

厚生労働行政推進調査事業費  
がん対策推進総合研究事業

新型コロナウイルス感染症による  
がん診療及びがん検診などの受診状況の変化  
及び健康影響の解明にむけた研究

令和3年度 総括・分担研究報告書

研究代表者 高橋 宏和

令和4 (2022)年 5月

## 目 次

### I. 総括研究報告

新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究 ----- 1-3

高橋宏和

### II. 分担研究報告 ----- 4-17

#### 1. 院内がん登録からみたがん罹患者数一

奥山 絢子

#### 2. レセプトデータやDPCデータによる受療行動の評価

後藤 温

#### 3. 新型コロナウイルス感染症ががん医療受診行動や受療行動の変化に与えた影響について

松本 綾希子

#### 4. 新型コロナウイルス感染症によるがん検診受診者数への影響の分析

町井 涼子

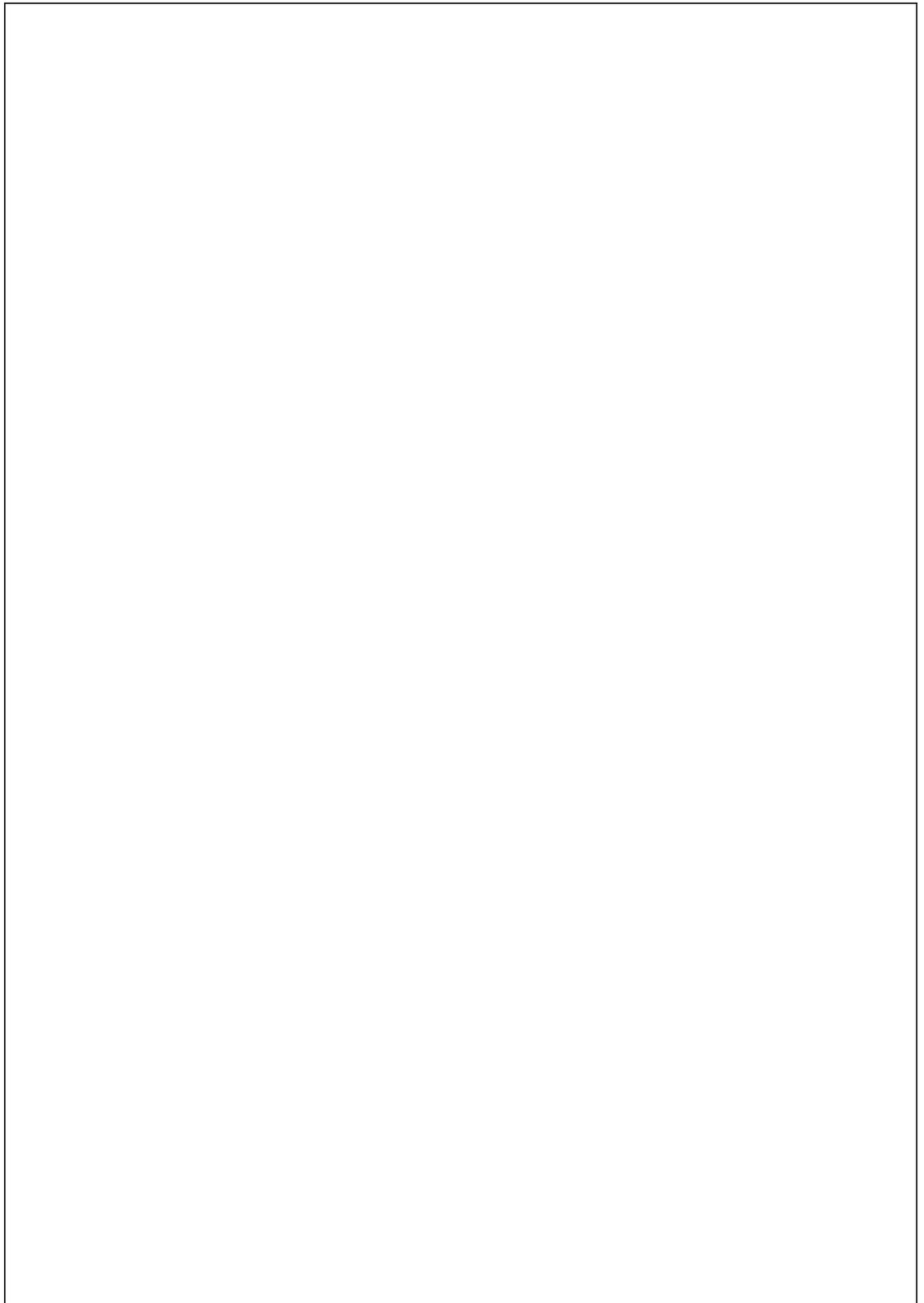
#### 5. 新型コロナウイルス感染症が消化器癌手術に与えた影響

土岐 祐一郎

#### 6. 新型コロナウイルス感染症パンデミック下でのがん専門病院におけるがん患者の受療行動の変化

佐藤 靖祥

### III. 研究成果の刊行に関する一覧表 ----- 18



厚生労働行政推進調査事業費補助金（がん対策推進総合研究事業）

新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化  
及び健康影響の解明にむけた研究

研究代表者 高橋 宏和 国立がん研究センターがん対策研究所 室長

### 研究要旨

わが国におけるがん検診の受診状況や、がん医療の受療行動における、新型コロナウイルス感染症の影響を検討することを目的とする。令和3年度は班会議を3回開催し、新型コロナウイルスががん検診に対して与えた影響を、がん検診受診者数、がん罹患者数、受療行動について評価した。いずれにおいても、悉皆性の高いデータをもとに、新型コロナウイルスのがん診療およびがん検診に与えた影響について評価を行った。がん検診受診者数、がん罹患者数、がん関連手術件数などは、おおむね2020年4-6月に大きく減少したのち、徐々に回復する傾向にあった。新型コロナウイルス感染症の評価を適切に行うとともに、今後感染症など有事の際のがん医療提供体制のあり方を検討するうえで、重要なデータとなるため、次年度も同様のモニタリングを行い、中長期的な影響を評価することを目指す。また、令和3年度の成果については、厚生労働省「第34回がん検診のあり方に関する検討会」に報告しており、引き続き成果の公表および情報提供を適宜行う。

### A. 研究目的

新型コロナウイルス感染症の影響により、がん検診やがん医療の受診状況に変化が起きていること示唆されている。がん検診については、2020年4月から5月にかけて受診者が減少していることが、医療機関から報告されており、がん医療については受診控えによるがん発見や治療の遅れが危惧されている。本研究においては、わが国におけるがん検診の受診状況や、がん医療の受療行動における、新型コロナウイルス感染症の影響を検討することを目的とする。

### B. 研究方法

がん検診の受診状況や、がん医療の受療行動における、新型コロナウイルス感染症の影響を把握するために、1) がん検診受診者数、2) がん罹患者数、3) 受療行動について検討する。研究統括は高橋、祖父江が行う。

#### 1) がん検診受診者数

地域住民検診によるがん検診受診者数は、地域保健・健康増進事業報告で年次ごとに集計されているため、新型コロナウイルス感染症による影響を評価するのは難しい。そのため、がん検診受診者数の月次データを計上できる検診実施機関に協力を募り、前年同月比を算出する。すでに、厚生労働科学研究班「がん検診の適切な把握法及び精度管理手法の開発に関する研究」班において、これらデータの提供を受けている日本対がん協会、全国労働衛生団体連合会、聖隷福祉事業団から協力への同意を得ており、引き続き連携体制を維持する。(町井)

#### 2) がん罹患者数

2020年の新型コロナウイルス感染症に関するがん罹患・診療への影響を迅速に把握するため、全国

がん登録よりもより早くデータが収集され、日本のがん患者の約70%をカバーする院内がん登録を用いて、がん罹患者数を推定するとともに、前年2019年診断例と比較しての検診での発見例の割合、UICC TNM分類による病期分布等のがん診療について把握を行う(奥山)。

#### 3) 受療行動

新型コロナウイルス感染症はがん医療へのアクセスにも影響することが予想される。がん診療連携拠点病院等への調査により、がん診療への影響を検討する(高橋)。受診行動や受療行動の変化については、Webによる全国調査を解析することにより評価を試みる(松本)。さらに、JMDCレセプトデータやDPCデータにより、2019年～2020年の2年間の受療行動の比較を行う(後藤温先生)。

#### (倫理面への配慮)

「ヘルシンキ宣言」「人を対象とする医学研究に関する倫理指針」を遵守して人権擁護に配慮する。なお、本研究は既存資料を用いた観察研究のため、対象となる個人に直接的な介入はなく、個人の人権は擁護されると考える。

### C. 研究結果

令和3年度は班会議を3回開催し、新型コロナウイルスががん検診に対して与えた影響を、がん検診受診者数、がん罹患者数、受療行動について評価した。(詳細は研究分担者の研究報告書参照)

#### ○がん検診受診者数

聖隷福祉事業団・宮城県対がん協会・全国労働衛生団体連合会より情報提供を受け、データを解析し、以下の結果を確認した。

- 2020年4-5月のがん検診および健診受診者数は前年同月と比べ大幅に減少した

- ・ 2020年6月以降は前年同月とおおよそ同程度に受診者数は回復した
- ・ 2020年度のがん検診受診者数は、2019年度と比べおおよそ2割～0割減であり、職域検診に比べ住民検診の減少が大きかった

#### ○がん罹患者数

院内がん登録データを解析し、以下の結果を確認した。

- ・ 院内がん登録実施病院863施設の全登録数は、前年度と比較し594施設で減少（平均4.6%減、がん診療連携拠点病院等では平均5.3%減）
- ・ 男性は胃・大腸、女性は乳房・胃の登録数が減少、肝臓は男女ともほぼ横ばい
- ・ 2020年の全登録数は、2016-2019年の4年平均と比べ14,046件減少（98.6%）
- ・ がん検診発見数は、それ以外と比べ登録数の減少割合が大きい
- ・ 特定警戒地域は、その他の地域と比べ一時的に大きく減少し、その後差は縮小
- ・ 2020年の部位別増減率は、2016-2019年の4年平均と比べ胃・大腸・子宮頸・甲状腺・前立腺・皮膚などで減少

#### ○受療行動

大阪大学関連施設における手術症例数の年次変化の比較検討、および日本外科学会によりNCDデータを解析し、以下の結果を確認した。

- ・ がん検診に関連する手術数は他と比べ大きく減少した
- ・ 進行度別では、早期がんが進行がんと比べ大きく減少した
- ・ 感染程度の高い地域は低い地域と比べ大きく減少した

がん研究会有明病院における外来患者数、外来化学療法件数、手術件数は2020年4-5月に減少したのち、徐々に回復した。

がん検診やがん治療に関するwebアンケートを健常者およびがん患者それぞれおおよそ2000人に対して実施し、以下の結果を確認した。

- ・ がん検診を受けなかった理由の2-3割は、コロナの影響の可能性
- ・ 要精密検査の7%は、感染が心配で精密検査を受けていない可能性
- ・ がん患者の14%が、コロナの影響により治療や通院が延期・変更（うち7割は、医療機関側の理由による）

#### D. 考察

悉皆性の高いデータをもとに、新型コロナウイルスのがん診療およびがん検診に与えた影響について評価を行った。がん検診受診者数、がん罹患者数、がん関連手術件数などは、おおむね2020年4-6月に大きく減少したのち、徐々に回復する傾向にあった。次年度は、同様のモニタリングを行うことにより、中長期的な影響を評価することを目指す。また、令和3年度の成果については、厚生労働省「第34回がん検診のあり方に関する検討会」に報告しており、引き続き成果の公表および情報提供を適宜行う。

#### F. 健康危険情報

なし

#### G. 研究発表

##### 1. 論文発表

研究代表者：高橋宏和

高橋宏和、町井涼子. 新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響. 日本がん検診・診断学会誌29(3):173-177, 2022.

研究分担者：町井涼子

高橋宏和、町井涼子. 新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響. 日本がん検診・診断学会誌29(3):173-177, 2022.

##### 2. 学会発表

研究代表者：高橋宏和

町井涼子、高橋宏和. 新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響. 第80回公衆衛生学会 シンポジウム26, 東京, 2021/12

研究分担者：奥山絢子

奥山絢子. 院内がん登録からみたCOVID-19流行時のがん診療への影響把握. 第80回日本公衆衛生学会総会 シンポジウム26 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診の受診状況の変化, 2021/12

研究分担者：後藤 温

後藤 温. JMDC データを用いた新型コロナウイルスのがん診療への影響に関する検討. 第80回日本公衆衛生学会総会 シンポジウム 2021/12 東京

研究分担者：町井涼子

町井涼子、高橋宏和. 新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響. 第80回公衆衛生学会 シンポジウム26, 東京. 2021/12

研究分担者：土岐祐一郎

1. 土岐祐一郎. コロナ禍における日本癌治療学会の活動報告. 第59 回日本癌治療学会学術集会理事長講演, 神奈川, 2021/10
2. 土岐祐一郎. 日本食道学会の現況と展望. 第75 回日本食道学会学術集会理事長講演, 千葉, 2021/09
3. 土岐祐一郎. 「新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診の受診状況の変化」座長報告, 第80回日本公衆衛生学会総会シンポジウム26, 東京, 2021/12

研究分担者：佐藤靖祥

佐藤靖祥. COVID-19パンデミック下でのがん専門病院におけるがん患者の受療行動の変化. 第80回日本公衆衛生学会総会シンポジウム26, 東京, 2021/12

H. 知的財産権の出願・登録状況  
(予定を含む。)

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

## 院内がん登録からみたがん罹患者数

研究分担者 奥山 絢子 国立研究開発法人国立がんセンター がん対策研究所  
がん登録センター院内がん登録分析室 室長

研究要旨 2020年1月に日本国内で初めて新型コロナウイルス感染症患者が確認されて以降、2020年は世界的にも新型コロナウイルス感染症の流行の年となった。本研究では、2020年の新型コロナウイルス感染症流行下におけるがん診療の実態、特に新規のがん患者数、検診等による発見例について明らかにすることを目的とした。全国のがん診療連携拠点病院等をはじめとする院内がん登録実施施設から収集したデータを用いて、2016年～2020年診断例の登録の推移を分析した。結果、2020年診断例では5月にがん患者の登録数の減少を認めた。一時的に回復傾向にあるものの8月に再度やや登録数の減少を認め、その後12月にかけて登録数は例年並みに近づいた。2020年5月、初めて日本で緊急事態宣言が発出され、国民は不要不急の外出を避けるなど新たな行動様式が求められた。がん検診や医療機関への受診は不要不急の外出には当てはまらないものの、当時新型コロナウイルスについては未知の部分も多く、一定の受診控えが生じていた可能性が考えられた。

### A. 研究目的

2020年1月に新型コロナウイルス感染症患者が国内でも確認されて以降、2020年は世界的にも新型コロナウイルス感染症の流行の年となった。国民は、感染拡大を防ぐために、不要不急な外出を避けるなど新たな行動様式が求められた。がん検診や医療機関への受診は、不要不急の外出には当てはまらないものの、初めて緊急事態宣言が発出されるなど、2020年はこれまではない感染予防行動が求められた。本研究では、全国から収集している院内がん登録データを用いて、2020年の新型コロナウイルス感染症流行下におけるがん診療への影響、特に新規のがん患者数、がん検診等による登録数の変化を明らかにすることを目的とした。

### B. 研究方法

国が指定するがん診療連携拠点病院等を含む院内がん登録実施施設 735 施設の院内がん登録データを用いた。解析対象は、2016年～2020年にがんと診断された患者、当該病院で初回治療を開始した患者とした。全がんおよびがんが発症した部位や発見経緯別に過去 4

年の登録数と 2020 年の登録数を比較した。解析では Stata16 (Stata Corporation, College Station, TX, USA) を使用した。

#### (倫理面への配慮)

本研究は、厚生労働省の院内がん登録に係る指針に基づき、国立がん研究センターがん対策研究所がん登録センターが公的に行っている報告の一部である。本研究で用いたデータは国立がん研究センターがん情報サービスにて公開されている。

### C. 研究結果

2016～2020年診断例について、全がんの初回治療開始例における診断月別の登録数の推移をみると、2020年全がんの登録数は765,201件、2020年通年で増減は、過去4か年と比較して98.1%（14,853件減）、前年と比較して94.2%（47,260件減）であった。診断月ごとの登録数をみると、5月に登録数が22%減少し、その後回復傾向にあるものの8月に再び10.3%の減少を認めた。部位別にみると、胃で5月の減少が最も大きく、過去4年と比較し39.1%の減少の減少であった。

厚生労働省が科学的根拠のあるがん検診として推奨している胃、大腸、肺、乳房、子宮頸部について発見経緯別にみると、過去4年と比較しがん検診等の検診発見例では、胃の5月の登録数が60.3%減少していた。同様に胃では自覚症状等の発見例も、35.3%の減少を認めた。

#### D. 考察

本研究では、日本の新規のがんの約70%をカバーしているとされる院内がん登録データを用いて、2020年の新型コロナウイルス感染症流行初期におけるがん診療への影響を検討した。結果、2020年は初めて緊急事態宣言が発出された5月を中心に、一定の受診控えが生じている可能性が考えられた。

2020年4月には市区町村が実施しているがん検診等の延期がなされた。その影響からか、がん検診発見例を中心に5月の登録数が大きく減少していた。一方で、自覚症状などの発見例でも登録数の減少を認め、一定の受診控えが生じていた可能性が考えられた。2020年は新型コロナウイルス感染症について十分な情報がなく、また政府は感染拡大を防ぐために、不要不急の外出をさけるなど感染予防行動を呼びかけた。がん検診や医療機関への受診は不要不急の外出には当てはまらないものの、医療機関を受診することで自身が感染するのではないかとといった懸念も国民にあったのではないかと推測される。医療機関は、適切な感染症対策をとり、患者が安心して受診できる体制を整えている。適切なタイミングでがん検診を受診すること、そして、自覚症状がある場合は、適宜医療機関を受診できるように国民に周知することが重要と考えられた。

本研究の限界として、院内がん登録は、2018年診断例では新規のがんの約70%をカバーしていると推測されている。しかし、新型コロナウイルス感染症流行や医療機関でのクラスター発生などにより2020年はがん患者の受療行動が変化した可能性もある。今後、より悉皆性の高い全国がん登録を用いて、新型コロナウイルス感染症流行下におけるがん診療への影響を検討し、将来の未知の感染症パンデミック時にも適切な検診や医療機関への受診ができるように検討する必要がある。また市区町村でのがん検診は年度単位で実施され

ており、2021年1月～3月にがん検診を受けた患者の動向まではとらえきれていない点に留意が必要である。

#### E. 結論

2020年の新型コロナウイルス感染症流行初期におけるがん診療への影響をみると、初めて緊急事態宣言が発出された5月の影響が大きく、その後、12月にかけて徐々に例年並みの登録数に回復しつつあった。緊急事態宣言というこれまでにない状況下において、国民が適切なタイミングでがん検診や医療機関を受診できるように危機管理体制を検討する重要性が示唆された。

#### F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

#### G. 研究発表

論文発表

1. なし

学会発表

1. 奥山絢子, 院内がん登録からみた COVID-19 流行時のがん診療への影響把握. 第80回日本公衆衛生学会総会 シンポジウム 26 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診の受診状況の変化, 2021年12月.

#### H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む。)

1. 特許取得

なし。

2. 実用新案登録

なし。

3. その他

特記すべきことなし。

## 研究要旨

2020年に始まった新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) のパンデミックとそれに伴う緊急事態措置やまん延防止等重点措置は、我が国の診療に多大な影響をもたらしている。その要因は、医療提供者側と患者側の要因に大別され、医療提供者側の要因としては病床を確保するために、緊急性を要さない入院や治療を延期したり、患者側の要因として、感染を予防するために受診、入院、治療を控えたり、延期したりすることなどが考えられる。特にがん患者の診療においては、診断や治療が遅れることにより、病期が進行し、致命的となりえる。したがって、COVID-19パンデミック下における診療実態を把握し、がん治療等が適切に提供できているのかについて評価することは、がん対策を考える上で、重要である。我が国のがん診療拠点病院等において、がん手術件数が2019年に比べ、2020年で減少し、特に2020年4-5月における減少が顕著であったことなどが報告されている。しかしながら、現時点では、がん診療拠点病院とそれ以外の病院別に、COVID-19パンデミック前後のがん種毎の手術などの診療行為の出現件数の変化についての詳細な分析はなされていない状況である。本研究では、約1000万人の健康保険組合加入者を対象とするJMDCレセプトデータベースを用いて、がん診療拠点病院とそれ以外の病院別に、2019年度～2020年度のがん診療実態の推移について分析を行った。

### A. 研究目的

JMDCレセプトデータベースを用いて、がん診療拠点病院と非拠点病院別に、2018年～2020年のがんに関連する診療行為の算定回数の推移について分析する。

### B. 研究方法

JMDCレセプトデータベースに2018年1月から2020年12月の期間に登録された0-74歳の者を対象とした。厚生労働省が指針で検診を勧める5つのがん (胃がん、大腸がん、肺がん、乳がん、子宮がん) に対して実施される診療行為であって、診療行為名に「悪性」を含む下記の7個の診療行為の月次の診療行為算定回数 (対100万人) を集計した。

対象の診療行為：

1. 内視鏡的胃ポリープ・粘膜切除術 (早期悪性腫瘍)
2. 胃切除又は全摘出術 (悪性腫瘍手術)
3. 早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術
4. 腹腔鏡下結腸悪性腫瘍切除術
5. 肺悪性腫瘍手術
6. 乳腺悪性腫瘍手術
7. 子宮悪性腫瘍手術

計 122,837 の医療機関のうち、51 が都道府県がん診療拠点病院、354 が地域がん診療拠点病院として登録されており、これらのがん診療拠点病院とそれ以外の病院別に診療行為算定回数を集計した。

COVID-19パンデミックによる影響を推定するために2020年4月以降を介入、2018年と2019年を対照として、差の差 (difference-in-difference; DID) 分析を行った

(倫理面への配慮)

JMDCデータベースを用いた本研究は、公立大学法人横浜市立大学人を対象とする生命科学・医学系研究倫理委員会において、研究実施に関して承認を受けている。

### C. 研究結果

2018年1月から2020年12月にかけて、男性は約350万人から420万人、女性は約300万人から350万人がJMDCデータベースに登録されており、経年的に登録者数は増加傾向にあった。

7つの診療行為のうち、最も多い診療行為は、乳腺悪性腫瘍手術であり、年間4000件を超えていた。がん診療拠点病院有無別にみると、7つの診療行為の合計の算定回数は、がん診療拠点病院の方が、非拠点病院よりもやや多い傾向にあった。

内視鏡的胃ポリープ・粘膜切除術 (早期悪性腫瘍)：2020年4月以降全般的に減少傾向を示し、差の差分分析においても減少がみられた。

胃切除又は全摘出術 (悪性腫瘍手術)：2020年1月以降全般的に算定回数が減少し、差の差分分析では明らかな減少傾向を認めなかった。

早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術：2020年3-5月に増加、6-11月に減少傾向を示し、差の差分分析で減少傾向を認めなかった。

腹腔鏡下結腸悪性腫瘍切除術：2020年4月以降全般的に減少傾向を示し、差の差分分析においても減少がみられた。

肺悪性腫瘍手術：2020年5-9月に減少し、差の差分分析においても減少がみられた。

乳腺悪性腫瘍手術：2020年4月以降全般的に減少傾向を認め、差の差分分析においても減少がみられた。

子宮悪性腫瘍手術：2020年5月に顕著に減少し、差の差分分析においても減少がみられた。

がん診療拠点病院・非拠点病院別の解析では、概ねがん診療拠点病院における診療行為算定回数の減少幅の方が大きかった。

## D. 考察

JMDCレセプトデータベースを用いた検討において、2018年～2020年のがんに関連する診療行為の算定回数について分析した結果、内視鏡的胃ポリープ・粘膜切除術（早期悪性腫瘍）、腹腔鏡下結腸悪性腫瘍切除術、肺悪性腫瘍手術、乳腺悪性腫瘍手術、および子宮悪性腫瘍手術の診療行為算定回数がCOVID-19パンデミックに伴い減少していたことが明らかとなった。

本研究は、約700-800万人の日本国内の健康保険の被保険者を対象とした大規模研究であり、非がん診療拠点病院の診療行為も把握できているなどの特長が挙げられる。一方で、本研究にはいくつかの限界があることにも留意すべきである。第1に、住所情報を有さないため、COVID-19の流行状況の地域差を考慮した分析ができていない。第2に、後期高齢者や国民健康保険や協会けんぽ加入者など社会経済状況の異なる集団における状況は把握できていない。第3に、差の差分分析では、対照を2018-2019年としたが、平行トレンド仮定が満たされていない可能性がある。仮定が満たされていない場合は、差の差分分析により示された結果はCOVID-19パンデミックによる影響ではないかもしれない。第4に、緊急事態宣言の発令されていない期間などもあったが、差の差分分析では、COVID-19の影響が2020年4月以降一様に生じたものとして分析した。そのため、COVID-19による部分的な影響しか評価できていないと考えられる。

## E. 結論

約700-800万人の健康保険組合加入者のレセプト分析により、COVID-19パンデミックに伴い、胃がん、肺がん、乳がん、子宮がんに関連する診療行為算定回数が減少していた。

がん診療拠点病院・非拠点病院別の解析では、概ねがん診療拠点病院における診療行為算定回数の減少幅の方が大きかった。

## F. 健康危険情報

（分担研究報告書には記入せずに、総括研究報告書にまとめて記入）

## G. 研究発表

### 1. 論文発表

なし

### 2. 学会発表

後藤 温： JMDC データを用いた新型コロナウイルスのがん診療への影響に関する検討. 第80回日本公衆衛生学会総会 シンポジウム (20211222) 東京

## 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。

厚生労働行政推進調査事業（がん対策推進総合研究事業）  
（分担）研究報告書

新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの  
受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

研究分担者 松本綾希子  
国立研究開発法人国立がん研究センターがん対策研究所検診研究部

研究要旨

新型コロナウイルス感染症の流行ががん患者の受療状況に与えた影響とその理由を評価するため、インターネットによるアンケート調査を実施した。がん患者の13.8%が新型コロナウイルス感染症流行の影響で、がんの通院や治療日程が変更になった。とくに流行開始後の2020年4月以降に新たにがんと診断された人への影響が大きかった。

A. 研究目的

新型コロナウイルス感染症の流行ががん患者の受療状況に与えた影響とその理由の評価。

B. 研究方法

2021年12月10-13日にインターネットによるアンケート調査を実施した。対象は40-79歳の男女とし、予備調査と本調査の二段階で調査を行った。調査会社が保有するパネルメンバーのうちがん疾患ありと登録されている5,000人に予備調査を行い、現在治療中または経過観察中のがん患者に本調査への参加を依頼した。本調査の項目は、通院や治療日程の変更があったか、変更があった場合はその変更の有無、変更内容、と通院や治療日程の変更理由、病院にかかることに対する抵抗感、今後の希望通院方法・頻度の5項目とした。2020年3月から2021年12月までの状況を対象とした。

（倫理面への配慮）

国立がん研究センター研究倫理審査委員会の承認を得た。

C. 結果

新型コロナウイルス流行の影響で通院や治療日程が変更となったのは13.8%であった。変更の有無については診断時期による影響が大きく、2020年4月以降にがんを診断された人では20%だが、それ以前に診断された人では12%であった。居住地によって変更割合に差はなかった。

D. 考察

新型コロナウイルス感染症流行ががん患者の受療状況に影響を与えていたことが示唆された。

E. 結論

今後も引き続き長期的な影響について調査を継続する必要がある。

G. 研究発表

1. 論文発表  
現在投稿中
2. 学会発表  
なし

H. 知的財産権の出願・登録状況  
（予定を含む。）

1. 特許取得  
なし
2. 実用新案登録  
なし
3. その他  
なし

## 研究報告書

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）

新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響

研究分担者 町井涼子 国立がん研究センターがん対策研究所がん医療支援部・研究員  
研究代表者 高橋宏和 国立がん研究センターがん対策研究所検診研究部・室長

### 研究要旨

#### 【目的】

新型コロナウイルス感染症の拡大を受け、我が国のがん検診は例年と異なるスケジュール、体制での実施を余儀なくされた。がん検診は健康増進法に基づいて自治体が行う住民検診と、保険者や事業主が福利厚生の一環として行う職域検診に大別され、共に胃がん、大腸がん、肺がん、乳がん、子宮頸がんの検診が厚生労働省から推奨されている。現時点でこれらの受診状況をタイムリーに把握する手段は無いため、本検討では即時性のあるデータが収集可能な2施設の協力により、新型コロナウイルス感染症による検診受診者数への影響を評価した。

#### 【方法】

聖隷福祉事業団及び宮城県対がん協会が行った住民検診と職域検診について、2019年度、2020年度における月別の受診者数とその年齢分布を比較した。対象は厚生労働省が推奨する5がん（宮城県対がん協会は肺がん検診を除く4がん）とした。

#### 【結果・考察】

2020年度における2施設合計の受診者数は、5がん共通で5月の対2019年度比が最も低く、22～43%だった。その後受診者数は回復して対前年度90～140%で推移し、年度合計では90%（胃がん）、98%（大腸がん）、96%（肺がん）、93%（乳がん）、92%（子宮頸がん）だった。住民/職域検診別では、共に2020年5月に対前年度比が最も低かったが、減少幅は住民検診（対前年度2～35%）が職域検診（対前年度44～57%）を上回った。

受診者の年齢分布については、年度合計の分布は2年度で差が無かったが、緊急事態宣言下の5月では2020年度に高齢者の割合が低下した。以上のことから、2020年度のがん検診では5月に高齢者を中心に一時的な受診控えが起きたものの、年度後半に回復し、最終的には前年度受診者の約1割減に留まったことが明らかになった。住民検診でより受診者数が減少した理由として、実施主体である市区町村が、厚労省の要請に従って集団検診を制限したことなどが推測される。

本検討は限られた施設での検討であり、今後住民検診については悉皆性のある「地域保健・健康増進事業報告」データを基に、全国の状況を分析する必要がある。また将来的な課題として、職域検診も含めた日本全体の検診データをタイムリーに把握する仕組みについて検討が必要である。

### A. 研究の背景、目的

我が国のがん検診は自治体が行う住民検診と、保険者や事業主が福利厚生の一環として行う職域検診に大別されている。2020年からの新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い、これらのがん検診は例年と異なる体制、スケジュールのもとで実施せざるを得なくなった。具体的には、2020年4月の第

1回緊急事態宣言以降、厚生労働省はがん検診の実施者に対して下記の方針を通知した。

- ・緊急事態宣言下の地域では原則がん検診の実施を延期すること
- ・宣言解除後は感染状況に応じて地域ごとにごがん検診実施を判断すること

- ・再度緊急事態宣言が発令された場合は、集団でのがん検診は原則延期し、個別での実施は各地域で判断すること
- ・がん検診を延期する場合は、受診できなかった者に対し、別に受診する機会を設けること

本検討ではこれら一連の事態ががん検診受診者数に及ぼす影響を評価した。わが国では職域検診の全国データを収集する仕組みが無く、また唯一全国データが把握できる住民検診では、その公表時期が2年以上先である。そこで即時性のあるデータが収集可能な2施設の協力を得て、2019年度と2020年度の受診状況を比較検討した。

## B. 対象と方法

聖隷福祉事業団と宮城県対がん協会が実施した住民検診と職域検診について、2019年度と2020年度の月別受診者数とその年齢分布を比較した。

対象のがん種は厚労省が推奨する胃がん（内視鏡及びエックス線検査）、大腸がん（便潜血検査）、肺がん（胸部エックス線検査）、乳がん（マンモグラフィ）、子宮頸がん（細胞診）とした。なお宮城県対がん協会では肺がん検診が実施されていないため、その他の4がんを対象とした。

聖隷福祉事業団は静岡県及び愛知県の18市町村から、宮城県対がん協会は宮城県の最大35市町村から検診を受託しており、2施設がカバーする地域の対象人口は日本全体の約3.9%に当たる。

## C. 研究結果

### 1. 受診者数の比較

2019年度と2020年度の受診者数（2施設、住民検診と職域検診の合計）の月別推移を図1-1に示す。2020年度の受診者数は5がん共通で5月に最も減少し、対2019年度比は22~43%だった。その後受診者数は回復して対前年度90~140%で推移し、年度合計では90%（胃がん）、98%（大腸がん）、96%（肺がん）、93%（乳がん）、92%（子宮頸がん）だった。

住民/職域検診別の受診者数の月別推移を図1-2に示す。受診者数のトレンドは両検診で共通であり、対前年度比は2020年5月に最も低く、その後回復した。減少幅は住民検診でより大きく、5月の対前年度比は住民検診で2~35%、職域検診で44~57%だった。年度合計の対前年度比は住民検診で84~96%、職域検診で93~101%だった。

### 2. 受診者の年齢分布の比較

2019年度と2020年度の受診者の年齢分布（年度合計、住民/職域検診別）を図2-1に示す。2年度の年齢分布ほぼ共通であり、住民検診では60代以上の高齢者の割合が高かった（胃がん、大腸がん、肺がんでは約70%以上、乳がんと子宮頸がんでは約40%以上）。

2020年5月の受診者の年齢分布を図2-2に示す。職域検診の年齢分布は2年度でほぼ同様だったが、住民検診では2020年度に高齢者の割合が減少した（大腸がんと肺がんでは70代以上の割合が12~18ポイント減、胃がん、乳がん、子宮頸がんでは60代以上の割合が8~12ポイント減）。

### D. 考察

2020年度合計の受診者数は対前年度90~98%であり、減少幅は約1割に留まった。月別では緊急事態宣言下の5月に対前年度比が最も低く、その後受診者数は急激に回復した。また住民検診は職域検診より減少幅が大きかった。このことから、2施設では感染対策をしつつ、年度後半に積極的に受診者の受け入れ増加を図ったことが示唆される。また住民検診でより受診者数が減少した理由として、実施主体である市町村が厚労省の要請に従い、いわゆる3密が発生しやすい集団検診を制限したことなどが推測される。

受診者の年齢分布については、緊急事態宣言下の2020年5月に高齢者の割合が低下しており、感染を避ける目的で一時的に高齢者が受診を控えたことが示唆される。

本検討は限られた施設での検討であり、今後住民検診については悉皆性のある「地域保健・健康増進事業報告」データを基に、全国状況を分析する必要がある。また将

来的な課題として、職域検診も含めた日本全体の検診データをタイムリーに把握する仕組みについて、検討を始める必要がある。

#### E. 結論

新型コロナウイルス感染症のがん検診受診者数への影響を検討するため、聖隷福祉事業団と宮城県対がん協会の協力を得て、2019年度と2020年度の月別の受診者数を比較した。その結果、5がん共通で2020年5月の受診者数は前年度の約22～43%に減少したが、その後受診者数は回復し、年度合計では前年度の約90～98%だった。今後住民検診については「地域保健・健康増進事業報告」により全国の受診動向を検討する必要がある。また将来的には、職域も含めた日本全体の検診データをタイムリーに把握する仕組みの構築が求められる。

#### F. 健康危険情報

なし

#### G. 研究発表

<論文発表>

1. 高橋宏和、町井涼子. 新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響. 日本がん検診・診断学会誌 29(3): 173-177, 2022.

<学会発表、シンポジウム>

1. 町井涼子、高橋宏和. シンポジウム新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響、第80回公衆衛生学会2021、東京。

#### 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

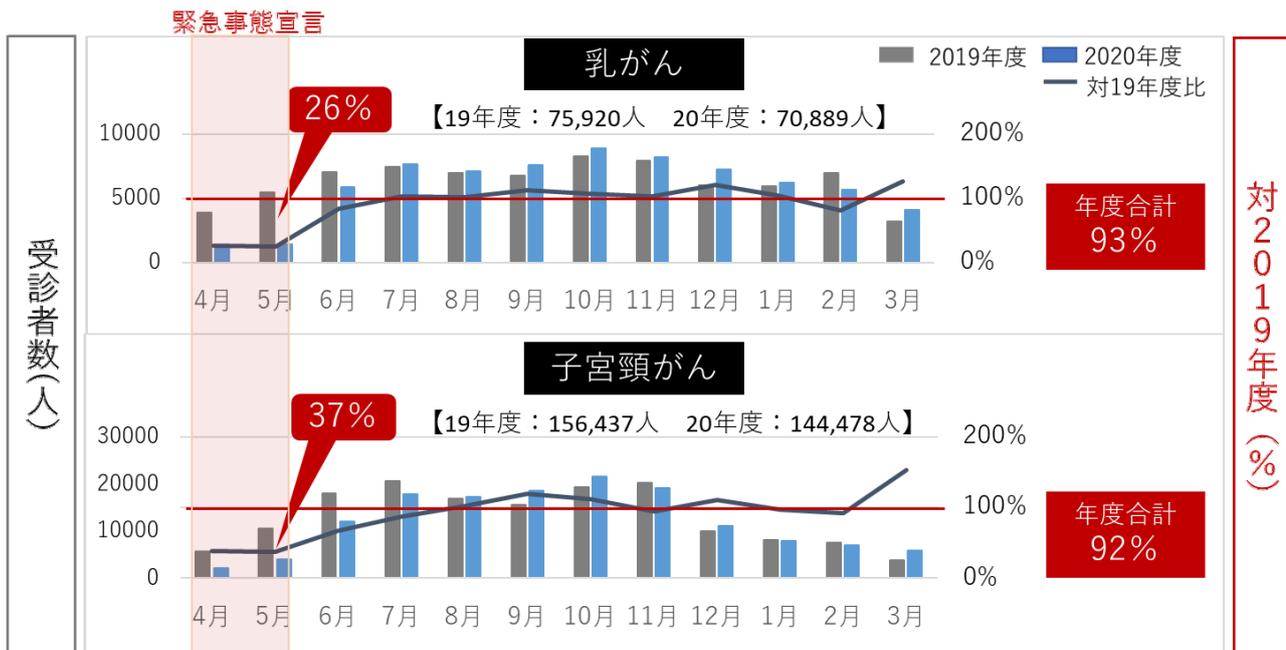
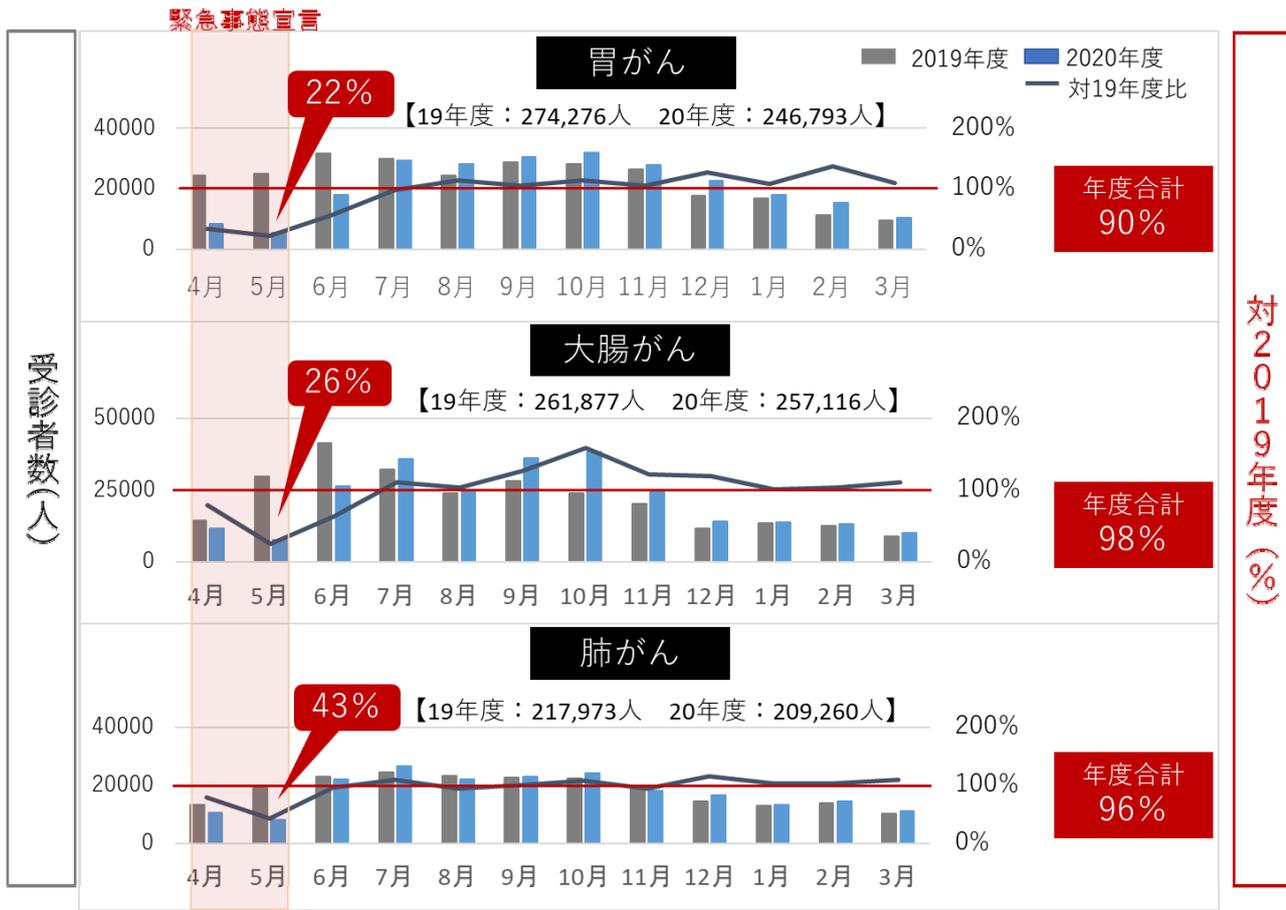


図 1-1 受診者数の月別の推移 (住民検診、職域検診合計)

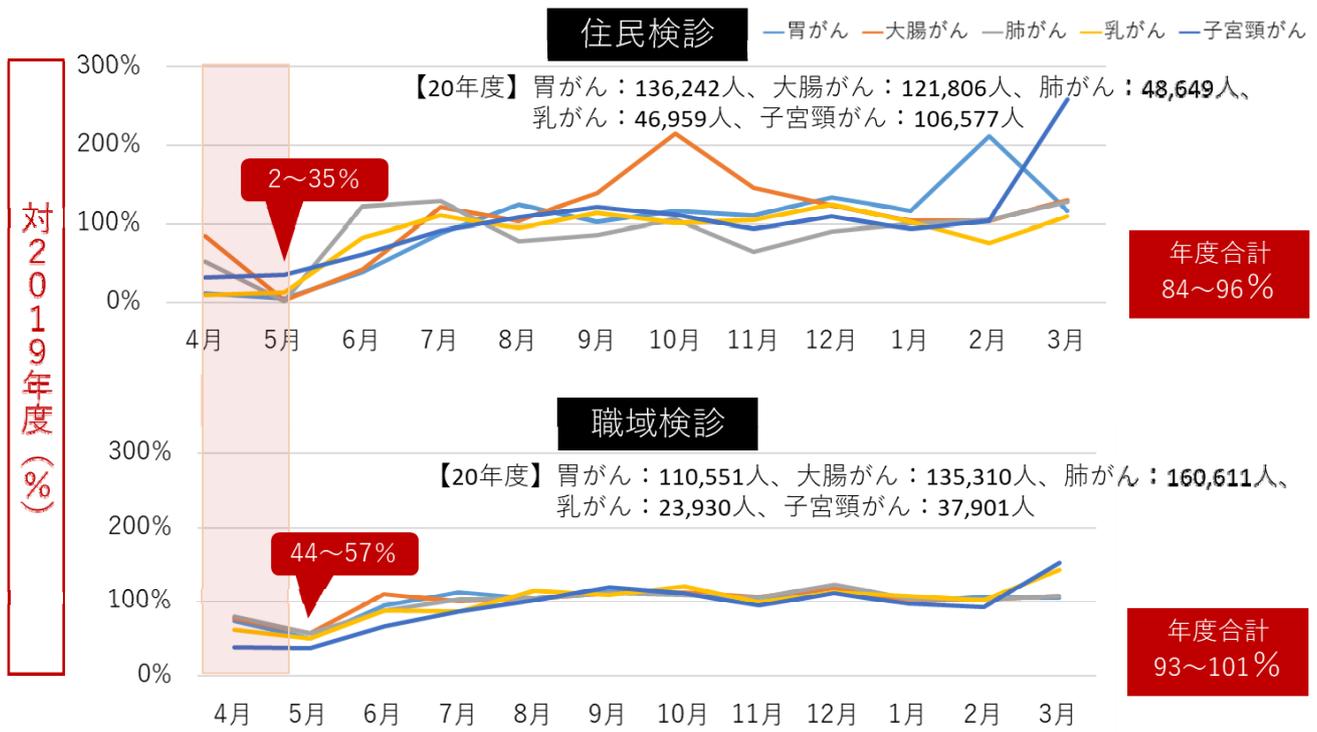


図 1-2 受診者数の月別の推移（住民/職域検診別）

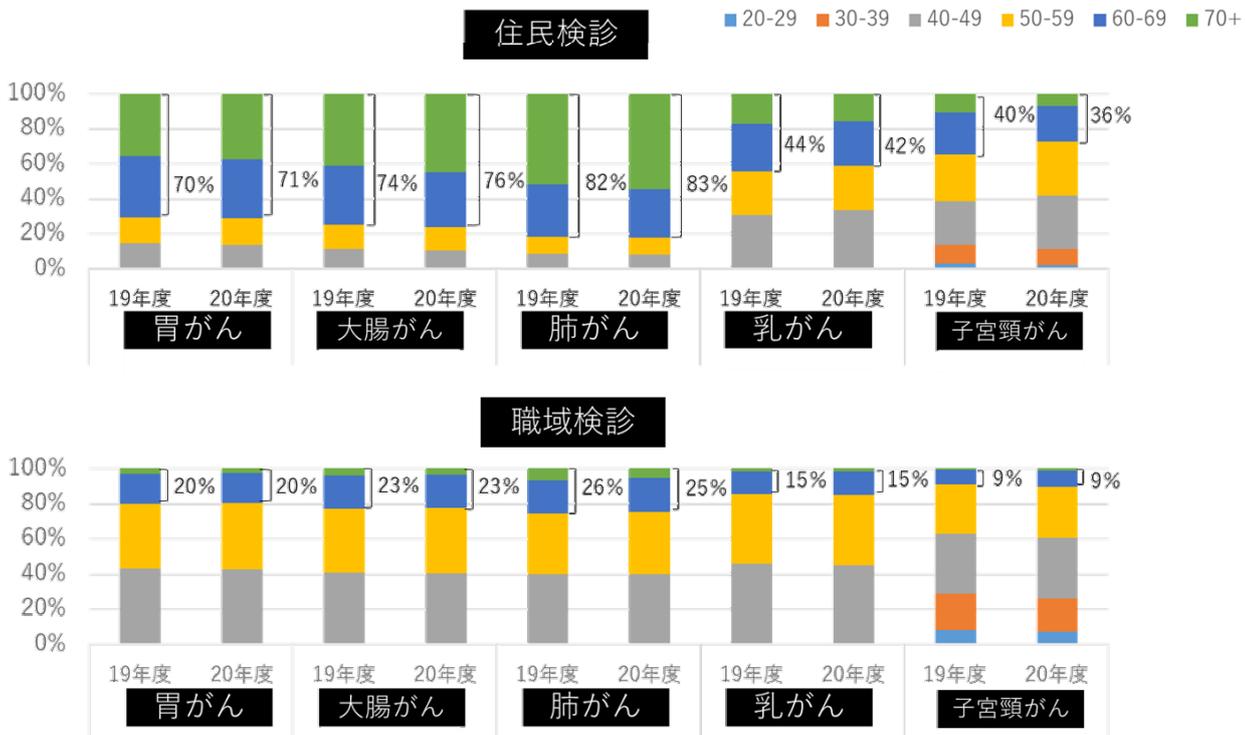


図 2-1 受診者数の年齢分布（年度合計）

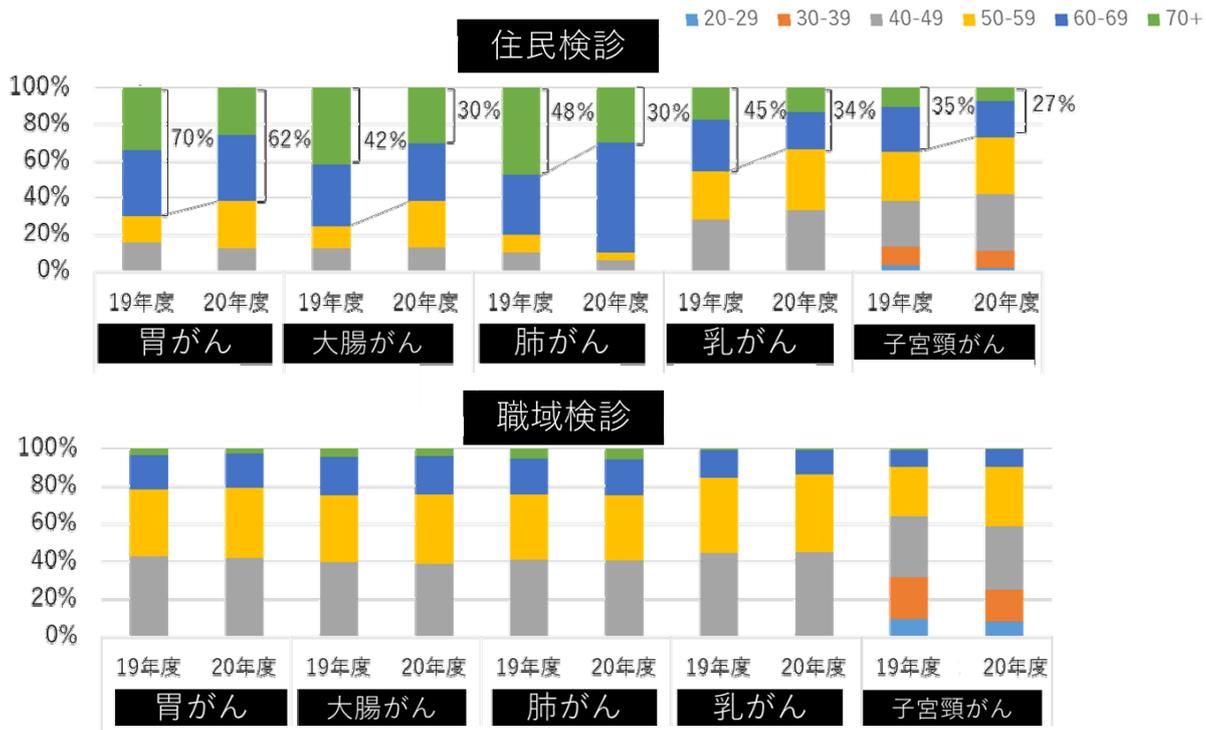


図 2-2 受診者数の年齢分布（2020 年 5 月）

厚生労働行政推進調査事業費補助金 がん対策推進総合研究事業  
分担研究報告書

新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの  
受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

研究分担者 土岐祐一郎 大阪大学消化器外科 教授

**研究要旨** COVID19による消化器癌の外科手術への影響を、大阪大学関連施設における2019年と2020年の手術症例数を比較することにより評価した。前年比で胃癌切除術が84.1%と減少率が最も大きく、食道癌88.6%、肝癌90.2%、大腸癌91.8%と続いた。一方で膵臓癌は112%と減少を認めなかった。胃癌、大腸癌ともハイボリュームセンターにおける早期癌の減少が顕著であった。大阪は感染多発地域であり、NCDによる全国集計よりやや減少幅が大きい傾向を認めた。

#### A. 研究目的

2020年2月のダイヤモンドプリンセス号に始まった我が国におけるCOVID19感染は2020年4月に第1波のピークを迎えた。その特徴としては、感染の規模よりも海外における医療崩壊が強いインパクトを与えたため我が国の医療界がパニックになったことにある。外科領域では外科医の感染死亡例が伝えられ、耳鼻科など感染リスクの高い手術が一斉にストップした。その他の手術も大きく制限する病院が続出した。また、内視鏡も医療者の感染リスクが高いということで大きく制限されることになった。その後PPIやPCR検査の普及に伴い手術、内視鏡検査ともに医療機能は回復に向かうが、社会全体としてCOVID19の危険性が認識され、人流を抑えるという政府の方針とともに病院受診そのものを控える受診控えが定着した。このような大きな流れの中で癌治療の中心である外科手術がどのように変化したかを後方視的に評価した。

#### B. 研究方法

大阪大学消化器外科関連施設（38施設）へのアンケート調査。

（倫理面の配慮）

個人情報扱わず施設ごとに月ごとの手術症例数、ステージ等を集計し、その集計結果を大阪大学消化器外科にて解析した。

#### C. 研究結果

全身麻酔件数は2019年24137件、2020年22038件（前年比91.3%）と減少を認めた。癌手術の中では胃癌切除術が84.1%と減少率が最も大きく、以下食道癌88.6%、肝癌90.2%、大腸癌91.8%と続いた。一方で膵臓癌は112%と減少を認めなかった。

進行度を見ると胃癌ではステージ1が914件から711件（78%）と著減し、ステ-4は156件から159件（102%）と微増した。ちなみにバイパス等の非切除も310件から328件（106%）と増えていた。大腸癌でもステージ01の減少が82%

とステージ234の99%に比べて顕著であった。

施設規模で見ると大腸癌では年間100件以上のハイボリュームセンターでは減少91.2%しているのに対し100件未満の施設では有意に増加105%していた。

月ごとの推移をみると胃癌大腸癌ともに5月に73%と大きく減少した。大腸は徐々に回復し10月にはほぼ前年並みに戻るが、胃癌の減少は遷延し12月でも20%以上の減少を示した。

#### D. 考察

2020年5月には医療サイドの体制の準備不足で手術数の制限のために減少したと思われる。内視鏡検診の減少によりその後も早期癌を中心に手術の減少は続いた。感染リスクは上部内視鏡でより高いと考えられ胃癌手術では減少が大きかった。

2021年11月には日本外科学会よりNCDを用いた検討が行われている。我々の研究と殆ど同じ結果であるが、日本全体では胃癌88%、直腸癌94.5%と感染の激しかった大阪地区よりも減少割合が軽度であった。

今後、進行癌の増加に結び付くことが懸念される。積極的な検診・受診へ向けた国民の啓発が必要になるだろう。

#### E. 結論

2019年のCOVID19パンデミックは消化器癌の手術の実施に大きな障害となって影響を与えた。

#### G. 研究発表

1. 論文発表  
なし（現在投稿中）

2. 学会発表  
第59回日本癌治療学会学術集会  
理事長講演 土岐祐一郎  
（2021.10.20 パシフィコ横浜）

第75回日本食道学会学術集会

理事長講演 土岐祐一郎  
(2021.9.23 ヒルトン東京ベイ)

第 80 回日本公衆衛生学会総会  
シンポジウム「新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診の受診状況の変化」  
別紙 3

座長報告 土岐祐一郎  
(2021.12.22 京王プラザホテル)

H. 知的財産権の出願・登録状況  
なし

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）  
分担研究報告書

新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの  
受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

研究分担者 佐藤靖祥

研究要旨

がん専門病院においては、COVID-19 パンデミック下では、特に診断を受けたばかりのがん患者や治療が確立されていないがん患者が、診断と治療の機会を失っていた。がん患者が治療の機会を失わないためには、がん患者を、がんの診断、その後の治療、フォローアップに適切に導くことが重要である。

A. 研究目的

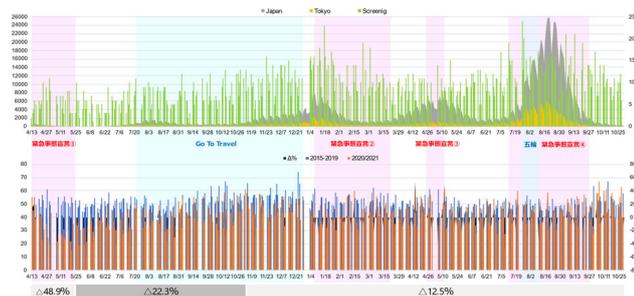
COVID-19 パンデミックは、がん患者の日常診療に大きな影響を与え続けている。がん患者ではCOVID-19 罹患時の重症化および死亡のリスクが高いだけではなく、スクリーニング・定期検査・手術・化学療法などの適切なケアを受ける機会が失われていることが問題となっている。本研究の目的はCOVID-19 パンデミック下でのがん専門病院におけるがん患者の受療行動の変化を明らかにすることである。

B. 研究方法

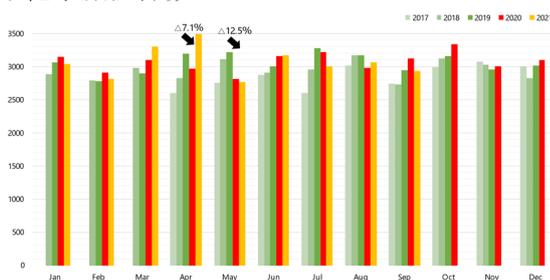
2020年4月13日から2021年11月30日までに、がん研究会有明病院を受診した外来患者数・内訳（日別）、手術および外来治療センターで化学療法を受けた患者数（月別）を後方視的に収集し、それぞれ過去の同期間の患者数と比較した。

C. 研究結果

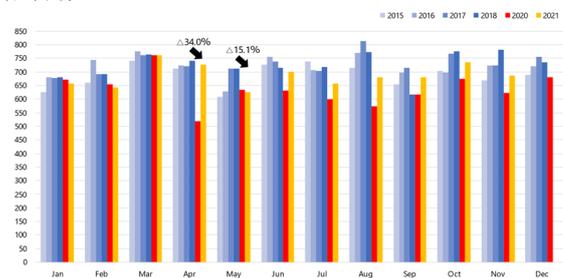
新規外来患者数



外来化学療法件数



手術件数



D. 考察

第一回緊急事態宣言の解除後から、外来患者数、外来化学療法件数はある程度回復している。すでにごん治療が開始されている患者の多くは通常の治療に戻ったと考えられる。

一方で、新規外来患者数、手術件数はあまり回復していない。COVID-19 パンデミック下では、がん患者はがん専門病院を受診してがん治療を開始する機会を失っていると考えられる。

E. 結論

COVID-19 パンデミック下では、特に診断を受けたばかりのがん患者や治療が確立されていないがん患者は、診断と治療の機会を失っていた。

がん患者が治療の機会を失わないためには、がん患者を、がんの診断、その後の治療、フォローアップに適切に導くことが重要である。

G. 研究発表

1. 論文発表

該当なし

2. 学会発表

第80回日本公衆衛生学会総会シンポジウム26（2021年12月22日，東京）

H. 知的財産権の出願・登録状況

（予定を含む。）

該当なし

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
高橋宏和、町井涼子	新型コロナウイルス感染症によるがん検診への影響	日本がん検診・診断学会誌	29(3)	173-177	2022

厚生労働大臣  
~~(国立医薬品食品衛生研究所長)~~ 殿  
~~(国立保健医療科学院長)~~

機関名 国立研究開発法人国立がん研究センター

所属研究機関長 職名 理事長

氏名 中益 斉

次の職員の（令和）3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 がん対策推進総合研究事業

2. 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) がん対策研究所検診研究部検診実施管理研究室・室長  
(氏名・フリガナ) 高橋宏和・タカハシヒロカズ

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称： )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

#### その他（特記事項）

（※2）未審査の場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> （無の場合はその理由： )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> （無の場合はその理由： )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> （無の場合はその理由： )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> （有の場合はその内容： )

（留意事項） ・該当する□にチェックを入れること。  
 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること

厚生労働大臣 殿

機関名 国立大学法人大阪大学

所属研究機関長 職名 大学院医学系研究科長

氏名 熊ノ郷 淳

次の職員の令和3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 がん対策推進総合研究事業2. 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究3. 研究者名 (所属部署・職名) 大学院医学系研究科・教授(氏名・フリガナ) 祖父江 友孝・ソブエ トモタカ

## 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称: )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

## 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

## 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

厚生労働大臣  
 (国立医薬品食品衛生研究所長) 殿  
 (国立保健医療科学院長)

機関名 国立研究開発法人国立がん研究センター

所属研究機関長 職 名 理事長

氏 名 中釜 育

次の職員の(令和)3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 がん対策推進総合研究事業

2. 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) がん対策研究所がん登録センター院内がん登録分析室・室長  
 (氏名・フリガナ) 奥山 絢子・オクヤマアヤコ

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入(※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査(※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針(※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称: )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

#### その他(特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること

厚生労働大臣  
 (国立医薬品食品衛生研究所長) 殿  
 (国立保健医療科学院長)

機関名 公立大学法人横浜市立大学

所属研究機関長 職 名 学長

氏 名 相原 道子

次の職員の令和 3 年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究
- 研究者名 (所属部署・職名) 医学群データサイエンス研究科ヘルスデータサイエンス専攻・教授  
(氏名・フリガナ) 後藤 温・ゴトウ アツシ

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	横浜市立大学	<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称: )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

#### その他 (特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること

厚生労働大臣  
 (国立医薬品食品衛生研究所長) 殿  
 (国立保健医療科学院長)

機関名 国立研究開発法人国立がん研究センター

所属研究機関長 職 名 理事長

氏 名 中 釜 斉

次の職員の(令和)3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 がん対策推進総合研究事業

2. 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) がん対策研究所検診研究部・特任研究員

(氏名・フリガナ) 松本綾希子・マツモトアキコ

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入(※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査(※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針(※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称: )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

#### その他(特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること

厚生労働大臣  
 (国立医薬品食品衛生研究所長) 殿  
 (国立保健医療科学院長)

機関名 国立研究開発法人国立がん研究センター

所属研究機関長 職名 理事長

氏名 中釜 斉

次の職員の(令和)3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 がん対策推進総合研究事業

2. 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) がん対策研究所がん医療支援部検診実施管理支援室・研究員  
 (氏名・フリガナ) 町井涼子・マチイリョウコ

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入(※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査(※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針(※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称: )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

#### その他(特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること

厚生労働大臣  
 (国立医薬品食品衛生研究所長) 殿  
 (国立保健医療科学院長)

機関名 国立大学法人大阪大学  
 所属研究機関長 職 名 大学院医学系研究科長  
 氏 名 熊ノ郷 淳

次の職員の令和 3 年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の変化及び健康影響の解明にむけた研究
- 研究者名 (所属部署・職名) 大阪大学大学院医学系研究科消化器外科学・教授  
 (氏名・フリガナ) 土岐 祐一郎 (ドキ ユウイチロウ)

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称: )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

#### その他 (特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (無の場合はその理由: 該当しない )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
 ・分担研究者の所属する機関の長も作成すること

令和 4 年 5 月 9 日

厚生労働大臣  
—(国立医薬品食品衛生研究所長)— 殿  
—(国立保健医療科学院長)—

機関名 がん研究会 有明病院

所属研究機関長 職 名 院長

氏 名 佐野 武

次の職員の令和3年度厚生労働科学研究費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

1. 研究事業名 がん対策推進総合研究事業

2. 研究課題名 新型コロナウイルス感染症によるがん診療及びがん検診などの受診状況の  
変化及び健康影響の解明にむけた研究

3. 研究者名 (所属部署・職名) 総合腫瘍科・副医長

(氏名・フリガナ) 佐藤 靖祥・サトウ ヤスヨシ

#### 4. 倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入 (※1)		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査 (※2)
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 (※3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
その他、該当する倫理指針があれば記入すること (指針の名称： )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

(※1) 当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他 (特記事項)

(※2) 未審査の場合は、その理由を記載すること。

(※3) 廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

#### 5. 厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/>
-------------	---

#### 6. 利益相反の管理

当研究機関におけるCOIの管理に関する規定の策定	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究機関におけるCOI委員会設置の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関: )
当研究に係るCOIについての報告・審査の有無	有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (無の場合はその理由: )
当研究に係るCOIについての指導・管理の有無	有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容: )

(留意事項) ・該当する□にチェックを入れること。  
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。