

厚生労働行政推進調査事業費補助金（厚生労働科学特別研究事業）
総括研究報告書

新型コロナウイルス感染症に対する院内および
施設内感染対策の確立に向けた研究

研究代表者 賀来 満夫 東北医科薬科大学・医学部・特任教授

研究要旨

新型コロナウイルス感染症に対する対応について、施設類型別に情報収集・解析を行い、検討の上、最適な予防策についてのマニュアル、事例集、教育動画を作成し、本研究班ホームページで公開した。期間中に12領域31件の成果物が公開されることとなった。

分担研究者

八木 哲也	国立大学法人東海国立大学機構・名古屋大学大学院医学系研究科・教授
舘田 一博	東邦大学・医学部・教授
柳原 克紀	長崎大学・大学院医歯薬学総合研究科・教授
鈴木 基	国立感染症研究所・感染症疫学センター・センター長
國島 広之	聖マリアンナ医科大学・医学部・教授
高山 義浩	沖縄県立中部病院・感染症内科・副部長
森井 大一	大阪大学医学部附属病院・感染制御部・医員
宮入 烈	国立研究開発法人国立成育医療研究センター・感染症科・診療部長
富田 博秋	東北大学大学院医学研究科・精神神経学分野・教授
遠藤 史郎	東北医科薬科大学・医学部・准教授
多屋 馨子	国立感染症研究所・感染症疫学センター・予防接種総括研究官
吉田 眞紀子	北医科薬科大学・感染症危機管理地域ネットワーク寄附講座・寄附講座准教授

A. 研究目的

2020年1月に新型コロナウイルス感染者が国内で初めて発生後、短期間のうちに感染拡大し、医療体制の逼迫が起こり、同年4月には緊急事態宣言が発令される等、緊急かつ重大な状況に直面した。同年5月においては、緊急事態宣言による様々な公衆衛生上の取組により、感染が小康状態となるも、その間、医療機関をはじめ、高齢者施設、障害者施設等の社会インフラにおいて、大規模なクラスターの発生と、それに伴う大量の入院等、更なる医療機能の逼迫を引き起こした。感染症の特性として、再度、感染の再拡大が懸念されており、特に、救急・周産期等の政策医療分野や高齢者施設、障害者施設等の重要な社会インフラである保健医療福祉施設等、不特定多数の者にサービス提供を行う施設等において、無症候性病原体保有者等から従事者等への感染を契機としたクラスターの発生及びその後の社会全体への感染拡大と、それに伴う医療機能への逼迫（最終的にオーバーシュートとなる。）を引き起こしかねない状況が続いている。

これを未然に防ぐためには、感染予防のための標準予防策に加え、救急医療においては、医療機関への救急搬送時における救急患者からの感染を防ぐために、救急搬送時の導線の見直しや抗原検査等により感染の疑いが晴れるまで接触予防策を講じる等、各保健医療福祉施設等の特性に応じた感染予防策を、新型コロナウイルス感染症の発生とそれに伴う影響が完全に押さえ込めるまで、徹底的に講じ

ていく必要がある。

そのため、①各保健医療福祉施設等におけるこれまでの感染パターン等を分析し、②今後同様の感染パターンを防ぐことが可能な、効率的かつ効果的な感染予防策を開発する。開発した感染予防策については、各施設の職員や利用者等関係者に対し、効率的かつ効果的、更には迅速に周知することが重要であるため、③各分野に応じた最適な周知手法についても緊急的に調査する。④その後、得られた最適な周知方法を用い、各分野に対し、開発した各種感染予防策の情報提供を行う。⑤加えて、周知後の各分野への定着度合いを把握し、必要に応じた感染予防策等の改善も行う。

なお、今回新たに開発する感染予防策の対象施設としては、特に医療機関の中でも、社会への影響が危惧される救急・周産期等の政策医療分野をはじめとして、利用者の多くが重症化のリスクを有する高齢者・障害者施設等（入所・通所・宿泊・訪問施設等）とする。

B. 研究方法

施設類型ごとに情報の収集、分析、効果的な感染防止策の検討・開発を行い、実施研究代表者がとりまとめを行った。

具体的な研究方法は下記の通りである。

①各保健医療福祉施設等におけるこれまでの感染パターンや事例等を施設類型ごとに収集。具体的には、研究者が施設へのインタビューやアンケートの実施、関連論文の検索等を実施し収集する。

②分野ごとの分析を実施。分析結果、感染予防策の検討結果を分野ごとに取りまとめる。その後分野を超えた情報共有、意見交換や、研究代表者を含めた研究班内の複数の感染症専門家による確認(科学的に不適當でないか)を行った上で、今後同様の感染パターンを防ぐことが可能な、効率的かつ効果的な感染予防策の開発を実施する。

③その後、得られた最適な周知方法を用い、各分野に対し、開発した各種感染予防策の情報提供を行う。

情報提供は、Web サイトを作成し、情報をアップロードすることで周知を行う。なお、作成されたWebサイトは厚生労働省のHPにリンクを掲載し、医療機関向けに広く周知する。Web サイト上に掲載する情報は、ポスター、パンフレット、研修動画、施設類型ごとの感

染防止策の留意事項を取りまとめた手引き等、研究班の調査によりそれぞれの分野ごとに最も適切と判断された方法をとるものとする。

※特に下記事項については情報の収集、検討を実施。

- 1) 患者または施設入所者の感染防止
- 2) 職員の感染防止
- 3) 職員以外で医療機関に出入りする者に関する感染防止（持ち込みをさせないという観点も踏まえて）
- 4) 院内または施設内感染が発生した場合の対応
- 5) 地域内で行われている院内（施設内）感染拡大防止に関する取り組み
- 6) その他参考となる手技、管理等。

（倫理面への配慮）
本研究では該当しない

C. 研究結果

2 年間の研究期間に、12 領域（総説・法規、疾患、検査、感染対策、クラスター対策、医療機関、診療所、救急・災害、高齢者施設・介護施設、児童福祉施設、精神科医療機関・障害者施設、宿泊施設）について、成果物として分担研究者が作成したマニュアル、ムービーなど 35 件が提出された。研究班のホームページを作成し、それらの成果物を公開した。

ホームページ：新型コロナウイルス感染症領域別感染予防策

（ <http://www.tohoku-icnet.ac/covid-19/mhlw-wg/index.html> ）

作成には、研究分担者 12 名、研究協力者 71 名、合計 83 人が関与した（表 1）。周産期を含めた小児分野については、他研究での成果を導入できること、加えて精神障害者施設・障害者施設の研究者が必要なため、令和 2 年 10 月に宮入研究分担者から富田研究分担者へ研究者を交替し、研究事業を変更している

2 年間の研究期間中の当該ホームページアクセス件数は、2020 年度 48,649 件、2021 年度 23,912 件、合計 72,561 件であった（表 2）。特にアクセス件数が多かったのは検査（アクセス件数 18,433 件）、医療機関（アクセス件数 18,678 件）であった。

成果物は、以下の通りである（表 3）。

1. 総論・法規

総説（分担研究者：八木哲也）

- ・ 新型コロナウイルス感染症と法規

疾患（分担研究者：舘田 一博）

- ・ 疾患概念：新型コロナウイルス感染症 COVID-19

検査（分担研究者：柳原克紀）

- ・ 【ムービー】唾液検体採取法（動画）
- ・ 【ムービー】鼻腔検体採取法（医療者採取）（動画）
- ・ 【ムービー】鼻腔検体採取法（自己採取）（動画）
- ・ 検体の採取法：唾液（動画）
- ・ 検体の採取法：鼻腔（医療者）（動画）
- ・ 検体の採取法：鼻腔（自己）（動画）
- ・ 各種検査の使い方

感染対策（協力研究者：坂本史衣）

- ・ 新型コロナウイルス感染症の診療における个人防护具（PPE）の使い方

クラスター対策（分担研究者：鈴木基）

- ・ COVID-19 クラスターを防ぐためにできること

2. 各論

医療機関（分担研究者：國島広之）

- ・ COVID-19 院内ラウンドチェックリスト
- ・ 新型コロナウイルス感染症 感染者発生シミュレーション ～机上訓練シナリオ～
- ・ 医療機関における新型コロナウイルスにおけるゾーニングの考え方
- ・ 院内感染対策に留意した面会の事例

診療所（分担研究者：高山義浩）

- ・ 都市部におけるPCRセンターの開設
- ・ 地方都市における地区医師会が運用するPCR検査センター
- ・ 離島診療所における新型コロナウイルス感染症に対する追加的感染対策の実例
- ・ 一般診療所における感染対策
- ・ 在宅医療分野における新型コロナウイルスへの対策
- ・ 歯科診療所における感染対策の考え方

救急・災害（分担研究者：森井大一）

- ・ 災害医療領域における感染対策
- ・ 救急領域における感染対策
- ・ 「挿管用ガードの使い方（足側）」（動画）
- ・ 「挿管用ガードの使い方（頭側）」（動画）

高齢者施設・介護施設（分担研究者：遠藤史郎）

- ・ 【高齢者施設】こんなところに落とし穴？ 新型コロナウイルス感染予防対策を見直そう（動画）
- ・ 【高齢者施設】感染者が出てしまったら・・・ 新型コロナウイルス知っておきたい対処法（動画）

児童福祉施設（分担研究者：多屋馨子）

- ・ 入所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関する対策の手引き第2版
- ・ 別添：入所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関する対策の手引き（面会者問診表）
- ・ 通所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関するQ&A第2版
- ・ 別添：通所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関するQ&A
- ・ （表1 新型コロナウイルス感染症患者の接触者リスト）

精神科医療機関・障害者施設（分担研究者：富田 博秋）

- ・ 障害者施設における新型コロナウイルス感染症対策事例集
- ・ 精神科医療機関（分担研究者：富田 博秋）
- ・ 精神科医療現場における新型コロナウイルス感染症対策事例集 第1版

宿泊療養施設（分担研究者：吉田眞紀子）

- ・ 宿泊療養における感染対策（非医療従事者向け）（動画）
- ・ 宿泊療養施設ゾーニング事例（動画）

加えて、ホームページでは、リンクをつなぐ形で関連する省庁、学会が発行するガイドラインなどの紹介を行った。

- ・ 院内における新型コロナウイルス感染症対策チェックリスト（日本医師会）

- ・ 新型コロナウイルス感染症の院内・施設内感染対策チェックリスト(日本環境感染学会)
- ・ 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 医療施設内発生対応チェックリスト(国立感染症研究所)
- ・ 身の回りを清潔にしましょう (消費者庁・経済産業省・厚生労働省)
- ・ ご家庭にある洗剤を使って身近な物の消毒をしましょう (製品評価技術基盤機構)
- ・ 消毒や除菌効果をうたう商品は、目的に合ったものを、正しく選びましょう (消費者庁・経済産業省・厚生労働省)
- ・ 有効な界面活性剤を含有するものとして事業者から申告された製品リスト (製品評価技術基盤機構)

D. 考察

新型コロナウイルス感染症の感染対策においては、クリニック、病院、福祉施設など、それぞれの施設特性を鑑みた対策が必要である。そのため、本研究では領域ごとに研究分担者をおき、それぞれの領域におけるベストプラクティスを実践するためのガイドライン、動画などのツールを構築し、ホームページで広く公開した。2022年3月現在、総論5分野、各論7分野の全12分野で計35資材が公開されており、実際の現場で活用されている。

作成には、研究分担者、研究協力者計83人が関与した。大学研究者、国立機関研究者、医療従事者、介護従事者、保健行政担当者など、幅広いバックグラウンドを有するメンバーが協力して作成した。このことは、本研究の大きな特徴であり、領域別の感染パターン等を分析し、効率的かつ効果的な感染予防策を開発することにつながった。現場ですぐに活用できる資材、役立つ資材の開発に大きく寄与したと考える。

資材を掲載しているホームページへのアクセス回数は、2年間で72,561回であり、このことは、2020年8月のホームページ開設以来、平均120件/日のアクセスがあったことを意味する。なかでも、検査分野、医療機関分野へのアクセス件数は2年間でそれぞれ18,433件、18,678件と、突出して多いものであった。このことは、検査についての情報が大きく不足していたこと、医療機関でのクラスターの発生が続き、対応に苦慮していたことと無関係ではなく、当研究班の提供する資材が、そ

れぞれの場面での対応に活用されたものと考ええる。

本研究班の資材は、新型コロナウイルス感染症の領域別感染予防策として作成されたものであるが、各分野における基礎知識、基本的な対策を網羅するものであり、今回のパンデミックが終息したのちも、一定期間継続して情報を公開する予定である。

E. 結論

新型コロナウイルス感染症に対する対応について、施設類型別に最適な予防策についてのマニュアル、事例集、教育動画を作成し、本研究班ホームページで公開した。期間中に12領域35件の成果物が公開された。

F. 健康危険情報

研究の結果、得られた成果の中および研究過程において健康危険情報に該当する内容はなかった。

G. 研究発表

1. 論文発表

(国内) 原著論文	24 件
(英文) 原著論文	33 件

2. 学会発表

(国内) 口頭発表	32 件
-----------	------

H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む。)

1. 特許取得

特になし

2. 実用新案登録

特になし

3. その他

特になし

表 1 新型コロナウイルス感染症領域別感染予防策成果物一覧

領域別感染予防策:総論

タイトル	作成者	公開日
総説		
新型コロナウイルス感染症と法規	八木 哲也	2020 年 9 月 24 日
疾患		
疾患概念 : 新型コロナウイルス感染症 COVID-19	舘田 一博	2020 年 10 月 6 日
検査		
【ムービー】唾液検体採取法	柳原克紀、太田賢治、阿部雅広	2021 年 2 月 25 日
【ムービー】鼻腔検体採取法(医療者採取)	柳原克紀、倭 正也、太田賢治、阿部雅広	2021 年 2 月 25 日
【ムービー】鼻腔検体採取法(自己採取)	柳原克紀、倭 正也、太田賢治、阿部雅広	2021 年 2 月 25 日
【動画】検体の採取法:唾液	太田賢治、倭 正也、柳原克紀	2020 年 11 月 27 日
【動画】検体の採取法:鼻腔(医療者)	太田賢治、倭 正也、柳原克紀	2020 年 11 月 27 日
【動画】検体の採取法:鼻腔(自己)	太田賢治、倭 正也、柳原克紀	2020 年 11 月 27 日
各種検査の使い方	柳原 克紀	2020 年 9 月 24 日
感染対策		
新型コロナウイルス感染症の診療における個人防護具(PPE)の使い方	本研究班	2020 年 9 月 24 日
クラスター対策		
COVID -19 クラスターを防ぐためにできること	国立感染症研究所 感染症疫学センター、国立感染症研究所 実地疫学専門家養成コース(FETP)	2020 年 9 月 24 日

領域別感染予防策:各論

タイトル	作成者	公開日
医療機関		
COVID-19 院内ラウンドチェックリスト	國島広之	2021 年 1 月 4 日
新型コロナウイルス感染症 感染者発生シミュレーション ～机上訓練シナリオ～	國島広之	2020 年 10 月 14 日
医療機関における新型コロナウイルスにおける ゾーニングの考え方	大石貴幸、國島広之	2021 年 7 月 28 日
院内感染対策に留意した面会の事例	高野知憲、中谷佳子、畠山国頼、堀井久美、武久敬洋、大曲貴夫、國島広之	2021 年 11 月 9 日
診療所		
都市部における PCR センターの開設	山田徹	2020 年 12 月 4 日
地方都市における地区医師会が運用する PCR 検査センター	狩俣洋介、米盛輝武、高山義浩	2020 年 12 月 4 日
離島診療所における新型コロナウイルス感染症に対する追加的感染対策の実例	山中裕介	2020 年 12 月 4 日
一般診療所における感染対策	高山義浩、新屋洋平	2020 年 12 月 4 日
在宅医療分野における新型コロナウイルスへの対策	高山義浩、和田孝子、岩本大希	2020 年 12 月 4 日
歯科診療所における感染対策の考え方	小林隆太郎	2021 年 9 月 1 日
救急・災害		
災害医療領域における感染対策	森井 大一	2020 年 11 月 27 日
救急領域における感染対策	森井 大一	2020 年 10 月 6 日
【動画】「挿管用ガードの使い方(足側)」	森井 大一	2020 年 10 月 6 日
【動画】「挿管用ガードの使い方(頭側)」	森井 大一	2020 年 10 月 6 日
高齢者・介護施設		
【動画】こんなところに落とし穴？ 新型コロナウイルス感染予防対策を見直そう	遠藤史郎	2021 年 1 月 26 日
【動画】感染者が出てしまったら・・・ 新型コロナウイルス知っておきたい対処法	遠藤史郎	2021 年 1 月 26 日
児童福祉施設		
入所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関する対策の手引き 第 2 版	秋山千枝子、新井 智、奥山 舞、越田理恵、新橋玲子、高梨さやか、多	2022 年 3 月 8 日

	屋馨子、三輪晴奈、森野紗衣子	
別添:入所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関する対策の手引き(面会者問診表)	秋山千枝子、新井 智、奥山 舞、越田理恵、新橋玲子、高梨さやか、多屋馨子、三輪晴奈、森野紗衣子	2022 年 3 月 8 日
通所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関する Q&A 第 2 版	秋山千枝子、尾内一信、大山昇一、越田理恵、鈴木 陽、多屋馨子、津川毅、森 雅亮、横山忠史、吉川哲史、和田泰三	2022 年 3 月 8 日
別添:通所型児童福祉施設における新型コロナウイルス感染症に関する Q&A (表 1 新型コロナウイルス感染症患者の接触者リスト)	秋山千枝子、尾内一信、大山昇一、越田理恵、鈴木 陽、多屋馨子、津川毅、森 雅亮、横山忠史、吉川哲史、和田泰三	2022 年 3 月 8 日
障害者施設		
障害者施設における新型コロナウイルス感染症対策事例集	富田 博秋	2021 年 1 月 19 日
精神科医療機関		
精神科医療現場における新型コロナウイルス感染症対策事例集 第1版	富田 博秋	2020 年 12 月 7 日
宿泊療養施設		
【動画】宿泊療養における感染対策(非医療従事者向け)	吉田 眞紀子	2021 年 1 月 19 日
【動画】宿泊療養施設ゾーニング事例	坂本史衣、厚生労働省	2020 年 9 月 24 日

表 2 新型コロナウイルス感染症 領域別感染予防策ホームページアクセス回数

項目	2020 年度	2021 年度	合計
新型コロナウイルス感染症 領域別感染予防策	48649	23912	72561
研究代表者メッセージ	3935	3223	7158
メンバー	3347	3371	6718
総説	2313	975	3288
疾患	1886	689	2575

検査	12318	6115	18433
感染対策	0	1591	1591
クラスター対策	3098	2273	5371
医療機関	3899	14779	18678
診療所	0	1377	1377
救急・災害	0	421	421
高齢者・介護施設	2592	2227	4819
児童福祉施設	474	3559	4033
障害者施設	180	281	461
精神科医療機関	0	849	849
宿泊療養施設	575	550	1125

表 3 研究班メンバー

担当	氏名	研究機関
総説・法規		
研究分担者	八木 哲也	名古屋大学大学院医学系研究科臨床感染統御学分野
疾患		
研究分担者	舘田 一博	東邦大学医学部 微生物・感染症学講座
検査		
研究分担者	柳原 克紀	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野(臨床検査医学)
研究協力者	太田 賢治	長崎大学病院検査部
クラスター対策		
研究分担者	鈴木 基	国立感染症研究所感染症疫学センター
研究協力者	山岸 拓也	国立感染症研究所薬剤耐性研究センター 第四室
感染対策		
研究協力者	坂本 史衣	聖路加国際病院 QI センター感染管理室
医療機関		
研究分担者	國島 広之	聖マリアンナ医科大学感染症学講座
研究協力者	高山 陽子	北里大学医学部附属新世紀医療開発センター
研究協力者	浅井 さとみ	東海大学医学部基盤診療学系臨床検査学
研究協力者	加藤 英明	横浜市立大学 血液・リウマチ・感染症内科
研究協力者	黒木 利恵	公立大学法人神奈川県立保健福祉大学 実践教育センター
研究協力者	大石 貴幸	済生会横浜市東部病院 TQM センター 感染管理対策室
研究協力者	下川 結花	国家公務員共済組合連合会 横須賀共済病院
研究協力者	横谷 チエミ	公立大学法人神奈川県立保健福祉大学 実践教育センター
研究協力者	佐藤 久美	ケアファシリティリサーチラボ
研究協力者	斎藤 浩輝	聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院救命救急センター
研究協力者	高野 知憲	聖マリアンナ医科大学 感染症学講座
研究協力者	中谷 佳子	聖マリアンナ医科大学病院 感染制御部
研究協力者	畠山 国頼	南奈良総合医療センター 感染対策室
研究協力者	堀井 久美	国立国際医療研究センター 院内感染管理室

研究協力者	武久 敬洋	世田谷記念病院
研究協力者	大曲 貴夫	国立国際医療研究センター病院 国際感染症センター
診療所		
研究分担者	高山 義浩	沖縄県立中部病院感染症内科
研究協力者	和田 孝子	JA長野厚生連富士見高原医療福祉センター 富士見高原病院 感染管理部
研究協力者	岩本 大希	ウィルグループ株式会社(ウィル訪問看護ステーション 江戸川)
研究協力者	小林 隆太郎	日本歯科大学口腔外科
救急・災害		
研究分担者	森井 大一	大阪大学医学部附属病院感染制御部
研究協力者	森田 正則	堺市立総合医療センター 救命救急センター
研究協力者	垣内 大樹	慶応義塾大学病院 救急科
研究協力者	入澤 太郎	大阪大学医学部附属病院高度救命救急センター
高齢者施設・介護施設		
研究分担者	遠藤 史郎	東北医科薬科大学 医学部感染症学教室
研究協力者	水野 友貴	東北医科薬科大学病院
研究協力者	新田 正美	社会福祉法人泉寿荘
研究協力者	中澤 龍也	社会福祉法人泉寿荘
研究協力者	曾根 景子	社会福祉法人泉寿荘
研究協力者	中澤 律子	医療法人泉整形外科病院 グループホーム蘭
児童福祉施設等		
研究分担者	多屋 馨子	国立感染症研究所 感染症疫学センター
研究協力者	秋山 千枝子	あきやま子どもクリニック
研究協力者	新井 智	国立感染症研究所 感染症疫学センター
研究協力者	尾内 一信	川崎医科大学 小児科
研究協力者	大山 昇一	済生会川口総合病院小児科
研究協力者	越田 理恵	金沢市 保健局
研究協力者	新橋 玲子	国立感染症研究所 感染症疫学センター
研究協力者	鈴木 陽	宮城県 石巻・登米・気仙沼保健所
研究協力者	津川 毅	札幌医科大学 小児科
研究協力者	森 雅亮	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 生涯免 疫難病学講座
研究協力者	森野 紗衣子	国立感染症研究所 感染症疫学センター
研究協力者	横山 忠史	金沢大学 医薬保健研究域医学系 小児科
研究協力者	吉川 哲史	藤田医科大学医学部 小児科学講座

研究協力者	和田 泰三	金沢大学 医薬保健研究域医学系 小児科
精神科医療機関・障害者施設		
研究分担者	富田 博秋	東北大学 大学院医学系研究科精神神経学分野
研究協力者	相澤 明憲	特定医療法人佐藤会 弓削病院
研究協力者	上野 修一	愛媛大学医学部附属病院 精神科
研究協力者	河嶌 譲	国立病院機構本部 DMAT 事務局／DPAT 事務局
研究協力者	来住 由樹	岡山県精神科医療センター
研究協力者	岸本 年史	奈良県立医科大学医学部精神医学講座
研究協力者	國井 泰人	東北大学災害科学国際研究所
研究協力者	齋藤 正彦	東京都立松沢病院
研究協力者	佐久間 篤	東北大学病院精神科
研究協力者	白江 浩	社会福祉法人ありのまま舎
研究協力者	曾我 洋二	兵庫県立ひょうごこころの医療センター
研究協力者	田口 寿子	神奈川県立精神医療センター
研究協力者	田中 究	兵庫県立ひょうごこころの医療センター
研究協力者	鳥塚 通弘	奈良県立医科大学医学部精神医学講座
研究協力者	中村 朗	地方独立行政法人 総合病院 国保旭中央病院 感染症科
研究協力者	林 典子	船橋市障害福祉課
研究協力者	原見 律子	千葉県健康福祉部 障害福祉事業課
研究協力者	福田 正人	群馬大学大学院医学系研究科神経精神医学
研究協力者	福田 陽明	東京都立松沢病院
研究協力者	藤崎 進	社会福祉法人菜の花会 しもふさ学園
研究協力者	牧 徳彦	医療法人鶯友会 牧病院
研究協力者	牧之段 学	奈良県立医科大学医学部精神医学講座
研究協力者	山岸 拓也	国立感染症研究所薬剤耐性研究センター第四室
宿泊施設		
研究分担者	吉田 眞紀子	東北医科薬科大学 医学部
研究協力者	青柳 哲史	東邦大学医学部 微生物・感染症学講座
研究協力者	川端 美樹	宮城県保健福祉部
研究協力者	東海林 奈菜絵	宮城県保健福祉部
研究協力者	坂本 史衣	聖路加国際病院 QI センター感染管理室
研究協力者	杉下 由行	東京都福祉保健局
研究協力者	椎木 創一	沖縄県立中部病院感染症内科
研究協力者	古谷 直子	亀田総合病院地域感染症疫学・予防センター

