



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

HELICSチュートリアル(第一部)  
HELICS協議会に求められる標準化活動

# JAHISにおける標準化活動

2017年11月20日

一般社団法人日本保健医療福祉情報システム工業会  
国内標準化委員会  
佐々木文夫

## ➤ JAHIS (ジェイヒス)について

(Japanese Association of Healthcare Information Systems Industry)  
一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会は医療、保健、福祉分野の情報システムを扱う会員企業によって構成されている工業会です

## ➤ 沿革

- 平成06年04月21日 日本保健医療情報システム工業会として発足
- 平成10年05月25日 保健医療福祉情報システム工業会に名称変更
- 平成22年07月01日 一般社団法人化

## ➤ 会員数

- 378社 (11月1日 現在)

## ➤ JAHISの役割

### ➤ 目的

保健医療福祉情報システムに関する技術の向上、品質および安全性の確保、標準化の推進を図ることにより、保健医療福祉情報システム産業の健全な発展と国民の保健・医療・福祉に寄与し、もって健康で豊かな国民生活の維持向上に貢献する。

## ➤ JAHISが作成する標準類

### ➤ JAHIS標準

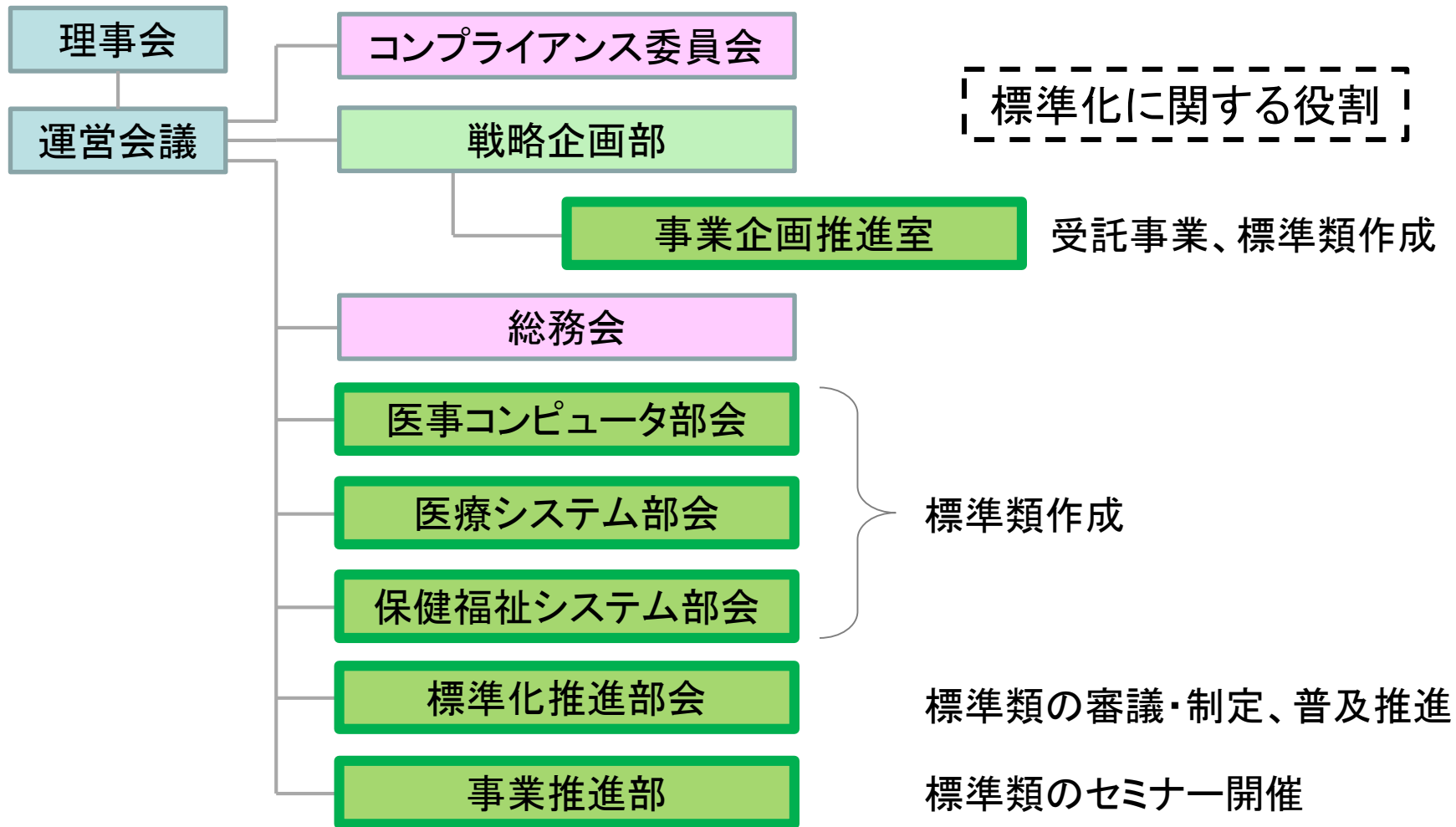
HELICS指針として申請が可能

- ・JAHISが技術的標準として定めた文書や規格、ルール
- ・JAHISとして採用を推奨している
- ・制定前に60日間のパブリックコメントを行う

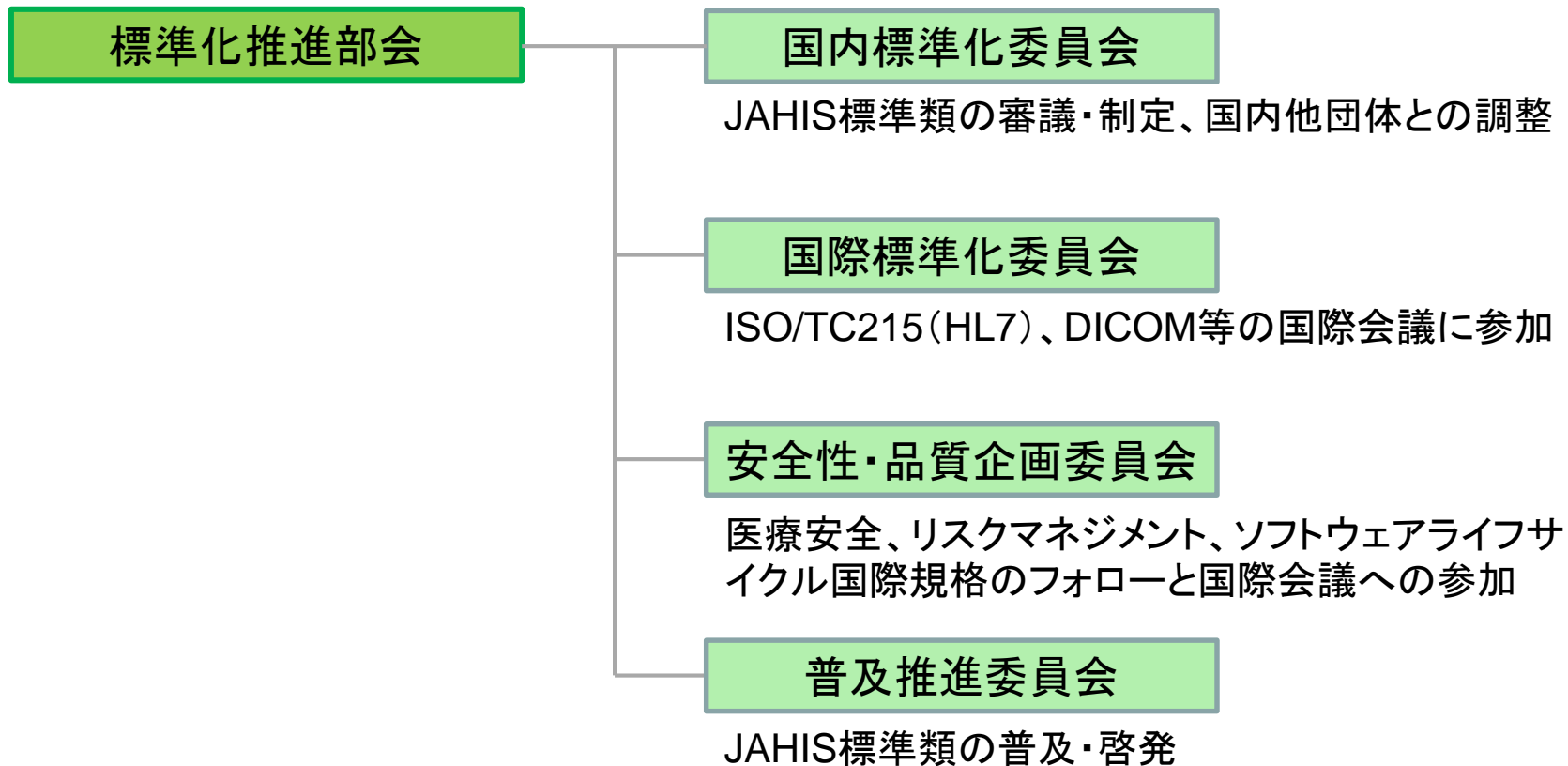
### ➤ JAHIS技術文書

- ・JAHIS標準に準ずる規格や、技術的な解説書

# JAHISの組織構成 （太枠は標準化に関与する組織）



## 標準化推進部会



本日は国内における取り組みについて発表します

## ➤ 現在有効なJAHIS標準類

カテゴリ	中分類	小分類	JAHIS標準	技術文書
相互運用性	データフォーマット	データ交換規約	12	3
		画像データ規約	3	
		構造化記録関連	5	
		健診関連	1	1
		処方・お薬手帳関連		3
		地域医療連携関連		5
	プロトコル	地域医療連携関連		7
相互理解	用語		1	
	マスタ・コード			1
安全管理	患者安全			4
	セキュリティ		7	2
	ユーザーI/F		1	2
計			30	28

改定された旧版も含めるとJAHIS標準78、技術文書44が制定されている  
 (制定後、概ね3年毎に改定の計画を見直す)

## ➤ データ交換規約

- HL7 Ver.2.5 (ISO 27931) に準拠し、異なるシステム間でのデータ交換を行うためのデータフォーマットを定めたもの
- 全てのデータ種別に共通する「共通編」と、「個別編」がある

データ交換規約共通編  
(Ver.1.1)

★ : HELICS 指針、ならびに厚生労働省標準に採用されている規約

### 個別編

検体検査データ交換規約 (Ver.4.0C) ★

放射線データ交換規約 (Ver.3.1C) ★

処方データ交換規約 (Ver.3.0C) ★

注射データ交換規約 (Ver.2.1C)

内視鏡データ交換規約 (Ver.3.1C)

生理検査データ交換規約 (Ver.3.0C)

病理・臨床細胞データ交換規約 (Ver.2.0C)

放射線治療データ交換規約 (Ver.1.1C)

病名情報データ交換規約 (Ver.3.0C)

## ➤ 構造化記録(文書系)

- CDA R2 (Clinical Document Architecture) は、HL7 V3に基づくXMLの記述規約であり、ISO 27932として採用されている
- CDAはヘッダ部とボディ部から構成されるが、ヘッダ部に相当する「共通編」と、ボディ部の「個別編」がある

診療文書構造化記述規約  
共通編 (Ver.1.0)

作成者、施設、作成年  
月日などの各文書に共  
通するヘッダ記述

個  
別  
編

生理検査レポート構造化記述規約  
(Ver.1.0)

病理診断レポート構造化記述規約  
(Ver.1.0)

生理機能検査レポート構造化記述規約  
(Ver.1.0)

心臓カテーテル検査レポート構造化記述規約  
(Ver.1.0)

地域医療連携における経過記録  
構造化記述規約 (Ver.1.0)



## ➤ セキュリティ関連

- セキュリティ分野では三省ガイドラインやISO規格をふまえ、幅広く規格の策定と改定を、活発に行っている
- JAHIS標準をベースにISO技術レポートとなった規格もある

HPKI対応ICカードガイドライン 第2版

HPKI電子認証ガイドライン Ver.1.1

ヘルスケアPKIを利用した医療文書に対する電子署名規格 Ver.2.0

保存が義務付けられた診療録等の電子保存ガイドライン Ver.3.3

セキュアトークン実装ガイド・ノード認証編 Ver.1.1

セキュアトークン実装ガイド・機器認証編 Ver.1.0

シングルサインオンにおけるセキュリティガイドライン Ver.1.0

リモートサービスセキュリティガイドライン Ver.3.0 [ISO/TR11633](#)

ヘルスケア分野における監査証跡のメッセージ標準規約 Ver.2.0

「製造業者による医療情報セキュリティ開示書」ガイド Ver.3.0

## ➤ 患者安全

- 医療情報システムで、患者安全のために行うリスク対策の解説書

医療情報システムの患者安全に関するリスクマネジメントガイドライン(解説編)

医療情報システムの患者安全に関するガイドライン(注射編) Ver.1.1

医療情報システムの患者安全に関するガイドライン(内服外用編) Ver.1.0

医療情報システムの患者安全に関するガイドライン(輸血編) Ver.1.1

医療情報システムの患者安全に関するガイドライン(病理編) Ver.1.0

## ➤ 画像フォーマット(DICOM)

- DICOMを用いた病理、内視鏡分野の画像フォーマット規約

病理・臨床細胞 DICOM画像データ規約 Ver.2.1

内視鏡DICOM画像データ規約 Ver.2.1

## ➤ 地域医療連携

### ➤ IHE-ITI医療情報連携基盤(日本IHE協会)の実装ガイド

IHE-ITIを用いた医療情報連携基盤実装ガイド 本編 Ver.3.0

IHE-ITIを用いた医療情報連携基盤実装ガイド レセコン編 Ver.1.0

IHE-ITIを用いた医療情報連携基盤実装ガイド レセコンポータル向け  
臨床検査データ編 Ver.1.0

## ➤ 医事、介護、福祉系

電子版お薬手帳データフォーマット仕様書 Ver.2.0

院外処方せん2次元シンボル記録条件規約 Ver.1.3

健康診断結果報告書規約 Ver.1.0

在宅医療と介護間の情報連携におけるデータ項目仕様書 Ver.1.0

保険者(市町村)-地域包括センタ間インターフェイス仕様書 Ver.2.0

HIS向け医療材料マスターの提供ガイド Ver.1.1

## ➤ 普及活動

- 年2回程度、JAHIS標準類のセミナーを開催（業務推進部）
- 主として営業担当者向けの標準化パンフレットを作成しHPで公開・啓発している（標準化推進部会 普及推進委員会）



JAHISの標準関連情報は以下から入手できます  
ぜひ ご利用下さい

➤ JAHIS標準類

[https://www.jahis.jp/standard/contents\\_type=33](https://www.jahis.jp/standard/contents_type=33)

➤ 標準化パンフレット

[https://www.jahis.jp/sections/id=69?contents\\_type=27](https://www.jahis.jp/sections/id=69?contents_type=27)

➤ 国際標準化総覧

[https://www.jahis.jp/sections/id=68?contents\\_type=27](https://www.jahis.jp/sections/id=68?contents_type=27)



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

**ご清聴ありがとうございました**