逆引きDICOMセミナー

DICOM規格 詳細 第1~3章



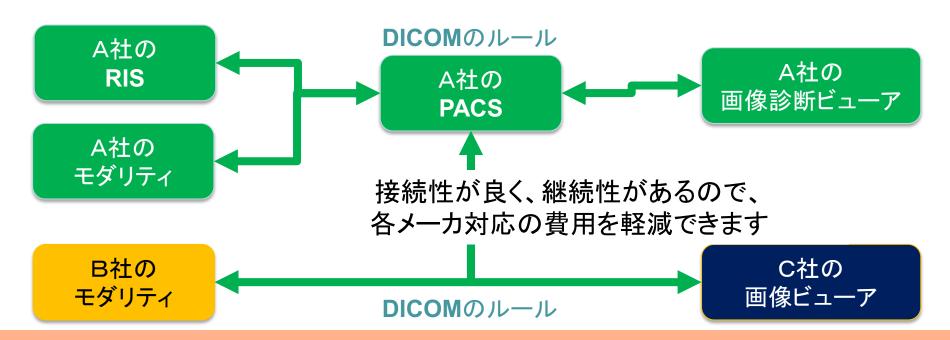




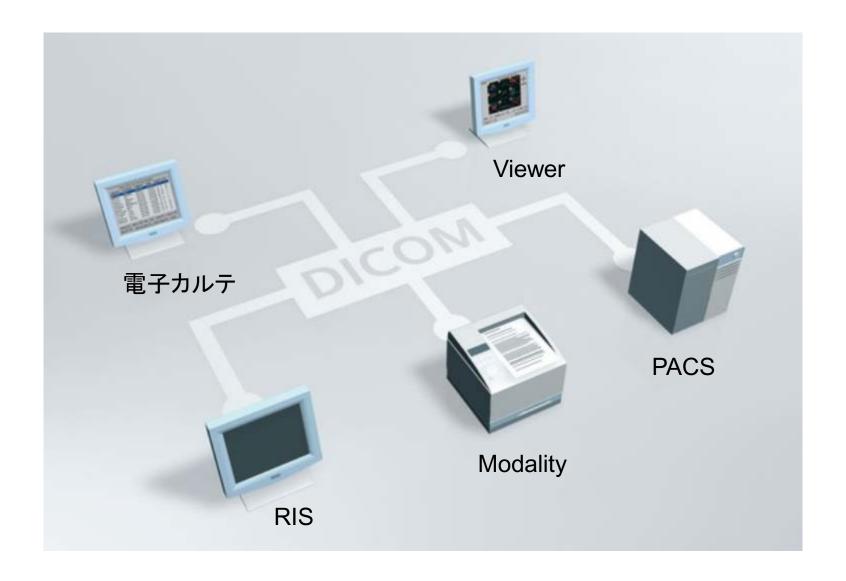
共通のルール"DICOM"を使用すると!

DICOMは医療画像の世界で共通に使われる規格です。

- > メーカに依存しない規格です
- ▶ 一貫性のある規格です
- ▶ 医学会、工業界、企業の代表者が、共同で作業をしながら、 管理している規格です
- 新しいモダリティの規格化にも対応しています。



1. DICOM



2018年度DICOMセミナー

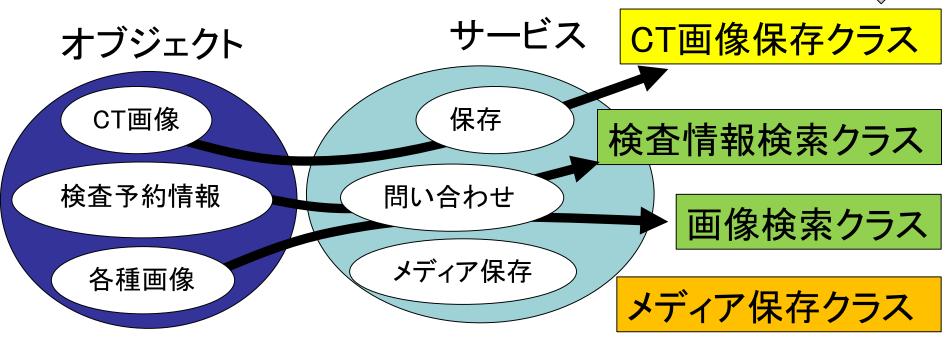
1.1 DICOMってなんですか?

DICOMの基本概念

- ▶ 機能をサービスと呼ぶ
- ▶ 情報をオブジェクトと呼ぶ
- ▶ サービスとオブジェクトの組み合わせをそれぞれ個別に定義する

サービスオブジェクトペアクラス(SOPクラス)





1.4 DICOMの通信サービスって?

DICOMの通信サービスについて

DICOMの通信サービス まとめ

DICOM通信のオブジェクト

> 医療機器間で交換する データの定義

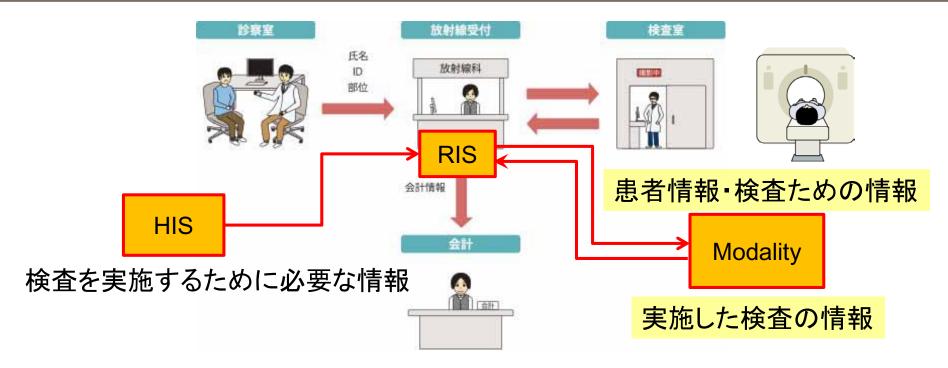
DICOM通信のサービス

- > 送信元装置と受信先装置の 接続の方法
- ▶ 接続が確立した後の データの交換方法
- > データの通信後、接続の 解放の方法

【補足】

- データは、オブジェクトとも呼びます。
- CT画像データ と MR画像データ はどちらも オブジェクト です。

2.1 RISってなんですか?



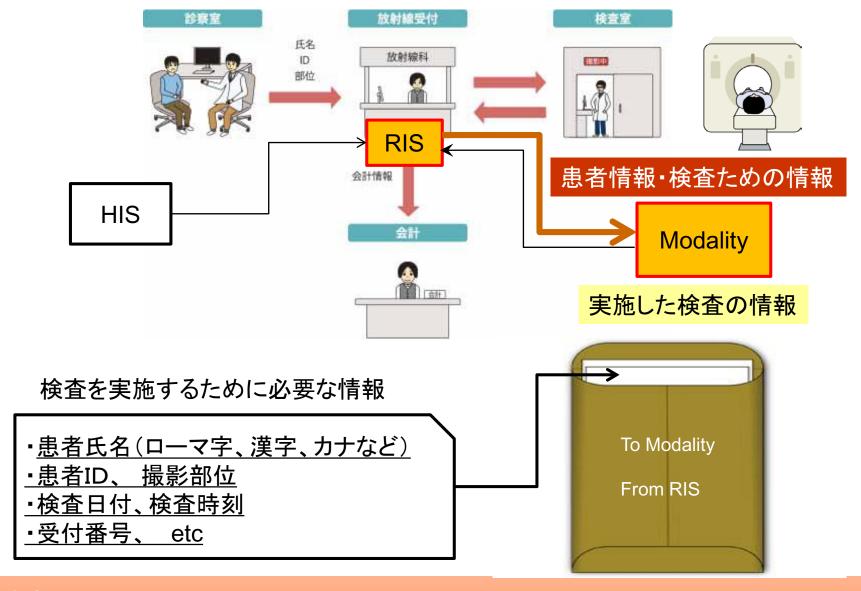
答2: RISは、次のような機能を持つシステムです。

- ▶ 検査の受付、予約、進捗などの管理
- ➤ 照射録や物品を管理
- > 各種統計処理

放射線部門の業務をサポートするシステムです

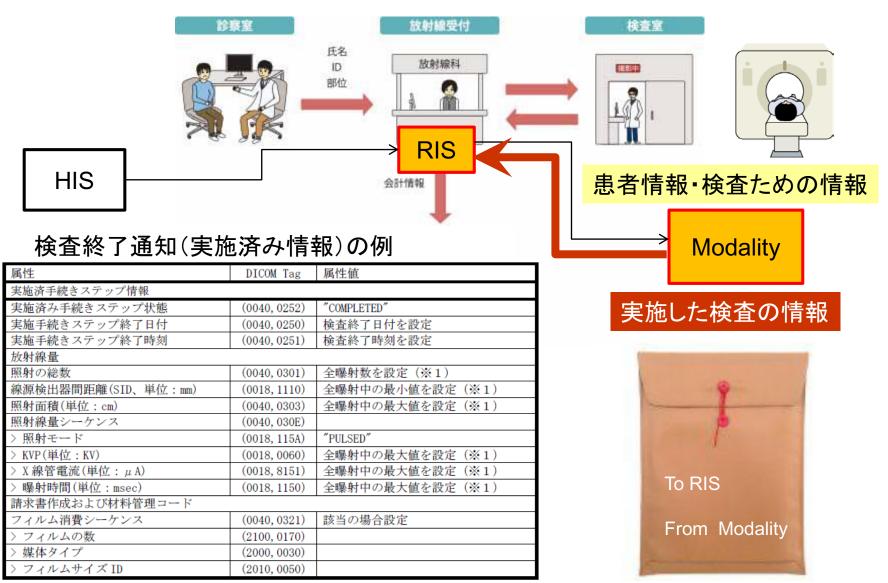
2.2 RISを使って患者検査情報をモダリティに取り込みたい(MWM)

MWMの情報と情報の流れ



2.3 RISを使って患者検査情報をモダリティに取り込みたい(MPPS)

MPPSの情報と情報の流れ



参考情報

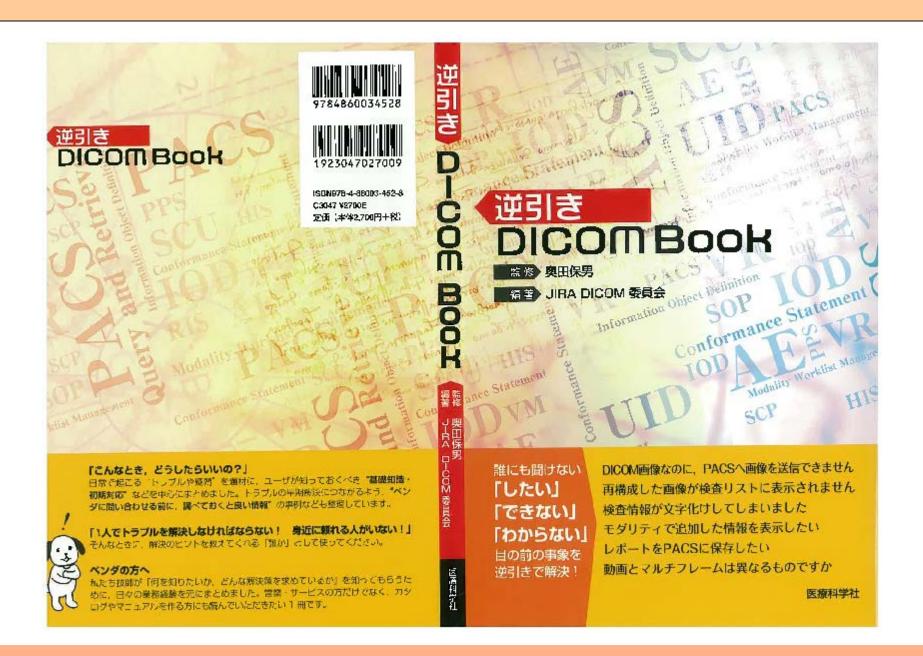
- DICOM News
 http://dicom.nema.org/Dicom/News/Current/index.html
- JIRA(日本画像医療システム工業会)
 http://www.jira-net.or.jp/index.htm
- DICOMの世界 http://www.jira-net.or.jp/dicom/index.html
- IHE協会 http://www.ihe-j.org/











ご清聴 ありがとうございました

End

