

5. 業績等一覧

新型コロナウイルス関連業績

<論文・著書>

1. Ko K, Nagashima S, E B, Ouoba S, Akita T, Sugiyama A, Ohisa M, Sakaguchi T, Tahara H, Ohge H, Ohdan H, Kubo T, Kishita E, Kuwabara M, Takahashi K, Tanaka J, Molecular Characterization and the mutation pattern of SARS-CoV-2 during first and second wave outbreaks in Hiroshima, Japan, Plos One, 2021; 5(16): e0246383.
2. 田中純子、コロナ禍の対応とニューノーマルへの challenge!国立大学 (広島大学)、国立大学協会 国立大学 Vol. 58, 2020 年 11 月, p16
3. 田中純子、AMED ウイルス等感染症対策技術開発事業等について-震地区の採択状況と取り組み-、広仁会ニュース No. 70、2020 年 10 月 15 日 p1-2
4. Nomura T, Nazmul T, Yoshimoto R, Higashiura A, Oda K, Sakaguchi T. Ethanol susceptibility of SARS-CoV-2 and other enveloped viruses. Biocontrol Science, in press.
5. 木全基樹、鈴木智美、二川浩樹、坂口剛正、持続型抗菌成分 Octadecyl dimethyl(3-triethoxysilylpropyl) ammonium chloride の新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) への抗ウイルス効果、医学と薬学 2021, 78, in press.
6. 坂口剛正、東浦彰史、界面活性剤による抗ウイルス作用メカニズム 「抗ウイルス・抗菌製品開発 ～基礎、作用メカニズムから評価、認証、商品化まで～」 pp. 117-123 第2編第2章第3節 株式会社エヌ・ティー・エス
7. Kitagawa H, Nomura T, Nazmul T, Kawano R, Omori K, Shigemoto N, Sakaguchi T, Ohge H. Effect of intermittent irradiation and dose-response of 222 nm ultraviolet light on SARS-CoV-2 contamination. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy 2021, 33, 102184.
8. Kitagawa H, Nomura T, Ohge H, Nazmul T, Omori K, Shigemoto N, Sakaguchi T. Effectiveness of 222-nm ultraviolet light on disinfecting SARS-CoV-2 surface contamination. American Journal of Infection Control 2021, 49, 299-301.
9. 坂口剛正、長岡里枝、樫山誠也、山崎真一、横崎典哉、大瀬壘、コバス PCR メディアの使用による SARS-CoV-2 不活化の検討 医学と薬学 2021, 78, 275-280.
10. 吉山裕規、東浦彰史、丁丹、飯笹久、坂口剛正、新型コロナウイルスの特徴・感染様式、耳鼻咽喉科・頭頸部外科 2021, 93, 102-107.
11. Ko K, Nagashima S, Bunthen E, Serge O, Akita T, Sugiyama A, Ohisa M,

Sakaguchi T, Tahara H, Ohge H, Ohdan H, Kubo T, Kishita E, Kuwabara M, Takahashi K, Tanaka J. Molecular Characterization and the mutation pattern of SARS-CoV-2 during first and second wave outbreaks in Hiroshima, Japan. PLOS ONE 2021, 16, e0246383.

12. 坂口剛正, 秋葉 勇, 東浦彰史, 手洗い石けん-ウイルスへの効果を踏まえた賢い選択、感染対策 ICT ジャーナル 2021, 16, 58-63.
13. 坂口剛正 霞キャンパスが考える新型コロナウイルス感染症～P3 実験室における SARS-CoV-2 研究～ 広仁会報 99 号 2020 年 12 月, 12-13.
14. 坂口剛正 広島大学の新型コロナウイルス研究 Activities 研究科の活動 Hiroshima University BioMed News 第 4 号 2020 年 11 月, p 3.
15. 桑原正雄、大毛宏喜、坂口剛正、高蓋寿朗、加藤雅史、新型コロナウイルス感染症座談会 第 1 波を振り返り、第 2 波に向けて 広島県医師協だより No. 598、2020 年 8 月号別冊
16. 天野 篤、石井さところ、奥村 康、工藤孝文、坂口剛正、鈴木克彦、中村康宏 (監修) 医者が教える免疫力を上げるワザ (Power Mook 28) 株式会社大洋図書
17. 坂口剛正 新しい疫病の出現 新型コロナウイルス 広島市医師会だより 2020 年 4 月号 No. 648 p 7-11.

<学会発表>

1. 坂口剛正、新型コロナウイルス増殖阻害薬の探索、令和 2 年度中四国乳酸菌研究会、Web 開催、2021 年 1 月 22 日
2. 坂口剛正、新型コロナウイルスの生物学と広島大学としての研究の取り組み、第 104 回広島大学歯学会・第 59 回広島県歯科医学会、広島県歯科医師会館、広島市、2020 年 11 月 15 日
3. 坂口剛正、低アルコール製剤による新型コロナウイルス不活化効果について～日常生活における対策への貢献の可能性、第 7 回 日経・FT 感染症会議、Web 開催、【DAY1】分科会 C-1 [フマキラー]、2020 年 11 月 6 日
4. 坂口剛正、パネルディスカッション：COVID-19 対策の新しい視点、1. 新型コロナウイルスの生物学と広島大学としての研究の取り組み、第 35 回中国四国ウイルス研究会、ビッグハート出雲、出雲市、2020 年 9 月 19～20 日
5. Tanuza Nazmul、吉元玲子、野村俊仁、坂口剛正、Ethanol sensitivity of SARS-CoV-2、第 35 回中国四国ウイルス研究会、ビッグハート出雲、出雲市、2020 年 9 月 19～20 日
6. 東浦彰史、榎本耀太、狭間美沙、今井天晴、上岡史生子、小田康祐、坂口剛正、SARS-CoV-2 構造蛋白質の立体構造解析を目指した発現系構築の取り組み、第 35 回中国四国ウイルス研究会、ビッグハート出雲、出雲市、2020 年 9 月 19～20 日

7. 川端涼子、西垣健太、東浦彰史、坂口剛正、入江崇、SARS-CoV-2 S蛋白質発現センダイウイルスの性状解析、第35回中国四国ウイルス研究会、ビッグハート出雲、出雲市、2020年9月19～20日
8. 野村俊仁、北川浩樹、大森慶太郎、繁本憲文、重本直樹、田寺加代子、木場由美子、樫山誠也、横崎典哉、桑原正雄、坂口剛正、大毛宏喜、不活化新型コロナウイルスを用いた核酸増幅検査の外部精度管理調査、第95回日本感染症学会学術講演会／第69回日本化学療法学会総会 合同学会
9. 久保達彦、J-SPEEDをアタッチメントとした災害医療分野におけるAIの導入方向性 第26回日本災害医学会総会・学術集会パネルディスカッション 9 災害とICT・AI 2021年3月17日
10. 久保達彦 田治明宏 松田宏樹 若井聡智 村松圭司 近藤久禎 小井土雄一、新型コロナウイルス感染症等のリスクを踏まえたJ-SPEEDの有効活用 第26回日本災害医学会総会・学術集会 シンポジウム 3 避難所対策 2021年3月16日
11. 久保達彦、災害医療の国際潮流と遠隔医療への期待 第25回国際遠隔医療学会・第24回日本遠隔医療学会学術大会 シンポジウム：大災害を迎え撃つ遠隔医療の挑戦 2021年2月21日
12. Hidetoshi TAHARA, EVs derived small non-coding RNAs as biomarker and COVID-19 test in Japan, ISEV(国際細胞外小胞学会), EVTalk, 2020年8月20日

<講演>

1. 田中純子、広島県の各種集団におけるSARS-CoV-2抗体を用いた疫学調査から、Ortho Clinical Diagnostics Webセミナー、2021年3月26日
2. 田中純子、広島県における新型コロナウイルス感染症、日本学術会議、第二部付置分科会 大規模感染症予防・征圧体制検討分科会、2021年2月24日
3. 田中純子、ウイルス肝炎の疫学と最近の感染症(新型コロナウイルス)の動向、令和2年度赤十字血液シンポジウム、2021年2月6日
4. 田中純子、ひろしまCDCの体制、広島県の感染状況、日本学術会議、第二部付置分科会 大規模感染症予防・征圧体制検討分科会、2020年4月9日
5. 坂口剛正、界面活性剤の抗ウイルス効果のメカニズム、技術情報協会「抗ウイルス」セミナー、Web開催、2021年1月19日
6. 坂口剛正、この冬の新型コロナウイルスとインフルエンザウイルスの流行は？、広島ペインクラブ11月例会、リーガロイヤルホテル、広島市、2020年11月18日
7. 坂口剛正、新型コロナウイルスの広島での流行と検査業務、令和2年度広仁会広島支部総会、リーガロイヤルホテル、広島市、2020年9月26日
8. 坂口剛正、新型コロナウイルスの生物学と流行は？、広島県内科学会学術講演会、広島市医師会館、広島市、2020年7月14日

9. 坂口剛正、SARS-CoV-2 新型コロナウイルスの生物学、「知を鍛える」広島大学講義、2020年7月20日
10. 坂口剛正、SARS-CoV-2 What changed our daily life. オンラインオープンキャンパス英語講義、2020年7月2日
11. 坂口剛正、新型コロナウイルス SARS-CoV-2、第6回広島市域医師会新型コロナウイルス感染症合同対策会議、広島市医師会館、広島市、2020年4月8日
12. 久保達彦、広島県新型コロナウイルス感染症版 J-SPEED 第17回 災害時の診療録のあり方に関する合同委員会 2021年4月19日（月）
13. 久保達彦、COVID-19 対応を今の時点で振り返る～職場における感染症対策のキホンとコツ～第19回佐伯区・西区合同地域保健対策協議会シンポジウム 2021年3月17日
14. 久保達彦、新型コロナウイルス感染症を踏まえた今後の広島県健康危機管理 - DX 推進のための突破口 広島県議会予算特別委員会 2021年3月5日
15. 久保達彦、田治明宏、新型コロナウイルス感染症を踏まえた感染症対策と災害支援のあり方 全国社会福祉法人経営者協議会・中国・四国ブロック社会福祉法人経営者協議会・中国・四国ブロック社会福祉法人経営青年会 2020年度中四国ブロック災害支援セミナー 2021年1月26日 広島市南区民文化センター
16. Tatsuhiko Kubo, Japan Disaster Relief Infectious Diseases Response Team. WHO Emergency Medical Team Highly Infectious Diseases Technical Working Group. 8th December 2020.
17. Tatsuhiko Kubo, EMT Minimum Data Set (MDS) for COVID-19. ASEAN The ARCH Project 2nd Webinar on Good Practice on Medical Response Against COVID-19 Outbreak 7th October 2020.
18. Tatsuhiko Kubo, Phumin Silapunt. The ARCH Project and its approach to establish an academic network of H-EDRM. WHO Health EDRM Research Network Core Group Meeting. 27th November 2020.
19. 久保達彦、COVID-19 対応を今の時点で振り返る～職場における感染症対策のキホンとコツ～
20. 久保達彦、広島県医師会2020年度第2回産業医研修会 2020年10月25日 広島県医師会館
21. 久保達彦、保健師等研究の基礎知識 量的研究、やりましょう！ 令和2年度新任後期・中堅前期保健師等研修会プログラム 2020年10月5日（月）広島県国保会館6F大会議室
22. 久保達彦、災害防止の実際から見てきた公衆衛生学的課題とその対応 山口県医師会産業医研修会 2020年9月19日 山口県総合保健会館
23. Tatsuhiko Kubo, Introducing the WHO Emergency Medical Team Minimum Data Set (MDS). The ASEAN Emergency Operation Center NETWORK. 18th August 2020.

24. 久保達彦、災害診療記録/J-SPEED—豪雨災害を踏まえた避難所 COVID-19 モニタリングを含めて— 令和2年度安佐医師会災害医療講演会 令和2年8月27日
25. 久保達彦、COVID-19 対応を今の時点で振り返る～職場における感染症対策のキホンとコツ～第19回佐伯区・西区合同地域保健対策協議会シンポジウム 2021年3月17日
26. 久保達彦、田治明宏、新型コロナウイルス感染症を踏まえた感染症対策と災害支援のあり方 全国社会福祉法人経営者協議会・中国・四国ブロック社会福祉法人経営者協議会・中国・四国ブロック社会福祉法人経営青年会 2020年度中四国ブロック災害支援セミナー 2021年1月26日 広島市南区民文化センター

<特許権等知的財産権の取得及び申請状況>

1. 2021年2月17日出願、出願番号：特願2021-022249、発明の名称：親水性重合体を含む抗ウイルス性樹脂組成物及び成形体、発明人：大田健司、坂口剛正、出願人：東レ・デュポン株式会社
2. 2021年1月22日出願、出願番号：特願2021-008575、発明の名称：抗ウイルス性樹脂組成物及び成形体、発明人：大田健司、坂口剛正、出願人：東レ・デュポン株式会社
3. 2020年11月17日出願、出願番号：特願2020-191046、発明の名称：COVID-19の治療剤又は予防剤、発明人：浅野知一郎、坂口剛正、山本屋武、中津祐介、伊藤久央、岡部隆義、エンシナス・ジェフリー、出願人：国立大学法人広島大学、学校法人東京薬科大学、国立大学法人東京大学、Anenti Therapeutics, Inc.
4. 2020年6月18日出願、特願2020-105638、発明の名称：糖鎖結合性ポリペプチド、それをコードするポリヌクレオチド及びそれを含む医薬組成物、発明者：堀 貫治、平山真、坂口剛正、出願人：国立大学法人広島大学

<社会的活動>

1. 田中純子、坂口剛正、田原栄俊、久保達彦、大毛宏喜、大段秀樹、2021/04/28、TSS 広島ニュース、NHK 広島、他、広島大学“対コロナ”研究報告
2. 田中純子、2021年04月15日放送 NHK 広島 お好みワイドひろしま 新型コロナ広島に第4波？専門家に聞く、出演
3. 田中純子、2021年04月02日放送 NHK 広島 新型コロナウイルス感染者急増に備え医療体制強化を、出演
4. 田中純子、2021年02月18日放送 NHK お好みワイド 広島データで読み解く新型コロナ、出演
5. 田中純子、2021年02月13日放送 NHK 新型コロナの感染広がり把握へ、出演
6. 田中純子、2021年01月20日放送 RCC イマナマ イマシリ コロナ集中対策で人の流れは、出演
7. 田中純子、大毛宏喜、2020年12月 広島大学医学部創立75周年誌、新型コロナ最前

線で戦う卒業生たち

8. 田中純子、2020年12月03日放送 NHK 広島市の高齢者施設でクラスター、出演
9. 田中純子、2020年10月30日 読売新聞 (抗体保有率0.13% 新型コロナ県検査)
10. 田中純子、2020年10月30日 日経新聞 (コロナ抗体保有率は0.13% 広島県が今夏検査)
11. 田中純子、2020年10月30日 朝日新聞 (抗体検査結果陽性者は0.13% 県、3千人調査)
12. 田中純子、2020年10月30日 毎日新聞 (県内抗体保有率0.13% 第1回調査)
13. 田中純子、2020年10月30日 中国新聞 (広島県コロナ陽性0.13% 県民抗体検査「感染の広がり抑制」)
14. 田中純子、2020年10月30日放送 RCC テレビ広島県の抗体保有率調査 陽性率0.13%、出演
15. 田中純子、2020年9月2日放送 ホームテレビ 広島県が1万人対象に抗体検査その理由は、出演
16. 田中純子、2020年8月23日放送 TSS 県独自の抗体検査を実施、出演
17. 田中純子、2020年8月10日放送 広テレ 新型コロナ広島県独自の抗体検査を開始、出演
18. 田中純子、2020年8月5日放送 ホームテレビ 県独自の抗体検査、出演
19. 田中純子、2020年8月3日放送 広テレ 広島県独自に無作為抽出で新型コロナウイルス抗体検査実施、出演
20. 田中純子、Proposal for the establishment of an EGYPTIAN CENTRE FOR DISEASE PREVENTION AND CONTROL (EGY-CDC) (コロナウイルス感染対策として：エジプト政府とのエジプト CDC 設立に関する意見交換会) 2020年6月18日 Web 会議
21. 田中純子、COVID-19 online conference with Uzbekistan Embassy (ウズベキスタン大使館主催医療関係者を対象とした新型コロナウイルス感染に関する会議) 2020年6月18日 Web 会議
22. 坂口剛正、2021年3月12日公開 Web サイト『NETIB-NEWS』片岡 健、「天然せっけんで新型コロナがほぼ不活化～北九州市の企業との共同研究により確認 (前、後)」、取材協力・監修
23. 坂口剛正、2021年3月9日放送 テレビ番組コメント「変異ウイルスが広島で確認されたことについて」広島テレビ テレビ宣言 ビデオ出演、テレビ新広島 ライク！および満点ママ コメント、NHK 広島ローカル ウェブインタビュー ビデオ出演
24. 坂口剛正、2021年3月8日 片岡 健「天然せっけんで新型コロナがほぼ不活化～北九州市の企業との共同研究により確認」雑誌「IB アイ・ビー」10-11頁 (取材協力・監修)
25. 坂口剛正、2021年3月5日 中国新聞 「【こちら編集局です】新型コロナ 保険適用

で検査にどう向き合う?」、コメント

26. 坂口剛正、2021年3月5日発行 子育てマガジン FunFANFun 春号「今だから、きちんと知りたい。新型コロナウイルス感染症のこと」ガリバープロダクツ、監修
27. 坂口剛正、2021年2月22日発行 女性の役に立つ 広島ホスピタルガイド 2021年版「新型コロナウイルス感染症から、自分と家族を守りましょう」ガリバープロダクツ、監修
28. 坂口剛正、2021年2月24日放送 テレビ新広島 ライク!「ワクチン」「集中PCR」、出演
29. 坂口剛正、2021年2月23日放送 RCC 中国放送 イマナマ!「ワクチン」、出演
30. 坂口剛正、2021年2月18日放送 広島テレビ テレビ派「ワクチン」、ビデオ出演
31. 坂口剛正、2021年2月18日 産経新聞【「ワクチンのここが知りたい】接種の効果は?」、コメント
32. 坂口剛正、2021年2月17日 NHK クローズアップ現代「“攻めの検査”はどうあるべきか 自治体のPCR検査戦略」、ビデオ出演
33. 坂口剛正、2021年2月17日 中国新聞 「コロナワクチン「安全性は大丈夫?」坂口教授・広大大学院が解説に聞く」、取材協力
34. 坂口剛正、2021年2月10日 RCC ラジオ おひる一なプラス!ヘルスケア「マスクについて」、電話出演
35. 坂口剛正、2021年1月28日放送 テレビ東京 ワールドビジネスサテライト「変異ウイルス」、ビデオ出演
36. 坂口剛正、2021年1月28日 中国新聞「広島市中心部大規模PCR、専門家の声は「感染減、費用対効果に懸念」「偽陽性での隔離心配」、コメント
37. 坂口剛正、2021年1月20日放送 新広島テレビ プライムタイム「広島県80万人PCRについて」、ビデオ出演
38. 坂口剛正、2021年1月17日 夕刊フジ「コロナ消毒大作戦 熱湯・紫外線・ロボットも活躍」、コメント
39. 坂口剛正、2021年1月8日 西日本新聞「天然せっけんにコロナ抑制効果 北九州市のメーカーと広島大共同研究」、取材協力・コメント
40. 坂口剛正、2021年1月5日放送 日本テレビ News Zero「イギリス変異ウイルス」、コメント
41. 坂口剛正、2021年1月4日 共同通信「消毒 世界で研究進む コロナ対策 熱湯・紫外線など利用」、取材協力コメント
42. 坂口剛正、2020年12月24日放送 日本テレビ News Zero「イギリス変異ウイルス」、コメント
43. 坂口剛正、2020年12月21日放送 日本テレビ News Zero「イギリス変異ウイルス」、コメント

44. 坂口剛正、2020年11月12日放送 広島ホームテレビ 5up! 「コロナウイルスの流行」、出演
45. 坂口剛正、2020年11月10日放送 広島ホームテレビ 5up! 「コロナウイルスの流行」、電話コメント
46. 坂口剛正、2020年10月27日配信 AP ニュース 「SARS-CoV-2 とマスクについての東大医科研河岡教授の実験について」、ウェブインタビュー・ビデオ出演
47. 坂口剛正、2020年10月20日 西日本新聞 無添加石けん「手洗いせっけんバブルガード」が新型コロナウイルスを99.99%以上不活化させることを実証、取材協力・コメント
48. 坂口剛正、2020年10月7日 産経新聞ニュース 関西版「74歳トランプ氏、早期退院のリスクは」、コメント
49. 坂口剛正、2020年10月6日 西日本新聞「天然せっけん成分の「オレイン酸カリウム」が新型コロナウイルスを99.99%以上不活化させることを実証」、取材協力・コメント
50. 坂口剛正、2020年8月21日 広島ホームテレビ 5up!、ビデオ出演
51. 坂口剛正、2020年8月7日 中国新聞「コロナ検査の窓口10倍に 広島県内、月内にも500医療機関参加」、コメント
52. 坂口剛正、2020年8月6日 TSS プライムニュース、ビデオ出演
53. 坂口剛正、2020年7月10日 中国新聞「【ここに注意！新型コロナ】抗原検査、30分で結果 喉の粘液や唾液で診断」、コメント
54. 坂口剛正、2020年7月1日放送 広島ホームテレビ 5 up!、コメント
55. 坂口剛正、2020年6月27日放送 テレビ朝日 サタデーステーション、取材協力・コメント
56. 坂口剛正、2020年6月16日放送 NHK 広島ニュース「広島大学 一部の授業を再開」、取材協力・研究室を撮影
57. 坂口剛正、2020年6月16日発売 月刊「からだにいいこと」2020年8月号 ウイルスに勝つ！ 毎日免疫力アップカレンダー、取材協力・コメント
58. 坂口剛正、2020年6月15日公開 ラッシュ公式サイト Lush Fresh Handmade Cosmetics 豊田圭美「研究者に聞いた、手洗いと固形石鹸の気になる3つのこと」、取材協力
59. 坂口剛正、2020年5月29日 中国新聞「治ったのに再陽性?」、コメント
60. 坂口剛正、2020年5月23日放送 テレビ朝日 サタデーステーション、取材協力・コメント
61. 坂口剛正、2020年5月16日放送 テレビ朝日 サタデーステーション、取材協力・コメント
62. 坂口剛正、2020年5月1日公開 山根一眞の「科学者を訪ねて三千里」ブルーバック

スウェブサイト「コロナにも？ 自然素材石けんは合成洗剤の「1000 倍のウイルス破壊力」、取材協力」

63. 坂口剛正、2020 年 4 月 29 日 中国新聞「新型コロナ回復後は…専門家に聞く 抗体作られ感染しにくく」、コメント
64. 坂口剛正、2020 年 4 月 24 日 読売新聞東京本社 社会面「コロナから守る」、取材協力・コメント
65. 坂口剛正、2020 年 4 月 17 日公開 山根一眞の「科学者を訪ねて三千里」ブルーバックウェブサイト「コロナ対策の手洗いに期待！「昔ながらの石けん」の抗ウイルス効果」、取材協力
66. 坂口剛正、2020 年 4 月 6 日放送 FM 広島 大窪シゲキの 9 ジラジ 広島大学 Radio Campus コーナー、電話出演
67. 田原栄俊、2021 年 3 月 4 日 中国新聞 変異株予防行動「個人は変わらず」マスク着用や 3 密回避
68. 久保達彦 2021/02/17 (水) 18:00 NHK 広島「お好みワイドひろしま」新型コロナウイルス 相次ぐクラスターについて
69. 久保達彦 2020/12/31 (木) RCC「RCC ニュース」現場の医師やクラスター本部長らに聞く「感染拡大させないために・・・」大晦日も対応続く広島県

広島県・広島大学

官学連携による COVID-19 の検査研究体制構築業務 報告書

2021 年 4 月 30 日発行

大学院医系科学研究科	疫学・疾病制御学	教授	田中純子
大学院医系科学研究科	ウイルス学	教授	坂口剛正
大学院医系科学研究科	細胞分子生物学研究室	教授	田原栄俊
大学院医系科学研究科	公衆衛生学	教授	久保達彦
大学病院	感染症科	教授	大毛宏喜
大学院医系科学研究科	消化器・移植外科学	教授	大段秀樹