本プロジェクトで示す指標の算出方法

本プロジェクトにおいて公開している指標値は、市区町村（自治体）が厚生労働省や国立がん研究センターに報告している地域保健・健康増進事業報告や市区町村におけるがん検診チェックリストの使用に関する実態調査の内容を用いて、当研究班で算出したものである。
算出の詳細については以下に整理した。

【精検受診率、精検未把握率、精検未受診率の算出方法】

本プロジェクトで示す精検受診率、精検未把握率および精検未受診率は、すべて厚生労働省より報告されている地域保健・健康増進事業報告より年齢階級別 40 歳以上（子宮頸がんは 20 歳以上、胃がんは 50 歳以上）の年齢階級別の報告値を用いて以下の式で集計した。

〇指標の対象および利用した情報

・集計指標

(1) 精検受診率＝$\frac{\text{精検受診者数}}{\text{要精検者数}}$

(2) 精検未把握率＝$\frac{\text{精検未把握者数}}{\text{要精検者数}}$

(3) 精検未把握率＝$\frac{\text{精検未受診者数}}{\text{要精検者数}}$

・部位と集計対象年齢
胃がん（エックス線）/胃がん（内視鏡）：50 歳以上
大腸がん/肺がん/乳がん：40 歳以上
子宮頸がん：20 歳以上

・集計に利用した情報
以下に、地域保健・健康増進事業報告で報告されている用語からそれぞれの指標を算出する方法について整理した。

表. 部位別の指標算出に関連する項目

	要精検者数	精検受診者数	精検未把握者数	精検未受診者数
胃がん（エックス線）	*要精検者数*	*要精検者数 － 精検未把握者数 － 精検未受診者数*	*精検未把握者数*	*精検未受診者数*
大腸がん				
肺がん				
乳がん				
子宮頸がん				
胃がん(内視鏡):2016-2017		*要精密検査者数 － 検診時生検未受診のうち再検査未受診 － 検診時生検未受診のうち再検査未把握*	*検診時生検未受診のうち再検査未把握*	*検診時生検未受診のうち再検査未受診*
胃がん(内視鏡):2018 以降	*検診時生検受診者数 ＋検診時生検未受診のうち要再検査者数*	*検診時生検受診者数 ＋検診時生検未受診のうち要再検査者数 － 検診時生検未受診のうち再検査未受診 － 検診時生検未受診のうち再検査未把握*	*検診時生検未受診のうち再検査未把握*	*検診時生検未受診のうち再検査未受診*

注）斜体で表示している項目が、地域保健・健康増進事業報告で報告される項目となっている

○指標算出に関連する項目の「欠損値」の取り扱い

下記の場合に精検受診率、精検未受診率、精検未把握率は欠損で表示している

精検受診率	精検未受診率	精検未把握率
集計値が 0%未満、または 100 を超える場合		
地域保健・健康増進事業報告において要精検者数が 0 人の場合		
地域保健・健康増進事業報告において要精検者数の総計（全年齢）の報告値が係数不明*の場合		
地域保健・健康増進事業報告において未受診者数または未把握者数の総計（全年齢）の報告値が係数不明*の場合	地域保健・健康増進事業報告において未受診者数の総計（全年齢）の報告値が係数不明*の場合	地域保健・健康増進事業報告において未把握者数の総計（全年齢）の報告値が係数不明*の場合

*事業報告の中では”…（三点リーダー）”で示されている

また、年齢階級別の集計については、地域保健・健康増進事業報告において、いずれかの年齢階級に報告値が係数不明（事業報告の中では”…（三点リーダー）”で示されている）であったとしても、総計（全年齢）の報告値が 1 以上の数であった場合は当該年齢階級の件数はゼロとして集計している。

〇肺がん、乳がんの取り扱い

(4) 肺がん

地域保健・健康増進事業報告において、肺がん検診は肺がん（全て）、肺がん（胸部エックス線）、肺（喀痰細胞診）の 3 種類で報告されている。本プロジェクトにおいては肺がん（胸部エックス線）の情報のみ利用した。

(5) 乳がん

地域保健・健康増進事業報告において、2016 年度以降はマンモグラフィ検査の受診者について報告されている。2015 年度以前の報告では「マンモグラフィ単独」と「視触診及びマンモグラフィ」に分けて報告されていたが、本プロジェクトにおいては、2015 年以前においても「マンモグラフィ単独」の情報のみ利用した。

〇出典（データソース）

本プロジェクトで精検受診率、精検未把握率、精検未受診率の算出に用いた事業報告を年度別に下記に示す。

表. 指標の対象年度と、事業報告名

指標対象年度	
2014 年度	平成 27 年度地域保健・健康増進事業報告　（平成 29 年 3 月 8 日公表）
2015 年度	平成 28 年度地域保健・健康増進事業報告　（平成 30 年 3 月 7 日公表）
2016 年度	平成 29 年度地域保健・健康増進事業報告　（平成 31 年 3 月 7 日公表） （肺・大腸は令和元年 11 月 29 日更新）
2017 年度	平成 30 年度地域保健・健康増進事業報告　（令和 2 年 7 月 16 日公表）
2018 年度	令和元年度地域保健・健康増進事業報告（令和 3 年 6 月 29 日公表） （子宮頸は令和 3 年 8 月 31 日更新）
2019 年度	令和 2 年度地域保健・健康増進事業報告　（令和 4 年 3 月 30 日公表）
2020 年度	令和 3 年度地域保健・健康増進事業報告　（令和 5 年 3 月 30 日公表） （胃（エックス線）、肺、は令和 5 年 7 月 27 日更新）
2021 年度	令和 4 年度地域保健・健康増進事業報告　（令和 6 年 3 月 26 日公表）
2022 年度	令和 5 年度地域保健・健康増進事業報告　（令和 7 年 3 月 25 日公表） （大腸、胃（エックス線）、肺、は令和 8 年 2 月 17 日更新）
2023 年度	令和 6 年度地域保健・健康増進事業報告　（令和 8 年 3 月 17 日公表）

【事業評価のためのチェックリストの実施率の算出方法】

事業評価のためのチェックリストの実施率は、すべて、国立がん研究センターが実施する「市区町村におけるがん検診チェックリストの使用に関する実態調査」のデータの利用申請を行い取得した情報に基づいてる。

○指標の対象および利用した情報

・部位

胃がん（エックス線）/胃がん（内視鏡）/大腸がん/肺がん/乳がん/子宮頸がん

・チェックリスト項目

以下に、チェックリストの項目と実施率を算出した区分について整理した。実際に利用した情報の詳細は別紙参照。

（例）チェックリスト区分：1.検診対象者の情報管理

チェックリスト区分	区分番号	チェックリスト項目	項目番号
1.検診対象者の情報管理	1	対象者全員の氏名を記載した名簿を、住民台帳などに基づいて作成しましたか	①
	1	対象者全員に、個別に受診勧奨を行いましたか	②
	1	受診勧奨を行った住民のうち未受診者全員に対し、再度の受診勧奨を個人毎（手紙・電話・訪問等）に行いましたか	③
	1	対象者数（推計でも可）を把握しましたか	④
	1	個人別の受診（記録）台帳またはデータベースを作成しましたか	⑤
	1	過去 5 年間の受診歴を記録していますか	⑥

・集計指標

$$\text{チェックリスト実施率（項目別）} = \frac{\text{該当項目を「実施した」と回答した自治体数}}{\text{調査回答自治体数※}}$$

$$\text{チェックリスト実施率（区分別）} = \frac{\text{該当項目を「実施した」と回答したのべ自治体数}}{\text{調査回答自治体数※} \times \text{チェックリスト項目数}}$$

例）

$$\text{「1.検診対象者の情報管理」区分のチェックリスト実施率} = \frac{\text{項目番号①〜⑥を「実施した」と回答したのべ自治体数}}{\text{調査回答自治体数※} \times 6\text{（6 項目）}}$$

※がん検診を「実施した」と回答した自治体数

・年度と、実施率について
表示している年度はチェックリスト項目を実施した年度を示しています。
区分番号 1〜5 は該当年度のがん検診を「実施した」と回答した自治体数となるが、区分番号 6〜11 は該当年度の 2 年度前のがん検診を実施していないと実施できない項目であるため、このチェックリスト実施率は、2 年度前のがん検診を「実施した」と回答した自治体数となる

【別紙】

（別紙）事業評価のためのチェックリストの詳細

●：情報あり
※：胃（内視鏡）調査開始年

区分番号	チェックリスト区分	項目番号	チェックリスト項目	大腸	肺	胃（エックス線）	胃（内視鏡）	乳	子宮頸	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
1	検診対象者の情報管理	①	対象者全員の氏名を記載した名簿を、住民台帳などに基づいて作成しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	検診対象者の情報管理	②	対象者全員に、個別に受診勧奨を行いましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	検診対象者の情報管理	③	受診勧奨を行った住民のうち未受診者全員に対し、再度の受診勧奨を個人毎（手紙・電話・訪問等）に行いましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	検診対象者の情報管理	④	対象者数（推計でも可）を把握しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	検診対象者の情報管理	⑤	個人別の受診（記録）台帳またはデータベースを作成しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	検診対象者の情報管理	⑥	過去5年間の受診歴を記録していますか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●
2	受診者への説明、及び要精検者への説明	①	受診勧奨時に、「検診機関用チェックリスト　1.受診者への説明」が全項目記載された資料を、全員に個別配布しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	受診者への説明、及び要精検者への説明	②	要精検者全員に対し、受診可能な精密検査機関名（医療機関名）の一覧を提示しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	受診者への説明、及び要精検者への説明	③	上記【問3-2】の一覧に掲載したすべての精密検査機関には、あらかじめ精密検査結果の報告を依頼しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	精密検査結果の把握、精密検査未受診者の特定と受診勧奨	①	精密検査方法及び、精密検査（治療）結果を把握しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	精密検査結果の把握、精密検査未受診者の特定と受診勧奨	②	精密検査方法及び、精密検査（治療）結果が不明の者については、本人もしくは精密検査機関への照会等により、結果を確認しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	精密検査結果の把握、精密検査未受診者の特定と受診勧奨	③	個人毎の精密検査方法及び、精密検査（治療）結果を、市区町村、検診機関（医療機関）、精密検査機関が共有しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	精密検査結果の把握、精密検査未受診者の特定と受診勧奨	④	過去5年間の精密検査方法及び、精密検査（治療）結果を記録していますか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●
3	精密検査結果の把握、精密検査未受診者の特定と受診勧奨	⑤	精密検査未受診と精密検査結果未把握を定義に従って区別し、精密検査未受診者を特定しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	精密検査結果の把握、精密検査未受診者の特定と受診勧奨	⑥	精密検査未受診者に精密検査の受診勧奨を行いましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	地域保健・健康増進事業報告	①	がん検診結果や精密検査結果の最終報告（令和5年度地域保健・健康増進事業報告）を行いましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
4	地域保健・健康増進事業報告	②	がん検診の結果について、地域保健・健康増進事業報告の全項目を計上できるよう、委託先（検診機関（医療機関）、医師会など）に報告を求めましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
4	地域保健・健康増進事業報告	③	がん検診の結果について、委託先からの報告内容が地域保健・健康増進事業報告を網羅できていない場合、改善を求めましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
4	地域保健・健康増進事業報告	④	精密検査結果について、地域保健・健康増進事業報告の全項目を計上できるよう、委託先（検診機関（医療機関）、精密検査機関、医師会など）に報告を求めましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
4	地域保健・健康増進事業報告	⑤	精密検査結果について、委託先からの報告内容が地域保健・健康増進事業報告を網羅できていない場合、改善を求めましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	①	委託先検診機関（医療機関）を、仕様書の内容に基づいて選定しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	②	仕様書（もしくは実施要綱）の内容は、「仕様書に明記すべき必要最低限の精度管理項目」を満たしていましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	③	検診終了後に、委託先検診機関（医療機関）で仕様書（もしくは実施要綱）の内容が遵守されたことを確認しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	④	検診機関（医療機関）に精度管理評価を個別にフィードバックしましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	⑤	「検診機関用チェックリスト」の遵守状況をフィードバックしましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	⑥	検診機関（医療機関）毎のプロセス指標値を集計してフィードバックしましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	検診機関（医療機関）の質の担保	⑦	上記の結果をふまえ、課題のある検診機関（医療機関）に改善策をフィードバックしましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	受診率（受診者数）の集計	①	受診率を集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
6	受診率（受診者数）の集計	②	受診率を性別・年齢5歳階級別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
6	受診率（受診者数）の集計	③	受診者数を検診機関別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
6	受診率（受診者数）の集計	④	受診者数を検診受診歴別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●

●：情報あり
※：胃（内視鏡）調査開始年

区分番号	チェックリスト区分	項目番号	チェックリスト項目	大腸	肺	胃（エックス線）	胃（内視鏡）	乳	子宮頸	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
7	要精検率の集計	①	要精検率を集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
7	要精検率の集計	②	要精検率を性別・年齢5歳階級別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
7	要精検率の集計	③	要精検率を検診機関別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
7	要精検率の集計	④	要精検率を検診受診歴別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
8	精検受診率・未受診率の集計	①	精検受診率を集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
8	精検受診率・未受診率の集計	②	精検受診率を性別・年齢5歳階級別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
8	精検受診率・未受診率の集計	③	精検受診率を検診機関別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
8	精検受診率・未受診率の集計	④	精検受診率を検診受診歴別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
8	精検受診率・未受診率の集計	⑤	精検未受診率を集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
9	がん発見率の集計	①	がん発見率を集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
9	がん発見率の集計	②	がん発見率を性別・年齢5歳階級別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
9	がん発見率の集計	③	がん発見率を検診機関別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
9	がん発見率の集計	④	がん発見率を検診受診歴別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
10	陽性反応適中度の集計	①	陽性反応適中度を集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
10	陽性反応適中度の集計	②	陽性反応適中度を性別・年齢5歳階級別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
10	陽性反応適中度の集計	③	陽性反応適中度を検診機関別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
10	陽性反応適中度の集計	④	陽性反応適中度を検診受診歴別に集計しましたか	●	●	●	●	●	●	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	①	早期がん割合を集計しましたか	●	●	●	●	●	-	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	②	早期がん割合を性別・年齢5歳階級別に集計しましたか	●	●	●	●	●	-	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	③	早期がん割合を検診機関別に集計しましたか	●	●	●	●	●	-	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	④	早期がん割合を検診受診歴別に集計しましたか	●	●	●	●	●	-	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑤	粘膜内がんを集計しましたか	●	-	●	●	-	-	●	●	●※	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑥	非浸潤がんを集計しましたか	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑦	上皮内病変（CIN・AISなど）数を集計しましたか（区分毎）	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑧	上皮内病変（CIN・AISなど）数を年齢5歳階級別に集計しましたか（区分毎）	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑨	上皮内病変（CIN・AISなど）数を検診機関別に集計しましたか（区分毎）	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑩	上皮内病変（CIN・AISなど）数を検診受診歴別に集計しましたか（区分毎）	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑪	進行度がⅠA期のがん割合を集計しましたか	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑫	進行度がⅠA期のがん割を年齢5歳階級別に集計しましたか	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑬	進行度がⅠA期のがん割を検診機関別に集計しましたか	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●
11	早期がん割合（肺がん：臨床病期０～Ⅰ期のがん割合）の集計	⑭	進行度がⅠA期のがん割を検診受診歴別に集計しましたか	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●	●