

**【規格名（和名）】**

透析情報標準規格 HL7 FHIR 記述仕様 (Ver1.00)

**【規格名案（英名）】**

Standard Specification for Discharge Summary based on HL7 FHIR

**【規格の目的（ユースケースを含む）】**

我が国では特定分野、疾患ごとに必要な診療情報の整理、標準化が急務となっている。その中で、特に災害時等に緊急性の高い医療として透析がある。透析医療は繰返しを特徴とし、患者は合併症が多く日常診療においても転院先施設への透析情報の提供が求められる。しかしながら、提供すべき透析情報の標準化はなされていない。そこで、医師等による災害等における透析情報の把握と迅速な透析医療の提供を可能とするため、「透析情報標準規格 HL7 FHIR 記述仕様」を HELICS 指針に申請する。本仕様は、JP CORE ならびに FHIR R4 に基づいている。なお、本 FHIR 記述仕様に記載のとおり、システム実装に関わる FHIR 実装ガイド (FHIR Implementation Guide) は以下に掲載している。<http://healthinfo-std.jp/>

現在、全国の透析医療施設の間では FAX により透析情報の伝達が行われている。「透析情報標準規格 FHIR 記述仕様」が HELICS 協議会にて採択され、各透析施設に採用されることによって、平時から災害時まで、いつでもどこまでも医師等による患者の透析条件の確認が可能となり、患者は安心して透析診療を受けられる。

震災の多い我が国では、災害時の医療対応が重大課題となっているが、透析医療施設が被災した場合等、他透析診療施設との迅速な透析情報共有が求められる。このため、医療 DX のアジェンダでも、透析情報標準を定めるべきことがうたわれている。

本 FHIR 記述仕様は、令和 4 年度～

5 年度厚生労働行政推進調査事業費補助「透析情報の標準規格開発並びに透析診療施設間の連携を支援する標準化に関する研究」により策定された。透析情報標準データ項目セットは、日本透析医学会、日本透析医会と連携して、透析専門医、透析機器の専門家である研究班員が中心となり策定した。データ項目仕様の策定にあたっては(一社)日本医療機器テクノロジー協会 (MTJAPAN)、(一社)保健医療福祉情報システム工業会 (JAHIS) より協力を得た。また、透析診療施設における透析装置、透析部門システム、電子カルテ等の利用状況の実態は不明であることから、日本透析医学会、日本透析医会の会員を対象にアンケート調査を実施し(重複を除き送付先 4,324 件、回答 1,744 件、回答率 40.3%)、透析診療に係るシステムの導入状況、システム間連携等を明らかにして、透析情報標準データ項目は極力、システムからの抽出が可能であることを前提とした。

データ仕様策定と並行して令和 4 年度から令和 5 年度にかけて FHIR 記述仕様を開発した。FHIR 記述仕様策定にあたっては JAHIS、日本 IHE 協会、FHIR 実装の経験ある専門家より協力を得て、厚労科研研究班員並びに研究者が取り纏めを行った。

**【規格の適応領域】**

透析医療のための標準規格であり、全国の透析診療施設に適用される。また、透析関連学術団体、医師会、透析装置メーカー、透析部門システムや透析診療に使われる電子カルテシステムなどの事業者、工業会、企業等に周知徹底をはかる必要がある。

**【関連他標準との関係】**

他に本規格と重複する標準は我が国にはない。参考にした規格として、日本透析医学会による「血液透析装置に関する通信共通プロトコル Ver. 4.0」がある。また、透析情報標準規

格 HL7 FHIR 記述仕様は、HL7 FHIR JP CORE に準拠することを前提として策定した。また、厚生労働省標準規格となっている FHIR 記述仕様については、透析情報標準規格 FHIR 記述仕様と、FHIR リソース等に齟齬のないことを確認している。

#### 【規格の入手方法】

日本透析医学会ウェブサイト、日本透析医会ウェブサイトより入手可能である。本規格は、入手先を制限する必要はなく、本規格の普及にあたり必要に応じて、その他の学術団体などのサイトへの掲載を行っていく想定である。

#### 【メンテナンス状況】

この度申請する FHIR 記述仕様は、

新規に開発されたものであり、メンテナンスは今後となる。データ項目内容については日本透析医学会が中心となって担当し、FHIR 記述仕様については、日本透析医学会と連携して、一般社団法人医療データ活用基盤整備機構がメンテナンスを担う。

#### 【現在の改版状況】

申請する透析情報標準規格 HL7 FHIR 記述仕様は、初版である。