



ISO/TC215 WG2の動向について

田中 雅人
ISO/TC215 エキスパート
日本光電工業株式会社



第20回日本医療情報学会春季学術大会 COI開示

演題名: ISO/TC215 WG2の動向について

筆頭演者名: 田中 雅人

私が発表する今回の演題について開示すべきCOIはありません。

ISO 国際標準化機構

International Organization for Standardization

1947年設立

電気及び電子技術分野を除く全産業分野（鉱工業、農業、医薬品等）に関する国際規格の作成

医療情報関係は、TC215（Health Informatics、保健医療情報）が分担。

ISOの規格の種類：

IS: International Standard（国際標準）

制定後5年で見直し。

TS: Technical Specification（技術標準）

IS化/廃案は3年後に見直し（見直しは2回まで）。

TR: Technical Report（技術文書）



ISO / TC215の会議体

WG 1 Architecture, Frameworks and Models

WG 2 Systems and Device Interoperability

WG 3 Semantic Content

WG 4 Security, Safety and Privacy

WG 6 Pharmacy and Medicines Business

IEC/62A/JWG 7 Application of risk management to information technology (IT) networks incorporating medical devices

ISO/TC249/JWG1 Informatics of TCM

CAG 1 Executive Council (EC)

CAG 2 Co-ordinating Group (CG)

CAG 3 Cross-SDO Co-ordination

規格の開発プロセス

- PWI : Preliminary work item . 予備業務項目
- NP : New work item proposal. 新事業項目提案
- WD : Working draft. 作業原案
- CD : Committee draft. 委員会原案
- DIS : Draft international Standard. 国際規格案
- FDIS: Final Draft international Standard.
最終国際規格案
- SR : Systematic review. 定期見直し

- ISO TC215 WG2で審議を進めている内容
 - ISO/IEEE11073 (IS)
 - SCP-ECG (Standard Communications Protocol for computer assisted ElectroCardioGraphy) (IS)
 - DICOM (IS)
 - HL7 V3 (IS)
 - 患者データのモバイルデバイス保存 (TR)
 - メディカルツールの健診結果 (TR)

WG 2では医療情報の3つの要素をカバー

医療情報の電子化に必要な標準

検査結果、処方情報等文字情報

Text data
HL7, XML

Waveform data
MFER

心電図、
脳波などの
波形情報

Image data
DICOM, JPEG

放射線、MR I
等画像情報



MFER関連

MFER：電子カルテや医療の研究分野などで広く利用することを目的とした波形記述仕様

ISO/TC215提案・審議状況

- ISO/IS 22077-1: Encoding rules
published 2015-04-16
- ISO/TS 22077-2: Electrocardiography
published 2015-08-14
- ISO/TS 22077-3: Long term electrocardiography
published 2015-07-28
- ISO/TS 22077-4: Stress test electrocardiography
NWIP ballot ~2016-2-17



WG2 最近のトピック

HL7-FHIR

- HL7が推進しているWeb型の院内情報システム

IS12052 : DICOM

- 技術的な改定に向けて新規作業登録

IS21393 OML (Omics Markup Language)

TR21394 WGSML (Whole Genome Sequence Markup Language)

- 2つでゲノムシーケンスの記述言語

IHE International

- コネクタソン、認証のプロセス

次回以降のWG2開催予定

- Nov/14-17/2016 JWG (リレハンメル、ノルウェー)
- Jan/19-20/2017 WG2 (サンアントニオ、USA)
- Apr/17-21/2017 Plenary and JWG (杭州、中国)
- Nov/6-10/2017 JWG (リバプール、英国)
- Jan/2017 WG2 (USA)
- Apr or May/2018 Plenary and JWG (Maringá、ブラジル)
- Oct or Nov/2018 JWG (マレーシア)
- Apr or May/2019 Plenary and JWG (未定)
- Oct or Nov/2019 JWG (韓国)



ご清聴ありがとうございました。