

第 50 回  
杏林医学会総会  
プログラム・抄録集

研究報告

保健学部共同研究奨励賞  
保健学部個人研究奨励賞  
海外特別研究制度特別研究員

一般口演

会期：オンデマンド配信

令和3年11月20日（土）10時～11月29日（月）

## 第 50 回杏林医学会

### 第一部 オンデマンド視聴 に関するお願い

ご視聴に際しましては、**下記条項を厳守**ください。

- ① 本チャンネルは、**杏林医学会会員限定での公開**となります。**会員ではない方との URL の共有は、ご遠慮**ください。
- ② **発表動画の内容に関する著作権は、講演者に属しています。著作権、肖像権の保護に同意**いただいたうえで、**閲覧**ください。
- ③ 発表動画の**ダウンロード、転用は固くお断り**致します。
- ④ 視聴のご感想・コメントについては、事務局 (med\_soc@ks.kyorin-u.ac.jp)宛にお送りください。個別のご質問は受付致しかねます。Youtube での開示・フィードバックは致しません。

#### 視聴方法

- ① 杏林医学会 HP 「杏林医学会総会」サイトにお入りください。  
[https://www.kyorin-u.ac.jp/univ/user/kyorinms/convention/index.html#anchor\\_01](https://www.kyorin-u.ac.jp/univ/user/kyorinms/convention/index.html#anchor_01)  
※「杏林医学会」で検索の場合は、**Top 頁⇒「杏林医学会総会」コンテンツ**をご覧ください。
- ② 画面中段の緑色文字、「※ご視聴はこちら」をクリックしてください。
- ③ **PW「20211120」**を入力ください。
- ④ 演題一覧 PDF ファイルをデスクトップにダウンロードして、右端の URL をクリックしてご視聴ください。(ダウンロードをしない場合は、毎回 PW 入力を求められます。)

※ 演者名の後に★マークがある演題は、Youtube 側の判断で、18 歳以上の視聴制限がかかっています。視聴する場合はご本人の Google アカウントにログインした上での視聴となります事をご了承ください。(年齢確認が必要のため)

すでに Google アカウントをお持ちの方は、動画内の「ログイン」をクリックしてお進みください。お持ちでない方は、下記ご参照の上、アカウントを作成ください。

<https://support.google.com/accounts/answer/27441?hl=ja>

●2020, 2021年度 杏林医学会関連受賞者一覧	… 4
●令和2年度 保健学部共同研究奨励賞 研究報告	
1. 敗血症関連脳症におけるアストロサイト主導のミクログリア活性化機構 島田厚良（保・臨床検査技術学科）… 9	… 9
2. 抗酸化物質投与量の違いが運動の引き起こす酸化ストレス及び抗酸化力へ与える影響 柴田茂貴（保・理学療法学科）… 9	… 9
3. 新生仔の鼻腔炎症に起因する腸内細菌叢の形成不全と脳組織損傷 石井さなえ（保・臨床検査技術学科）… 10	… 10
4. フラン脂肪酸代謝産物(CMPF)が及ぼす酸化傷害促進効果に関する研究 岡田洋二（保・臨床検査技術学科）… 10	… 10
●令和2年度 保健学部個人研究奨励賞 研究報告	
1. スキル運動は糖尿病モデル動物の脊髄側索を通る代償的運動性下行路を活性化する 村松 憲（保・理学療法学科）… 11	… 11
2. 血液培養からの <i>Staphylococcus argenteus</i> の検出状況 米谷正太（保・臨床検査技術学科）… 11	… 11
●令和2年度 海外特別研究制度特別研究員 研究報告	
1. 脂質代謝異常の腹部大動脈瘤への関与 池添 亨（医・心臓血管外科学）… 12	… 12
●一般口演 Aグループ	
1. 超高感度デジタル圧電振動センサAYA-Pを用いた総合的血管機能評価装置の開発 —適切なサンプリング周波数の決定とアーチファクト除去用デジタルフィルタの作成— 市川大暉（保・臨床工学科4年）… 13	… 13
2. 僧帽筋の硬さと血流の関係—肩こりの病態や性差の解明に向けて— 奥山祐美（保・臨床検査技術学科4年）… 13	… 13
3. 新生仔脳の急性鼻腔炎症に伴う脳の変化 菅井菜美（保・臨床検査技術学科4年）… 14	… 14
4. 鼻腔炎症に伴う免疫細胞と脳細胞の相互作用 浅野妃南（保健学研究科保健学専攻）… 14	… 14
●一般口演 Bグループ	
1. ラジオ波焼灼療法の長期予後 石坂欣大（医・乳腺外科学）… 15	… 15
2. 大学付属病院における精巣癌BEP療法後の性機能に関する後ろ向き調査 高橋秀行（医・泌尿器科学）… 15	… 15
3. 経カテーテル大動脈弁置換術患者で発生したダバグリフロジンに関連した術後低血糖と ケトアシドーシス 渡辺英伸（医・麻酔科学）… 16	… 16
4. 肝細胞癌におけるヒストン脱メチル化酵素LSD1の役割と臨床的意義 金 翔哲（医・消化器・一般外科学）… 16	… 16
●一般口演 Cグループ	
1. 長母指伸筋腱の走行変異についての疫学調査 山田賢治（保・救急救命学科）… 17	… 17
2. 中心静脈穿刺のシミュレーション教育のためのtelesimulation 本保 晃（医・麻酔科学）… 17	… 17

3. 東京都母体救命搬送システムの運用実績と当院の実績からみた今後の課題  
金村彰香（医・産科婦人科学）… 18
4. 深層学習を用いた胸部CTの肺結節トラッキングに関するアルゴリズム開発と性能評価  
竹下祐平（医・放射線医学）… 18

●一般口演 Dグループ

1. シンタキシン1Bのハプロ不全による熱性けいれんの発症機序の解明  
三嶋竜弥（医・病態生理学）… 19
2. キヌレン酸代謝系が糖代謝制御に及ぼす影響  
山本隆史（医・代謝生化学）… 19
3. マウス下垂体前葉におけるCD9/CD81/SOX2陽性細胞の組織幹細胞性  
堀口幸太郎（保・健康福祉学科）… 20
4. マクロファージの誘導型一酸化窒素合成酵素とアルギナーゼの基質競合における  
O-結合型N-アセチルグルコサミン転移酵素の役割  
白土 健（医・衛生学公衆衛生学）… 20

●一般口演 Eグループ

1. 強直性脊椎炎に頸椎骨折を合併し首下がり呈した1例  
鷗狩育巳（医・整形外科）… 21
2. 先天性巨大母斑症に合併した頭蓋内悪性黒色腫の出血発症例  
清矢陽右（医・脳神経外科学）… 21
3. 線維性骨異形成による二次性変形性股関節症に対して人工股関節全置換術を施行した1例  
山下 佑（医・整形外科）… 22
4. ネフローゼ症候群を合併した蜂窩織炎の1例  
早川怜那（医・皮膚科学）… 22

●一般口演 Fグループ

1. 腫瘍外出血を合併した後頭蓋窩のIntracranial mesenchymal tumor with *EWSR1-CREM*  
gene fusionの一例  
小野田凌（医・脳神経外科学）… 23
2. 小腸癌による骨髄癌腫症をきたし急速な転帰をたどった1例  
原田耕佑（医・消化器内科学）… 23
3. ワクチン接種後に罹患した侵襲性肺炎球菌感染症の小児2例  
村上慶充（医・総合研修センター）… 24
4. COVID-19後、MPO-ANCA陽性顕微鏡的多発血管炎を発症した一例  
日比野智（医・腎臓・リウマチ膠原病内科学）… 24
5. 初発より18年経過し再発が確認された単純性骨嚢腫の1例  
長慎太郎（医・整形外科）… 25

一般口演では、各グループの中で最も優れた発表を最優秀発表賞として表彰致します。  
令和3年度は、以下の先生に採点をお願いしました。

医・循環器内科学	松尾征一郎、小山幸平
医・消化器・一般外科学	鈴木 裕、竹内弘久
医・乳腺外科学	麻賀創太、伊坂泰嗣
医・病態生理学	寺尾安生、三嶋竜弥
医・代謝生化学	田原義和
医・細胞生化学	今泉美佳
保・臨床検査技術学科	島田厚良、新江 賢

## 受賞者一覧

### <2020年度>

#### 第5回杏林医学会誌優秀論文賞

- 神山麻由子（保・救急救命学科）  
都市部男性消防職員のバーンアウト(燃えつき)に影響を及ぼす仕事ストレスナーについて.  
杏林医学会雑誌 50巻 4号 p.145-155, 2019.
- 須田健二（保・臨床工学科）  
電氣的インピーダンス値を利用した抜針検知と内シャント血流量計測システムの開発 —実用化に向けた実験的検討—. 杏林医学会雑誌 50巻 4号 p.157-167, 2019.

#### 第9回杏林医学会研究奨励賞

- 木内善太郎（医・小児科学）：GLCCI 1 is a novel protector against glucocorticoid-induced apoptosis in T cells. FASEB 33(6): 7387-7402, 2019.
- 荳田慎一（医・衛生学公衆衛生学）：Ingestion of polyethylene microbeads affects the growth and reproduction of medaka, *Oryzias latipes*. Environ Pollut 254: 113094, 2019.
- 樋口 聡（医・総合医療学）：Perioperative atrial fibrillation in noncardiac surgeries for malignancies and one-year recurrence. Can J Cardiol 35(11): 1449-1456, 2019.

#### 第9回学生リサーチ賞（令和元年度） ※学年は決定時

- 「地域と大学」G3グループ 鈴木臨太郎、高畑大樹、田西風大、寺村優輝（医学部1年）  
推薦者：江頭説子講師（医・医学教育学）  
研究内容：医学部1年生カリキュラム「地域と大学」研究発表会 最優秀グループ「自律性を養う褒め方・叱り方」
- 相川 律（保健学部4年） 推薦者：岸野智則教授（保・臨床工学科）  
研究内容：第19回日本血管血流学会学術集会 若手演題発表 奨励演題賞「肩こりを筋硬度および超音波計測値で科学する」  
卒業論文「肩こりを筋硬度および超音波計測値で科学する」
- 木本祐介（医学部3年） 推薦者：長瀬美樹教授（医・肉眼解剖学）  
研究内容：第124回日本解剖学会総会・全国学術集会 ポスター発表「ピロリドン固定解剖体における腹腔鏡下内視鏡観察—腹腔鏡手術手技修練への応用にむけて—」  
Nagase M, Kimoto Y, Sunami E, Matsumura G : A new human cadaver model for laparoscopic training using N-vinyl-2-pyrrolidone: a feasibility study. Anat Sci Int 95: 156-164, 2020.

- 澤田月杜（医学部3年） 推薦者：長瀬美樹教授（医・肉眼解剖学）  
研究内容：第124回日本解剖学会総会・全国学術集会 ポスター発表「総指伸筋における破格例の報告と支配神経の解析」
- 越後谷早紀（保健学部4年） 推薦者：田中浩輔教授（保・臨床検査技術学科）  
研究内容：卒業論文「マラリア原虫の赤血球内発育におけるmRNAの品質管理機構の解明」
- 青山 恵（保健学部4年） 推薦者：山本智朗教授（保・診療放射線技術学科）  
研究内容：第39回日本核医学技術学会総会学術大会 発表「水晶体の被曝低減を目的とした頭部SPECT/CT用防護シートの開発」  
卒業論文「頭部SPECT/CT用水晶体防護シールドの開発」
- 井川ともみ、鈴木真衣、関本成美、中島由衣、藤井美帆、山口詩穂（保健学部4年） 推薦者：小松実弥助教（保・看護学科（看護学））  
研究内容：卒業論文「A市B地域における多職種連携に関する課題と必要な支援の検討 ―在宅で希望する最後が迎えられる地域へ―」
- 柳沢あすか（保健学部4年） 推薦者：太田ひろみ教授（保・看護学科（看護養護学））  
研究内容：卒業論文「急性期病院における認知症看護認定看護師の食支援方法 ―食支援が必要な認知症高齢者に焦点を当てて―」
- 小野沙絵、北 瑞希、弓田美織、由本 舞（保健学部4年） 推薦者：近藤知子教授（保・作業療法学科）  
研究内容：卒業論文「ボランティア団体が行う自助具作成と作業療法士の連携の可能性」
- 込山真由、田島勇希、三村尚也、山本麻衣花（保健学部4年） 推薦者：柴田茂貴教授（保・理学療法学科）  
研究内容：第74回日本体力医学会大会 口頭発表「運動後起立性低血圧に対する冷水摂取の効果」  
卒業論文「運動後起立性低血圧に対する冷水摂取の効果」

## 第9回学生トラベルアワード（令和元年度）

- 田中彩乃（保健学部4年） 推薦者：田中浩輔教授（臨床検査技術学科）  
第19回日本血管血流学会学術集会 若手演題発表 奨励演題賞「超高感度スマート圧電振動センサーの動脈硬化検査法としての可能性」
- 根本展希（医学部5年） 推薦者：久松理一教授（消化器内科学）  
第105回日本消化器病学会総会 一般演題発表「病変範囲を考慮した潰瘍性大腸炎における便中バイオマーカーの特性についての検討」

## <2021年度>

### 第6回杏林医学会誌優秀論文賞

- 相磯聡子（保・臨床検査技術学科）  
肺腺癌患者血清microRNAプロファイルのdeep sequencingによる解析. 杏林医学会雑誌51巻1号p.3-10, 2020.
- 吉池信哉（医・病理学）  
乳癌における可溶性アデニル酸シクラーゼの発現パターン. 杏林医学会雑誌51巻2号p.103-111, 2020.
- 毛利崇人（杏林大学大学院医学研究科（循環器内科学））  
リードレスペースメーカー植込み後の急性期および長期成績. 杏林医学会雑誌51巻4号p.257-263, 2020.

### 第10回杏林医学会研究奨励賞

- 田口 慧（医・泌尿器科学）：Prospective validation of Vesical Imaging-Reporting and Data System using a next-generation magnetic resonance imaging scanner-Is denoising deep learning reconstruction useful? Journal of Urology 205(3): 686-692, 2021. (2020年10月オンライン出版)
- 麻生純平（医・呼吸器内科学）：Molecular evolution of the fusion protein (*F*) gene in human respirovirus 3. Frontiers in Microbiology 10: 3054, 2020.
- 舩田一樹（医・泌尿器科学）：Pathophysiological changes of the lower urinary tract behind voiding dysfunction in streptozotocin-induced long-term diabetic rats. Scientific Reports 10(1): 4182, 2020.
- 田代祥一（医・リハビリテーション医学）：Probing EEG activity in the targeted cortex after focal transcranial electrical stimulation. Brain Stimulation 13(3): 815-818, 2020.
- 宇田川陽秀（医・細胞生化学）：Characterization of the taste receptor-related G-protein,  $\alpha$ -gustducin, in pancreatic  $\beta$ -cells. Journal of Diabetes Investigation 11(4): 814-822, 2020.
- 下田由莉江（医・皮膚科学）：Cutaneous adverse events induced by azacitidine in myelodysplastic syndrome patients: Case reports and a lesson from published work review. Journal of Dermatology 47(4): 363-368, 2020.
- 三好 潤（医・消化器内科学）：Half-Elemental Diet shifts the human intestinal bacterial compositions and metabolites: A pilot study with healthy individuals. Gastroenterology Research and Practice 2020: 7086939, 2020.

- 岡野尚弘（医・腫瘍内科学）：First-in-human phase I study of JPH203, an L-type amino acid transporter 1 inhibitor, in patients with advanced solid tumors. *Investigational New Drugs* 38(5): 1495-1506, 2020.
- 芝崎翔平（保・臨床検査技術学科）：Influence of resting before sonographic examination on Doppler measurements of renal blood flow. *Clinical Physiology and Functional Imaging* 40(3): 190-195, 2020.
- 小林 史（医・呼吸器内科学）：Novel predictive factors for patient discomfort and severe cough during bronchoscopy: A prospective questionnaire analysis. *PLoS One* 15(10) : e0240485, 2020.
- 大野亜希子（医・消化器内科学）：Endoscopic severe mucosal atrophy indicates the presence of gastric cancer after *Helicobacter pylori* eradication -analysis based on the Kyoto classification. *BMC Gastroenterology* 20(1): 232, 2020.

**第10回学生リサーチ賞（令和2年度） ※学年は決定時**  
〔早期体験学習Ⅰ部門〕

- グループ23 中西るりな、中村隆成、浜野莉子、廣田修一（医学部1年） 推薦者：江頭説子講師（医・医学教育学）  
医学部1年生カリキュラム「早期体験学習Ⅰ代替プログラム」報告会最優秀グループ「オンライン診療の普及」

〔保健学部卒業研究部門〕

- 新井純奈（保健学部4年） 推薦者：中島章夫教授（保・臨床工学科）  
卒業論文「赤外線ハロゲンランプを用いた組織凝固装置における基礎検討～生体に近い循環モデルの作成とその焼灼実験～」
- 宇都沙霧、西 彩花（保健学部4年） 推薦者：佐野恵美香講師、楠田美奈助教（看護学科（看護養護学））  
卒業論文「看護学生のヘアドネーションの認知度と普及方法の検討」
- 大橋直輝（保健学部4年） 推薦者：山本智朗教授（保・療放射線技術学科）  
卒業論文「単純X線撮影における深層学習を用いた肺結節自動検出」



## 〔学外活動部門〕

- 福井花菜（医学部4年） 推薦者：三戸部治郎教授（医・感染症学）  
女性研究者研究活動支援事業 研究支援員として研究、英語論文共著  
Mamoru Niikura, Toshiyuki Fukutomi, Kana Fukui et al. : G-strand binding protein 2 is involved in asexual and sexual development of *Plasmodium berghei*. Parasitol Int 76: 102059, 2020.
- 近藤弘太郎、熊木聡美（医学部6年） 推薦者：久松理一教授（医・消化器内科学）  
第117回 日本内科学会総会・講演会「医学生・研修医の日本内科学会ことはじめ2020東京」  
優秀演題賞受賞「心房細動に対する高周波カテーテルアブレーション後に発症した急性胃拡張の2例」
- 菅野直大、道佛香奈江、池嶋俊亮（医学部6年） 推薦者：久松理一教授（医・消化器内科学）  
第117回 日本内科学会総会・講演会「医学生・研修医の日本内科学会ことはじめ2020東京」  
優秀演題賞受賞「肺動脈高血圧症を合併した遺伝性出血性毛細血管拡張症（Osler病）に対して肝動脈塞栓術を施行した1例」
- 伊藤夏美、白鳥太朗、松田小太郎、横山 楓（医学部3年） 推薦者：長瀬美樹教授（医・肉眼解剖学）  
第125回日本解剖学会総会・全国学術集会 学生セッション「回腸の腸間膜側に認められたメッケル憩室破格例」