がん地域別データ集: アウトカム目標達成のために真に必要な施策を考える

ここでご紹介する作業は、がん計画の政策循環(PDCA)のステップ^{*}、 ①基礎データの収集(客観データ /生の声)、 ②課題の抽出、③目標設定、④計画策定、⑤計画の実行、⑥評価と見直し、の ①と② に該 当します。 第 3 次計画策定を控えた今こそ、必要な作業ですので、やや難しい点もありますが、チャレン ジしてみてください。

実際に作業する際には、データのみではなく、対象県のがん計画やがん予算などから、データの背景情報も加味して検討しましょう。(参考: <u>http://cpsum.org/cancer_prefecture.php</u>)

エクセルが苦手な方は、ロジックモデルシートを座右におき、データ表を目視しながら、大事と思うデータ を手書きで書き込み、そこにコメントを添えるだけでも、同様な作業ができます。 ※PDCA ステップについての詳しくは、「誰にでもできる! 第3次がん計画策定ガイドブック」 (http://cpsum.org/pdf/cplanguide1606.pdf) 4 ページをご参照ください。

手 順

I. 必要なデータをデータワークシートの上にまとめます。

1. ワークシートの場所を確認してください。

₽ 5 • d						がん地域別デ	-9_大幅がん_w	er1.0.mi - Ex	cel			Maki I	wai 🖽	- 0	*
7P14 #-6	MA 14-	シレイアクト	数式 データ	校開 表示	Q MALLE	作業を入力して									д. д яг
小部データの 新しい 取り込み・ クエリ	 ウエリの表示 デーブルが 一、最近使った 取得と変換 	た 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	図接続 回 プロパティ 回 リンクの編集 接続	21 <u>(1)</u> <u>1</u> 20~00 2 <u>1</u> 20~00 2	▼ 〒のの つのルター 10月日 シロルター を詳細 私えとフィルター	7 1111 113022	■フラッシュ ■■重複の約 2面 (ゴテータの) デ	フィル []==1 除 === 入力規則 - ータッール	統合 ルーションシップ	? What-II 分析 予测	 第の 予測 第の 予測 第の 予測 第の 予測 第の 予測 第の 予測 第の <li< td=""><td>レープ化・*3 レープ解除・*3 け のトライン 9</td><td></td><td></td><td>^</td></li<>	レープ化・*3 レープ解除・*3 け のトライン 9			^
023 -	1 ×	√ fr													~
A A	В	с	D	E	F	G	н	Г (Г	1	к	L	М	N	0	
1 柱景号	0		0 0	0	0	0	0	0	(0	0	0	1	1	
2 項目番号	1		2 3	4	5	6	7	8		10	11	12	2 13	14	
3 分野	基本	基本	基本	基本	基本	基本	基本	基本	基本	基本	基本	基本	死亡	死亡	死亡
4 項目名 5	施設コード	施股名	地域コード	地域名	都道府県コー ド	都道府県名	市区町村ユー ド	市区町村名	二次医療圏 コード	二次医療菌名	がん拠点病院 区分	лп (J.)	光七半(男) (%)(75歳 未満、年齢調 整、人口10万 対)	死亡率(反) (%)(75歳 未満、年齢調 整、人口10万 対)	死亡 (英
6			п	全国	0	1		1	1	0.0	1	128,056,211	1 13.59	7.73	
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 33	次(Cクセル	レ の い の フ イ	フークシ 作業に ィルター	他級が イートの よって 機能、	この部 ワーク コピペ	ン 分に= シート7 作業に	に に で 完成 二 詳しい	るがで ペーフ したら、 か方は、	C1回転 スト (コt 、II に利 I-2 以	ピペ)し きってく 下の訪	ファイ ていき ださい 記明のi	ます (5 ペー 通読は	-ジ)。 不要で	ं≠∘]
準備充了			7-3		1222			LIJTJER UTUR	10707 B110						80%

- 2. 都道府県情報をワークシートにコピーします。
 - 1) 都道府県表 E列7行目のフィルターボタン「▽」をクリックします。

「すべて選択」をクリックすると、全部の「■」が「□」になります。その後、調べたい県の□をク リックしてチェックを入れます。そうすると、表には対象のデータだけが。(写真は愛媛県を選択し ています。)



2) 愛媛県が表示さている行番号 45 にカーソルを合わせて右クリック > コピー

6	a 5 •∂	•					がん地域別デ	-9_大服がん_w	er1.0.mi - Ex	cel			Maki I	wai 🖽	- 0	×
Ĵŕ		MA	シレイアウト	Bat 7-9	校開 表示	Q MATLES	作業を入力して									я. н
94-88 1020	D 行-90 新しい 込み・ 919・	クエリの表示 デーブルから の最近使った。 取得と変換	サース 更新・	E) HEHE III JUUTEA III USONNUM HEHE	21 <u>入り</u> 乱 20ペ5月 11 20ペ5月 11 20ペ5月	マイルター フィルター マルター マロター 日本ション	enii Billi Billioze	■フラッシュ ■-日重複の約 2回 美子ータの。 デ	ライル []+=1 除 ==== 入力規則 - ー9.ツール	統合 リレーションシップ	? What-II 分析 予测	予測 参測 シート ア	レープ化・ *日 レープ解除・*日 け りトライン へ			
A4	15 -	1 ×	√ fr													
1	A	8	с	D	E		G	OH.	E	U U	K	£ .	M	Ň	0	
1 2	達香 表	。 都道府県表 (大陽がん)	。 都道府県表 (大膳がん)	 都道府県表 (大勝がん) 	 都道府県表 (大腸がん) 	1 。 都道府県表 (大膳がん)	。 都道府県表 (大勝がん)	· 都道府県表 (大陽がん)	n 都道府県表 (大膳がん)	都道府県表(大膳がん)	 都道府県表 (大膳がん) 	。 都道府県表 (大勝がん)	2 都道府県表 (大陽がん)	3 都道府県表 (大膳がん)	4 都道府県表 (大腸がん)	- 都道 (大
3	柱番号	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	(1	1	-
4 5	供日常5 分野	基本	基本	基本	基本		基本	基本	基本	基本	7 10 基本		44	- 13	14	死亡
6	約ゴシック・11 B I 言 <u>ゆ</u> ・	• A' A' 9	·%,∎	地域コード	地域名	都道府県コー ド ・	都道府県名	市区町村コー ド	市区町村名	二次医療圏 コード	二次滚瘀圈名	がん拠点病院 区分	ла (A) •	死亡率(男) (%)(75歳 未満、年齢闘 整、人口10万 対)	死亡半(女) (%)(75歳 未満、年齢調 整、人口10万 対)。	死亡 (男
45	A HIDINO(T)		1	38	受通常	n	1	1	n		1	1	1,415,997	9.0	6.6	
51 58 59 60 61	12-(C) <	パション: してNB9付け(<u>S</u>).														
62 63 64	行の前除(D 数式と値の)) UF(N)														
65 66 67 68	 セルの書式は 行の高さ(8) 非表示(日) 	党定(E) I	7.1.445	27.5				14/1 \								
	再表示(U)		(大服)	PAJ BURN	四周夜 (大副)	27(1) 27(12	·····································	(かん) 荷2	5 町 村夜 (大鼠	107ん3 1916	eax (大胆がん)	(+)	in in the second	4		P.

©特定非営利活動法人がん政策サミット

ワークシートに移動して、空白の一番上の行番号(ここでは7) にカーソルを当て、
 右クリック > 貼り付け



- 3. 二次医療圏情報をワークシートにコピーします。
 - 1) 二次医療圏表から、県内二次医療圏情報を抽出します。

G列7行目「都道府県名」にあるフィルターボタン▽をクリックし、すべて選択を外したのちに、 対象県にチェックを入れると、選択した県内の二次医療圏情報が表示されます。

HA A-4	#3、ペー	5 6-179F	205 7-9	1011 8-2	Q WHILELWEIGHT AND	ьτe									Q 1
□ 行 〒-90 新しい 約2み・ クエリ・	0190表示 - ブルから - 二月 最近使った3 取得と変換	المر المر المر المر المر المر المر المر	2)接続 2) ががらく 2) ジンクの46 接続 5	「町間(5) 「時間(Q) 色で並べ酬え(1 、"(列 G)" から2) のトターモグリア(C)		1000000000000000000000000000000000000	205 (■18 除 n音) (力規則 - -9.9-ル	16 10-343347	? What-If 9柄 予用	ア 福介 予測 通小 ア	ープ化・ * ープ解除・* † 21-5イン - 5			
(7	E X	√ fr i	而像診断	E-71. 7/1.0		1									
. A	B	С	D	2450	-0.7		н	1	1	ĸ	L	м	N	0	
道府		n	102	and the second	atch	-	10	n	n	'n	n	2	3	4	
贵	二次医療憲表(大腿がん)	二次医療圏表 (大膳がん)	二次医療医 (大腸がん	Contra 1	30	î	二次医療 画表 (大腸がん)	二次医療画表(大腸がん)	二次医療圏表(大腸がん)	二次医療圏表 (大腸がん)	二次医療園表 (大膳がん)	二次医療圏表 (大腿がん)	二次医療菌表 (大膳がん)	二次医療) (大勝がん)	=3
柱番号	0	0		日花城県			0	0	0	0	0	0	1	1	
項目番号	1	2		(二)周山(県)			7	8	9	10	11	12	13	14	
分野	基本	基本	基本	□沖縄県 □岩手県			资本	基本	基本	基本	基本	基本	死亡 死亡率 (男)	死亡 死亡率(女)	死亡
項目名	施設コード	3.11.6	地域コー		ок ++>±л		市区町村コー ド	由区时村名	二次医療圏 コード	二次医原图名	が人栖点病院 区分	λ¤ (λ)	(%) (75歲 未満、年虧調 型、人口10万	(%) (75度 未満、年齢調 型、人口10万	死()
				*	* 00 (5 45 45	3						00.040	刘) *	判) [*]	
			3601	194 1040 - 104	30 30 10 10					n		90,242			-
	- 1		2002	#1537C 137R	20 供接出	-	. 11					170,000			+
			3804	17 JB	38 受援商	-			-			650.630		-	÷
			3805	八緒浜・大阪	38 学师点	-						149,663			t
		.n	3806	宇和島	38 愛媛県	-	11	i ii	1			118,797			1
				↑愛如	爰県内のニ	:3	次医療	圈情報	の行	だけが	表示さ	れます			
	1	100 100 July 1000 1	And the second s	THE THE PARTY AND ADDRESS OF A		- A 1000 T	AFT 3. LOOPERS	APR 1 197 7 4 1981	Arr and a second second	THE					

A B													
	С	D	E	(F)	G	H.	E.	ा	K	E.	M	N	0
連番 n K (traillaort) - 日 G コピー(C)	 医療園表 腸がん)	n 二次医療圏表 (大腸がん)	1 二次医療園表 (大勝がん)	n 二次医療圏表 (大腸がん)	n 二次医療圏表 (大腸がん)	n 二次医療圏表 (大腸がん)	n 二次医療画表 (大腸がん)	n 二次医療園表 (大腸がん)	n 二次医療圏表 (大腸がん)	n 二次医療圏表 (大勝がん)	2 二次医療園表 (大腸がん)	3 二次医療圏表 (大勝がん)	4 二次医療園表 (大腸がん)
	2	0 3 基本	0 4 基本	5 基本	0 6 基本	0 7 基本	0 8 基本	0 9 基本	0 10 基本	0 11 基本	0 12 基本	1 13 死亡	1 14 死亡
形式を選択して貼り付け(5) 行の挿入(1) 行の前除(D)	用設名	地域コード	地域名	都道府県コー ド	都道府県名	市区町村コード	市区町村名	二次医療圏 コード	二次医療圖名	がん拠点病院 区分	λп (λ)	死亡率(男) (%)(75歳 未満、年齢調 整、人口10万	死亡率(女) (%)(75歳 未満、年齢調 髪、人口10万
数式に値のクリア(N)				•	3						-	対) -	利) -
10の書式設定(E) 行い間さ(R)	n	3801 3802	子摩 新居浜・西条	38	定规语 党级语	n	0	0	n	0	234.577	0	r
罪ī 示(H)		3803	今周 松山	38	火度県 受援県		0	0		n	650,630	n	1
两 示(以)	n	3805	八楼浜・大洲	38	爱媛県	n	0	'n	n		149,663	n	1
۹ n	0	3806	宇和島	38	愛媛県		- 0		(.15	n	118,797	. 0	

2) 表示されている行番号をドラックして、行全体の色が変わったら、右クリック > コピー

ワークシートに移動して、空白の一番上の行番号(ここでは8) にカーソルを当て、
 右クリック > 貼り付け

₽ 5·						#1.10140917	-9_大腿がん_w	er1.0.mi - Ex	cel			Maki I	wai 🖽		
77414 A	-L MA K	ーシレイアウト	数式 データ	校開 表示	Q matiles	特異を入力して									я
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	クエリの表 れんい エリ・ 日 最近使った 取得と変換	示 5 ジース 更新・	 2)接続 二) プロパティ 二) リンクの総定 接続 	21 <u>(12)</u> 素1 型べ話来 四べ話	▼ 1500 つ01-9- 15月1日 あれたつ01-9-	7 1111 1211 1211 1211 1211 1211 1211 12	2755-2 日日単初のW 立際 デデータの) デ	フィル II++1 II科 ローロー 入力規則・ 9.ツール	統合 ルーションシップ	? What-II 分析 予测	 第一 予測 部小 ア 	レーブ化 ・ * * レーブ解除 ・ * * け のトライン ・ *			
48	• 1 ×	√ fr													
A	8	С	D	E	F	G	н	E.	Ш.,	К	L	M	N	0	
柱番号		0 0	0	0	0	(0.0	0	1) 0	0	(1	-	1
項目番号	10.4	1 2	3	4	5		5 7	8		3 10	11	12	2 13	1	4
2/ 87	坐 平	操车	<u>4</u> .4	他在		坐平	操车	他不	<u>#</u> 4	始本	位平	操车	死亡	死亡 (おたま (か)	9
項目名	施設コード	施設名	地域コード	地域名	総道府県コー ド	都道府県名	ド 市区町村コー ド	市区町村名	二次医療圏 コード	二次医療菌名	がん拠点病院 区分	ᄱᅅ	パビキ (男) (%) (75歳 未満、年齢買 整、人口10万 4)	パビエ (文) (%) (75点 未満、年前3 整、人口107	表 用 万
潜ゴシック・	11 - A A	₽-%,問		0.10								128 055 211	1250	77	22
B I =	Q-A-B-5	00 + 0	38	交視류								1.415.997	9.0	6	6
			3801	宇厚	38	受任用	1			1	1	90.242			n
,切り取	5(I) C	1	3802	新居浜・西条	38	爱媛尊	- in	0		1		234,577	1		11
B 72-1	0	1	3803	今治	38	爱媛県	7) (in	i i	172,088			n
私り付	けのオプション:		3804	M2111	38	愛媛県			1	s	1	650,630	28		n
10	O. C. C. B	ð, 🖻 👘	3805	八帳浜·大洲	38	爱爱信				1	0.00	149,663			n
	du chi chi c	1	3806	宇和島	38	愛媛県	1	. n	1	5 P	() I	118,797	1	-	8
4 10 21/2	assection of a state (2	1+++ + + +													
[] 人明 ː ː	0														
9 前除()	D)														
故武法	値のクリア(N)														
1 280	書式設定(在)														
0 行の原	lå(R)														
1	-/113														
2	200														
3	-(1)														
4.1	■ワークシート■	田(大服)	かん) 都道派	目與表(大腸)	(66) 二次日	(法) 表面积	間がん) 市区	(町村表(大鼠	がん) 調修	え表 (大腸がん)) ()		1 4		
ビー先を選択	Un la mart y	か、貼り付けを選	民します。					平均: 7099.66	8724 7-90		1455432.0	89	E	1	+
				n m	0	- 6	WR W	1 52	10 A	6		~ 0	6 14 D	14:52	F
	Lie cumore evo			- X	-					2			116 40 00	2016/10/28	

これでデータワークシートに、都道府県情報と二次医療圏情報が入りました。引き続き、必要に応じ て、市町村表、病院表からエクセルのフィルター機能を使って対象地域を選択、データ抽出、ワークシー トにコピペの作業繰り返し、ワークシートを完成させます。 下記のような点に適宜注意して使いやすくしてください。

エクセル機能のやり方がわからないときはウェブ検索するとすぐに親切な解説が見つかります。

- * データ量をあまり多くしたくない場合は、まず国・県・二次医療圏までの作業でいったんデータを検 討し、後で市区町村を閲覧したり追加するのも一手です。
- * あまり見る必要がない列は、「非表示」にしましょう。
- * スクロールしても見出し項目が見えるように「レイアウト > ウィンドウ枠の固定」機能を使ってみ ましょう。
- * 列幅を調整したり、色付けをするなどして、見やすくしてみましょう。

II. データワークシートの数字を、ロジックモデルに沿って診断していきます。

1. ロジックモデルシートを用意します。

	<u>がん対策</u>	地域別	<i>₸</i> _?	タ集: ロジックモデ	ルシート		7	(2 -1
個別施策	初期アウト	カム		中間アウト		最終アウト	カム	
個別施策 指標	予防対策	指標		罹患	指標	<u> </u>	死亡	指標
~ & J 3	~している	44.0		罹患が減少している	罹患率		死亡が減って いる	死亡率
		<柱6>			<柱2>			±1
~をする	~している	<柱6>						
個別施策 指標	早期発見対策	指標		早期発見	指標			
~をする	~している	<柱7>		早期発見が高まって いる	早期発見 率		生存	指標
~をする	~している				<柱4>		生存が高まっ ている	5年生 存率
		<枉7>						<柱3>
個別施策 指標	医療の質対策	指標	1	治療	指標	\mathbf{V}		
				山底の所が言さ ズ	進行度別に			
~をする	~している	<柱8>		治療の負か向よう C いる	年生存率			
- 5 + 3	-1713				<柱5>			
		<柱8>]					
							©特定非営利活動法人か	「ん政策サミット

http://cpsum.org/ccm > ロジックモデルシート



<u>Step 1-1</u>

死亡に関する指標データ(柱1)から、県の状況の良し悪し、二次医療圏単位で特に目立ったことはないか、などを指標の数字から確認します。気になった点を、ワークシート「死亡」枠近くにメモとして書き込みます。

<u>Step 1-2</u>

罹患に関する指標データ(柱2)と、生存に関する指標データ(柱3)から、全国値と比較して、都道府 県や二次医療圏で、特に数字が悪いところがないかを確認します。気になった点を、ワークシート「罹患」 「生存」それぞれの枠近くにメモとして書き込みます

Step 1-3

前の作業で、生存に問題がありそうな場合、早期発見に関する指標データ(柱4)と治療に関する指標データ(柱5)から、全国値と比較して、都道府県や二次医療圏で、特に数字が悪いところがないかどうか を確認します。気になった点を、ワークシート「早期発見」「治療」それぞれの枠の近くにメモとして書 き込みます

Step-1-4

死亡率削減のために、罹患・早期発見・治療のいずれの柱に注力すればよいかの仮説を立てます。複数に なることもあります。

★このステップのゴール

「〇〇医療圏に問題がありそう」 「罹患 or 早期発見 or 治療に問題がありそう」と課題がある部分がど こかの仮説を立てます。



<u>Step 2-1</u>

早期発見対策の成果指標データ(柱7)から、早期発見に関する課題は何か、気が付いたことをメモとして書き込みます。

★このステップのゴール

例:「要精検者の精検受診率に問題がありそう」など、施策の初期アウトカムに関する課題がどこにある かを分析します。



<u>Step 3-1</u>

Step2 で課題となったことを解決するために何をしたらよいかを何かを考えます。

★このステップのゴール

「この県の〇〇がん死亡率削減のためには、〇〇をする必要がある」のように、具体的に何をしたら効果 的かを考えます。





3. 出来上がったロジックモデルシートのイメージです。

このように、シートの右から気づいた点のメモ内容に沿って、左に作業をしていくと、この部位のがん 死亡率を削減するためには、どの分野対策を優先すべきかが見えてきます。その流れを赤枠で囲ってみ てください。お示しした図は、早期発見分野に赤枠をつけた例ですが、この枠が複数になることもあり得 ます

Ⅲ. これまでの分析結果を、計画として組み直す

どの対策を優先的に取り組むか の分析ができたら、ロジックモ デルを回転させてみましょう。 そうすることで、典型的な計画 文の構成になり、書くべき内容 が見えてくることが期待できま す。

がんの部位別対策の計画にな るほか、既存の対策分野の必要 施策(この図の例では「△△がん の早期発見分野」)としても見え てきます。



