

# SS-MIX2標準化ストレージと拡張ストレージ

直接システムから  
ディスクに書き込む。



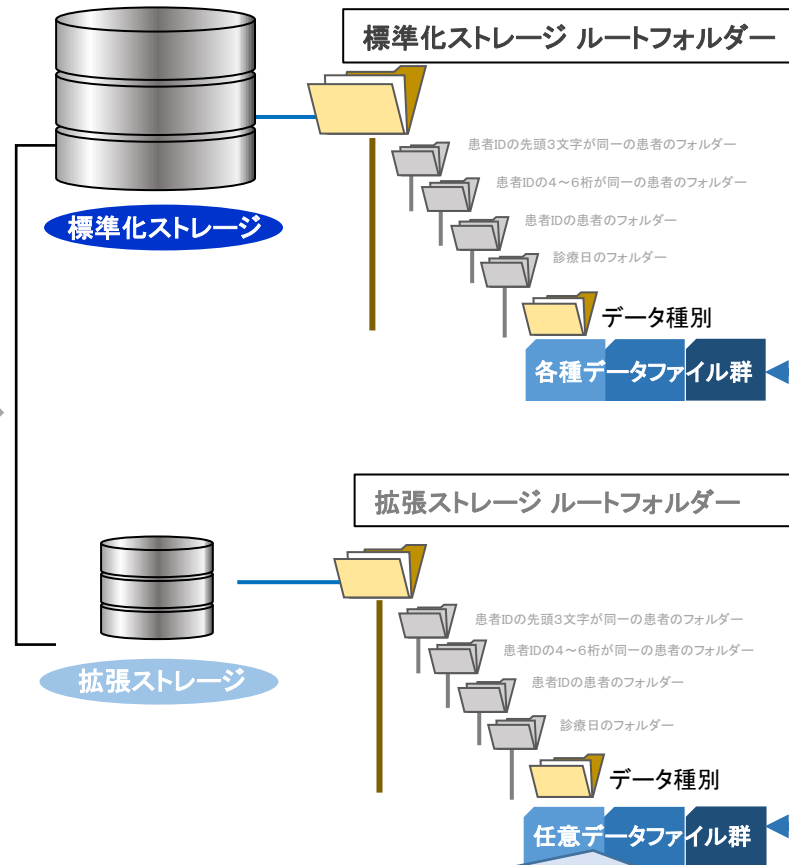
データ形式標準化  
コード標準化



各社電子カルテ  
(専用データベース)

電子カルテ  
システムに内蔵

## SS-MIX2ストレージ



患者基本情報  
アレルギー情報  
処方、注射  
検体検査結果  
入退院・外来受診  
食事オーダー  
放射線・生体検査オーダー  
内視鏡検査オーダー

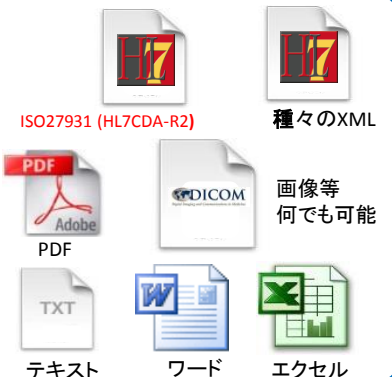
### 格納されるデータタイプ

ISO27931  
(HL7 v2.5) 準拠  
国際標準ファイル



標準化された  
診療情報交換に関わる情報

### 格納されるデータタイプ



あらゆる形式のデータファイルを格納することができるため、取り決めをするだけで柔軟な医療文書にすべて対応できる格納庫

# ばらばら規格の各社電子カルテのデータを 交換・多目的に利用するための標準化データ格納装置 SS-MIX2標準化ストレージ

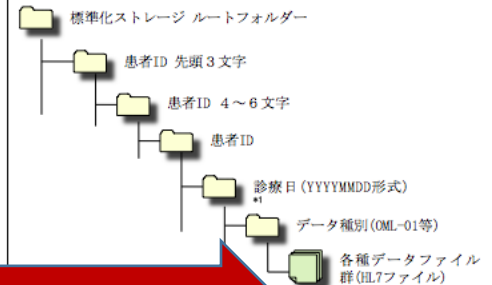


HL7 標準化  
コード標準化

電子カルテ  
システムに内蔵

患者基本情報  
アレルギー情報  
処方、注射  
検体検査結果  
入退院・外来受診  
食事オーダー  
放射線・生体検査オーダー  
内視鏡検査オーダー

SS-MIX2標準化ストレージ



格納されるファイルはすべて国際標準規格  
ISO IS 27931 (HL7 v2.5) に準拠、多くは厚生  
労働省標準規格であり、JAHIS(工業会)標準。

\*1 患者基本情報の日付管理できない情報は診療日に  
「(ハイフン)」を設定したフォルダーに格納する。

データ種別 (ADT-00等)  
各種データファイル  
群 (HL7ファイル)

# あらゆる種類の医療データファイルを SS-MIX2拡張ストレージに格納できる

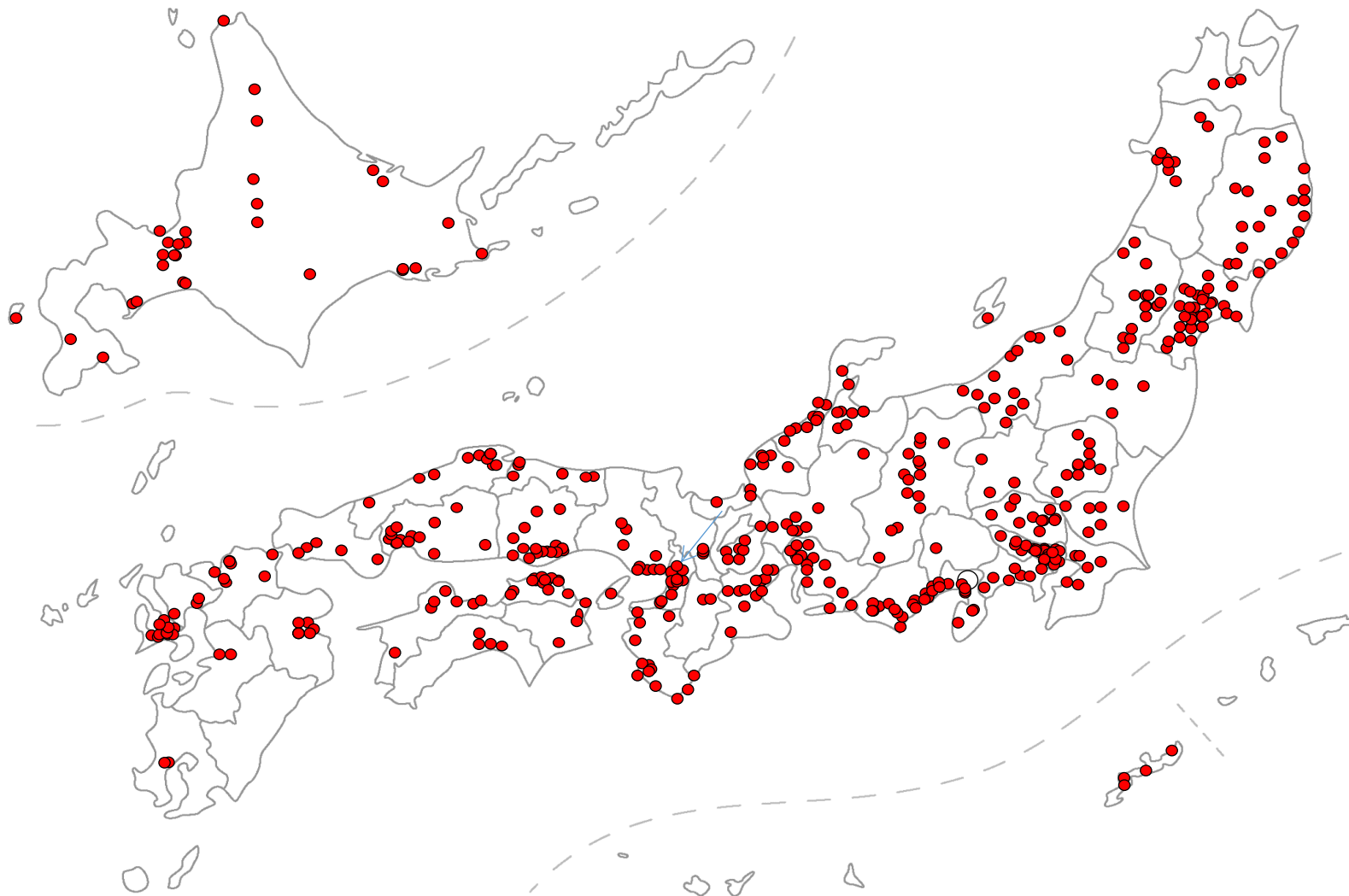
分類	説明	拡張子
フォルダ	ファイル管理システム	無
構造化テキスト	Comma-Separated Values	.csv
	Health Level Seven	.hl7, .er7
	HyperText Markup Language	.html, .htm
	JavaScript Object Notation	.json
	LaTeX	.latex
	Rich Text Format	.rtf
	Tab-Separated Values	.tab
	TeX	.tex
	Extensible Markup Language(XML)	.xml, .dtd
	Cascading Style Sheets	.css
	JavaScript	.js
	XSL Transformations	.xsl, .xslt
	Resource Description Framework	.rdf
	音声	Advanced Audio Coding
MPEG-1 Audio Layer-3		.mp3
RealMedia		.rm
RIFF waveform Audio Format		.wav
Windows Media Audio		.wma
動画	Audio Video Interleave	.avi
	Moving Picture Experts Group	.mpeg, .mpg
	MPEG-4 Part 14	.mp4
	QuickTime	.mov
医用波形	Medical waveform Format Encoding Rules	.mwf
アーカイブ	Gnu ZIP	.gzip, .tgz, .tar.gz
	ZIP ファイルフォーマット	.zip

Office 文書	Microsoft Word	.doc, .docx, .docm
	Microsoft PowerPoint	.ppt, .pptx, .pptm
	Microsoft Excel	.xls, .xlsx, .xlsm
	Microsoft Visio	.vsd
OpenOffice 文書	OpenDocument Graphics	.odg
	OpenDocument Presentation	.odp
	OpenDocument Spreadsheet	.ods
	OpenDocument Text	.odt
プレーンテキスト	テキストファイル	.txt, .text
ベクター グラフィックス	Device independent file format	.dvi
	Portable Document Format	.pdf
	QuickDraw Picture	.pict, .pic, .pct
	PostScript	.ps, .eps
	Scalable Vector Graphics	.svg, .svgz
	Windows Metafile	.wmf, .emf
ラスター画像	Windows bitmap	.bmp
	DICOM3	.dcm, .dicom
	Graphics Interchange Format	.gif
	JPEG 2000	.jp2, .j2k
	Joint Photographic Experts Group	.jpg, .jpeg, .jif
	Portable Network Graphics	.png
	Tagged Image File Format	.tif, .tiff

(SS-MIX2拡張ストレージガイドラインより)

# SS-MIX標準化ストレージ導入病院 844病院

(SS-MIXコンソーシアム調べ 2015.3)



Courtesy: Dr. Kazuhiko Ohe, The University of Tokyo Hospital

# 電子カルテの相互運用に適用可能なさまざまな標準とレイヤー（階層）

ISO/HL7 ファミリー（北米、アジア、欧州37カ国）

ISO 13606 ファミリー

（欧州、豪などxxカ国）

情報モデル・記述・交換

ISO27731 (HL7 v3RIM): 参照情報モデル  
ISO27932 (HL7CDA-R2): 医療文書記述仕様  
(レポート等)  
ISO27931 (HL7 v2.5): 情報交換  
メッセージ仕様  
HL7FHIR: 相互運用効率化

ISO 13606-1: 参照情報モデル  
ISO 13606-2: アーキタイプ交換仕様  
ISO 13606-3: 参照アーキタイプ  
と用語リスト  
ISO 13606-4: セキュリティー  
ISO 13606-5: 情報インタフェイス仕様

標準コード

標準病名コード

標準医薬品コード  
(HOTコード)

臨床検査項目コード  
(JLAC10コード) ...

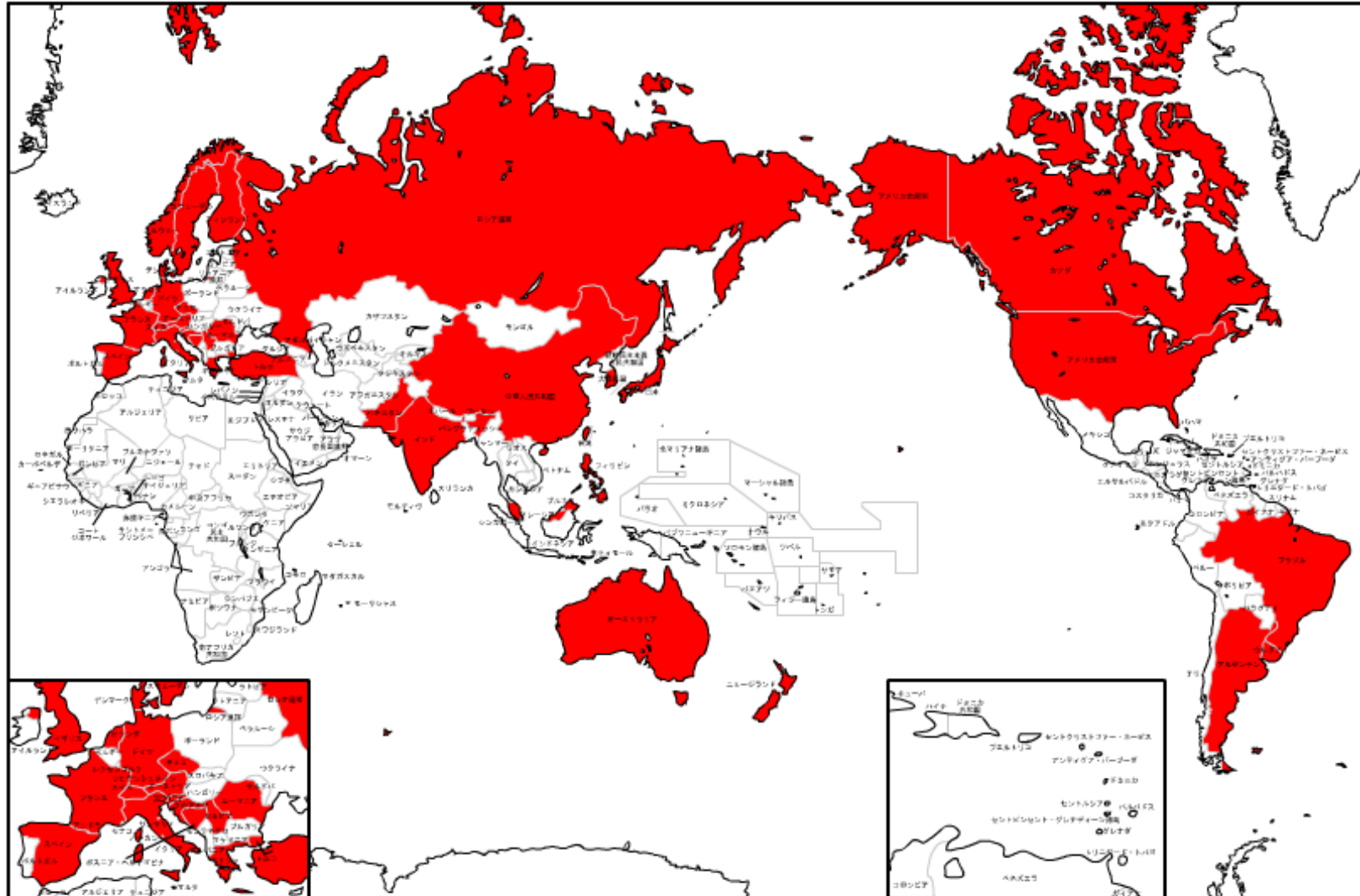
対応



WHO ICD10分類

国際分類

# HL7 Family (ISO27931, 27932 etc.)は 37カ国以上で使用されている (HL7支部のある国のみ)



Courtesy: Dr. Kazuhiko Ohe, The University of Tokyo Hospital