

わが国のがん対策を考える：がん登録からみえること

平林 由香

元国立がんセンター がん対策情報センター
がん情報・統計部 院内がん登録室

わが国の死亡の第1位を占める悪性新生物（がん）の死亡数は年々増加の一途をたどっている。また、がん罹患者数も死亡数とともに増加し続けている。

このような状況の中で、平成19年6月、がん対策基本法に基づき「がん対策推進基本計画」が策定された。この計画は、平成19年～平成23年度までの5年間を対象とし、がん対策の総合的かつ計画的な推進を図るためのがん対策の基本的方向を定めたものであり、「都道府県がん対策推進計画」の基本となるものである。その全体目標には、『がんによる死者の減少』、『すべてのがん患者及びその家族の苦痛の軽減並びに療養生活の質の維持向上』の2つが掲げられている。これらの全体目標の達成に向け、①がん医療、②医療機関の整備等、③がん医療に関する相談支援及び情報提供、④がん登録、⑤がんの予防、⑥がんの早期発見、⑦がん研究、という7つの分野別施策を総合的かつ計画的に推進していくことが掲げられていた。さらに、重点的に取り組むべき課題として①放射線療法及び化学療法の推進、②治療の初期段階からの緩和ケアの実施、③がん登録の推進の3つを位置づけ「がん患者を含めた国民が、がんを知り、がんと向き合い、がんに負うことのない社会」の実現を目指すこととしている。

2002年、世界保健機構（WHO）は、国レベルでのがん対策の必要性を認識し、『がんの罹患と死亡を減少させる』『がん患者とその家族のQOLを向上させる』ことを目的とした『国家的がん対策プログラム（National Cancer Control Program）』を提唱した。

予防・早期発見・診断・治療・緩和ケアについて、証拠に基づいた戦略（evidence-based strategies）を系統的にかつ公平に実行（systematic and equitable implementation）し、限られた資源を効率よく最大限に活用（best use of available resources）することにより目的を達成するために計画された公衆衛生プログラムであることが提示された。すなわち、『「がん登録」なくして「がん対策」は成り立たないし、逆に、「がん対策」を実施しないのであれば、「がん登録」は必要ない』という提言も示された。

がん対策の立案・実行には適切な評価が必要であり、がん登録データの有用性が認識されている。がん登録には、目的に応じて「地域がん登録」「院内がん登録」「臓器がん登録」の3種類がある。今回、がん対策に必要ながん登録のしくみ、がん登録の特徴、がん登録データがからみえることを実際のデータを用いて解説する。

わが国のがん対策を考える：がん登録からみえること

第10回富山大学看護学会学術集会 2009年11月28日

国立がんセンター がん対策情報センター
がん情報・統計部 院内がん登録室

平林 由香

今日のお話

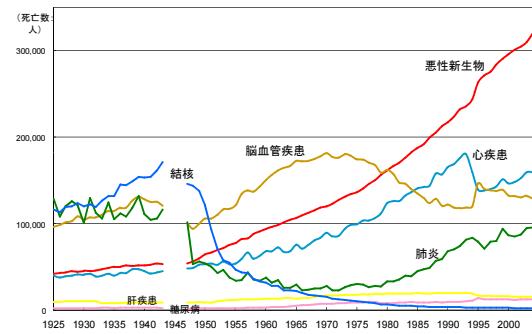
- ・『がん』とは何か？
- ・わが国におけるがん対策
- ・がん対策基本推進計画 -がん登録の整備
- ・がん登録の種類
- ・院内がん登録と施設の診療実績
-院内がん登録でどんなことがわかるか-

2

『がん』とは何か？

3

わが国の死因の年次推移



4

『がん』って、なんでしょう？

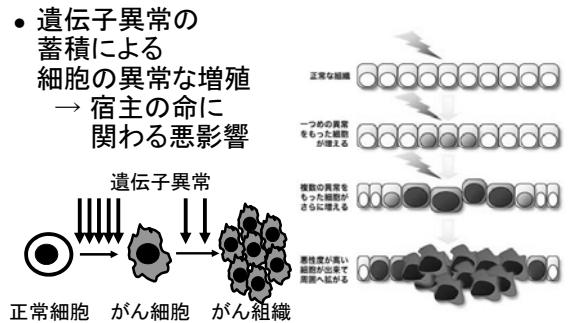
- ・ 悪性新生物の総称…ひらがなで『がん』
(Malignant Neoplasm、広義のCancer)
 - ①癌 (Carcinoma)
狭義のCancerは癌
 - ②肉腫 (Sarcoma)
 - ③その他

上皮細胞性
間質細胞性
造血器由来
中皮由来
白血病、骨髄腫、リンパ腫、
中皮腫など

5

「悪性新生物－がん」とは

- ・ 遺伝子異常の蓄積による
細胞の異常な増殖
→宿主の命に
関わる悪影響



6

がんの特徴

- 自律性増殖
良性腫瘍も自律的に増殖
- 浸潤と転移
隣接臓器へ、遠隔臓器へ拡大
- 悪液質
栄養を奪って全身が衰弱
- 脳腫瘍は良性であっても、重篤な影響を及ぼすのでがん登録の対象となることが多い





7

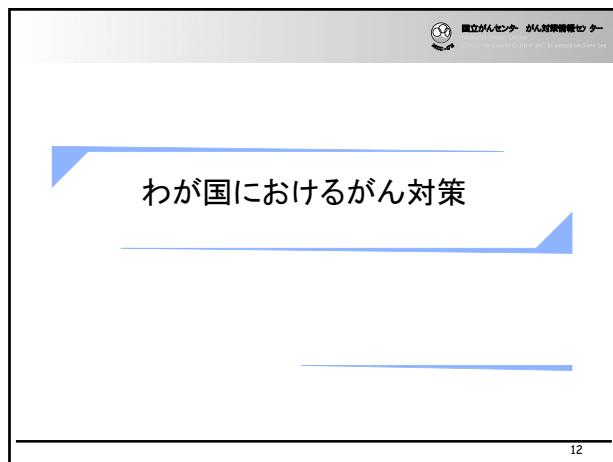
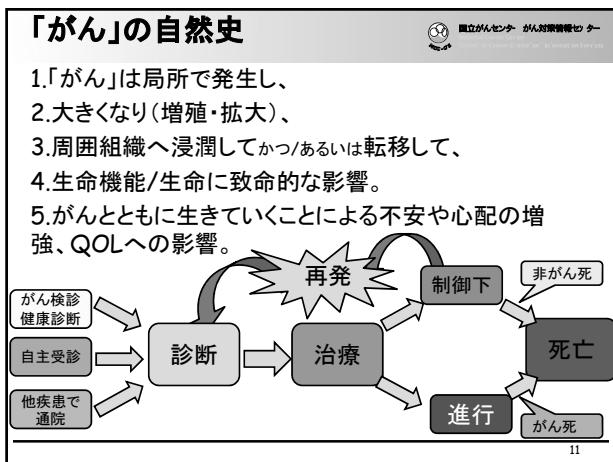
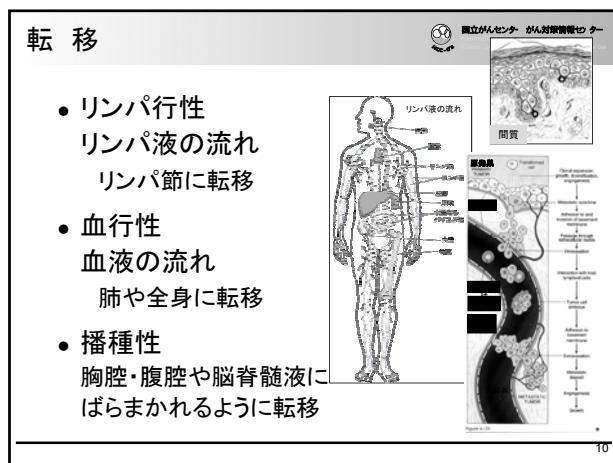
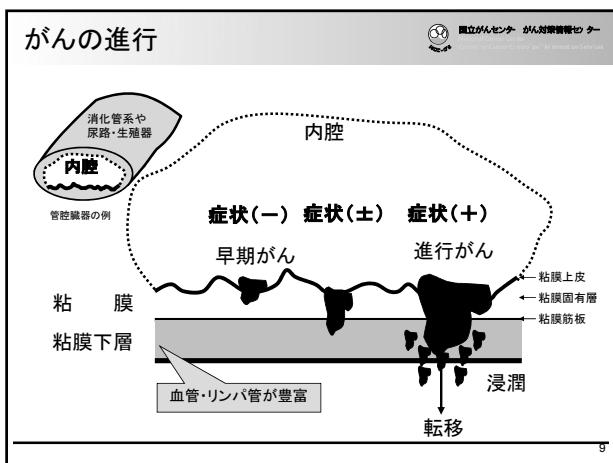
良性腫瘍との違い

- 良性腫瘍も自律性増殖
- 浸潤と転移、悪液質をおこすことはない
- 増殖のスピードもゆっくり
- 圧迫症状をきたすことはあるが、外科的に完全切除すれば再発することは原則としてない

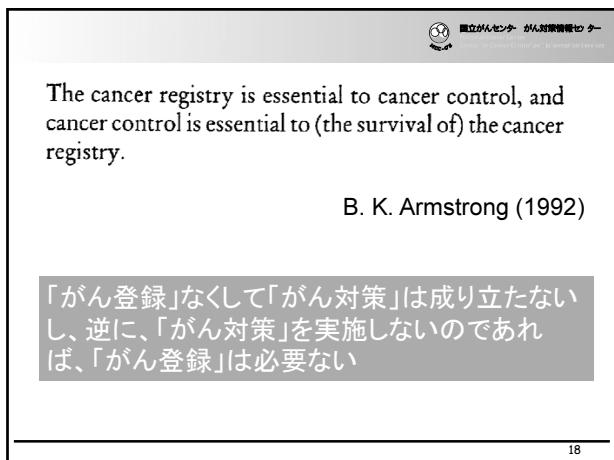
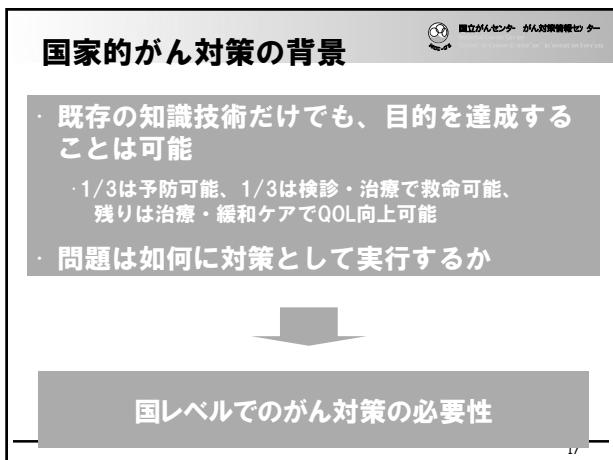
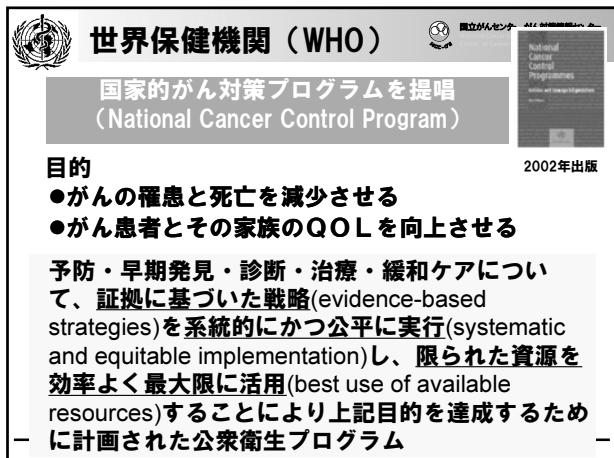
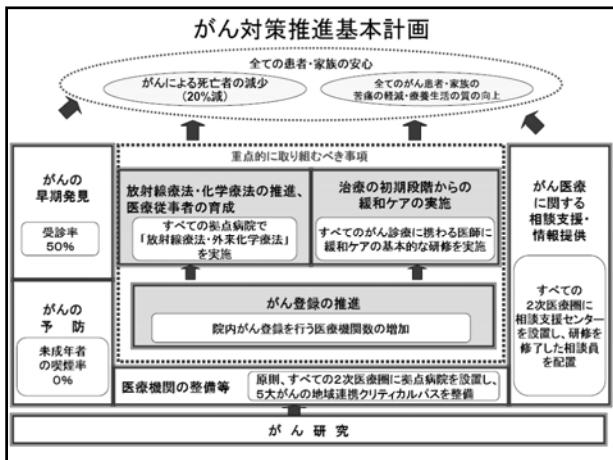
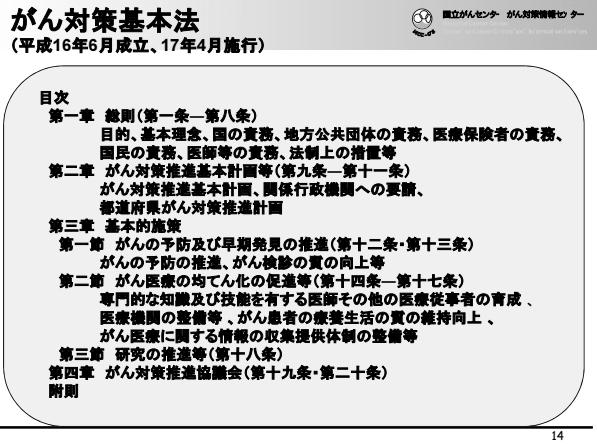
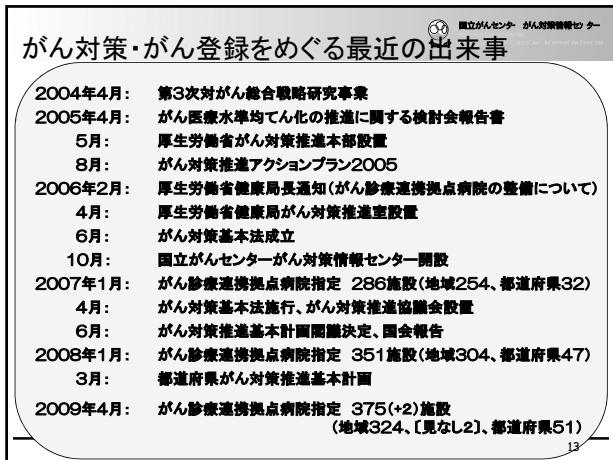


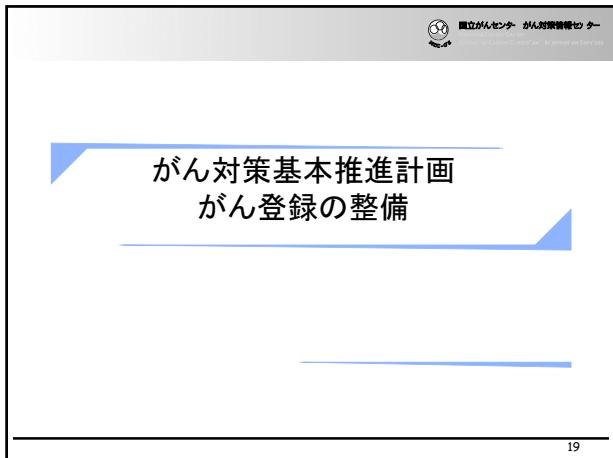


8



わが国のがん対策を考える：がん登録からみえること





がん対策基本計画 (2007)

はじめに

1. 基本方針
2. 重点的に取り組むべき課題
3. 全体目標並びに分野別施策及びその成果や達成度を計るための個別目標
 - 1) 目標及びその達成時期の考え方
 - 2) 全体目標
 - 3) 分野別施策及びその成果や達成度を計るための個別目標
 - がん医療
 - 医療機関の整備等
 - がん医療に関する相談支援及び情報提供
 - がん登録
 - がんの予防
 - がんの早期発見
 - がん研究
4. がん対策を総合的かつ計画的に推進するために必要な事項

(4) がん登録 (個別目標)

●院内がん登録を実施している医療機関数を増加させるとともに、すべての拠点病院における院内がん登録の実施状況(診断から5年以内の登録症例の予後の判明状況など)を把握し、その状況を改善することを目標とする。

→院内がん登録実施状況調査を実施する。

●また、すべての拠点病院において、5年以内に、がん登録の実務を担う者が必要な研修を受講することを目標とする。

→院内がん登録実務者に対する教育・研修を推進する。

●さらに、がん登録に対する国民の認知度調査を行うとともに、がん登録の在り方について更なる検討を行い、その課題及び対応策を取りまとめることを目標とする。

がん対策基本計画におけるがん登録整備の戦略

■がん診療連携拠点病院における院内がん登録の整備

- 286施設→375(+2)施設(2009年4月)
- 診療報酬加算、補助金

■登録手順の標準化(院内・地域)

- 研究班による取り組み
- 標準方式の決定・標準システムの開発と導入

■がん登録実務者の確保

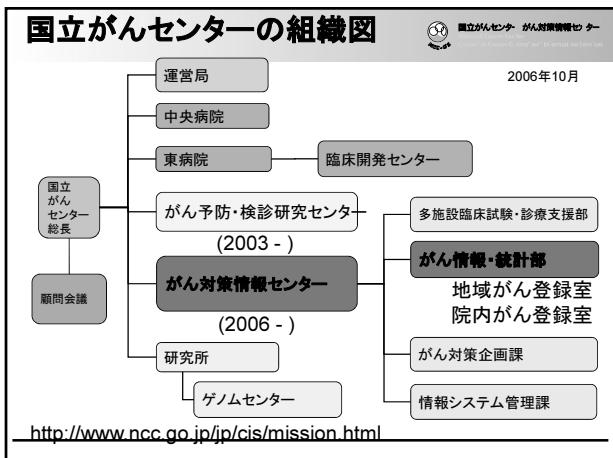
- 教育研修(初級、中級、指導者研修会)

■地域がん登録の登録精度の向上

- 拠点病院の指定拡大
- 拠点病院以外の病院への院内がん登録の普及
- 拠点病院へのがん患者の集約

■既存統計の有効活用

- 人口動態統計死亡・住民基本台帳による予後調査



がん登録の種類

24

わが国のがん対策を考える：がん登録からみえること

がん登録の必要性(例)

●乳癌の罹患数が多いのか？
→罹患の把握の徹底とリスク要因の同定・予防対策の実行

●早期発見ができるないのか？
→検診プログラムの普及と品質管理システムの確立

●治療が悪いのか？
→地域差・施設差の把握とその原因を把握

対策のためにはすべてがん登録が必要！

年齢調整死亡率
年齢階級別の人口構造が、全国の平均的な人口構造(通常は昭和60年モデル)と同じであった場合の死亡率の高さを表します。

75歳未満 年齢調整死亡率(2005)

がん登録の種類

- 地域がん登録
都道府県(市)が実施主体
地域のがん罹患の把握
- 院内がん登録
医療施設が実施主体
施設のがん診療実態の把握
- 臓器がん登録
学会・研究会が実施主体
病期分類などの評価

– 診療科データベース

がん登録の特性

- 悉皆性(全数調査の達成度)
- 情報の粒度(細かさ)
- そして、目的

} が異なる

情報の粒度

悉皆性

「第3次対がん総合戦略研究事業」キャッチフレーズ
～がんの罹患率と死亡率の激減を目指して～

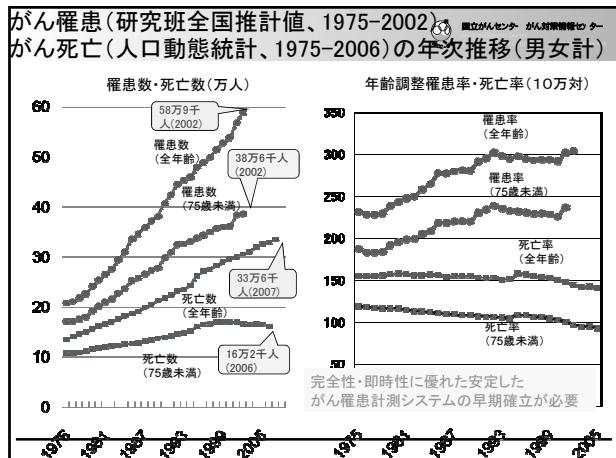
がん統計(評価指標) 計測システム

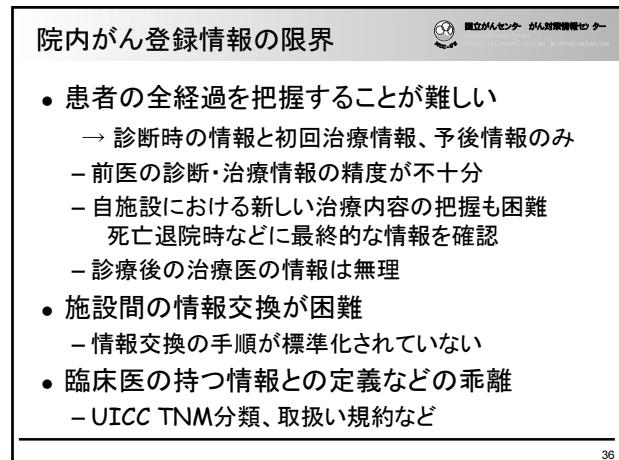
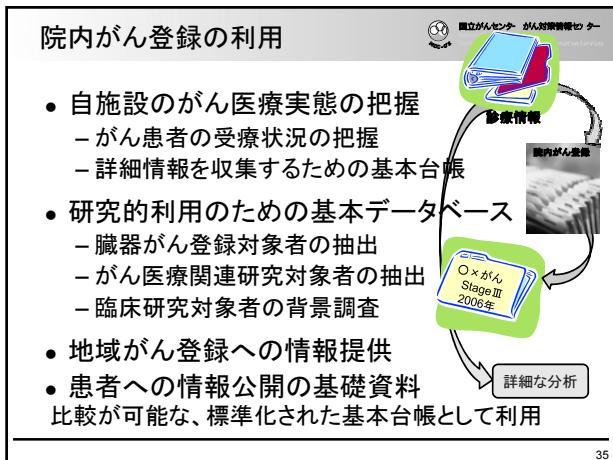
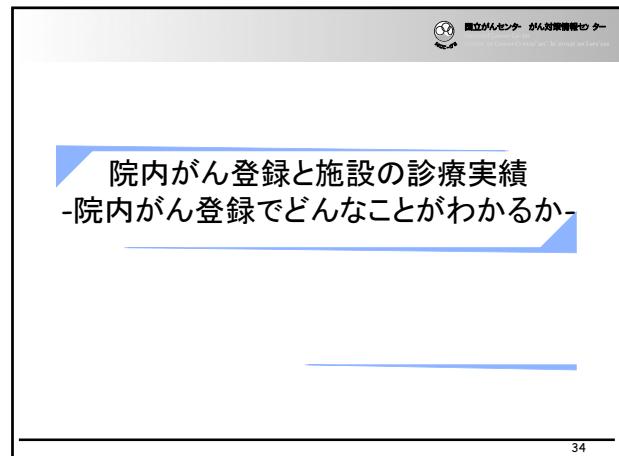
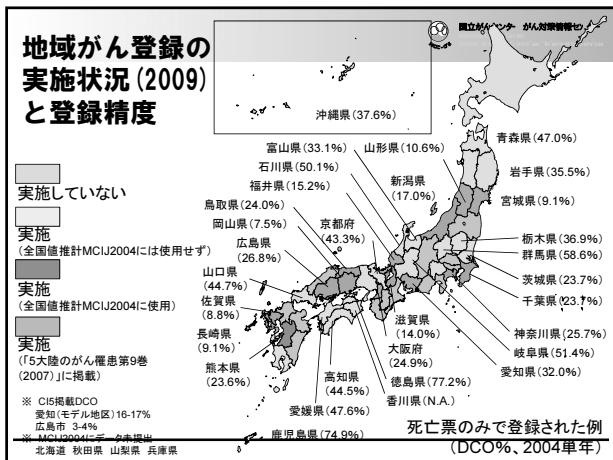
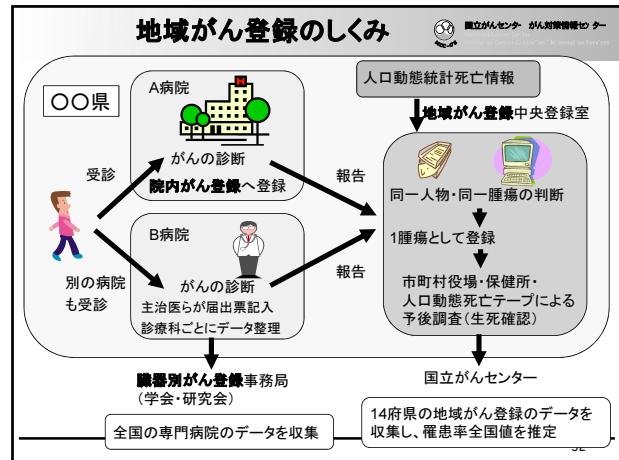
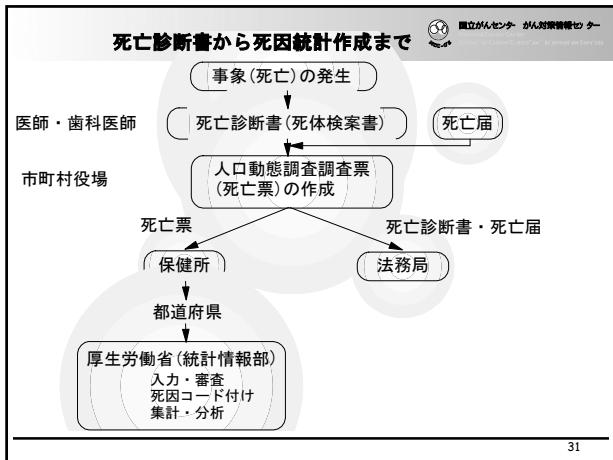
がん死亡数、率	→	人口動態統計
がん罹患数、率	→	地域がん登録
がん生存率 (地域) (施設) (詳細情報)	→	地域がん登録 院内がん登録 臓器別がん登録

がんの実態把握に関するわが国の現状

- がん死亡情報
 - 人口動態統計にて全数が実測されており、半年遅れて概数が、約1年遅れて確定数が報告される。
2009年1月報告（2008年推計値）343,000人
2009年9月報告（2008年確定数）342,963人
- がん罹患情報
 - 1975年以降、5~14府県の地域がん登録に基づいて、厚労省研究班により全国値が推計されているが、全国値について実測値は存在しない。4~6年遅れて報告される。約20%の過小評価と推定される。
2000年以降の全国推計は国がん(3次がん祖父江班)が担当
2008年3月報告（2003年） 641,594人
2009年9月報告（2004年） 648,491人

29





わが国のがん対策を考える：がん登録からみえること

標準的な院内がん登録の普及によって

- 行政・国としては
 - 地域がん登録の登録数・その精度が向上
 - 他国のがん登録・がん対策と比べた対策立案
 - 拠点病院のがん診療の指標が得られる
- 医療施設としては
 - 他の施設との比較(ベンチマーク)が可能
 - がん患者さんの名簿が得られる
- 臨床医としては
 - 標準化されたがん患者さんの名簿が得られる
 - 予後情報付の名簿が得られる

37

**がん診療連携拠点病院
院内がん登録
標準登録様式
登録項目とその定義
2006年度版 修正版
(標準様式2006年度版修正版)**

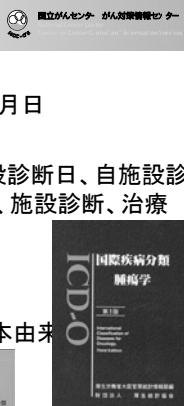
標準項目 49項目

http://ganjoho.ncc.go.jp/hospital/cancer_registration/registration01_01.html

38

院内がん登録の登録項目(1)

- 患者基本情報
 - 患者ID、重複番号、氏名、性別、生年月日
- 診断情報
 - 診断時住所、当該腫瘍初診日、他施設診断日、自施設診断日、来院経路、発見経緯、診断区分、施設診断、治療方針、(症例区分)
- 腫瘍情報
 - 診断名コード、部位の側性、組織診断名コード、診断根拠、病理標本由来
UICC TNM分類とその病期、
進展度←病期分類



院内がん登録の登録項目(2)

- 初回治療情報
 - 初回治療開始日、入院日、外科的治療の有無、体腔鏡的治療の有無、内視鏡的治療の有無、放射線治療の有無、内分泌療法の有無、TAEの有無、PEITの有無、温熱療法の有無、レーザー焼灼の有無、その他治療の有無
- 予後情報
 - 生存最終確認日、死亡日、予後調査結果、予後調査方法
- 管理情報
 - 登録日、定義バージョン

院内がん登録で得られるがん関連情報

- 来院までの経過
- 来院時の状況
 - 治療前の病期(がんの進み具合)
- 治療方針の決定と実施
 - 病理学的病期(がんの進み具合の確認)
 - 治療効果の評価情報(初回治療のみ)
- 予後関連情報
 - 生存期間など <将来的には生存率>

拠点病院の全国集計

- 2007年診断症例(2007/1/1～12/31)を2009年3月にがん診療連携拠点病院から収集
- 305施設から約32万件のデータを収集
- 11月に拠点病院に報告書送付

http://ganjoho.jp/professional/statistics/hosp_c_registry.html

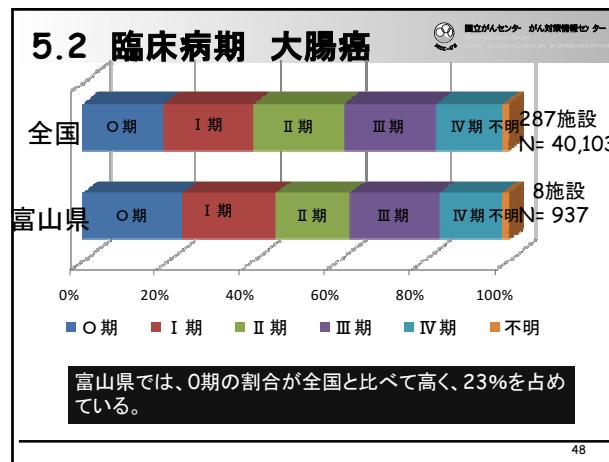
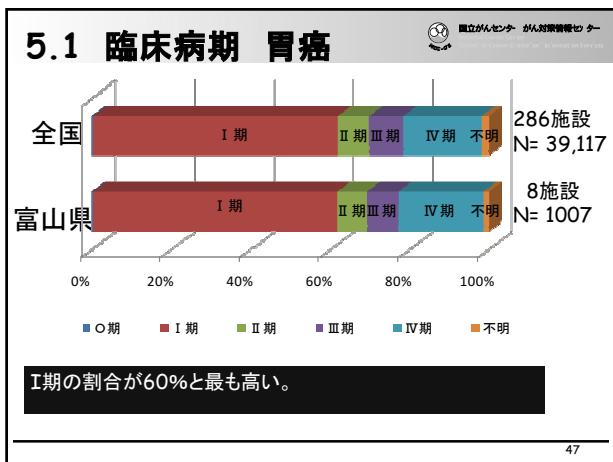
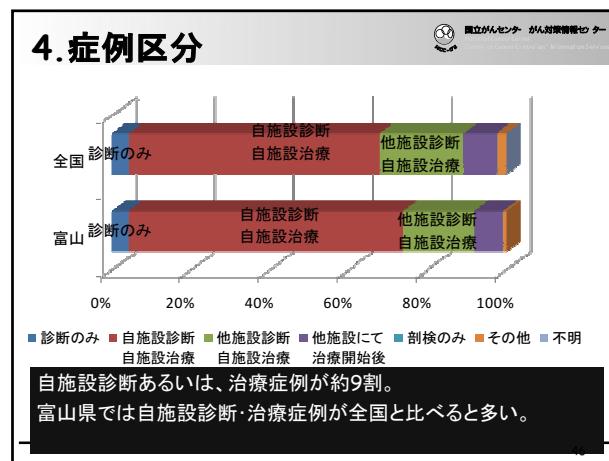
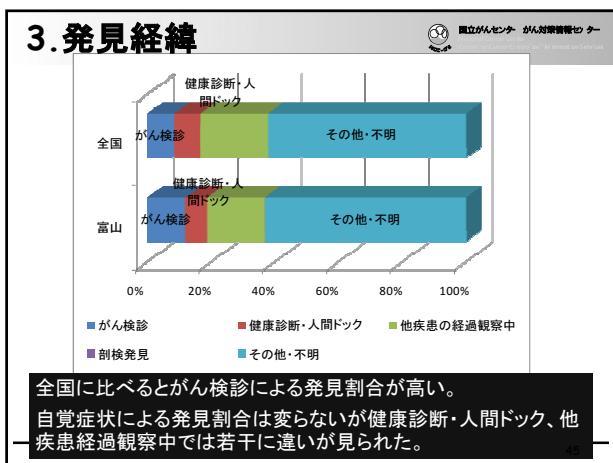
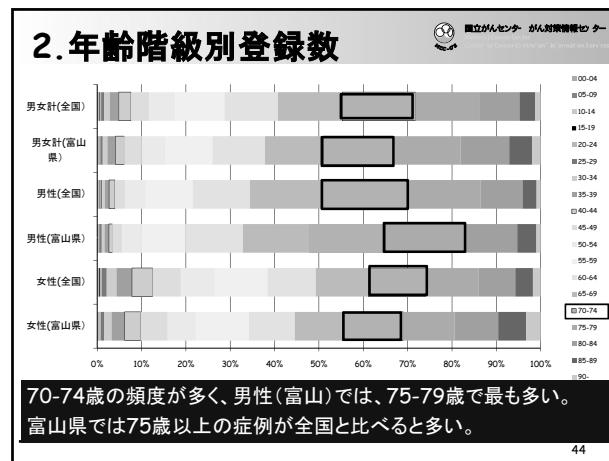
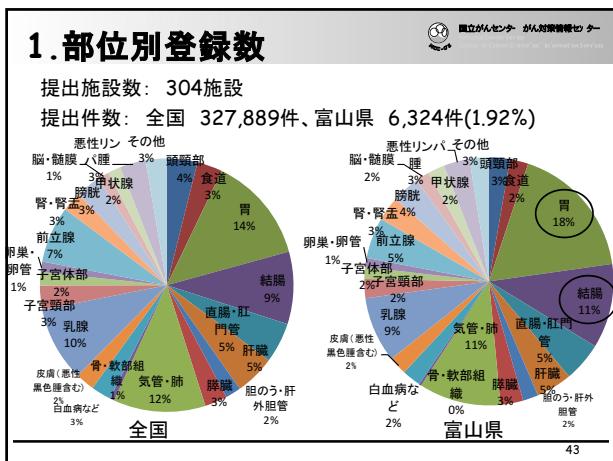
がん診療連携拠点病院内がん登録全国集計

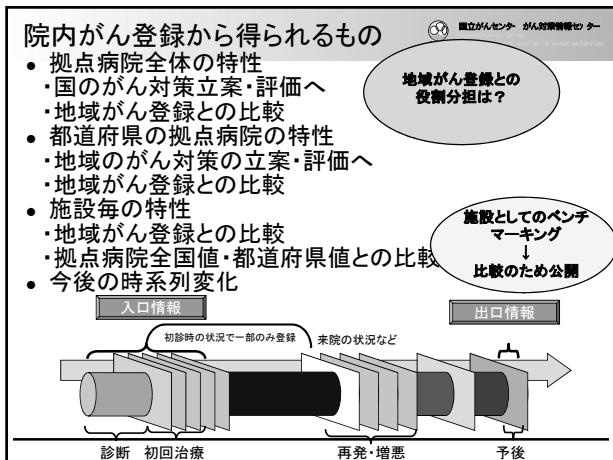
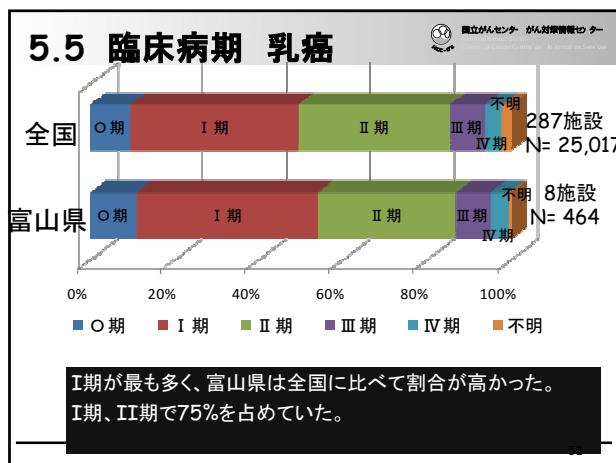
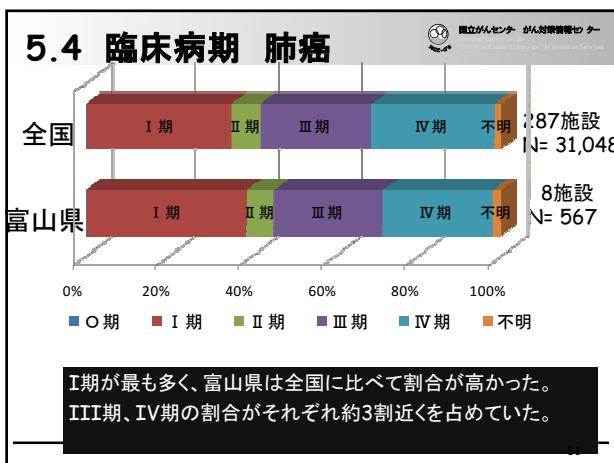
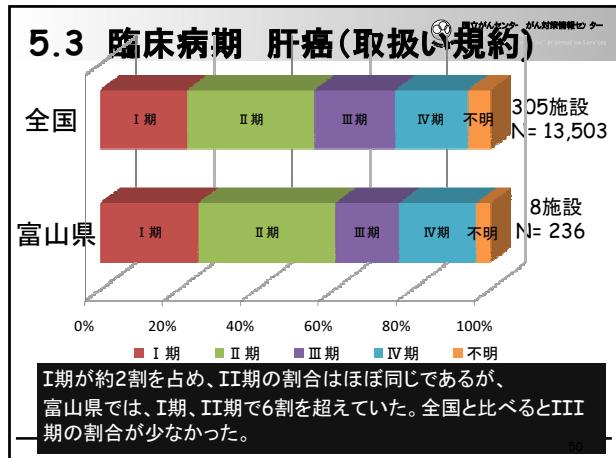
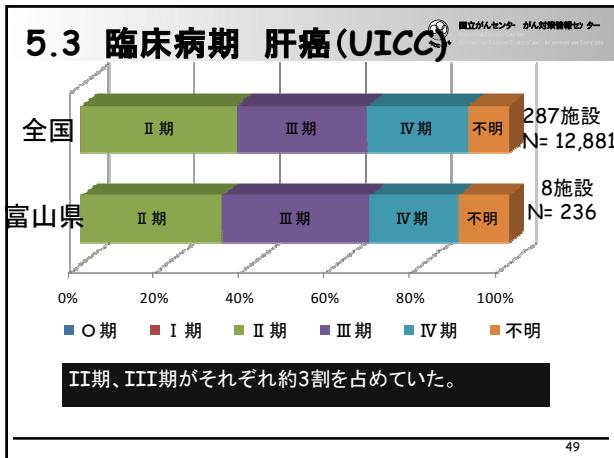
2007年1月～2009年3月にがん診療連携拠点病院から集計して、全国集計のデータを提供します。2007/1/1～2007/12/31の間に診断された症例は、2008/1/1～2008/12/31の間に治療を受けた症例として集計されます。このデータを用いて、がん診療連携拠点病院内がん登録全国集計を行います。

がん診療連携拠点病院内がん登録全国集計のデータについて

がん登録データのデータの中には、専門的な知識がないと読み取れないものがありますので、データの意味をよく理解して、正確な分析を行ってください。また、専門的な知識のある場合は、専門的な知識のある人がデータを解釈する方が適切です。

がん登録データのデータの中には、専門的な知識がないと読み取れないものがありますので、データの意味をよく理解して、正確な分析を行ってください。また、専門的な知識のある場合は、専門的な知識のある人がデータを解釈する方が適切です。





まとめ

- ・悪性新生物(がん)の罹患数、死亡数とともに増加傾向にある。
- ・がん対策基本法は国家的のがん対策プログラムであり、全ての患者・家族の安心を目指す。
- ・がん対策推進計画の目標達成のために、がん登録によるモニタリングが必要となる。
- ・がん登録には3つあり、それぞれの目的や役割を理解することが大切である。
- ・院内がん登録集計データを利用し、施設の実態を把握し、地方自治体のがん対策の一助となることが期待される。