都道府県がん診療連携拠点病院による都道府県のがん対策との連携について広島県の取組み

広島大学病院がん化学療法科
広島大学病院がん治療センター

杉山 一彦

2012/ 7/ 23
第5回都道府県がん診療連携拠点病院連絡協議会
国立がん研究センター　国際交流会館3F

Conflict of Interest

本発表に関して
開示すべき利益相反はございません

症例提示

症例　Aさん　　48才　男性　（2005年）

主訴　頭痛、悪心･嘔吐　短期記憶障害

既往歴
11才（1967年）
脳腫瘍（松果体部腫瘍）、放射線治療（50　Gy）（広島大学第2外科）

家族歴
父　81才　肺癌（市立三次中央病院、生検→化学療法中）
母　78才　大腸癌（広島市立安佐市民病院、開腹術）

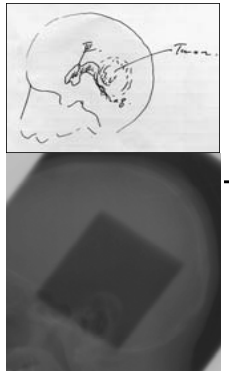
現病歴
高校卒業後、地元（広島県庄原市）で郵便局勤務（主に配達業務）。
45才（2002年）頃より、短期記憶障害あり。
48才（2005年3月）　悪心･嘔吐あり。CT　MRで脳腫瘍と診断される。

48才　男性　（2005年）

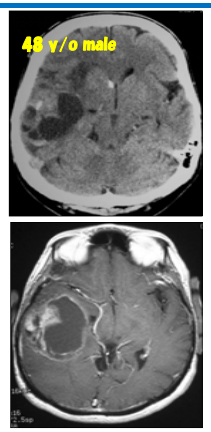
気脳写　　11才時　（1967年）

48才　男性　（2005年）

11 y/o male（1967年）



37 y after TX

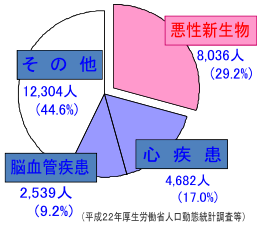


対向2門　Co-60　50 Gy

Anap. Oligoastrocytoma

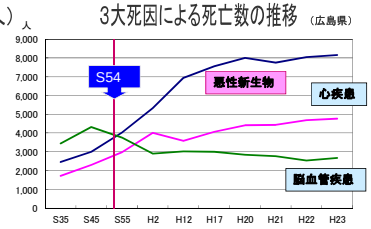
3大死因による死亡者数

広島県の死亡者数（27,561人）
（平成22年　広島県）



（平成22年厚生労働省人口動態統計調査等）

3大死因による死亡数の推移（広島県）



（平成23年厚生労働省人口動態統計調査等）

★年間死亡者数の約3割

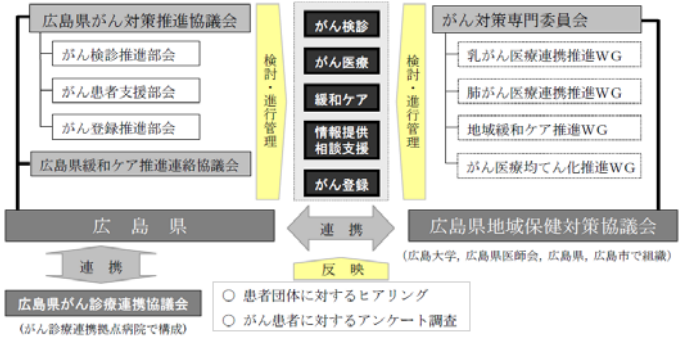
★33年間連続して
死因の第1位（S54～H23）

広島県がん対策推進計画とアクションプログラム

がん対策推進計画の項目	重点的な取組課題	アクションプランの６つの柱		
がん予防	—	1	がん予防	① たばこ対策 ② 生活習慣の改善 ③ ウィルス性肝炎対策
がん検診	がん検診受診率の向上	2	がん検診	① がん検診の受診率の向上 ② がん検診の精度向上と均てん化
がん医療	がん医療提供体制の充実	3	がん医療	① がん医療連携体制の整備 ② がん診療連携拠点病院の整備 ③ 放射線治療連携体制の構築
	治療の初期段階からの緩和ケア推進	4	緩和ケア	① 緩和ケアの充実 ② 在宅医療（緩和ケア）の充実
情報提供相談支援	患者の視点に立った情報提供・相談支援の推進	5	情報提供相談支援	① がんに関する情報提供 ② 患者・家族等の相談支援体制の整備
がん登録	がん登録の推進	6	がん登録	① がん登録の普及 ② 地域がん登録の精度向上 ③ がん登録データの活用

アクションプランの検討・管理

《「広島県がん対策推進計画」アクションプランの検討・進行管理体制（平成 21 年 10 月現在）》



広島県内がん診療連携拠点病院

平成18年8月
広島県2次医療圏すべてに
「がん診療連携拠点病院」の
指定

平成24年4月
中国労災病院
県指定がん診療拠点病院
追加

相談支援

●相談機能
- ◆がんについて詳しく知りたい
- ◆がんの治療方法を確認したい
- ◆療養生活について聞いてみたい
- ◆心の悩みを聞いてほしい
- ◆生活や経済的なことで心配がある
- ◆家族のことも相談してみたい　など

●患者サロン
がん患者や家族が語り合うことができる場

がん診療連携拠点病院「相談支援センター」

情報＆相談連携

がん相談員の情報交換会
（年数回）
情報交換を通じて県内のがん相談員の資質向上とネットワークづくり

「がん患者フレンドコール」
（NPO法人広島がんサポートに委託実施）

※　毎週水・木曜日　11:00～16:00
TEL 082－247－0080

がん経験者などが体験に基づき，同じ立場で相談に対応
がんに対する不安や悩み など
必要に応じ，適切な相談・情報提供窓口を紹介

広島県
がん診療連携拠点病院「相談支援センター」

- がん相談員意見交換会　H19年より

広島医療圏情報交換会
広島大学病院
県立広島病院
広島市立広島市民病院
広島赤十字・原爆病院
広島市立安佐市民病院
（H22～）

広島総合病院
呉医療センター
東広島医療センター
尾道総合病院
福山市民病院
市立三次中央病院

広島県指定がん診療拠点病院（H23～）
呉共済病院
尾道市立病院
福山医療センター
中国中央病院

↕ 相談連携・情報共有

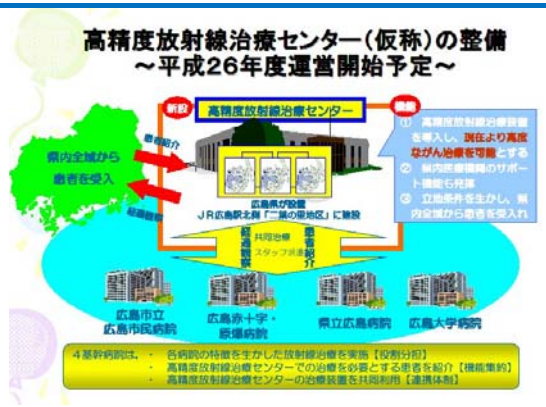
広島県「がん患者フレンドコール」
実施団体：NPO法人広島がんサポート（H20年～）

広島県
がん診療連携拠点病院「相談支援センター」

具体的取り組み
　広報活動
- データ分析
- 各種情報収集
- マニュアルづくり
- 研修会
- 意識調査

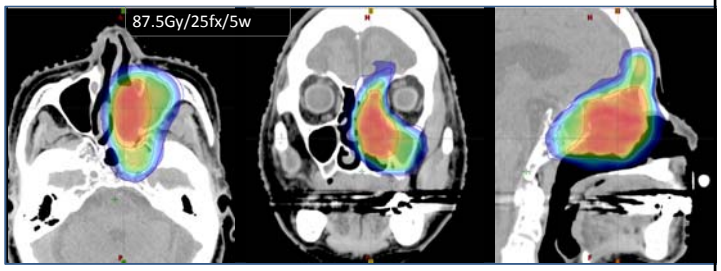
ネットワークの強化
相談員の質の均てん化
連絡網の構築

高精度放射線治療センター（仮称）

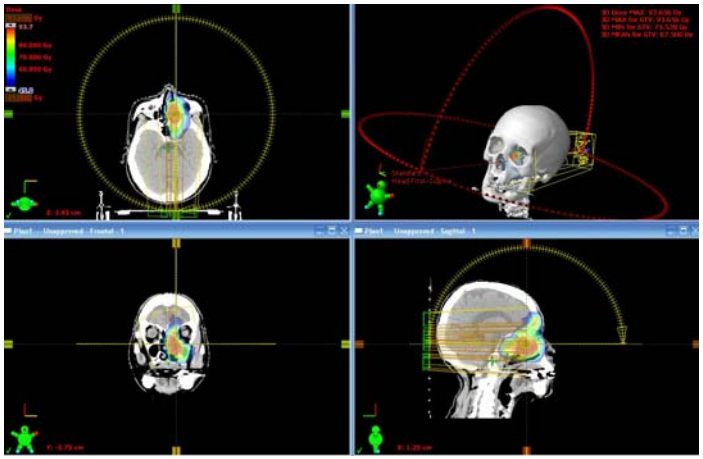


強度変調放射線治療

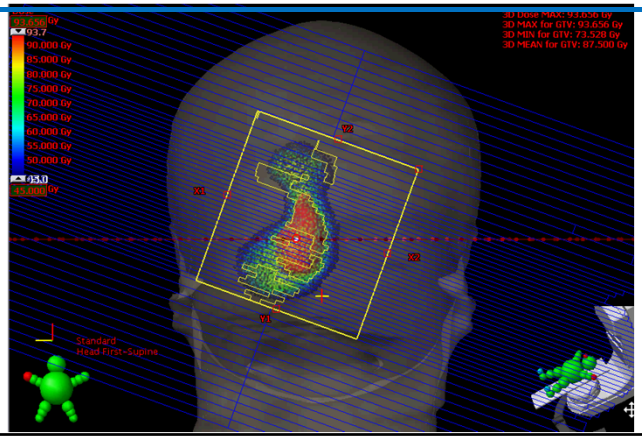
82歳女性
鼻腔原発悪性黒色腫



回転式強度変調放射線治療　線量分布図



強度変調放射線治療



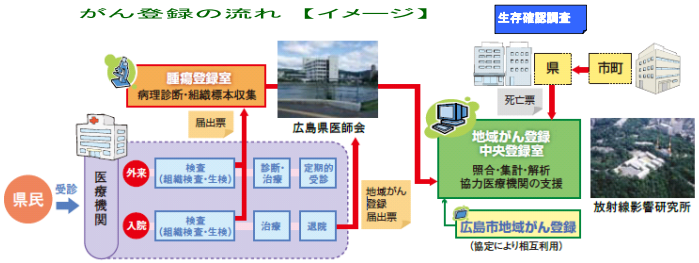
がん登録

健康増進法やがん対策基本法に基づき実施している**がんの統計**

- 目　　的　：がんの実態把握
- 実施主体　：県（届出票の収集やデータ分析は専門機関に委託して実施）
- 収集項目　：診断内容，治療内容，死亡情報等

※ がん登録は，患者さんの診断や治療の情報を収集することで成り立っているため，
個人情報が漏れることのないよう厳重に管理されている。

がん登録の流れ　【イメージ】



がん登録

がん登録

都道府県別　登録件数

	2007年		2008年		2009年	
	都道府県	登録件数	都道府県	登録件数	都道府県	登録件数
1	東京	29,849	東京	39,955	東京	48,301
2	千葉	17,830	千葉	22,273	北海道	25,162
3	愛知	17,690	福岡	22,209	千葉	24,866
4	福岡	17,085	愛知	19,196	大阪	24,333
5	大阪	14,630	大阪	19,120	福岡	22,723
6	静岡	13,818	北海道	18,708	愛知	22,279
7	広島	11,539	神奈川	18,175	神奈川	17,590
8	兵庫	11,298	兵庫	15,269	静岡	17,062
9	群馬	9,458	静岡	15,245	埼玉	16,140
10	宮城	9,286	埼玉	13,519	兵庫	15,928
11	栃木	8,529	広島	12,269	広島	15,453
12	北海道	8,393	新潟	10,551	新潟	12,668
13	埼玉	8,121	岡山	10,369	京都	12,578
14	神奈川	7,479	群馬	10,217	岡山	11,091
15	京都	7,468	宮城	9,742	群馬	9,935
16	新潟	7,302	栃木	9,340	宮城	9,906

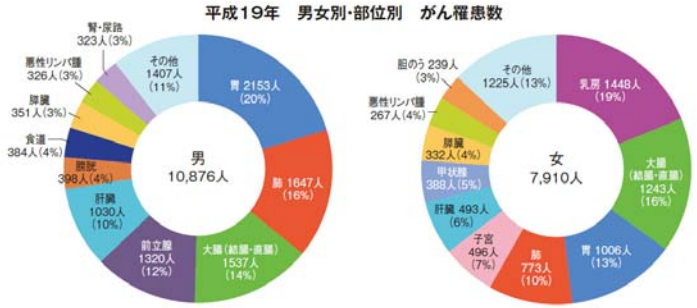
都道府県人口

	都道府県	22年（1,000人）
1	東　京	13,159
2	神奈川	9,048
3	大　阪	8,865
4	愛　知	7,411
5	埼　玉	7,195
6	千　葉	6,216
7	兵　庫	5,588
8	北海道	5,506
9	福　岡	5,072
10	静　岡	3,765
11	茨　城	2,970
12	広　島	2,861
13	京　都	2,636
14	新　潟	2,374
15	宮　城	2,348

統計局ホームページより

がん登録　–その他を考える-

１８，７８６人（H１９）

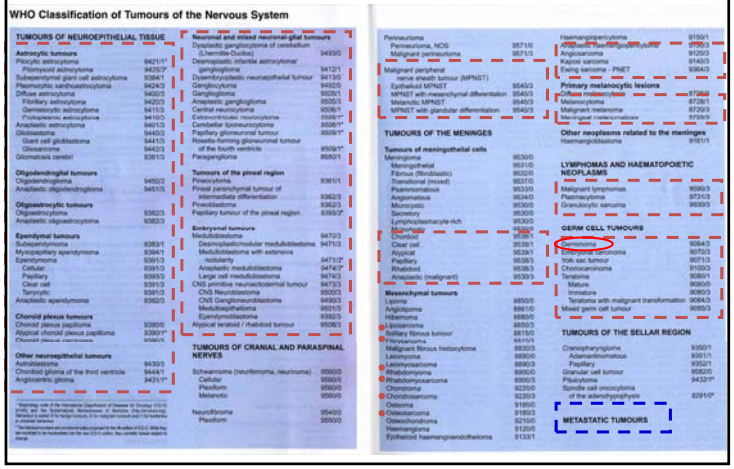


注）一人が 二つ以上のがんと診断された場合は，複数カウントされています。

【出典】広島県のがん登録（Ｈ１９年集計）

脳腫瘍は広島大学で年平均200例、がん登録の約５％

がん登録　–その他を考える-


WHO Classification of Tumours of the Nervous System

TUMOURS OF NEUROEPITHELIAL TISSUE

Astrocytic tumours
Pilocytic astrocytoma 9421/1*
Pilomyxoid astrocytoma 9425/3*
Subependymal giant cell astrocytoma 9384/1
Pleomorphic xanthoastrocytoma 9424/3
Diffuse astrocytoma 9400/3
Fibrillary astrocytoma 9420/3
Gemistocytic astrocytoma 9411/3
Protoplasmic astrocytoma 9410/3
Anaplastic astrocytoma 9401/3
Glioblastoma 9440/3
Giant cell glioblastoma 9441/3
Gliosarcoma 9442/3
Gliomatosis cerebri 9381/3

Oligodendroglial tumours
Oligodendroglioma 9450/3
Anaplastic oligodendroglioma 9451/3

Oligoastrocytic tumours
Oligoastrocytoma 9382/3
Anaplastic oligoastrocytoma 9383/3

Ependymal tumours
Subependymoma 9383/1
Myxopapillary ependymoma 9394/1
Ependymoma 9391/3
Cellular 9391/3
Papillary 9393/3
Clear cell 9391/3
Tanycytic 9391/3
Anaplastic ependymoma 9392/3

Choroid plexus tumours
Choroid plexus papilloma 9390/0
Atypical choroid plexus papilloma 9390/1*
Choroid plexus carcinoma 9390/3

Other neuroepithelial tumours
Astroblastoma 9430/3
Chordoid glioma of the third ventricle 9444/1
Angiocentric glioma 9431/1*

Neuronal and mixed neuronal-glial tumours
Dysplastic gangliocytoma of cerebellum (Lhermitte-Duclos) 9493/0
Desmoplastic infantile astrocytoma/ ganglioglioma 9412/1
Dysembryoplastic neuroepithelial tumour 9413/0
Gangliocytoma 9492/0
Ganglioglioma 9505/1
Anaplastic ganglioglioma 9505/3
Central neurocytoma 9506/1
Extraventricular neurocytoma 9506/1*
Cerebellar liponeurocytoma 9506/1*
Papillary glioneuronal tumour 9509/1*
Rosette-forming glioneuronal tumour of the fourth ventricle 9509/1*
Paraganglioma 8693/1

Tumours of the pineal region
Pineocytoma 9361/1
Pineal parenchymal tumour of intermediate differentiation 9362/3
Pineoblastoma 9362/3
Papillary tumour of the pineal region 9395/3*

Embryonal tumours
Medulloblastoma 9470/3
Desmoplastic/nodular medulloblastoma 9471/3
Medulloblastoma with extensive nodularity 9471/3*
Anaplastic medulloblastoma 9474/3*
Large cell medulloblastoma 9474/3
CNS primitive neuroectodermal tumour 9473/3
CNS Neuroblastoma 9500/3
CNS Ganglioneuroblastoma 9490/3
Medulloepithelioma 9501/3
Ependymoblastoma 9392/3
Atypical teratoid / rhabdoid tumour 9508/3

TUMOURS OF CRANIAL AND PARASPINAL NERVES
Schwannoma (neurilemoma, neuroma) 9560/0
Cellular 9560/0
Plexiform 9560/0
Melanotic 9560/0
Neurofibroma 9540/0
Plexiform 9550/0

Perineurioma
Perineuroma, NOS 8571/0
Malignant perineurioma 8571/3
Malignant peripheral nerve sheath tumour (MPNST)
Epithelioid MPNST 9540/3
MPNST with mesenchymal differentiation 9540/3
Melanotic MPNST 9540/3
MPNST with glandular differentiation 9540/3

TUMOURS OF THE MENINGES
Tumours of meningothelial cells
Meningioma 9530/0
Meningothelial 9531/0
Fibrous (fibroblastic) 9532/0
Transitional (mixed) 9537/0
Psammomatous 9533/0
Angiomatous 9534/0
Microcystic 9530/0
Secretory 9530/0
Lymphoplasmacyte-rich 9530/0
Metaplastic 9530/0
Chordoid 9538/1
Clear cell 9538/1
Atypical 9539/1
Papillary 9538/3
Rhabdoid 9538/3
Anaplastic (malignant) 9530/3

Mesenchymal tumours
Lipoma 8850/0
Angiolipoma 8861/0
Hibernoma 8880/0
Liposarcoma 8850/3
Solitary fibrous tumour 8815/0
Fibrosarcoma 8810/3
Malignant fibrous histiocytoma 8830/3
Leiomyoma 8890/0
Leiomyosarcoma 8890/3
Rhabdomyoma 8900/0
Rhabdomyosarcoma 8900/3
Chondroma 9220/0
Chondrosarcoma 9220/3
Osteoma 9180/0
Osteosarcoma 9180/3
Osteochondroma 9210/0
Haemangioma 9120/0
Epithelioid haemangioendothelioma 9133/1
Haemangiopericytoma 9150/1
Hemangiopericytoma 9150/3
Angiosarcoma 9120/3
Kaposi sarcoma 9140/3
Ewing sarcoma - PNET 9364/3

Primary melanocytic lesions
Diffuse melanosis 8728/0
Melanocytoma 8728/1
Malignant melanoma 8720/3
Meningeal melanomatosis 8720/3

Other neoplasms related to the meninges
Haemangioblastoma 9161/1

LYMPHOMAS AND HAEMATOPOIETIC NEOPLASMS
Malignant lymphomas 9590/3
Plasmacytoma 9731/3
Granulocytic sarcoma 9930/3

GERM CELL TUMOURS
Germinoma 9064/3
Embryonal carcinoma 9070/3
Yolk sac tumour 9071/3
Choriocarcinoma 9100/3
Teratoma 9080/1
Mature 9080/0
Immature 9080/3
Teratoma with malignant transformation 9084/3
Mixed germ cell tumour 9085/3

TUMOURS OF THE SELLAR REGION
Craniopharyngioma 9350/1
Adamantinomatous 9351/1
Papillary 9352/1
Granular cell tumour 9582/0
Pituicytoma 9432/1*
Spindle cell oncocytoma of the adenohypophysis 8291/0*

METASTATIC TUMOURS

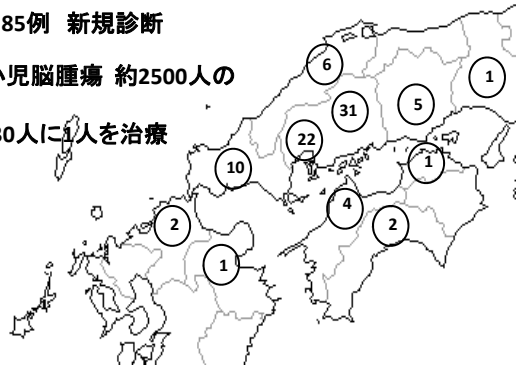
稀少疾患を考える-小児脳腫瘍-

小児科、放射線治療科との連携

2005-2010年度　85例　新規診断

5年間で全国で小児脳腫瘍 約2500人の発生が推定
全国の3.4%、約30人に1人を治療

患者居住地/人数



稀少疾患を考える

稀少疾患とは：がん登録でその他に含まれる

病理分類が多岐にわたり、診断困難例が存在

肉腫、脳腫瘍、小児がんなどが相当

高いエビデンスの臨床試験少ない（ない）
標準治療が確立されていない
企業：既存薬の適応拡大の意志が低い

all Japan/ inter-groupの医師主導試験が必須
稀少疾患の臨床試験基盤整備が急務

隣県を含んだ診療拠点の連携が必要

まとめ

広島県がん対策推進計画と都道府県がん診療拠点病院としての広島大学病院の連携をご紹介した

患者相談支援
高精度放射線治療センター
がん登録

今後の課題

5大がん　診断・治療のさらなる均てん化
広島大学、県立広島、広島市民、安佐市民
多職種を包含した臨床腫瘍学としての連携→全県へ拡大
（広島がん薬物療法研修会）、広島県発の臨床試験
稀少がん（肉腫、脳腫瘍、小児がん等）
高精度な診断・治療・臨床研究の基盤整備
病理医の保護、育成推進