

# 地域がん登録と DPCリンクデータを使った 医療の質評価から 見えてくること

2017年1月12日 がん対策推進計画におけるがん医療の質評価研修会  
@大阪科学技術センター

大阪府立成人病センター がん予防情報センター  
森島 敏隆

morisima-to@mc.pref.osaka.jp

PDF file available from:  
<https://www.dropbox.com/sh/l4jci0yvvue49o10/AADxFoUrdULM1nNMy3hZxD44a?dl=0>

# Take home message

## □地域がん登録資料の研究者

- 生存率の計算時、併存症も考慮しては？

## □DPCデータの研究者

- 地域がん登録資料とのリンケージで、長期生命予後情報付加

## □医療機関の関係者

- 洗練されたリスク調整で、長期生命予後の「納得できる」比較へ

## □行政の関係者

- がん診療の均てん化を達成するために、まずはがん診療の質の公正な測定・比較

## □がん臨床疫学の研究者

- 臨床試験実施困難なpopulationのビッグデータによるエビデンス創出
- 診療ガイドラインの妥当性を、real world dataで評価

# Contents

- 医療の質
- 地域がん登録の概要
- DPCデータの概要
- DPCデータの収集
- 地域がん登録とDPCデータのリンケージ
- 生存率解析－併存症に注目－
- 課題と今後の予定

# がん医療の質

□目指すべきは、どこの病院でも同じレベルの医療

□患者が安心して受療

=がん診療の均てん化

●同じレベルの医療？

●医療の質を測定する

# 医療の質の評価軸

## Donabedian model

□医療の質の評価軸は、3つに大別できる。

- 構造 (structure)
- 過程 (process)
- 結果 (outcome)

Donabedian A.

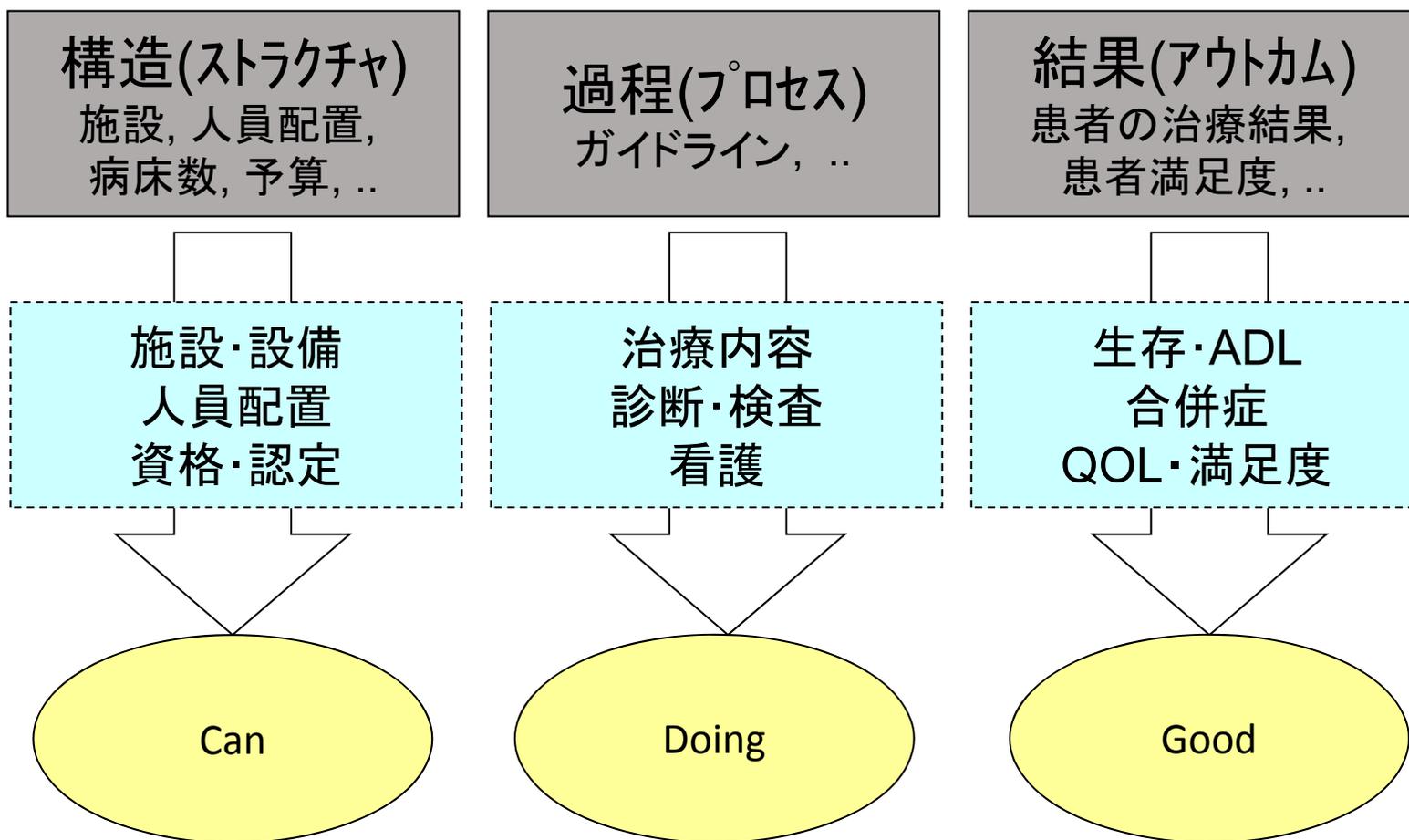
A guide to medical care administration. Vol. II:

Medical care appraisal – quality and utilization.

APHA New York 1969

# 3つの視点から点検

診療体制 → 診療過程 → 診療効果



# アウトカム指標

## □5D's

- Death
- Disease
- Discomfort
- Disability
- Dissatisfaction

## □患者にとってわかりやすい・切実

## □医療機関間の比較が難しい。

- 患者の年齢、重症度、併存症・・・が違う。
- 交絡因子の影響を取り除く「リスク調整」が必須

# 地域がん登録事業の概要

## ■医療機関からの届出

- 大阪府内の医療機関が中央登録室にがん症例を届出
- 2016年～、全国がん登録に発展

## ■死亡診断書

- 死因(がんのみ)と死亡年月日を付加

## ■住民票・住基ネット

- 大阪府では、がん診断の3、5、10年後に役所に照会、生死確認。死亡年月日or最終生存確認日を付加

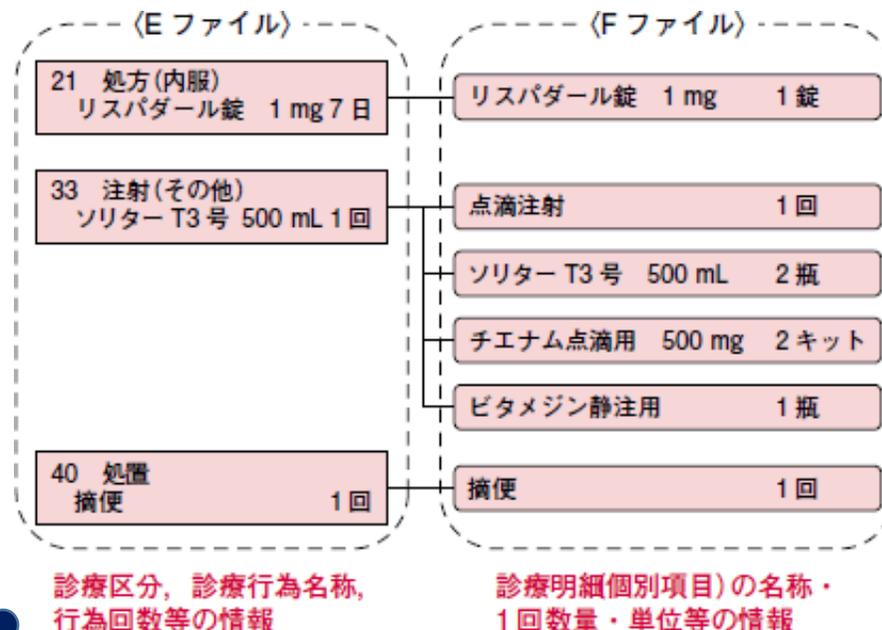


# DPCデータの概要

- DPC対象病院は3か月に1度、厚生労働省の「DPC導入の影響評価に係る調査」に標準化されたレイアウトで提出
- 通称、「DPCデータ」
- 厚生労働省
  - ・根拠に基づいた支払制度の設計
  - ・地域医療体制の評価
- 厚生労働省以外で二次利用
  - ・病院の経営管理
  - ・病院団体等によるベンチマーキング事業
  - ・疫学研究

# DPCデータの内容

様式1 (診療録 情報)	病院属性等	施設コード, 診療科コード
	データ属性等	データ識別番号, 性別, 生年月日 患者住所地域の郵便番号
	入退院情報	入院年月日, 退院年月日, 予定・救急医 療入院, 退院(転科)先, 退院時転帰 入院から24時間以内の死亡の有無
	診断情報	主傷病名, 入院の契機となった傷病名 医療資源を最も投入した傷病名 入院時併存症(4疾患以内) 入院後発症疾患(4疾患以内)
	手術情報	手術名・手術日・麻酔の種類(5つ以内)
	診療情報	身長, 体重, 喫煙指数 入院時および退院時の意識障害がある場 合のJCS 入院時および退院時のADLスコア(Bar- thel Index) がんのステージ分類, 脳卒中の発症時期 肺炎の重症度分類, 急性膵炎の重症度分類 入院時GAF尺度, 化学療法の有無
Eファイル (診療明細 情報)	施設コード, データ識別番号, 入院年月日, 退院年月 日, データ区分, 順序番号, 実施年月日, 診療行為名 称, 行為回数, 行為点数, 行為薬剤料(再掲), 行為 材料料(再掲), 診療科区分, 医師コード, 病棟コー ド	
Fファイル (行為明細 情報)	施設コード, データ識別番号, 入院年月日, 退院年月 日, データ区分, 順序番号, レセプト電算処理システ ム用コード, 診療明細名称, 使用量, 基準単位, 行為 明細点数, 行為明細薬剤料, 行為明細材料料	



様式1  
入院1エピソードにつき、1枚

## 地域がん登録データ

## DPCデータ

強  
み

- 大阪府民のがんをカバー
- 複数の医療機関からの情報を名寄せ
- 腫瘍の情報を集約
- 信用できる病名、病理組織診断日、進展度
- 生死を追跡（診断10年後：99%）

- 検査・治療の内容・回数・実施日
- 資源最投入病名（主病名）、入院時併存症（がん以外の疾患）、入院後合併症
- 臨床情報
- 同じ病院での再発後治療や終末期ケアも把握

限  
界

- 治療の情報が貧相
- 併存症の情報がない

- 複数の医療機関にまたがるデータの名寄せ不可能
- 診断日がわからない

がん医療の質の

TNM不確実

- プロセス指標不可能
- 生存率のリスク調整不十分

- 生存率は短期的なもののみ可
- がんの生存率計測、事実上不可

# 考えたこと

複数の病院の

大阪府の地域がん登録資料

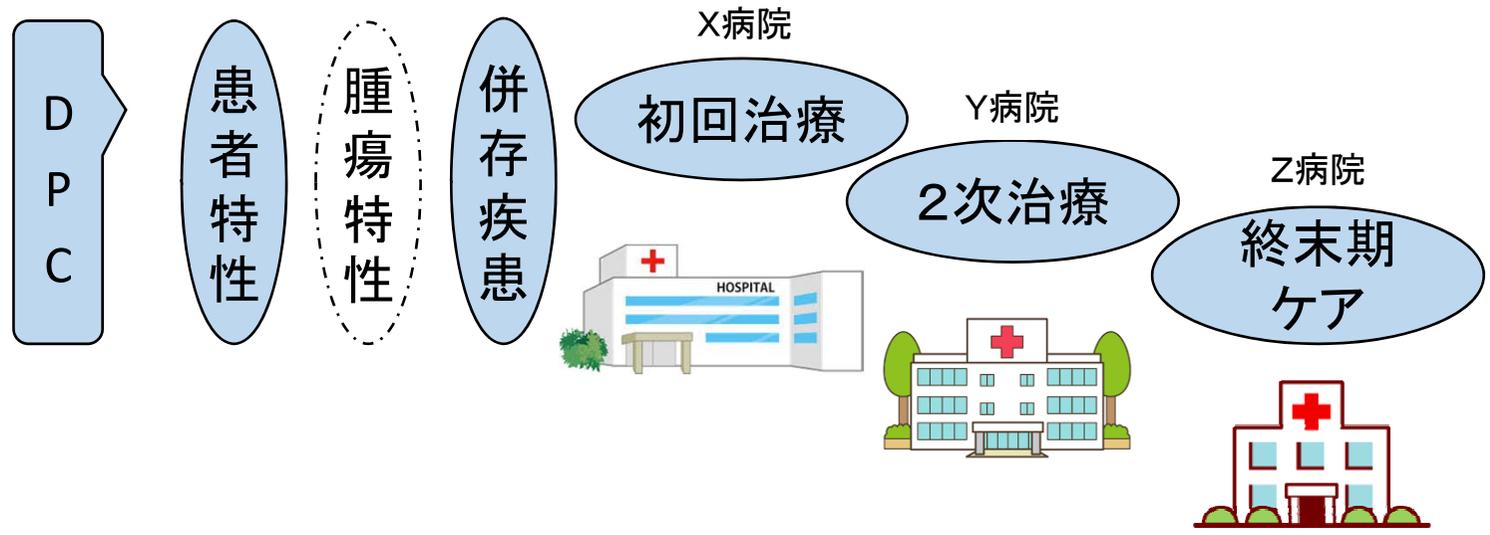
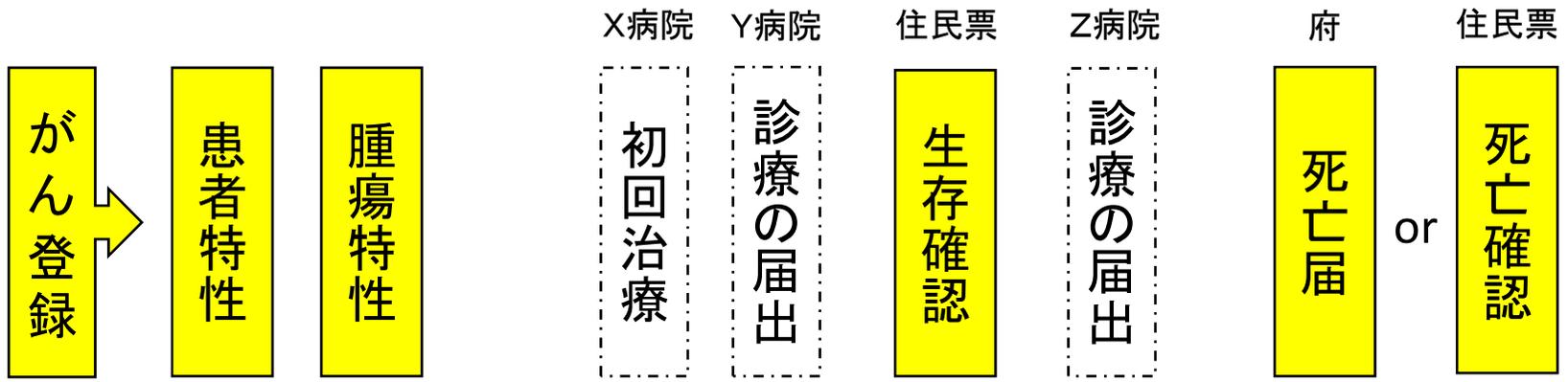
自施設患者ID

個人レベルで連結

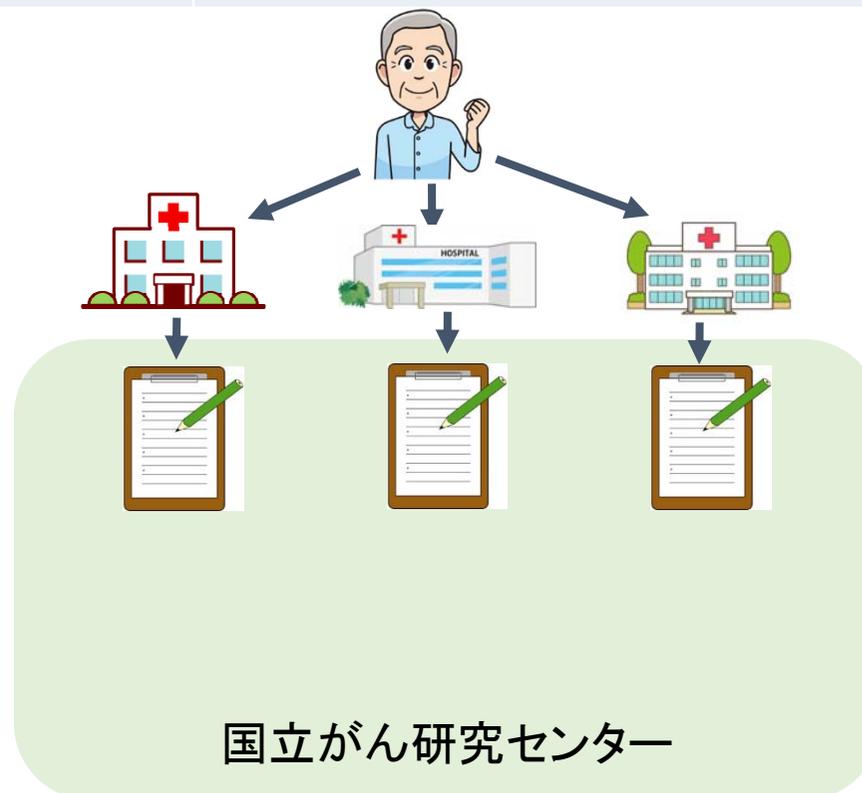
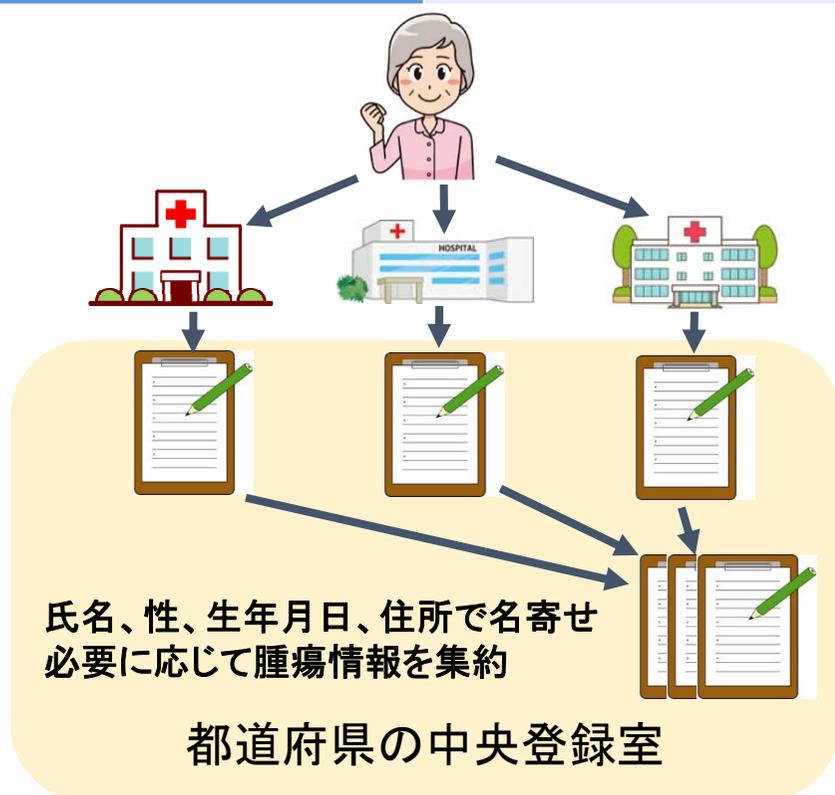
データ識別番号

DPCデータ

2つのデータの「いいとこ取り」をして  
がん診療の質の測定



	地域がん登録	院内がん登録
実施主体	都道府県	がん診療連携拠点病院
登録の対象	当該都道府県の住民	当該病院で診療した患者
調査の項目数	26	49
生死の追跡	診断の10年後、99%	病院によって温度差
個人の名寄せ	あり	なし。ケースの重複あり
腫瘍情報の集約	あり	なし。バラバラな情報あり



# DPCデータ入手方法

- 大阪府がん診療連携協議会 がん登録・情報提供部会の事業
- 大阪がん診療の質測定事業  
**Osaka Cancer care Quality (OCQ)**

# パイロット事業(2016年度)

5病院がDPCデータ提供

- 済生会吹田病院
- 東住吉森本病院
- 八尾市立病院
- 国立病院機構大阪南医療センター
- 大阪府立成人病センター

DPCデータ収集対象

- ファイル: 様式1、入院EFファイル、外来EFファイル
- 期間: 2006年4月～2016年3月
- 対象症例: 地域がん登録に登録された症例

# 地域がん登録データ

□2006年～2012年、全部位

□取得項目

- 性、生年月、死亡年月／最終生存確認年月
- 医療機関名、自施設患者ID
- 原発部位、病理組織、診断年月、進展度、発見経緯、
- 手術の有無、放射線治療の有無、化学療法の有無

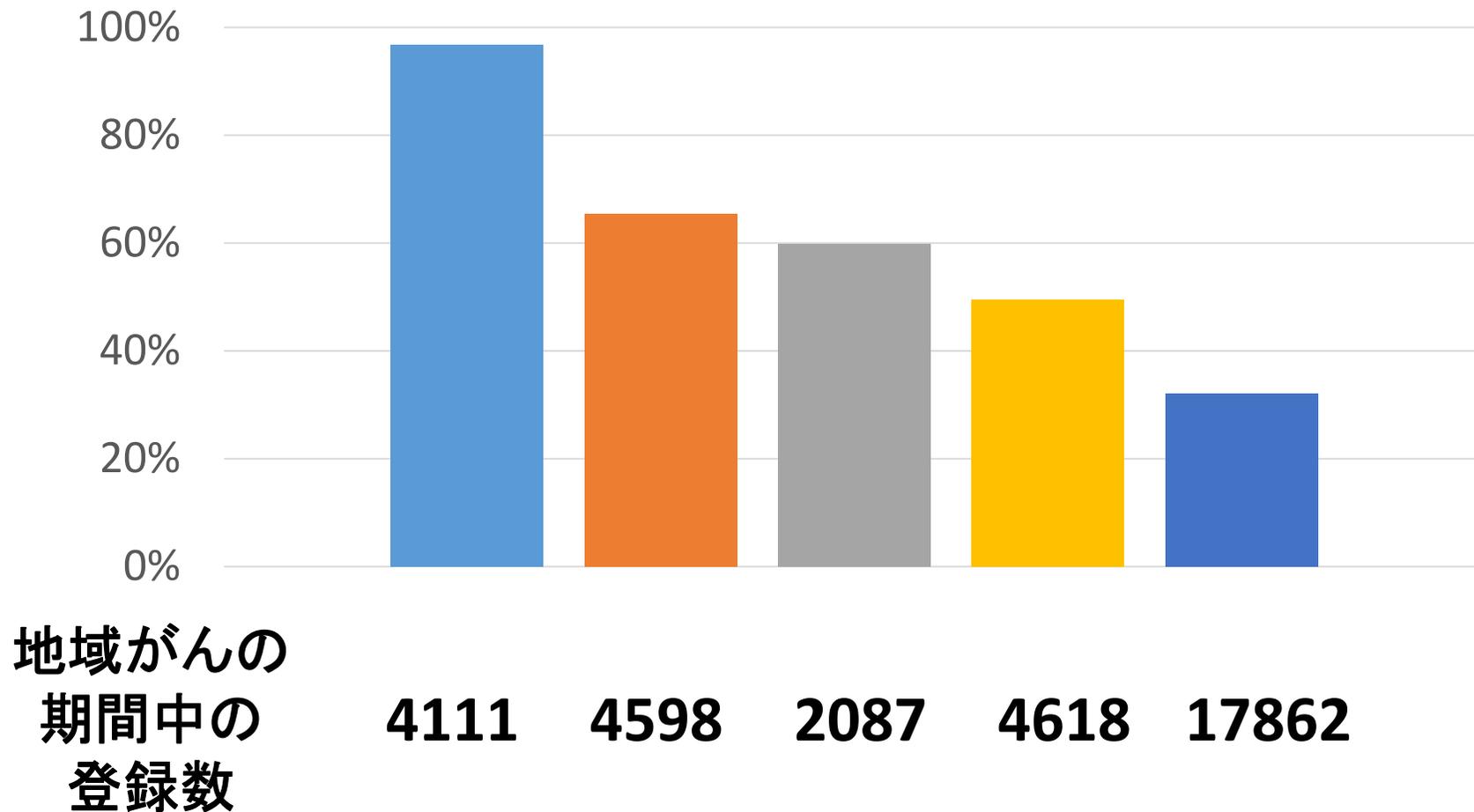
年度	A病院	B病院	C病院	D病院	E病院
2006	黄 橙 緑				
2007	黄 橙 緑				
2008	黄 橙 緑				
2009	黄 橙 緑	黄 橙			
2010	黄 橙 緑	黄 橙	黄 橙 緑		
2011	黄 橙 緑	黄 橙	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙
2012	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑
2013	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑
2014	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑
2015	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑	黄 橙 緑



# 地域がん⇔DPCの突合の方法

- 地域がんの自施設患者ID ⇔ DPCのデータ識別番号
- 地域がんデータの患者の選択基準：各病院から収集したDPCデータと同じ期間に当該病院でがんと初回診断した患者
- 地域がんデータから見て、どれだけの患者にDPCデータが突合できたか？
- 今回は様式1(入院)のみ

# 病院別、突合の割合



# 突合の割合が低い原因

## DPCデータ

- 外来診療のみ。様式1がない
- 自由診療、セカンドオピニオン

## 地域がん登録データ

- 自施設患者IDの転記ミス
- 自施設患者IDを複数持つ、または変更した患者

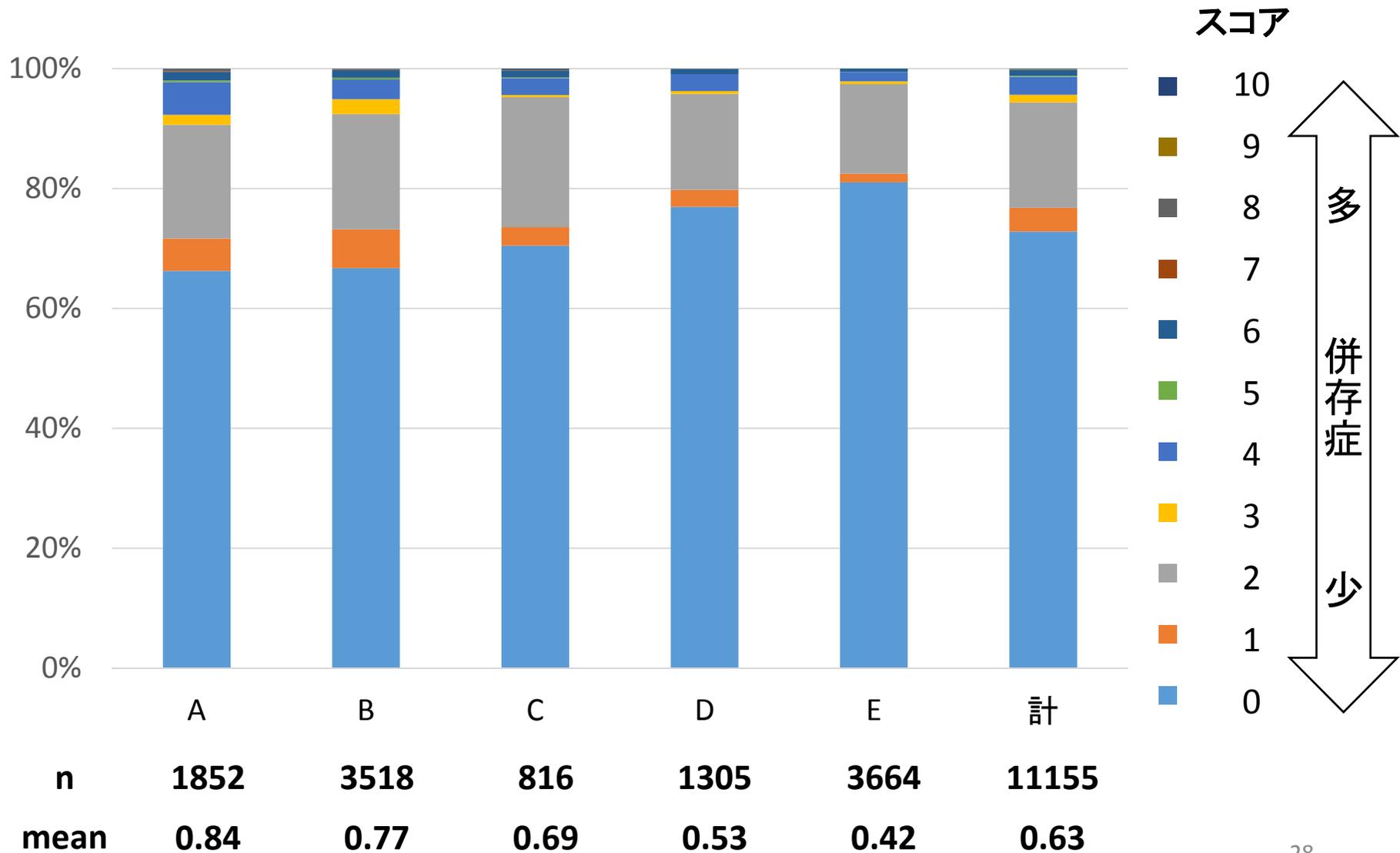
# 地域がんデータに併存症データを付加

- 地域がん登録のデータに、併存症のデータ(DPCデータ由来)を付与
- 突合の基本的な方法は先程と同じ
- DPCデータの検索範囲： 初回診断日の前後3か月の退院年月 AND 資源最投入病名が「がん」の様式1(複数回入院したときは最古のデータを採用)
- DPCデータ・様式1の入院時併存症4疾患(ICD-10)

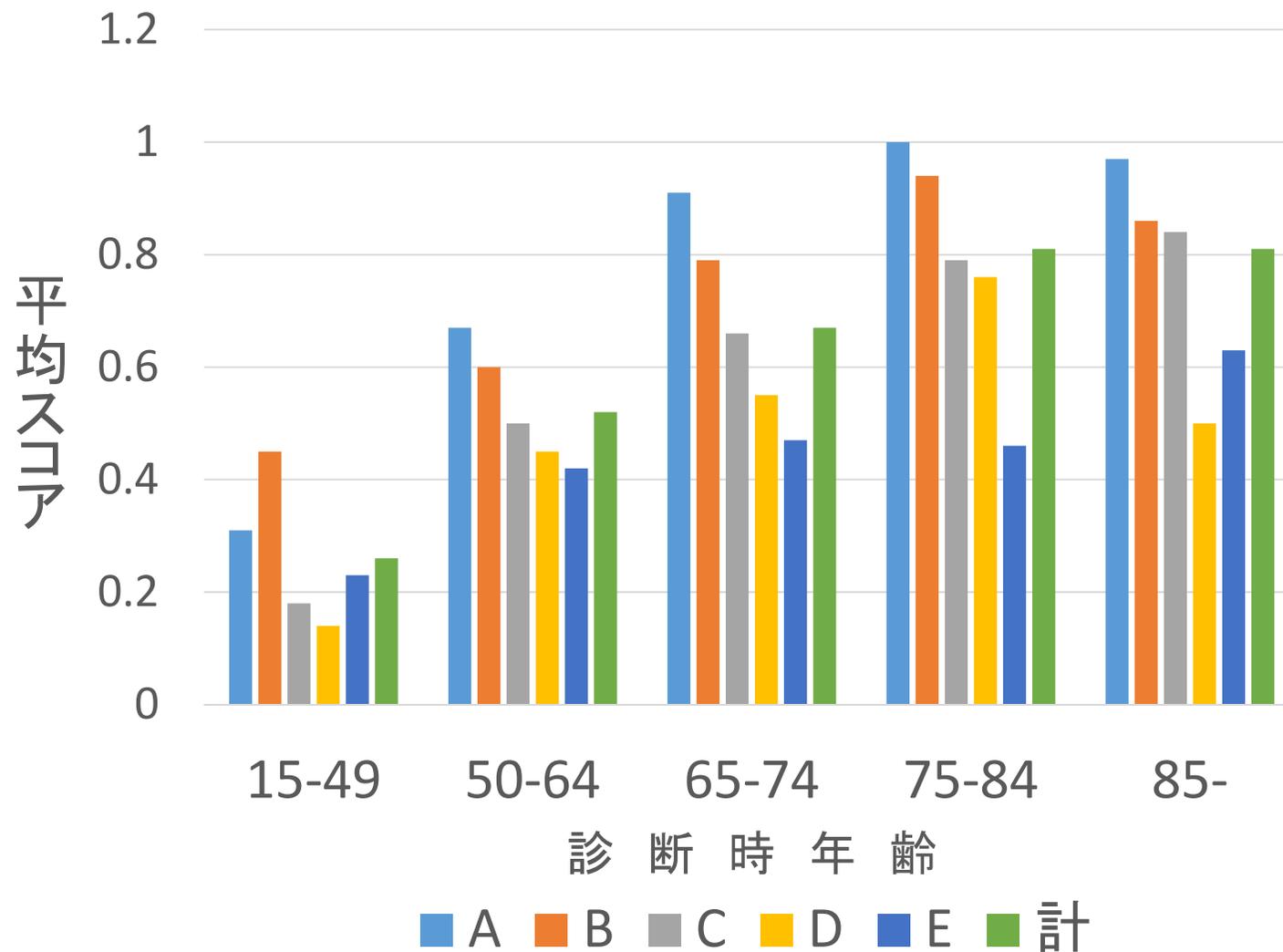
## Updated and validated Charlson Comorbidity Score

Comorbidities	Score
Myocardial infarction	0
Congestive heart failure	2
Peripheral vascular disease	0
Cerebrovascular disease	0
Dementia	2
Chronic pulmonary disease	1
Rheumatologic disease	1
Peptic ulcer disease	0
Mild liver disease	2
Diabetes without chronic complications	0
Diabetes with chronic complications	1
Hemiplegia or paraplegia	2
Renal disease	1
Any malignancy, including leukemia and lymphoma	2
Metastatic solid tumor	6
Moderate or severe liver disease	4
AIDS or HIV	4

# 病院別、併存症スコアの割合



# 年齢別、病院別、平均スコア



# 生存率の多変量解析

- Cox比例ハザードモデル
  - ・ イベント： 全死因の死亡
  - ・ 打ち切り： 生存確認
  - ・ 観察期間： 生存月数
  - ・ 調整因子： 性、年齢階級、進展度、Charlson score
- 対象のがん： 肺、胃、大腸
- 選択患者： ～2010年12月に診断
- 除外患者： 上皮内がん、生死を未確認

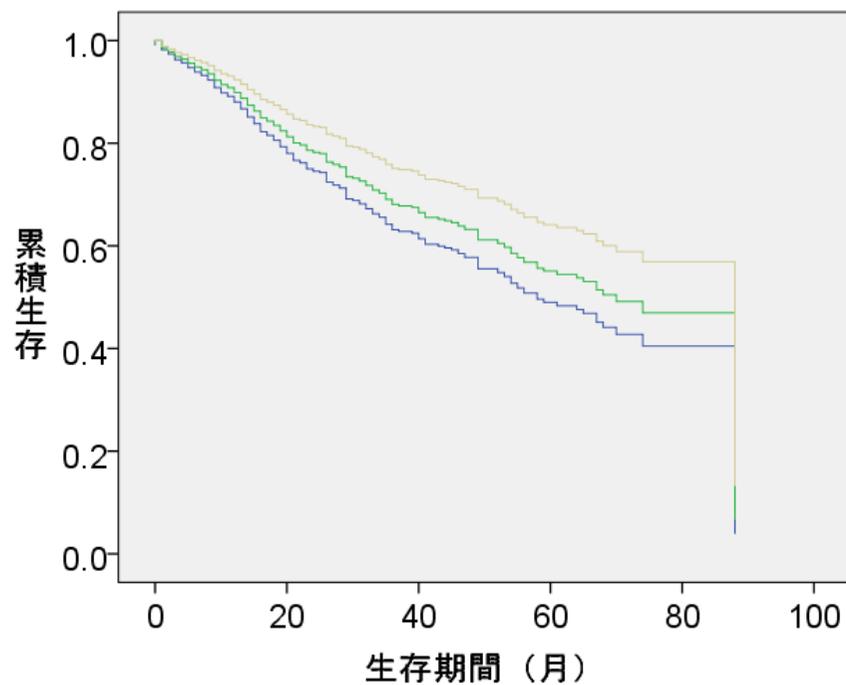
# Cox比例ハザードモデルの結果

		Stomach (n=664)		Colorectum (n=606)		Lung (n=495)	
		HR (95% CI)	P value	HR (95% CI)	P value	HR (95% CI)	P value
Sex	Male	Reference		Reference		Reference	
	Female	0.73 (0.56-0.96)	0.02	0.69 (0.52 - 0.92)	0.01	0.80 (0.63-1.01)	0.06
Age	15 - 64	Reference		Reference		Reference	
	65 - 74	1.03 (0.75-1.41)	0.87	1.26 (0.87 - 1.83)	0.22	1.07 (0.82-1.40)	0.61
	75 -	2.07 (1.52-2.81)	<0.001	2.94 (2.02 - 4.29)	<0.001	1.77 (1.35-2.34)	<0.001
進展度	限局	Reference		Reference		Reference	
	所属リンパ節転移	3.99 (2.67-5.98)	<0.001	1.96 (1.27 - 3.00)	0.002	3.16 (2.12-4.72)	<0.001
	隣接臓器浸潤	9.75 (6.27-15.17)	<0.001	2.21 (1.41 - 3.47)	0.001	4.12 (2.86-5.94)	<0.001
	遠隔転移	25.59 (17.66-37.07)	<0.001	9.73 (6.70 - 14.12)	<0.001	8.27 (5.88-11.63)	<0.001
	不明	17.4 (8.05-37.59)	<0.001	2.33 (1.09 - 4.95)	0.03	11.49 (5.71-23.09)	<0.001
併存症	Charlson score	1.27 (1.12-1.44)	<0.001	1.02 (0.90 - 1.15)	0.78	1.06 (0.95-1.18)	0.33

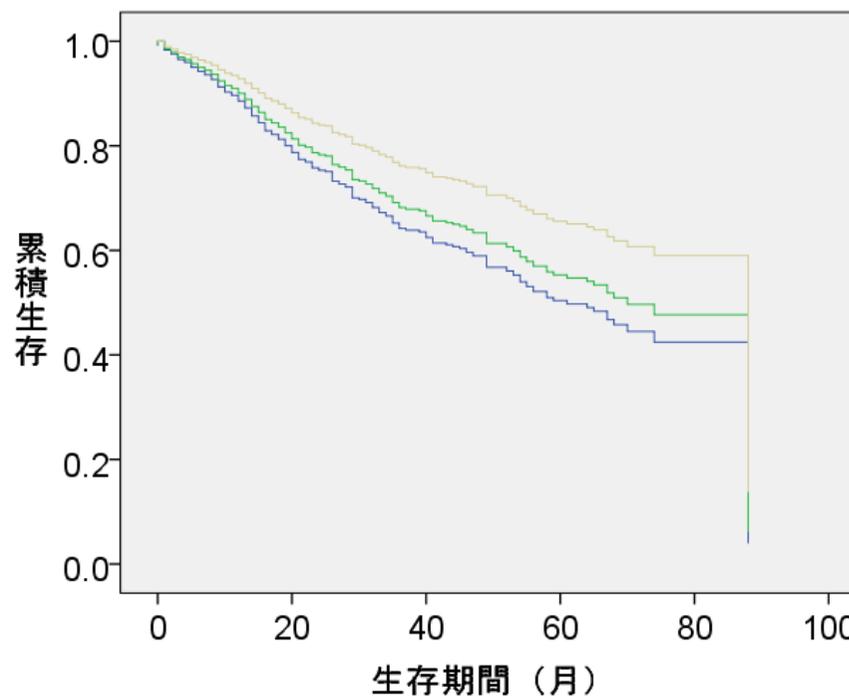
HR: hazard ratio, CI: confidence interval

# 胃、病院別、生存曲線

性、年齢、進展度を調整後

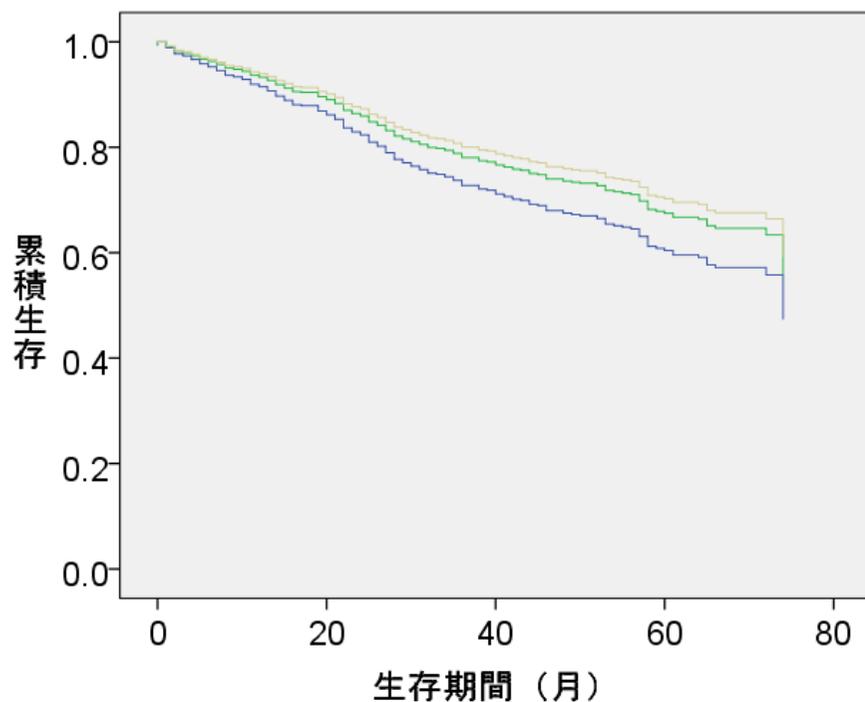


性、年齢、進展度、併存症を調整後

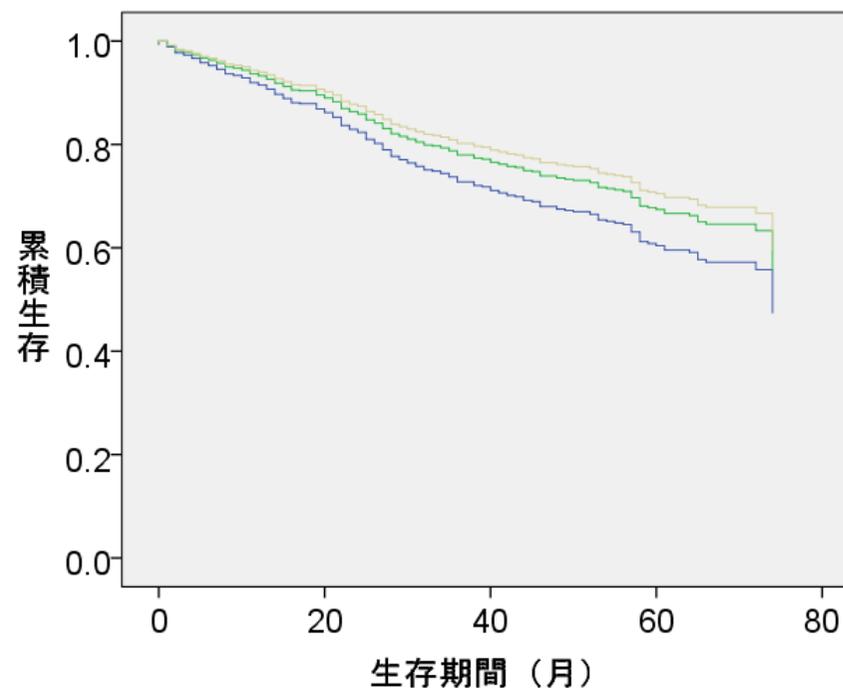


# 大腸、病院別、生存曲線

性、年齢、進展度を調整後

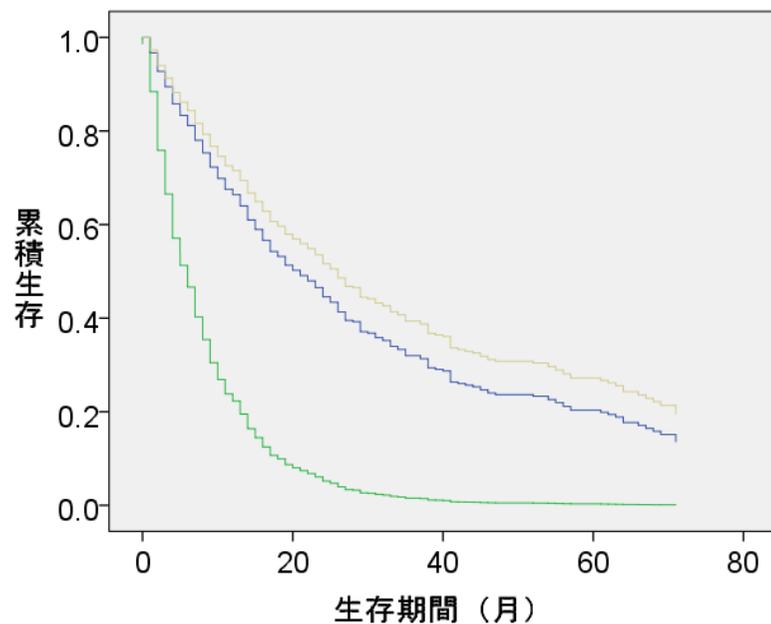


性、年齢、進展度、併存症を調整後

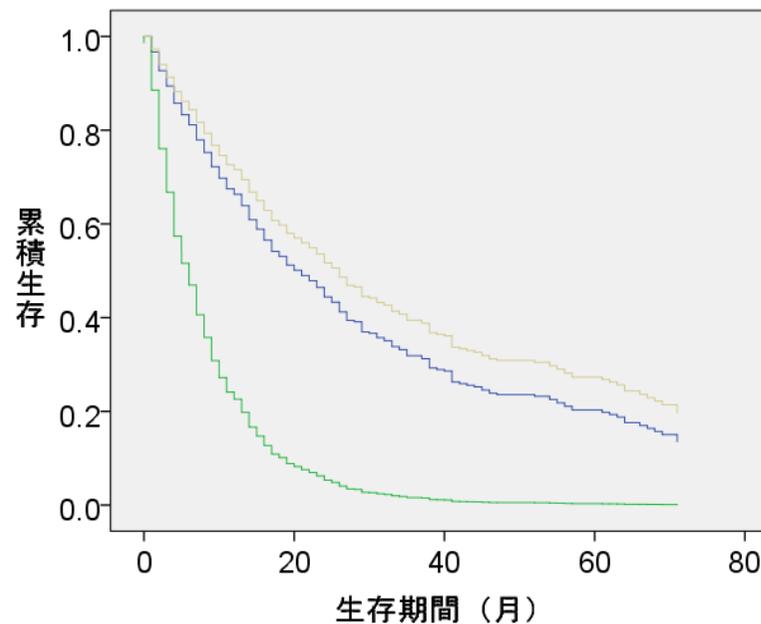


# 肺、病院別、生存曲線

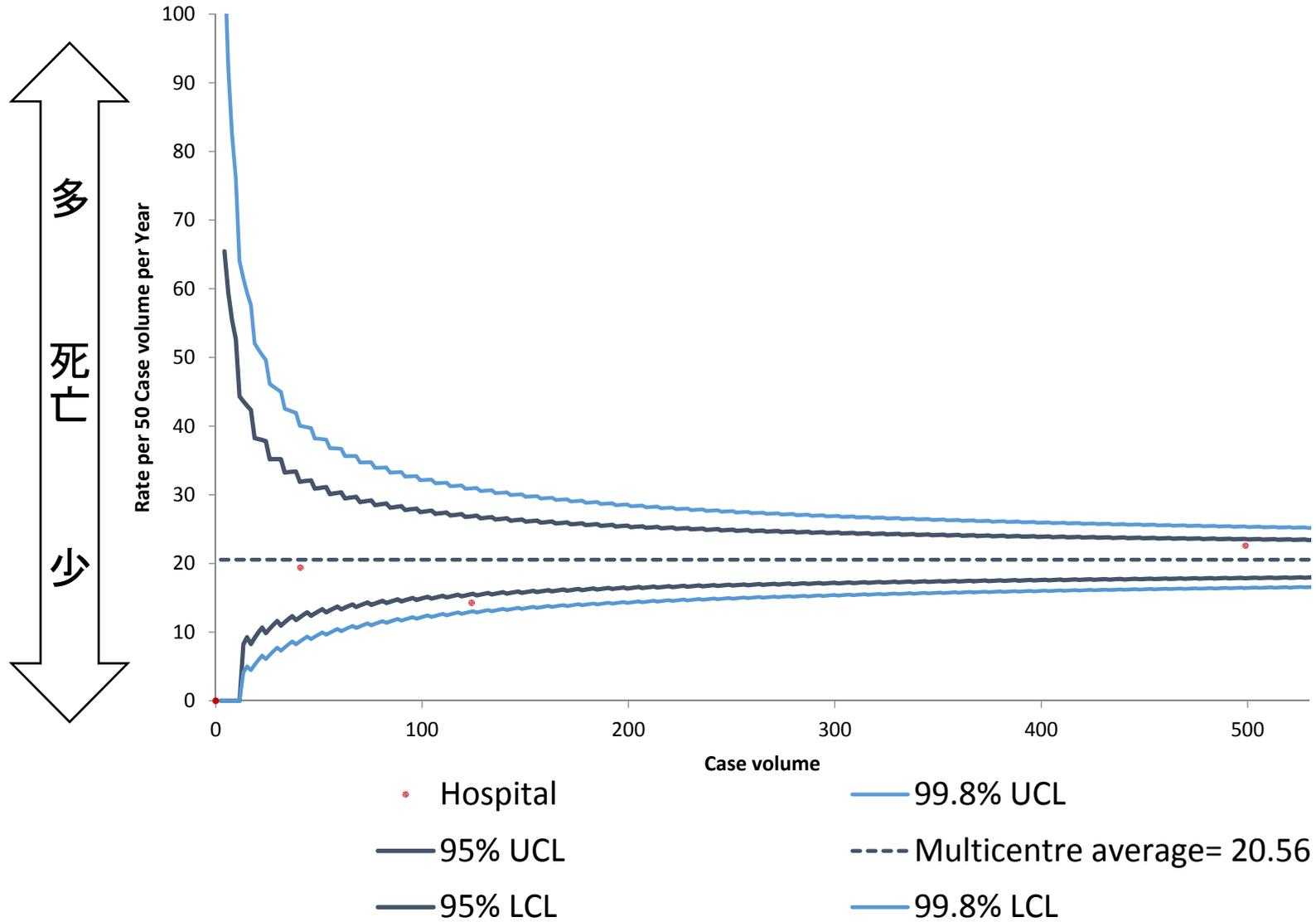
性、年齢、進展度を調整後



性、年齢、進展度、併存症を調整後



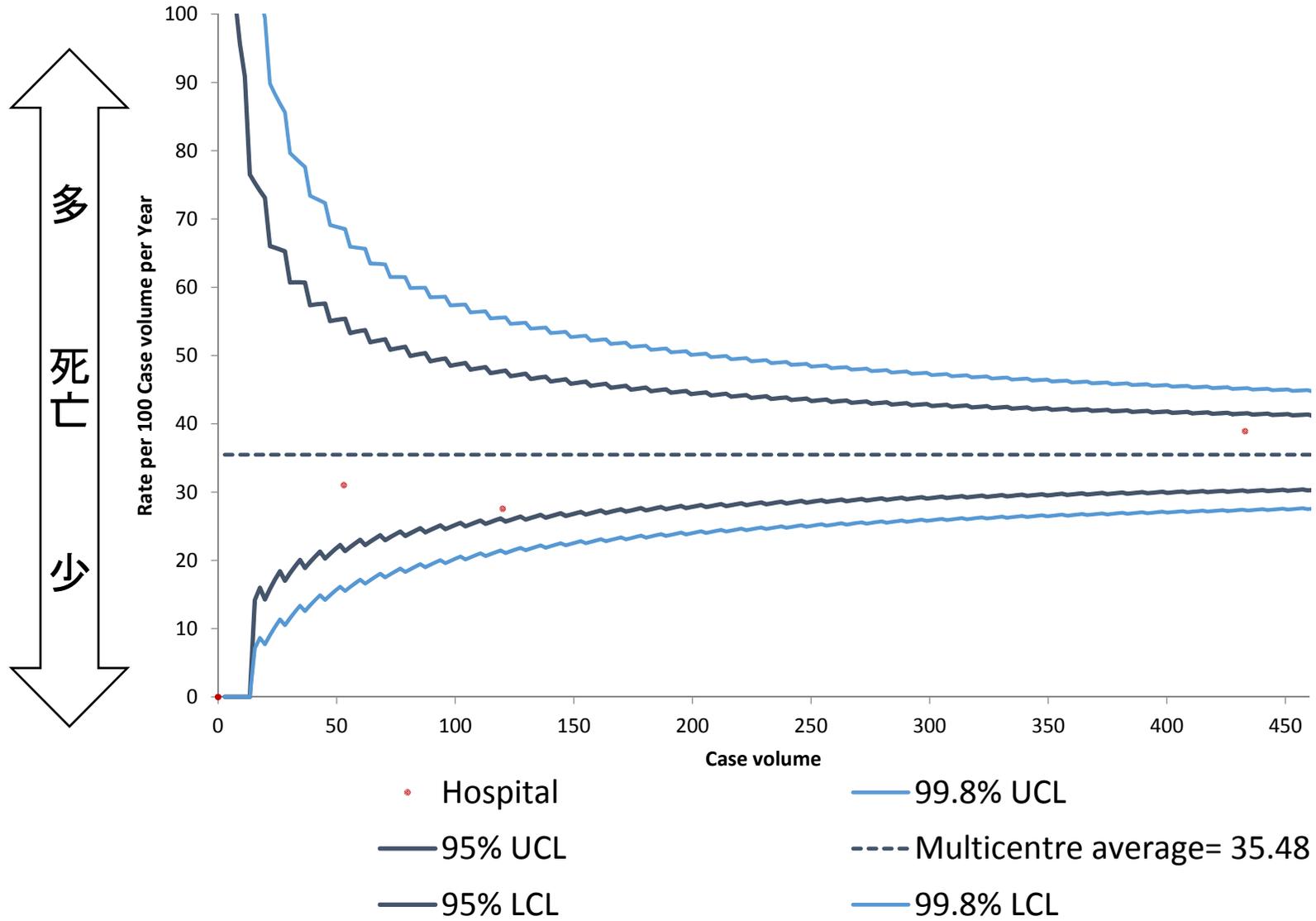
# Stomach, all-cause mortality



Total number of Hospitals = 3

Total number of Stomach, all-cause mortality = 273

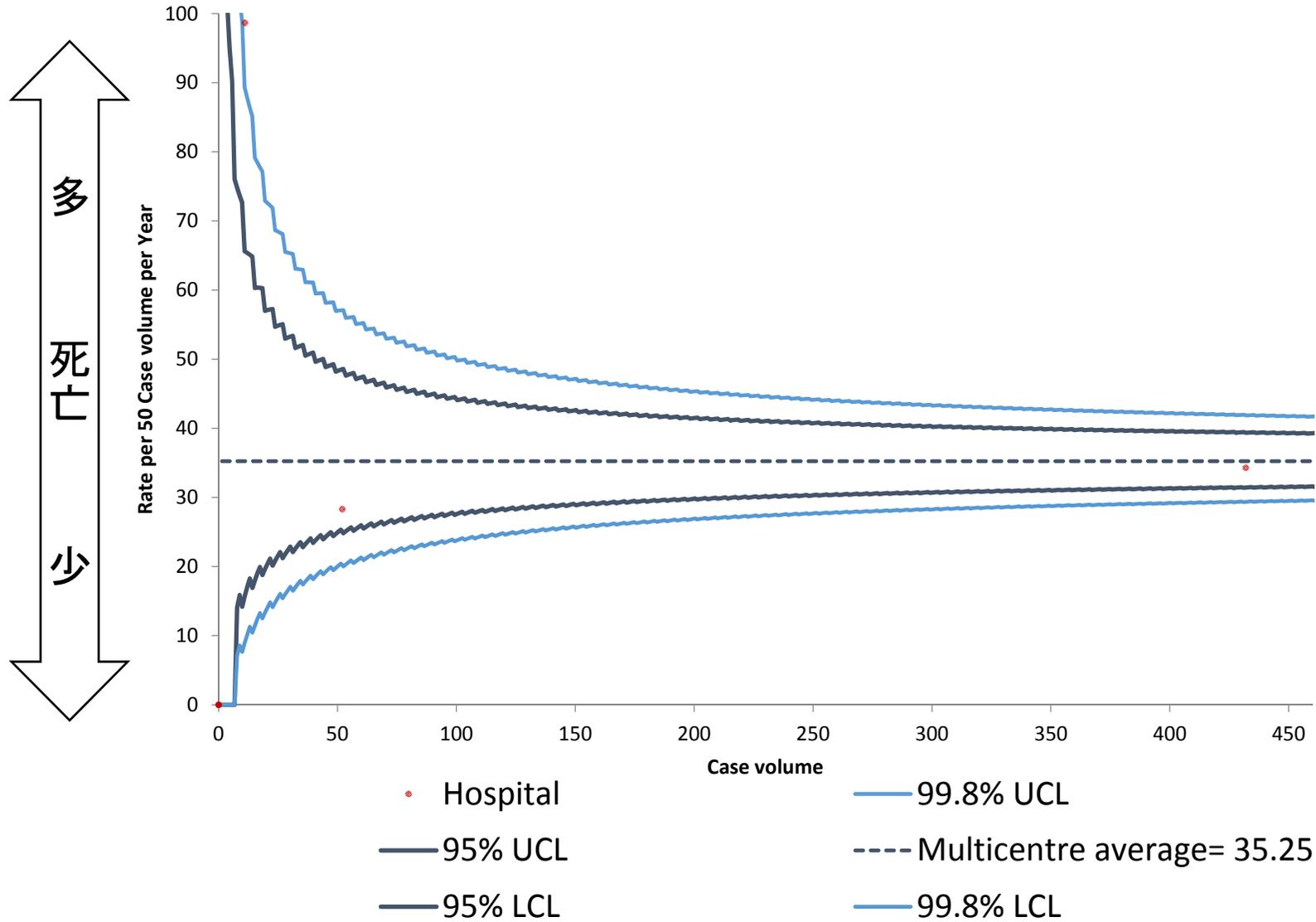
# Colorectum, all-cause mortality



Total number of Hospitals = 3

Total number of Colorectum, all-cause mortality = 215

# Lung, all-cause mortality



Total number of Hospitals = 3

Total number of Lung, all-cause mortality = 349

ESSENTIAL READING FOR SMART SPENDING

DR FOSTER HOSPITAL GUIDE 2013

# YOUR MORTALITY RATE IS YOUR PULSE (KEEP YOUR FINGER ON IT)

NHS Acute Trust	NHS Acute Trust					NHS Acute Trust								
	WOM	WOM (with maternity)	SHW (with maternity)	SHW	Deaths in care (with maternity)	WOM	WOM (with maternity)	SHW (with maternity)	SHW	Deaths in care (with maternity)				
Amesbury Hospital NHS Foundation Trust	100	100	n/a	110	1.43	102	38	110	100	1.00	1.17	79	15	
Ambleby NHS Foundation Trust	97	97	n/a	97	0.5	76	17	100	100	1.00	0.63	85	19	
Audren and St Peter's Hospital NHS Foundation Trust	100	100	n/a	94	0.44	95	23	104	104	n/a	0.82	133	34	
Basing, Hoveley and Redbridge University Hospitals NHS Trust	101	101	n/a	97	0.61	106	10	105	93	n/a	1.31	16	14	
Barnet and Chase Farm Hospitals NHS Trust	10	10	1	94	0.47	48	15	109	109	n/a	0.6	144	10	
Barnsley Hospital NHS Foundation Trust	111	111	n/a	104	0.89	113	13	110	111	n/a	0.89	73	16	
Barnsley Health NHS Trust	107	107	n/a	105	0.64	94	18	106	106	n/a	1.01	96	15	
Bathurst and Torbay University Hospitals NHS Foundation Trust	107	107	n/a	105	0.86	113	20	105	105	n/a	0.92	111	17	
Bedford Hospital NHS Trust	104	104	n/a	110	0.43	139	17	100	100	n/a	0.79	80	15	
Blackpool Teaching Hospitals NHS Foundation Trust	111	111	n/a	111	0.81	115	8	97	97	n/a	1.01	1	81	
Bolton NHS Foundation Trust	100	100	n/a	104	0.66	109	15	100	100	n/a	0.77	77	15	
Bradford Teaching Hospitals NHS Foundation Trust	98	98	n/a	99	0.49	94	12	100	100	n/a	0.78	81	25	
Brighton and Sussex University Hospitals NHS Trust	94	92	n/a	1	1	79	10	104	104	n/a	0.76	82	12	
Buckinghamshire Healthcare NHS Trust	109	109	n/a	110	0.36	111	32	106	106	n/a	1.07	44	21	
Burton Hospitals NHS Foundation Trust	111	111	n/a	107	0.73	99	10	105	105	n/a	1.04	79	13	
Calderdale and Huddersfield NHS Foundation Trust	104	104	n/a	102	0.56	88	12	105	105	n/a	0.88	83	5	
Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust	100	100	n/a	100	0.73	97	15	100	100	n/a	1.07	73	16	
Central Manchester University Hospitals NHS Foundation Trust	101	101	n/a	105	0.52	112	17	98	98	n/a	1.07	66	14	
Chelsea and Westminster Hospital NHS Foundation Trust	101	101	n/a	101	0.59	45	15	109	109	n/a	0.4	0.76	106	15
Chesterfield Royal Hospital NHS Foundation Trust	101	101	n/a	106	1.1	97	20	102	102	n/a	1.00	1.31	97	14
City Hospitals Sunderland NHS Foundation Trust	100	100	n/a	100	0.58	115	10	100	100	n/a	0.83	112	10	
Colchester Hospital NHS Foundation Trust	100	100	n/a	100	0.61	110	22	100	100	n/a	0.79	81	25	
Countess of Chester Hospital NHS Foundation Trust	100	100	n/a	100	0.02	113	14	100	100	n/a	0.6	0.57	79	22
County Durham and Darlington NHS Foundation Trust	107	107	1	105	0.86	82	9	96	96	n/a	0.73	71	19	
Croydon Health Services NHS Trust	98	98	n/a	10	0.58	100	15	100	100	n/a	1.07	0.45	80	13
Derford and Greenhithe NHS Trust	100	100	n/a	95	0.73	139	26	96	96	n/a	0.78	120	19	
Dewsbury NHS Foundation Trust	100	100	n/a	100	0.21	97	29	99	99	n/a	0.83	14	14	
Doncaster and Bassetlaw Hospitals NHS Foundation Trust	107	107	1	104	0.65	93	14	103	103	n/a	1.06	0.56	101	16
Dorset County Hospital NHS Foundation Trust	106	106	n/a	107	1.26	97	8	100	100	n/a	0.71	113	12	
Ealing Hospital NHS Trust	91	91	n/a	10	0.4	86	20	102	101	n/a	1.09	1.36	143	17
East and North Hertfordshire NHS Trust	97	97	n/a	100	0.93	139	41	106	104	n/a	1.04	0.86	82	16
East Cheshire NHS Trust	104	104	n/a	101	0.66	113	8	99	99	n/a	1.02	0.73	81	18
East Kent Hospitals University NHS Foundation Trust	98	98	1	96	0.94	109	8	96	97	n/a	1.05	0.16	48	17
East Lancashire Hospitals NHS Trust	105	105	n/a	112	0.65	112	10	90	90	n/a	1.16	1.06	106	14
East Sussex Healthcare NHS Trust	100	100	n/a	100	1.43	107	12	102	102	n/a	1.05	0.55	86	17
Egton and St Helier University Hospitals NHS Trust	10	10	n/a	94	0.72	96	24	101	101	n/a	0.46	46	17	
Frimley Vale Hospital NHS Foundation Trust	101	101	n/a	100	0.23	117	28	96	96	n/a	0.8	0.78	28	
Gloucester Hospitals NHS Foundation Trust	100	100	n/a	103	1.17	123	18	95	95	n/a	1.1	0.76	169	19
George East Hospital NHS Trust	100	100	n/a	109	0.63	112	11	105	105	n/a	1.00	0.65	95	1
Gloucestershire Hospitals NHS Foundation Trust	101	101	n/a	101	0.72	73	17	101	101	n/a	1.11	0.72	95	24
Great Western Hospitals NHS Foundation Trust	99	101	n/a	97	0.67	95	17	97	97	n/a	0.45	77	20	
Grip and St Thomas' NHS Foundation Trust	101	101	n/a	100	0.22	103	10	97	97	n/a	1.00	0.52	116	15
Hampshire Hospitals NHS Foundation Trust	100	100	n/a	103	0.58	44	17	101	101	n/a	1.02	0.53	130	7
Harrington and District NHS Foundation Trust	107	108	n/a	101	0.84	112	13	100	100	n/a	1.02	0.38	88	15
Heart of England NHS Foundation Trust	100	100	2	100	0.86	102	10	100	107	n/a	0.5	0.93	25	
Heartburn and Walsden Park Hospitals NHS Foundation Trust	99	99	n/a	105	0.57	84	28	105	97	n/a	1.05	1.12	75	13
Hedgecroft Health Care NHS Trust	88	89	n/a	97	0.55	87	19	103	103	n/a	1.02	0.16	118	11
Hermeton University Hospital NHS Foundation Trust	100	100	n/a	95	0.59	70	20	77	77	n/a	0.52	44	10	
Hill and East Yorkshire Hospitals NHS Trust	10	10	n/a	100	0.66	111	25	109	109	n/a	0.88	0.77	73	9
Imperial College Healthcare NHS Trust	77	77	n/a	70	0.47	100	24	75	75	n/a	0.40	106	25	
Spanish Hospital NHS Trust	100	100	n/a	100	0.53	81	29	99	99	n/a	1.04	0.87	26	10
King of Kings NHS Trust	104	104	n/a	100	1.23	102	12	106	106	n/a	1.18	0.77	106	14
James Paget University Hospitals NHS Foundation Trust	99	99	n/a	104	0.75	21	21	102	98	n/a	0.88	0.91	23	
Kettering General Hospital NHS Foundation Trust	104	104	n/a	102	0.73	105	15	101	101	n/a	1.00	0.97	107	17
King's College Hospital NHS Foundation Trust	76	76	n/a	83	0.53	144	38	97	97	n/a	0.55	120	15	
Kingston Hospital NHS Trust	96	96	n/a	94	0.42	125	18	99	99	n/a	0.85	0.85	123	7
Lancaster Teaching Hospitals NHS Foundation Trust	107	107	n/a	102	0.74	114	12	101	101	n/a	1.11	0.73	117	13
Leeds Teaching Hospitals NHS Trust	10	10	1	94	0.71	102	11	99	99	n/a	1.01	0.73	82	14
Levensham Healthcare NHS Trust	97	97	n/a	88	0.69	90	19	94	94	n/a	1.02	0.49	70	25
Luton and Dunstable Hospital NHS Foundation Trust	105	105	n/a	102	0.66	45	9	109	109	n/a	0.86	0.6	10	13
Malden and Northfleet Health NHS Trust	100	100	n/a	100	0.68	74	8	100	100	n/a	0.87	1.07	111	11
Machynys NHS Foundation Trust	110	110	n/a	100	0.86	114	17	101	101	n/a	0.55	100	9	
Mt Cheyne Hospitals NHS Foundation Trust	110	110	n/a	114	0.53	83	12	91	91	n/a	0.9	0.34	43	13
Mt Eden Hospital Services NHS Trust	101	101	n/a	110	0.91	107	19	100	101	n/a	1.02	0.64	70	11
Mt Staffordshire NHS Foundation Trust	101	101	n/a	92	0.32	84	21	96	96	n/a	1.11	1.14	103	13
Mt Vernon Hospital NHS Trust	97	97	n/a	107	0.57	104	16	105	105	n/a	0.85	0.85	99	20
Milton Keynes Hospital NHS Foundation Trust	101	101	n/a	106	0.82	139	20	104	104	n/a	1.11	0.84	119	13
Northwick and North City Hospitals NHS Foundation Trust	104	104	n/a	99	0.74	93	18	102	102	n/a	0.87	118	19	
North Bristol NHS Trust	93	93	n/a	97	0.66	83	21	113	112	n/a	1.13	0.73	117	13
North Central University Hospitals NHS Trust	110	110	9	100	0.91	105	14	91	91	n/a	0.95	1.16	90	18
North Middlesex University Hospital NHS Trust	98	98	n/a	77	0.28	44	32	105	104	n/a	1.02	0.73	101	19

緑は99.8% control limitの下限より低い(死亡少ない)

黒は上限より高い(死亡多い)

myhospitalguide.com/mortality

# 併存症スコア

- がん生存率の予測精度向上に有用か？
  - ・まだわからない
- 併存症コーディングの癖
  - ・コーディングの適切性が病院によってバラバラ
  - ・病院数を増やして、要・再検証

		DPCデータ・取扱い規約Stage														
		0	I	IA	IB	II	IIA	IIB	III	IIIA	IIIB	IV	IVA	IVB	不明	空白
地域がん・進展度	上皮内	309	158	15	2	20	3	1	2	9	4	6	2	3	23	354
		34%	17%	2%	0%	2%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	3%	39%
	限局	112	749	956	141	465	115	18	69	55	30	25	15	15	230	1695
		2%	16%	20%	3%	10%	2%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	5%	36%
	所属リンパ節転移	2	48	27	31	76	41	48	30	241	114	23	10	6	34	483
		0%	4%	2%	3%	6%	3%	4%	2%	20%	9%	2%	1%	0%	3%	40%
	隣接臓器浸潤	4	43	12	14	145	15	26	227	102	136	75	201	49	104	633
		0%	2%	1%	1%	8%	1%	1%	13%	6%	8%	4%	11%	3%	6%	35%
	遠隔転移	1	10	1	4	18	4	2	51	18	57	823	49	305	146	676
		0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	2%	1%	3%	38%	2%	14%	7%	31%
	不明	5	22	4	4	9	2	0	14	10	7	36	12	12	69	183
		1%	6%	1%	1%	2%	1%	0%	4%	3%	2%	9%	3%	3%	18%	47%

# パイロット事業での課題

- 何年も前のDPCデータの収集
  - 協力病院の担当者の負担
  - 通年データがない
  - 外来データがない
  - 所在不明、紛失
- 対象症例のDPCデータ抽出作業@協力病院
  - ファイルにノイズ。エラー
  - 多大なデータ負荷にPCが耐えられない
- 突合率の低さ
- データベース構築の手間
  - SQLサーバーに自ら精通する or 外部委託

# 来年度以降の予定

- 大阪がん診療の質測定事業

## **Osaka Cancer care Quality (OCQ)**

- 大阪府がん診療連携協議会 がん登録・情報提供部会の本事業として実施
- 府内の64のがん診療拠点病院に参加呼びかけ
- 診療の質(プロセス／アウトカム指標)のベンチマーキング、フィードバック

# 研究の発展の方向

- 生存率のリスク調整の洗練
  - 病理組織、ADL、喫煙歴、社会経済因子
- 診療行為(プロセス) ⇔ 長期の生存期間(アウトカム)
  - 多施設データの臨床疫学研究 real world study
  - 無作為化比較試験(RCT)の補完、代替としての観察研究
  - 診療ガイドラインで推奨された診療行為の妥当性の検証
  - 診療ガイドラインが適用できない／存在しない患者(高齢者、併存症の多い患者・・・)、疾患(希少がん・・・)に最適な治療法(含:積極的治療なし)の検索
- プロセスやアウトカムに影響する要因の探索
  - 患者レベル(社会経済因子・・・)
  - 医療機関のストラクチャ
  - 地域の医療資源
  - がん政策・対策

# がん対策加速化プラン（2015年12月）

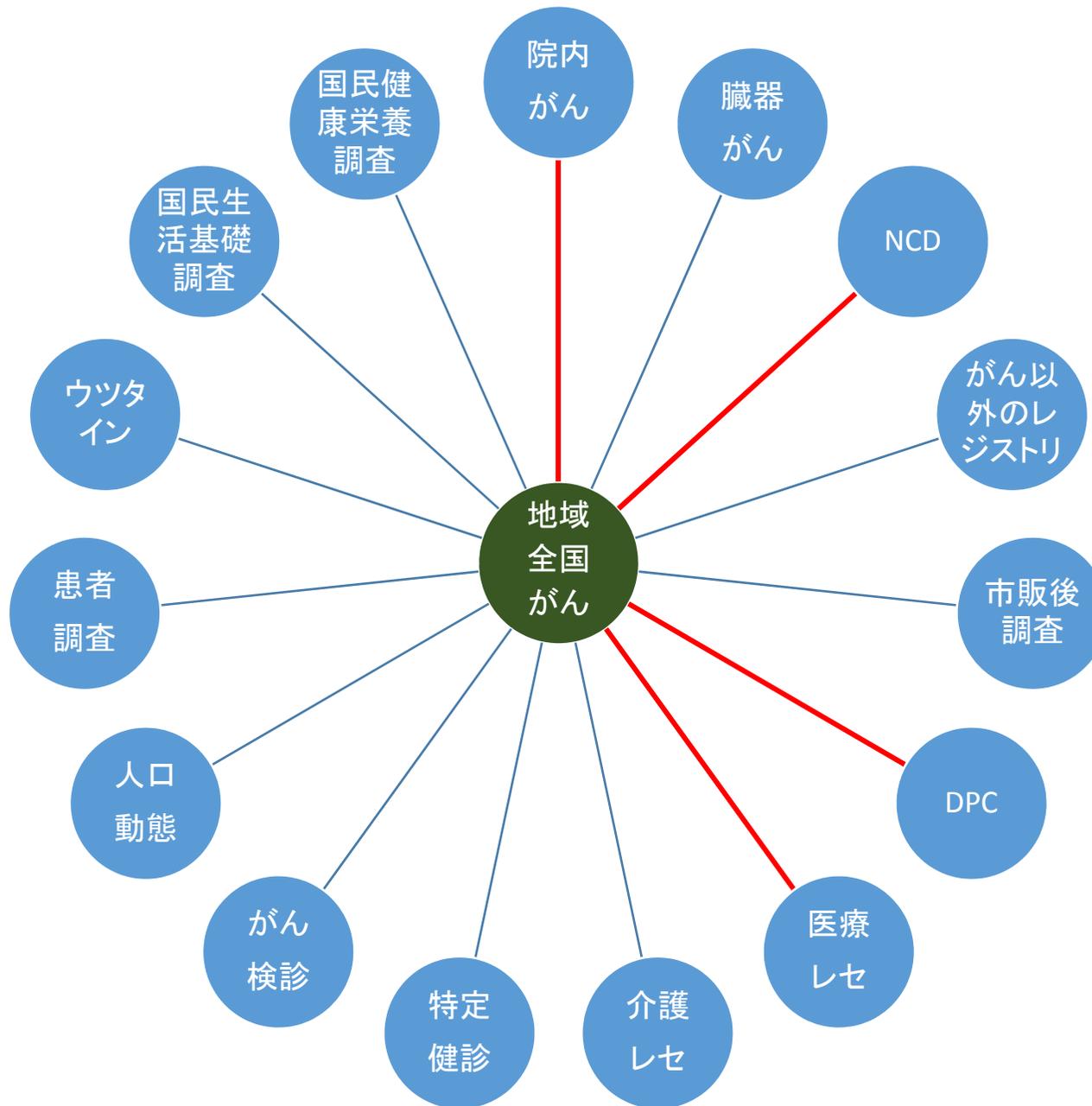
## ＜現状と課題＞

- 診療ガイドラインに記載されている標準的治療は、一般的ながん患者に推奨できる治療法を示したものであり、高齢者や他疾患を持つ患者が増えている中、これらの患者に対して実施された場合の有効性・安全性等の検証は十分に実施されていない

## ＜実施すべき具体策＞

- 関係学会と協力し、診療ガイドラインの標準的治療が、高齢者や他疾患を持つ患者にも、有効かつ安全なものであるか検証する。

検診履歴、生活習慣、救急搬送



がん診療  
がん以外の診療  
がんの死亡  
在宅医療・介護

医療機関のカルテ番号