

scale. The 14th World Congress of ANAESTHESIOLOGISTS. Cape Town, South Africa. 2008/03/02-7

Yuji, K., Nakata, Y., Komatsu, T., Nakamura, T., Tanaka, Y., Sawa, T. Establishing chemotherapy simulation for cancer patients. 8th Annual International Meeting on Simulation in Healthcare. San Diego, CA. 2008/1/13-16

Irita, K., Nakatsuka, H., Tsuzaki, K., Sawa, T., Sanuki, M. Major Central Nervous System Complications in the Operating Theater: Cerebrovascular Accidents. 2007 American Society of Anesthesiologists Annual Meeting. San Francisco, CA. 2007/10/13-17

澤 智博、湯地 晃一郎、上 昌広、中田 善規. がん診療連携拠点病院における院内がん登録システムの機能と導入効果. 第27回医療情報学連合大会. 神戸市. 2007/11/23-25

Sawa, T., Yuji, K., Kami, M., Ohno-Machado, L., Nakata, Y. Current Status of the Japanese Cancer Registry System: Results of a Nationwide Survey. American Medical Informatics Association 2007 Symposium. Chicago, IL. 2007/11/10-14

Yuji, K., Nakata, Y., Kami, M., Yamaguchi, T., Nakamura, T.,

Miyakoshi, S., Komatsu, T., Sato, A., Sawa, T. Establishing chemotherapy simulation for cancer patients. SESAM Meeting 2007. Copenhagen, Denmark. 2007/6/18/20

澤 智博, 川上桃子, 長岡武彦, 井野研太郎, 中田善規, 森田茂穂. J S A 麻酔台帳を活用した院内がん登録における腫瘍見つけ出し. 日本麻酔科学会第54回学術集会. 札幌市. 2007/5/31-6/2

澤 智博, 桑名幸治, 原島敏也, 石黒芳紀, 中田善規, 森田茂穂. S O A による J S A 麻酔台帳と既存手術オーダーリングシステムとの統合. 日本麻酔科学会第54回学術集会. 札幌市. 2007/5/31-6/2

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

1. 特許取得

特になし

2. 実用新案登録

特になし

3. その他

特になし

厚生労働科学研究費補助金（がん臨床研究事業）

分担研究報告書

症例登録を踏まえた病院共通のコンピュータシステムの開発とコストに関する研究

（がん診療連携拠点病院院内がん登録標準登録様式の実装）

分担研究者 山口直人 東京女子医科大学医学部衛生学

公衆衛生学第2講座 主任教授

研究要旨

がん診療連携拠点病院院内がん登録標準登録様式（2006年度版 修正版）の登録項目とその定義に記載されている内容について本症例登録システムのフォーム作成機能を使用してフォームデザイン、各項目内容、データ型を設定した。標準登録様式の全項目を設定することが可能であることを示すことができた一方で、診断名コード検索など専用ソフトウェアには及ばない点も存在した。汎用症例登録ソフトウェアの利点としては、経時的に発生する登録項目の変更や地域がん登録などの他の登録様式への項目のマッピングが可能であり、これら全てのデータを一元的に管理できる点である。

A. 研究目的

本研究班において開発中のシステムの汎用性を検証するため、がん診療連携拠点病院院内がん登録標準登録

様式（2006年度版 修正版）について登録項目とその定義に従い本症例登録システム（以下、ptreg）に登録フォームを実装した。

B. 研究方法

がん診療連携拠点病院院内がん登録標準登録様式（2006年度版 修正版）の登録項目とその定義に記載されている内容についてptreg上のフォーム作成機能を使用してフォームデザイン、各項目内容、データ型を設定した。これら設定に基づき、フォーム作成機能について検証し、データ入力時のユーザビリティについて検討した。

（倫理面への配慮）

本研究では、個別の患者情報を取り扱うことはないため、倫理上配慮すべき格段の問題点はないものと考えられる。しかし、本研究全体について、その内容と方法論について、一般的な倫理面での疎漏のなきよう配慮を行った。

C. 研究結果


がん診療連携拠点病院院内がん登録

標準登録様式（2006年度版 修正版）の登録項目とその定義に記載されている内容についてptreg上にデータ入力用フォームを実装した。

【プロジェクトデザイン】

ptregのデータ構造は、[Project]→[Encounters（複数登録可）]→[Forms（複数登録可）]→[Variables（複数登録可）]となっている。これらに付随するデータとして、[Sites（複数登録可）：登録参加施設]、[Arms：臨床試験時の群割付機能]、[Admins：ptregユーザーデータ]がある。[Sites]、[Arms]については、デフォルト設定である、Primary Site、Default Armを用いた。[Admins]については、管理者権限を有するAdminと一般ユーザー権限のUserを登録した。設定内容を図1に示した。

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Patient List

Reports

Project Design

Project: 院内がん登録

[Edit project details.](#)

[Add a new site.](#)

[Add a new arm.](#)

[Add a new encounter.](#)

[Add an administrator.](#)

PROJECT DETAILS

Name: 院内がん登録

Type: The arms of this project are not blinded to providers.

SITES

Name	Providers	Patients	Delete
Primary Site	0	10	🗑

ARMS

Name	Target	Patients	Delete
Default Arm	(unlimited)	10	🗑

ENCOUNTERS

Name	Arm	Forms	Delete
院内がん登録標準登録様式	(all)	8	🗑

ADMINS

Name	Delete
Admin, Demo	🗑
User, Demo	🗑

図1:プロジェクトデザイン

【EncountersとForms】
 データ入力時のフォーム散逸を防ぐため、Encounterの設定を1つ（院内癌登録標準登録様式）とし、がん診療連携拠点病院院内がん登録標準登録様式（2006年度版 修正版）で定義さ

れている項目分類（【基本情報】、【診断情報】、【腫瘍情報】、〈実施検査〉、【初回治療情報】、【予後情報】、【診療科情報】、【管理用項目・その他】）に対し、1つのFormを対応させた（図2）。

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Encounter

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
[Edit encounter details.](#)
[Add a new form.](#)

ENCOUNTER DETAILS

Name: 院内がん登録標準登録様式
 Arm: (all arms)
 Timing: Manually assign on day of event.

FORMS

Name	Variables	Delete
A 基本情報	11	🗑️
B 診断情報	20	🗑️
C 腫瘍情報	21	🗑️
D 実施検査	9	🗑️
E 初回治療情報	20	🗑️
F 予後情報	16	🗑️
G 診療科情報	5	🗑️
H 管理用項目・その他	4	🗑️

図 2 : Encounters と Forms の構成

【Form と Variables】
 各 Form 内における登録項目 (Variables) のデータ型には、[Text]、[TextArea]、[Number (Integer)]、[Number (Real)]、[Date]、[Radio Button]、[Checkbox]、[Drop-Down] が準備されている (図 3)。これらのデータ型を用いて、がん診療連携拠点病

院院内がん登録標準登録様式 (2006 年度版 修正版) の各項目を設定した。また、2006 年度版で設定されている項目区分である、「必須項目」については、ptreg に実装されている [Required (No/Yes)] 機能 (図 3) を用いて対応した。

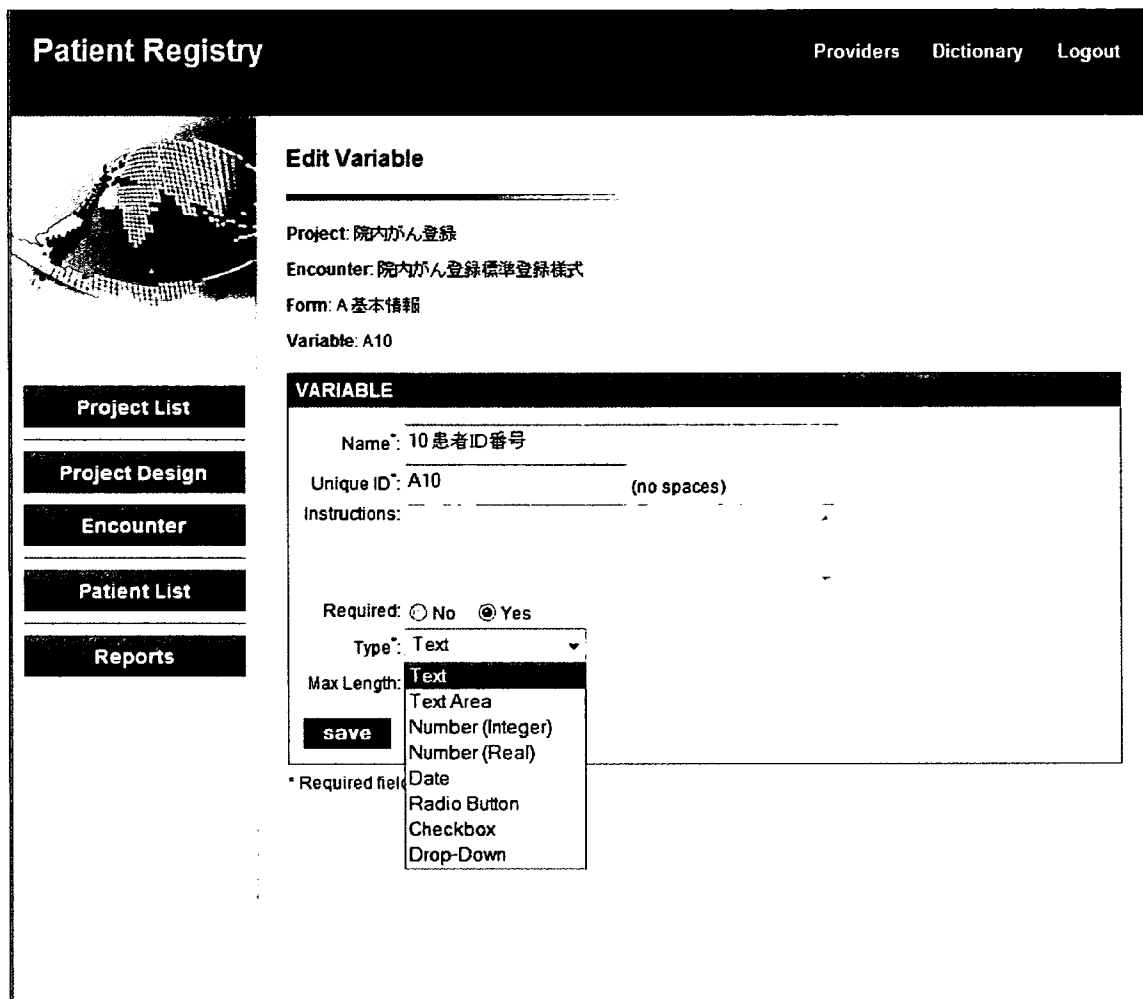



図3：Variablesの各データ型と必須項目 (Required) 機能

【基本情報】
 がん診療連携拠点病院院内がん登録
 標準登録様式（2006年度版 修正版）
 の【基本情報】で定義されている11
 項目をptreg内のFormとして実装した
 。各項目におけるデータ型と必須項目
 (Required) への対応については、図4
 に示した通りである。項目番号50「性

別」については、選択肢が少数である
 ため、Radio Buttonを用い、項目番号
 70「出生地コード」については、オプ
 ション項目であることと選択肢が多
 数であることを考慮しDrop-Downとし
 た（図6）。基本情報Formの入力画面
 を図5に示した。

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Form


Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: A 基本情報
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS
 Name: A 基本情報

VARIABLES			
Unique ID	Type	Required	Delete
A10	Text	Yes	
A20	Text	--	
A30	Text	--	
A31	Text	--	
A32	Text	--	
A40	Text	Yes	
A41	Text	--	
A42	Text	--	
A50	Radio Button	Yes	
A60	Date	Yes	
A70	Drop-Down	--	

図 4 : 【基本情報】項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Preview Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: A 基本情報
[Return to form details.](#)

A 基本情報

10 患者ID番号* _____

20 重複番号 _____

30 フリガナ _____

31 姓フリガナ _____

32 名フリガナ _____

40 氏名* _____

41 姓 _____

42 名 _____

50 性別 1男 2女 9不明

60 生年月日* _____

70 出生地コード _____

* Required fields

図 5 : 【基本情報】Formプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準
 Form: A 基本情報
[Return to form details.](#)

A 基本情報

10 患者ID番号*
 20 重複番号
 30 フリガナ
 31 姓フリガナ
 32 名フリガナ
 40 氏名*
 41 姓
 42 名
 50 性別*
 60 生年月日*
 70 出生地コード

01 北海道
 02 青森
 03 岩手
 04 宮城
 05 秋田
 06 山形
 07 福島
 08 茨城
 09 栃木
 10 群馬
 11 埼玉
 12 千葉
 13 東京
 14 神奈川
 15 新潟
 16 富山
 17 石川
 18 福井
 19 山梨
 20 長野
 21 岐阜
 22 静岡
 23 愛知
 24 三重
 25 滋賀
 26 京都
 27 大阪
 28 兵庫
 29 奈良

save reset cancel

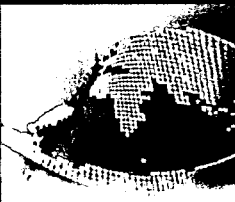
* Required fields

図 6 : 出生地コードの実装

【診断情報】
 がん診療連携拠点病院院内がん登録
 標準登録様式（2006年度版 修正版）
 の【診断情報】で定義されている20
 項目をptreg内のFormとして実装した
 。各項目におけるデータ型と必須項目

(Required) への対応については、図7
 に示した通りである。項目番号150～
 190については、選択肢内の記述が長
 いためRadio Buttonを用いた。診断情
 報Formの入力画面は図8・9に示した
 通りである。

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: B 診断情報
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

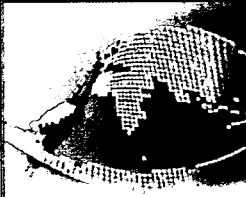
FORM DETAILS

Name: B 診断情報

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
B80	Text	--	
B90	Drop-Down	--	
B100	Text	--	
B101	Text	Yes	
B110	Date	--	
B120	Date	--	
B130	Date	--	
B140	Date	--	
B141	Date	Yes	
B150	Radio Button	--	
B151	Radio Button	--	
B152	Radio Button	--	
B153	Radio Button	Yes	
B160	Radio Button	--	
B161	Radio Button	--	
B170	Radio Button	--	
B180	Radio Button	--	
B181	Radio Button	--	
B182	Radio Button	Yes	
B190	Radio Button	--	

図 7 : 【診断情報】 項目のFormへの実装



Preview Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: B 診断情報
[Return to form details.](#)

- Project List
- Project Design
- Encounter
- Patient List
- Reports

B 診断情報	
80 診断時郵便番号	<input type="text"/>
90 診断時都道府県コード	<input type="text"/>
100 診断時住所(詳細)	<input type="text"/>
101 診断時住所(市区町村)*	<input type="text"/>
110 当該腫瘍初診日	<input type="text"/>
120 診断日0(発端日) がんが最初に疑われた日	<input type="text"/>
130 診断日1(他施設診断日) 診断根拠に基づく前医での診断日 (ある場合)	<input type="text"/>
140 診断日2(自施設診断日) 診断根拠に基づく自施設での診断日	<input type="text"/>
141 診断日* 治療前の診断根拠に基づく診断日	<input type="text"/>
150 来院経路	<input type="radio"/> 0自主 <input type="radio"/> 1他院より(紹介) <input type="radio"/> 2がん検診(紹介) <input type="radio"/> 3健康診断(紹介) <input type="radio"/> 4人間ドック(紹介) <input type="radio"/> 5当該施設にて他疾患の経過観察中 <input type="radio"/> 6割検にて <input type="radio"/> 8その他 <input type="radio"/> 9不明
151 発見前自覚症状 自覚症状の有無	<input type="radio"/> 1自覚症状あり <input type="radio"/> 2自覚症状なし <input type="radio"/> 9不明
152 発見経緯	<input checked="" type="radio"/> 1がん検診 <input checked="" type="radio"/> 2健康診断・人間ドック <input type="radio"/> 3他疾患の経過観察中(入院時ルーチン検査を含む) <input type="radio"/> 4割検発見 <input type="radio"/> 9その他・不明

図 8 : 【診断情報】 Formプレビュー画面 (項目番号80~152)

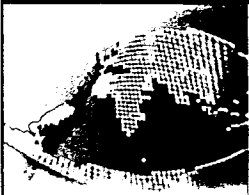
	<p>153 来院・発見の経緯*</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 0自主 <input type="radio"/> 1他の施設からの紹介 <input type="radio"/> 2検診・がん検診・人間ドック <input type="radio"/> 3当該施設にて他疾患の経過観察中 <input type="radio"/> 4その他 <input type="radio"/> 9不明 <p>160 診断区分(診断結果) 診断結果(地域がん登録)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1初発(治療開始前) <input type="radio"/> 2治療開始後 <input type="radio"/> 3転診 <p>161 診断施設</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1自施設診断 <input type="radio"/> 2他施設診断 <p>170 治療方針 診断時指示</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1自施設で治療 <input type="radio"/> 3自施設で経過観察 <input type="radio"/> 4他施設へ紹介 <input type="radio"/> 8来院中断 <input type="radio"/> 9不明 <p>180 症例区分</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1診断のみの症例 <input type="radio"/> 2診断ならぬが初回治療に関する決定・施行がなされた症例 <input type="radio"/> 3他施設で診断確定され、自施設で初回治療方針に関する決定・施行が行われた症例 <input type="radio"/> 4新発生初回治療開始後の継続治療の症例、もしくは、再発の症例 <input type="radio"/> 5転院による診断の症例 <input type="radio"/> 6登録開始日以前の症例 <input type="radio"/> 8その他 <p>181 受診目的 セカンドオピニオン</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1診断・治療目的の受診 <input type="radio"/> 2セカンドオピニオン目的 <input type="radio"/> 9その他・不明 <p>182 診断及び初回治療・経過観察が行われた施設の別 診断・治療区分</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 1 自施設診断かつ自施設初回治療・経過観察 <input type="radio"/> 2 他施設診断かつ自施設初回治療・経過観察 <input type="radio"/> 3 自施設診断かつ他施設初回治療・経過観察 <input type="radio"/> 4 他施設診断かつ他施設初回治療・経過観察(治療開始後に自施設に紹介) <input type="radio"/> 8 その他 <input type="radio"/> 9 不明 <p>190 告知状況</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 10 進行度や生命予後についての見込みなどを含めた告知(11、12に亜分類できないもの) <input type="radio"/> 11 生命予後まで含めてすべてを説明 <input type="radio"/> 12 病状や進行度までを説明 <input type="radio"/> 20 病名告知のみ <input type="radio"/> 30 悪性以外の告知 <input type="radio"/> 40 精神的・身体的理由で告知できず <input type="radio"/> 80 前医での告知済 <input type="radio"/> 99 告知の内容不詳
--	--

図9：【診断情報】Formプレビュー画面（項目番号153～190）

【腫瘍情報】
がん診療連携拠点病院院内がん登録
標準登録様式（2006年度版 修正版）
の【腫瘍情報】で定義されている項目
をptreg内のFormとして実装した。各
項目におけるデータ型と必須項目
(Required)への対応については、図1

0に示した通りである。腫瘍情報にお
ける多くの項目は、必須情報ではなく
、且つ、フォーム内に含まれる項目数
が多いため、フォームの表現を簡素化
するためDrop-Downを多用した。腫瘍
情報Formの入力画面は図11に示し
た通りである。

Patient Registry Providers Dictionary Logout



- Project List
- Project Design
- Encounter
- Patient List
- Reports

Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: C 腫瘍情報
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS

Name: C 腫瘍情報

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
C200	Text	Yes	
C210	Text	Yes	
C220	Drop-Down	-	
C230	Drop-Down	-	
C231	Drop-Down	-	
C232	Drop-Down	-	
C240	Drop-Down	-	
C250	Drop-Down	-	
C260	Drop-Down	-	
C270	Drop-Down	-	
C280	Drop-Down	-	
C290	Drop-Down	-	
C300	Drop-Down	-	
C310	Drop-Down	-	
C320	Drop-Down	-	
C325	Drop-Down	-	
C330	Text	Yes	
C340	Text	Yes	
C350	Drop-Down	-	
C351	Drop-Down	-	
C352	Radio Button	Yes	

図 1 0 : 【腫瘍情報】項目のFormへの実装

Project List	C 腫瘍情報
Project Design	200 診断名コード* 部位コード、局在コード
Encounter	210 診断名テキスト* 部位名補足
Patient List	220 部位の側性
Reports	230 ステージ(治療前・UICC)
	231 治療前のステージ(主要5部位)
	232 ステージ(治療前・取強規約)
	240 TNM分類(UICC)T分類
	250 TNM分類(UICC)N分類
	260 TNM分類(UICC)M分類
	270 ステージ(術後病理学的診断・UICC)
	280 pTNM分類(UICC)pT分類
	290 pTNM分類(UICC)pN分類
	300 pTNM分類(UICC)pM分類
	310 進展度(治療前) 臨床進行度(治療前)
	320 進展度(術後病理学的) 臨床進行度(術後病理学的)
	325 壁深速度
	330 組織診断名コード* 組織コード
	340 組織診断名テキスト* 組織診断名補足
	350 診断根拠
	351 病理組織標本由来
	352 診断に寄与した検査*
	<input type="radio"/> 1 組織診陽性 <input type="radio"/> 2 細胞診陽性(組織診ではがんの診断無し) <input type="radio"/> 3 病理学的検査による診断(組織診、細胞診の区別が不明確な場合) <input type="radio"/> 4 病理学的検査以外の検体検査による診断(腫瘍マーカー検査を含む) <input type="radio"/> 5 がん病巣直視下の肉眼所見による診断(病理学的検査による診断なし) <input type="radio"/> 6 放射線画像診断(病理学的検査による診断なし) <input type="radio"/> 9 不明 もしくは、病理学的検査による診断の不明
	<input type="button" value="save"/> <input type="button" value="reset"/> <input type="button" value="cancel"/>
	* Required fields

図 1 1 : 【腫瘍情報】 Formプレビュー画面

〈実施検査〉
 がん診療連携拠点病院院内がん登録
 標準登録様式（2006年度版 修正版）
 の〈実施検査〉で定義されている項目
 をptreg内のFormとして実装した。各
 項目におけるデータ型と必須項目

(Required) への対応については、図 1
 2に示した通りである。各項目におけ
 る選択肢は通常3つであり、内容もほ
 ぼ同一のためRadio Buttonを用いて実
 装した。実施検査Formの入力画面は図
 1 3に示した通りである。

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: D 実施検査
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS

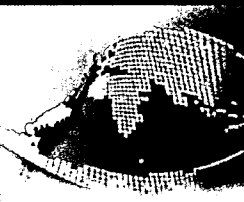
Name: D 実施検査

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
D360	Radio Button	-	🗑️
D370	Radio Button	-	🗑️
D380	Radio Button	-	🗑️
D390	Radio Button	-	🗑️
D400	Radio Button	-	🗑️
D410	Radio Button	-	🗑️
D420	Radio Button	-	🗑️
D430	Radio Button	-	🗑️
D440	Text	-	🗑️

図 1 2 : 〈実施検査〉項目のFormへの実装

Patient Registry
Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Preview Form

Project: 院内がん登録
Encounter: 院内がん登録標準登録様式
Form: D 実施検査
[Return to form details.](#)

D 実施検査

360 X線検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
370 内視鏡検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
380 超音波検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
390 腫瘍マーカー検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
400 CT/MRI検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
410 R検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
420 腫瘍診	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
430 組織診	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
440 腫瘍情報自由記載欄	

save

reset

cancel

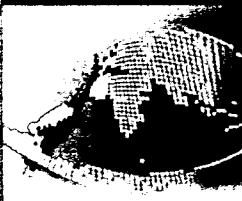
図 1 3 : <実施検査> Formプレビュー画面

【初回治療情報】
がん診療連携拠点病院院内がん登録
標準登録様式（2006年度版 修正版）
の【初回治療情報】で定義されている
項目をptreg内のFormとして実装した
。各項目におけるデータ型と必須項目
(Required)への対応については、図1

4に示した通りである。治療の有無を
問う項目に必須項目が含まれ、また、
各項目における選択肢は通常3つで
あり、内容もほぼ同一のためRadio
Buttonを用いて実装した。初回治療情
報Formの入力画面は図15に示した
通りである。

32

Patient Registry Providers Dictionary Logout



- Project List
- Project Design
- Encounter
- Patient List
- Reports

Form

Project: 院内がん登録
Encounter: 院内がん登録標準登録様式
Form: E 初回治療情報
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS

Name: E 初回治療情報

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
E450	Date	--	
E460	Radio Button	Yes	
E470	Date	--	
E480	Radio Button	Yes	
E490	Date	--	
E500	Radio Button	Yes	
E510	Date	--	
E520	Drop-Down	--	
E530	Date	--	
E540	Date	--	
E550	Radio Button	Yes	
E560	Radio Button	Yes	
E570	Radio Button	--	
E580	Radio Button	--	
E590	Radio Button	--	
E600	Radio Button	--	
E610	Radio Button	--	
E620	Radio Button	--	
E629	Radio Button	--	
E630	Text	--	

図 1 4 : 【初回治療情報】項目のFormへの実装

Project List	E 初回治療情報	
Project Design	450 初回治療開始日	[calendar icon]
Encounter	460 外科的治療の有無*	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
Patient List	470 外科的治療の施行日	[calendar icon]
Reports	480 体腔鏡的治療の有無*	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	490 体腔鏡的治療の施行日	[calendar icon]
	500 内視鏡的治療の有無*	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	510 内視鏡的治療の施行日	[calendar icon]
	520 外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果	▼
	530 入院日(初回治療)	[calendar icon]
	540 退院日(初回治療)	[calendar icon]
	550 放射線治療の有無*	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	560 化学療法の有無*	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	570 免疫療法・BRMの有無	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	580 内分泌療法の有無	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	590 TAEの有無	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	600 PEITの有無 経皮的エタノール注入療法	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	610 温熱療法の有無	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	620 レーザー等治療(焼灼)の有無	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	629 その他の治療の有無	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	630 治療情報自由記載欄	_____

図 1 5 : 【初回治療情報】 Formプレビュー画面

【予後情報】
 がん診療連携拠点病院院内がん登録
 標準登録様式（2006年度版 修正版）
 の【予後情報】で定義されている項目
 をptreg内のFormとして実装した。各
 項目におけるデータ型と必須項目

(Required) への対応については、図1
 6に示した通りである。要求される入
 力内容が各項目毎に異なっているた
 め、データ型はそれに応じて適宜対応
 させた。予後情報Formの入力画面は図
 17に示した通りである。

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: F 予後情報
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS

Name: F 予後情報

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
F640	Date	Yes	🗑️
F650	Date	Yes	🗑️
F660	Radio Button	--	🗑️
F670	Drop-Down	--	🗑️
F680	Text	--	🗑️
F690	Drop-Down	--	🗑️
F700	Drop-Down	--	🗑️
F710	Radio Button	--	🗑️
F720	Drop-Down	--	🗑️
F730	Date	--	🗑️
F740	Radio Button	--	🗑️
F750	Text	--	🗑️
F760	Text	--	🗑️
F770	Text	--	🗑️
F780	Text	--	🗑️
F790	Text	--	🗑️

図 1 6 : 【予後情報】項目のFormへの実装

F 予後情報

640 生存最終確認日*

650 死亡日*

660 予後調査結果
生死区分 0 生存 1 死亡

670 死因

680 死因テキスト

690 死亡診断書発行

700 死亡場所

710 解剖の有無 1 有 2 無 9 不明

720 予後調査方法

730 調査日

740 国籍 0 日本人 1 外国人

750 本籍

760 筆跡者

770 最新郵便番号

780 最新住所

790 世帯主

save reset cancel

* Required fields

図 1 7 : 【予後情報】 Formプレビュー画面

【診療科情報】
 がん診療連携拠点病院院内がん登録
 標準登録様式（2006年度版 修正版）
 の【診療科情報】で定義されている項
 目をptreg内のFormとして実装した。
 各項目におけるデータ型と必須項目
 (Required) への対応については、図 1

8に示した通りである。全ての項目は
 オプション項目であり、データ型・デ
 ータ長に関する定義が存在しないた
 め、Textを用いて対応した。診療科情
 報Formの入力画面は図 1 9に示した
 通りである。

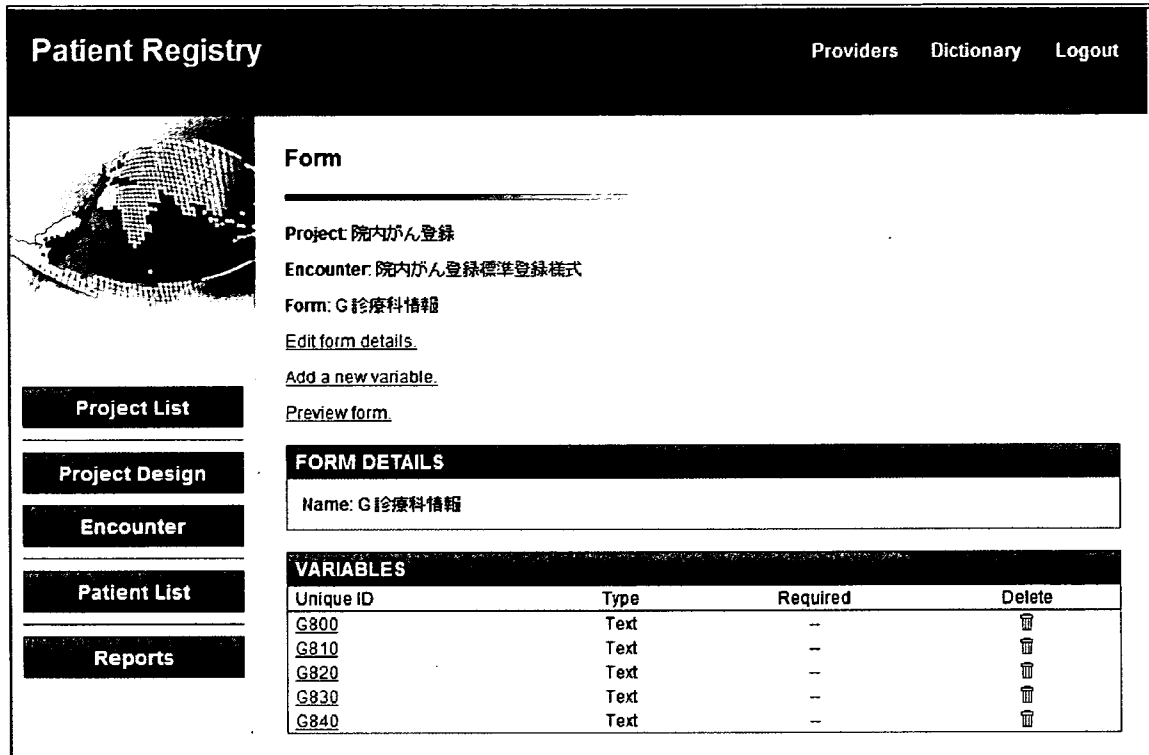


図 18 : 【診療科情報】 項目のFormへの実装

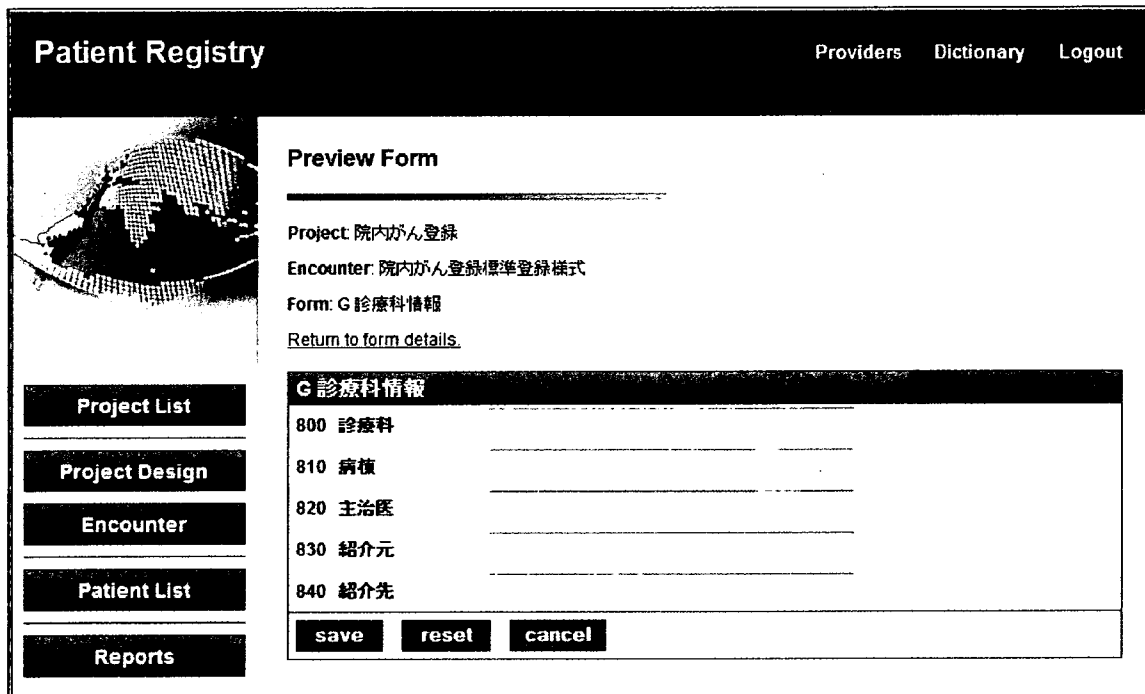


図 19 : 【診療科情報】 Formプレビュー画面