

新型コロナウイルスに関連する研究の分布

歴史学・社会学・人類学・文学と感染症

(1) 歴史上の感染症パンデミック

社会史・科学史における感染症パンデミックの事例研究
 中世ヨーロッパでの黒死病の流行の社会的人口学的影響
 南米大陸の植民地化と疫病の関係
 植民地競争の結果としての疫病の流行
 疫病の流行から結果した人口減少などの社会的変化
 感染症がもたらした歴史的な変革（歴史学）
 異民族の接触による感染症の拡大と民族の滅亡
 現代医学がない民族における感染症の流行の認識と対策
 疫病に対する公衆衛生学的な知識や制度や専門家の誕生
 近現代における感染症と対策の変遷

(2) 感染症パンデミックと人文学

疫病を主題とした文学の歴史
 文学に登場する感染症パンデミックがもつ役割
 疫病という未知なるものを主題とする文学
 現状を理解する上で有効な学術的視点をもたらす文学
 コロナ文学の可能性
 アマビエ現象

宗教の役割

(3) 感染症パンデミックにおける宗教の役割

感染症による死者の取り扱いと遺族に対する配慮
 歴史上の感染症パンデミックにおいて宗教が果たした役割
 感染症罹患に対する差別意識

生物学から見た COVID-19

(4) SARS-CoV-2 ウイルスの生物学的研究

SARS-CoV-2 ウイルスの生物学・ウイルス学的性質
 ウイルスの種類と感染戦略の違い
 SARS-CoV-2 の環境における生存期間
 分子生物学的に見た SARS-CoV-2 と COVID-19
 SARS-CoV-2 の発生源（編組とセンザンコウ）
 ウイルスに対する生体防御機構の理解

(5) ヒト以外の動物における感染症パンデミック

COVID-19 とヒト以外の生物の関係
 ヒト以外の生物における感染症およびパンデミック

(6) ワクチンの開発におけるバイオテクノロジー

システム生物情報学と COVID-19
 コロナウイルス変異のメカニズムと創薬
 ワクチンの開発と新しいバイオテクノロジー
 SARS-CoV-2 の塩基配列の決定とワクチンのデザイン

医学と医療における COVID-19

(7) COVID-19 の病態

COVID-19 の病態と予後
 COVID-19 と諸要素の関連：年齢、基礎疾患、リンパ球、ワクチン接種歴、アレルギー、血栓、合併症、後遺症、初期症状
 COVID-19 重症化の定義
 危険度の観点における SARS-CoV-2 と他のウイルスの比較
 ウイルスの性質だけでなくヒトの性質を含めた解析の重要性（ゲノムワイド関連解析 GWAS）
 COVID-19 の拡大における宿主（ヒト）の多様性と関係

(8) 感染症対策が起こす身体、精神への影響

感染症対策による孤立とメンタルヘルス
 感染症対策が生活リズムに及ぼす影響
 コロナウイルス蔓延と精神疾患の相関関係

(9) COVID-19 の拡大と予防

COVID-19 の感染が拡大した場所、業種、行動
 地域的・経時的な感染拡大と減少の調査
 医療関係者による感染症対策の情報提供と市民の受け止め
 専門家による政治家に対する助言と施策の形成
 感染拡大に対する手洗いと手指消毒の効果
 感染拡大をもたらす危険性のある行為
 密集、密接、密閉が感染拡大に及ぼす影響
 感染拡大を防止する有効・非有効な方法
 マウスシールド、フェイスシールド、アクリル板、メガネの効果
 マスクの種類と感染症対策における効果
 ソーシャルディスタンスの医学的根拠
 様々な行動制限と感染の拡大防止効果

COVID-19 に対する政府の対応

(14) COVID-19 に対する政府の施策

COVID-19 に対するこれまでの政策の総括と検証
 ロックダウンや緊急事態宣言の効果の検証
 COVID-19 が始まった時期に政府がとった施策と社会の受容
 特別給付金の効果
 感染症の急拡大に対応する医療施設の迅速な建設
 エッセンシャルワーカー（医療、交通、運輸、防犯）の保護
 日本のワクチン接種における政府の施策
 ワクチンの確保と流通における政府と自治体の役割

(15) COVID-19 に対する施策に見られた問題点と改善の方法

他国における対策の事例集と日本の対応
 他国で先行した感染拡大と日本の対策の遅れ
 COVID-19 対策における政府の司令塔機能
 Go to travel が与えた効果の検証
 オリピック・パラリンピック開催が与えた影響の検証
 感染症対策として不適切だった事例
 日本のワクチン接種開始が遅れた原因

(16) COVID-19 における医療の危機的実態と対策

COVID-19 による医療崩壊と政府・自治体の施策の関係
 世界最高水準の日本の医療で、少ない感染者数で医療崩壊が生じた理由
 医療施設の適切な地域的配置と COVID-19

(17) 感染症パンデミック対策と法的側面

感染症対策における行動制限の法的側面
 行動制限の法的根拠および倫理的根拠
 個人情報保護、個人の権利保護と国家による情報収集および利用
 局所的感染拡大を生じさせたスプレッダーの法的責任（例：ダイヤモンド・プリンセス号）

(18) 感染症パンデミックに対する各国の取り組みと国際協力

各国・各地域における感染拡大と減少の調査
 諸外国の COVID-19 に対する施策と結果（その1）感染抑制（その2）経済対策（その3）地理的相違・文化的相違による影響
 ロックダウンを実施した国家の状況
 集団免疫獲得策を実施した国家の状況
 感染症パンデミックにおける国際協力の事項
 国連 SDGs は将来のパンデミックをどうとらえているか
 貧困地域へのワクチン・治療薬供給
 文化的な意識の違いを踏まえた感染拡大への対策
 日本の感染症対策と他国の対策の比較

(10) 感染した場合の対処

コロナウイルス感染を可視化する方法
 ウイルス感染による発症を防ぐ医学薬学的方法論
 ウイルス感染による症状を緩和する医学薬学的方法論
 感染症パンデミックに対する伝統医学の役割（中医など）

(11) COVID-19 ワクチン・治療薬

ワクチンと治療薬の作用メカニズム
 新型コロナウイルスワクチンとモダリティの広がり
 mRNA ワクチン、PCR 検査、抗体検査
 ワクチンの確保と流通
 ワクチン接種のための様々な努力と工夫
 ワクチン摂取の情報公開と伝達
 ワクチン忌避意識への対応
 COVID-19 治療薬の開発

(12) パンデミック終息の方法

過去の事例に学ぶパンデミックの終息の方法
 感染症に対する短期・長期の対策（感染者数抑制と終息）
 COVID-19 におけるパンデミック終息の新しい方法
 COVID-19 パンデミックを終息させるための様々な提言
 COVID-19 終息に向けた計画の策定と準備

(13) COVID-19 医療福祉経済論

医療ケア児と家族に対する COVID-19 の脅威
 COVID-19 に類するパンデミックの発生を踏まえた医療福祉経済論

社会に対する影響と対策

(19) COVID-19 の感染症対策が経済活動に与えた影響

感染症対策が経済に与えた影響（世界、国、地域）
 感染症対策が経済に与えた影響（会社、個人商店、業種）
 個人企業で生じた経済的事象の実態
 観光産業に対する COVID-19 の影響
 外国人観光客の激減と地域経済
 移動制限が旅行業に及ぼした影響
 農業（生産物と生産過程）に COVID-19 が及ぼした影響
 感染症パンデミック下における農産物の生産、特に衛生面
 多国籍企業と各国のパンデミックの状況
 経済成長率に対する COVID-19 の影響
 パンデミックが与えた影響の地域差
 経済に及ぼす長期的な影響
 業種別の感染症対策

(20) 感染症対策と平行して行われた支援と経済対策

様々な支援事業と効果
 様々な経済対策の効果とその検証
 経済対策に対する各セクターが果たして役割
 長期的国家財政と焦眉の経済対策

(21) 地域社会に対する COVID-19 の影響

地域社会の活動に生じた時間的な途切れ
 伝統文化および地域年中行事に対する COVID-19 の影響

(22) 社会の様々な生活者への影響

保育者や介護者を抱えるワンオペレーション家庭に対する影響
 社会的孤立者に対する影響
 デジタルディバイドがもたらす支援事業の困難
 COVID-19 が引き起こした都市と地方の協働関係
 ホームレス・劣悪環境に置かれる人々と COVID-19
 マイノリティ（社会的、文化的、性的）に対する COVID-19 の影響
 反社会的勢力に対する COVID-19 の影響
 外出制限政策と犯罪の増減
 刑務所内のパンデミック
 COVID-19 による労働時間の変化・労働者間の協力に対する影響
 在宅勤務がもたらした個人の内省的傾向と行動様式の変化

(23) COVID-19 パンデミックが芸術・文化活動にもたらした影響と対策

感染症対策が芸術活動に与えた影響（文学、造形美術の創作）
 感染症対策が芸術活動に与えた影響（音楽、演劇、舞踊、映画など観覧）
 感染症対策が芸術活動に与えた影響（コミックマーケット等参加型イベント）
 美術館・博物館における感染症対策
 音楽イベント・スポーツ感染における感染症対策

(24) スポーツ活動に対する COVID-19 の影響と対策

COVID-19 によるスポーツ大会開催への影響
 感染症パンデミック下のスポーツ大会の対策と開催方式
 東京オリンピック・パラリンピック開催における対策の事例
 スポーツ活動における COVID-19 の感染拡大の危険性
 スポーツ活動における熱中症やけがなどの危険性と感染症の比較

(25) 医療に対する COVID-19 の影響

感染症パンデミックによる医療崩壊の実体
 COVID-19 への対応がもたらした他の医療行為への圧迫
 COVID-19 パンデミック下の外科手術
 医療リソース圧迫および心理的理由による医療サービス享受の困難性

(26) 教育に対する COVID-19 の影響

学術的な知識や教育の生産・供給過程自体に対するパンデミックの影響
 保育園・幼稚園・特別支援学校における COVID-19 の影響
 初等中等教育における保健体育の授業と COVID-19
 COVID-19 が始まった時期における登校禁止措置が教育に与えた影響
 大学における教育・研究活動に対して行動制限が与えた影響
 教育実習・体験学習に対する COVID-19 の影響
 COVID-19 が留学生に与えた影響
 学生の就職活動と COVID-19
 コロナウイルス対策が学力に与えた影響
 登校を望まない生徒・学生に対して学校がとるべき態度一技術で解決出来ることのできないこと

(27) COVID-19 と教育格差

感染症対策が貧困家庭に及ぼす影響
 感染症対策における公立学校と私立学校の差
 オンライン授業が地方と都市の教育格差を低減する可能性（地方自治体）
 大学と小中高におけるリモート授業形態の相違

(28) COVID-19 と子どもの発達

COVID-19 感染症対策・行動制限下の子どもの発達
 感染症対策が身体、精神、発達に及ぼす影響

COVID-19 報道と社会的反応

(35) マスメディアを中心とした災害時の報道

政府・自治体の施策の全体像を国民に伝えること
 学校・会社の施策を組織構成員に伝えること
 医療関係者の発言が市民にどのように理解されたか
 COVID-19 に対する非医療関係者の様々な発言
 COVID-19 のように大きな社会的災害時における情報伝達
 情報発信者と受信者の信頼関係の構築方法

(36) COVID-19 パンデミックにおける報道と受信者の反応

COVID-19 のマスメディアによる報道が市民の行動に与えた影響
 COVID-19 が始まった時期のマスメディアの報道と社会の受容
 受信者によって異なる COVID-19 の報道に対する受け止め方と行動
 適切な注意喚起の方法
 COVID-19 による著名人の死去の報道が引き起こした反応
 体質によりワクチン接種ができない・マスク着用ができない人に対する保護と対策

(37) COVID-19 に関連するデマ

SNS 等における COVID-19 のデマ情報の氾濫
 感染症に対する風説の流布

(38) 感染症対策に反対する行動

COVID-19 の脅威を認めない思考過程の原因
 ワクチン接種に対する否定的な心理と行動の原因と対策
 行動制限違反者の主張にみられる特徴

社会学的行動と COVID-19

(41) 感染症と社会学的行動要因

パンデミックに寄与する社会的行動的要因
 パンデミックを防ぐための社会学的行動学的方法論

ICT・新技術を採用した対策

(29) 感染症と物理シミュレーション

ウイルスを含んだ飛沫の飛散と感染の関係
 呼吸や咳に伴う飛沫の飛散のシミュレーション
 感染症対策に対する計算機科学（シミュレーション）の役割

(30) ネットワーク・画像技術の応用

ネットワーク社会の構築における海外の事例報告
 ネットワーク技術者・研究者と医療者の連携
 医療画像ビッグデータ解析と自動診断における AI の応用
 ネットワークと遠隔診療

(31) 感染症拡大の数理科学的研究

感染症流行の波の機構と対策
 パンデミックのダイナミクスの追跡研究

(32) 社会に広がった情報ネットワークの利 用

ICT（情報通信技術）と感染症対策（COCOA などのアプリの例）
 感染拡大状況および対策の適時情報提供
 SNS 等を用いた情報伝達と感染症対策

(33) テレワーク・リモート授業

ビデオ会議システムの発展と COVID-19
 三密を避けたテレワーク、遠隔授業・遠隔診療の急激な進展
 効果的なリモート研究会・学会の開催
 テレワークを広げるための方法論
 オンライン授業における著作権侵害と対策

(34) COVID-19 がもたらした望ましい社会 変革

COVID-19 によって進んだ社会的な改革
 コロナ禍を奇貨として発達した技術と業種——構造の転換は生じるか

(その他)

人エウイルスを特定するための方法論
 歴史的なインフルエンザ流行と占星術の関係
 コンピューターウイルスと SARS-CoV-2
 戦争の武器としての人工ウイルス

科学技術コミュニケーションと COVID-19

(39) 感染症パンデミック下における正しい 行動とは何か

感染症パンデミック下で行動するための論理的な思考
 パンデミック下における正しい行動とは何か——個人によって異なる正しさの整理と提示
 感染症パンデミックにおけるデマに対して教育が果たす役割
 感染症対策の専門家と政治家の関係
 感染症パンデミックにおける科学者の行動指針
 誤った政策への科学者の対応
 明らかに間違った施策・対策に対する指摘と是正の勧告
 誤った意見を主張する科学者、専門外の学者の意見
 感染症対策のために初等中等教育で何を教えるべきか
 正しく伝わらなくても理解されなくても、適切な行動をとればよい

(40) 大規模災害下の科学技術コミュニケーション

大規模災害に対する個人番号の利用
 個人番号を用いたデータ収集・管理・データベース利用の是非とオープンサイエンス
 個人番号を使ったワクチン接種の管理の効果と課題
 諸外国における個人番号に類するデータベースの利用と効果
 COVID-19 における科学技術コミュニケーション
 COVID-19 の経験を通じて研究者が得た知見を国民に伝える方法
 サイエンスコミュニケーションと COVID-19

COVID-19 における日本の現象

(42) COVID-19 下における日本の特徴的行動 様式

感染拡大に対する文化的な意識の違いの影響
 日本の高いワクチン接種率の理由
 日本に特有の災害時協力的行動様式と COVID-19
 テレワーク下における押印のための出社行動について

(43) COVID-19 感染拡大時における日本の特 徴的現象

日本の感染者・死者数が相対的に少なかったこと
 日本における感染拡大時の FACTOR X とは何か

災害としての感染症パンデミック

(44) 災害としての COVID-19 と未来

他の災害との比較と位置づけ
 パンデミックと自然災害が同時発生した場合の被害の拡大
 COVID-19 がもたらした社会的被害と他の災害・人災との比較
 COVID-19 に対して政府・自治体／企業／商店／各種団体／学校／病院／家庭がとった様々な対策と工夫と意思決定過程——知恵の集積と体系化
 災害からの復旧としてのパンデミック終息後の社会活動の再構築

COVID-19 後の未来の構想と実践

(45) 新組織と活動の提言

感染症パンデミックに備えた常置組織の設置
 行政機関だけでは対応できない感染症パンデミックと医療機関・大学・民間検査機関の連携
 感染症対策の専門家組織の構築と専門家の育成
 市民の中から出される感染症対策の提案を施策に取り入れる方法
 環境・家畜等の常時モニター活動

(46) 新しい時代の姿を描く

COVID-19 終息後の社会における生活様式
 Society 5.0 の「実世界で得られるビッグデータをサイバー空間で分析してより高度な社会を実現」と今後現れる未知の要素への配慮の必要性
 現状にあわせた社会への過剰な調整がもたらす、未知なるものに対するために必要な余裕の損失
 次の感染症パンデミックに対する準備と SDGs
 感染拡大を防止する都市の設計
 日本社会市民の優れた医療協力行動様式と世界への提供
 未来学は COVID-19 について何と言っているか？
 コンセンサスの形成：感染症パンデミックが起きうる時代に望ましい社会の在り方
 人間中心の環境の考え方を生態系に存在するすべての動物を含めた自然生態系へ配慮する考え方に転換すること
 人類の未来に対するウイルス学からの提言
 COVID-19 感染終息後の社会は以前と何が異なるか
 中長期的視点に立った今後の対策：どのような社会を目指すべきか