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

人口動態・がん登録等を利用した統計値の集計とがん対策
47都道府県がん対策推進計画（第4期）

研究分担者　大木いずみ　埼玉県立大学健康開発学　教授

研究要旨　国はがん対策基本法により、がん対策推進基本計画を策定し定期的に見直しを行ってきた。2023年3月に第4期がん対策推進基本計画を策定し、2025年7月にがん対策推進基本計画のロジックモデル、がん対策推進基本計画の評価指標一覧、および第4期がん対策推進基本計画評価指標ベースライン値一覧（確定版）が厚生労働省ホームページに公表された。都道府県はその結果を踏まえてそれぞれのがん対策推進計画を策定し公表している。本研究は、都道府県のがん対策推進計画の特徴を「がん登録」に焦点をあてて検討し、考察を行った。がん登録はがん対策の基盤となり、精度維持向上とともに情報の利活用へ重点がおかれるようになった。

A. 研究目的

がん対策基本法（2006年6月成立）により、がん対策推進基本計画（2007年6月閣議決定）が策定され、重点的に取り組む課題としてがん登録が位置づけられた。国のがん対策推進基本計画を受けて都道府県は、がん対策推進計画を策定し、2期、3期と見直し検討を行ってきた。2023年3月に国の基本計画が変更されたことを受けて、2024年3月にはすべての都道府県で、それぞれ第4期がん対策推進計画を策定した。国は2025年7月にがん対策推進基本計画のロジックモデル、がん対策推進基本計画の評価指標一覧、第4期がん対策推進基本計画評価指標ベースライン値一覧（確定版）を厚生労働省のホームページに公表している。地域集団のがんの状況を把握する指標として罹患率、死亡率、生存率は特に重要である。当該地域のがん対策を立案、評価するためにはがん登録情報の活用は必須であり、第4期がん対策推進基本計画においては、PDCAサイクルの実効性を確保するためロジックモデル活用の記述が新たに加わった。本研究は国のがん対策推進基本計画（第4期）と比較して、都道府県のがん対策推進計画の特徴を「がん登録」に焦点をあてて記述考察することを目的とした。

B. 研究方法

都道府県が公表した、それぞれの「第4期がん対策推進計画」をインターネット上の公式ホームページ（URL）からダウンロードした。都道府県によって、概要版と本文（本文についても一括・分割ファイル）、参考資料、ロジックモデル、評価指標一覧など掲載方法は様々であった。原則として、ホームページに掲載されているファイルを対象に用いた。なお、国のがん対策推進基本計画は、下記のホームページから入手した。

*厚生労働省．がん対策推進基本計画．がん対策推進基本計画（第4期）関連通知

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000183313.html（2025年4月アクセス可能）

都道府県の第 4 期がん対策推進計画のダウンロード URL は表 1 に示す。

なお、すべての都道府県に対して同じように確認作業を行うため、NotebookLM（google）（無料版）にて、依頼文を下記の通り用いて整理した。

タイトル：がん登録の視点からの「都道府県がん対策の分析（国の対策との比較）」

【目的】国のがん対策推進基本計画（第 4 期）と比較して、都道府県のがん対策の特徴を「がん登録」に焦点をあてて明らかにする。

【依頼】

1） がん罹患率（年齢調整罹患率）：現状把握（数値）と目標値がデータで示されているか。

2） 生存率：現状把握（数値）と目標値がデータで示されているか。

3） がんの進行度・早期診断：検診による「発見がんの進行度（病期別割合）」に関する記述や、早期診断に関する具体的な指標・目標があるか。

4） がん検診の精度管理：市町村が実施するがん検診の精度管理（プロセス指標の分析等）に、がん登録情報が直接関与・活用されている記述があるか。

5） がん登録の精度向上と利活用：記述がある場合、以下の内容を 30 字以内に要約してください。

(ア) がん登録データの精度向上（照合や精度指標の管理等）

(イ) データの具体的な利活用（市町村への情報提供・施策への反映等

6） 独自施策の判別：国の基本計画（第 4 期）と比較して、当該都道府県独自の施策があるか。内容を簡潔（最大 3 点、各 30 字以内）にまとめてください。※国の計画の単なる転記は「準拠」とし、独自の具体的施策のみを「上乗せ施策」として厳格に判別してください。独自性がない場合は『特記すべき独自施策なし（国の基本計画に準拠）』と明記すること。

【フォーマット依頼】

[都道府県名]

1） [がん罹患率の現状把握の有無・目標値の有無] 出典：[ページ数・章]

2） [がん生存率の現状把握の有無・目標値の有無] 出典：[ページ数・章]

3） [検診による進行度や早期診断に関する記述の有無] 出典：[ページ数・章]

4） [市町村がん検診の精度管理への登録活用の有無] 出典：[ページ数・章]

5） [登録の精度向上や情報の利活用に関する要約（30 字以内）] 出典：[ページ数・章]

6） [独自施策（がん登録と関連するもの）の有無とその内容] [国との決定的な差異（がん登録に関連するもの）] 出典：[ページ数・章]

【注意事項】※出典のページ数は、資料内に印字されている実際のページ数を記載してください ※「国との差異」は、国の第 4 期基本計画との比較に基づいて評価してください。市町村がん検診の精度管理への登録活用はがん登録を用いてなければ「なし」にしてください。

結果内容の確認は目視を試みたが、完全

かつ均一にすべてを目視確認することはできなかった。

C. 研究結果

1. 指標

1） 罹患率

施策の評価にあたっては、全体目標、分野別目標及び個別目標と各施策の関連性を明確にし、PDCA サイクルの実効性を確保するため、ロジックモデルを活用することとされた。そのため、評価指標として、死亡率、罹患率、生存率、早期がん割合等が都道府県がん対策推進計画においても活用された。

ほとんどの県は現状の罹患率（年齢調整罹患率）を把握し記載していた。一方で目標値を値で示す県は限られ、多くは「減少を目指す」といった定性的な表記であった。具体的な数値を示す（青森県、福島県）、全国値との比較（三重県、兵庫県、宮崎県）、順位での記述（長野県、兵庫県）の県も見られた。

2） 生存率

生存率については、記述のない県が散見された。記述がある県においても、院内がん登録全国集計値や、地域がん登録による相対生存率など、引用が様々であった。罹患率同様、目標値は「がん生存率の向上」といった定性的な記述が多かった。

3） 早期がん割合

がん検診の評価等やロジックモデルに記述がある検診がん種別早期がん割合については、約半数の県で記述が見られた。多くは全国がん登録のデータを用いているが一部は院内がん登録のデータの県もあった。

2. がん登録の利活用の推進

1） 精度維持向上とともに利活用推進を明記する県が多かった。精度維持向上には従来の DCI・DCO、MI 比などの目標値をあげる県もあった。またがん登録情報利活用は、県や市町村の施策立案、県民への情報還元など幅広く書かれていた。なお、具体的な利用件数を目標とする県もあった。

2） がん検診の感度・特異度の算出に向けた取り組みとして、第 4 期がん対策推進基本計画には、がん登録情報を活用した市町村におけるがん検診の感度・特異度の算出に向けた検討とあるが、都道府県がん対策推進計画において、具体的な記述がある県は限られていた。

D. 考察

都道府県においても「がん対策」は、「保健医療計画」、さらには「総合計画」といった他の計画との整合性を保ちながら策定する。2020 年からの COVID-19 （新型コロナウイルス感染拡大）の影響もあり、指標の策定や調整に時間を要したことが推測される。都道府県においては国の基本計画やロジックモデル、評価指標一覧やベースライン値の公表を受けて進めるため、今後目標値等の更新がされることが予想される。

本研究では資料が目視で均一に確認できないことから、NotebookLM（google）を利用したが、再現性が懸念され、結果の記述については目視での確認を要した。そのため本来なら都道府県別の表で結果を示すことが望ましいが断念した。AI の利用方法については発展が著しく、方法論での課題となった。

数値は、対策の評価の点で重要であるため、引用元の意味を理解する必要がある。例えば、生存率については院内がん登録、地域がん登録、全国がん登録では解析対象や方法が異なるため、年次推移や他県との比較の際は考慮することが望ましい。

本研究は、都道府県がん対策推進計画の第４期計画であるが、第 1 期のそれと比較すると格段にがん登録が施策に利用される状況が明らかになった。井岡ら（JACR Monograph14）の報告によると 2008 年時点で第 1 期都道府県がん対策推進計画に罹患数/率の記述があるものは 19 府県、生存率は 6 府県、進行度は 2 府県と報告している。第4期になり、すべての都道府県で罹患率、生存率、進行度の指標が算出可能となったが、精度を保ちながら長期の観察はこれからである。継続的にがん登録ががん対策に役立つデータとして医療や社会に還元されることが期待される。

E. 結論

がん登録はデータ収集と管理が目的ではなく、施策の立案・評価、研究利用等によって広く還元される。これからはがん予防・がん医療・がんとの共生を支える基盤となり、がん対策を推進する事が期待される。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

１．論文発表

1) Oki I, Matz M, Sugiyama H, Shibata A, Nakata K, Saito MK, Matsuzaka M, Nishio M, Oze I, Watanabe K, Tanaka R, Gatellier L, Yoshida I, Ito H, Teramoto N, Yamashita N, Kaizaki Y, Moki F, Kurosawa K, Nemoto Y, Narimatsu H, Kanemura S, Miyashiro I, Mori D, Fujita S, Matsuda T, Coleman MP, Allemani C, Di Carlo V.

２．学会発表

1) 松田智大、大木いずみ．がん生存率の国際共同研究から考える日本の現状とこれからのがん対策、がん医療．日本公衆衛生学会第84回学術集会，2025年10月31日，静岡市
2) Oki I, Fujita S, Nakahara R. Impact of COVID-19 Pandemic on cancer care in Tochigi prefecture. 2025 IACR Scientific Conference. İzmir, Türkiye, November 2025.

３．その他

H. 知的財産権の出願・登録状況

１．特許取得

該当なし

２．実用新案登録

該当なし

３．その他

該当なし

表１．47 都道府県：第 4 期がん対策推進計画公表ホームページ 2026 年 4 月アクセス可能

都道府県	全体版	表示形式	URL
北海道		本文　資料編１，２	https://www.pref.hokkaido.lg.jp/hf/kth/kak/gan_keikaku.html
青森		全文　概要	https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kenko/ganseikatsu/gankeikaku_dai2ki.html
岩手		計画の全文　概要	https://www.pref.iwate.jp/kurashikankyou/iryou/kenkou/gantaisaku/1003069.html
宮城		概要　目次1章～5章　参考資料	https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/kensui/gankeikakutop.html
秋田		概要　計画	https://www.pref.akita.lg.jp/pages/archive/80526
山形	○	第2次健康やまがた安心プラン　第4章がん対策	https://www.pref.yamagata.jp/090015/kenfuku/kenko/kenko/kenkouyamagataanshinplan2.html
福島		全編　ロジックモデル　指標一覧　概要版	https://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/21045a/gankeikaku.html
茨城		表紙～第2章　第３章～最終ページ	https://www.pref.ibaraki.jp/hokenfukushi/chiiki/gan/gankeikaku_dai5ji.html
栃木		計画　ロジックモデル　指標一覧　概要	https://www.pref.tochigi.lg.jp/e04/cancer/gantaisakusuisinkeikaku-4terms.html
群馬		計画本文（目次１～5章　参考資料の7ファイル）	https://www.pref.gunma.jp/site/gantaisaku/2605.html
埼玉	○	第８次地域保健医療計画　埼玉県がん対策推進計画抜粋	https://www.pref.saitama.lg.jp/a0705/gantaisaku/canplan_meeting.html
千葉		表紙～5章、資料、ロジックモデル等12ファイル　概要	https://www.pref.chiba.lg.jp/kenzu/keikaku/kenkoufukushi/gantaisaku.html
東京		本文章別15ファイルと評価指標一覧　ロジックモデル	https://www.gan-portal.metro.tokyo.lg.jp/work/suisin-keikaku/
神奈川		概要版　本文	https://www.pref.kanagawa.jp/docs/nf5/ganntaisaku/ken-torikumi/keikaku.html
新潟	○	健康にいがた21　の一部　がん対策の全文と概要ファイル	https://www.kenko-niigata.com/4/keikaku/376.html
富山		本文　概要	https://www.pref.toyama.jp/120501/gann/r6gan_keikaku.html
石川	○	石川県第8次医療計画　計画本文に含まれる	https://www.pref.ishikawa.lg.jp/kenkou/gankeikaku/gan-keikaku.html
福井		本文	https://www.pref.fukui.lg.jp/doc/kenkou/gankeikaku4.html
山梨		概要と本編	https://www.pref.yamanashi.jp/kenko-zsn/27126186329.html
長野	○	第3期信州保健医療総合計画　第９編疾病対策等１～２	https://www.pref.nagano.lg.jp/kenko-fukushi/kenko/iryo/shisaku/3rdsogokeikaku.html
岐阜		本文	https://www.pref.gifu.lg.jp/page/17684.html
静岡		本文	https://www.pref.shizuoka.jp/kenkofukushi/shippeikansensho/ganshippei/1003067/1024193.html
愛知		概要版　本文	https://www.pref.aichi.jp/soshiki/kenkotaisaku/aichi-gankeikaku.html
三重		本文	https://www.pref.mie.lg.jp/CHIIRYO/HP/m0070700216.htm
滋賀		概要　本文（5ファイル）	https://www.pref.shiga.lg.jp/ippan/kenkouiryouhukushi/iryo/300086.html
京都		本文	https://www.pref.kyoto.jp/gan/taisaku.html
大阪		本文　概要　資料（PDFとワード）	https://www.pref.osaka.lg.jp/o100070/kenkozukuri/fourthplan/index.html
兵庫		概要　本文	https://web.pref.hyogo.lg.jp/kf16/hw12_000000083.html
奈良		概要　全文	https://www.pref.nara.lg.jp/site/gannet/learn/nara/kekaku.html
和歌山		概要　本文	https://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/041200/h_sippei/gannet/04/02.html
鳥取		概要版　全文	https://www.pref.tottori.lg.jp/217939.htm
島根		全文	https://www.pref.shimane.lg.jp/medical/kenko/kenko/gan/gantaisakusuishinkeikaku.html
岡山		全文	https://www.pref.okayama.jp/page/908920.html
広島	○	全文　参考：第８次広島県保健医療計画	https://www.pref.hiroshima.lg.jp/site/gan-net/gantaisaku-keikaku.html
山口	○	山口県保健医療計画第2編第1章がん	https://www.pref.yamaguchi.lg.jp/soshiki/45/14384.html
徳島		全文	https://www.pref.tokushima.lg.jp/ippannokata/kenko/kenko/5014099/
香川		全文	https://www.pref.kagawa.lg.jp/kenkouseisaku/yobou/cancer/kyougikai.html
愛媛		概要　本文	https://www.pref.ehime.jp/page/17653.html
高知		概要版　本編	https://gansapo.pref.kochi.lg.jp/page/dtl.php?ID=26
福岡		全文	https://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/fukuokakengantaisaku.html
佐賀		本文	https://www.ganportal-saga.jp/medical/4th_plan
長崎		全体版　ロジックモデル	https://www.pref.nagasaki.jp/bunrui/hukushi-hoken/hoken-iryo/riryotaisaku/keikaku-iryo/gan-keikaku/
熊本		全体版　概要版	https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/44/201658.html
大分		本文目次～5章　資料（7ファイル）	https://www.pref.oita.jp/site/gantaisaku/gantaisakusuishinkeikaku4.html
宮崎		本文　概要版	https://www.pref.miyazaki.lg.jp/kenkozoshin/kurashi/hoken/20240306162710.html
鹿児島		概要版　目次～3章、4章～資料	https://www.pref.kagoshima.jp/ae06/gankeikakusakutei.html
沖縄		概要版　本文	https://www.pref.okinawa.jp/iryokenko/shippeikansensho/1005229/1006328.html