

氏名 中山 浩伸 ()		
研究分野		所属学会等の名称
生物系薬学, 環境系薬学, 応用ゲノム科学, 細菌学(含真菌学)		日本分子生物学会, 日本細菌学会, 日本薬学会, 日本医真菌学会,
担当授業科目名 製剤学 I 製剤学 II, 医薬品開発学, 薬剤設計学, 基礎薬学演習, 薬剤製剤学実習 I, II, 薬学特別演習 I, II, 薬学総合演習, 卒業研究, 感染制御学特論, 薬物治療設計・管理学演習		
教育上の能力に関する事項		
事項	年	概要
1 教育の実践例、教育に関する評価等		学生の顔(目)を見ながら, 理解度等を随時把握し, 話を進める
2 作成した教科書, 教材, 指導書等 実践工業数学	2005	中山浩伸、和田憲幸、兼松秀行 他7名, 第5章 生物統計 (pp. 70-97) 遠隔教育用の数学テキスト (鈴鹿工業高等専門学校)
実践工業英語	2006	Nakayama H, Lawson M E, Kanematsu H (他8名) 第6章 Molecular Biology (pp. 33-38) 遠隔教育用の英語テキスト、分子生物学の専門用語について解説とそれらを用いた英作文の問題を執筆 (鈴鹿工業高等専門学校)
鈴鹿医療科学大学薬学部薬剤・製剤学分野実習書	2014	共著 (出屋敷喜宏、中山浩伸、平井一行 他4名)
3 教育実践に関係がある実務経験・委員・講師等		
職務上の実績(学術団体や社会等における活動)に関する事項		
事項	年	概要
1 資格, 免許, 特許, 受賞等 薬剤師	2011	厚生労働大臣
2 学術・社会活動上の・委員・講師・実務経験等		
三重先端がんフォーラム	2012	世話人を務めた
第1回 鈴鹿病態薬学研究会	2012	事務局を務めた
第2回 鈴鹿病態薬学研究会	2012	事務局を務めた
第2回 三重先端がんフォーラム	2013	世話人を務めた
第3回 鈴鹿病態薬学研究会	2013	事務局を務めた
第4回 鈴鹿病態薬学研究会	2013	事務局を務めた
第5回 鈴鹿病態薬学研究会	2014	事務局を務めた
第6回 鈴鹿病態薬学研究会	2014	事務局を務めた
第3回 三重先端がんフォーラム	2015	世話人を務めた
第7回 鈴鹿病態薬学研究会	2015	事務局を務めた
第8回 鈴鹿病態薬学研究会	2016	事務局を務めた
第9回 鈴鹿病態薬学研究会	2016	事務局を務めた
第10回 鈴鹿病態薬学研究会	2017	事務局を務めた
第11回 鈴鹿病態薬学研究会	2017	事務局を務めた
日本病院薬剤師会東海ブロック・日本薬学会 東海支部 合同学術大会 2017	2017	実行副委員長を務めた
第12回 鈴鹿病態薬学研究会	2018	事務局を務めた
第13回 鈴鹿病態薬学研究会	2018	事務局を務めた
日本細菌学会	2018	シンポジウム企画調整委員会・委員
第14回 鈴鹿病態薬学研究会	2018	事務局を務めた
第15回 鈴鹿病態薬学研究会	2019	事務局を務めた
第16回 鈴鹿病態薬学研究会	2019	事務局を務めた
日本細菌学会	2019	シンポジウム企画調整委員会・委員

研究業績等に関する事項				
著書名, 報告書名等	単・共著の別	発行年	発行所等の名称	著者名・ページ数等
(著書) 図解 薬害・副作用学	共	2013	南山堂 (ISBN 978-4-525-72071-1)	川西正祐、小野秀樹、賀川義之 編 第3章 15. 抗真菌薬, 抗原虫・寄生虫薬 pp. 346-351.
図解 薬害・副作用学 改訂 第2版	共	2017	南山堂 ISBN 978-4-525-72072-8	川西正祐、小野秀樹、賀川義之 編 第3章 15. 抗真菌薬, 抗原虫・寄生虫薬 pp. pp. 506-511.
(報告書等) 文部科学省・科学研究費・若手(B)報告書 (2004-5)	単	2006	文部科学省	中山浩伸 https://kaken.nii.ac.jp/ja/grant/KAKENHI-PROJECT-16790263/
文部科学省・科学研究費・基盤研究(C)報告書 (2012-4)	単	2015	文部科学省	中山浩伸 https://kaken.nii.ac.jp/ja/file/KAKENHI-PROJECT-24590540/24590540seika.pdf
新誘電体ガラス素材とステンレスの難接合部材接合技術開発に基づく画期的な高効率オゾン発生システム研究開発	共著	2017	公益財団法人三重県産業支援センター	戦略的基盤技術高度化・連携支援事業 戦略的基盤技術高度化支援事業 経済産業省 研究開発成果等報告書
学術論文 学会発表等の題名			発表者名	発表誌名・巻・ページ・発表年等 学会名・発表年・開催都市名等
(学術論文) 1. Reconstitution of high-level micafungin resistance detected in a clinical isolate of <i>Candida glabrata</i> identifies functional homozygosity in glucan synthase gene expression. 2. <i>Candida albicans</i> Msi3p, a homolog of the <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Sse1p of the Hsp70 family, is involved in cell growth and fluconazole tolerance. 3. Serum cholesterol promotes the growth of <i>Candida glabrata</i> in the presence of fluconazole. 4. Dissection of Ire1 functions reveals stress response mechanisms uniquely evolved in <i>Candida glabrata</i> . 5. The <i>Candida glabrata</i> sterol scavenging mechanism, mediated by the ATP-binding cassette transporter Aus1p, is regulated by iron limitation. 6. <i>Candida glabrata</i> drug:H ⁺ antiporter CgTpo3 (ORF CAGL0I10384g): role in azole drug resistance and polyamine homeostasis. 7. Genome-wide survey of transcriptional initiation in the pathogenic fungus, <i>Candida glabrata</i> .			Niimi K, <u>Nakayama H</u> , Monk BC (他 8 名) Nagao J, Cho T, <u>Nakayama H</u> , (他 5 名) Nagi M, Tanabe K, <u>Nakayama H</u> (他 6 名) Miyazaki T, <u>Nakayama H</u> , Nagayoshi Y, Kakeya H, Kohno S. Nagi M, Tanabe K, <u>Nakayama H</u> , (他 9 名) Costa C, <u>Nakayama H</u> , Teixeira MC. (他 4 名) Aoyama T, <u>Nakayama H</u> , Bard M, (他 5 名) Corresponding author	J Antimicrob Chemother. 2012 Jul;67(7):1666-76. FEMS Yeast Res. 2012 Sep;12(6):728-37 J Infect Chemother. 2013 Feb;19(1):138-43. PLoS Pathog. 2013 Jan;9(1):e1003160. Mol Microbiol. 2013 Apr;88(2):371-81. J Antimicrob Chemother. 2014 Jul;69(7):1767-76. Genes Cells. 2014 Jun;19(6):478-503.

<p>8. The mannoprotein <i>TIR3</i> (CAGL0C03872g) is required for sterol uptake in <i>Candida glabrata</i>. Global Medical Discovery [ISSN 1929-8536]で key scientific articles として紹介 (https://globalmedicaldiscovery.com/key-scientific-articles/the-mannoprotein-tir3-cagl0c03872g-is-required-for-sterol-uptake-in-candida-glabrata/)</p> <p>9. Neuronal differentiation of human iPS cells induced by baicalin via regulation of bHLH gene expression.</p> <p>10. Iron-depletion promotes mitophagy to maintain mitochondrial integrity in pathogenic yeast <i>Candida glabrata</i>.</p> <p>11. Roles of vacuolar H⁺-ATPase in the oxidative stress response of <i>Candida glabrata</i>. (Editor's choice)</p> <p>12. カンジダのストレス応答からみえてきた真菌症治療戦略 (総説)</p> <p>13. Promising Therapies for Fungal Infection Based on the Study to Elucidate Mechanisms to Cope with Stress in <i>Candida</i> Species (Review)</p> <p>14. Unexpected effects of azole transporter inhibitors on antifungal susceptibility in <i>Candida glabrata</i> and other pathogenic <i>Candida</i> species</p> <p>15. Vacuolar proton-translocating ATPase is required for antifungal resistance and virulence of <i>Candida glabrata</i>.</p> <p>16. Identification and functional characterization of <i>Candida albicans</i> mannose-ethanolamine phosphotransferase (Mcd4p).</p> <p>17. Investigation of the Effective Concentration of Ozonated Water for Disinfection in the Presence of Protein Contaminants.</p> <p>他 英語論文 20 報、総説 7 報、教育論文 1 報、紀要 1 報</p>	<p>Inukai T, <u>Nakayama H</u>, (他 6 名) (corresponding author)</p> <p>Morita A, Soga K, <u>Nakayama H</u>, Ishida T, Kawanishi S, Sato EF.</p> <p>Nagi M, Tanabe K, <u>Nakayama H</u>, (他 5 名)</p> <p>Nishikawa H, Miyazaki T, <u>Nakayama H</u>, (他 10 名)</p> <p>平井一行、犬飼達也、<u>中山浩伸</u> Corresponding author</p> <p>Hirai K, Inukai K, <u>Nakayama H</u> Corresponding author</p> <p>Nagayoshi Y, Miyazaki T, <u>Nakayama H</u> (他 9 名)</p> <p>Minematsu A, Miyazaki T, <u>Nakayama H</u>, (他 10 名)</p> <p>Hasegawa S, Nakayama H, Kajiwarra S (他 5 名)</p> <p>Hirai K, Ando N, Komada H, Sounai A, Murakami M, <u>Nakayama H</u>, Corresponding author</p>	<p>Biochim Biophys Acta. 2015 Feb;1851(2):141-51.</p> <p>Biochem Biophys Res Commun. 2015 Sep 25;465(3):458-63.</p> <p>Autophagy. 2016 Aug 2;12(8):1259-71.</p> <p>FEMS Yeast Res. 2016 Aug;16(5). pii: fow054.</p> <p>Med Mycol J. 2016;57(4):J163-J170.</p> <p>Med Mycol J. 2017;58(2): E79-E86.</p> <p>PLoS One 2017 12 :e0180990</p> <p>PLoS One 2019 14:e0210883.</p> <p>Curr Genet. 2019 65:1251-1261.</p> <p>Biocontrol Sci. 2019 24:155-160.</p>
<p>(学会発表等) 国際学会</p> <p>1. Characterization of sterol transporter <i>AUS1</i> in <i>Candida glabrata</i>.</p> <p>2. Genetic studies on sterol and mannoprotein biosynthesis in <i>Candida glabrata</i></p> <p>3. Iron-depletion promotes mitophagy in pathogenic yeast <i>Candida glabrata</i></p> <p>4. Role of Elm1 in cell wall integrity and virulence of <i>Candida glabrata</i></p> <p>他 28 件</p>	<p><u>Nakayama H</u>, Tanabe K, Okano M (他 4 名)</p> <p><u>Nakayama H</u>, Ueno K, Mitani H (他 5 名)</p> <p>Nagi M, Tanabe K, <u>Nakayama H</u> (他 5 名)</p> <p>Yuya Ito, Taiga Miyazaki, Hironobu Nakayama, Akihiro Morita (他 9 名)</p>	<p>The 8h Awaji International Forum on Infection and Immunity, 2008 年 兵庫</p> <p>The 17th Congress of The International Society for Human and Animal Mycology, 2009 年 東京</p> <p>The 14th International Conference on Yeast, 2016 年 兵庫</p> <p>20th Congress of the International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM) 2018 年 アムステルダム</p>

1. <i>Candida glabrata</i> のミトコンドリア選択的オートファジー病原性	名木 稔、田辺公一、 <u>中山浩伸</u> (他 7 名)	第 60 回日本医真菌学会総会 2016 年 東京
2. <i>Aspergillus fumigatus</i> の血清存在下における菌糸生育に関連する因子の同定	犬飼達也、梅山 隆、 <u>中山浩伸</u> (他 6 名)	第 60 回日本医真菌学会総会 2016 年 東京
3. 病原性真菌 <i>Candida glabrata</i> のミトコンドリア選択的オートファジー病原性	名木 稔、田辺公一、 <u>中山浩伸</u> (他 5 名)	第 90 回日本細菌学会総会 2017 年 仙台
4. 新誘電体ガラスを備えた数十グラムのオゾン発生システムの開発	宗内篤夫、 <u>中山浩伸</u> 、平井一行、 ほか 1 名	第 26 回オゾン協会研究講演会 2017 年 東京
5. 病原性および鉄欠乏環境下における <i>Candida glabrata</i> のマイトファジーの役割	名木 稔、田辺公一、 <u>中山浩伸</u> (他 5 名)	第 61 回日本医真菌学会総会・学術集 会 金沢
6. <i>Candida glabrata</i> におけるカルシニューリン関連分子 Elm1 の機能解析	伊藤裕也、宮崎泰可、 <u>中山 浩伸</u> 、 (他 11 名)	第 61 回日本医真菌学会総会・学術集 会 金沢
7. Exogenous sterol uptake: A potential cause of azalea resistance	田辺公一、犬飼達也、 <u>中山浩伸</u> (他 5 名)	第 91 回日本細菌学会・総会 福岡
8. <i>Aspergillus fumigatus</i> の血清存在下の生育に関与する因子の探索と病原性への影響	犬飼 達也、梅山 隆、青山 俊弘、 <u>中山 浩伸</u> (他 11 名)	第 62 回日本医真菌学会総会 東京
9. <i>Candida glabrata</i> における新規多剤耐性機序の解明	島村 真太郎、宮崎 泰可、永吉 洋介、 <u>中山 浩伸</u> (他 9 名)	第 62 回日本医真菌学会総会 東京
10. 鉄代謝経路に着目した新規抗真菌薬のターゲットの探索	大西修平、森田明広、松本靖彦、 関水久、 <u>中山浩伸</u>	第 31 回微生物シンポジウム 京都
他 114 件		
(その他) 招待講演		
1. <i>Candida glabrata</i> フェノームプロジェクトとその応用研究	<u>中山浩伸</u>	日本農芸化学会東北支部シンポジウム 2009 年 仙台
2. 次世代シーケンサーを用いたゲノムの再アノテーション <i>Candida glabrata</i> を用いた研究	<u>中山 浩伸</u> 、青山 俊弘、(他 2 名)	第 54 回日本医真菌学会総会 研究セミナー 2010 年 東京
3. 真菌のステロール恒常性の薬剤耐性への関与	<u>中山浩伸</u>	第 55 回日本医真菌学会総会 シンポジウム 2011 年 東京
4. <i>Candida glabrata</i> のステロール恒常性のアゾール感受性への関与	<u>中山 浩伸</u> 、名木 稔、田辺 公 一	第 29 回 Yeast workshop 2011 年 香川 一
5. カンジダのストレス応答からみえてきた真菌症治療戦略	<u>中山 浩伸</u>	第 59 回日本医真菌学会総会 シンポジウム 2015 年 札幌
6. 病原真菌の環境適応の分子機構の解明	<u>中山 浩伸</u>	第 30 回微生物シンポジウム 2018 年 東京
他 3 件		