観を持つているとい

うことができました。将来、

医学部1年
鈴木光

4月に入寮してから私は富士吉田キャンパスで様々なことを経験しましたが、なかでも印象に残っているのは初年次体験実習です。今年度の初年次体験実習では12日間で学部実習、学部連携実習、救命救急法実習、不自由体験実習、地域医療入門、病院実習を行いました。特に学部実習では

前期に行つたチュートリアルのシナリオを用いて、前

えられたテーマに対して議論し発表するワークを行い、他学部の学生と連携し、協力することの重要性を感じ

ことができました。将来、

学習だけでなく様々な経験をした富士吉田での寮生活ではひとりひとりが異なる価値観を持つているとい

うことができました。将来、

富士吉田キャンパスの思い出

した。特に、前半は修学旅行のようで毎日同室のメンバーで遊びました。中でも、私が誕生日に同室のメンバーが祝ってくれたことが一番の思い出です。

すみれ寮の寮長としては、どうすれば寮生が安心して過ごせる寮となるのかを副寮長やフロア委員、寮監さんなどと議論し行動しました。寮長を任せられた当初私たちは入寮しました。一行が少し落ち着いた4月、上の先輩方は9月入寮だつたため、4月入寮のお知らせを受けたときはとても嬉しかつたです。新しい環境への期待と不安は大きかったです。皆と接するうちに不安は消え、充実しました。

約1年の寮生活は共同生

活ならではの問題に直面しました。特に、前半は修学旅行のようで毎日同室のメンバーが祝ってくれたことが一番の思い出です。

最後に、このような充実した環境を提供してくださった全ての方々に感謝申しあげます。本当にありがとうございました。

した。特に、前半は修学旅行のようで毎日同室のメンバーで遊びました。中でも、私が誕生日に同室のメンバーが祝ってくれたことが一番の思い出です。

すみれ寮の寮長としては、

どうすれば寮生が安心して

過ごせる寮となるのかを副

寮長やフロア委員、寮監さ

んなどと議論し行動しまし

た。寮長を任せられた当初

私たちは入寮しました。一

行が少し落ち着いた4月、

上の先輩方は9月入寮だ

つたため、4月入寮のお知

らせを受けたときはとても

嬉しかつたです。新しい環

境への期待と不安は大き

かったです。皆と接するう

ちに不安は消え、充実した

ました。

約1年の寮生活は共同生

活ならではの問題に直面し

ました。特に、前半は修学旅

行のようで毎日同室のメン

バーと夜遅くまで話し、他

の誕生日に同室のメンバ

ーが友達がホットケーキを作

り、医療を提供していないか

ればなりません。その際

この富士吉田キャンパスで

私たちが携わる医療現場で

は様々な患者さんと向き合

い、周りのスタッフと協力

し、医療を提供していかな

ければなりません。その際

この富士吉田キャンバスで

過ごした経験は今後の自分

に活かされていくと感じま

した。

今年度は新型コロナウイ

ルス感染症の流行で様々な

制限がありました。そんな

環境の中でも私たちは恵ま

った。寮長を任せられた当初

私たちは入寮しました。一

行が少し落ち着いた4月、

上の先輩方は9月入寮だ

つたため、4月入寮のお知

らせを受けたときはとても

嬉しかつたです。新しい環

境への期待と不安は大き

かったです。皆と接するう

ちに不安は消え、充実した

ました。

約1年の寮生活は共同生

活ならではの問題に直面し

ました。特に、前半は修学旅

行のようで毎日同室のメン

バーと夜遅くまで話し、他

の誕生日に同室のメンバ

ーが友達がホットケーキを作

り、医療を提供していかな

ければなりません。その際

この富士吉田キャンバスで

過ごした経験は今後の自分

に活かされていくと感じま

した。

今年度は新型コロナウイ

ルス感染症の流行で様々な

制限がありました。そんな

環境の中でも私たちは恵ま

った。寮長を任せられた当初

私たちは入寮しました。一

行が少し落ち着いた4月、

上の先輩方は9月入寮だ

つたため、4月入寮のお知

らせを受けたときはとても

嬉しかつたです。新しい環

境への期待と不安は大き

かったです。皆と接するう

ちに不安は消え、充実した

ました。

約1年の寮生活は共同生

活ならではの問題に直面し

ました。特に、前半は修学旅

行のようで毎日同室のメン

バーと夜遅くまで話し、他

の誕生日に同室のメンバ

ーが友達がホットケーキを作

り、医療を提供していかな

ければなりません。その際

この富士吉田キャンバスで

過ごした経験は今後の自分

に活かされていくと感じま

した。

今年度は新型コロナウイ

ルス感染症の流行で様々な

制限がありました。そんな

環境の中でも私たちは恵ま

った。寮長を任せられた当初

私たちは入寮しました。一

行が少し落ち着いた4月、

上の先輩方は9月入寮だ

つたため、4月入寮のお知

らせを受けたときはとても

嬉しかつたです。新しい環

境への期待と不安は大き

かったです。皆と接するう

ちに不安は消え、充実した

ました。

約1年の寮生活は共同生

活ならではの問題に直面し

ました。特に、前半は修学旅

行のようで毎日同室のメン

バーと夜遅くまで話し、他

の誕生日に同室のメンバ

ーが友達がホットケーキを作

り、医療を提供していかな

ければなりません。その際

この富士吉田キャンバスで

過ごした経験は今後の自分

に活かされていくと感じま

した。

今年度は新型コロナウイ

ルス感染症の流行で様々な

制限がありました。そんな

環境の中でも私たちは恵ま

った。寮長を任せられた当初

私たちは入寮しました。一

行が少し落ち着いた4月、

上の先輩方は9月入寮だ

つたため、4月入寮のお知

らせを受けたときはとても

嬉しかつたです。新しい環

境への期待と不安は大き

かったです。皆と接するう

ちに不安は消え、充実した

ました。

約1年の寮生活は共同生

活ならではの問題に直面し

ました。特に、前半は修学旅

行のようで毎日同室のメン

バーと夜遅くまで話し、他

の誕生日に同室のメンバ

ーが友達がホットケーキを作

り、医療を提供していかな

ければなりません。その際

この富士吉田キャンバスで

過ごした経験は今後の自分

