

膀胱癌登録では、大項目から小項目に至る階層構造が明確であるため、ptregでのデータの論理階層に容易に展開が可能であった。一方、各項目の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。

【前立腺癌登録】

前立腺癌登録項目をもとにptregで登録フォームを実装した。

〈 EncountersとForms 〉

Encounterとして前立腺癌登録を設定した。このEncounter内に前立腺癌登録の大項目である、「A 施設」、「B 個人識別」、「C 症状」、「D 診断1」、「E診断2」、「F 予後調査・個人識別」、「G 治療1」、「H 治療2」、「I 病理所見」をそれぞれFormとして実装した（図28）。

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 a project named 'Project: 臓器がん登録'. The encounter is named 'Encounter: 前立腺癌登録項目'. Below this, there is a section for 'ENCOUNTER DETAILS' with fields for Name, Arm, and Timing. At the bottom, there is a table of 'FORMS' with columns for Name, Variables, and Delete.

Name	Variables	Delete
A 施設	3	🗑️
B 個人識別	7	🗑️
C 症状	9	🗑️
D 診断1	13	🗑️
E 診断2	12	🗑️
F 予後調査・個人識別	7	🗑️
G 治療1	21	🗑️
H 治療2	22	🗑️
I 病理所見	20	🗑️

図28：EncountersとFormsの構成

< FormとVariables >

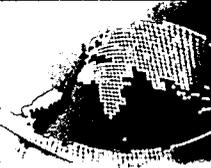
前述の膀胱癌登録と前立腺癌登録とでは、登録項目の階層構造や内容が類似しているため、代表的な登録項目の実

装内容とそれに対応する入力画面（レビュー）を図29、図30に示した。

Unique ID	Type	Required	Delete
D001	Radio Button	-	🗑️
D002	Radio Button	-	🗑️
D003	Text	-	🗑️
D004	Text	-	🗑️
D005	Radio Button	-	🗑️
D006	Text	-	🗑️
D007	Text	-	🗑️
D008	Text	-	🗑️
D009	Text	-	🗑️
D010	Text	-	🗑️
D011	Text	-	🗑️
D012	Text	-	🗑️
D013	Radio Button	-	🗑️

図29：「D 診断1」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: 前立腺癌登録項目
Form: D 診断1
[Return to form details.](#)

D 診断1

前立腺の有無 有
 無

腫瘍部の有無 有
 無

施行された画像検査 種類
施行された画像検査 総合的所見

生検時PSA測定 有無 有
 無

生検時PSA測定 測定値

生検時PSA測定 PSAキット

標本採取方法

針生検の種類1

針生検の種類2

針生検時の本数

針生検時の陽性本数

生検時のホルモン剤の使用の有無 有
 無

図 3 0 : 「D 診断 1」 Formのプレビュー画面

前立腺癌登録では、膀胱癌登録と同様に、大項目から小項目に至る階層構造が明確であるため、ptregでのデータの論理階層に容易に展開が可能であった。一方、各項目の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。

D. 考察

臓器がん登録（肺癌登録、膀胱癌登録、前立腺癌登録）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。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、複数回答を求める項目において、現時点では、Checkboxを並列配置する方法が実装手段となることである。これについては、このような機能の設計・実装を検討する必要がある。

本研究で実装対象となった登録票では、そのデータ型が明示されていない項目があり、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。データ長についても同様なことが当てはまると考えられる。

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、肺癌、膀胱癌、前立腺癌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（肺癌登録、膀胱癌登録、前立腺癌登録）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、複数項目選択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

- Kunitoh H, Asamura H, et al., Japan Clinical Oncology Group. Phase II trial of preoperative chemoradiotherapy followed by surgical resection in patients with superior sulcus non-small lung cancers: report of Japan clinical Oncology Group trial 9806. *J Clin Oncol* 26 (4) :644-9, 2008
- Asamura H, et al., Japanese Joint Committee of Lung Cancer. A Japanese Lung Cancer Registry study: prognosis of 13,010 resected lung cancers. *J Thorac Oncol* 1:46-52, 2008
- Asamura H. Minimally invasive approach to the early, peripheral adenocarcinoma with ground glass opacity (GGO) appearance. *Ann Thorac Surg (Minimally Invasive Thoracic Surgery Summit supplement)* 85:S701-4, 2008
- Maeshima AM, Asamura H, et al., Immunohistochemical expression of TTF-1 in various cytological subtypes of primary lung adenocarcinoma, with special reference to intratumoral heterogeneity. *Pathol Int* 58 (1) :31-7, 2008
- Takeda Y, Asamura H, et al., Analysis of expression patterns of breast cancer-specific markers (mammoglobin and gross cystic disease fluid protein-15) in lung and pleural tumors. *Arch Pathol Lab Med* , 132:239-43, 2008
- Yoshida Y, Asamura H, et al., Molecular markers and changes of computed tomography appearance in lung adenocarcinoma with ground-glass opacity. *Jpn J Clin Oncol* 37 (12) :907-912, 2007
- Yonemori K, T Asamura H, et al., Development and validation of diagnostic prediction model for solitary pulmonary nodules. *Respirology* 12 (6) :856-62, 2007
- Yonemori K, Asamura H, et al., Prognostic factors for malignant pericardial effusion treated by pericardial drainage in solid-malignancy patients. *Med Oncol* 24 (4) :425-30, 2007
- Fukui T, Asamura H, et al.,

Epidermal growth factor receptor mutation status and clinicopathological features of combined small cell carcinoma with adenocarcinoma of the lung. Cancer Sci 98:1714-19, 2007

Shibata T, Asamura H, et al., Gene expression profiling of epidermal growth factor receptor/KRAS pathway activation in lung adenocarcinoma. Cancer Sci 98:985-91, 2007

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（2））

分担研究者 中川 健 （財）癌研究会有明病院 副院長

研究要旨

昨年度の研究では、システム要件定義のため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システムの実態を調査した。この中で、院内がん登録については整備が進んでいる一方で、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。本研究においては、こういった様々ながん登録に対応が出来、かつどの病院においても比較的容易に登録業務が可能となる登録システムの整備を目指すものであるが、とくに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、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本班で開発している汎用症例登録システム（以下、ptreg）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。紙の登録票では、コンピュータ上で異なるデータ型の複数の項目を一項目として扱っていることがあり、電子化に際しては項目の構造に関する検討が必要であると考えられる。

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（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（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。尚、膵臓癌登録、全国骨・軟

部腫瘍登録については、登録システムが存在するためそのユーザーインターフェイスをもとにptregでの実装の可能性を検討した。

（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（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】
 ptrep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。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
 。骨腫瘍登録と悪性骨腫瘍登録に関し
 ては、1Encounter内に各Formとして実
 装した。

Project Design

Project 編集がん登録
 Edit project details
 Add a new site
 Add a new arm
 Add a new encounter
 Add an administrator

PROJECT DETAILS

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

SITES

Name	Providers	Patients	Delete
Primary Site	0	1	<input type="button" value="✖"/>

ARMS

Name	Target	Patients	Delete
Default Arm	(unblinded)	1	<input type="button" value="✖"/>

ENCOUNTERS

Name	Arm	Forms	Delete
骨髄がん登録全項目登録	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
骨髄がん登録	(all)	3	<input type="button" value="✖"/>
小児骨髄がん登録	(all)	7	<input type="button" value="✖"/>
骨髄がん登録	(all)	10	<input type="button" value="✖"/>
骨髄がん登録	(all)	11	<input type="button" value="✖"/>
子宮頸がん登録	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
子宮体がん登録	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
胃腸がん登録	(all)	10	<input type="button" value="✖"/>
結核がん登録	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
乳がん登録	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
結直腸がん登録	(all)	9	<input type="button" value="✖"/>
食道癌・軟部肉腫登録	(all)	4	<input type="button" value="✖"/>
水痘・帯状疱疹登録	(all)	1	<input type="button" value="✖"/>
空咳/結核菌	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
結核菌登録(結核菌 2002)	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
第17回呼吸器科がん(肺がん)登録(肺がん)	(all)	14	<input type="button" value="✖"/>
肺がん登録	(all)	2	<input type="button" value="✖"/>
骨髄がん登録	(all)	5	<input type="button" value="✖"/>

ADMINS

Name	Delete
Admin, Demo	<input type="button" value="✖"/>

図1:プロジェクトデザイン

【膵臓癌登録】

膵臓癌登録システムのユーザーインターフェイスをもとにptregで登録フォームを実装した。

< EncountersとForms >

Encounterとして膵臓癌登録事業を設定した。このEncounter内に膵臓癌登

録の大項目である、「A 施設」、「B 個人識別と背景」、「C 診断」、「D 進展度」、「E リンパ節」、「F 治療」、「G 自己申告分」、「H 病理」、「I 合併症」、「J 制癌療法」、「K 再発形式」をそれぞれFormとして実装した(図2)。

The screenshot displays 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 a project named '膵臓がん登録' (Pancreatic Cancer Registration). Below this, there is an 'ENCOUNTER DETAILS' section and a 'FORMS' table.

Name	Variables	Delete
A 施設	3	
B 個人識別と背景	45	
C 診断	34	
D 進展度	26	
E リンパ節	26	
F 治療	30	
G 自己申告分	4	
H 病理	10	
I 合併症	37	
J 制癌療法	34	
K 再発形式	7	

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膵臓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13、図14～図24に示した。

The screenshot shows the 'Patient Registry' interface. On the left is a navigation menu with buttons for 'Project List', 'Project Design', 'Encounter', 'Patient List', and 'Reports'. The main content area is titled 'Form' and includes the following information:

- Project: 膵臓がん登録
- Encounter: 膵臓癌登録
- Form: A 施設
- Links: [Edit form details.](#), [Add a new variable.](#), [Preview form.](#)

Below this is a 'FORM DETAILS' section with a text field containing 'Name: A 施設'. Underneath is a 'VARIABLES' table:

Unique ID	Type	Required	Delete
A001	Text	--	
A002	Text	--	
A003	Text	--	

図3：「A 施設」項目のFormへの実装

The screenshot shows the 'Patient Registry' interface in 'Preview Form' mode. The navigation menu is the same as in Figure 3. The main content area is titled 'Preview Form' and includes the following information:

- Project: 膵臓がん登録
- Encounter: 膵臓癌登録
- Form: A 施設
- Link: [Return to form details.](#)

Below this is a preview of the form input fields:

- A 施設
- 施設名:
- 登録年度:
- 施設番号:

At the bottom of the preview are three buttons: 'save', 'reset', and 'cancel'.

図14：「A 施設」Formのプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project 癌遺伝子検査
 Encounter 腫瘍遺伝子検査
 Form C 診断
 Section Labels
 222 Area, 222.1
 Preview Form

FORM DETAILS

Name: C 診断

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
C021	Text	-	☑
C022	Text	-	☑
C023	Text	-	☑
C024	Text	-	☑
C025	Text	-	☑
C026	Text	-	☑
C027	Text	-	☑
C028	Text	-	☑
C029	Text	-	☑
C030	Text	-	☑
C031	Text	-	☑
C032	Text	-	☑
C033	Text	-	☑
C034	Text	-	☑
C035	Text	-	☑
C036	Text	-	☑
C037	Text	-	☑
C038	Text	-	☑
C039	Text	-	☑
C040	Text	-	☑
C041	Text	-	☑
C042	Text	-	☑
C043	Text	-	☑
C044	Text	-	☑
C045	Text	-	☑
C046	Text	-	☑
C047	Text	-	☑
C048	Text	-	☑
C049	Text	-	☑
C050	Text	-	☑
C051	Text	-	☑
C052	Text	-	☑
C053	Text	-	☑
C054	Text	-	☑

図 5 : 「C 診断」項目のFormへの実装

Project List **C 診断**
 Project Design
 Encounter
 Patient List
 Reports

アミラーゼ
 リパーゼ
 エラスターゼ I
 PSY S1
 PFD
 OGTT
 IR
 その他生化学
 CA19 9
 CEA
 DUPAN2
 SPAN1
 画像診断法 腫瘍検査
 画像診断法 消化管造影
 DIC
 ERCP
 Angio
 CT
 US
 PFD
 MRI
 内視鏡
 造影剤
 造影剤
 SPRO 造影
 CTAP
 EUS
 EKUS
 PET
 画像診断法 その他
 画像診断法 不明
 造影剤造影検査
 造影剤造影検査
 造影剤造影検査

図 16 : 「C 診断」Formのプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project 薬師が人登録
 Encounter 薬師が登録
 Form D 進展度
[Edit form details](#)
[Add a new variable](#)
[Preview form](#)

FORM DETAILS

Name: D 進展度

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
D001	Text	-	<input type="checkbox"/>
D002	Text	-	<input type="checkbox"/>
D003	Text	-	<input type="checkbox"/>
D004	Text	-	<input type="checkbox"/>
D005	Text	-	<input type="checkbox"/>
D006	Text	-	<input type="checkbox"/>
D007	Text	-	<input type="checkbox"/>
D008	Text	-	<input type="checkbox"/>
D009	Text	-	<input type="checkbox"/>
D010	Text	-	<input type="checkbox"/>
D011	Text	-	<input type="checkbox"/>
D012	Text	-	<input type="checkbox"/>
D013	Text	-	<input type="checkbox"/>
D014	Text	-	<input type="checkbox"/>
D015	Text	-	<input type="checkbox"/>
D016	Text	-	<input type="checkbox"/>
D017	Text	-	<input type="checkbox"/>
D018	Text	-	<input type="checkbox"/>
D019	Text	-	<input type="checkbox"/>
D020	Text	-	<input type="checkbox"/>
D021	Text	-	<input type="checkbox"/>
D022	Text	-	<input type="checkbox"/>
D023	Text	-	<input type="checkbox"/>
D024	Text	-	<input type="checkbox"/>
D025	Text	-	<input type="checkbox"/>
D026	Text	-	<input type="checkbox"/>

Navigation: Project List, Project Design, Encounter, Patient List, Reports

図 6 : 「D 進展度」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project 薬師が人登録
 Encounter 薬師が登録
 Form D 進展度
[Edit form details](#)

D 進展度

姓
 浮腫
 浮腫度
 大ささ
 肉腫性状
 腫瘍最大径
 腫瘍内動脈硬化

S
 RP
 CH
 DU
 PV
 A
 PL
 OO
 PER
 HEP
 LYM
 PUL
 PLE
 OSS
 MAR
 BRA
 SKI
 ADR

図 17 : 「D 進展度」Formのプレビュー画面（一部省略）

Patient Registry Providers Dictionary Logout



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

Form

Project 癌種がん登録
 Encounter 腫瘍登録
 Form E リンパ節
[Edit form details](#)
[Add a new record](#)
[Print form](#)

FORM DETAILS

Name: E リンパ節

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
E001	Text	-	<input type="checkbox"/>
E002	Text	-	<input type="checkbox"/>
E003	Text	-	<input type="checkbox"/>
E004	Text	-	<input type="checkbox"/>
E005	Text	-	<input type="checkbox"/>
E006	Text	-	<input type="checkbox"/>
E007	Text	-	<input type="checkbox"/>
E008	Text	-	<input type="checkbox"/>
E009	Text	-	<input type="checkbox"/>
E010	Text	-	<input type="checkbox"/>
E011	Text	-	<input type="checkbox"/>
E012	Text	-	<input type="checkbox"/>
E013	Text	-	<input type="checkbox"/>
E014	Text	-	<input type="checkbox"/>
E015	Text	-	<input type="checkbox"/>
E016	Text	-	<input type="checkbox"/>
E017	Text	-	<input type="checkbox"/>
E018	Text	-	<input type="checkbox"/>
E019	Text	-	<input type="checkbox"/>
E020	Text	-	<input type="checkbox"/>
E021	Text	-	<input type="checkbox"/>
E022	Text	-	<input type="checkbox"/>
E023	Text	-	<input type="checkbox"/>
E024	Text	-	<input type="checkbox"/>
E025	Text	-	<input type="checkbox"/>
E026	Text	-	<input type="checkbox"/>

図 7 : 「E リンパ節」 項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout



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

Preview Form

Project 癌種がん登録
 Encounter 腫瘍登録
 Form E リンパ節
[Return to form details](#)

E リンパ節

#1

#2

#3

#4

#5

#6

#7

#8a

#8b

#9

#10

#11a

#11b

#12a

#12b

#12c

#12d

#13a

#13b

#14a

#14b

#15

#16

#17a

#17b

#18

図 18 : 「E リンパ節」 Formのプレビュー画面 (一部省略)

Patient Registry Providers Dictionary Logout



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

Form

Project 項目がん登録
Encounter 腫瘍登録
Form F 治療
Edit form details
Add a new variable
Preview form

FORM DETAILS

Name: F 治療

Unique ID	Type	Required	Delete
ED01	Text	-	E
ED02	Text	-	E
ED03	Text	-	E
ED04	Text	-	E
ED05	Text	-	E
ED06	Text	-	E
ED07	Text	-	E
ED08	Text	-	E
ED09	Text	-	E
ED10	Text	-	E
ED11	Text	-	E
ED12	Text	-	E
ED13	Text	-	E
ED14	Text	-	E
ED15	Text	-	E
ED16	Text	-	E
ED17	Text	-	E
ED18	Text	-	E
ED19	Text	-	E
ED20	Text	-	E
ED21	Text	-	E
ED22	Text	-	E
ED23	Text	-	E
ED24	Text	-	E
ED25	Text	-	E
ED26	Text	-	E
ED27	Text	-	E
ED28	Text	-	E
ED29	Text	-	E
ED30	Text	-	E

図 8 : 「F 治療」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout



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

Preview Form

Project 項目がん登録
Encounter 腫瘍登録
Form F 治療
Edit form details

F 治療

治療法

手術開腹法

放射線療法

放射線療法

減量剤TBM

放射線TBM

骨転移時

腫瘍内療

空腸瘻

神経ブロック

PTCD

経導スtent

放射線 再発療法

放射線 腫瘍時

放射線 吻合法

放射線 リマラー

放射線 PCM

放射線 BCM

放射線 DPM

放射線 骨転移時

放射線 再発療法

合併症腫瘍 十二指腸

合併症腫瘍 骨転移時

合併症腫瘍 転移

合併症腫瘍 肝

図 19 : 「F 治療」Formのプレビュー画面（一部省略）

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Form

Project: 臓器がん登録
 Encounter: 臓器癌登録
 Form: G 自己申告分
[Edit form details.](#)
[Add a new variable.](#)
[Preview form](#)

FORM DETAILS

Name: G 自己申告分

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
G001	Text	-	✕
G002	Text	-	✕
G003	Text	-	✕
G004	Text	-	✕

図 9 : 「G 自己申告分」 Formのプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Preview Form

Project: 臓器がん登録
 Encounter: 臓器癌登録
 Form: G 自己申告分
[Return to form details.](#)

G 自己申告分

UICC_T _____

UICC_N _____

UICC_M _____

UICC_Stage _____

図 20 : 「G 自己申告分」 Formのプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

Form

Project: 臓器がん登録
 Encounter: 腫瘍登録
 Form H: 病理

[Edit form details](#)
[Add a new variable](#)
[Preview form](#)

FORM DETAILS

Name: H 病理

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
H001	Text	--	
H002	Text	--	
H003	Text	--	
H004	Text	--	
H005	Text	--	
H006	Text	--	
H007	Text	--	
H008	Text	--	
H009	Text	--	
H010	Text	--	

図 10 : 「H 病理」 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: 腫瘍登録
 Form H: 病理

[Return to form details](#)

H 病理

組織分類

浸透度

固質量比

INF

ty

v

ne

mpd

OLS

Path

save **reset** **cancel**

図 21 : 「H 病理」 Formのプレビュー画面

Project 項目個人登録
Encounter 観察情報登録
Form I 合併症
GetFormDetails

FORM DETAILS
Name: I 合併症

Variable ID	Type	Required	Delete
I201	Text	-	0
I202	Text	-	0
I203	Text	-	0
I204	Text	-	0
I205	Text	-	0
I206	Text	-	0
I207	Text	-	0
I208	Text	-	0
I209	Text	-	0
I210	Text	-	0
I211	Text	-	0
I212	Text	-	0
I213	Text	-	0
I214	Text	-	0
I215	Text	-	0
I216	Text	-	0
I217	Text	-	0
I218	Text	-	0
I219	Text	-	0
I220	Text	-	0
I221	Text	-	0
I222	Text	-	0
I223	Text	-	0
I224	Text	-	0
I225	Text	-	0
I226	Text	-	0
I227	Text	-	0
I228	Text	-	0
I229	Text	-	0
I230	Text	-	0
I231	Text	-	0
I232	Text	-	0
I233	Text	-	0
I234	Text	-	0
I235	Text	-	0
I236	Text	-	0
I237	Text	-	0

図 16 : 「I 合併症」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form
Project 項目個人登録
Encounter 観察情報登録
Form I 合併症
GetFormDetails

I 合併症

- 消化管出血(早期合併症)
- 腹腔内出血(早期合併症)
- その他出血(早期合併症)
- 脾臓不全(早期合併症)
- 腸管不全(早期合併症)
- 腸-腸不全(早期合併症)
- その他不全(早期合併症)
- 胃腸出血(早期合併症)
- 吻合部狭窄(早期合併症)
- 腸炎(早期合併症)
- 脾臓炎(早期合併症)
- 胆汁瘻(早期合併症)
- 胆管炎(早期合併症)
- 肝不全(全身合併症)
- 腎不全(全身合併症)
- 低血糖(全身合併症)
- 肺合併症(全身合併症)
- 心不全(全身合併症)
- その他早期(全身合併症)
- イレウス(晩期合併症)
- 腸穿孔(晩期合併症)
- 腸閉じ下痢(晩期合併症)
- 栄養不良(晩期合併症)
- アトピー性皮膚炎(晩期合併症)
- 悪性腫瘍(晩期合併症)

図 22 : 「I 合併症」Formのプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Form

Project 腫瘍学/化学療法
 Encounter 腫瘍学/化学療法
 Form J 制癌療法
 EdForm 20120120
 2012020120120120
 120120120120

Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

FORM DETAILS

Name J 制癌療法

VARIABLES

UnsurID	Type	Required	Delete
1221	Text	-	E
1222	Text	-	E
1223	Text	-	E
1224	Text	-	E
1225	Text	-	E
1226	Text	-	E
1227	Text	-	E
1228	Text	-	E
1229	Text	-	E
1230	Text	-	E
1231	Text	-	E
1232	Text	-	E
1233	Text	-	E
1234	Text	-	E

図 1 2 : 「J 制癌療法」項目のFormへの実装

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project 腫瘍学/化学療法
 Encounter 腫瘍学/化学療法
 Form J 制癌療法
 EdForm 20120120
 2012020120120120

Project List

Project Design

Encounter

Patient List

Reports

J 制癌療法

最新ADM
 最新MMAC
 最新COOP
 最新FU
 最新GEM
 最新免疫
 最新効果
 最新ADM
 最新MMAC
 最新COOP
 最新FU
 最新GEM
 最新免疫
 最新効果
 最新ADM
 最新MMAC
 最新COOP
 最新FU
 最新GEM
 最新免疫
 最新効果
 最新放射線療法 登録
 最新放射線療法 検査
 最新放射線療法 増強剤
 最新放射線療法 効果

図 2 3 : 「J 制癌療法」Formのプレビュー画面（一部省略）