

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project: 膵臓がん登録
 Encounter: 膵臓癌登録
 Form: K 再発形式
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS

Name: K 再発形式

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
K001	Text	-	<input type="checkbox"/>
K002	Text	-	<input type="checkbox"/>
K003	Text	-	<input type="checkbox"/>
K004	Text	-	<input type="checkbox"/>
K005	Text	-	<input type="checkbox"/>
K006	Text	-	<input type="checkbox"/>
K007	Text	-	<input type="checkbox"/>

図 1 2 : 「K 再発形式」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project: 膵臓がん登録
 Encounter: 膵臓癌登録
 Form: K 再発形式
[Return to form details.](#)

K 再発形式

島嶼再発 _____
 肝転移再発 _____
 胆腫瘍再発 _____
 肺転移再発 _____
 脳転移再発 _____
 骨転移再発 _____

再発を最初に検出した方法

図 2 4 : 「K 再発形式」Formのプレビュー画面（一部省略）

膵臓癌登録では、登録システムインターフェイスが存在するため、ptregでフォームを容易に実装可能であった。一方、サンプルとして用いたユーザーインターフェイスのみでは、制限事項やデータ型が明らかでないものが存

在するため、項目の実装においては任意にデータ型を指定する必要があった。今回の実装では、データ型の選定が難しい項目については、Text型を用いた。

【全国骨・軟部腫瘍登録】
 全国骨・軟部腫瘍登録項目をもとに
 ptnregで登録フォームを実装した。

〈 EncountersとForms 〉

Encounterとして全国骨・軟部腫瘍登

録を設定した。このEncounter内に全
 国骨・軟部腫瘍登録の登録システムユ
 ーザーインターフェイス単位である、
 「A 基本データ」、「B 腫瘍」、「C 手
 術」、「D その他治療」をそれぞれForm
 として実装した（図25）。

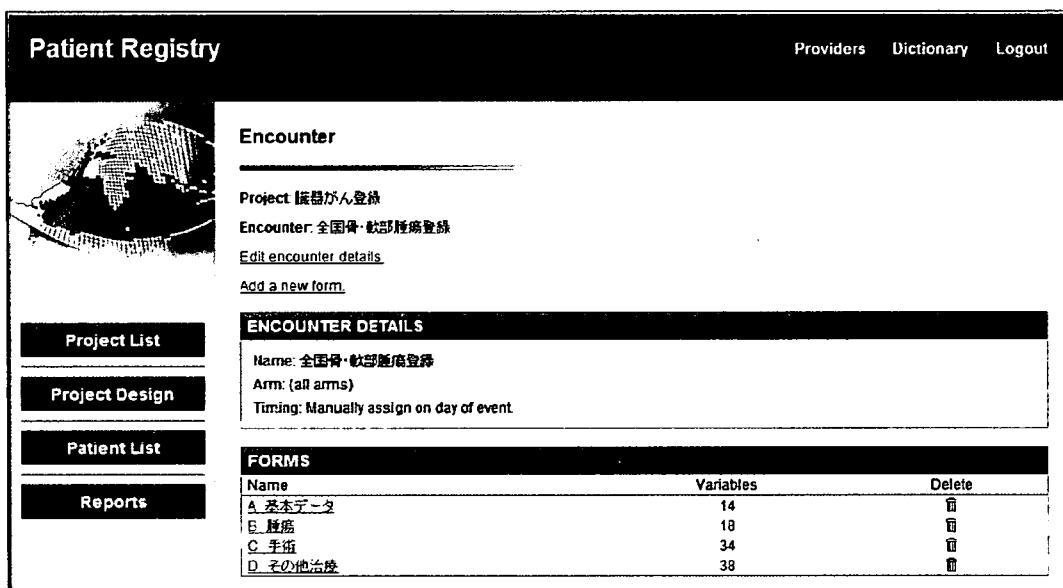


図25：EncountersとFormsの構成

〈 FormとVariables 〉

各登録項目の実装内容とそれに対応する入力画面（プレビュー）を図26～図29、図30～図33に示した。

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Form

Project: 臓器がん登録
Encounter: 全国骨・軟部腫瘍登録
Form: A 基本データ
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form.](#)

FORM DETAILS

Name: A 基本データ

VARIABLES			
Unique ID	Type	Required	Delete
IC	Radio Button	-	✕
USER	Text	-	✕
PTHAME_LAST	Text	-	✕
PTHAME_FIRST	Text	-	✕
INITIAL_L	Text	-	✕
INITIAL_F	Text	-	✕
PTID	Text	-	✕
SEX	Radio Button	-	✕
DOE	Date	-	✕
FIRST_ENCOUNTER	Date	-	✕
DX_DATE	Date	-	✕
FIRST_STATUS	Radio Button	-	✕
R_STATUS	Radio Button	-	✕
DX	Radio Button	-	✕

図 2 6 : 「A 基本データ」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Preview Form

Project: 臓器がん登録
Encounter: 全国骨・軟部腫瘍登録
Form: A 基本データ
[Return to form details.](#)

A 基本データ

登録に関するインフォームドコンセント あり(同意) あり(非同意) なし

最終更新者 _____

患者名(姓) _____

患者名(名) _____

イニシャル(姓) _____

イニシャル(名) _____

患者ID _____

性別 男 女

生年月日 _____

初診日 _____

診断日 _____

初診時 初発(前医での生検のみを含む) 前医・他科治療後

登録時状況 予定治療終了 治療中 治療前 経過観察のみ 病理診断あり 臨床診断のみ

診断 _____

図 3 0 : 「A 基本データ」Formのプレビュー画面

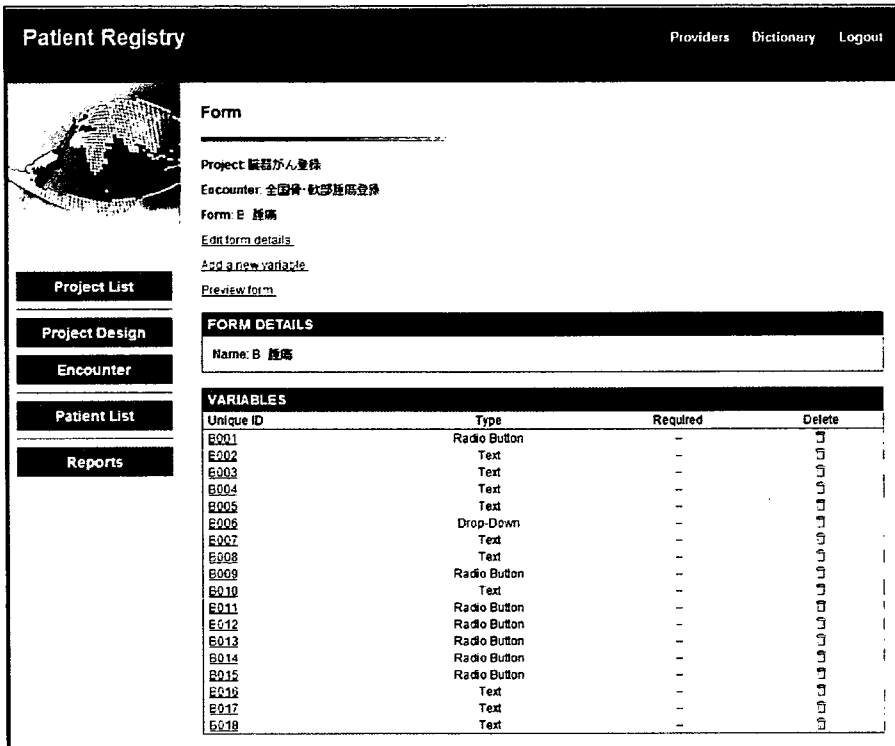


図 2 7 : 「B 腫瘍」項目のFormへの実装

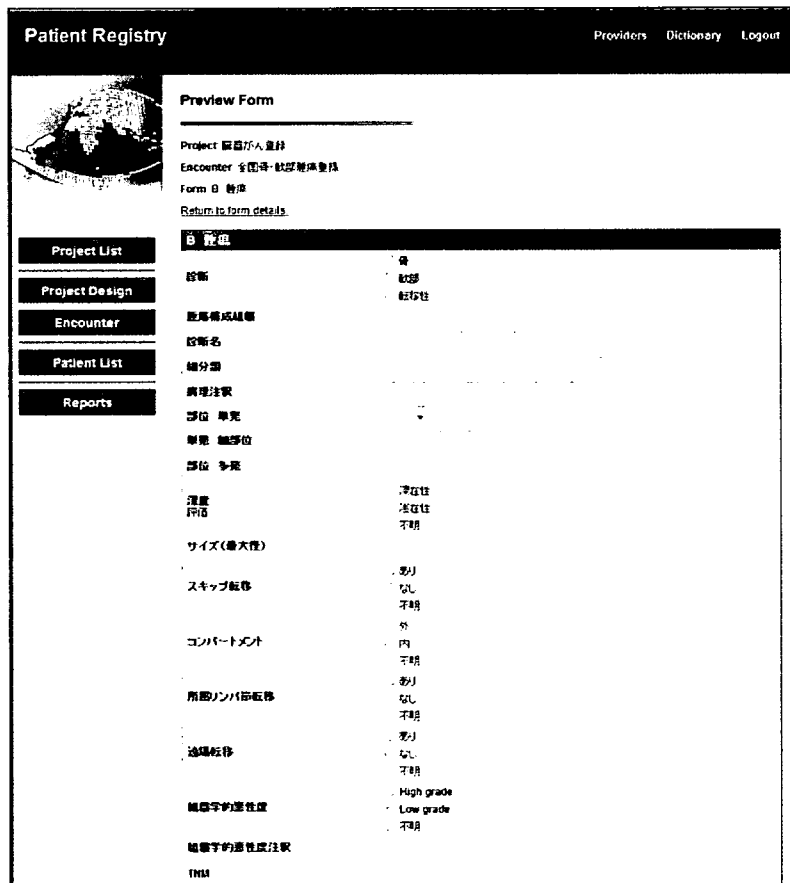


図 3 1 : 「B 腫瘍」Formのプレビュー画面（一部省略）

Project 目録が人登録
Encounter 全工単・施設情報登録
Form C 手術
FORM DETAILS
Name: C 手術

Variable ID	Type	Required	Delete
C201	Radio Button	-	?
C202	Radio Button	-	?
C203	Data	-	?
C204	Radio Button	-	?
C205	Radio Button	-	?
C206	Checkbox	-	?
C207	Checkbox	-	?
C208	Checkbox	-	?
C209	Checkbox	-	?
C210	Checkbox	-	?
C211	Checkbox	-	?
C212	Checkbox	-	?
C213	Checkbox	-	?
C214	Checkbox	-	?
C215	Checkbox	-	?
C216	Checkbox	-	?
C217	Checkbox	-	?
C218	Text	-	?
C219	Radio Button	-	?
C220	Number (Integer)	-	?
C221	Checkbox	-	?
C222	Checkbox	-	?
C223	Checkbox	-	?
C224	Checkbox	-	?
C225	Checkbox	-	?
C226	Checkbox	-	?
C227	Text	-	?
C228	Radio Button	-	?
C229	Data	-	?
C230	Checkbox	-	?
C231	Checkbox	-	?
C232	Checkbox	-	?
C233	Checkbox	-	?
C234	Text	-	?

図 28 : 「C 手術」項目のFormへの実装

Preview Form
Project 目録が人登録
Encounter 全工単・施設情報登録
Form C 手術
Review form details.

Variable ID	Label	Value
C 手術		
C201	性別	男
C202	年齢	不明
C203	手術日	不明
C204	手術日	不明
C205	手術日	不明
C206	手術日	不明
C207	手術日	不明
C208	手術日	不明
C209	手術日	不明
C210	手術日	不明
C211	手術日	不明
C212	手術日	不明
C213	手術日	不明
C214	手術日	不明
C215	手術日	不明
C216	手術日	不明
C217	手術日	不明
C218	手術日	不明
C219	手術日	不明
C220	手術日	不明
C221	手術日	不明
C222	手術日	不明
C223	手術日	不明
C224	手術日	不明
C225	手術日	不明
C226	手術日	不明
C227	手術日	不明
C228	手術日	不明
C229	手術日	不明
C230	手術日	不明
C231	手術日	不明
C232	手術日	不明
C233	手術日	不明
C234	手術日	不明

図 32 : 「C 手術」Formのプレビュー画面（一部省略）

Unique ID	Type	Reached	Delete
0001	Radio Button	-	☒
0002	Checkbox	-	☐
0003	Checkbox	-	☐
0004	Checkbox	-	☐
0005	Checkbox	-	☐
0006	Checkbox	-	☐
0007	Checkbox	-	☐
0008	Radio Button	-	☐
0009	Checkbox	-	☐
0010	Checkbox	-	☐
0011	Checkbox	-	☐
0012	Checkbox	-	☐
0013	Checkbox	-	☐
0014	Checkbox	-	☐
0015	Checkbox	-	☐
0016	Checkbox	-	☐
0017	Checkbox	-	☐
0018	Text	-	☐
0019	Radio Button	-	☐
0020	Checkbox	-	☐
0021	Checkbox	-	☐
0022	Checkbox	-	☐
0023	Checkbox	-	☐
0024	Checkbox	-	☐
0025	Checkbox	-	☐
0026	Checkbox	-	☐
0027	Radio Button	-	☐
0028	Radio Button	-	☐
0029	Checkbox	-	☐
0030	Checkbox	-	☐
0031	Checkbox	-	☐
0032	Checkbox	-	☐
0033	Checkbox	-	☐
0034	Checkbox	-	☐
0035	Checkbox	-	☐
0036	Radio Button	-	☐
0037	Text	-	☐
0038	Text	-	☐

図 2 9 : 「D その他治療」項目のFormへの実装

Variable Name	Type	Delete
化学療法	☐	☐
放射線療法	☐	☐
化学療法 タイミング	☐	☐
化学療法 出陣計画	☐	☐
化学療法 目的	☐	☐
化学療法 使用薬剤	☐	☐
化学療法 プレ	☐	☐
放射線療法	☐	☐
放射線療法 タイミング	☐	☐
放射線療法 出陣計画	☐	☐

図 3 3 : 「D その他治療」Formのプレビュー画面（一部省略）

全国骨・軟部腫瘍登録では、登録システムインターフェイスが存在するため、ptregでフォームを容易に実装可能であった。

Encounterとして骨腫瘍登録を設定した。このEncounter内に骨腫瘍登録（良性・腫瘍類似疾患・持続性骨腫瘍）と悪性骨腫瘍の登録票をFormとして実装した。

【骨腫瘍登録・悪性骨腫瘍登録】

骨腫瘍登録・悪性骨腫瘍登録票をもとにptregで登録フォームを実装した。

〈 FormとVariables 〉

各登録項目の実装内容とそれに対応する入力画面（プレビュー）を図34～図35、図36～図37に示した。

〈 EncountersとForms 〉

The screenshot displays the 'Patient Registry' application interface. On the left is a sidebar with navigation buttons: Project List, Project Design, Encounter, Patient List, and Reports. The main area is titled 'Form' and shows configuration details for a form named '骨腫瘍登録' (Bone Tumor Registration). Below this, there is a 'FORM DETAILS' section and a 'VARIABLES' table.

Unique ID	Type	Required	Delete
DX	Text	-	☐
INSTITUTION	Text	-	☐
PINAME_KANA	Text	-	☐
PINAME	Text	-	☐
DOB	Date	-	☐
AGE	Number (Integer)	-	☐
SEX	Radio Button	-	☐
PT_ADDRESS	Text	-	☐
REGISTERED_DOMICILE	Text	-	☐
4010	Date	-	☐
4011	Date	-	☐
4012	Text	-	☐
4013	Text	-	☐
4014	Drop-Down	-	☐
4015	Date	-	☐
4016	Text	-	☐
4017	Text	-	☐
4018	Date	-	☐
4019	Drop-Down	-	☐
4020	Drop-Down	-	☐
4021	Drop-Down	-	☐
4022	Drop-Down	-	☐
4023	Drop-Down	-	☐
4024	Drop-Down	-	☐
4025	Drop-Down	-	☐
4026	Drop-Down	-	☐
4027	Drop-Down	-	☐
4028	Text	-	☐
4029	Date	-	☐
4030	Text	-	☐
4031	Date	-	☐
4032	Text	-	☐
4033	Date	-	☐
4034	Date	-	☐
4035	Text	-	☐

図34：「骨腫瘍登録」項目のFormへの実装（一部省略）

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project 骨腫瘍登録
Encounter 骨腫瘍登録
Form 骨腫瘍登録
Return to form details

骨腫瘍登録

確定登録名
施設名
患者氏名(カナ)
患者氏名
生年月日
年齢
性別
性別 1 男
2 女
電話番号
本籍地
発症年月日
初診年月日
地域分類
登録施設名
診断確定
診断確定年月日
原発腫瘍名
原発部位名
発見診断年月日
骨部位 種
骨部位 骨種
骨部位 病期
骨部位 上肢
骨部位 下肢
骨部位 部位

図 3 6 : 「骨腫瘍登録」 Form のプレビュー画面 (一部省略)

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project 悪性骨腫瘍登録
Encounter 骨腫瘍登録
Form 悪性骨腫瘍登録
E31 form details
Add a new variable
Delete form

FORM DETAILS

Name 悪性骨腫瘍登録

Variable ID	Type	Required	Delete
EC01	Text	-	☐
EC02	Text	-	☐
EC03	Text	-	☐
EC04	Text	-	☐
EC05	Text	-	☐
EC06	Date	-	☐
EC07	Text	-	☐
EC08	Radio Button	-	☐
EC09	Text	-	☐
EC10	Text	-	☐
EC11	Date	-	☐
EC12	Text	-	☐
EC13	Drop-Down	-	☐
EC14	Date	-	☐
EC15	Drop-Down	-	☐
EC16	Drop-Down	-	☐
EC17	Drop-Down	-	☐
EC18	Drop-Down	-	☐
EC19	Drop-Down	-	☐
EC20	Drop-Down	-	☐
EC21	Drop-Down	-	☐
EC22	Drop-Down	-	☐
EC23	Drop-Down	-	☐
EC24	Drop-Down	-	☐
EC25	Drop-Down	-	☐
EC26	Text	-	☐
EC27	Text	-	☐
EC28	Text	-	☐
EC29	Text	-	☐
EC30	Text	-	☐
EC31	Text	-	☐
EC32	Text	-	☐
EC33	Text	-	☐
EC34	Text	-	☐

図 3 5 : 「悪性骨腫瘍登録」 項目の Form への実装 (一部省略)

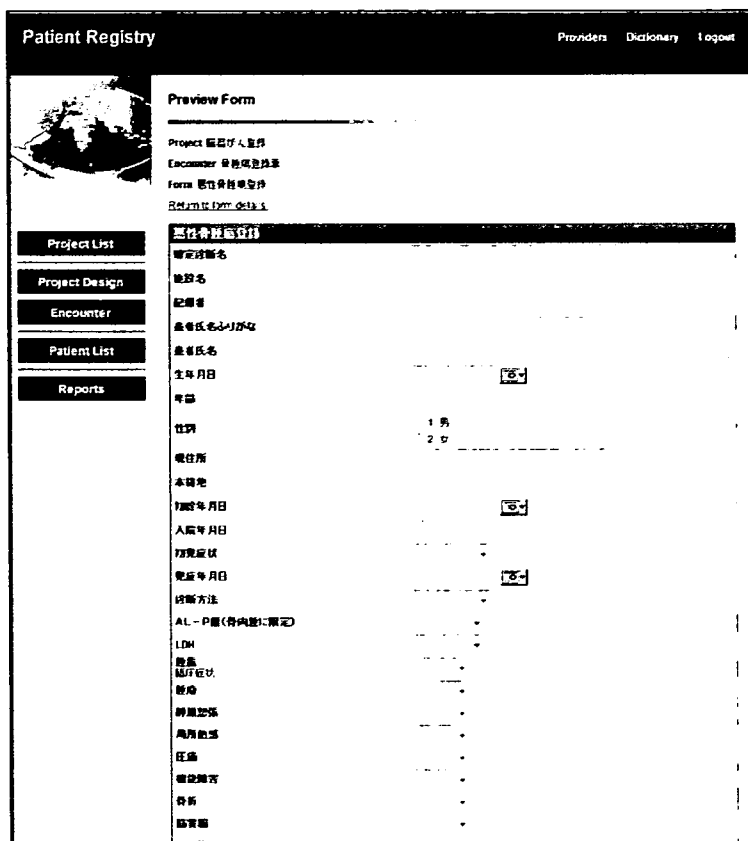


図 3 7 : 「悪性骨腫瘍登録」Formのプレビュー画面（一部省略）

骨腫瘍登録及び悪性骨腫瘍登録票の全項目をptregのFormとして実装が可能であった。しかし、両登録票は、紙での運用が前提であるため、コンピュータ上では異なるデータ型の項目が一項目として存在するなど、電子化に際して構造の検討を要する部分も存在した。

D. 考察

膵臓癌登録、全国骨・軟部腫瘍登

録、骨腫瘍登録、悪性骨腫瘍登録の各登録内容をptregでフォームデザイン、各項目内容、データ型を設定した。登録様式に収載されている項目については、全て実装することができた。

ptregでの登録機能の課題としては、項目数の多い調査票ではFormのレイアウトが単調で長くなる点である。これについては、Panelコントロールやlabelコントロール等のレイ

アウト機能の充実を考慮する必要がある。

本研究で実装対象となった登録票では、紙運用が前提のためにコンピュータ上では異なるデータ型の複数項目が一項目として存在するなど、電子化に際しては項目の構造上の検討が必要なものがあつた。また、紙の調査票では、一般的にそのデータ型およびデータ長が明示されていない項目があるため、実装においては任意のデータ型を適用した。しかしながら、各施設から収集するデータをデータベースに格納する時点で解析可能なデータとするためには、一意にデータ型を決定する必要があるため、各事業で登録票をデザインする際にデータ型を視野に入れた項目の指定が重要になると考えられる。

ptregの利点としては、各登録事業の項目の違いや経時的な収集項目の変化と関係なく登録項目を一元的に管理できる点である。本研究の実装においても、膵臓癌登録、全国骨・軟部腫瘍登録、骨腫瘍登録、悪性骨

腫瘍登録と異なる登録事業のデータを一つのデータベースで扱えることが示された。また、患者基本情報など各事業に共通して収集されるデータの共有や項目名が異なるが同一内容の項目同士のマッピングについてもptregのデータ構造では可能となる。

E. 結論

臓器がん登録（膵臓癌登録、全国骨・軟部腫瘍登録、骨腫瘍登録、悪性骨腫瘍登録）の各登録事業で使用されている調査票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。これら各登録事業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、項目数の多い調査票ではレイアウト機能の充実など更なる機能改善が求められる点も存在した。汎用登録ソフトウェアの利点としては、異なる登録事業の登録項目、経時的に発生する登録項目の変

更、院内がん登録や地域がん登録などの他の登録様式へ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。

F. 健康危険情報

総括研究報告書に記入

G. 研究発表

1. 論文発表

Satoh, Y., Nakagawa, K., et al.,
Recurrence patterns in patients
with early stage non-small cell lung
cancers undergoing positive pleural
lavage cytology. *Ann. Thorac.
Surg.*, 83: 197-203, 2007

Inamura, K., Nakagawa, K., et al.,
A metastatic signature in entire
lung adenocarcinomas irrespective
of morphological heterogeneity.
Human Pathology, 38: 702-709, 2007

平松美也子、中川 健 他：最大径
10mm以下の肺野すりガラス状陰影経
過観察における至適CT撮影間隔 —
肺癌手術後症例を含む62症例の検討
と提案— *肺癌* 47: 27-35, 2007

Horiike, A., Nakagawa, K., et al.,
Detection of epidermal growth
factor receptor mutation in
transbronchial needle aspirates of

non-small cell lung cancer. *Chest*
131: 1628-1634, 2007

Satoh, Y., Nakagawa, K., et al.,
Complete removal of a bronchial
granular cell tumor by
bronchoplasty. *Thorac. Cardiovasc.
Surg.*, 55: 458-470, 2007

Inamura, K., Nakagawa, K., et al.,
let-7 microRNA expression is
reduced in bronchioloalveolar
carcinoma, a non-invasive
carcinoma, and is not correlated
with prognosis. *Lung Cancer* 58:
392-6, 2007

Shimmyo, T., Nakagawa, K., et al.,
Etiologic value of p53 mutation
spectra and differences with
histology in lung cancers. *Cancer
Sci.*, 99: 287-295, 2008

Yonemori K, Asamura H, et al.,
Solitary pulmonary Granuloma caused
by Mycobacterium
avium-intracellulare complex. *Int J
Tuberc Lung Dis* 11:215-21, 2007

Koide N, Asamura H, et al., Surgical
treatment of pulmonary metastasis
from hepatocellular carcinoma.
Hepatogastroenterology 54;152-6,
2007

Hibi T, Asamura H, et al.,
Successful resection of
hepatocellular carcinoma with

bronchobiliary fistula caused by repeated transcatheter arterial embolizations: Report of a case. Surg Today 37 (2) :154-8, 2007

Kato Y, Asamura H, et al.,
Immunohistochemical detection of GLUT-1 can discriminate between reactive mesothelium and malignant mesothelioma. Mod Pathol 20:215-20, 2007

2. 学会発表

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

（各種臓器がん登録における登録票の実装（3））

分担研究者 森 眞由美 多摩北部医療センター 院長

研究要旨

本研究班では、がん診療連携拠点病院及びそれ以外の病院におけるがん登録の現状を調査した。調査結果から、院内がん登録については整備が進んでいる一方で、特に法的基盤のない臓器がん登録はシステム化が難しい点が明らかになった。本研究班にて開発している汎用症例登録システム（以下、ptreg）は、1システムを導入することで複数の症例登録事業に対応できることが特徴である。この機能を検証するため、複数の異なる臓器がん登録票をシステム実装し、臓器がん登録の登録業務を効率化するに際しての問題点と解決法を検討した。

具体的には、子宮頸癌登録、子宮体癌登録、卵巣腫瘍登録の各登録内容をptreg上でフォームデザイン、各項目内容、データ型を設定した。各登録内容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。

汎用症例登録ソフトウェアの利点としては、複数の臓器がん登録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、臓器がん登録（子宮頸癌登録、子宮体癌登録、卵巣腫瘍登録）の各登録事業で使用されている調査票の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、実装の可否や問題点について検討し、汎用登録システムの機能にフィードバックする。

B. 研究方法

臓器がん登録（子宮頸癌登録、子宮体癌登録、卵巣腫瘍登録）の各登録事業で使用されている調査票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する。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

臓器がん登録（子宮頸癌登録、子宮体癌登録、卵巣腫瘍登録）の調査票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。[Amins]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。各種臓器がん登録に対し1つのデータベースで一元的

にデータを管理できる本システムの汎用性を実証するため、1Project内に各Encounterとして各臓器がん登録を設定した。設定内容を図1に示した。

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Project Design

Project 臓器がん登録
[Edit project details.](#)
[Add a new site.](#)
[Add a new arm.](#)
[Add a new encounter.](#)
[Add an administrator.](#)

PROJECT DETAILS

Name: 臓器がん登録
 Type: The arms of this project are not blinded to providers.

SITES

Name	Providers	Patients	Delete
Primary Site	0	1	

ARMS

Name	Target	Patients	Delete
Default Arm	(unlimited)	1	

ENCOUNTERS

Name	Arm	Forms	Delete
甲状腺癌登録	(all)	2	
食道癌登録	(all)	3	
小児肺癌登録調査票	(all)	7	
肺がん登録	(all)	10	
腎臓癌登録	(all)	11	
子宮頸癌登録	(all)	2	
子宮体癌登録	(all)	2	
胃癌データベース	(all)	10	
臨床血液学会症例登録	(all)	2	
胆管癌登録	(all)	2	
前立腺癌登録項目	(all)	9	
全国骨・軟部腫瘍登録	(all)	4	
全国大腸癌登録	(all)	1	
全国乳癌調査	(all)	2	
全国肺癌登録調査票2002	(all)	2	
第17回悪性肝がん調査(新規症例)	(all)	14	
頭頸部悪性腫瘍登録	(all)	2	
脳腫瘍調査	(all)	5	

ADMINS

Name	Delete
Admin, Demo	

図1:プロジェクトデザイン

【子宮頸癌登録】

日本産婦人科学会 子宮頸癌登録実施要領（2005年）をもとにptregで登録フォームを実装した。

Encounterとして子宮頸癌登録を設定した。このEncounter内に「子宮頸癌患者登録フォーム」と「子宮頸癌3年・5年予後報告」の調査項目をそれぞれFormとして実装した（図2）。

< EncountersとForms >

FORMS		
Name	Variables	Delete
子宮頸癌患者登録フォーム	16	<input type="checkbox"/>
子宮頸癌3年・5年予後報告	2	<input type="checkbox"/>

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。これらのデータ型を用いて子宮頸癌登録の各項目を設定した。

各登録項目の実装内容とそれに対応する入力画面（プレビュー）を図3～図4、図5～図6に示した。

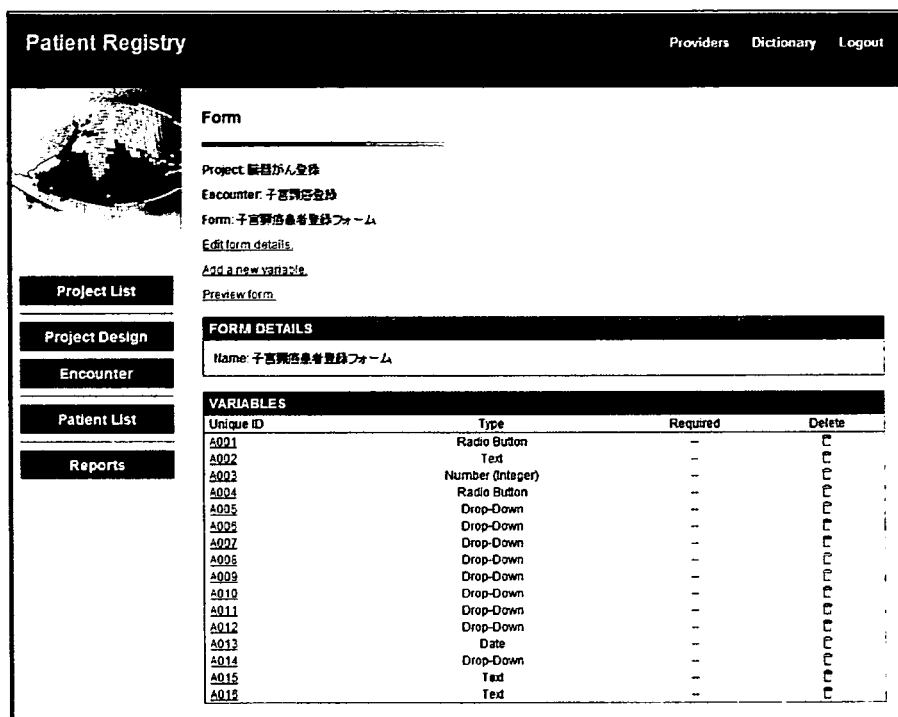


図 3 : 「子宮頸癌患者登録フォーム」項目のFormへの実装

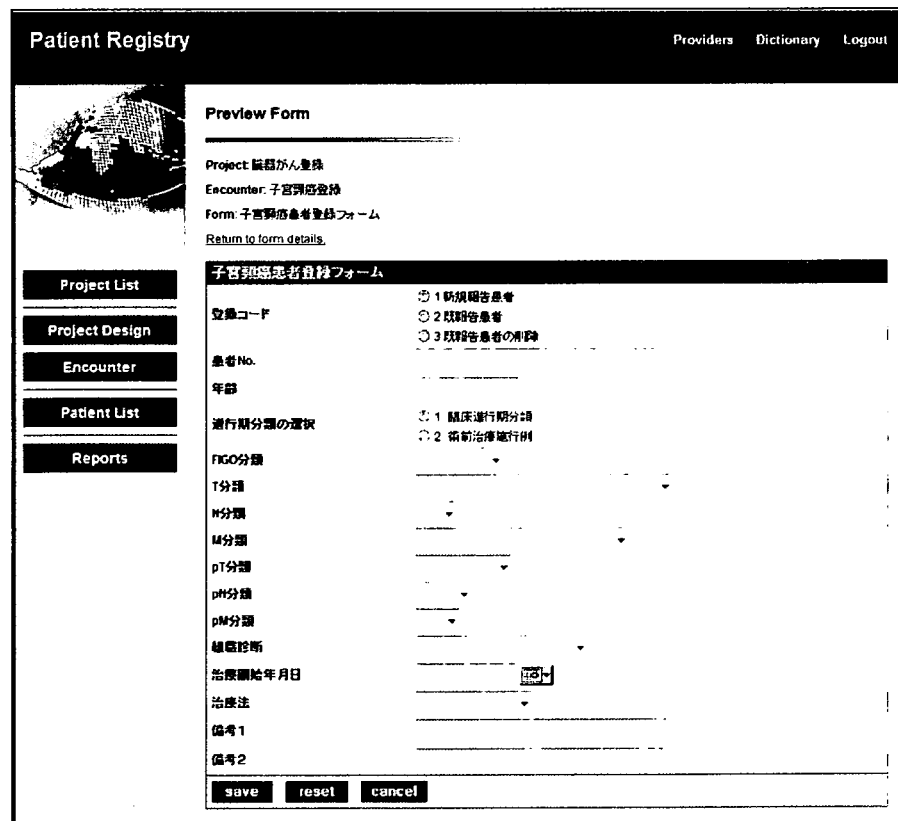


図 5 : 「子宮頸癌患者登録フォーム」Formのプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project: 臓器がん登録
 Encounter: 子宮頸癌登録
 Form: 子宮頸癌3年・5年予後報告
[Edit form details](#)
[Add a new variable](#)
[Preview form](#)

FORM DETAILS

Name: 子宮頸癌3年・5年予後報告

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
E001	Radio Button	-	✕
E002	Radio Button	-	✕

Project List
 Project Design
 Encounter
 Patient List
 Reports

図4：「子宮頸癌3年・5年予後報告」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project: 臓器がん登録
 Encounter: 子宮頸癌登録
 Form: 子宮頸癌3年・5年予後報告
[Return to form details](#)

子宮頸癌3年・5年予後報告

治療後の健否

最終生存確認日と死亡日およびその死因

- 10 生存(非担癌)
- 11 生存(担癌)
- 20 死亡
- 99 生死不明
- 21 子宮頸癌による死亡
- 22 他の癌による死亡
- 23 癌と直接関係のない死亡
- 29 死因不明
- 99 生死不明

save reset cancel

Project List
 Project Design
 Encounter
 Patient List
 Reports

図6：「子宮頸癌3年・5年予後報告」Formのプレビュー画面

子宮頸癌登録では、登録項目及びそのデータ型が指定されているため困難なくptregでフォームを容易に実装可能であった。進行期分類、TNM分類に

ついては、Drop-downコントロールを使用してFormを実装したが、利便性の点からはこれらの選択を支援する機能が望ましいと考えられる。

【子宮体癌登録】

日本産婦人科学会 子宮体癌登録実施要領（2005年）をもとにptregで登録フォームを実装した。

Encounterとして子宮体癌登録を設定した。このEncounter内に「子宮体癌患者登録フォーム」と「子宮体癌3年・5年予後報告」の調査項目をそれぞれFormとして実装した（図7）。

< EncountersとForms >

The screenshot shows the 'Patient Registry' interface. On the left is a navigation menu with buttons for 'Project List', 'Project Design', 'Patient List', and 'Reports'. The main content area is titled 'Encounter' and shows details for 'Project: 臓器がん登録' and 'Encounter: 子宮体癌登録'. Below this is an 'ENCOUNTER DETAILS' section with fields for Name, Arm, and Timing. At the bottom is a 'FORMS' table listing associated forms and their variable counts.

Name	Variables	Delete
子宮体癌患者登録フォーム	13	<input type="checkbox"/>
子宮体癌3年・5年予後報告	2	<input type="checkbox"/>

図7：EncountersとFormsの構成

< FormとVariables >

各Form内における登録項目（Variables）の各種データ型を用いて子宮体癌登録の各項目を設定した。

各登録項目の実装内容とそれに対応する入力画面（プレビュー）を図8～図9、図10～図11に示した。

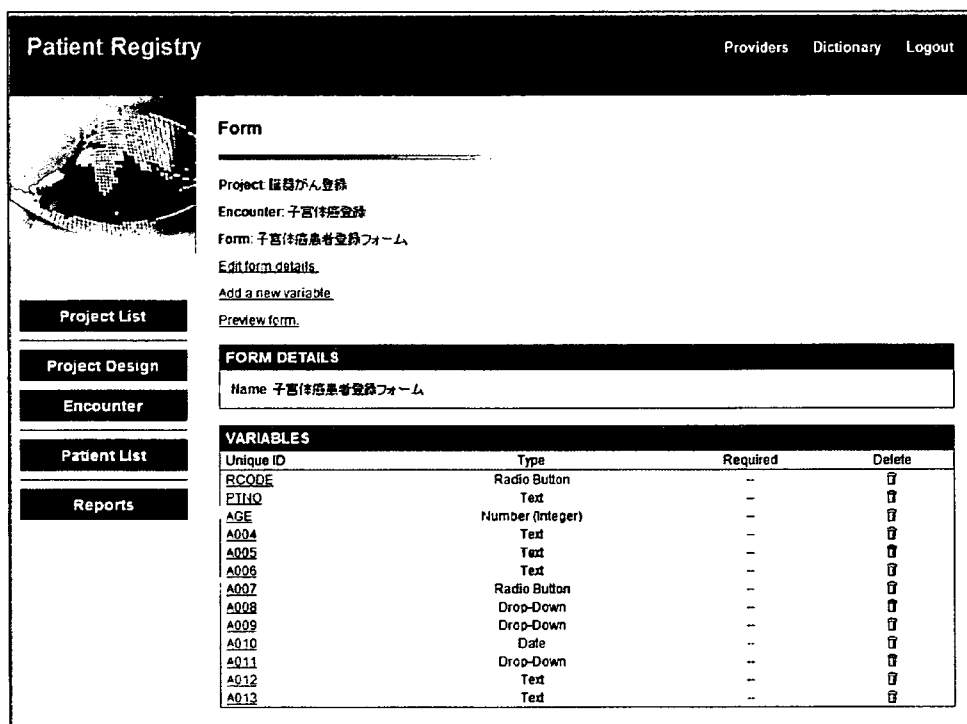


図 8 : 「子宮体癌患者登録フォーム」項目のFormへの実装

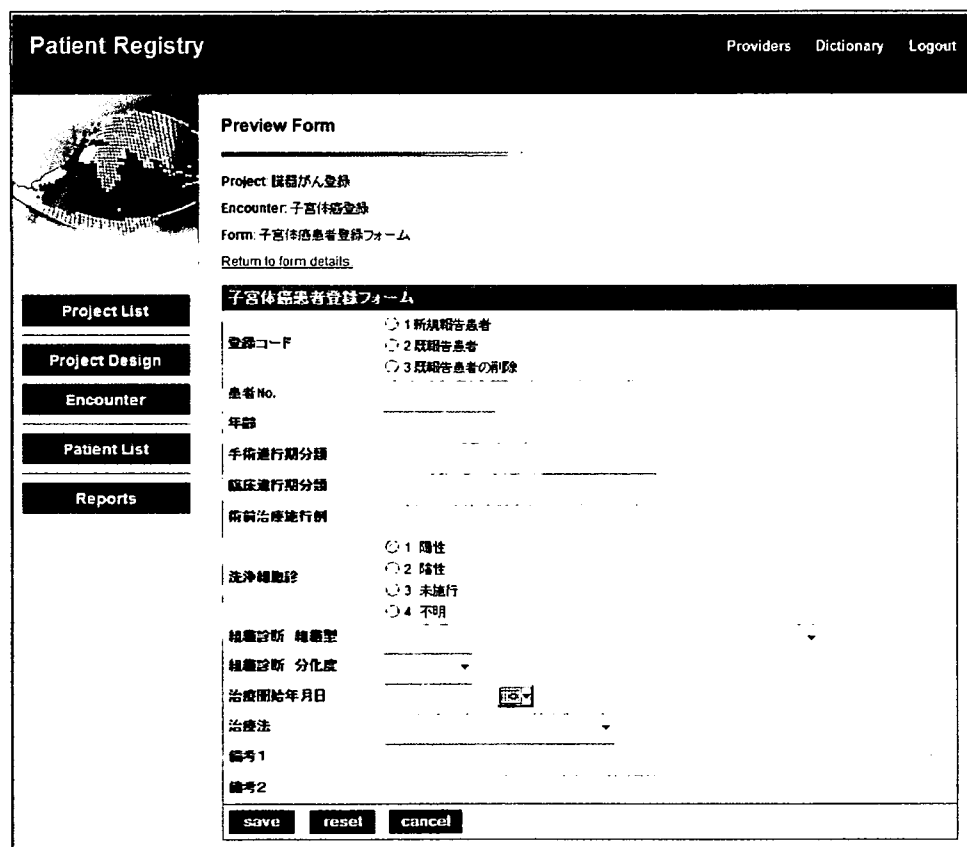


図 10 : 「子宮体癌患者登録フォーム」Formのプレビュー画面