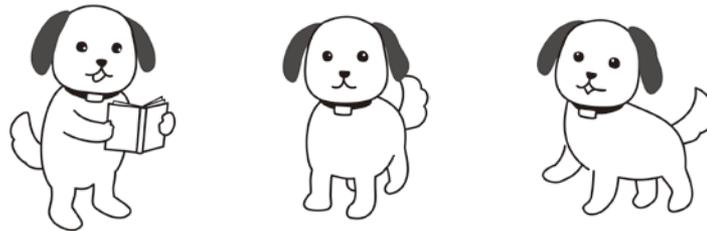


## 逆引きDICOMセミナー

# DICOM適合性宣言書(C/S) の使い方



# DICOM適合性宣言書

## DICOM Conformance Statement (C/S)

# はじめに

- この資料は以下のレベルの方を対象としています。
  - DICOM規格を勉強したい 初心者の方
  - 業務上 ある程度のDICOM知識が必要な方
  - DICOMを継続的に、系統的に勉強されたい方
- 今回は 一般に公開されているC/S、I/Sを用いて新規のDICOM接続を検討する手順と、関連する注意点についてご説明します。
- 資料中に登場する各社のC/S、I/Sは技術的な説明のための素材であり、技術参照以外の意図はありません。

## 1. DICOM規格の概要

## 2. C/S の定義

## 3. タグの利用

## 4. 現実の問題

## 5. まとめ

## 2) C/Sの定義

この環境で 氏名表記(日本語対応)がどうなるか 見えてくる。  
具体的には **MR**は日本語対応していない。

**MWM**で日本語を受付けない & 出てくる画像の氏名はアルファベットののみ

	CT	MR	PDI-WS	RIS	PACS
DICOM SOP クラス	MWM-SCU	MWM-SCU	CTstore-SCP	MWM-SCP	CTstore-SCP
	PPS-SCU	PPS-SCU	MRstore-SCP	PPS-SCP	MRstore-SCP
	CTstore-SCU	MRstore-SCU	PDI- Create		Q/R-SCP
	Q/R-SCU	Q/R-SCU			CTstore-SCU
	Q/R-SCP				MRstore-SCU
IP アドレス	192.168.2.10	192.168.2.20	192.168.2.30	192.168.8.10	192.168.8.20
ポート番号	104	220	104	32760	2047
AEタイトル	ct-01	MR1.5T	PDI-WS	RIS	Pacs
氏名表記	a=亜=あ	a	a=亜=あ	a=亜=あ	a=亜=あ

対応策:

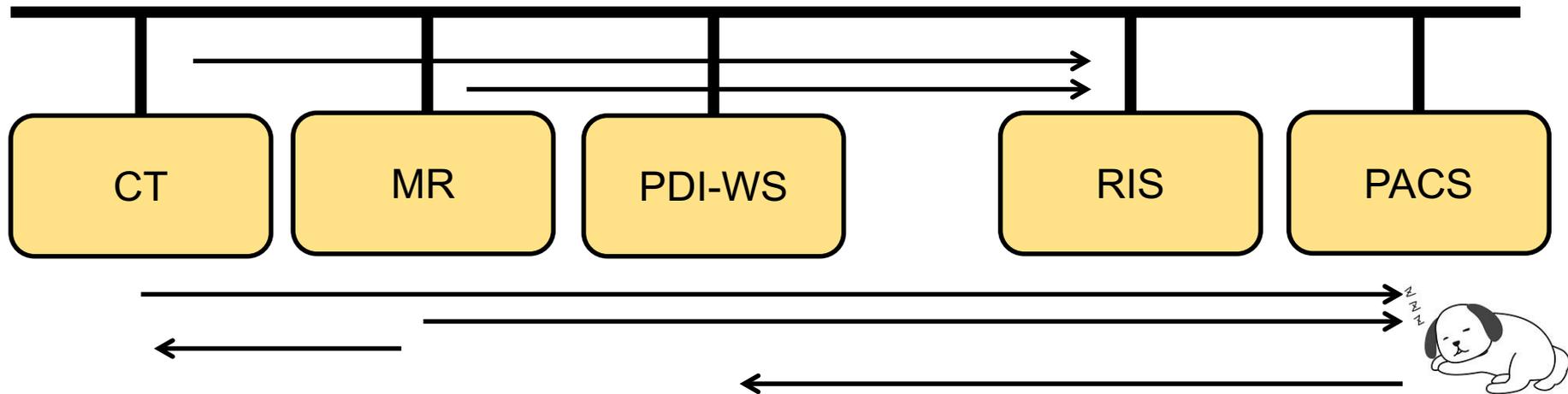
案1) 氏名表記は無視して 患者IDの一致のみで 同一患者と扱うシステムにする

案2) 全部 アルファベット表記で統一する

案3) MRに外付けPC(検像システムなど)を付けて 漢字を外したり付けたりする

## 2) C/Sの定義

- システムの一部が故障したときの回避運用の確認



例えばPACSがダウンした場合:

ローカル保存の容量・検索NGの影響・モダリティからPDI-WSへの直接転送他

	CT	MR	PDI-WS	RIS	PACS
DICOM SOP クラス	MWM-SCU	MWM-SCU	CTstore-SCP	MWM-SCP	CTstore-SCP
	PPS-SCU	PPS-SCU	MRstore-SCP	PPS-SCP	MRstore-SCP
	CTstore-SCU	MRstore-SCU	PDI- Create		Q/R-SCP
	Q/R-SCU	Q/R-SCU			CTstore-SCU
	Q/R-SCP				MRstore-SCU

## 5) まとめ

今回は

1. **DICOM**の基礎を復習しました。
2. DICOM 適合性宣言書 (Conformance Statement) の最新版の内容を詳細にご説明し、実際のシステム検討に役立つことをご紹介します。
3. **DICOM**タグの応用例をご紹介します。
4. いくつかの事例を使って 規格上の解釈と 注意すべき点をご紹介します。



ますます 広く深く 進化するDICOM と関連規格をうまく使って  
目的に合った 使いやすいシステムをご検討されることを希望します。

ご清聴 ありがとうございます

End

