

# WEBツール(KUDU)操作方法

## (システム構成事前登録方法)

2005年11月16日

### はじめに

今回のコネクタソンにおいて全面的に Web Tool を使用する。従来の名称が一般的な名称であることから、最近「KUDU」と命名された(意味は不明)。

IHE - J 2005での使用は以下のようにおこなわれる。

#### (1) 各社の System 構成の事前登録

ベンダー各社は、社名や担当者および参加システムの構成情報を11月末までに Internet 経由でサーバーにアクセスして登録する。ここで説明されている以外の登録・改訂作業は、管理者にメールにて通知し、総て管理者に依頼する必要がある。登録期限日翌日以降のシステムの追加および変更(テスト対象のアクター・統合プロファイルのペア追加・変更・削除)は出来ない。

#### (2) コネクタソン当日の進行管理

Local Lan に接続し、必要テスト項目の確認、テスト相手の探索、テスト結果の承認と進行状況の把握できる。また、自社および他社の System 構成の確認等はいつでもおこなえる。勿論、開催後は各自での変更は禁止である。必ず管理者を通しておこなうこと。  
(当日の使用の際は、参加システム以外に LapTop PC 等を用意してください)。

ここでは、(1)各社の System 構成の事前登録の操作法を述べる。

## 1. KUDUへアクセス



<http://yoshiwatan.homeip.net/japan2006/>

なお、コネクタソン当日は、<http://192.168.0.42/japan2006/> になる。

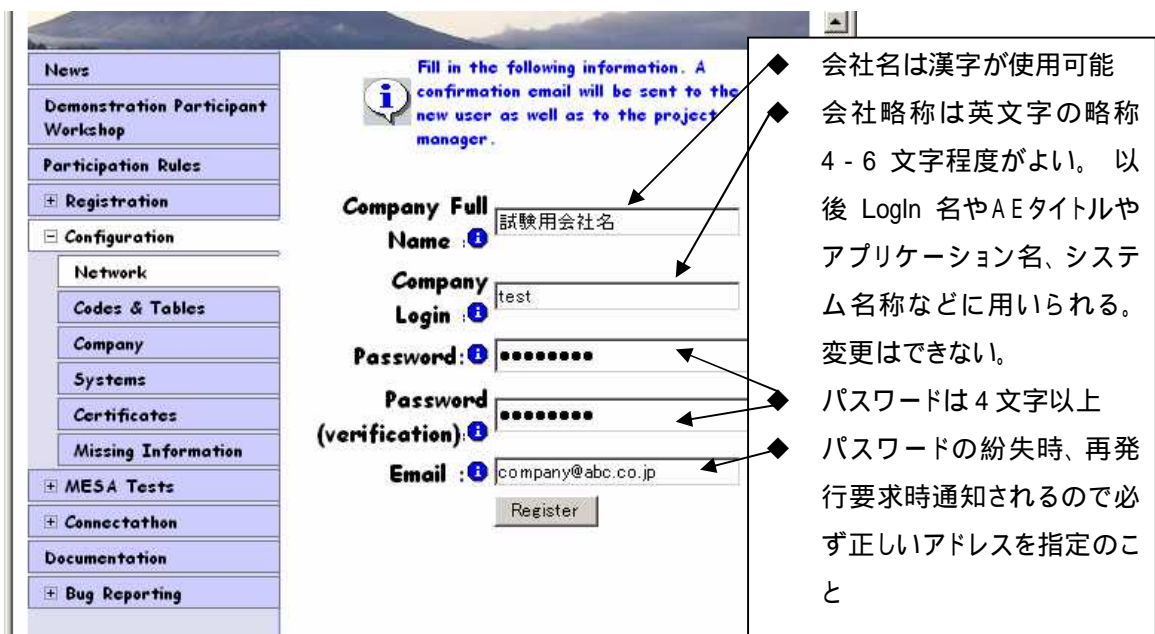
Log -In: "ihejuser" Password: "iehj2005"



### 注意:

- KUDUの表示ページでは、ブラウザの  「更新」ボタンと  「戻る」ボタンは使用せず、ページ左側のメニューをクリックする。
- ここで説明された以外の登録・改訂作業は管理者または PM(Project Manager)が行う。そのような修正や追加登録が必要な場合は管理者まで連絡すること(修正事項によっては、参加社全体に影響が及ぶこともあるので、無断でKUDUからの修正操作を行わないで下さい)。
- 本ドキュメントの画面コピーのデータは例であり実際とは異なる。
- Configuration 情報{DICOM/HL7 の割付情報(IP アドレス、Port 番号、AEタイトル)}は Configuration 確認期日以前は変更の可能性があるので、指定確認期日(1月23日)以降に再度確認が必要。
- LogIn の会社略称、システム略称は変更できない。

## 2. 会社名の登録



この後、設定メールアドレスに確認のメールが送られる。会社名が漢字の場合文字化けした表題で通知される (BUG)。メール記載のアドレスにアクセスして確認 (Confirmation) を行う。LogIn がうまくいかないときは、一度ブラウザを終了後、再度 WEB アクセスをやり直すと良い。

### 3. Log In

Log In プルダウンメニューから会社略称を選択しクリックする

パスワードを入力して「Login」ボタンを押す

The screenshot shows a web interface with a 'Login:' dropdown menu containing options like 'admin', 'DKK', 'eric', 'NIKK', 'test', 'tokyo', 'tse', and 'yoshiwatan'. The 'test' option is selected. Below the dropdown is a 'Password:' input field and a 'Login' button. Other buttons include 'register' and 'lost password'.

ログイン後、左側メニューの「Registration」をクリックするとページ右下に「Change Password」があるので、それをクリックして Password を変更できる。変更できるのは Registration が許可されている間だけである(11 月末日まで)。

### 4. 会社情報、連絡先および参加システムの登録

「Registration」 -> 「Company/Systems」をクリックしても入れる。

#### 4.1 会社情報

会社の情報を必要に応じて入力する(任意)。

Connectathon Registration Form

WARNING : DEADLINE : 30-NOV-2005  
After this date, you will NOT be able to make any change !!

This is an application and contract for participation in the IHE in 東京 2006 Connectathon, to be held from 30-JAN-2006 till 03-FEB-2006 in Oak Brook, IL. Please review carefully the [terms of participation](#) before completing the application.

Company Information :

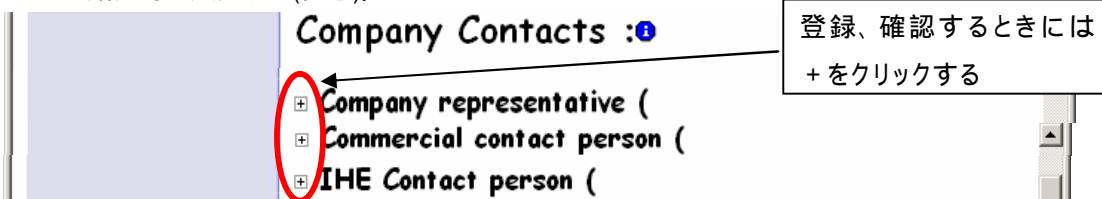
Nickname of the company: TEST  
Name of the company: 試験用会社名  
Telephone: 0426-99-9999  
Fax:   
Address:   
City: 東京都  
State/Province:   
Zipcode:   
Country:   
Home Page URL: http://  
IHE Integration Statement URL: http://

必要事項を入力後「Update」をクリック

The screenshot shows a sidebar menu with 'Company/Systems' circled in red. The main content area is the registration form. The 'Update' button at the bottom is also circled in red.

## 4.2 連絡先情報

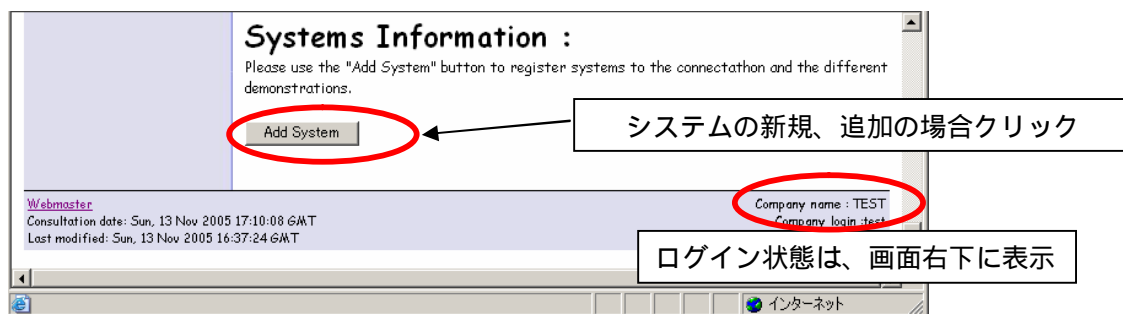
連絡先等を入力する(任意)。



クリックすると以下のように入力フィールドが現れるので適宜入力する。

## 4.3 参加するシステムの登録

コネクタソンに参加するシステム機器を登録する(必須)。



「System Keyword」のプルダウンから登録しようとするシステムに最適な名称を選択する。システムによって複数アクターを有する場合は代表的な機能で選択する。

**System Information**  
System General Information

**必須** System keyword : MOD  
TEST-MR1

System description/name : MR\_STAR-1

Software Version : 1.0

Participation to demonstrations :  JIRA (JIRA)  
 NONE (Dummy)

**プルダウン選択**

ADT  
CHARGE\_PRO  
CONXT\_MGR  
EHR  
INFO\_SRC  
KER\_AUTH\_SVR  
MOD  
OF  
OP  
ORT  
OTHER  
PACS

**必須** Create

内容任意ただし、複数ある場合は識別できる番号等をつける。  
製品名は：「MR\_STAR-1」となる

会社略称「TEST」までは自動的に表示される。同一 Keyword の機器が1台以上ある場合は識別できるようにする。この場合は、「-MR1」と付加した。システム名は：「MOD\_TEST-MR1」となる

Webmaster  
Consultation date: Sun 13 Nov 2005 18:06:12 GMT

入力後「Create」をクリックする。以下システム構成の登録画面が表示される。

**Integration Profile / Actor / Option selection :**  
No Actor / Integration profiles selection available in the database for that system

Please use the form below to customize the Integration Profile by your system

Domain : Radiology

Integration Profile : SWF: Scheduled Workflow

Actor : Select an actor

Options : --

Testing Type : thorough

**Add**

Remove all actor/profile selection

Get list of transactions to support

Delete system from the database

Back

- 1) システムの該当するドメイン、統合プロフィール、アクターをそれぞれのプルダウンメニューから選択する。
- 2) オプションがあれば表示必要ならオプションを選択
- 3) 「Through」を選択
- 4) 確認後「Add」をクリック
- 5) 該当するドメイン、統合プロフィール、アクター全てについて、1) ~ 4) をくりかえす。

以下のようにリストが作成される。

Documentation  
Bug Reporting  
Logout

### Integration Profile / Actor / Option selection :

List of Actor and Integration Profiles Supported :

Integration Profile	Actor	Options Implemented	Testing Type
<a href="#">Patient Information Reconciliation (PIR)</a>	<a href="#">Acquisition Modality</a>		thorough
<a href="#">Scheduled Workflow (SWF)</a>	<a href="#">Acquisition Modality</a>	<a href="#">Patient Based Worklist Query</a>	thorough

Please use the form below to customize the Integration Profile / Actor / Option supported by your system

Domain : Radiology

Integration Profile : PIR: Patient Information Reconciliation

Actor : Acquisition Modality

Options : None

Testing Type : thorough

項目を削除する

適宜、内容を確認、編集する

Remove all actor/profile selection

Get list of transactions to support

Delete system from the database

Back

終了したら戻る

システム名      製品名

### Systems Information :

Please use the "Add System" button to register systems to the connectathon and the different demonstrations.

System 1 : MOD\_TEST-MR1 : MR\_STAR-1  
(Connectathon only system)

Add System

必要なシステム分繰り返す

### Systems Summary :

A grand total of 1 system(s) will be presented at the connectathon of which :



## 5. システム情報の確認と変更

「Registration」->「Overview of Registration」画面で登録情報の概要表示される。  
システムと統合プロファイル/アクターの関係を確認する。

Company	System	Actors	CPI	ED	KIN	NMI	PDI	PGP	PIR	RWF	SEC	SINR	SWF
大日本検査機器製造株式会社	DK-CR1	MOD						X	X		X		X
		PMC					X						
		SN									X		
	DK-PACS	IM		X	X	X		X	X	X	X		X
		PPSM						X	X				X
		RM							X	X	X		
		SN									X		
	DK-WS1	IC	X	X	X	X					X		X
		ID	X	X	X	X					X		X
	DK-WS2	RC								X		X	
RRD									X		X		

システムのアクター・統合プロファイルの組み合わせの変更は、「Registration」->  
「Company/Systems」から以下を表示させる。

**Systems Information :**  
Please use the "Add System" button to register systems to the connectathon and the different demonstrations.

- System 1 : MOD\_TEST-MR1 : MR\_STAR-1 (Connectathon only system)
- System 2 : OF\_TEST : TSmart-RIS (Connectathon only system)

Add System

この該当システムのプラス記号  をクリックし確認する。変更は「Edit」をクリックし4.3参加するシステムの登録の直後の「System Information」画面に移る。

**System 1 : MOD\_TEST-MR1 : MR\_STAR-1 (Connectathon only system)**

List of Actor and Integration Profiles Supported :

Integration Profile	Actor	Options Implemented	Testing Type
Patient Information Reconciliation (PIR)	Acquisition Modality		thorough
Scheduled Workflow (SWF)	Acquisition Modality	Patient Based Worklist Query	thorough

Delete system from the database



## 6. コンフィグレーションの確認と変更

「Configuration」->「Company」を選択する。

**Company information**

Name: 試験用会社名  
 Short name: TEST  
 Company http://  Enter Company URL  
 URL :  
 Integration http://   
 Statement  Enter Company Integration Statement URL  
 URL :

**Road Map to connectathon**

	Nov			Dec			Jan					
	w46	w47	w48	w49	w50	w51	w52	w1	w2	w3	w4	w5
Company Registration			◆									
Participant Workshop												

ページ中ほどでシステム名と製品名の対応を確認する(システム名は自動的に設定される)。

**List of registered systems**

• (MOD TEST-MR) MR\_STAR-1 [accepted for connectathon](#)

**Demonstration Participation**

None

**List of assigned IP Addresses**

None

**List of available addresses**

hostname	IP address	Comment
test1		
test2		

管理者からコネクタソンへの参加が認められると、この文字が表示される。未表示の場合、コネクタソンのテストは開始できない。また、IP アドレスもアサインされない。

Webmaster  
 Consultation date: Sun 13 Nov 2005 21:51:12 GMT  
 Company name : TEST  
 Company login : test

上記画面で「システム名」をクリック、または「Configuration」 -> 「System」 -> 「Select system」で該当製品名を選択して下記を表示する。

**System Information**

Select system : MR\_STAR-1

**System general information for MR\_STAR-1**

- Max Charge Current : 5 Amp.
- Please count the overall current needed for your system including extra laptops and devices
- voltage : ASSUMED TO BE 120 Volt 60 Hz
- Number of persons (chairs) in front of system during connectathon : 1
- This information will give us an hint on the space needed for each of your systems at the connectathon. Please note it not be closed to each other during the connectathon. Please do not forget to register the participants to the connectathon following [link](#)
- Number of extra IP addresses (for laptops) needed : 0
- Count only the IP addresses required for sniffers, laptops. The IP addresses for the systems under test are specific configuration' section.
- Volume of storage needed : 0 m3 (use '.' as decimal symbol)
- Please take into account that you can place small boxes in the bin

**List of Actor and Integration Profiles Supported :**

Integration Profile	Actor	Options Implemented	Testing Type <sup>③</sup>
<a href="#">Patient Information Reconciliation (PIR)</a>	<a href="#">Acquisition Modality</a>		thorough
<a href="#">Scheduled Workflow (SWF)</a>	<a href="#">Acquisition Modality</a>		thorough
	<a href="#">Patient Based Worklist Query</a>		

**System Configuration: NEED TO BE CONFIRMED BEFORE 23-JAN-2006**

No Dicom Configuration Available

**IHE Transactions to be supported by system**

#	Actor Name	Transaction Name
RAD-5	<a href="#">Acquisition Modality</a>	Modality Worklist Provided
RAD-7	<a href="#">Acquisition Modality</a>	Modality Reporting Status To Reporting

初回の表示では前図のように「Add Missing Dicom Configuration」または「Add Missing HL7 Configuration」が表示され、それをクリックするとポート番号やAEタイトルが表示される。そのまま、再度メニューの「System」をクリックすると、以後 以下のように表示される。

**System Configuration: NEED TO BE CONFIRMED BEFORE 23-JAN-2006**

**Dicom Configuration:**

**HL7 Configuration:**

AND / OR(システム構成による)

プラス記号 ⊕ をクリックするとポート番号やAEタイトルが表示されるので確認する。システムによっては、"Dicom Configuration"あるいは、"HL7 Configuration"のみ表示される。

### 6.1 Dimcom Configuration 表示(AEタイトル・ポート番号を確認と修正)

この割付は自動的におこなわれており、不都合な場合もあるので必ず確認する。特に、AE-Title はDICOM仕様で制限されており、自動的にトランケートされる。また、同一ホスト内での PORT 番号の割付はHL7側も含めて確認する。

□ **Dicom Configuration:**

Hostname	Description : DICOM AE Title (Port)	Actor concerned	Last Updated	Confirmed
test2	MPPS-SCP : OF_TEST(2250)	OF	2005-11-14 00:53:44	No
""	MWL-SCP : OF_TEST(2250)	OF	2005-11-14 00:53:44	No

A

B

Validate Dicom configuration as displayed here

Edit Dicom configuration

Add Missing Dicom Configuration

Hostname は「会社略称」+ 連番、AE タイトルはシステム名が用いられている。確認のうえ、OKであれば A のボタン、修正が必要であれば、B のボタンをクリックする。

Select system : TSmart-RIS

## System Dicom Configuration: OF\_TEST

The following configuration parameters were assigned automatically to your system. Please update them as necessary and contact the project manager in case you need assistance.

It is essential that all this information shall be verified and confirmed by your company before **23-JAN-2006**

Hostname	Description : DICOM AE Title (Port)	Actor concerned	Confirmed	Last updated	Action
test2	MPPS-SCP : OF_TEST(2250)	OF	<input checked="" type="checkbox"/>	2005-11-14 00:53:44	
""	MWL-SCP : OF_TEST(2250)	OF	C <input checked="" type="checkbox"/>	2005-11-14 00:53:44	

いずれの場合も上図のような一覧表が表示される。但し C 欄「Confirmed」 の中は A の場合は全てチェック済み、B の場合は、チェック無になっている。

A の場合は、変更が必要ない場合なので、このまま画面左側メニューの「Systems」をクリックし、**6.2 HL7 Configuration 表示 (ポート番号を確認・修正)**に移る。

B の場合は、修正したいラインの鉛筆マークをクリックして修正画面 (下図) を表示させる。



Select system : TSmart-RIS

## System HL7 Configuration: OF\_TEST

The following configuration parameters were assigned automatically to your system. Please update them as necessary and contact the project manager in case you need assistance.

It is essential that all this information shall be verified and confirmed by your company before **23-JAN-2006**

Hostname	HL7 Application / Facility (Port)	Assigning Authority	Actor concerned	Confirmed	Last updated	Action
test2	OF_TEST / TEST (2200)	TEOF	OF	C <input checked="" type="checkbox"/>	2005-11-14 00:53:57	  


DICOM の場合と同様に、いずれの場合も上図のような一覧表が表示される。但し C 欄「Confirmed」 の中は 前頁 A の場合は総てチェック済み、同じく B の場合は、チェック無になっている。

A の場合は、変更が必要ない場合なので、このまま画面左側メニューの「Systems」をクリックし、**6 . コンフィグレーションの確認と変更**の最初に戻る。B の場合は、修正したいラインの鉛筆マークをクリックして修正画面 (下図) を表示させる。


Select system : TSmart-RIS


### Edition of system configuration

Hostname  : test2

Actor  : Department System Scheduler / Order Filler

### HL7 Information

Port In  : 2200

Port Out  : 0

Sending/receiving application (table HL7 0361)  : OF\_TEST

Sending/receiving facility (table HL7 0362)  : TEST

Assigning Authority (table HL7 0363)  : TEOF

ここで、通常 Port 番号が矛盾のないように変更する。また、Host Name を追加する場合はプルダウンから (available) の表示のあるものを選択する (各社 10 まで割付可能)。修正後「Submit」ボタンをクリックし終了する。

修正が必要な行分上記を繰り返す。

総ての修正がすんだら、C 欄「Confirmed」を総てクリックし「チェックマーク」をつける。

その後、画面左側の「Systems」をクリックし**6 . コンフィグレーションの確認と変更**の最初に戻る。このとき、ページ中ほどに「System Configuration : **CONFIRMED**」となっていることを確認する。なっていないときは、チェック忘れが、DICO / HL7 Configuration にある。

この作業を、登録したシステム分繰り返せば終了である。



## 付録) 他社システム情報の参照方法

「Configuration」->「Network」を選択、「download」をクリックするとIPアドレスとホストネームの一覧表が表示される。

**Connectathon Networking Information:**

**WARNING : Please note that all this servers are behind a firewall and CAN NOT be accessed before the connectathon !!**

network configuration information	
Host File	<a href="#">download</a>
Netmask :	
DHCP :	
DNS1 :	
DNS2 :	
Gateway :	x.x.x.x
Domain name :	
NTP Server :	x.x.x.x
SMTP Server (for XDS Offline) :	
POP3 Server (for XDS Offline) :	
Webmail Server (for XDS Offline) :	<a href="#">click here</a>
Kerberos server :	x.x.x.x
Kerberos Realm :	x.y
Personal White Pages :	
Central Archive :	Hostname : central AETITLE: CENTRAL IP: x.x.x.x Port : zzzz
Teamspeak :	Hostname : teamspeak (x.x.x.x)

### ホストネームの一覧表

The corresponding host file can be downloaded from [here](#)

```
10.12.1 nikk1
10.12.2 nikk2
10.12.3 nikk3
10.12.4 nikk4
10.12.5 tokyo0
10.12.6 tokyo1
10.12.7 tokyo2
10.12.8 tokyo3
10.12.9 dkk1
10.12.10 dkk2
```

“here”をクリックすると host file がダウンロードできる。Hosts ファイルにコピーすれば手入力の必要がない。

再度「Configuration」->「Network」を選択する。ページ中ほどに DICOM システムのコンフィグレーションが表示される。HL7 システムのコンフィグレーションも同ページの後半に表示される。

### システム DICOM のコンフィグレーション

**Systems Dicom Configuration:**

- [HL7 Configuration:](#)
- [WebService Configuration:](#)

MPPS-SCP  
MPPS-SCU  
MWL-SCP  
MWL-SCU

Show Selected Services Show All Services

Company	System	Hostname	Service	AE Title	Port	Actor	Last updated	Approved
	MOD_DKK (--)	dkk3	MPPS-SCU	MOD_DKK		MOD	2005-11-13 14:34:59	Yes
	MOD_DKK (--)	""	MWL-SCU	MOD_DKK		MOD	2005-11-13 14:34:59	Yes
	MOD_DKK (--)	""	Storage-SCU	MOD_DKK		MOD	2005-11-13 14:34:59	Yes
			StorageCommitt-				2005-11-	

同一のホスト名、AE Title、Port 番号でも、Actor を見れば相手を識別可能。

### システム HL7 のコンフィグレーション

**Systems HL7 Configuration:**

- [Dicom Configuration:](#)
- [WebService Configuration:](#)

「 Configuration 」 - > 「 System 」 - > System Information 選択 で  
 ”System Configuration : **CONFIRMED** “しているものは“Yes”となっている。

Company	System	Hostname	Application	Facility	Port	Actor	Authority	Last updated	Approved
	ADT_NIKK	nikk3	ADT_NIKK	NIKK	2100	ADT	NIAD	2005-09-30 16:52:56	Yes
	ADT_NIKK	""	ADT_NIKK	NIKK	2100	OP	NIAD	2005-09-30 16:52:56	Yes
	ADT_NIKK	""	ADT_NIKK_TLS	NIKK	2110	ADT	NIAD	2005-09-30 16:52:56	Yes
	ADT_NIKK	""	ADT_NIKK_TLS	NIKK	2110	OP	NIAD	2005-09-30 16:52:56	Yes
	OF_NIKK	nikk2	OF_NIKK	NIKK	2200	OF	NIOF	2005-09-30 17:02:17	Yes