

2023年10月1日

幹事会委員各位

沖縄県がん診療連携協議会
幹事長 増田昌人

「がん対策・評価指標データセット」公開について

1 これまでの経緯

特定非営利活動法人がん政策サミットが制作した「がん対策地域別データ集」を、法人の許可のもと、そのノウハウをいただく形で、琉球大学医学部附属病院（当時）がんセンターとその業務委託をした株式会社ウェルネスが共同制作して、2017年に「がん対策・評価指標データセット」を作成した、

その後、毎年新たなデータを加えて、データの蓄積等を図り、改善を行ってきた。

この「がん対策・評価指標データセット」で得られたデータは、第3次沖縄県がん対策推進計画（協議会案）、第4次沖縄県がん対策推進計画（協議会案）の指標のみならず、大腸がん死激減プロジェクトや各専門部会の進捗状況管理に使っていた。

なお、このデータセットで使っているデータは、主に公的機関等で公開されているデータを利用したものである。

2 協議内容

協議会委員や外部の方（特に都道府県庁のがん対策関係者）からの、「がん対策・評価指標データセット」の公開をお願いしたいとの希望が多い。

そこで、「がん対策・評価指標データセット」の公開の可否について協議をお願いしたい。

「がん対策・評価指標データセット」

うちなーがんネットがんじゅう（沖縄県がん診療連携協議会ホームページ）での公開
(案)

1. がん対策地域別データ集

がんに関する以下のデータを開示しています。

肺がんデータ集

大腸がんデータ集

乳がんデータ集

胃がんデータ集

全がんデータ集

医療一般データ集

がん診療行為データ集

患者体験調査データ集

沖縄県医療従事者調査データ集

個別施策データ集（準備中）

（*ver.2023）

2. 作成

「がん対策・評価指標データセット」は、琉球大学病院がんセンターとその業務委託を受けた株式会社ウェルネスが共同作成しました。

3. 引用元

別紙資料9-2をご参照ください。

公開データから引用しています。

4. 使い方について

別紙資料9-3をご参照ください。

5. 免責事項（注意すべき点）

- ・ 下記などのデータの限界とデータからの推論の限界を理解した上でご利用ください
- ・ それぞれの指標項目とデータには妥当性（測ろうとしていることに近い）と精度（データ自体の正確性など）などの限界があること
- ・ 指標項目ごとに妥当性、精度などの度合いに違いがあること
- ・ 過去のデータであること。データによってはかなり以前のデータであること

- ・項目間の因果関係については、相関があっても必ずしも因果関係があるとは限らないこと
- ・データはある程度の期間の経年変化を継続観察しなければ解釈が難しい点があること
- ・個別項目データの背景には多様な背景がある可能性があり、単独データ項目だけでは優劣の判断が難しい場合が多いこと（例：個別病院のがん部位別ステージ別5年生存率）

6. 利用のルール

利用したデータには、琉大病院がんセンター作成「がん対策・評価指標データセット」と出典を明記してください。

詳細については、「出典情報」のページに記載しています (準備中)

7. 著作権について (準備中)

出典情報一覧
令和2年国勢調査
国立社会保障・人口問題研究所 市区町村別将来推計人口 平成30年3月推計
平成25～29年人口動態保健所・市区町村別統計
2021年人口動態調査 死亡数, 死亡の場所・都道府県・市区町村別
平成28年国民健康・栄養調査
令和元年国民健康・栄養調査
令和元年国民生活基礎調査
令和2年厚生労働省都道府県別生命表
令和2年医師・歯科医師・薬剤師統計
令和2年患者調査
令和2年医療施設静態調査
令和2年度医療費の地域差分析
令和2年度地域保健・健康増進事業報告
令和2年度介護保険事業状況報告（年報）
令和3年病院報告
令和3年医療施設動態調査
2021年病床機能報告
都道府県地域医療構想
令和5年5月地方厚生局
介護サービス情報公表システム（令和5年6月）
内閣府 医療提供状況の地域差 令和2(2020)年度診療分
がん拠点病院現況報告書（2023年01月確認時点の状況）
全国がん登録 罹患数・率報告2019年
全国がん罹患モニタリング集計2009-2011生存率報告
全国がん罹患モニタリング集計2015年罹患数・率報告書
院内がん登録 全国集計 結果閲覧システム
がん診療連携拠点病院等院内がん登録 2018年全国集計報告書 追加資料（院内がん登録登録割合）
がん診療連携拠点病院等院内がん登録2014-2015年生存率集計報告書
国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」 部位別75歳未満年齢調整死亡率（1995年～2021年）
2021年都道府県及び生活習慣病検診等管理指導協議会（各がん部会）の活動状況調査（国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」）
令和3年市区町村におけるがん検診の実施状況調査（国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」）
都道府県がん診療連携拠点病院がん登録部会Quality Indicator研究（院内がん登録+DPCによるがん医療の質評価 2019版）
指標に見るわが国のがん対策
患者体験調査報告書 平成30年度調査 参考資料（都道府県別調査結果）
沖縄県がん対策推進計画（第2次）分析報告書 平成28年3月 アンケート「医療者のみなさまへ」集計結果一覧

沖縄県がん対策・ 評価指標データセット

琉球大学病院 がんセンター
増田 昌人

背景

- 特定NPO法人がん政策サミットにおいて、「がん対策・評価指標データセット」の原案が作成された
- その原案をベースに、2016年に、琉大病院がんセンターと(株)ウェルネスで「沖縄県がん対策・評価指標データセット」を共同開発した
- 「沖縄県がん対策・評価指標データセット」には、2017～2022年の6年分のデータが蓄積している
- 2023年度版は2023年9月30日に更新予定である

目的

- 第4次沖縄県がん対策推進計画の策定時の基準値の設定で利用する
- 第4次沖縄県がん対策推進計画の中間評価に利用する

利 点

1. 第4次沖縄県がん対策推進計画の関連する指標の約7割を網羅している
2. 残りの3割は、県内の22医療機関へのアンケート調査と医療者調査で完結する
3. このデータセットは毎年琉球大学病院がんセンターにより、最新データに更新される
4. 最も手間がかかる、関連する様々なオープンデータの検索や収集が不要となる
5. 調べたい都道府県やがん種をプルダウンで選択するだけで、操作が簡単
6. すべての都道府県値も網羅しており、他県との比較も容易

利 点(図)

オープンデータが
まとめられている



多岐にわたるデータが集約されている為、データ検索が容易

- ・全国がん罹患モニタリング集計
 - ・患者体験調査
 - ・全国がん登録
- 等

検索が容易



検索したいがん種を選択するだけで、当該がん種の指標が全て見ることができる

- ①大腸がん / ②肺がん
 - ③胃がん / ④乳がん
- ※4がん種

比較が容易



都道府県を選択するだけで当該県の指標がすぐに見れる為、比較が容易

47都道府県のデータが比較可能

出典について(1/3)

下記のようなオープンデータを利用してデータベースを作成している。

担当機関	
厚生労働省	・人口動態保健所・市区町村別統計 ・国民健康・栄養調査 ・国民生活基礎調査 ・がん拠点病院現況報告書 ・DPC-QI 等
国立がん研究センター	・国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」 ・全国がん罹患モニタリング集計 ・患者体験調査(厚生労働省委託事業) ・全国がん登録 ・院内がん登録 等
内閣府	・NDB-SCR
沖縄県	沖縄県がん対策推進計画(第2次)分析報告書(医療従事者調査) ※1回のみ

出典について(2/3)

※全がん

データベースVer.	
Ver.2017.1.1	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2017年) 2013～2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2017) 2016年国民生活基礎調査 2016年国民健康・栄養調査 / 平成29年国民健康・栄養調査
Ver.2018.1.1	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2018年) 2013～2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2017) 2016年国民生活基礎調査 2016年国民健康・栄養調査 / 2018年国民健康・栄養調査 2018年病床機能報告制度 2015年国勢調査
Ver.2019.1.1	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2019年) 2013～2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2017) 2019年国民生活基礎調査 2016年国民健康・栄養調査 / 令和元年国民健康・栄養調査 2018年病床機能報告制度 2015年国勢調査
Ver.2020.1.2	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2019年) 2013～2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2017) 2019年国民生活基礎調査 2016年国民健康・栄養調査 / 令和元年国民健康・栄養調査 2018年病床機能報告制度 2015年度国勢調査

出典について(3/3)

※全がん

データベースVer.	
Ver.2021.1.1	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2019年) 2013~2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2017年) 2019年国民生活基礎調査 2016年国民健康・栄養調査 / 令和元年国民健康・栄養調査 2019年病床機能報告制度 2015年国勢調査
Ver.2021.1.2	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2019年) 2013~2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2017年) 2018年病床機能報告制度 2015年国勢調査
Ver.2022.1.1	国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(死亡率:2020年) 2013~2017年人口動態保健所・市区町村別統計 全国がん登録罹患数・率報告(2018) 2019年国民生活基礎調査 2016年国民健康・栄養調査 / 令和元年国民健康・栄養調査 2019年病床機能報告制度 2020年国勢調査

各データベースで調べられる項目(1/3)

ファイル名	項目
allcancer :全がん	<p>【予防対策】 死亡率、5年相対生存率、臨床進行度分布(限局、領域、遠隔、不明)、喫煙率、ハイリスク量の飲酒、野菜摂取量 等</p> <p>【早期発見対策】 検診 がん発見数、指針に基づかない検診の実施状況 等</p> <p>【医療の質対策】 悪性腫瘍手術件数、病理組織標本作製件数、術中迅速病理組織標本作製件数、化学療法件数、放射線治療件数、がん患者指導管理料件数、緩和ケアチーム有、専門医数(放射線、病理、がん薬物療法)、緩和ケア病棟数 等</p>
allmedical :医療一般	<p>【医療の質対策】 病床数、医師数、病院医師数、診療所医師数、看護師数 等</p>
bre :乳がん	<p>【死亡/罹患/生存】死亡率、死亡率改善率、罹患率</p> <p>【早期発見】臨床進行度分布(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【治療成績】進行度別5年生存率(限局、領域、遠隔、不明) 等</p> <p>【予防対策】喫煙率、歩数、BMI</p> <p>【早期発見対策】検診 がん発見数・発見率、陽性反応的中率、受診率、指針に基づく検診の実施状況 等</p> <p>【医療の質対策】標準的治療実施率、院内がん登録数、手術の状況、がん拠点病院DPC/QI、乳腺専門医数</p>

各データベースで調べられる項目(2/3)

ファイル名	項目
col : 大腸がん	<p>【死亡・罹患・生存】死亡率、標準化死亡比、罹患率、5年相対生存率</p> <p>【早期発見】臨床進行度分布(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【治療成績】進行度別5年生存率(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【予防対策】喫煙率、飲酒率、ハイリスク量の飲酒、野菜摂取量</p> <p>【医療の質対策】DPC/QI、消化器外科専門医数、消化器内視鏡専門医数、皮膚・排泄ケア認定看護師数 等</p>
lng : 肺がん	<p>【死亡・罹患・生存】死亡率、標準化死亡比、罹患率、5年相対生存率</p> <p>【早期発見】臨床進行度分布(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【治療成績】進行度別5年生存率(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【予防対策】喫煙率</p> <p>【早期発見対策】がん発見数・発見率、陽性反応的中率、精検受診率、要精検率、検診受診率 等</p> <p>【医療の質対策】標準治療実施率、院内がん登録数、DPC/QI、呼吸器外科専門医数 等</p>
patient : 患者体験調査	患者体験調査報告書 平成30年度調査
staff : 沖縄県医療従事者調査	沖縄県がん対策推進計画(第2次)分析報告書 平成28年3月 アンケート「医療者のみなさまへ」

各データベースで調べられる項目③

ファイル名	項目
ndbscr :NDB-SCR	<p>【予防・喫煙】ニコチン依存症管理料(初回、2回目から4回目まで、5回目)</p> <p>【手術療法】胃切除術(悪性腫瘍)、腹腔鏡下結腸悪性腫瘍切除術 等</p> <p>【薬物療法】がん患者指導管理料、概樂化学療法加算 等</p> <p>【放射線】放射線治療病室管理加算、放射線治療管理料 等</p> <p>【リハビリテーション】がん患者リハビリテーション料</p> <p>【小児】小児悪性腫瘍患者指導管理料(外来)</p> <p>【病理】T-M(組織切片)、電子顕微鏡病理組織標本作製 等</p> <p>【連携】がん診療拠点病院加算、地域連携診療計画加算、がん治療連携計画策定料 等</p> <p>【在宅】在がん医総(機能強化した在支診等)、在宅悪性症等患者指導管理料 等</p> <p>【緩和】がん性疼痛緩和指導管理料、外来緩和ケア管理料 等</p> <p>【相談支援】がん患者指導管理料</p>
sto :胃がん	<p>【死亡・罹患・生存】死亡率、標準化死亡比、罹患率、5年相対生存率</p> <p>【早期発見】臨床進行度分布(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【治療成績】進行度別5年生存率(限局、領域、遠隔、不明)</p> <p>【予防対策】喫煙率、野菜摂取量</p> <p>【早期発見対策】がん発見数・発見率、陽性反応的中率、精検受診率、検診受診率 等</p> <p>【医療の質対策】標準的治療実施率、院内がん登録数、DPC/QI、消化器外科専門医数、消化器内視鏡専門医数 等</p>
evaluation :評価支援シート	<p>肺がん、大腸がん、胃がん、乳がん</p> <p>がんの予防/がん検診/がん医療提供体制/緩和・支持療法/個別のがん対策/共生/基盤</p>

用語について

用語	説明
NDB-SCR	NDB:レセプト情報・特定健診等情報データベース SCR:レセプト数を性・年齢調整したスコア(実測値/期待値)
DPC/QI	院内がん登録とDPC/レセプトデータをリンケージし、がん診療の標準診療実施率を測定するもの

評価指標データセットの使い方

評価指標データセットの使い方について①

実際に沖縄県がん計画(協議会案)を使用して説明します。

胃がんの年齢調整死亡率を調べる

がんの予防			B 中間アウトカム		A 分野アウトカム	
番号	D 個別施策	指標	番号	指標	番号	指標
①生活習慣(喫煙)						
1	個別施策	指標	1	中間アウトカム	1	分野アウトカム
1	喫煙者の行動に影響する人達から、喫煙者に対して、タバコと禁煙に関する正しい知識を伝える	禁煙希望割合	1	喫煙率及び受動喫煙が減少できている	1	がん種別(胃・肺・女性乳房・喫煙関連・肝・ATL・子宮頸部)年齢調整死亡率(75歳未満、全年齢)が減少できている
		喫煙の健康影響について正しい知識を持つ人の割合				がん種別年齢調整死亡率
		地域を対象として普及啓発に努めている拠点病院等の割合				
2	禁煙希望者を禁煙させる	NDB ニコチン依存症管理料			2	がん種別(胃・肺・女性乳房・喫煙関連・肝・ATL・子宮頸部)罹患率が減少できている
3	公共施設等の受動喫煙防止対策を推進する	県内飲食店における全面禁煙の割合 官公庁における全面禁煙の割合 屋内禁煙・敷地内禁煙実施数				がん種別年齢調整罹患率
②生活習慣(飲酒)						
2	個別施策	指標	2	中間アウトカム		
1	ハイリスク飲酒者に対する簡易介入を行う	中学生・高校生の飲酒者の割合	1	生活習慣病のリスクを高める量を飲酒している者が減少できている		
2	ハイリスク飲酒に関する正しい知識を伝える	「節度ある適度な飲酒」の認知度				
③感染症対策について(HPV)						



評価指標データセットの使い方について②

※Ver2022.1.1を使用

番号	A 分野アウトカム	
1	分野アウトカム	指標
1	がん種別(胃・肺・女性乳房・喫煙関連・肝・ATL・子宮頸部)年齢調整死亡率(75歳未満、全年齢)が減少できている	がん種別年齢調整死亡率
2	がん種別(胃・肺・女性乳房・喫煙関連・肝・ATL・子宮頸部)罹患率が減少できている	がん種別年齢調整罹患率

胃がんの年齢調整死亡率を調べる

名前	
rcc_ver2022.1.1_allcancer.xlsx	全がん
rcc_ver2022.1.1_allmedical.xlsx	医療一般
rcc_ver2022.1.1_bre.xlsx	乳がん
rcc_ver2022.1.1_col.xlsx	大腸がん
rcc_ver2022.1.1_evaluation.xlsx	評価支援シート
rcc_ver2022.1.1_lng.xlsx	肺がん
rcc_ver2022.1.1_ndbscr.xlsx	NDB-SCR
rcc_ver2022.1.1_patient.xlsx	患者体験調査
rcc_ver2022.1.1_staff.xlsx	沖縄県医療従事者調査
rcc_ver2022.1.1_sto.xlsx	胃がん

「評価支援シート」を選択します。

評価支援シート(がんの一次予防)

🔍 胃がんの年齢調整死亡率を調べる

がんの一次予防

▼都道府県を選択してください(必須)

沖縄県

▼がん種別を選択してください(必須)

肺がん

施策	中間アウトカム				最終アウトカム			
	項目番号	項目名	全国	沖縄県	項目番号	項目名	全国	沖縄県
	成人喫煙者が減っている							
施策を記入する	01-M01	成人喫煙率			01-F01	部位別年齢調整死亡率		
施策を記入する		全がん44 喫煙率(男)(%)	28.8	31.7	肺がん13	肺がん:死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	19.5	24.3
		全がん45 喫煙率(女)(%)	8.8	14.9	肺がん14	肺がん:死亡率(女)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	5.9	7.8
					肺がん17	肺がん:標準化死亡比(男)	100.0	119.2
					肺がん18	肺がん:標準化死亡比(女)	100.0	123.2
	20歳未満の喫煙がなくなっている							
施策を記入する	01-M02	20歳未満喫煙率			01-F02	年齢調整死亡率		
施策を記入する					全がん19	死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	59.0	50.1

評価支援シート(一次予防分野) | 評価支援シート(早期発見・検診) | 評価支援シート(医療提供体制) | 評価支援シート(療法分野) | 評価支援シート(チーム医療分野) | 評価支援シート(ゲノム分野) | ...

評価支援シート

- ① 一次予防分野
- ② 早期発見・検診
- ③ 医療提供体制
- ④ 療法分野
- ⑤ チーム医療分野
- ⑥ ゲノム分野
- ⑦ 緩和ケア分野
- ⑧ 相談支援分野
- ⑨ 在宅分野
- ⑩ 社会分野

①シートを選択する。

※全10分野

評価支援シート(がんの一次予防)

🔍 胃がんの年齢調整死亡率を調べる

- 【がん種】
- ①肺がん
 - ②大腸がん
 - ③胃がん
 - ④乳がん

プルダウンで「都道府県」「がん種」を選択。

中間アウトカム		全国	沖縄県
項目番号	項目名		
01-M01	成人喫煙率が減っている		
	成人喫煙率		
	全がん44 喫煙率(男)(%)	28.8	31.7
	全がん45 喫煙率(女)(%)	8.8	14.9
01-M02	20歳未満の喫煙がなくなっている	NA	NA

最終アウトカム		全国	沖縄県
項目番号	項目名		
01-F01	がんの死亡者を減らす		
	部位別年齢調整死亡率		
肺がん13	肺がん:死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	19.5	24.3
肺がん14	肺がん:死亡率(女)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	5.9	7.8
肺がん17	肺がん:標準化死亡比(男)	100.0	119.2
肺がん18	肺がん:標準化死亡比(女)	100.0	123.2
01-F02	年齢調整死亡率		
全がん13	死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	85.6	96.7

評価支援シート(がんの一次予防)

🔍 胃がんの年齢調整死亡率を調べる

がんの一次予防

▼都道府県を選択してください(必須)

沖縄県

▼がん種別を選択してください(必須)

胃がん

施策	中間アウトカム				最終アウトカム					
	項目番号	項目名	全国	沖縄県	項目番号	項目名	全国	沖縄県		
	成人喫煙者が減っている				がんの死亡率を減らす					
施策を記入する	01-M01	成人喫煙率			01-F01	部位別年齢調整死亡率				
施策を記入する		全がん44	喫煙率(男)(%)	28.8		31.7	胃がん13	胃がん:死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	10.2	10.0
...		全がん45	喫煙率(女)(%)	8.8		14.9	胃がん14	胃がん:死亡率(女)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	4.1	4.4
...						胃がん17	胃がん:標準化死亡比(男)	100.0	98.7	
...						胃がん18	胃がん:標準化死亡比(女)	100.0	97.8	
施策を記入する	01-M02	20歳未満の喫煙がなくなっている			01-F02	年齢調整死亡率				
施策を記入する		-	-	NA		NA	全がん13	死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)	85.6	96.7