



明日の医療を拓く“医療情報の標準化”
HELICS協議会は医療情報の標準化を推進します！

第1部 HELICS協議会の活動状況

HELICS活動の概要

松田 恵雄 (HELICS協議会・広報副委員長)



明日の医療を拓く“医療情報の標準化”

HELICS協議会は医療情報の標準化を推進します！

HELICS協議会とは？

- 医療情報標準化推進協議会
 - Health Information and Communication Standards Board = HELICS協議会
- 保健医療福祉情報システムで扱う情報を電子的に交換するための方法、コードを含む記述形式、保存形式などについて、医療情報の標準化とその内容についての我が国の基本方針を定め、策定、維持管理、普及などの標準化に関する団体間での一貫性のある活動を実現するとともに、利用目的ごとに採択すべき標準規格を推奨し、その利用のための指針を示す活動を行っている。 ※本会の目的（定款より）



HELICS協議会とは？

- 具体的には、下記事業を行う。
 - **標準規格の指針化**：申請のあった標準規格について、他の内外の標準規格との整合性、一貫性、また当該標準規格の完成度、維持体制などについて審議し、目的ごとに使用すべき標準規格を「医療情報標準化指針」として認定する。
 - **指針の普及、情報の提供**：指針化された標準規格の普及のため適宜セミナー等を開催して広報活動を行う。また、標準化の推進のための情報として「医療情報標準化レポート」などの提供を行う。
 - **各団体との協議**：必要に応じて、標準化活動を行っている団体に対して、適切な助言を行う。
 - **国際活動への支援**：国際的な標準化活動において、我が国固有の規格の提案、他の規格との調整などにつき、協議の上支援を行う。
 - **その他**本会の目的を達成するために必要な事業を行う。

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13：00～15：00 第1会場（熊本市民会館）



HELICS協議会 Hot topic

- HELICS協議会は、令和元年5月10日をもちまして、法人格を取得し、一般社団法人となりました。

一般社団法人医療情報標準化推進協議会

(Health Information and Communication Standards Organization)

- 現在、移行に伴う事務作業が進行中です。
- 一般社団法人化に伴う事業内容の大幅な変更等はありません。

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13：00～15：00 第1会場（熊本市民会館）



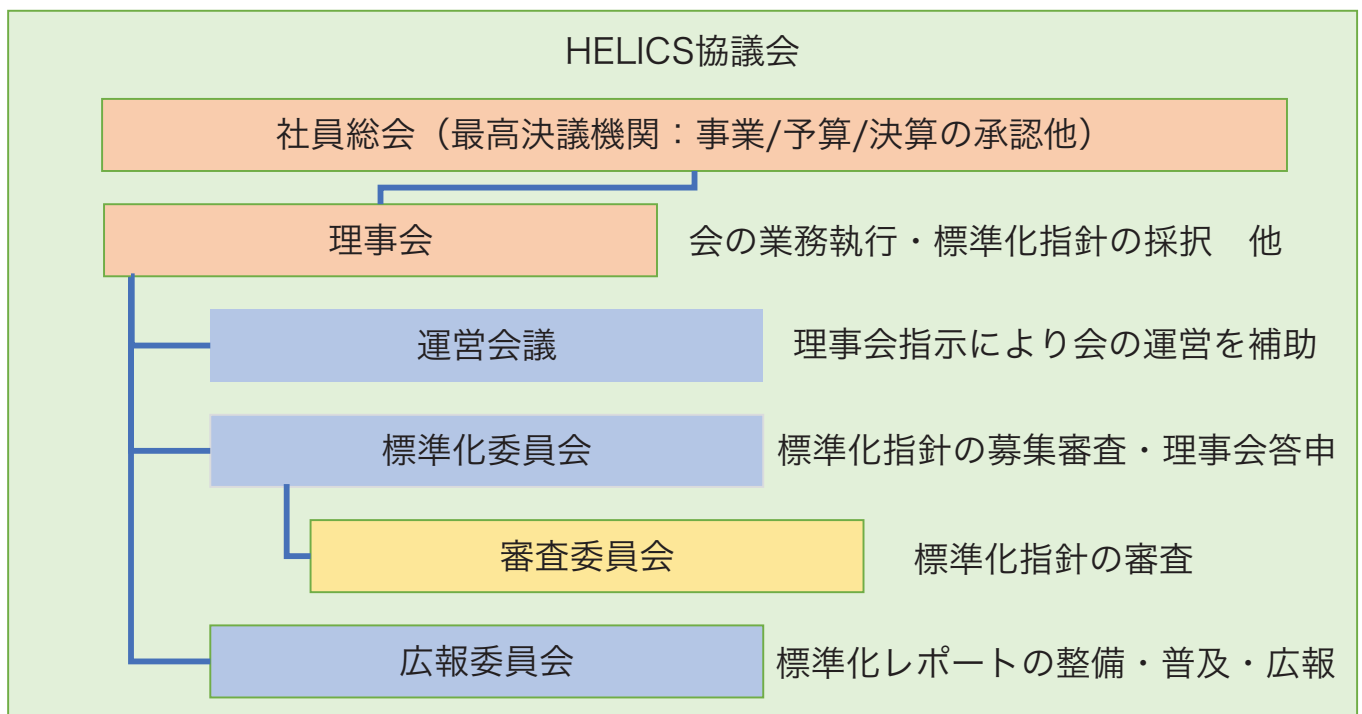
(旧) 会員一覧 (入会順) ○印は旧幹事会員

- ○一般財団法人 医療情報システム開発センター (MEDIS-DC)
- ○公益社団法人 日本医学放射線学会 (JRS)
- ○一般社団法人 日本医療情報学会 (JAMI)
- ○一般社団法人 日本画像医療システム工業会 (JIRA)
- ○公益社団法人 日本放射線技術学会 (JSRT)
- ○一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会 (JAHIS)
- 日本HL7協会
- 一般社団法人 日本IHE協会 (IHE-J)
- 公益社団法人 日本放射線腫瘍学会 (JASTRO)
- GS1ヘルスケアジャパン協議会

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場 (熊本市民会館)



HELICS協議会の構成



第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場 (熊本市民会館)



HELICSが行っている活動

- HELICS指針（医療情報標準化指針）の認定
 - 主に標準化委員会が審査実務を担当
 - 必要に応じて審査委員会を設置
 - 標準規格の指針化提案について審議
 - 結果を理事会に答申 → 理事会承認

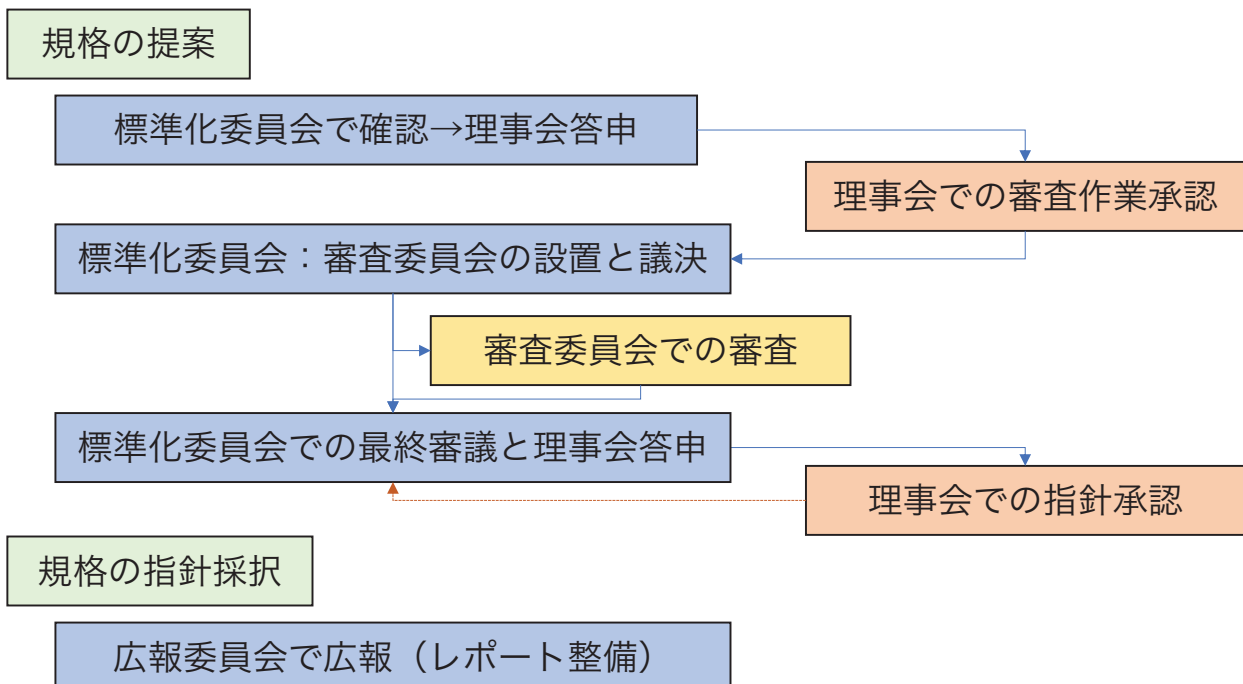
HELICS協議会自体が指針を策定する訳ではない

- HELICS指針の広報と採用促進
 - 主に広報委員会が担当
 - Webサイトの運営・指針レポートの取り纏め等

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13：00～15：00 第1会場（熊本市市民会館）



医療情報標準化指針の採択



第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13：00～15：00 第1会場（熊本市市民会館）



医療情報標準化指針一覧

| 申請受付番号 | 提案規格名（〔 〕内は提出団体名） | 状況 | 申請日 | 採択日 | 厚生労働省標準規格 | 申請書 | レポート | 規格書等 |
|--------|--|----|------------|------------|---------------------------|-----|----------------|------|
| HS001 | 医薬品HOTコードマスター 〔（一財）医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2002/03/04 | 2003/05/23 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS005 | ICD10対応標準病名マスター 〔（一財）医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2004/06/16 | 2004/12/28 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS007 | 患者診療情報提供書及び電子診療データ提供書 （患者への情報提供） 〔日本HL7協会〕 | 採択 | 2006/03/28 | 2007/03/16 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS008 | 診療情報提供書（電子紹介状） 〔日本HL7協会〕 | 採択 | 2007/12/26 | 2008/09/01 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS009 | IHE統合プロファイル「可搬型医用画像」およびその運用指針 〔（一社）日本医療情報学会〕 | 採択 | 2008/01/07 | 2008/12/01 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2013/07 PDF | リンク |

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13：00～15：00 第1会場（熊本市民会館）



医療情報標準化指針一覧

| 申請受付番号 | 提案規格名（〔 〕内は提出団体名） | 状況 | 申請日 | 採択日 | 厚生労働省標準規格 | 申請書 | レポート | 規格書等 |
|----------------------|--|----|------------|------------|---------------------------|-----|----------------|------------|
| HS011 （HS004から更新） | 医療におけるデジタル画像と通信（DICOM） （「HS004：DICOM規格」からの改訂版） 〔（一社）日本画像医療システム工業会〕 | 採択 | 2009/08/06 | 2010/01/25 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/04 PDF | リンク |
| HS012 （HS002から更新） | JAHIS臨床検査データ交換規約 （「HS002：JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.2.0」からの改訂版） 〔（一社）保健医療福祉情報システム工業会〕 | 採択 | 2009/12/07 | 2010/02/10 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS013 | 標準歯科病名マスター 〔（一財）医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2009/12/18 | 2010/09/20 | 認定 2011/12/21 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS014 | 臨床検査マスター 〔（一財）医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2009/12/18 | 2011/01/31 | 認定 2011/12/21 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS016 | JAHIS放射線データ交換規約 〔（一社）保健医療福祉情報システム工業会〕 | 採択 | 2011/03/08 | 2011/09/29 | 認定 2011/12/21 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク 正誤表 |

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13：00～15：00 第1会場（熊本市民会館）



医療情報標準化指針一覽

| 申請受付番号 | 提案規格名（〔 〕内は提出団体名） | 状況 | 申請日 | 採択日 | 厚生労働省標準規格 | 申請書 | レポート | 規格書等 |
|--------|---|----|------------|------------|---------------------------|-----|----------------|------|
| HS017 | HIS, RIS, PACS, モダリティ間予約, 会計, 照射録情報連携 指針 (JJ1017指針) 〔(公社) 日本放射線技術学会〕 | 採択 | 2011/04/19 | 2011/12/16 | 認定 2012/03/23 通知PDF | PDF | 2018/07 PDF | リンク |
| HS022 | JAHIS処方データ交換規約 〔(一社) 保健医療福祉情報システム工業会〕 | 採択 | 2013/10/09 | 2014/12/16 | 認定 2016/03/28 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS024 | 看護実践用語標準マスター 〔(一財) 医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2014/11/04 | 2016/02/12 | 認定 2016/03/28 通知PDF | PDF | 2018/05 PDF | リンク |
| HS026 | SS-MIX2ストレージ仕様書および構築ガイド ライ 〔(一社) 日本医療情報学会〕 | 採択 | 2015/09/14 | 2016/02/19 | 認定 2016/03/28 通知PDF | PDF | 2018/04 PDF | リンク |
| HS027 | 処方・注射オーグ標準用法規格 〔(一社) 日本医療情報学会〕 | 採択 | 2016/03/18 | 2016/09/09 | 認定 2018/05/21 通知PDF | PDF | 2018/04 PDF | リンク |

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場 (熊本市民会館)



医療情報標準化指針一覽

| 申請受付番号 | 提案規格名（〔 〕内は提出団体名） | 状況 | 申請日 | 採択日 | 厚生労働省標準規格 | 申請書 | レポート | 規格書等 |
|----------------------------|---|----|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----|----------------|------------------------------------|
| HS028 (HS010から更新) | ISO 22077-1:2015 保健医療情報－医用波形フォーマット－パート1：符号化規則 (本指針は「HS010：保健医療情報－医療波形フォーマット－第92001部：符号化規則」がISO規格となったため更新されました) 〔(一財) 医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2016/03/31 | 2016/04/13 | 認定 2010/03/31 通知PDF | PDF | 2018/04 PDF | ISOまたはJSAから入手可能 |
| HS029 | 患者状態アウトカム用語集ベーシックアウトカムマスター 〔日本クリニカルパス学会、日本医療情報学会推薦〕 | 採択 | 2016/11/14 | 2019/01/22 2022年1月に再評価 | 未定 | PDF | 2018/10 PDF | リンク 利用に当たっては日本クリニカルパス学会に相談ください。 |
| HS030 | データ入力用書式取得・提出に関する仕様 (RFD) 〔日本IHE協会〕 | 採択 | 初出 2018/06/18 改訂 2019/01/08 | 2019/05/09 | 未定 | PDF | 2018/12 PDF | リンク |
| HS031 (HS023、HS025から更新) | 地域医療連携における情報連携基盤技術仕様 (「HS023、HS025：地域医療連携における情報連携基盤技術仕様」からの改訂版) 〔(一社) 日本IHE協会〕 | 採択 | 2016/12/06 | 2017/02/10 | 認定 2016/03/28 通知PDF | PDF | 2018/04 PDF | リンク |
| HS033 | 標準歯式コード 〔(一財) 医療情報システム開発センター〕 | 採択 | 2018/03/22 | 2018/10/02 | 未定 | PDF | 2018/08 PDF | リンク |



第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場 (熊本市民会館)



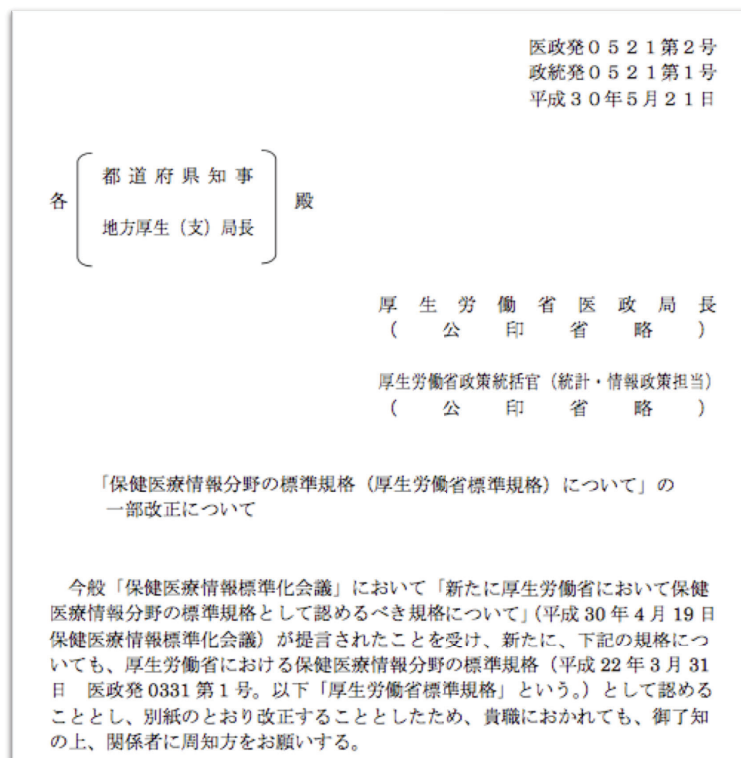
厚生労働省標準規格について

- 「保健医療情報分野の標準規格」のこと。
- 厚生労働省が、保健医療分野の適切な情報化を進めることを目的に認定し、その採用を促している規格。
 - 保健医療情報標準化会議が厚労省に提言
 - 「標準化に関する合意を形成し得る民間団体」を特定し、標準とするに相当であるとされた規格を厚生労働省における標準として認める。
 - HELICS協議会が、標準化に関する合意を形成し得る民間団体とされた。
- 現状、HELICS指針に採択された規格の多くが厚生労働省標準規格として認定されている。

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場（熊本市民会館）



厚生労働省標準規格について



第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場（熊本市民会館）



トピック

- 「次世代医療基盤法」の下で、「匿名化」された医療データを活用する事業が始まっています。
 - 医療分野の研究開発に資するための匿名加工医療情報に関する法律（平成29年法律第28号）に関する基本方針が4月27日（金）に閣議決定され、当該法律は5月11日（金）に施行されました。
 - ビッグデータから、必要な情報のみを取り出し、統計処理することで、利活用するモデルです。
 - ただし、統計処理には「情報体裁や意味が整えられていること」が必要となり、今後、情報活用の利便性を向上する上で、「医療情報の標準化」が、ますます重要になります。

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場（熊本市民会館）



まとめ

- HELICS協議会は、医療情報の標準化を推進するため、標準規格に対するHELICS指針の認定や広報を行う団体である。
 - 標準化委員会と広報委員会が常設されている。
 - 6月1日現在、20の規格がHELICS指針として認定されており、その他審査中の規格も存在する。
- HELICS指針の多くが、厚生労働省標準規格としても認定されている。
- HELICS協議会は、今後も医療情報の標準化を推進します。
 - 詳しくは、下記Webサイトへ。

<http://helics.umin.ac.jp/index.html>

第23回日本医療情報学会春季学術大会 HELICSチュートリアル 2019年6月6日 13:00~15:00 第1会場（熊本市民会館）



ありがとうございました。