

開発企業の動向

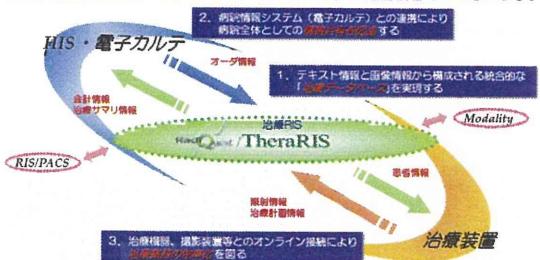
厚生労働省科学研究費補助金第3次対がん総合戦略研究事業
「がんの診療科DBとJapanese National Cancer Database (JNCDB)の構築と運用」

平成24年度第1回全体会議
開発企業動向

2013年1月12日
横河医療ソリューションズ株式会社
事業推進本部

治療RISシステムの概要

RadiQuest/TheraRISは
治療装置と病院情報システム (HIS・電子カルテ) の連携統合をおこないます。



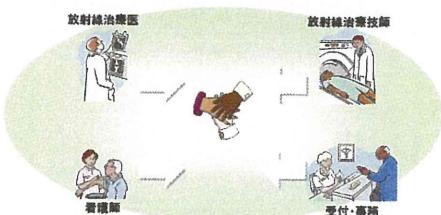
エンドユーザからの声

治療RISを導入し、放射線治療に関するデータの整備・カルテとの連携などは出来たが…

- ・手術、化学療法などがん治療に関する一連の情報をみたい…
また、患者情報（アレルギー、採血、薬剤など）の情報も見たい…
 - ・放射線治療情報の院内開示をしたい… → WebによるHIS連携
 - ・統計データのまとめをより簡便にしたい… → データベースの活用
 - ・各種調査、アンケートをオンラインで登録したい…
- 最近は…
- ・医師、技師だけでなく、看護師も使える機能が欲しい…
 - ・CTシミュレータの撮影オーダを治療RISから発行したい…
 - ・計画時の情報（分布など）を画像を使って院内に開示したい…

エンドユーザからの声

放射線治療医、技師、看護師、受付など、放射線治療に従事する各職種から
チーム医療に関しまさまなご要望をいただいています。



エンドユーザからの声

放射線治療医から

- ・治療RISを中心とした運用
- ・HIS./治療RISのデータの多重入力回避（オーダ発行など）
- ・各種アンケート対応

技師から

- ・ペーパレスの運用
- ・照射時の患者認証
- ・治療計画画像の有効活用

看護師から

- ・看護記録の登録。写真を残したい。
- ・患者説明用の資料を印刷

解決に向けて（医師要望への対応）

- ・HIS端末への治療RISの相乗り
- ・HISから治療RISの起動（治療RISからHISの起動）
- ・治療医の診察記録のHISへの反映
- ・主治医からの治療申込オーダと申込内容の充実
- ・診察予約・検査予約の把握
- ・血液検査などの検査情報の取込み
- ・蓄積されたデータベースの充実・有効活用

解決に向けて（技師要望への対応）

- ・タブレットPCを利用した治療情報の参照
- ・静脈やバーコードなどによる患者の認証
- ・デジカメ写真や線量分布図などの貼付操作の軽減
- ・カンファレンスなどの記録の記載



解決に向けて（看護師要望への対応）

- ・看護師の看護記録のHIS（看護支援システム）への反映
- ・病棟の看護記録画面の呼出し
- ・患者説明用の資料を印刷・管理



放射線治療に従事する医師、技師、看護師、受付などからいだく
さまざまご意見・ご要望を検討／実装し、放射線治療のチーム
オペレーションに貢献してまいります。



JNCDB 本格運用

JNCDB本格運用進捗

大阪大学大学院医学系研究科
沼崎 穂高
手島 昭樹

ROI brings radiation oncology registry stakeholders together for collaborative forum

BY NICOLE MAPOLL, COMMUNICATIONS MANAGER, NICOLEN@ASTRO.ORG

ASTRO Newsletter Summer 2012

THE RADIATION ONCOLOGY INSTITUTE (ROI) hosted a National Radiation Oncology Registry (NROR) stakeholder forum on April 19, 2012, in Arlington, Va., to bring together physicians, patient advocacy leaders, cancer survivors, health care society leaders, industry leaders, government agency principals and private payers to discuss the future of radiation oncology.

"We're trying to create a collaborative dialog that is going to help things move forward," Sean Tunis, MD, MSc, president and CEO of the Center for Medical Technology Policy (CMTP) and facilitator of the forum, said. "We're hoping to develop and enforce working relationships that will be essential for the registry."



(Top) Stakeholders from all facets of the radiation oncology community met in Arlington, Va., on April 19 to discuss the next steps in the National Radiation Oncology Registry (NROR). When completed, the registry will provide real-time, real-world comparative effectiveness data on treatments for disease-site specific cancers. (Bottom) Lee Newcomer, MD, senior vice-president of UnitedHealthcare, addresses his fellow stakeholders at the NROR forum.

3

国内外の動き

□国内

- NCD (National Clinical Database)
- 専門医制度と連携したデータベース事業
- 手術情報の収集を開始

□米国

- ASTRO
- NROR (National Radiation Oncology Registry) の運用を開始予定

(Continued from page 1)
ROI reforum and the data that will ultimately come out of this registry are vital for radiation oncologists and our patients. By collecting real world data, we will better understand our outcomes, treat patients more effectively, improve quality and save health care dollars by more efficiently using our technologies."

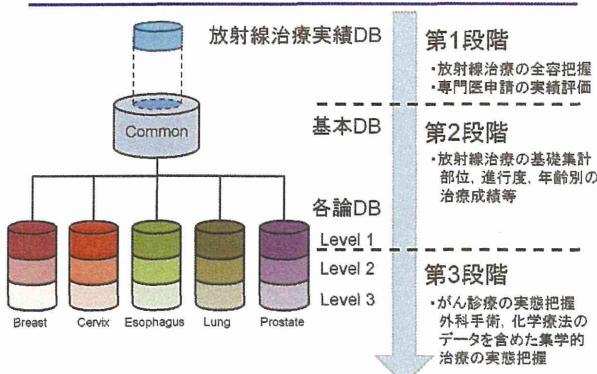
The ROI
ment nowa
NROR involv
in the develop
of the reg
gather the gro
lead the foru
introduced to
and progress i
"Bringing
key radiation
such an import
of our special
MD, FASTR,
NROR Execu
"The discuss
forum and the
come out of th
radiation oncologists and our patients.
By collecting real world data, we will
better understand our outcomes, treat
patients more effectively, improve qual
ity and save health care dollars by more
efficiently using our technologies."

technology, innovation and novel
approaches to quality improvement.
"Stakeholder discussion was very
encouraging," Colleen Lawrence, MD,
ASTRO, ASTRO president-elect
and a member of the NROR Executive

Cancer Care Research Program, and
Vikram Bhadrasain, MD, chief of the
Clinical Radiation Oncology Branch at the
National Cancer Institute, participate in
one of several group discussions during
the NROR forum. (Bottom, Left) Lee

4

JNCDB開発概要



放射線治療症例全国登録 進捗

□JASTRO理事会、社員総会

- 理事会、社員総会ともに承認
- 本格運用前にDB委員の施設+ボランティアでのfeasibility studyを行う
- 第1段階として放射線治療実績DB(22項目)のデータを収集する

□倫理審査

- 大阪大学の倫理委員会へ申請し、承認
- JASTRO 倫理委員会への申請し、承認

DB項目の見直し

- ## □ 篠田先生のご発表後に議論

- #### □ 基本DB項目の見直し

- 各論DBは変更せず

- 訂正版DBソフトウェア
をJASTRO HPに
Upload予定

ROI brings radiation oncology stakeholders together for collaborative forum

BY NICOLE NAPOLI, COMMUNICATIONS MANAGER, NICOLEN@ASTRO.ORG

THE RADIATION ONCOLOGY INSTITUTE (ROI)

hosted a National Radiation Oncology Registry (NROR) stakeholder forum on April 19, 2012, in Arlington, Va., to bring together physicians, patient advocacy leaders, cancer survivors, health care society leaders, industry leaders, government agency principals and private payers to discuss the future of radiation oncology.

"We're trying to create a collaborative dialog that is going to help things move forward," Sean Tunis, MD, MSc, president and CEO of the Center for Medical Technology Policy (CMT) and facilitator of the forum, said.

"We're hoping to develop and enforce working relationships that will be essential for the registry."

The NROR is a first of its kind registry that aims to collect global data on patient treatment planning, modalities used, and physician- and patient-reported outcomes that will ultimately be used for comparative effectiveness and quality improvement in radiation therapy cancer treatments.

The forum was one step in the process toward completing the registry. To date, radiation oncology treatment team members have been surveyed on their research needs, a patient forum has been held to gather patient views on radiation therapy treatments, the NROR Data Dictionary has been developed, IT user requirements for the database have been written and legal agreements are in progress with the IT vendor chosen to build the NROR infrastructure.



(Top) Stakeholders from all facets of the radiation oncology community met in Arlington, Va., on April 19 to discuss the next steps in the National Radiation Oncology Registry (NROR). When completed, the registry will provide real-time, real-world comparative effectiveness data on treatments for disease-site specific cancers.

(Bottom) Lee Newcomer, MD, senior vice-president of UnitedHealthcare, addresses his fellow stakeholders at the NROR forum.



(Continued from Page 21)

ROI registry

The ROI has made a strong commitment toward ensuring that the NROR involves all stakeholder groups in the development and implementation of the registry. They chose to contract with CMTP to identify and gather the group of stakeholders and lead the forum where stakeholders were introduced to the vision, mission, goals and progress of the NROR.

"Bringing together all of these key radiation oncology stakeholders is such an important step in the future of our specialty," Christopher Rose, MD, FASTRO, co-chairman of the NROR Executive Committee, said. "The discussions coming out of this forum and the data that will ultimately come out of this registry are vital for radiation oncologists and our patients. By collecting real world data, we will better understand our outcomes, treat patients more effectively, improve quality and save health care dollars by more efficiently using our technologies."

The forum showcased the unique aspects of the NROR design, including collecting data from electronic medical records supplemented with Web-based forms and novel strategies using leading and emerging technologies for collecting patient reported outcomes. It also raised awareness of the NROR, served to gather recommendations from the group and fostered long-term involvement from the radiation oncology community.

Multiple group discussions were held where stakeholders established their research needs and the outcomes that mattered most to them. The conversations were broken into four topic areas: discussion of key clinical and research questions in radiation therapy, registry fundamentals, NROR as a platform for quality improvement in radiation oncology, new payment models for radiation oncology, and



technology, innovation and novel approaches to quality improvement.

"Stakeholder discussion was very encouraging," Colleen Lawton, MD, FASTRO, ASTRO president-elect and a member of the NROR Executive Committee, said. "Everyone had good input on how to be successful and was pushing us to do this. They want us to be successful, as we all desperately need the data."

Each stakeholder spoke for five minutes during a pre-determined time slot and shared their experiences and insights related to one of the topics above. The floor then opened up for group discussions.

Several key conclusions were reached to move the registry into the next phase.

A strong emphasis was placed on the need for patient-reported outcomes and building data collection methods into the treatment workflows that are already established in radiation therapy facilities. Participants felt strongly that if the process for entering data involved too many additional steps on top of the normal procedure for enter-

(Top) Jay Hoey, Elekta executive vice-president, North America Region, Amy Abernethy, MD, director of the Duke Cancer Care Research Program, and Vikram Bhadrasain, MD, chief of the Clinical Radiation Oncology Branch at the National Cancer Institute, participate in one of several group discussions during the NROR forum. **(Bottom, Left)** Joel Goldwein, MD, medical director of Elekta and architect of the Elekta Radiation Oncology Data Alliance, shares his experience working with a radiation oncology registry. **(Bottom, Right)** Paul Wallner, DO, associate executive director for radiation oncology at the American Board of Radiology, and Louis Jacques, MD, director of the Coverage and Analysis Group at the Centers for Medicare and Medicaid Services, were invited to the forum to share their respective expertise as it relates to the NROR.

ing patient information, then participation would drop.

"If we are going to use this data to make conclusions about real world outcomes, then it is important that selection biases are minimized. If we only register our best patients, then we will reach inappropriate conclusions," Dr. Rose said. "We will strive

(Continued on Page 30)

放射線治療症例全国登録事業（National Cancer Database :NCDB） 実施計画（案）概要

手島 昭樹、沼崎 穂高
データベース委員会

目的

診療の質が厳しく問われる時代になり、一般 real world の診療実態を示すデータが必要である。症例登録の重要性ががん登録と共に見直され、国内では外科学会が専門医制度と連携したデータベース事業 NCD (National Clinical Database) を運用し、手術情報の収集を開始している。国外では ASTRO が NROR (National Radiation Oncology Registry) の運用を開始する。この情報は各施設の診療の質評価や医療経済分析に利用され、医療施策にも反映される。今回、日本全国の放射線治療情報の基本的部分の症例登録を行うことにより、施設、地域、全国の医療の質を評価し改善を目指す。国民に情報を開示し、学会の機能を強化する。本事業の情報は専門医の診療実績評価にも用いる。

運営形態

放射線治療に関する情報の登録は、本事業に参加する施設の診療科で行う。登録されたデータは日本放射線腫瘍学会 Japanese Society for Therapeutic Radiology and Oncology (JASTRO) データベース委員会が取りまとめる。データセンターを放医研に設置するよう交渉中である（図 1）。

方法

1) データ集積（第 1 段階）

データ登録ソフトウェア（開発、JASTRO HP での公開済み）を利用する。日常診療の中でデータの登録を行う。毎年 9 月に当該前年度に放射線治療が開始されたがん症例の登録データを NCDB データセンターに送付する。

各施設の登録業務の負担を考え、段階的（3 段階）に登録項目を増やす（図 2）。

第 1 段階は専門医認定や更新の際に必要となる診療実績評価のためのデータとする。

第 1 段階：放射線治療実績 DB のデータ提出（図 3、表 1）

専門医認定や更新の際に必要となる診療実績評価のためのデータ

登録項目：22 項目

まずは JASTRO HP、JASTRO-gram で全国的な症例登録を行うことを告知し、データ登録の準備期間を設ける。準備期間中にデータベース委員の所属施設などいくつかの施設でテスト運用を行い、実運用に備える。実運用では各施設で既に集積されているデータを本登録データ形式に変換して登録できるようにする。自施設にデータベースがない施設に対して、データ登録ソフトを既に JASTRO HP からダウンロード可能としている。（<http://www.jastro.or.jp/aboutus/child.php?eid=00029>）。

2) データ集積（第 2 段階、第 3 段階）

第 1 段階の全国登録での運用実績を踏まえ、段階的にがん診療の詳細なデータ集積を目指す（図 2）。データ登録の負荷を考慮し、提供症例数を 1 例から全例まで自由に選択可能とし、同疾患の当該年度の症例母数を同時に収集し、データセンターで統計補正を行う。さらに定期的に予後情報の集積を行う。データ項目は P6 以降のフォーマット一覧を参照。

- 第2段階：基本DBと各論DB Level 1のデータ提出
放射線治療の基礎集計のためのデータ
- 第3段階：各論DB Level 2, 3のデータ提出
放射線治療、外科手術療法、化学療法情報を含めたがん診療データ

3) データ解析

本事業による全国集積結果（ベンチマークレポート）と各施設データとの比較分析を定期的に行う。さらに各疾患の全国登録（臓器別がん登録）データやNCDデータとの比較分析を行う。それらをJASTRO HP上で公開する。

運営予算

<年間: 800施設対象とした場合>

データサーバ代:	¥0	(現在構造調査で使用しているサーバを併用可能)
統計解析ソフト:	¥1,000,000	(SASの年間契約)
ソフトウェア代:	¥40,000	(FileMakerのバージョンUp版の購入)
消耗品代:	¥5,000	(調査依頼の用紙代、ソフトウェア配布のCD-R代等)
郵送費用	¥5,000	(調査依頼の郵送代など)
通信費:	¥12,000	(督促連絡などの電話代 ¥30×述べ400施設と仮定)
人件費:	¥1,500,000	(データチェック、督促などの事務員の配置)
計	¥2,562,000	

対象

第1段階では全国の放射線治療施設で放射線治療が行われた症例を対象とする。第2段階以降の各論DBに関しては放射線治療が重要な役割を果たす乳癌、子宮頸癌、食道癌、肺癌、前立腺癌の5疾患を対象とする。

研究の倫理面への配慮

「疫学研究に関する倫理指針」に準ずる。本研究は全国規模の調査研究であり、個人情報の収集は行わない。

期待される成果

全国データと比較することにより、各施設の診療レベルを正確に評価できるようになり、診療内容の施設層間格差を明らかにでき、背景にある構造問題を改善するための具体的データを得る。施設層間格差を是正できる。一般国民に対して、治療方法や医療機関の選択に資する正確な情報を開示できる。

日本放射線腫瘍学会
 Japanese Society for Therapeutic Radiology and Oncology
 (JASTRO)

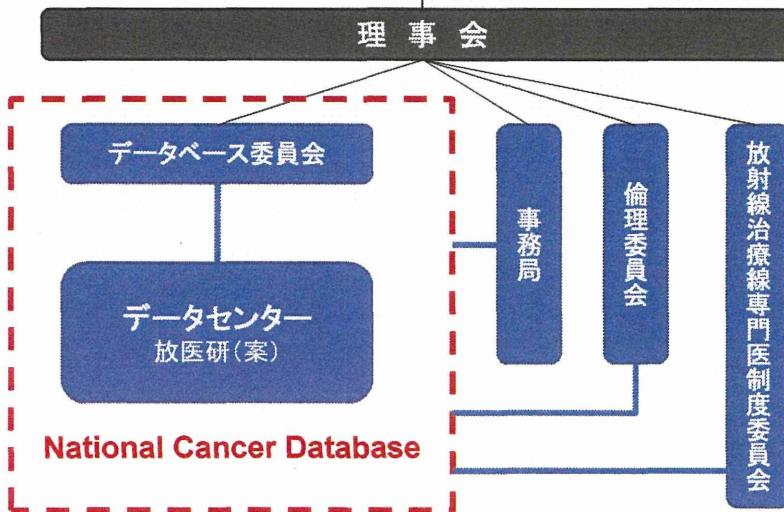


図 1. JASTRO 症例登録事業 運営形態（案）

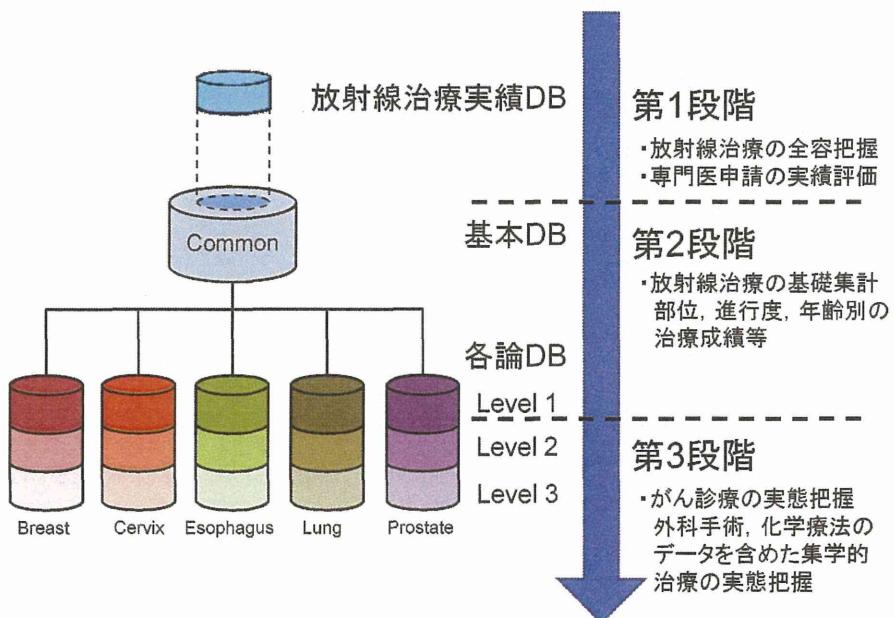


図 2. JASTRO 症例登録事業 概要

FileMaker Pro Advanced - [ROGAD]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V)挿入(I) 書式(M) レコード(R) スクリプト(S) ツール(T) ウィンドウ(W)
ヘルプ(H)

JASTRO 放射線治療情報基本データベース 2012年11月11日

JASTRO 診療実績

<患者情報>

ID: 1
※ この画面でもデータ登録は可能ですが、なるべく通常の症例登録画面からデータを登録してください

施設名: JASTRO

年齢(治療時): 34 歳 性別: 男 女 不明

<疾患情報>

疾患名: 乳癌

病期分類: C P T Y YC YP YR

T: T1 N: N0 M: M0 Stage: S1A

<治療方針>

今回の治療: 新鮮 再発 遠隔転移 再発+転移 その他 不明

治療方針: 根治 対症 姑息 準根治 その他 不明

治療担当医: JASTRO 太郎 指導医: JASTRO 花子

<放射線治療情報>

放射線番号: 02345

一外照射一

線種: Photon

投与線量: 5000 cGy

照射開始日: 2012/11/12

特殊治療: IMRT SBRT

一小線源一

線源: Ir-192 Au-198 Co-60 Cs-137 H-125

照射開始日:

100 ブラウズ

図 2. JASTRO 診療実績データ登録画面

表 1. 第1段階: 放射線治療実績データ項目

データ項目	データ項目詳細
患者 ID	
・ID	自動入力
・施設名	テキスト入力
・年齢	照射開始日と生年月日から自動計算
・性別	[男], [女], [不明]
疾患情報	
・疾患名	疾患リストからの選択式
・病期分類	[c], [p], [r], [y], [yc], [yp], [yr], 「その他」 ※治療方針決定時の病期分類
・T	疾患毎に定義
・N	疾患毎に定義
・M	疾患毎に定義
・STAGE	疾患毎に定義
治療方針	
・今回の治療	[新鮮], [再発], [遠隔転移], [再発+転移], [その他], [不明]
・治療方針	[根治], [対症], [姑息], [準根治], [その他]
・治療担当医	テキスト入力
・指導医	テキスト入力
外部照射	
・放射線科番号	テキスト入力
・線種	各施設固有
・投与線量 (cGy)	テキスト入力
・照射開始日	形式: [YYYY/MM/DD]
・特殊治療	[IMRT], [SBRT]
小線源治療	
・放射線科番号	テキスト入力
・線源	[Ir-192], [Au-198], [Co-60], [Cs-137], [I-125]
・照射開始日	形式: [YYYY/MM/DD]

NCDB 基本DB データフォーマット-1

データ項目		データ項目詳細
患者ID		
・ID	※放射線治療実績DB項目	自動入力
・施設名	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
・施設コード		テキスト入力
・登録日		形式: [YYYY/MM/DD]
・登録者氏名		テキスト入力
・修正日		形式: [YYYY/MM/DD]
・修正者氏名		テキスト入力
・院内番号		施設において患者を識別するための、1患者1件の不变コード
・患者氏名(漢字)		氏名を全角漢字でテキスト入力。姓と名の間に全角スペースを置く
・患者氏名(カナ)		氏名を全角フリガナでテキスト入力。姓と名の間に全角スペースを置く
・生年月日		形式: [YYYY/MM/DD]
・年齢(治療時)	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
・性別	※放射線治療実績DB項目	[男], [女], [不明]
・診断時郵便番号		診断時に居住していた住所の郵便番号
・診断時都道府県		診断時に居住していた住所の都道府県コード [北海道], [青森県], [岩手県], [宮城県], [秋田県], [山形県], [福島県], [茨城県], [栃木県], [群馬県], [埼玉県], [千葉県], [東京都], [神奈川県], [新潟県], [富山県], [石川県], [福井県], [山梨県], [長野県], [岐阜県], [静岡県], [愛知県], [三重県], [滋賀県], [京都府], [大阪府], [兵庫県], [奈良県], [和歌山县], [鳥取県], [島根県], [岡山县], [広島県], [山口県], [徳島県], [香川県], [愛媛県], [高知県], [福岡県], [佐賀県], [長崎県], [熊本県], [大分県], [宮崎県], [鹿児島県], [沖縄県], [その他(外国)], [不詳]
・診断時住所		診断時に居住していた住所の詳細
疾患情報		
・疾患名	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
・原発部位名		テキスト入力
・原発部位コード		ICD-O 第3版
・病理組織名		テキスト入力
・病理組織コード		ICD-O 第3版
・病期分類	※放射線治療実績DB項目	[c], [p], [r], [y], [yc], [yp], [yr], 「その他」
・T	※放射線治療実績DB項目	疾患毎に定義
・N	※放射線治療実績DB項目	疾患毎に定義
・M	※放射線治療実績DB項目	疾患毎に定義
・STAGE	※放射線治療実績DB項目	疾患毎に定義
・G		[GX], [G1], [G2], [G3], [G4]
・原発部位側性		
・重複癌		[なし], [あり], [不明]
・重複癌疾患名		テキスト入力
・重複癌部位名		テキスト入力
・重複癌部位コード		ICD-O 第3版
・開始時PS Karnofsky		[100], [90], [80], [70], [60], [50], [40], [30], [20], [10], [0]
・開始時PS ECOG		[0], [1], [2], [3], [4]
治療情報		
治療方針		
・今回の治療	※放射線治療実績DB項目	[新鮮], [再発], [遠隔転移], [再発+転移], [その他], [不明]
・治療対象転移部位		[骨], [脳], [その他]
・治療方針	※放射線治療実績DB項目	[根治], [対症], [姑息], [準根治], [その他]
・治療方法		[照射], [手術+照射], [化療+照射], [手術+化療+照射], [照射+温熱/BRM], [その他], [不明]
・照射方針		[根治], [対症], [姑息], [準根治], [術前], [術後], [術中], [予防], [その他], [不明]
・外来・入院		[外来], [入院], [その他], [不明]
・特殊照射		[全身照射], [定位照射: 脳], [定位照射: 肺], [定位照射: その他], [温熱療法併用], [IMRT: 頭頸部], [IMRT: 前立腺], [IMRT: 中枢神経], [IMRT: その他]
・治療担当医	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
・指導医	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
外部照射		
・放射線番号	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
・外部照射カテゴリー		[原発巣], [所属リンパ節], [遠隔転移], [原発+リンパ], [原発+転移], [転移+リンパ], [原発+転移+リンパ], [その他], [不明]
・外部照射部位名		テキスト入力
・外部照射部位コード		ICD-O 第3版
・線種	※放射線治療実績DB項目	各施設固有
・エネルギー		テキスト入力
・単位		テキスト入力
・投与線量 (cGy)	※放射線治療実績DB項目	テキスト入力
・分割回数		テキスト入力
・照射開始日	※放射線治療実績DB項目	形式: [YYYY/MM/DD]
・照射終了日		形式: [YYYY/MM/DD]
・照射日数		テキスト入力
・特殊治療	※放射線治療実績DB項目	[IMRT], [SBRT]
小線源治療		
・放射線番号		テキスト入力
・小線源カテゴリー		[原発巣], [所属リンパ節], [遠隔転移], [原発+リンパ], [原発+転移], [転移+リンパ], [原発+転移+リンパ], [その他], [不明]
・小線源照射部位名		テキスト入力
・小線源照射部位コード		ICD-O 第3版
・照射開始日		形式: [YYYY/MM/DD]
・線源	※放射線治療実績DB項目	[Ir-192], [Au-198], [Co-60], [Cs-137], [I-125]
・線量率		[HDR], [LDR], [MDR]
・照射方法		[腔内], [管内], [組織内], [モールド], [その他]
・一回線量 (cGy)		テキスト入力
・分割回数		テキスト入力
・照射開始日	※放射線治療実績DB項目	形式: [YYYY/MM/DD]
・照射終了日		形式: [YYYY/MM/DD]
・照射日数		テキスト入力

NCDB 基本DB データフォーマット-2

データ項目	データ項目詳細
評価	
・放射線治療完遂度	[予定治療完遂], [8日以上の中断あり], [予定の50%未満で中止], [予定の50%以上で中止], [遂行程度不詳で中止], [その他], [不明]
予後情報	
・一次効果	[CR], [PR], [NC], [PD], [症状改善あり], [症状改善なし], [評価できる病巣なし], [その他], [不明]
・再発	[なし], [あり], [不明]
・再発確認日	形式: [YYYY/MM/DD]
・再発部位	[局所], [所属リンパ節], [遠隔転移], [局所+所属リンパ節], [局所+遠隔転移], [所属リンパ節+遠隔転移], [局所+所属リンパ節+遠隔転移], [不明]
・再発部位詳細	テキスト入力
・有害事象の有無	[なし], [あり], [不明]
・有害事象確認日	形式: [YYYY/MM/DD]
・有害事象発生部位	テキスト入力
・二次発がんの有無	[なし], [あり], [不明]
・二次発がん確認日	形式: [YYYY/MM/DD]
・二次発がん部位名	テキスト入力
・二次発がん部位コード	ICD-O 第3版
・生死の状況	[非担癌生存], [担癌生存], [担癌不詳生存], [原癌死], [他病死], [他癌死], [不明死], [消息不明]
・最終追跡日	形式: [YYYY/MM/DD]
・コメント	テキスト入力

NCDB 各論DB 乳癌データフォーマット-1

データ項目

1. 基本情報

- ・ID
- ・記載者氏名
- ・施設名

2. 患者情報

- ・施設カルテ番号
- ・放射線治療ID
- ・氏名漢字
- ・氏名カナ(全角)
- ・性別
- ・生年月日
- ・診断時郵便番号
- ・診断時都道府県名

3. 病歴

- ・閉経状態
- ・左右
- ・領域
- ・臨床の腫瘍長径(cm)
- ・臨床の多発腫瘍
- ・臨床の多発腫瘍 個数
- ・cT stage(UICC'2002)
- ・cN stage(UICC'2002)
- ・治療前腫瘍マーカー CEA
- ・治療前腫瘍マーカー CA15-3
- ・乳癌の家族歴
- ・卵巣癌の家族歴
- ・膠原病の有無
- ・病理学的診断法

4. 治療の流れ

- ・治療の流れ
- ・全身療法(1~5)
- ・治療開始日

5. 外科治療

- ・乳房最終手術日
- ・乳房手術術式 BCT
- ・乳房手術術式 PMRT
- ・最終的な組織学的手術断端
- ・浸潤度

6. 病理

・組織型

- ・組織学的グレード
- ・EIC
- ・組織学的腫瘍長径(cm)
- ・pT stage(UICC'2002)

7. センチネルリンパ節生検

- ・センチネルリンパ節生検の有無
- ・センチネルリンパ節生検の時期
- ・センチネルリンパ節同定の方法
- ・生検結果
- ・転移リンパ節数
- ・切除リンパ節数
- ・生検後の腋窩郭清の有無

8. リンパ節の病理

- ・転移陽性リンパ節数
- ・切除リンパ節数
- ・pN staging(UICC'2002)

9. 受容体

- ・エストロゲンレセプター
- ・プロゲステロンレセプター
- ・HER2(免疫染色またはハーゼブテスト)
- ・Fish検査(HER2が2+の時)

10. 放射線治療

- ・全乳房/胸壁照射
- ・部分乳房/胸壁照射

Level データ項目詳細

1. 自動入力

- 1 テキスト入力
- 1 テキスト入力
- 1 テキスト入力

2. テキスト入力

- 1 施設において患者を識別するための、1患者1件の不变コード
- 3 テキスト入力
- 1 テキスト入力
- 1 テキスト入力
- 1 [男], [女], [不明]
- 1 形式: [YYYY/MM/DD]
- 1 診断時に居住していた住所の郵便番号
- 1 診断時に居住していた住所の都道府県コード
[北海道], [青森県], [岩手県], [宮城県], [秋田県], [山形県], [福島県], [茨城県], [栃木県], [群馬県], [埼玉県], [千葉県], [東京都], [神奈川県], [新潟県], [富山県], [石川県], [福井県], [山梨県], [長野県], [岐阜県], [静岡県], [愛知県], [三重県], [滋賀県], [京都府], [大阪府], [兵庫県], [奈良県], [和歌山県], [鳥取県], [島根県], [岡山県], [広島県], [山口県], [徳島県], [香川県], [愛媛県], [高知県], [福岡県], [佐賀県], [長崎県], [熊本県], [大分県], [宮崎県], [鹿児島県], [沖縄県], [その他(外国)], [不詳]

3. 診断時に居住していた住所の詳細

- 1 診断時に居住していた住所の詳細
- 3 [1 閉経前], [2 閉経期間中], [3 閉経後], [9 不明]
- 1 [1 左], [2 右], [9 不明]
- 2 [1 Nipple], [2 A], [3 B], [4 C], [5 D], [6 E], [7 C], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 3 テキスト入力
- 3 [1 なし], [2 あり], [9 不明]
- 3 テキスト入力
- 1 [T0], [Tis], [T1], [T2], [T3], [T4], [不明]
- 1 [NO], [N1], [N2], [N3], [不明]
- 3 [1 基準値以下], [2 基準値の2倍未満], [3 基準値の5倍未満], [4 基準値の5倍以上], [9 不明]
- 3 [1 基準値以下], [2 基準値の2倍未満], [3 基準値の5倍未満], [4 基準値の5倍以上], [9 不明]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 2 [1 FNA], [2 core needle biopsy], [3 マントーム], [4 Incisional biopsy], [5 Excisional biopsy], [6 術前に病理学的診断なし], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

4. 手術→放射線療法→全身療法

- 1 [1 手術→放射線療法→全身療法], [2 手術→全身療法→放射線療法(→全身療法)], [3 全身療法→手術→放射線療法→全身療法], [4 手術→放射線療法], [その他(テキスト入力)]
- 2 [1 化学療法], [2 ホルモン], [3 trastuzumab]
- 1 形式: [YYYY/MM/DD]

5. 手術

- ・乳房最終手術日
- ・乳房手術術式 BCT
- ・乳房手術術式 PMRT

- 3 形式: [YYYY/MM/DD]
- 1 [1 Excisional biopsy], [2 Tumorectomy], [3 Wide excision or partial mastectomy], [4 Quadrantectomy], [5 Microdochectomy], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 1 [1 Modified radical mastectomy], [2 Classical radical mastectomy], [3 Total mastectomy,NOS], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 2 [1 陰性], [2 近接(<=2mm)], [3 近接(2mm<<=5mm)], [4 近接(不明)], [5 陽性], [9 不明または記載なし]
- 3 [1 非浸潤], [2 浸潤], [9 不明]

6. 病理

・組織型

- ・組織学的グレード
- ・EIC
- ・組織学的腫瘍長径(cm)
- ・pT stage(UICC'2002)

- 1 [0 Breast cancer], [1 Noninvasive carcinoma], [2 Invasive carcinoma], [3 Paget's disease], [1a Ductal carcinoma in situ (DCIS)], [1b Lobular carcinoma in situ (LCIS)], [2a Invasive ductal carcinoma], [2b Special types], [2a1 Papillotubular carcinoma], [2a2 Solid tubular carcinoma], [2a3 Scirrhous carcinoma], [2b1 Mucinous carcinoma], [2b2 Medullary carcinoma], [2b3 Invasive lobular carcinoma], [2b4 Adenoid cystic carcinoma], [2b5 Squamous cell carcinoma], [2b6 Spindle cell carcinoma], [2b7 Apocrine carcinoma], [2b8 Carcinoma with cartilaginous], [2b9 Tubular carcinoma], [2b10 Secretory carcinoma], [その他(テキスト入力)]
- 2 [1 G1], [2 G2], [3 G3], [9 不明]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 3 テキスト入力
- 1 [T0], [Tis], [T1], [T2], [T3], [T4], [不明]

7. センチネルリンパ節生検

- ・センチネルリンパ節生検の有無
- ・センチネルリンパ節生検の時期
- ・センチネルリンパ節同定の方法
- ・生検結果
- ・転移リンパ節数
- ・切除リンパ節数
- ・生検後の腋窩郭清の有無

- 1 [1 いいえ(次のページへ)], [2 はい], [9 不明]
- 3 [1 治療(全身療法含む)前], [2 乳房手術と同日], [3 乳房手術後], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 染色法], [2 アイソーブ], [3 染色法/アイソーブ], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 同定不能], [2 転移陽性], [3 転移陰性], [9 不明]
- 2 テキスト入力
- 2 テキスト入力
- 2 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]

8. リンパ節の病理

- ・転移陽性リンパ節数
- ・切除リンパ節数
- ・pN staging(UICC'2002)

- 3 テキスト入力
- 3 テキスト入力
- 1 [NO], [N1m], [N1], [N2], [N3], [不明]

9. 受容体

- ・エストロゲンレセプター
- ・プロゲステロンレセプター
- ・HER2(免疫染色またはハーゼブテスト)
- ・Fish検査(HER2が2+の時)

- 2 [1 行はせず], [2 陽性], [3 陰性], [4 判定不能], [9 不明]
- 2 [1 行はせす], [2 陽性], [3 陰性], [4 判定不能], [9 不明]
- 2 [1 行はせす], [2 0], [3 1+], [4 2+], [5 3+], [9 不明]
- 3 [1 行はせす], [2 陽性], [3 陰性], [9 不明]

NCDB 各論DB 乳癌データフォーマット-2

データ項目

- ・乳房/胸壁ブースト照射
- ・リンパ節領域
- ・リンパ節部位
- ・その他(自由記載)

11. 化学療法

・術前 薬剤名

Level データ項目詳細

- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 3 [1 鎌骨上リンパ節], [2 胸骨傍リンパ節], [3 腋窩リンパ節]
- 3 テキスト入力

・術後 薬剤名

- 3 [1 なし], [2 CMF], [3 AC], [4 EC], [5 CAF], [6 CEF], [7 DTX], [8 PTX], [9 経口5-FU剤], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

・Trastuzumab

- 3 [1 なし], [2 CMF], [3 AC], [4 EC], [5 CAF], [6 CEF], [7 DTX], [8 PTX], [9 経口5-FU剤], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

12. 内分泌療法 Trastuzumab

・術前薬剤名

- 3 [1 なし], [2 タモキシフェン／クエン酸トレミフェン], [3 アロマターゼ阻害剤], [4 LH-RHアナログ], [5 プロゲステロン製剤], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

・術後薬剤名

- 3 [1 なし], [2 タモキシフェン／クエン酸トレミフェン], [3 アロマターゼ阻害剤], [4 LH-RHアナログ], [5 プロゲステロン製剤], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

13. 放射線治療計画

・キャストやシェルなどの固定具使用 ・治療計画方法

- 3 [1 なし], [2 あり], [9 不明]
- 3 [1 CTシミュレーション], [2 診断用CTを併用したオーバーライアージョン], [3 X線シミュレーションのみ], [4 CTもX線も使用せず], [9 不明]
- 3 [1 照射野中心], [2 照射野背面から乳頭までの距離の1/3], [3 CTV中心], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 胸骨上線], [2 鎌骨上線], [3 第1肋骨上線], [4 第2肋骨上線], [5 第3肋骨上線], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 乳房下溝], [2 乳房下溝尾側1cm], [3 乳房下溝尾側2cm], [4 乳房下溝尾側3cm], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 いいえ], [2 Half beam法], [3 Tilting法], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

14. 外照射サマリー

・乳房/胸壁 線源&エネルギー

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

1 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

1 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

1 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

1 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

- 3 [1 なし], [2 Orthovoltage], [3 Co-60], [4 Photon, <=4MV], [5 Photon, 4MV<,<=6MV], [6 Photon, 6MV<,<=10MV], [7 Photon, 10MV<], [8 Electron, <=4MeV], [9 Electron, 4MeV<,<=6MeV], [10 Electron, 6MeV<,<=10MeV], [11 Electron, 10MeV<], [12 Mixed beam], [その他(テキスト入力)]

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

3 テキスト入力

15. 乳房 胸壁照射野

・乳房/胸壁照射の1回線量(cGy)

3 テキスト入力

- 3 [1 1門のみ], [2 2門とも], [9 不明]

・接線照射での1回線量

- 3 [1 両方向ウェッジ使用], [2 側方向のみウエッジ使用], [3 両方向コンペンセーター使用], [4 側方向のみコンペンセーター使用], [5 使用なし], [9 不明]

・コンペンセーターの使用

- 3 [1 使用なし], [2 全乳房に使用, 放射線治療全体], [3 全乳房に使用, 放射線治療一部], [4 肿瘍痕にのみ使用, 放射線治療全体], [5 肿瘍痕にのみ使用, 放射線治療一部], [9 不明]

・ボーラスの使用

16. 治療カレンダー

・乳房胸壁 照射開始日

1 形式: [YYYY/MM/DD]

- 3 形式: [YYYY/MM/DD]

・乳房胸壁 照射終了日

1 形式: [YYYY/MM/DD]

- 3 形式: [YYYY/MM/DD]

17. 結果

・最終生存確認日

1 形式: [YYYY/MM/DD]

- 1 [1 無再発生存], [2 再発後無病生存], [3 有病生存], [4 死亡], [9 不明]

・患者状態

1 形式: [YYYY/MM/DD]

- 1 [1 原病死], [2 New Primary], [3 Intercurrent Death], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

・死亡原因

1 テキスト入力

・死亡原因3の詳細

18. 再発

・再発

1 [1 いいえ], [2 はい], [3 Persistent Disease], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

・再発確認日(1~3)

1 形式: [YYYY/MM/DD]

- 3 形式: [YYYY/MM/DD]

・再発部位(1~3)

3 [1 同側乳房, 同一領域], [2 同側乳房, 他領域], [3 同側乳房, 領域不明], [4 同側乳房, 他発／微慢性], [5 胸壁], [6 リンパ節, 鎌骨上], [7 リンパ節, 腹窩], [8 リンパ節, 胸骨傍], [9 リンパ節, 領域不明], [10 リンパ節, 複数領域], [11 遠隔転移], [12 局所・領域, 遠隔転移同時], [19 再発部位不明]

NCDB 各論DB 乳癌データフォーマット-3

データ項目

- ・対側乳癌
- ・対側乳癌確認日

Level データ項目詳細

- 3 [1 なし], [2 あり], [9 不明]
- 3 形式: [YYYY/MM/DD]

19. 再発管理

- ・手術
- ・放射線治療
- ・ホルモン療法
- ・化学療法
- ・Trastuzumab

- 3 [1 乳房部分切除], [2 非定型乳房切除], [3 単純乳房切除], [4 リンパ節切除], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 乳房], [2 胸壁], [3 リンパ節], [4 遠隔転移], [その他(テキスト入力)]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 3 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]

20. 有害事象

- ・grade2以上の有害事象
- ・有害事象確認日
- ・急性期: 放射線皮膚炎
- ・晚期障害
- ・晚期障害: Grade(1~4, その他)

- 2 [1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
- 2 形式: [YYYY/MM/DD]
- 2 [1 Grade2], [2 Grade3], [3 Grade4], [4 Grade5], [9 不明]
- 2 [1 皮膚障害], [2 軟部組織障害], [3 上肢浮腫], [4 放射線肺臓炎], [その他(テキスト入力)]
- 2 [1 Grade2], [2 Grade3], [3 Grade4], [4 Grade5], [9 不明]

・コメント

- 2 テキスト入力

NCDB 各論DB 子宮頸癌データフォーマット-1

データ項目

1. 基本情報

- ・JNCDB ID
- ・記載者氏名
- ・施設名

2. 患者情報

- ・施設カルテ番号
- ・放射線治療ID
- ・氏名漢字
- ・氏名カナ(全角)
- ・性別
- ・生年月日
- ・診断時郵便番号
- ・診断時都道府県名

・診断時住所

3. 病歴

- ・腹部大手術歴の有無
- ・肺疾患
- ・骨盤感染症
- ・糖尿病
- ・性行為感染症
- ・循環器疾患
- ・肝疾患
- ・炎症性腸疾患
- ・C型肝炎
- ・膠原病
- ・その他疾患
- ・HIV陽性
- ・喫煙
- ・HPV陽性
- ・身長(cm)
- ・体重(kg)
- ・妊娠歴/出産歴
- ・初産年齢
- ・カルノフスキーオ指数(KPS)

4. 検査データ/輸血

- ・輸血歴の有無
- ・治療前の最低ヘモグロビン値(g/dl)
- ・CEA(ng/ml)
- ・SCC(ng/ml)
- ・CA19-9(ng/ml)
- ・CA125(ng/ml)

5. 病理組織

・病理組織型(取扱い規約第2版)

Level データ項目詳細

1	自動入力
1	テキスト入力
1	テキスト入力

1 施設において患者を識別するため、1患者1件の不变コード

3	テキスト入力
1	テキスト入力
1	テキスト入力
1	【男】、【女】、【不明】
1	形式 [YYYY/MM/DD]

1 診断時に居住していた住所の郵便番号

1	テキスト入力
---	--------

1 診断時に居住していた住所の都道府県コード
[北海道], [青森県], [岩手県], [宮城県], [秋田県], [福島県], [茨城県], [栃木県],
[群馬県], [埼玉県], [千葉県], [東京都], [神奈川県], [新潟県], [富山県], [石川県], [福井県],
[山梨県], [長野県], [岐阜県], [静岡県], [愛知県], [三重県], [滋賀県], [京都府], [大阪府],
[兵庫県], [奈良県], [和歌山县], [鳥取県], [島根県], [岡山県], [広島県], [山口県], [徳島県],
[香川県], [愛媛県], [高知県], [福岡県], [佐賀県], [長崎県], [熊本県], [大分県], [宮崎県],
[鹿児島県], [沖縄県], [その他(外国)], [不詳]

1 診断時に居住していた住所の詳細

1	テキスト入力
---	--------

3 [1なし], [2あり], [9不明]

3 [1なし], [2あり

NCDB 各論DB 子宮頸癌データフォーマット-2

データ項目

- ・小線源治療 実施
- ・根治的手術 実施
- ・照射後追加手術 実施
- ・化学療法 実施
- ・その他併用療法 実施
- ・その他併用療法の詳細

Level	データ項目詳細
2	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
1	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
1	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
1	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
2	テキスト入力
2	

9. 手術

- ・他施設での手術施行
- ・施設名
- ・手術式
- ・手術日
- ・Interval(手術-術後照射開始)
- ・切除断端陽性
- ・pT
- ・pN
- ・間質浸潤度
- ・腫瘍最大径
- ・脈管浸潤
- ・転移リンパ節個数/摘出リンパ節個数
- ・リンパ節転移部位
- ・術後照射適用理由
- ・その他の理由
- ・卵巣温存
- ・傍大動脈リンパ節の切除またはサンプリングの有無

2	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
2	テキスト入力
1	[1 広汎子宮全摘出術], [2 超広汎子宮全摘出術], [3 準広汎(拡大)子宮全摘出術], [4 単純子宮全摘出術], [5 子宮全摘出術], [6 stage I a]に対する円錐切除術], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
1	形式 [YYYY/MM/DD]
2	テキスト入力
2	[1 なし(陰性)], [2 あり(陽性)], [9 不明]
1	[1 Tx], [2 T0], [3 Tis], [4 T1a], [5 T1a2], [6 T1b1], [7 T1b2], [8 T2a], [9 T2b], [10 T3a], [11 T3b], [12 T4], [19 不明]
1	[1 Nx], [2 N0], [3 N1], [9 不明]
2	[1 <1/3], [2 1/3<,<2/3], [3 >=2/3], [9 不明]
2	テキスト入力
2	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
2	テキスト入力 / テキスト入力
2	[1 Paraoorta(M1)], [2 common iliac], [3 External iliac], [4 Internal iliac], [5 Obturator], [6 Sacral], [7 Pararectal], [8 Suprainguinal], [9 Inguinal], [その他(テキスト入力)]
2	[0 なし], [1 骨盤内リンパ節転移], [2 深い間質浸潤陽性], [3 子宮傍組織浸潤陽性], [4 脈管浸潤陽性], [5 大腫瘍座], [6 切除断端陽性], [7 不適切切除], [9 不明]
2	テキスト入力
2	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
2	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
2	

10. 外部照射

- ・他施設で外部照射の施行
- ・他施設名
- ・外部照射開始日
- ・外部照射終了日
- ・標的基準点
- ・拡大照射
- ・全骨盤照射
- ・治療計画外の中止(7日以上)
- ・中断の理由

2	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
2	テキスト入力
1	形式 [YYYY/MM/DD]
1	形式 [YYYY/MM/DD]
2	[1 線量評価点、アイソセンター], [2 複数の線量評価点], [3 計算された当線量曲線], [9 不明]
2	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
2	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 機器の故障、整備], [2 有障害象], [3 祝日、指定休暇日], [9 不明]

- ・全骨盤照射 総線量(cGy)
- ・全骨盤照射 分割回数(cGy)
- ・中央遮蔽適応照射野 総線量(cGy)
- ・中央遮蔽適応照射野 分割回数(cGy)
- ・骨盤 Total(cGy)
- ・傍大動脈リンパ節 総線量(cGy)
- ・傍大動脈リンパ節 分割回数(cGy)
- ・傍大動脈リンパ節 Total Dose(cGy)
- ・Boost照射の有無
- ・Boost 総線量(cGy)
- ・骨盤照射野の上線
- ・一回線量
- ・外部照射方法
- ・外部照射線質

1	テキスト入力
2	テキスト入力
1	テキスト入力
2	テキスト入力
1	テキスト入力
1	テキスト入力
2	テキスト入力
1	テキスト入力
1	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
2	テキスト入力
2	[2 L5下縁], [3 L4上縁], [4 L4下縁以下], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
2	[1 <180], [2 <180], [3 180<<200], [4 200], [5 >200], [9 不明]
2	[1 2門], [2 4門], [3 4門→2門], [4 原体], [5 IMRT], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
2	[1 Co-60], [2 3~5MV], [3 6~9MV], [4 10~14MV], [5 >=15MV], [6 Mixed energy], [7 Electrons], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

11. 小線源治療

- ・他施設で小線源治療が行われた
- ・他施設で行われた場合の施設名
- ・線量評価方法
- ・マンデュスター方式の線量計算
- ・最適化計算の使用
- ・CT/MRIを用いた治療計画
- ・直腸 線量実測
- ・直腸 ICRU38基準点
- ・膀胱 線量実測
- ・膀胱 ICRU38基準点
- ・主に用いられたアブリケーター一種類
- ・主に用いられたオボイド種類

2	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
2	テキスト入力
2	[1 A点], [2 膜粘膜表面], [3 粘膜下5mm], [4 粘膜下10mm], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
3	[1 いいえ], [2 はい], [3 はい(変法)], [9 不明], [その他(テキスト入力)]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 いいえ], [2 はい], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	[1 マイクロセレクトロン標準], [2 ヘンシュケ], [3 TAO式], [4 癌研式], [5 シリンダータイプ], [9 不明], [その他(テキスト入力)]

12. 化学療法

(非手術例)

- ・化学療法の施行の有無
- ・化学療法開始日
- ・放射線同時併用 施行
- ・放射線同時併用 インターバル

1	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
3	形式 [YYYY/MM/DD]
1	[1 なし], [2 あり], [9 不明]
2	[1 daily], [2 weekly], [3 tri weekly (~monthly)], [9 不明], [その他(テキスト入力)]