

奈良県がん対策推進協議会

データから見る奈良県の現状 ～がん死亡率低下に向けた 戦略的データ活用の筋道～

2017年3月23日

国際医療福祉大学大学院教授

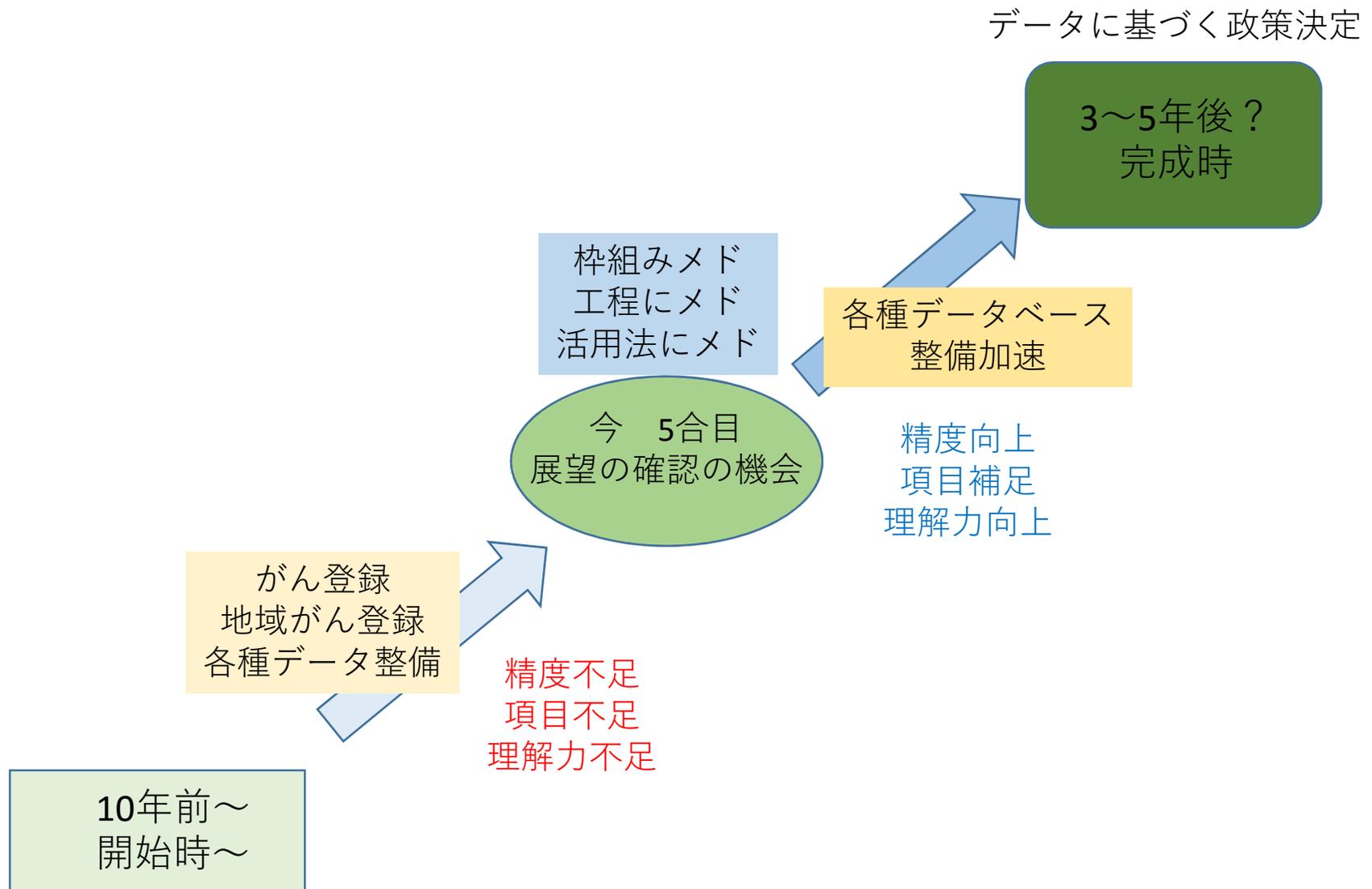
NPOがん政策サミット理事長

埴岡健一

本日のゴール

- 「データを活用したがん対策」が進む
 - 「アウトカム（成果）」ベースのがん対策が進む
- そのための一助となれば…

ビジョン：データに基づく政策決定へ

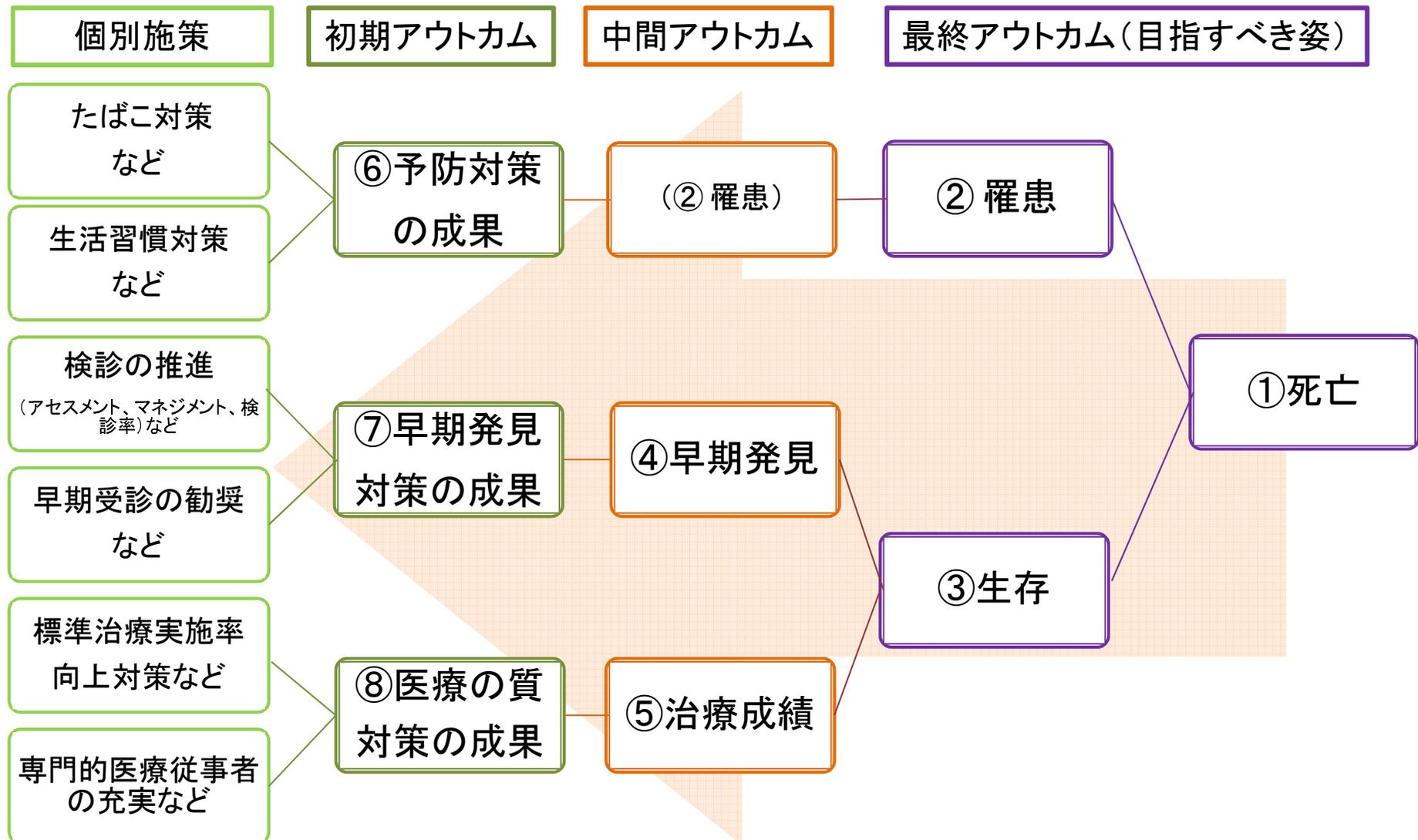


データ活用の意義

- 地域住民の健康状態を向上させる
- 地域の医療等の質を向上させる
- がん対策（施策）を改善させる
- そのための有力な手段
（目的を忘れずに。データ活用は手段）

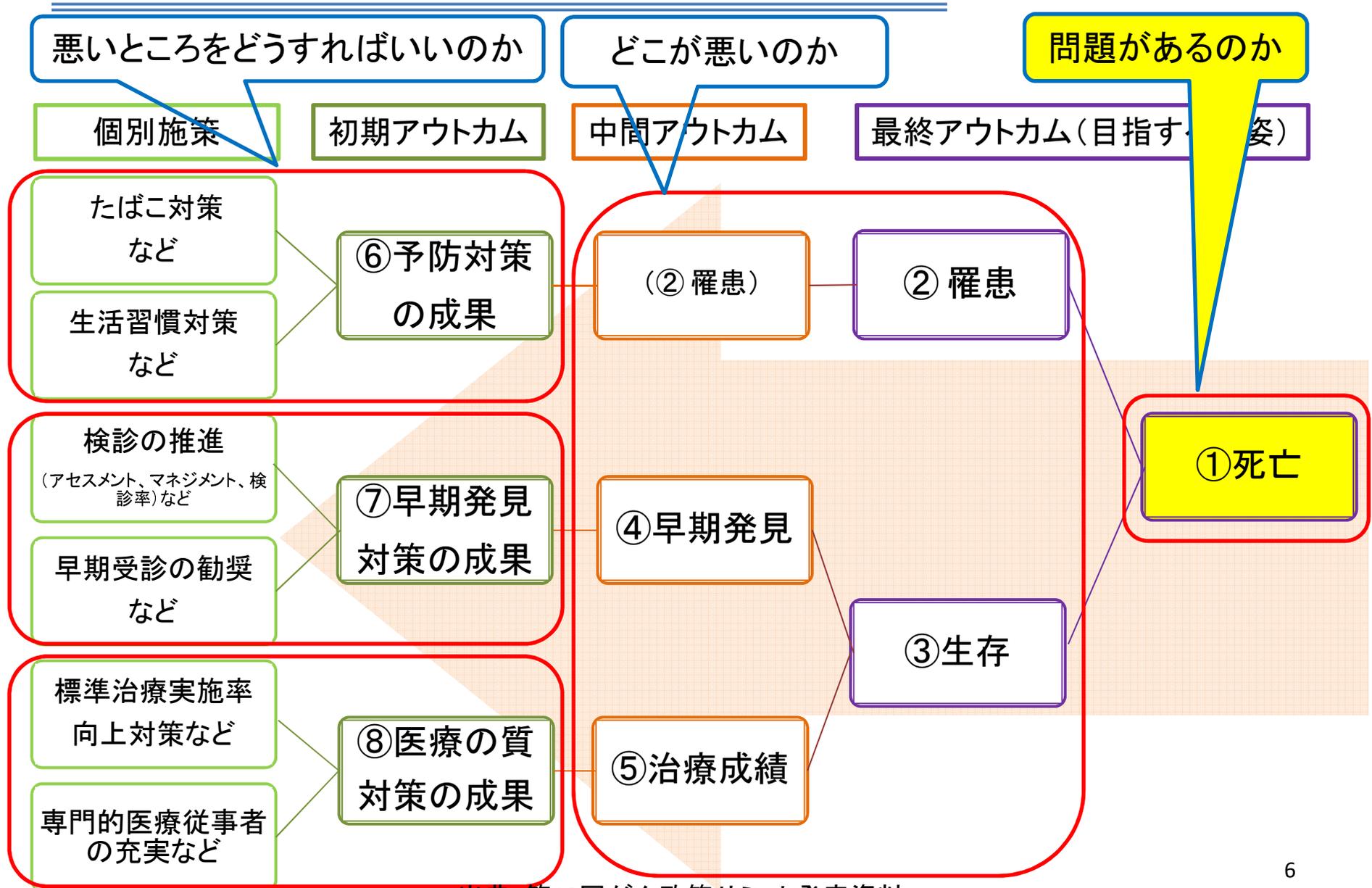
データを活用するためには、課題意識・仮説・政策体系が整理されていることが重要

課題診断と戦略立案のための部位別ロジックモデル

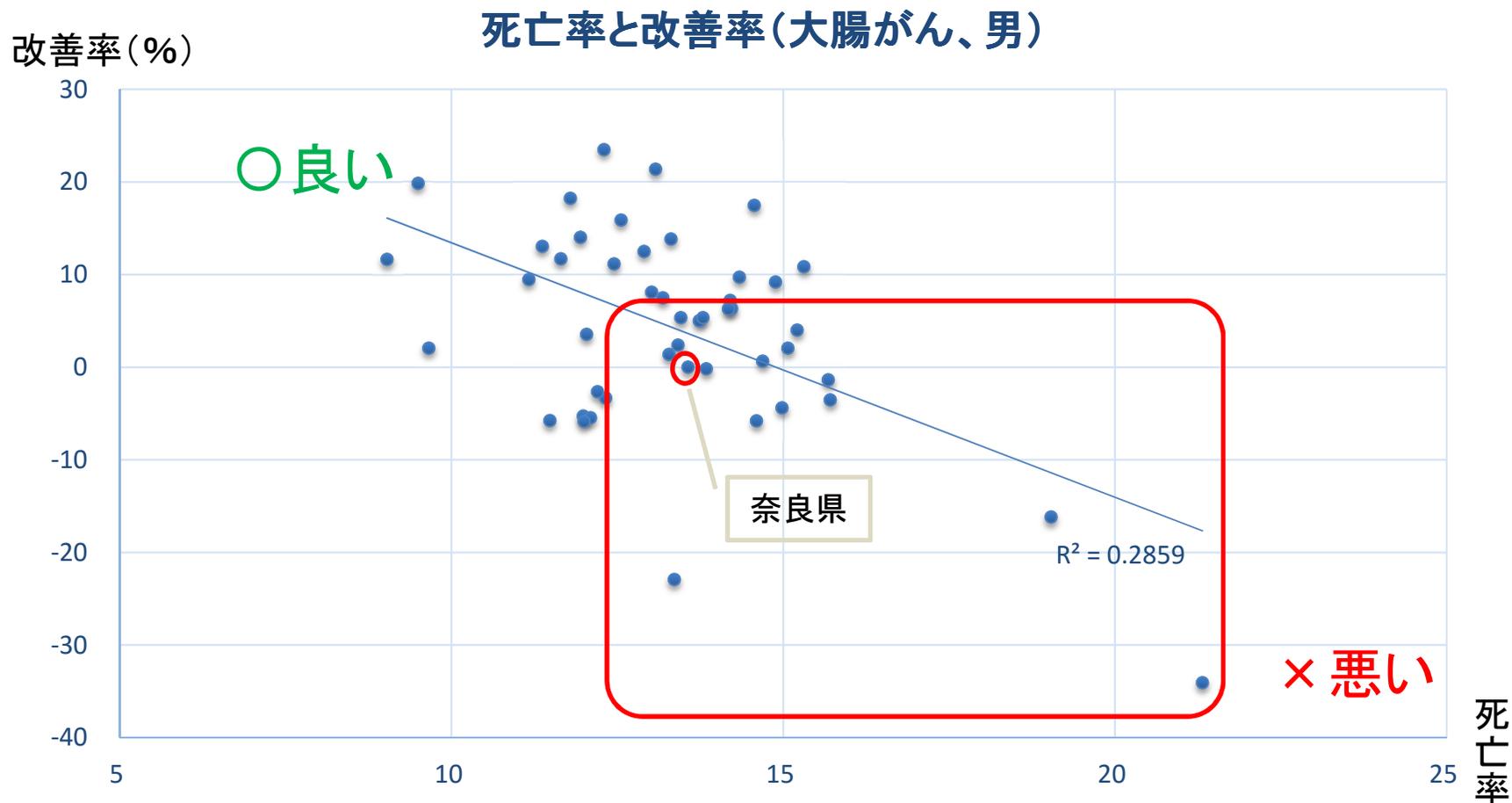


出典: 第13回がん政策サミット発表資料 一部改変

検討・考察のプロセス①



死亡率・改善率の状況

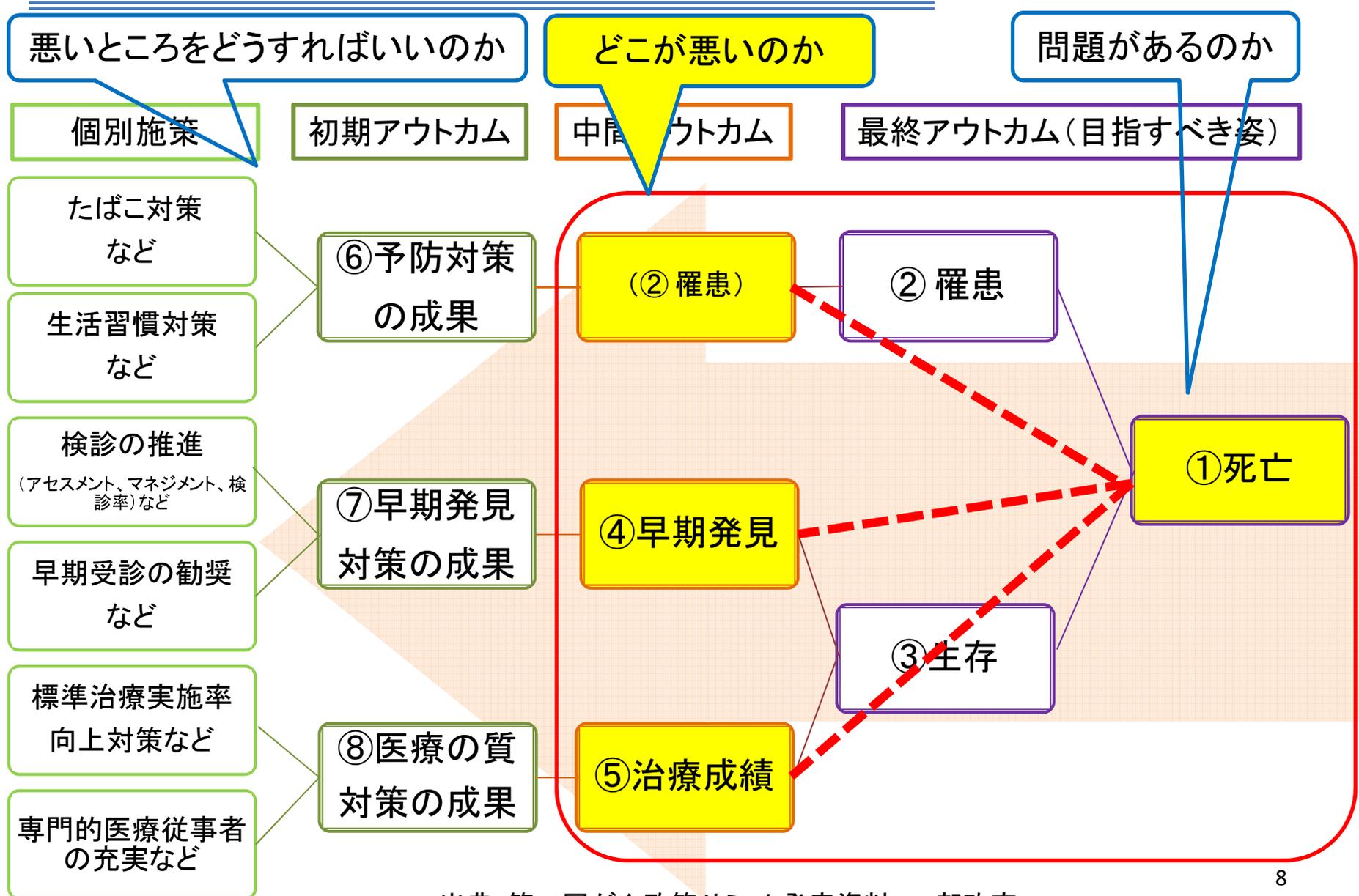


自分の県の死亡率は？改善率は？→医療圏死亡率は？市区町村死亡率は？

出典:「がん対策地域別データ集」のデータを加工

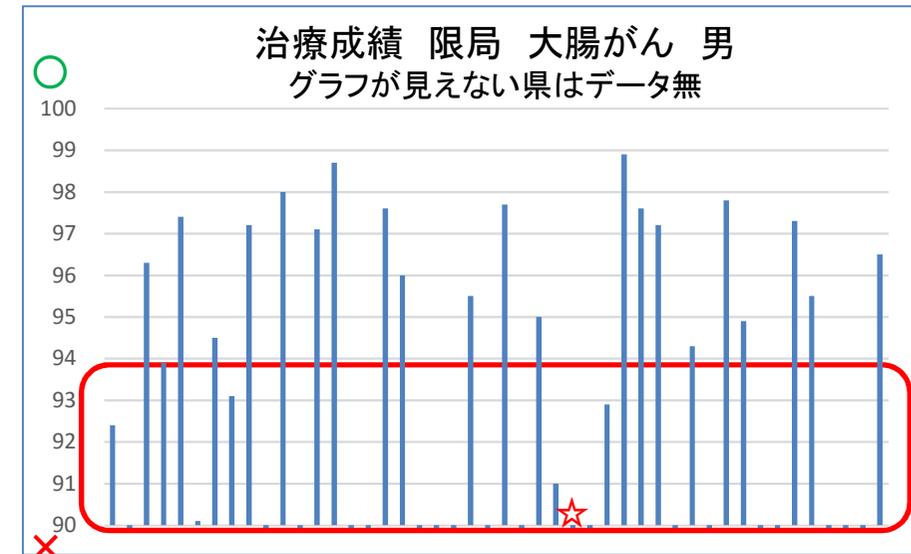
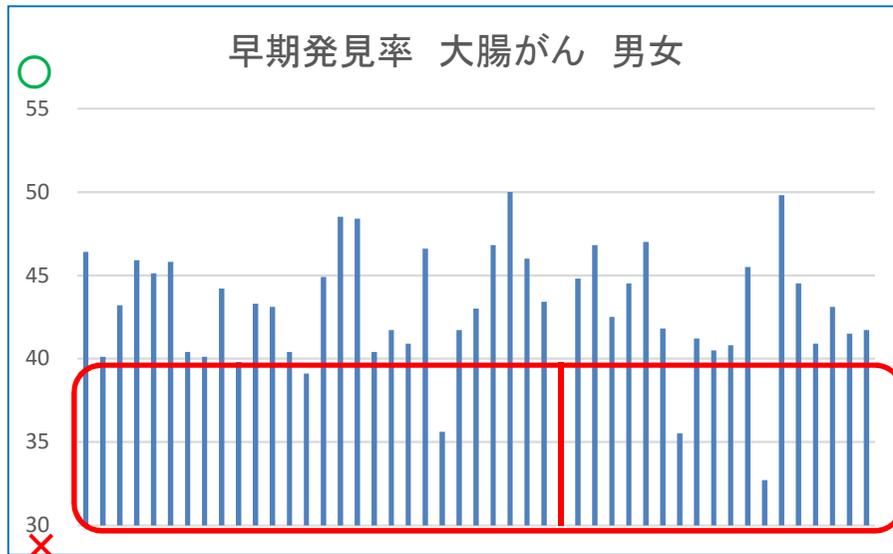
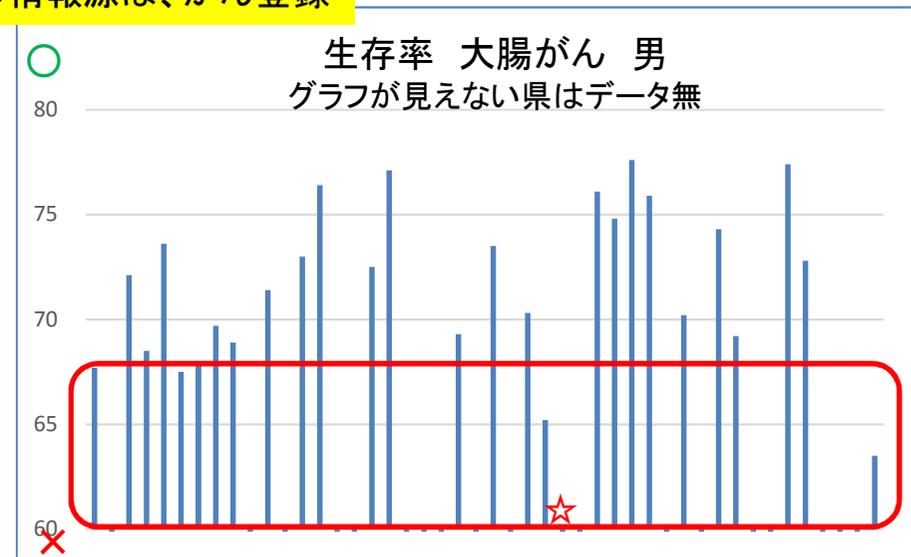
出典:第13回がん政策サミット2016秋 使用スライド 一部改変

検討・考察のプロセス②



罹患・生存・早期発見、治療成績の状況

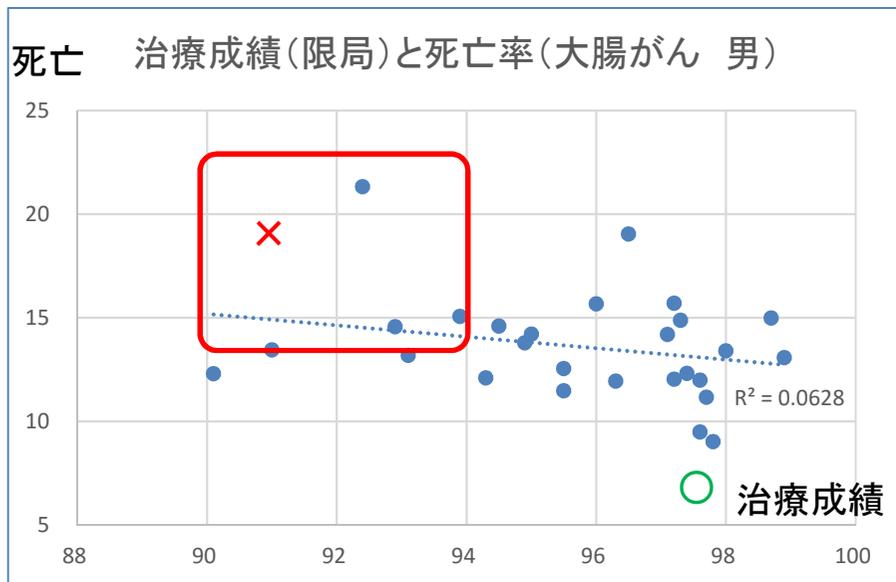
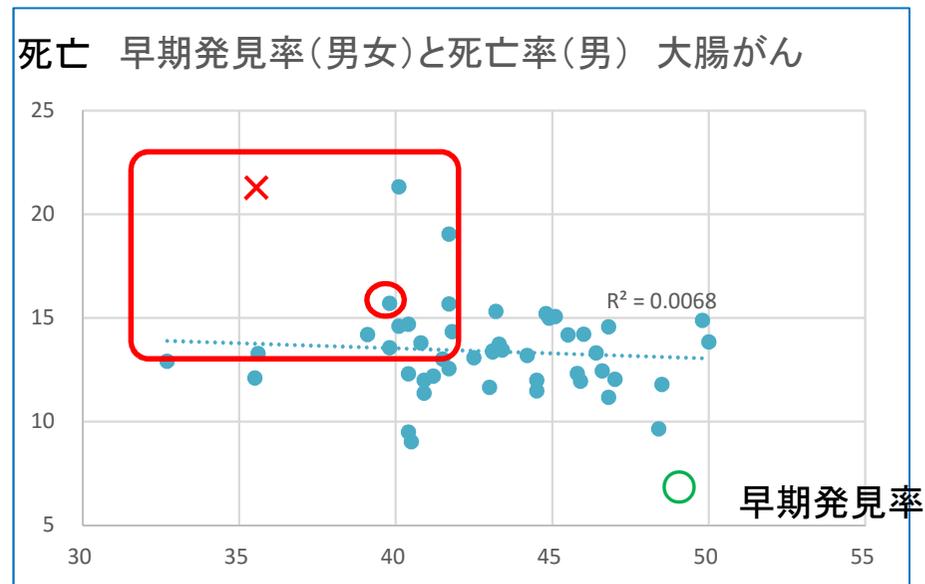
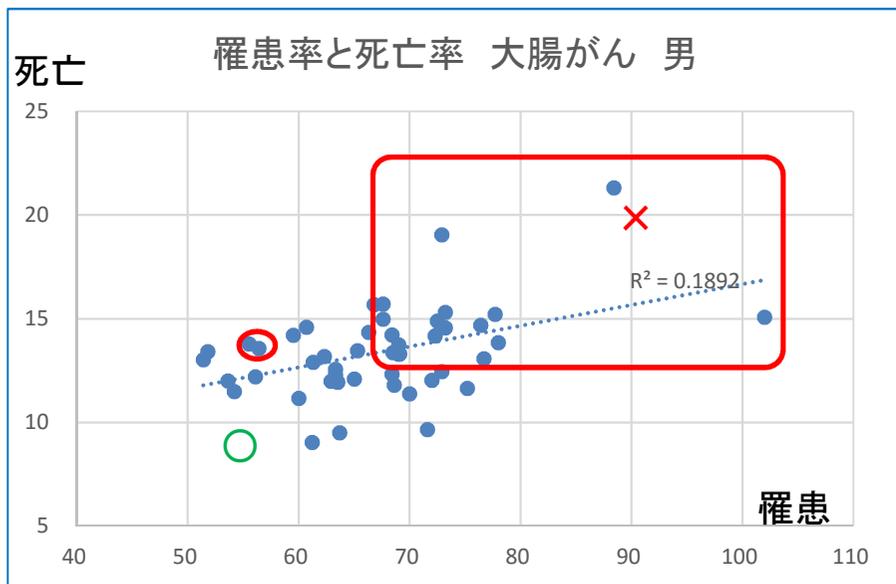
これらの指標データの情報源は、がん登録



出典:「がん対策地域別データ集」のデータを加工。秋田県の生存率・治療成績データは県ウェブサイト掲載の数値を使用 9

出典: 第13回がん政策サミット2016秋 使用スライド 一部改変

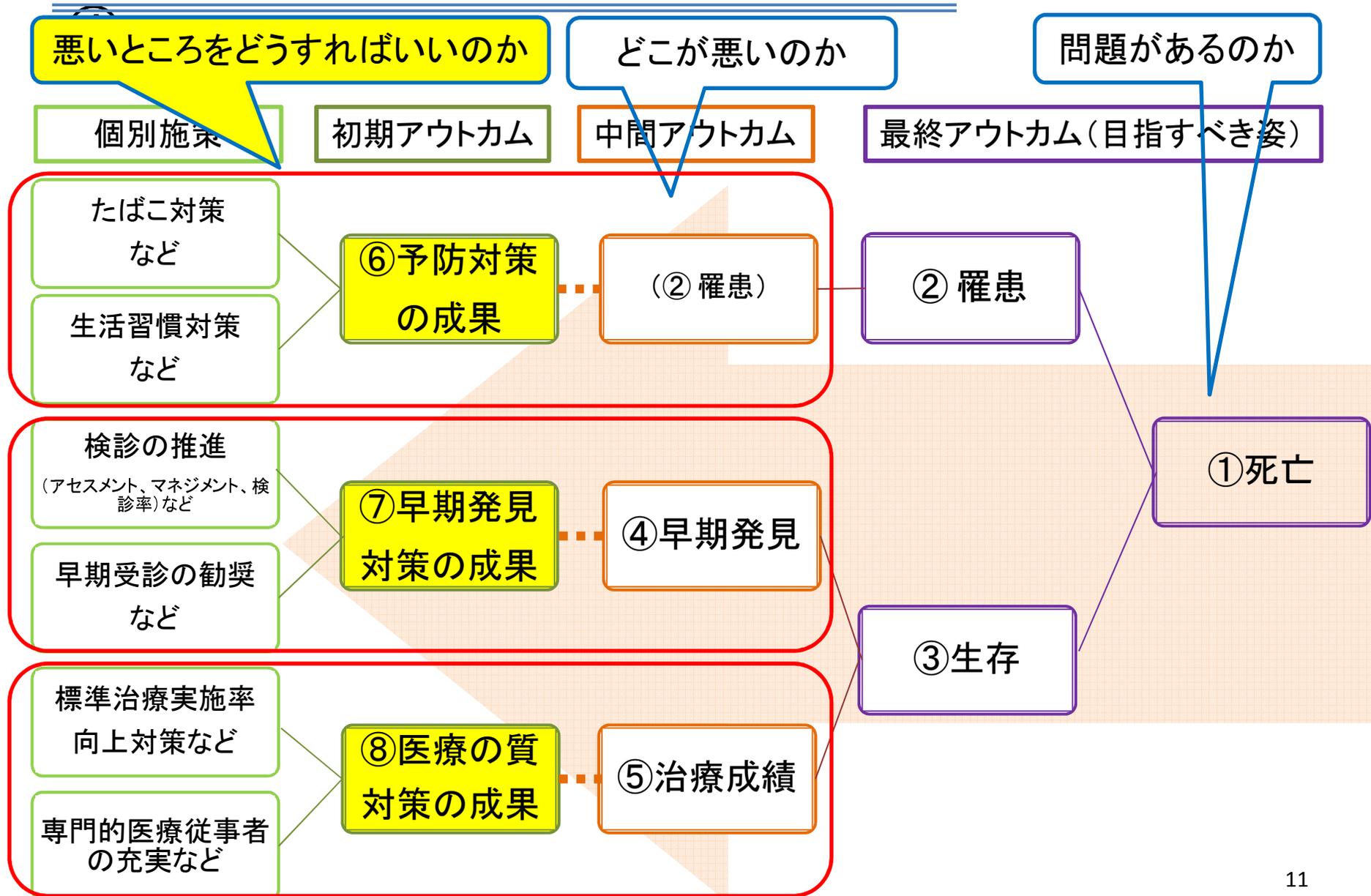
死亡率と罹患・生存・治療成績の関係



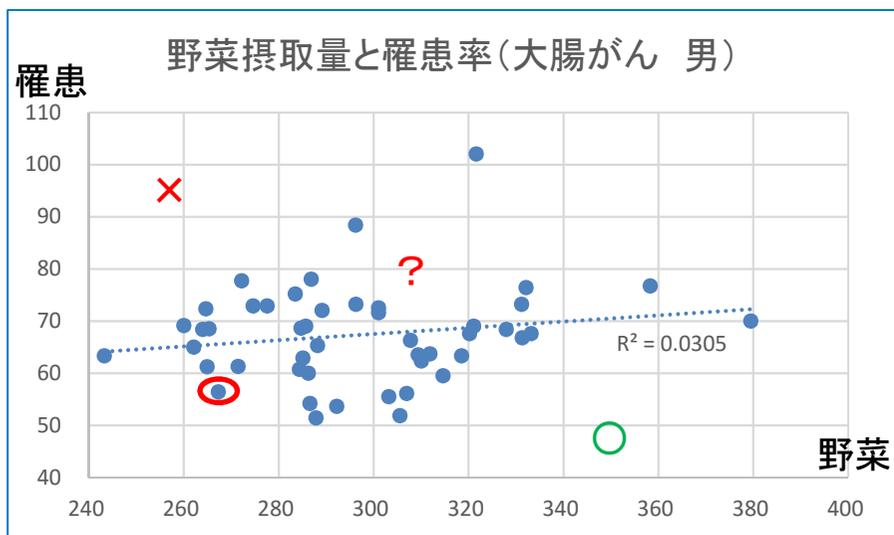
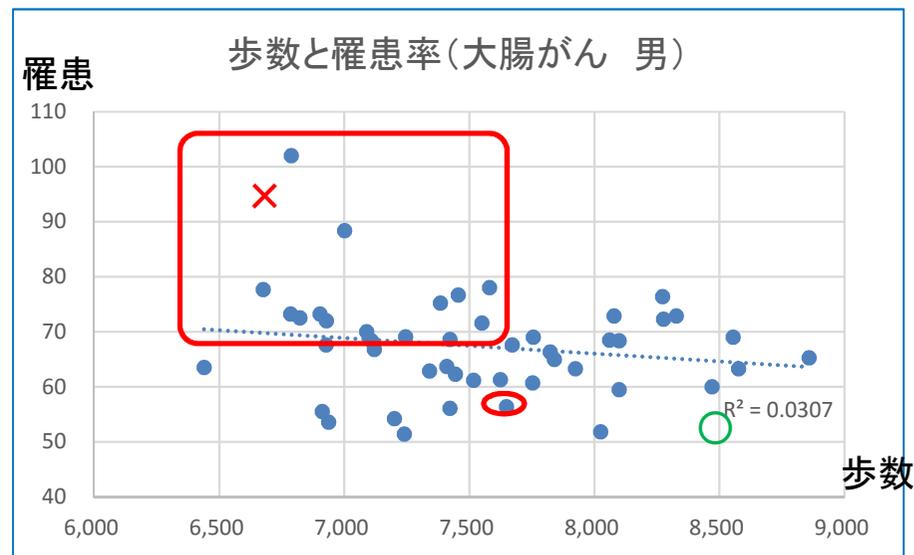
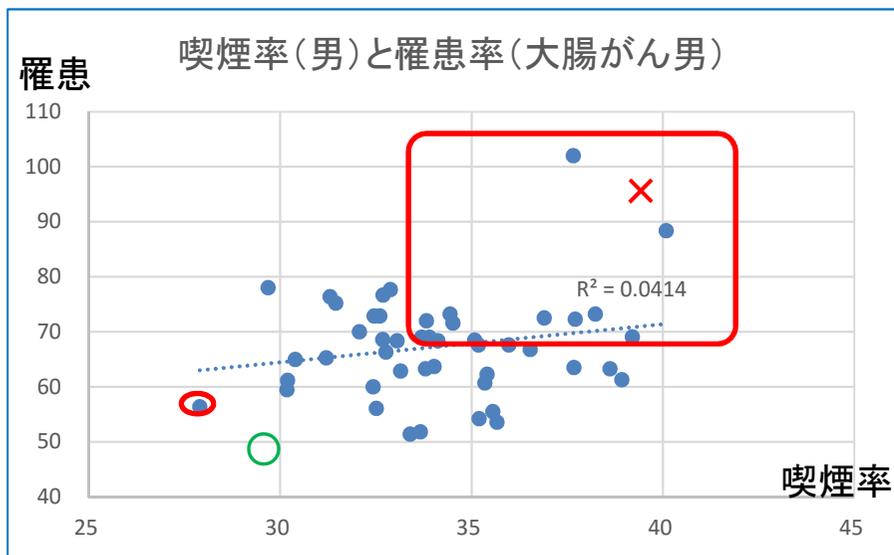
死亡が高い場合、罹患、早期発見、治療成績の3つのうち、いずれが問題なのか？ そして、3つの比重は？

出典:「がん対策地域別データ集」のデータを加工。
秋田県の治療成績データは県ウェブサイト掲載の数値を使用

検討・考察のプロセス③



⑥予防対策と②罹患率

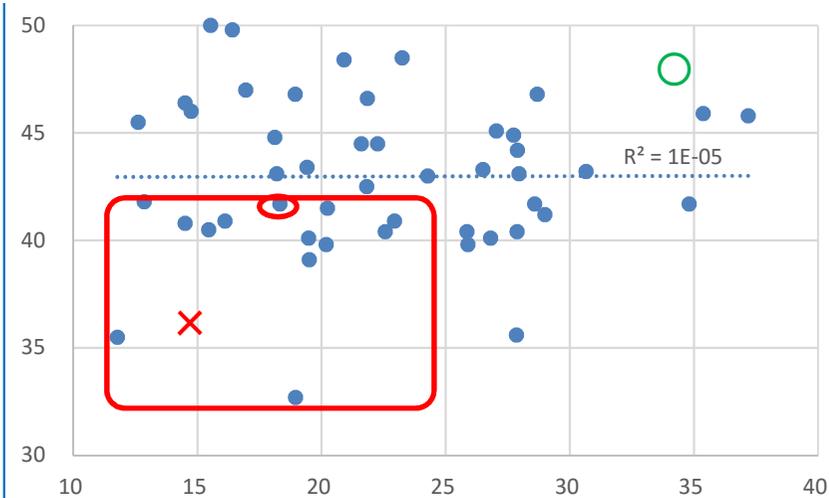


出典:「がん対策地域別データ集」のデータを加工

⑦早期発見対策（検診）と④早期発見率

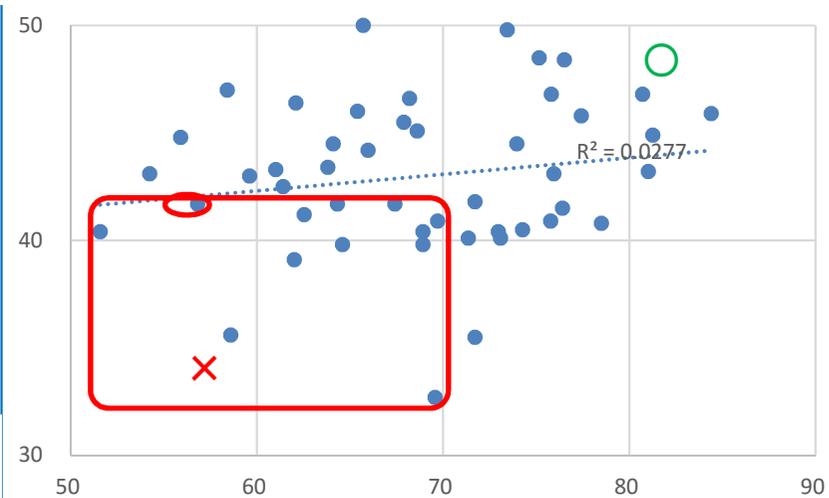
早期発見

受診率(男)と早期発見率(男女)



早期発見

精検受診率(男)と早期発見率(男女)

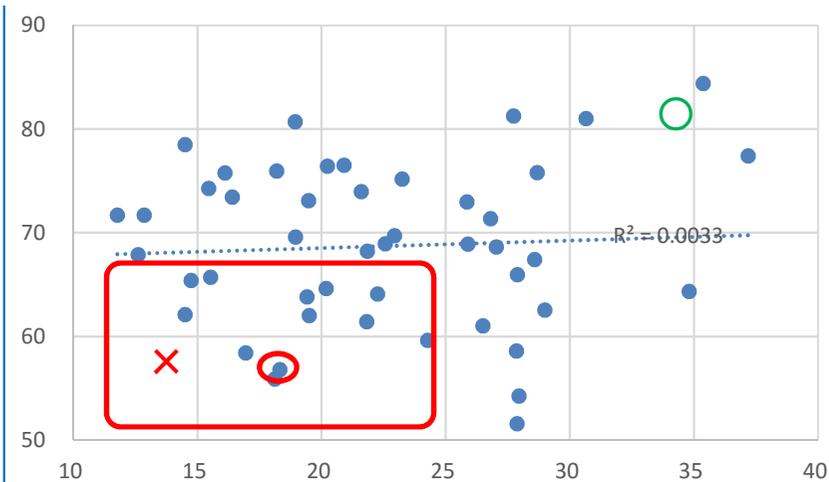


受診

精検

精検

参考: 受診率と精検受診率(大腸がん 男)

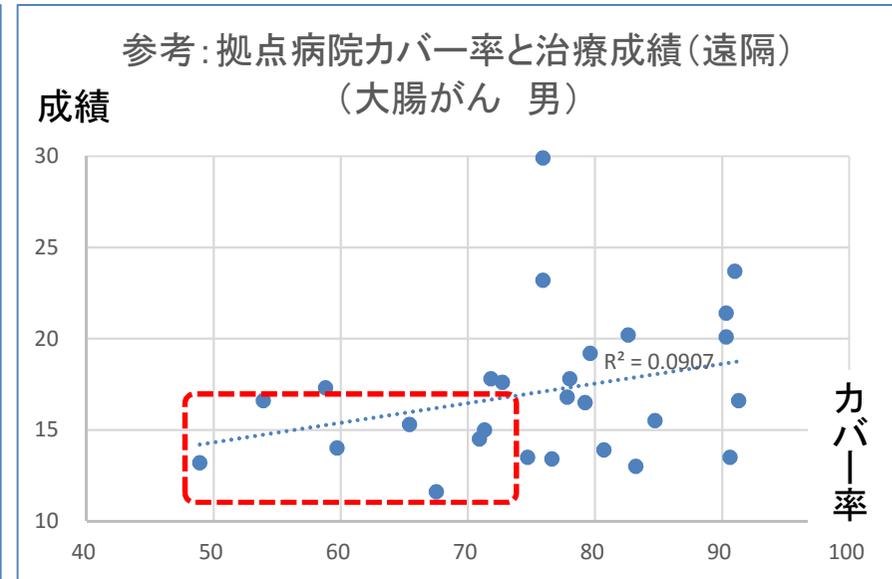
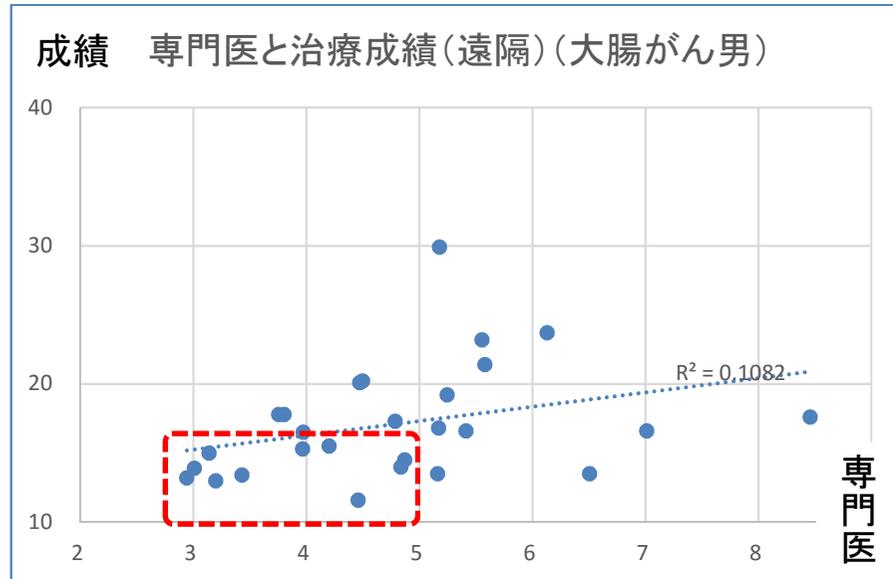
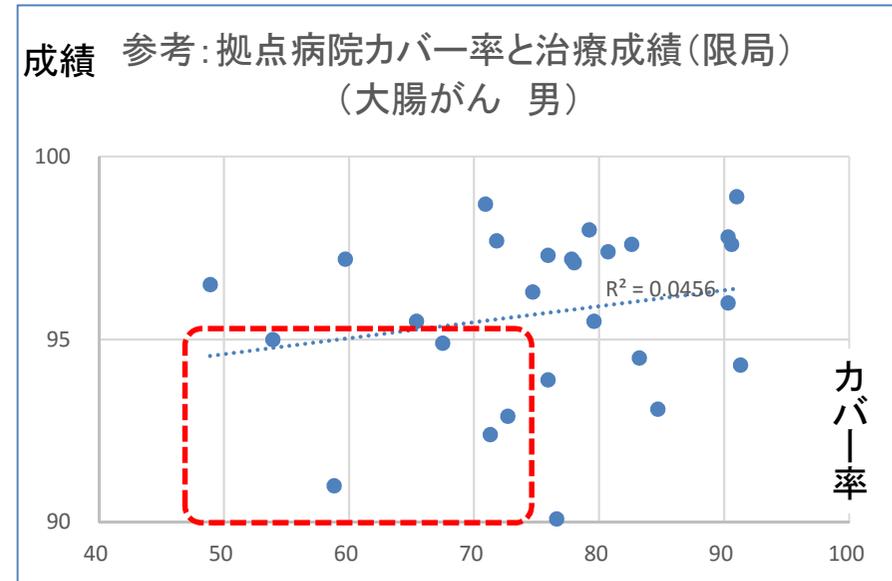
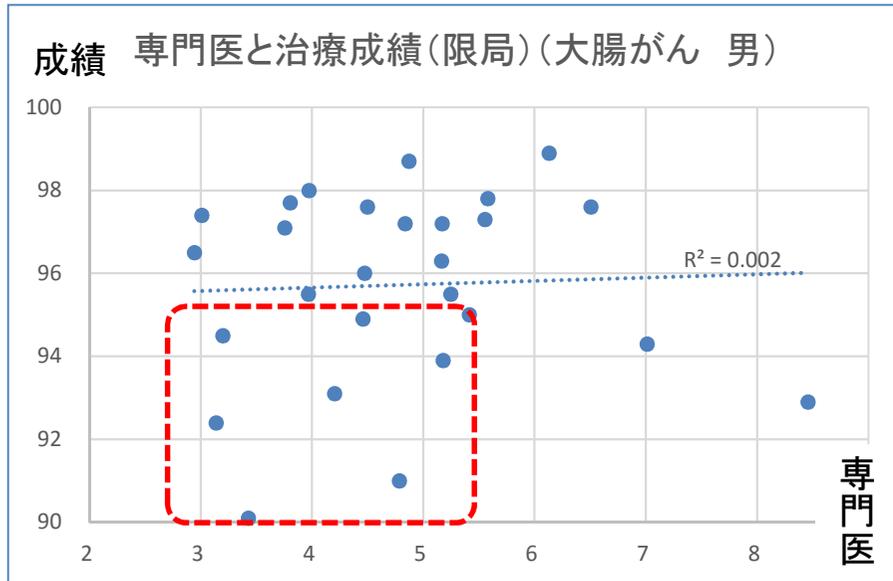


受診

*男女別の早期発見率データがあれば、さらに検討が進められる

出典:「がん対策地域別データ集」のデータを加工

⑦医療の質対策（医療資源）と⑤治療成績



●奈良県のがんの現状と対策を検討するための資料【胃がん】

赤字:全国データや国の目標値と比較して、数値が悪い場合。

資料5-2

柱番号	番号	分野	項目名	全国	奈良県	奈良医療圏	東和医療圏	西和医療圏	中和医療圏	南和医療圏	出典	出所		
柱1	1	基本	人口(人)(2012年)	128,057,352	1,400,728	366,591	219,869	350,407	382,012	81,849	平成22年 国勢調査	奈良県HP		
	2	死亡	胃がん死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2014年)	14.0	15.4							人口動態統計	国立がん研究センター	
	3	死亡	胃がん死亡率(女)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2014年)	5.6	6.2							人口動態統計	国立がん研究センター	
	4	死亡	胃がん死亡改善率(男)(%) (75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2005~2015年)	33.3	40.1							人口動態統計	国立がん研究センター	
	5	死亡	胃がん死亡改善率(女)(%) (75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2005~2015年)	34.0	17.7							人口動態統計	国立がん研究センター	
	6	死亡	胃がん死亡率(男)(全年齢、年齢調整、人口10万対)(2012年)	26.1	28.0								奈良県のがん登録	
	7	死亡	胃がん死亡率(男)(全年齢、年齢調整、人口10万対)(2012年)	9.6	11.0								奈良県のがん登録	
	8	死亡	胃がん標準化死亡比(男)(全年齢)(2008~2012年)	100.0	107.0	108.1	111.8	101.7	103.4	128.3		人口動態統計	ウエルネス「2次医療圏データシステム」	
	9	死亡	胃がん標準化死亡比(女)(全年齢)(2008~2012年)	100.0	115.8	113.1	122.6	118.0	113.5	133.3		人口動態統計	ウエルネス「2次医療圏データシステム」	
柱2	10	罹患	胃がん罹患率(男)(年齢調整)(2012年)	79.6	81.2						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
	11	罹患	胃がん罹患率(女)(年齢調整)(2012年)	28.3	28.8						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
	12	罹患	胃がん標準化罹患比(男)(全年齢)(2011~2012年)	100.0	107.0	111.1	111.0	89.0	92.7	142.8		奈良県地域がん登録報告書		
	13	罹患	胃がん標準化罹患比(女)(全年齢)(2011~2012年)	100.0	101.0	97.0	113.6	98.5	94.1	142.1		奈良県地域がん登録報告書		
柱3	14	生存	胃がん5年相対生存率(男)(2006~2008年)(%)	65.3							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	15	生存	胃がん5年相対生存率(女)(2006~2008年)(%)	63.0							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
柱4	16	早期発見	胃がん臨床進行度分布 限局(%) (2012年)	53.9	55.0						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
	17	早期発見	胃がん臨床進行度分布 所属リンパ節転移(%) (2012年)	10.3	10.7						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
	18	早期発見	胃がん臨床進行度分布 隣接臓器浸潤(%) (2012年)	9.3	8.2						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
	19	早期発見	胃がん臨床進行度分布 遠隔転移(%) (2012年)	18.3	16.2						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
	20	早期発見	胃がん臨床進行度分布 不明(%) (2012年)	8.2	9.9						全国がん罹患モニタリング集計 2012年度報告・速報報告書	国立がん研究センター		
柱5	21	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 限局(男)(%)	96.3							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	22	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 領域(男)(%)	50.0							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	23	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 遠隔(男)(%)	5.8							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	24	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 不明(男)(%)	51.1							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	25	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 限局(女)(%)	95.1							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	26	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 領域(女)(%)	50.0							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	27	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 遠隔(女)(%)	5.5							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
	28	治療成績	胃がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 不明(女)(%)	46.1							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告書	国立がん研究センター		
柱6	29	予防対策	喫煙率(男)(2013年)(%)	33.7	28.2							国民生活基礎調査	国立がん研究センター	
	30	予防対策	喫煙率(女)(2013年)(%)	10.7	7.2							国民生活基礎調査	国立がん研究センター	
	31	予防対策	喫煙率(男)(2013年)(%)		24.9	23.7	27.2	22.9	26.5	24.1		なら健康長寿基礎調査		
	32	予防対策	喫煙率(女)(2013年)(%)		6.5	8.4	6.2	6.1	6.7	4.0		なら健康長寿基礎調査		
	33	予防対策	食塩摂取量(男)(20歳以上)(g)(2011年)	11.4	11.6							県民健康・栄養調査	奈良県HP	
	34	予防対策	食塩摂取量(女)(20歳以上)(g)(2011年)	9.8	10.1							県民健康・栄養調査	奈良県HP	
	35	予防対策	食塩摂取量(男)(20歳以上)(g)(2016年)[8.0g/日]		12.4	12.1	13.0	12.0	12.0	12.6		県民健康・食生活実態調査		
	36	予防対策	食塩摂取量(女)(20歳以上)(g)(2016年)[7.0g/日]		10.4	9.7	10.9	10.1	10.4	10.5		県民健康・食生活実態調査		
柱7	37	早期発見対策	胃がん検診 受診率(男)(2013年)(%)	42.6	42.0							国民生活基礎調査	国立がん研究センター	
	38	早期発見対策	胃がん検診 受診率(女)(2013年)(%)	31.6	29.0							国民生活基礎調査	国立がん研究センター	
	39	早期発見対策	胃がん検診 受診率(男女計)(2012年)(%)	10.1	6.4	2.5	7.3	7.4	8.5	7.4		地域保健・健康増進事業報告	国立がん研究センター、奈良県まとめ	
	40	早期発見対策	胃がん検診 要精検率(男女計)(2012年)(%) [11.0↑]		5.9	7.4	4.9	5.8	6.1	5.8		奈良県まとめ		
	41	早期発見対策	胃がん検診 精検受診率(男女計)(2012年)(%) [70.0↑]		79.7	89.2	81.9	80.7	77.3	67.9		奈良県まとめ		
	42	早期発見対策	胃がん検診 陽性反応の集中度(男女計)(2012年)(%) [1.0↑]		3.2	4.7	3.9	3.9	2.5	1.4		奈良県まとめ		
	43	早期発見対策	胃がん検診 がん発見数(男女計)(2012年)(人)		56	10	10	19	15	2		奈良県まとめ		
	44	早期発見対策	胃がん検診 がん発見率(男女計)(2012年)(%) [0.11↑]		0.19	0.35	0.19	0.23	0.15	0.08		奈良県まとめ		
	45	早期発見対策	胃がん検診 精検未受診率(男女計)(2012年)(%) [20.0↓]		12.0	8.5	7.7	13.2	14.2	12.1		奈良県まとめ		
柱8	46	早期発見対策	胃がん検診 精検未把握率(男女計)(2012年)(%)									0.0	奈良県まとめ	
	47	医療の質対策	【標準的治療実施割合】胃がん術後化学療法(%)										指標に見るわが国のがん対策	国立がん研究センター
	48	医療の質対策	胃がん治療数(手術)(件:1カ月実績)(人口10万対)										1.3	平成26年 医療施設調査
	49	医療の質対策	拠点病院数(総数)	427	3	2	1	1	1	1			0	
	50	医療の質対策	消化器外科専門医(人)(人口10万対)	4.8	5.4	5.5	7.1	3.2	7.4	1.3			1.3	平成26年医師・歯科医師・薬剤師調査
	51	医療の質対策	消化器内視鏡専門医(人)(人口10万対)	9.5	9.4	10.8	12.7	6.0	9.7	13.3			13.3	平成26年医師・歯科医師・薬剤師調査

奈良県のデータセット (胃がん)

●奈良県のがんの現状と対策を検討するための資料 【肺がん】

赤字:全国データや国の目標値と比較して、数値が悪い場合。

資料5-3

柱番号	番号	分野	項目名	全国	奈良県	奈良医療圏	東和医療圏	西和医療圏	中和医療圏	南和医療圏	出典	出所		
柱1	1	基本	人口(人)(2012年)	128,057,352	1,400,728	366,591	219,869	350,407	382,012	81,849	平成22年 国勢調査	奈良県HP		
	2	死亡	肺がん死亡率(男)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2014年)	22.7	24.1							人口動態統計	国立がん研究センター	
	3	死亡	肺がん死亡率(女)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2014年)	6.9	7.6							人口動態統計	国立がん研究センター	
	4	死亡	肺がん死亡改善率(男)(%) (75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2005~2015年)	8.4	20.5							人口動態統計	国立がん研究センター	
	5	死亡	肺がん死亡改善率(女)(%) (75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2005~2015年)	5.6	-6.9							人口動態統計	国立がん研究センター	
	6	死亡	肺がん死亡率(男)(全年齢、年齢調整、人口10万対)(2012年)	41.0	38.6								奈良県のがん登録	
	7	死亡	肺がん死亡率(女)(全年齢、年齢調整、人口10万対)(2012年)	11.4	11.4								奈良県のがん登録	
	8	死亡	肺がん標準化死亡比(男)(全年齢)(2008~2012年)	100.0	105.4	98.3	108.2	103.0	109.8	117.4		人口動態統計	ウェルネス「2次医療圏データシステム」	
	9	死亡	肺がん標準化死亡比(女)(全年齢)(2008~2012年)	100.0	104.0	99.1	99.3	108.1	108.1	124.6		人口動態統計	ウェルネス「2次医療圏データシステム」	
柱2	10	罹患	肺がん罹患率(男)(年齢調整)(2012年)	64.4	66.2							全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター	
	11	罹患	肺がん罹患率(女)(年齢調整)(2012年)	24.9	24.7							全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター	
	12	罹患	肺がん標準化罹患比(男)(全年齢)(2011~2012年)	100.0	110.0	107.5	116.0	94.7	108.0	114.0			奈良県地域がん登録報告書	
柱3	13	罹患	肺がん標準化罹患比(女)(全年齢)(2011~2012年)	100.0	103.0	109.1	107.7	98.5	107.8	86.4			奈良県地域がん登録報告書	
	14	生存	肺がん5年相対生存率(男)(2006~2008年)(%)	27.0									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	15	生存	肺がん5年相対生存率(女)(2006~2008年)(%)	31.9									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
柱4	16	早期発見	肺がん臨床進行度分布 限局(%) (2012年)	30.9	29.7								全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター
	17	早期発見	肺がん臨床進行度分布 所属リンパ節転移(%) (2012年)	10.0	11.0								全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター
	18	早期発見	肺がん臨床進行度分布 隣接臓器浸潤(%) (2012年)	9.7	9.2								全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター
	19	早期発見	肺がん臨床進行度分布 遠隔転移(%) (2012年)	39.1	36.1								全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター
	20	早期発見	肺がん臨床進行度分布 不明(%) (2012年)	10.2	14.1								全国がん罹患モニタリング集計 2012年度集計・速報集計	国立がん研究センター
柱5	21	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 限局(男)(%)	73.6									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	22	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 領域(男)(%)	24.7									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	23	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 遠隔(男)(%)	3.9									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	24	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 不明(男)(%)	18.1									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	25	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 限局(女)(%)	91.0									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	26	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 領域(女)(%)	33.1									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	27	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 遠隔(女)(%)	7.8									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
	28	治療成績	肺がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 不明(女)(%)	26.0									全国がん罹患モニタリング集計 2006-2008年生存率報告書	国立がん研究センター
柱6	29	予防対策	喫煙率(男)(2013年)(%)	33.7	28.2								国民生活基礎調査	国立がん研究センター
	30	予防対策	喫煙率(女)(2013年)(%)	10.7	7.2								国民生活基礎調査	国立がん研究センター
	31	予防対策	喫煙率(男)(2013年)(%)	24.9	23.7	23.7	27.2	22.9	26.5	24.1			なら健康長寿基礎調査	
	32	予防対策	喫煙率(女)(2013年)(%)	6.5	8.4	6.2	6.1	6.7	4.0				なら健康長寿基礎調査	
柱7	33	早期発見対策	肺がん検診 受診率(男)(2013年)(%)	43.9	39.1								地域保健・健康増進事業報告	国立がん研究センター
	34	早期発見対策	肺がん検診 受診率(女)(2013年)(%)	34.1	26.5								地域保健・健康増進事業報告	国立がん研究センター
	35	早期発見対策	肺がん検診 受診率(男女計)(2012年)(%)	19.6	7.1	2.6	8.7	5.6	10.6	11.9			地域保健・健康増進事業報告	国立がん研究センター、奈良県まとめ
	36	早期発見対策	肺がん検診 要精検率(男女計)(2012年)(%) [3.0 ↓]	2.7	5.3	2.6	2.4	2.0	3.5				奈良県まとめ	
	37	早期発見対策	肺がん検診 精検受診率(男女計)(2012年)(%) [70.0 ↑]	88.2	86.5	82.3	93.4	90.4	87.4				奈良県まとめ	
	38	早期発見対策	肺がん検診 陽性反応の中度(男女計)(2012年)(%) [1.3 ↓]	1.5	0.6	1.8	1.3	1.6	2.2				奈良県まとめ	
	39	早期発見対策	肺がん検診 がん発見数(男女計)(2012年)(人)	13	1	3	2	4	3				奈良県まとめ	
	40	早期発見対策	肺がん検診 がん発見率(男女計)(2012年)(%) [0.03 ↓]	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.08				奈良県まとめ	
	41	早期発見対策	肺がん検診 精検未受診率(男女計)(2012年)(%) [20.0 ↓]	7.4	9.6	4.9	6.6	7.2	8.9				奈良県まとめ	
	42	早期発見対策	肺がん検診 未把握率(男女計)(2012年)(%) [10.0 ↓]	4.0	3.8	12.8	0.0	0.8	3.7				奈良県まとめ	
柱8	43	医療の質対策	【標準的治療実施割合】早期肺がん外科・定位放射線										指標に見るわが国のがん対策	国立がん研究センター
	44	医療の質対策	【標準的治療実施割合】肺がん術後化学療法(%)										指標に見るわが国のがん対策	国立がん研究センター
	45	医療の質対策	肺がん治療数(手術)(件:1カ月実績)(人口10万対)								0.0		平成26年 医療施設調査	
	46	医療の質対策	拠点病院数(総数)	427	5	2	1	1	1	0				
	47	医療の質対策	呼吸器外科専門医(人)(人口10万対)	1.1	0.7	0.8	0.9	0.3	1.1	0.0				平成26年医師・歯科医師・薬剤師調査
	48	医療の質対策	がん拠点病院 呼吸器外科専門医数(人:常勤換算)	784.2	9.0	3.0	2.0	1.0	3.0	0.0				がん拠点病院現況報告 2016年8月確認時点の状況

奈良県のデータセット (肺がん)

●奈良県のがんの現状と対策を検討するための資料【乳がん】

赤字:全国データや国の目標値と比較して、数値が悪い場合。

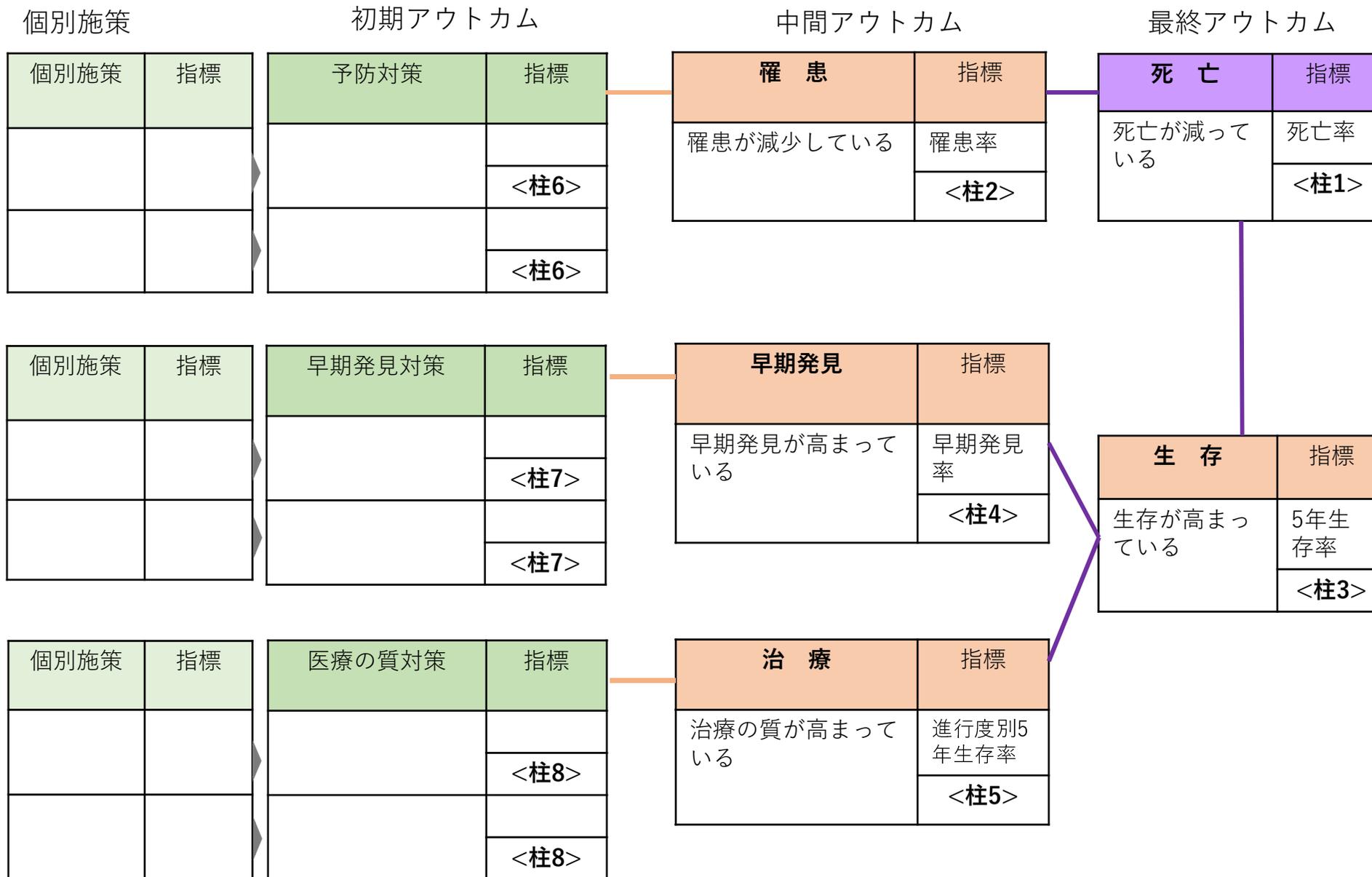
資料5-4

柱番号	番号	分野	項目名	全国	奈良県	奈良医療圏	東和医療圏	西和医療圏	中和医療圏	南和医療圏	出典	出所
柱1	1	基本	人口(人)(2012年)	128,057,352	1,400,728	366,591	219,869	350,407	382,012	81,849	平成22年 国勢調査	奈良県HP
	2	死亡	乳がん死亡率(女)(75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2014年)	10.5	10.3						人口動態統計	国立がん研究センター
	3	死亡	乳がん死亡率改善率(女)(%) (75歳未満、年齢調整、人口10万対)(2005~2015年)	-2.7	-16.6						人口動態統計	国立がん研究センター
	4	死亡	乳がん死亡率(女)(全年齢、年齢調整、人口10万対)(2012年)	9.9	11.5						奈良県のがん登録	
	5	死亡	乳がん標準化死亡比(女)(全年齢)(2011~2015年)	100.0	92.8						人口動態統計	ウエルネス「2次医療圏データシステム」
	6	死亡	乳がん標準化死亡比(女)(全年齢)(2006~2010年)	100.0	96.4	104.1	83.8	93.3	95.1	112.2	標準化死亡比を用いた奈良県の地域別死亡状況モニタリング結果 全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	奈良県HP
柱2	7	罹患	乳がん罹患率(女)(年齢調整、人口10万対)(2012年)	83.1	76.6						全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	国立がん研究センター
	8	罹患	乳がん標準化罹患比(女)(全年齢)(2011~2012年)	100.0	90.4	102.7	91.9	79.3	84.4	104.3	奈良県地域がん登録報告書	
柱3	9	生存	乳がん5年相対生存率(女)(2006~2008年)(%)	91.1							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告	国立がん研究センター
柱4	10	早期発見	乳がん臨床進行度分布 限局(%) (2012年)	57.9	55.4						全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	国立がん研究センター
	11	早期発見	乳がん臨床進行度分布 所属リンパ節転移(%) (2012年)	22.9	22.7						全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	国立がん研究センター
	12	早期発見	乳がん臨床進行度分布 隣接臓器浸潤(%) (2012年)	4.5	3.5						全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	国立がん研究センター
	13	早期発見	乳がん臨床進行度分布 遠隔転移(%) (2012年)	6.1	6.1						全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	国立がん研究センター
柱5	14	早期発見	乳がん臨床進行度分布 不明(%) (2012年)	8.6	12.3						全国がん罹患モニタリング集計 2012年罹患数・速報発表	国立がん研究センター
	15	治療成績	乳がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 限局(女)(%)	52.7							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告	国立がん研究センター
	16	治療成績	乳がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 領域(女)(%)	27.9							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告	国立がん研究センター
	17	治療成績	乳がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 遠隔(女)(%)	4.5							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告	国立がん研究センター
柱6	18	治療成績	乳がん進行度別5年生存率(2006~2008年) 不明(女)(%)	14.9							全国がん罹患モニタリング集計 2006~2008年生存率報告	国立がん研究センター
	19	予防対策	喫煙率(女)(2013年)(%)	10.7	7.2						国民生活基礎調査	国立がん研究センター
	20	予防対策	喫煙率(女)(2013年)(%)		6.5	8.4	6.2	6.1	6.7	4	なら健康長寿基礎調査	
	21	予防対策	運動習慣者の割合(女)(2013年)(%)		42.7	47.5	42.9	45.3	39.2	36.7	なら健康長寿基礎調査	
柱7	22	早期発見対策	乳がん検診 受診率(女)(2013年)(%)	27.4	25.2						国民生活基礎調査	国立がん研究センター
	23	早期発見対策	乳がん検診 受診率(女)(2012年)(%)		20.0	23.3	18.4	19.6	18.3	18.8	地域保健・健康増進事業報告	奈良県まとめ
	24	早期発見対策	乳がん検診 要精検率(女)(2012年)(%) [11.0↓]		10.6	10.8	11.6	9.6	11.8	6.7	奈良県まとめ	
	25	早期発見対策	乳がん検診 精検受診率(女)(2012年)(%) [80.0↑]		93.4	97.1	90.1	89.4	93.8	92.1	奈良県まとめ	
	26	早期発見対策	乳がん検診 陽性反応の中度(女)(2012年)(%) [2.5↑]		4.2	4.7	3.9	3.5	4.6	3.2	奈良県まとめ	
	27	早期発見対策	乳がん検診 がん発見数(女)(2012年)(人)		132	48	19	24	37	4	奈良県まとめ	
	28	早期発見対策	乳がん検診 がん発見率(女)(2012年)(%) [0.23↑]		0.45	0.51	0.45	0.34	4.00	0.21	奈良県まとめ	
	29	早期発見対策	乳がん検診 精検未受診率(女)(2012年)(%) [10.0↓]		3.4	2.1	1.9	5.4	4.4	3.2	奈良県まとめ	
柱8	30	早期発見対策	乳がん検診 精検未把握率(女)(2012年)(%) [10.0↓]		3.6	0.8	8.0	5.6	2.0	7.9	奈良県まとめ	
	31	医療の質対策	【標準的治療実施割合】乳房温存術後全乳房照射(%)	72.1							指標に見るわが国のがん対策	国立がん研究センター
	32	医療の質対策	【標準的治療実施割合】乳切後高リスク症例放射線(%)								指標に見るわが国のがん対策	国立がん研究センター
	33	医療の質対策	乳がん治療数(手術)(件:1カ月実績)(人口10万対)							0.0	平成26年 医療施設調査	
	34	医療の質対策	拠点病院数(総数)							0		
	35	医療の質対策	乳腺専門医(人)(人口10万対)	0.9	1.0	1.1	2.4	0.6	0.8	0.0	平成26年医師・歯科医師・薬剤師調査	

奈良県のデータセット (乳がん)

がん対策地域別データ集: ロジックモデルシート【 】

スタート



データを育てる役目

【さまざまな限界】

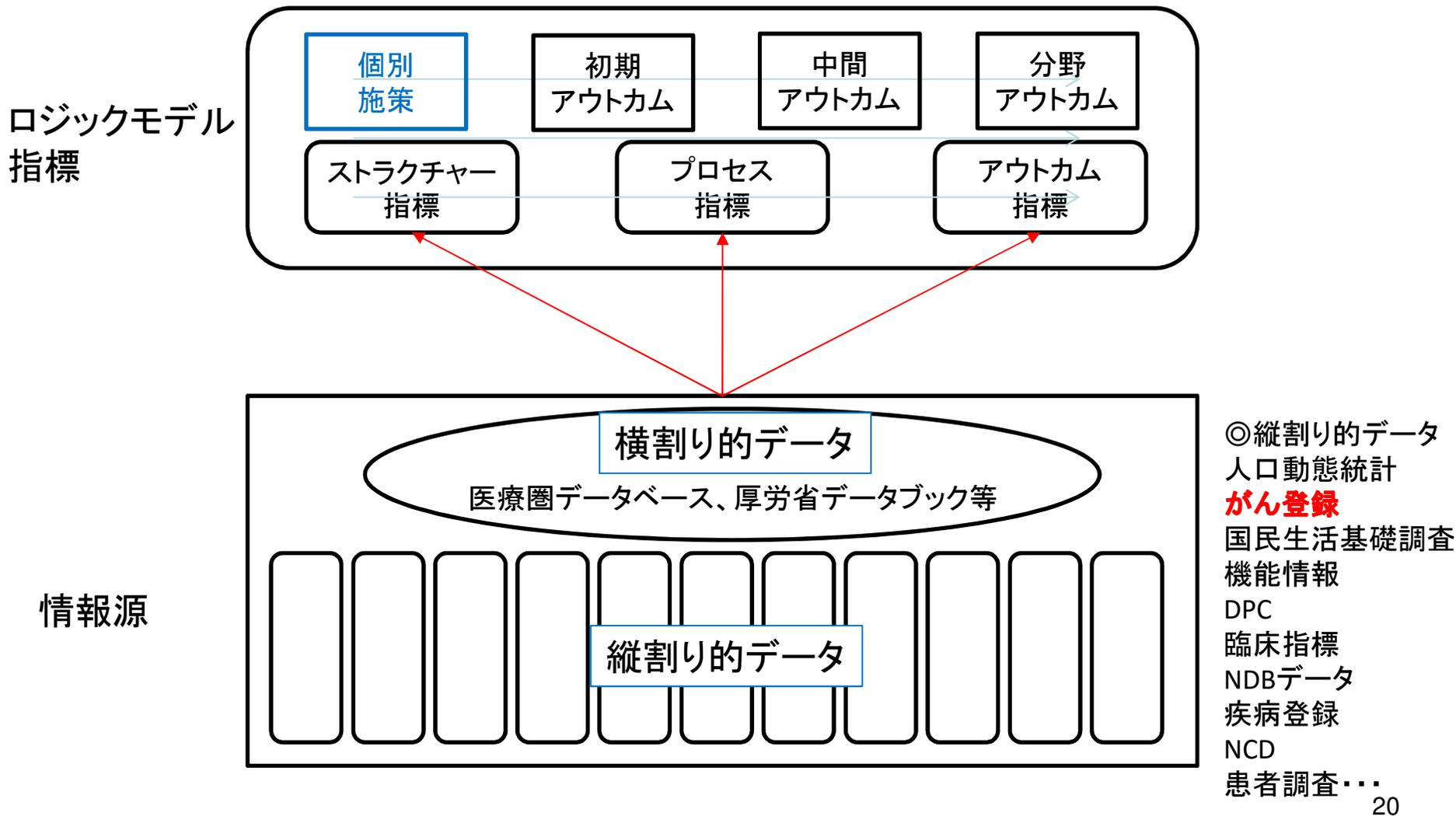
- ①データの範囲の限界
- ②精度の限界
- ③解釈の限界

【データを育てる】

- ①データを理解する
- ②データを育てる
- ③解釈力、活用力を高める

* 粘り強く育てるに値する効用が期待される

情報ニーズと情報源



データ上の問題と真の問題の関係

データだけに頼るのは危険。声にも敏感に

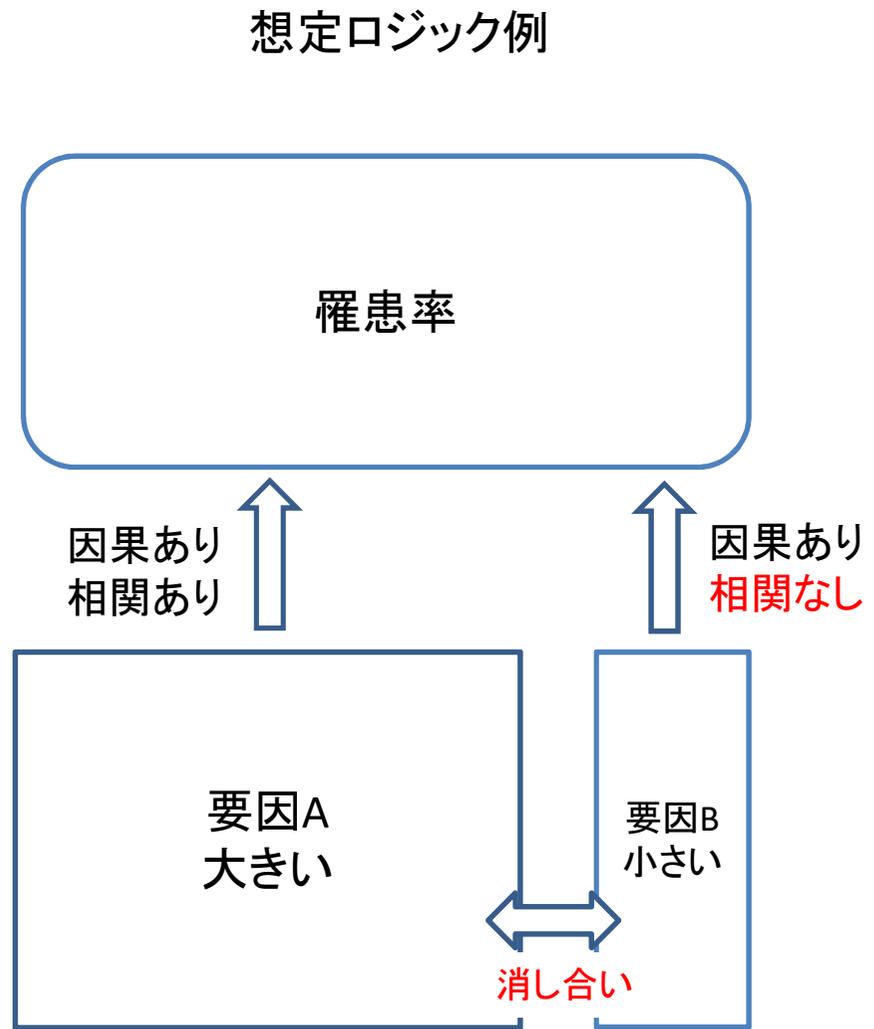
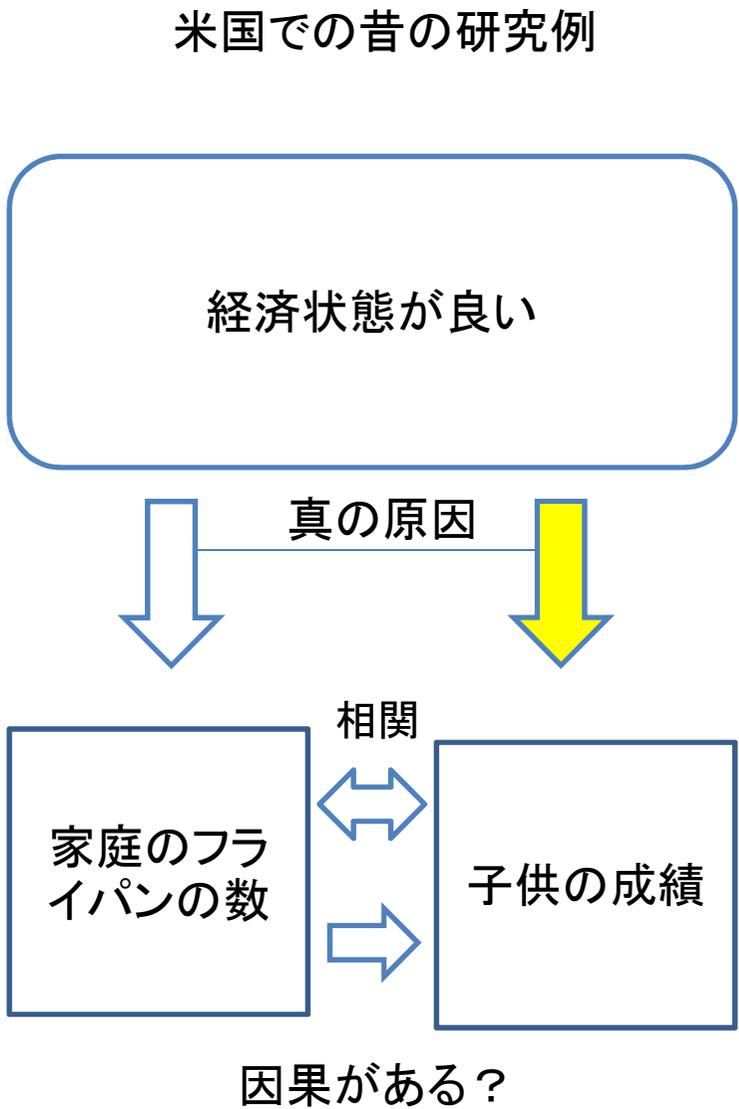
データを活用することで地域診断力が各段に高まる

○データで問題なし ×実際は問題あり	×データで問題あり ×実際に問題あり
○データで問題なし ○実際に問題なし	×データで問題あり ○実際は問題なし

問題なしと確認し、安心して他の取り組みへ

データでスクリーニングし、検討して真贋を探る

データの後には人間の思考力の出番が

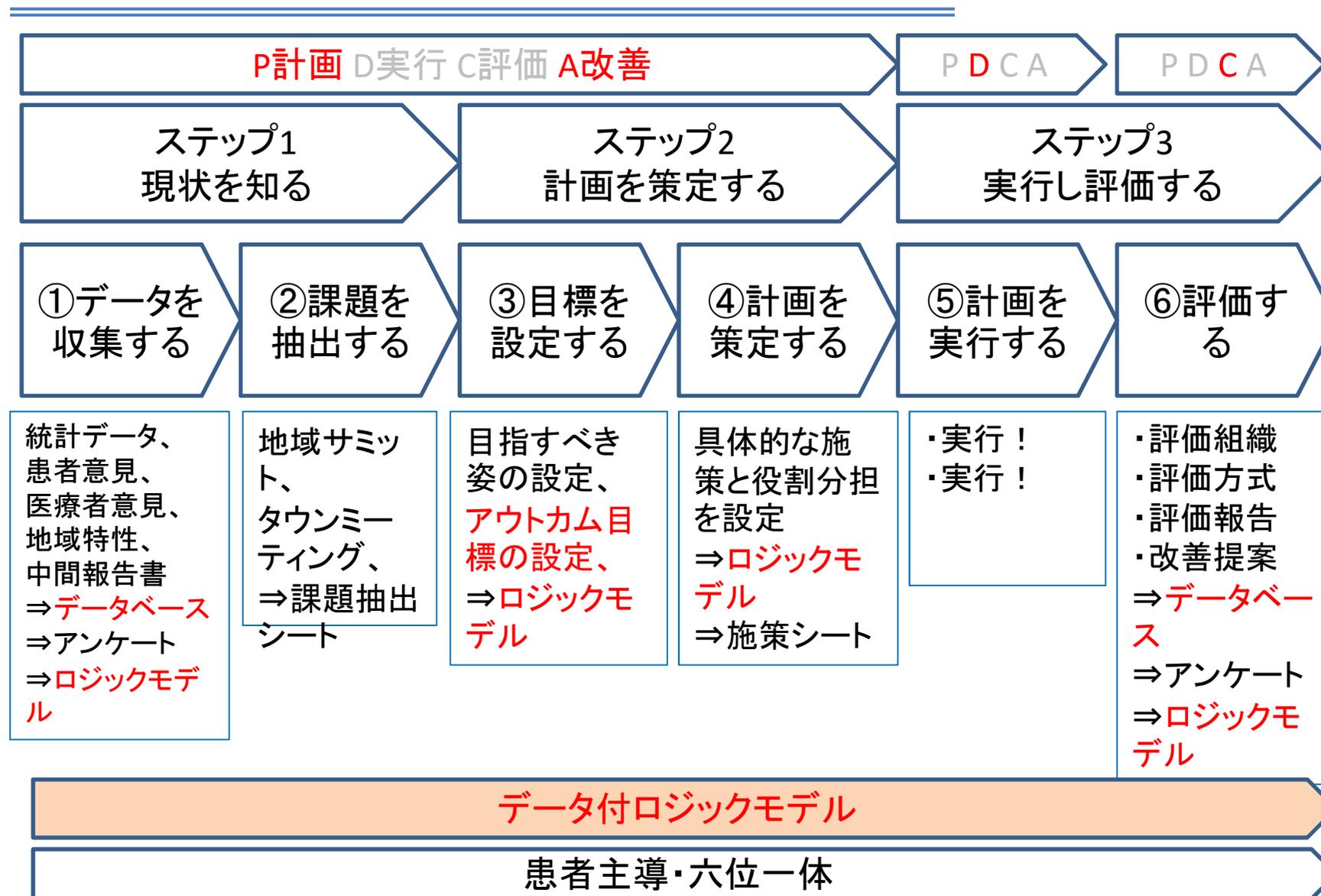


データ活用の5段階（可視化を超えて）

- ①課題、問題意識、仮説、興味を出す
- ②関連しそうなデータを収集
- ③収集したデータを分析
- ④知見を追加、分析を高め、人智を寄せて検討
- ⑤施策の形成

* データは重要だが、データだけでは動かない。ハードな知恵とソフトはハートが相まってこそ変革が...

3ステップ6段階のプロセス



ありがとうございました

「がん対策日本1」の奈良へ