

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（5））

分担研究者 瀬戸山隆平 （社）東京都教職員互助会 三楽病院 院長

研究要旨

昨年度の研究では、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、臓器がん登録へ対応している施設は比較的少数であった。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、全国乳腺調査、全国大腸癌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。

両調査共にコンピュータ処理を前提とした項目定義がなされており、ptregでの実装は容易であった。ユーザーインターフェイスの利便性を高める上では、項目数が多いFormにおけるレイアウト機能や複数選択肢を扱うことができるコントロールの実装が望ましい。

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（全国乳腺調査、全国大腸癌登録）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（全国乳腺調査、全国大腸癌登録）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（全国乳腺調査、全国大腸癌登録）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。

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。

各種臓器がん登録に対し1つのデータ

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	
骨髄癌登録	(all)	3	
小児癌登録	(all)	7	
膵臓癌登録	(all)	10	
肝臓癌登録	(all)	11	
子宮頸癌登録	(all)	2	
子宮体癌登録	(all)	2	
胃底腺癌登録	(all)	10	
臨床血液学会症例登録	(all)	2	
胆嚢癌登録	(all)	2	
前立腺癌登録	(all)	9	
全国骨・軟部腫瘍登録	(all)	4	
全国大腸癌登録	(all)	1	
全国乳癌登録	(all)	2	
全国肺癌登録	(all)	2	
第17回原発性脳がん調査(新規症例)	(all)	14	
膵臓癌登録	(all)	2	
肝臓癌登録	(all)	5	

ADMINS

Name	Delete
Admin, Demo	

図1:プロジェクトデザイン

【全国乳腺調査】
全国乳腺調査票（J-CRSU案v8改変版）
をもとにptregで登録フォームを実装
した。

Encounterとして全国乳腺調査を設定
した。このEncounter内に調査用紙の
区分単位である、「No. 1」、「No. 2」
をそれぞれFormとして実装した（図2
）。

< EncountersとForms >

The screenshot shows the 'Patient Registry' interface. On the left is a navigation menu with 'Project List', 'Project Design', 'Patient List', and 'Reports'. The main content area is titled 'Encounter' and shows details for a project named '臓器がん登録' and an encounter named '全国乳腺調査'. Below this is an 'ENCOUNTER DETAILS' section with fields for Name, Arm, and Timing. At the bottom is a 'FORMS' table listing two forms, 'No1' and 'No2', with their respective variable counts and delete icons.

ENCOUNTER DETAILS		
Name:	全国乳腺調査	
Arm:	(all arms)	
Timing:	Manually assign on day of event.	

FORMS		
Name	Variables	Delete
No1	25	🗑️
No2	11	🗑️

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
用いて全国乳腺調査票の各項目を設
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。

Patient Registry Providers Dictionary Logout



Form

Project: 肺癌がん登録
 Encounter: 全人口録調査
 Form No: 1
[Edit form details](#)
[Add a new variable](#)
[Preview form](#)

FORM DETAILS

Name: No1

VARIABLES

Variable ID	Type	Required	Delete
R.INSTITUTION_ID	Text	-	✕
R.INSTITUTION_NAME	Text	-	✕
SID	Number (Integer)	-	✕
P.INSTITUTION_ID	Text	-	✕
P.INST_CODE	Number (Integer)	-	✕
PTID	Number (Integer)	-	✕
PT_NAME	Text	-	✕
DOB	Date	-	✕
A009	Drop-Down	-	✕
A010	Radio Button	-	✕
A011	Drop-Down	-	✕
A012	Drop-Down	-	✕
A013	Drop-Down	-	✕
A014	Text	-	✕
A015	Text	-	✕
A016	Drop-Down	-	✕
A017	Text	-	✕
A018	Drop-Down	-	✕
A019	Drop-Down	-	✕
A020	Drop-Down	-	✕
A021	Drop-Down	-	✕
A022	Date	-	✕
A023	Drop-Down	-	✕
A024	Drop-Down	-	✕
A025	Drop-Down	-	✕

図 3 : 「No. 1」項目のFormへの実装

Preview Form

Project: 肺癌がん登録
 Encounter: 全人口録調査
 Form No: 1
[Return to form details](#)

No1

施設番号
 施設名
 通称番号
 前施設番号
 前施設情報(通称番号)
 施設番号番号
 患者氏名
 生年月日
 性別 1 女 2 男
 両乳癌
 乳癌家族歴(2親等まで)
 月経状況
 身長
 体重
 発見状況
 腫瘍の大きさ
 胸壁固定と浸透状況
 N
 M
 術前治療
 治療開始日
 ER
 PgR
 HER2

図 5 : 「No. 1」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: 全国乳癌調査
Form: No2

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

FORM DETAILS

Name: No2

VARIABLES

Unique ID	Type	Required	Delete
OP_DATE	Date	--	🗑
PROC	Drop-Down	--	🗑
LND	Drop-Down	--	🗑
E029	Drop-Down	--	🗑
E030	Drop-Down	--	🗑
E031	Text	--	🗑
E032	Drop-Down	--	🗑
E033	Text	--	🗑
E034	Drop-Down	--	🗑
E035	Drop-Down	--	🗑
E036	Drop-Down	--	🗑

図 4 : 「No. 2」 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: 全国乳癌調査
Form: No2

[Return to form details.](#)

No2

手術日

術式

腋窩リンパ節郭清

術種補助療法

術種放射線治療

原病巣の大きさ

腫瘍型

リンパ節転移陽性個数

ER

PgR

HER2

図 6 : 「No. 2」 Formのプレビュー画面

全国乳腺調査では、登録項目が構造的に配置されており、また、コンピュータ上でデータを扱うことを前提に項目内容やデータ型が定義されているため、ptregでの実装は容易であった。

【全国大腸癌登録】

全国大腸癌登録をもとにptregで登録フォームを実装した。

〈 EncountersとForms 〉

Encounterとして全国大腸癌登録を設定した。このEncounter内に「全国大腸癌登録」として1 Formを実装した（図7）。

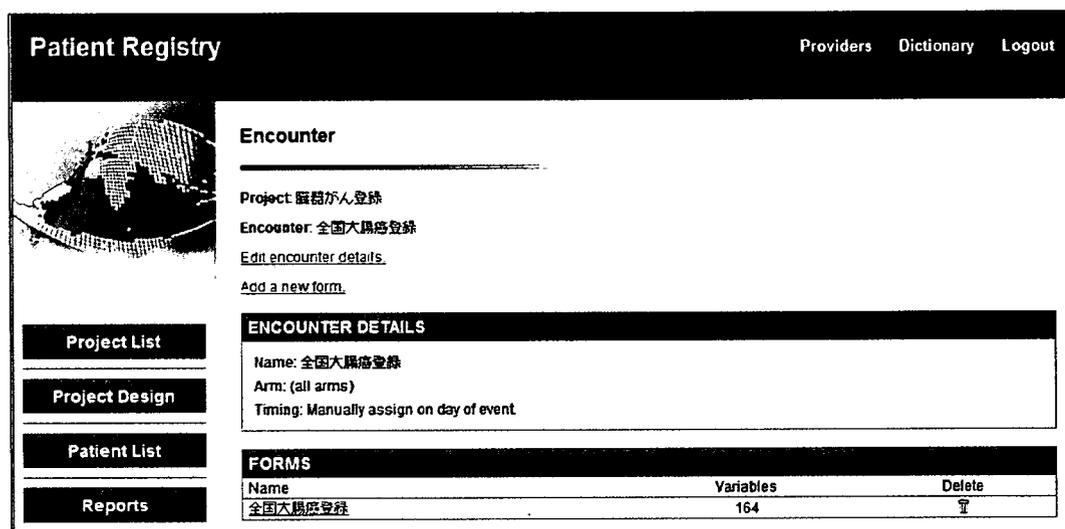


図7：EncountersとFormsの構成

〈 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8、図9に示した。

Project Design		FORM DETAILS			
Encounter		Name 全国大腸癌登録			
Patient List		VARIABLES			
Unique ID	Type	Required	Delete		
020	Text	-	☒		
021	Text	-	☒		
022	Text	-	☒		
023	Text	-	☒		
024	Text	-	☒		
025	Radio Button	-	☒		
026	Data	-	☒		
027	Number (Integer)	-	☒		
028	Drop-Down	-	☒		
029	Radio Button	-	☒		
030	Text	-	☒		
031	Date	-	☒		
032	Date	-	☒		
033	Drop-Down	-	☒		
034	Number (Integer)	-	☒		
035	Text	-	☒		
036	Number (Integer)	-	☒		
037	Text	-	☒		
038	Drop-Down	-	☒		
039	Drop-Down	-	☒		
040	Text	-	☒		
041	Drop-Down	-	☒		
042	Number (Integer)	-	☒		
043	Drop-Down	-	☒		
044	Drop-Down	-	☒		
045	Drop-Down	-	☒		
046	Drop-Down	-	☒		
047	Drop-Down	-	☒		
048	Number (Integer)	-	☒		
049	Text	-	☒		
050	Drop-Down	-	☒		

図 8 : 「全国大腸癌登録」項目のFormへの実装 (一部省略)

図 9 : 「全国大腸癌登録」Formのプレビュー画面 (一部省略)

全国大腸癌登録では、コンピュータによるデータ収集を前提とした項目定義がなされているため、ptregでの実装は容易であった。

しかし、1Form内の項目数は他の臓器がん登録に比較して非常に多く、項目のレイアウトに改善の余地があった。データ型に関しては、「マルチアンサー x 項目」とされる複数選択肢の登録項目への対応をTextboxで実装したが、今後、これに対応したコントロールが必要である。

D. 考察

全国乳腺調査、全国大腸癌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。

両調査共にコンピュータ処理を前提とした項目定義がなされており、ptregでの実装は容易であった。

ユーザーインターフェイスの利便性を高める上では、項目数が多い

Formにおけるレイアウト機能や複数選択肢を扱うことができるコントロールの実装が望ましい。

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、全国乳腺調査、全国大腸癌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（全国乳腺調査、全国大腸癌登録）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。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
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

（院内がん登録システム - ウェブアプリケーションテスト）

分担研究者 山口拓洋

東京大学医学部附属病院臨床試験データ管理学

研究要旨

本研究班が開発している汎用症例登録システム（以下、ptreg）の信頼性を試験するためにウェブアプリケーションテストを実施した。

ウェブアプリケーションテストシナリオとして、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）をもとにして作成されたptreg上のデータ入力フォームに対してユーザーが1患者のデータを入力する作業を想定した。

本テストでは、各ウェブページの動作、データベース上の入出力動作、ウェブページの反応速度を計測した。

テスト結果は、シナリオで使用した全てのウェブページが正常動作し、反応速度も実用上十分であることが確認された。

A. 研究目的

汎用症例登録システムである
ptregの信頼性を試験するために
ウェブアプリケーションテストを

実施する。テスト結果をアプリケーション開発にフィードバックする。

B. 研究方法

Microsoft VisualStudio2005に搭載されているWeb Testing機能を使用し、ptregのウェブアプリケーションテストを実施した。

テスト環境は以下の通りである。

【ハードウェア・OS】

CPU: AMD Athlon 64 X2 Dual Core Processor 4600+

Memory: 3.5GB RAM

OS: Windows Server2003 R2

Enterprise Edition

【テストシナリオ】

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）へのデータ入力。データ入力Formを図1～図9に示した。

The screenshot displays the 'Patient Registry' web application. The top navigation bar includes 'Providers', 'Dictionary', and 'Logout'. On the left, a sidebar menu contains 'Project List', 'Project Design', 'Patient List', and 'Reports'. The main content area is titled 'Encounter' and shows details for a project named '院内がん登録'. It includes links for 'Edit encounter details.' and 'Add a new form.'. Below this is the 'ENCOUNTER DETAILS' section, which lists 'Name: 院内がん登録標準登録様式', 'Arm: (all arms)', and 'Timing: Manually assign on day of event.'. The 'FORMS' section contains a table with columns for 'Name', 'Variables', and 'Delete'.

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 1 : EncountersとFormsの構成

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

save reset cancel

* Required fields

図2：【基本情報】Formプレビュー画面

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: B 診断情報
[Return to form details.](#)

B 診断情報

80 診断時病歴番号

90 診断時部位コード

100 診断時住所(詳細)

101 診断時住所(市区町村)*

110 当該診療初診日

120 診断日0(発症日)
がんが最初に疑われた日

130 診断日1(自他施設診断日)
診断依頼に基づく前医での診断日
(ある場合)

140 診断日2(自他施設診断日)
診断依頼に基づく自施設での診断日

141 診断日
治療前の診断依頼に基づく診断日

(0自主
1他院より(紹介)
2がん検診(紹介)
3健診診断(紹介)
4人間ドック(紹介)
5当該施設にて他疾患の経過観察中
6特約にて
8その他
9不明

150 未詳程度

1 自覚症状あり
2 自覚症状なし
9 不明

151 発見前自覚症状
自覚症状の有無

1 がん検診
2 健診診断・人間ドック
3 他疾患の経過観察中(入院時ルーチン検査を含む)
4 特検発見
9 その他・不明

図3：【診断情報】Formプレビュー画面 (一部省略)

Project List	C 腫瘍情報
Project Design	200 診断名コード 部位コード、病名コード
Encounter	210 診断名テキスト
Patient List	部位名補足 220 部位の個性
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・取捨選択) 240 TNM分類(UICC)T分類 250 TNM分類(UICC)M分類 260 TNM分類(UICC)N分類 270 ステージ(術後病理学的診断・UICC) 280 pTNM分類(UICC)p分類 290 pTNM分類(UICC)pm分類 300 pTNM分類(UICC)pn分類 310 遠隔度(治療前) 臨床進行度(治療前) 320 遠隔度(術後病理学的) 臨床進行度(術後病理学的) 325 遠隔度 330 腫瘍診断名コード 補足コード 340 腫瘍診断名テキスト 腫瘍診断名補足 350 診断履歴 354 病理組織標本由来
	<ul style="list-style-type: none"> 1 結果が陽性 2 腫瘍が陽性(腫瘍ががんの転移無し) 3 病理学的検査による診断(腫瘍径、腫瘍径の定数が不明確な場合) 4 病理学的検査以外の病理検査による診断(腫瘍マーカー検査を含む) 5 がん病巣遠隔下の肉眼所見による診断(病理学的検査による診断無し) 6 放射線画像診断(病理学的検査による診断無し) 9 不明 本人は、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4：【腫瘍情報】Formプレビュー画面

Patient Registry		Providers Dictionary Logout
Preview Form		
Project 院内がん登録		
Encounter 院内がん登録標準登録様式		
Form ID 実施検査		
Return to form details.		
Project List	D 実施検査	
Project Design	360 X線検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
Encounter	370 内視鏡検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
Patient List	380 超音波検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
Reports	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 尿検査	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	420 腫瘍径	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	430 腫瘍径	<input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	440 腫瘍情報自由記述欄	
	<input type="button" value="save"/> <input type="button" value="reset"/> <input type="button" value="cancel"/>	

図5：〈実施検査〉Formプレビュー画面

Project List	E 初回治療情報
Project Design	450 初回治療開始日 <input type="text"/>
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 <input type="text"/>
Reports	480 外科的治療の有無* <input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	490 外科的治療の施行日 <input type="text"/>
	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 <input type="text"/>
	520 外科的・外科的・内視鏡的治療の結果
	530 入院日(初回治療) <input type="text"/>
	540 退院日(初回治療) <input type="text"/>
	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 レーザー療法(鏡的)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 治療費額自由記帳欄 <input type="text"/>

図6：【初回治療情報】 Formプレビュー画面

Project List	F 予後情報
Project Design	640 生存最終確認日* <input type="text"/>
Encounter	650 死亡日* <input type="text"/>
Patient List	660 予後調査結果 生死区分 <input type="radio"/> 0 生存 <input type="radio"/> 1 死亡
Reports	670 死因 <input type="text"/>
	680 死因テキスト <input type="text"/>
	690 死亡診断書発行 <input type="text"/>
	700 死亡場所 <input type="text"/>
	710 解剖の有無 <input type="radio"/> 1 有 <input type="radio"/> 2 無 <input type="radio"/> 9 不明
	720 予後調査方法 <input type="text"/>
	730 調査日 <input type="text"/>
	740 国籍 <input type="radio"/> 0 日本人 <input type="radio"/> 1 外国人
	750 本籍 <input type="text"/>
	760 娘国者 <input type="text"/>
	770 最新郵便番号 <input type="text"/>
	780 最新住所 <input type="text"/>
	790 世帯主 <input type="text"/>
	<input type="button" value="save"/> <input type="button" value="reset"/> <input type="button" value="cancel"/>
	* Required fields

図7：【予後情報】 Formプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: G 診療科情報
[Return to form details.](#)

G 診療科情報

800	診療科	
810	病種	
820	主治医	
830	紹介元	
840	紹介先	

save reset cancel

Project List
 Project Design
 Encounter
 Patient List
 Reports

図 8 : 【診療科情報】 Formプレビュー画面

Patient Registry Providers Dictionary Logout

Preview Form

Project: 院内がん登録
 Encounter: 院内がん登録標準登録様式
 Form: H 管理用項目・その他
[Return to form details.](#)

H 管理用項目・その他

850	地域がん登録への届出	
860	登録日	<input type="text"/>
861	最終更新日	<input type="text"/>
870	定義バージョン	

K2006B

save reset cancel

Project List
 Project Design
 Encounter
 Patient List

図 9 : 【管理用項目・その他】 Formプレビュー画面

【テストrun設定】 Network type: LAN

Number of run iteration: Fixed run Simulate think times: No
 count 1

Browser type: Internet (倫理面への配慮)

Explorer6.0 本研究が、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

テスト結果は図10～図14に示すとおりである。

Request	HTTP Status	Response Time	Size
http://192.168.2.14/ptreg	301 Moved Permanently	0.03 sec	149 Bytes
http://192.168.2.14/ptreg/	200 OK	0.09 sec	1 KB
http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.01 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	1.27 sec	16 KB
http://192.168.2.14/ptreg/default.asp	302 Object moved	0.03 sec	133 Bytes
http://192.168.2.14/ptreg/projects.asp	200 OK	0.04 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
http://192.168.2.14/ptreg/images/trash.gif	200 OK	0.00 sec	304 Bytes
http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.91 sec	21 KB
http://192.168.2.14/ptreg/patients.asp?project_id=3COAD35574A...	200 OK	0.07 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.01 sec	16 KB
http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.01 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
http://192.168.2.14/ptreg/patients.asp?task=search	200 OK	0.09 sec	4 KB
http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.19 sec	21 KB
http://192.168.2.14/ptreg/patient.asp?patient_id=7989D23C93449...	200 OK	0.09 sec	3 KB
http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
http://192.168.2.14/ptreg/images/trash.gif	200 OK	0.00 sec	304 Bytes
http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
http://192.168.2.14/ptreg/addencounter.asp	200 OK	0.04 sec	1 KB
http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB

図10：ウェブアプリケーションテスト結果（1）

Request	HTTP Status	Response Time	Size
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/addencounter.asp	200 OK	0.04 sec	1 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.48 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/addencounter.asp?task=save&encount...	302 Object moved	0.01 sec	132 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/patient.asp	200 OK	0.08 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/trash.gif	200 OK	0.00 sec	304 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp?patient_encounter_id=...	200 OK	0.08 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.36 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=AC0AE6DFEB44EB...	200 OK	0.09 sec	9 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.01 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=AC0AE6DFEB44EB...	200 OK	0.09 sec	9 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0.02 sec	136 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0.08 sec	3 KB

図 1 1 : ウェブアプリケーションテスト結果 (2)

Request	HTTP Status	Response Time	Size
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0.08 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.48 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=107116D12644DC...	200 OK	0.12 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.01 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=107116D12644DC...	200 OK	0.13 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=107116D12644DC...	200 OK	0.14 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=107116D12644DC...	200 OK	0.14 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0.05 sec	136 Bytes
⊟ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0.06 sec	3 KB

図 1 2 : ウェブアプリケーションテスト結果 (3)

Request	HTTP Status	Response Time	Size
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0 06 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=680BE31BA8D42E8...	200 OK	0 14 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0 04 sec	136 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0 06 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 51 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=2B704FACA5541FF...	200 OK	0 10 sec	6 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 20 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0 02 sec	136 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0 06 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=A862DD988234F8...	200 OK	0 13 sec	13 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB

図 1 3 : ウェブアプリケーションテスト結果 (4)

Request	HTTP Status	Response Time	Size
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0 00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 20 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=A862DD988234F8...	200 OK	0 12 sec	13 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0 00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 45 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0 04 sec	136 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptencounter.asp	200 OK	0 06 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 43 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=F8C4E92F46B4DD5...	200 OK	0 10 sec	9 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 01 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 01 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0 00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=F8C4E92F46B4DD5...	200 OK	0 10 sec	9 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0 00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0 00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0 00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0 45 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=F8C4E92F46B4DD5...	200 OK	0 11 sec	9 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0 00 sec	3 KB

図 1 4 : ウェブアプリケーションテスト結果 (5)

Request	HTTP Status	Response Time	Size
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=F8C4E92F46B4DD5...	200 OK	0.11 sec	9 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.01 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.01 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0.03 sec	136 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptcounter.asp	200 OK	0.06 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.38 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=0E89C3E518845CC...	200 OK	0.07 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptcounter.asp	200 OK	0.07 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.75 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=E0C498E798F4A3A...	200 OK	0.07 sec	4 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=E0C498E798F4A3A...	200 OK	0.08 sec	4 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB

図 15 : ウェブアプリケーションテスト結果 (6)

Request	HTTP Status	Response Time	Size
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.75 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=E0C498E798F4A3A...	200 OK	0.07 sec	4 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=E0C498E798F4A3A...	200 OK	0.08 sec	4 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.00 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/cal.gif	200 OK	0.00 sec	268 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0.02 sec	136 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptcounter.asp	200 OK	0.06 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.19 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp?form_id=0E89C3E518845CC...	200 OK	0.07 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.47 sec	21 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptform.asp	302 Object moved	0.02 sec	136 Bytes
☑ http://192.168.2.14/ptreg/ptcounter.asp	200 OK	0.07 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/main.css	200 OK	0.00 sec	3 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/formval.js	200 OK	0.00 sec	2 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/cal.js	200 OK	0.00 sec	16 KB
☑ http://192.168.2.14/ptreg/images/logo.gif	200 OK	0.20 sec	21 KB

図 16 : ウェブアプリケーションテスト結果 (7)