

ISO/TC 68国内委員会 総会

2020年11月9日(月)

10:00～15:00

午前の部 10:00～12:00
午後の部 13:00～15:00

TC 68について(2020年10月時点)

AG 2: Standards Advisory Group (当局とのリエゾン)

AG 3: Best Practices

SG 4: コミュニケーション

AG 4: サステイナブルファイナンス **NEW**

SG(計画): 中銀デジタル通貨 **NEW**

TAG: FinTech TAG



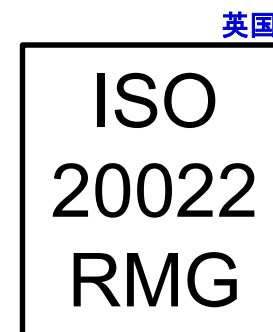
WG 8: PKI(公開鍵基盤)
WG11: 暗号アルゴリズム
WG13: リテール決済の
セキュリティ(PIN等)
WG16: TPPのセキュリティ
WG17: デジタル通貨の
セキュリティ
WG18: 顧客認証技術 NEW
(e-KYC) <旧SG3>
WG19: バーコード決済の NEW
セキュリティ<旧SG2>



WG 1: CFI(金融商品分類コード)
AG 1: CFI
WG 2: BPoS(金融商品説明項目)
WG 3: DTI(デジタルトークン識別子)
~~WG 4: LEI(取引主体識別子) (廃止)~~
~~WG 5: UTI(固有取引識別子) (廃止)~~
WG 6: ISIN(国際証券コード)
WG 7: NPI(自然人識別子)
WG 8: UPI(固有商品識別子)
WG 9: Official Organizational
Roles (OOR)



**AG1: ISO20022 RAの
オーバーサイト NEW**
SG1: ISO 20022の改正
WG1: セマンティック
モデル
~~WG2: WebサービスAPI (廃止)~~
WG3: ISO 8583と
ISO18245の改正
TG1: ATICA(カード取引
のメッセージフォー
マット)



本日のアジェンダ

(午前の部) 10:00～12:00

1. SC 8(参照データ)の動き
2. SC 2(情報セキュリティ)の動き
3. リエゾンからの報告

(午後の部) 13:00～15:00

3. リエゾンからの報告(続き)
4. ISO 20022 RMGの動き
5. SC 9(情報交換)の動き
6. TC 68(金融サービス)の動き
7. 委員会審議、事務局からのご連絡
8. 経済産業省からの報告
9. 次回開催予定

新型コロナウイルスの影響について

✓ISO中央事務局より、国際会議については2021年1月末日まで対面会合は禁止の通達。

- すべてバーチャルで開催するよう指示。

✓TC 68総会 → 当初、本年4月開催予定を、9月に延期。
バーチャル(Webex)で20:00-23:00(日本時間)に開催。

日程	会合
9/21(月・祝)	TC 68/SC 8
9/22(火・祝)	ISO 20022 RMG
9/23(水)	TC 68/SC 9
9/24(木)	TC 68/SC 2
9/25(金)	TC 68

ISO規格の作成段階

ステージ コード	段 階	文 書	
		フルネーム	略語
(00)	〔 予備段階 Preliminary stage 〕	〔 予備業務項目 Preliminary work item 〕	(PWI)
10	提案段階 Proposal stage	新業務項目提案 New work item proposal	NP (NWIP)
20	作成段階 Preparatory stage	作業原案 Working draft	WD
30	委員会段階 Committee stage	委員会原案 Committee draft	CD
40	照会段階 Enquiry stage	国際規格案 Draft International Standard	DIS
50	承認段階 Approval stage	最終国際規格案 Final draft International Standard	FDIS
60	発行段階 Publication stage	国際規格 International Standard	IS
90	見直し段階 Review stage	国際規格 International Standard	IS

CIB: Committee Internal Balloting (委員会内投票)

SR: システムティックレビュー (定期見直し)

1. SC 8 Reference Data for Financial Services

- (1) WG 1 Classification of Financial Instruments(CFI)
AG 1 Advisory Group on Classification of Financial Instrument
- (2) WG 2 Specification for Description of Banking Products or Services (BPoS)
- (3) WG 3 Digital Token Identifier(DTI)
- (4) WG 4 Revision of ISO 17442 (LEI)
- (5) WG 5 Unique Transaction Identifier(UTI)
- (6) WG 6 Revision of ISO 6166 (ISIN)
- (7) WG 7 Natural Persons Identifier(NPI)
- (8) WG 8 Unique Product Identifier(UPI)
- (9) WG 9 Official Organizational Roles(OOR)
- (10) ISO 9362 BIC (Business Identifier Code) のマイナー改正
- (11) ISO 4217:2015(通貨コード)のシステムティックレビュー
- (12) ISO 18774:2015 (Financial Instrument Short Name (FISN))のシステムティックレビュー

2. SC 2 Financial Services, Security

- (1) WG 8 Public Key Infrastructure Management for Financial Services
- (2) WG 11 Encryption Algorithms Used in Banking Applications
- (3) WG 13 Security in Retail Banking
- (4) WG 16 Security Aspects Related to Third Party Payment Service Providers (TPP's)
- (5) WG 17 Security Aspects of Digital Currencies
- (6) WG 18 Customer identification and authentication technologies
- (7) WG 19 Security aspects of Bar Code Payment

3. リエゾン等報告

3-1. ISO/TC307からのリエゾン報告

3-2. ISO/IEC/JTC1/SC17からのリエゾン報告

3-3. ISO/IEC/JTC1/SC37からのリエゾン報告

3-4. ISO/IEC/JTC1/SC27からのリエゾン報告

3-1. ISO/TC 307からのリエゾン報告

■ ISO/TC 307 (Blockchain and distributed ledger technologies)

— 報告者 ISO/TC307 国内審議委員会 楠委員長

3-2. ISO/IEC JTC 1/SC 17からのリエゾン報告

■ JTC 1/SC 17 (Cards and Security Devices for Personal Identification)

— 報告者 SC17 国内委員会 廣川委員長

3-3. ISO IEC/JTC 1/SC 37からのリエゾン報告

■ JTC 1/SC 37 (Biometrics)

— 報告者 SC37 国内委員会 新崎委員長

3-4. ISO/IEC JTC 1/SC 27からのリエゾン報告

■ JTC 1/SC 27 (Information security, cybersecurity and privacy protection)

— 報告者 SC 27 国内委員会 渡邊委員長

4. ISO 20022 RMG報告

4-1. ISO 20022 RMGの位置づけにかかる議論

4-2. ISO 20022 RMG会合話題

4-3. ISO 20022 RMGの各グループ活動報告

ISO 20022 RMGの組織構成

ISO 20022 RMG

メッセージの登録管理全般を管理
(各SEGのオーバーサイト／ビジネスモデル承認)

ISO 20022 RA

メッセージが登録されるデータベース
(レポジトリ)の維持管理(SWIFTが担当)

Business Model Support Team

ビジネスモデルの調査

Payment SEG

資金決済担当

Securities SEG

証券決済担当

Derivative sub SEG

デリバティブ担当

Trade SEG

貿易金融担当

FX SEG

外国為替担当

Card SEG

カード・リテール取引担当

ISO 20022の候補メッ
セージについての妥
当性の検証(Change
Requestに対する審
査等)を実施

Cross SEG

各SEGをまたがる調整

TSG

実装やモデル構築に関する技術的
支援を行う組織

4-1. ISO 20022 RMGの位置づけにかかる議論

(1)これまでの議論

(2)足許の議論

[参考] ISO Directives (ISO専門業務指針)

ISO DirectivesにおけるRMGの定義

- RMG (Registration Management Group)

ISO/IEC Directives Part 1 and Consolidated ISO Supplement Annex.SN

SN.3.8.2 Role of the committee

Although RAA (Registration Authority Agreement) are signed by the RA (Registration Authority) and by the ISO Secretary-General, the signature of a RAA by the Secretary-General binds all components in the ISO system, including ISO members and ISO committees. The central role is played by committees. In addition to identifying the need for a RA standard (3.2), drafting the RA Standard (3.3) and selecting a RA (3.4) for both new and revised RA Standards, **the committee has the main responsibility for the oversight of the RA** as follows:

(中略: Oversight内容)

The committee may create a subgroup [often referred to as a Registration Management Group (“RMG”)] in order to help them with the above.

Committees (either directly or through the RMG) shall not participate or get involved in providing the Registration Services.

[参考] ISO Directives (ISO専門業務指針)

ISO DirectivesにおけるRMGの定義

[和訳] ISO/IEC Directives Part 1 and Consolidated ISO Supplement Annex.SN

SN.3.8.2 委員会の役割

登録機関(Registration Authority: RA)及びISO事務総長は、登録機関協定(Registration Authority Agreement: RAA)に署名しているが、ISO事務総長のRAAに対する署名というのは、ISOメンバー及びISO委員会が、あらゆるISOシステムを守らなければならないことを意味し、委員会はその中核としての役割を果たす。委員会が、RAの責任範囲を決め、規程を起案し、選定するほか、RAを次の観点で監督する責任を負う。

ISO 20022 RAは過去TC 68が監督していたが、昨年、TC 68/SC 9が監督することになった。

(中略: 監督する内容の記載)

委員会は、上記の監督内容の支援のために、サブグループ[通常、Registration Management Group(RMG)と呼ぶ。]を設けることができる。

委員会が、(直接またはRMGを通じて)登録業務の実施に参加したり、組み込まれたりしてはならない。

ISO 20022 RAの「監督の支援」のために、SC 9配下にサブグループを設置することが可能

4-2. ISO 20022 RMG会合話題

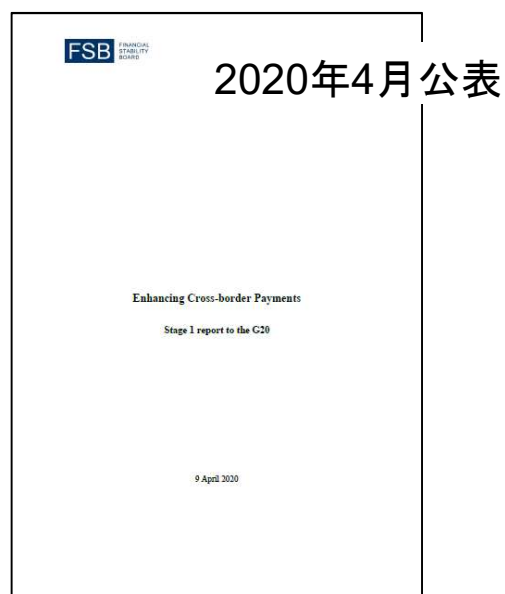
- (1) Enhancing Cross-Border Payments
- (2) China Universal Financial Industry Repository (中国)
- (3) APIリソースに対するISO 20022ガバナンスと登録プロセス (PaymentSEG)
- (4) Editor Toolについて (RA)

(1) Enhancing Cross-Border Payments 情報共有

- 現在、FSBおよびCPMIで議論中のEnhancing cross-border paymentsについての情報共有が行われた。

Enhancing Cross-Border Payments

▽ Stage.1文書(FSB)



<https://www.fsb.org/wp-content/uploads/P090420-1.pdf>

▽ Stage.2文書(CPMI)



<https://www.bis.org/cpmi/publ/d194.pdf>

▽ Stage.3文書(FSB)



<https://www.fsb.org/wp-content/uploads/P131020-1.pdf>

(1) Enhancing Cross-Border Payments 情報共有 (続)

(経緯)

- 2020年2月に開催されたG20サミットで、グローバルなクロスボーダー決済の改善をG20の優先事項として取組みを強化していくことを決定。
- クロスボーダー送金における課題:



遅い



コストが高い



透明性がない



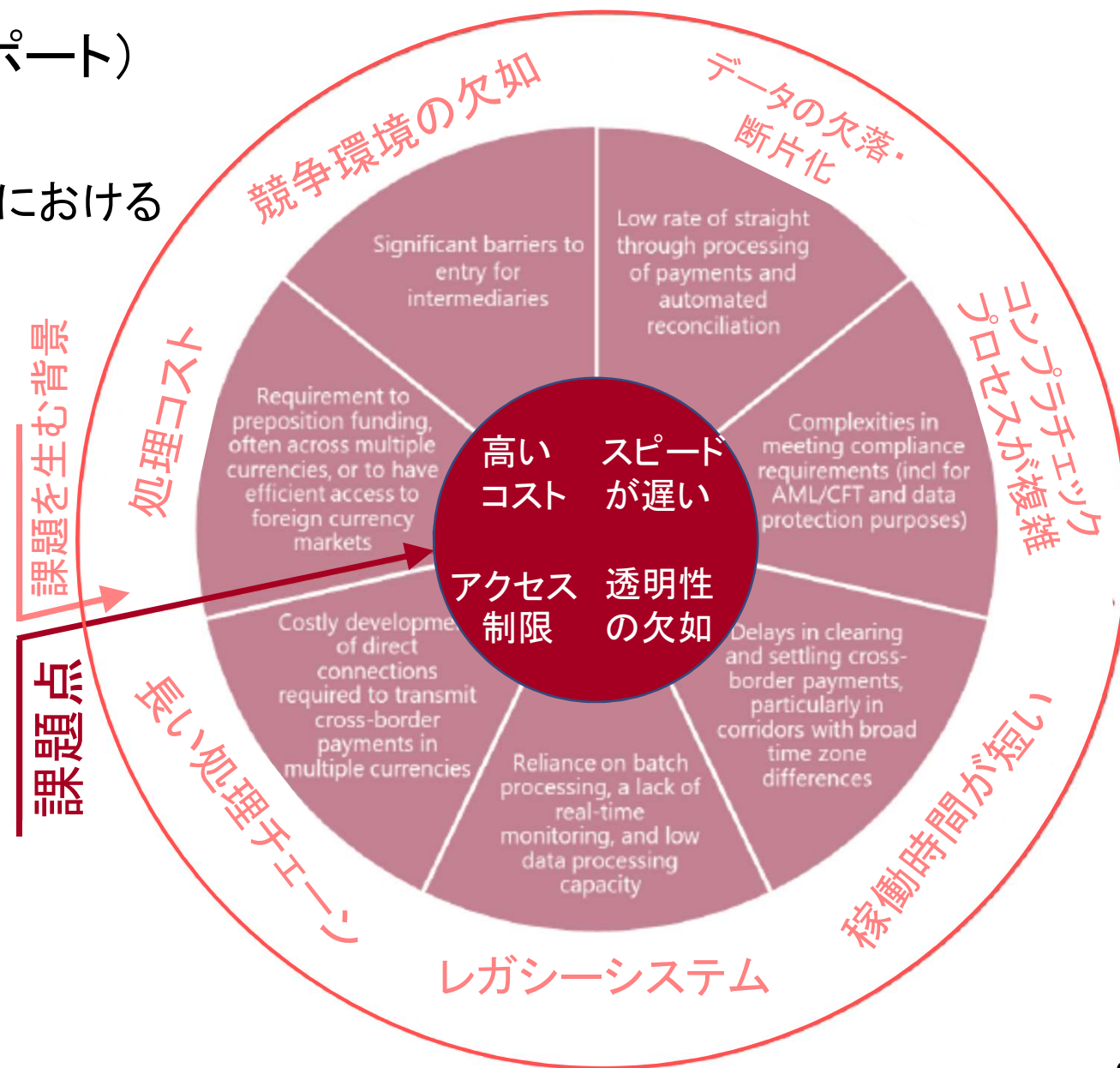
アクセスに
制限がある

- クロスボーダー送金は、国内送金と比較して、参加者が多い、時差がある、法や規制が異なる、などの困難が存在することがその背景。

(1) Enhancing Cross-Border Payments 情報共有 (続)

(Stage 1 – FSBのレポート)

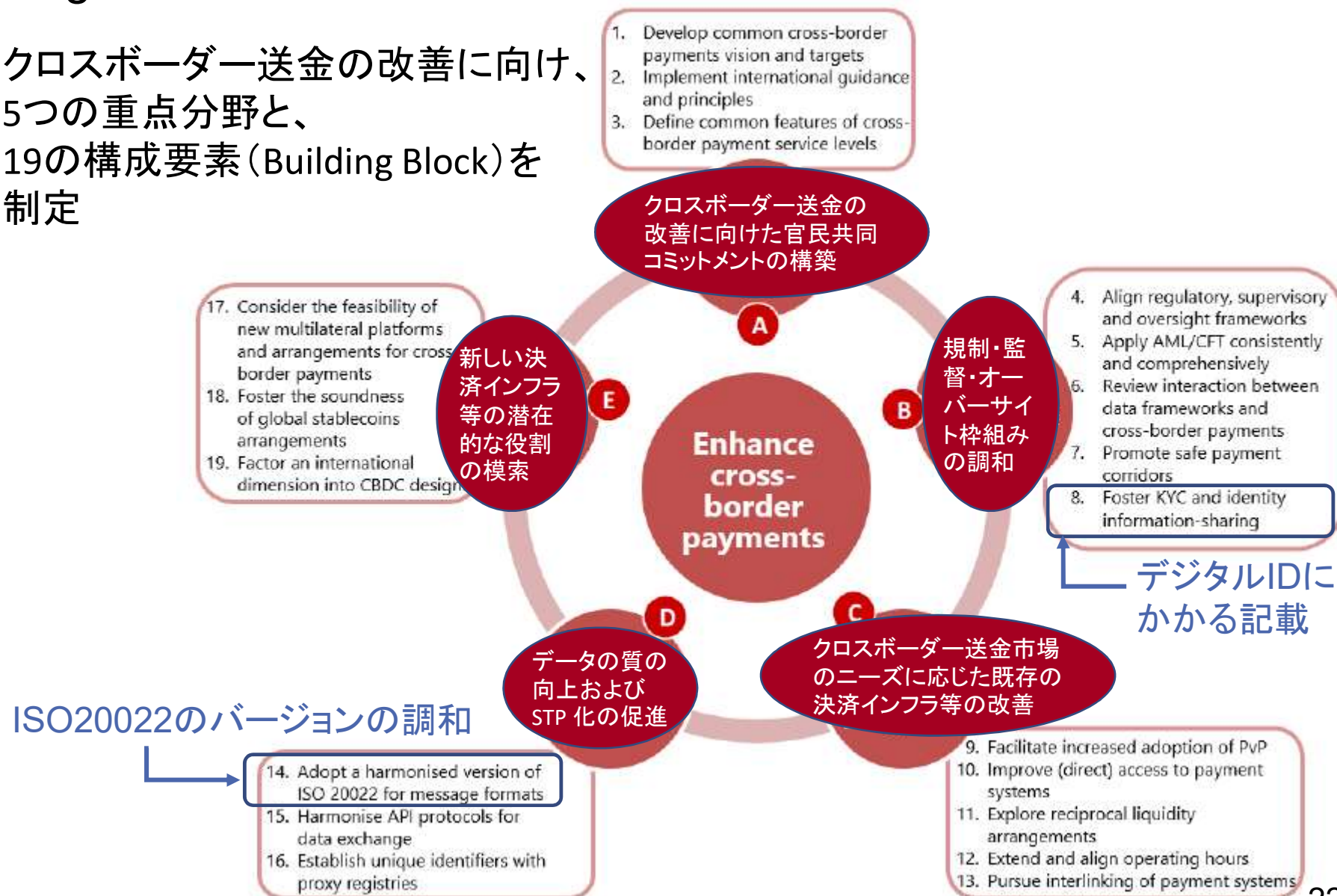
- クロスボーダー送金における課題抽出



(1) Enhancing Cross-Border Payments 情報共有 (続)

(Stage 2 – CPMIのレポート)

- クロスボーダー送金の改善に向け、5つの重点分野と、19の構成要素 (Building Block) を制定



(Stage 2 – CPMIのレポート)

Building Block 14:

メッセージフォーマットにおけるISO 20022バージョンの統一 および、変換・マッピングのルールの方策

(メッセージフォーマット統一の利点)

ISO 20022形式のメッセージフォーマットの統一によって、

- 送金がより効率的になる
- 送れるデータ量が増えるほか、送信データの質が改善する

(メッセージフォーマット統一の課題)

- 統一メッセージフォーマットに、関係者が合意し、活用すること
- 統一メッセージフォーマットに対応するためのシステム改編のコスト
- データ構造の違いが、マネーロンダリング対策(AML/CFT)や本人確認(KYC)にかかるルールの設計や遵守にあたって阻害要因になる可能性があること

(1) Enhancing Cross-Border Payments 情報共有 (続)

(Stage 3 – FSBのレポート) - RMG会合後のアップデート情報

- 5つの重点分野と、19のBuilding Blockそれぞれの対応スケジュールを提示。

Building Block 14: メッセージフォーマットにおけるISO 20022バージョン統一

Stage 1: BIS Innovation Hubによるテック・スプリントの実施

2020年11月
～2021年6月

BIS Innovation Hubは、金融分野のエンジニア等を対象に、クロスボーダー決済を強化するために、ISO20022やAPIを活用する方法(ISO 20022以外のフォーマットとの互換性を含む)を検討するテック・スプリントを開催。

Stage 2: クロスボーダー決済のためのグローバルISOフォーマット標準の開発

2020年12月
～2022年6月

CPMIは、HVPS+およびCBPR+等関係者と連携し、以下のことを行う。
(i) クレジット送金を除く、クロスボーダー決済での既存フォーマットの適合性評価。
(ii) 地域間の差異を最小限に抑えるため、クロスボーダー決済のメッセージの共通フィールドセットを開発。この共通フィールドに対し、国内フォーマットから国際フォーマットへの変換・マッピングをサポートするオンラインライブラリの設置も検討。

Stage 3: ISOフォーマット採用に向けた各国計画の公表

2021年6月
～2022年6月

各国にて、クロスボーダー決済の ISO20022規格の調和に向けたフォーマットの適用計画を公表。

Stage 4: マッピング対応を含む標準規格採用に向けた実行指針の策定

2022年1月
～2022年12月

CPMIは、変換／マッピングを含め、ISO 20022メッセージフォーマットの調和が図られた状態が保たれるよう、関係者向けの実施ガイドライン等を作成。

(2) China Universal Financial Industry Repository

- China Universal Financial Industry Repository (CUFIR):

中国の金融機関向けISO 20022準拠のレポジトリ

- 主なモジュール: メッセージカタログ、データディクショナリ、オンライン登録、メッセージ開発ツール
- 機能: メッセージの編集、検索、外部エクスポート
- 金融取引の参加者の識別にLEI (ISO 17442)を活用
(デジタル経済での参加者識別・参加者確認を簡単にすることを企図)



<https://www.cufir.org.cn/>

4-3. ISO 20022 RMGの各グループ活動報告

- (1) Payment SEG
- (2) Securities SEG
- (3) Derivative sub-SEG
- (4) Trade SEG
- (5) FX SEG
- (6) Card and Related Retail Financial Services SEG
- (7) Technical Support Group (TSG)
- (8) Registration Authority (RA)
- (9) Business Model Support Team (BMST)
- (10) Real-Time Payments Group (RTPG)

(参考) ISO 20022の業務分野

略称	業務分野
acmt	Account Management
admi	Administration
auth	Authorities
caaa	Acceptor to Acquirer Card Transactions
camt	Cash Management
catm	Terminal Management
pacs	Payments Clearing and Settlement
pain	Payments Initiation
reda	Reference Data
remt	Payments Remittance Advice
seev	Securities Events
semt	Securities Management
sese	Securities Settlement
setr	Securities Trade
trea	Treasury
tsin	Trade Services Initiation
tsmt	Trade Services Management
tsrv	Trade Services

参考:「ISO 20022の概要」TC 68国内委員会事務局作成資料、2015年

5. SC 9 Information Exchange for Financial Services

- (1) AG 1 ISO20022 RA Oversight Group
- (2) SG 1 Review of ISO 20022 SR comments
- (3) TG 1 Cards Standards
- (4) WG 3 Revision of ISO 8583 and ISO 18245
- (5) WG 1 ISO 20022 Semantic Models
- (6) WG 2 Web Service Based Application Programming Interface in Financial Services
- (7) Reference Data Distribution Specification in Financial Services
- (8) ISO 12812 Core banking — Mobile financial services — システムティックレビュー
(定期見直し)について
- (9) ISO 3531 - FIX Session Layer Protocol standard
- (10) ISO 5116 - Data Point Methodology
- (11) ISO 22307 - Privacy Impact Analysis

6. TC 68 Financial Services

- (1) TAG 1 Fintech Technical Advisory Group
- (2) AG 2 Standards Advisory Group
- (3) AG 3 Best Practices
- (4) SG 4 Communications
- (5) AG 4 Sustainable Finance
- (6) SG (計画) Central Bank Digital Currency (CBDC)
- (7) (参考) ITU-TにおけるCBDCの議論
- (8) TC 68の組織運営にかかる変更

(8) TC 68の組織運営にかかる変更

① Chair Advisory Group (CAG)の名称変更

- Chair Advisory GroupからStrategic Leadership Groupへ名称を変更。
 - 実態に沿った名前にすることが名称変更の目的。
 - 今後、意識的に広くコミュニケーションを実施する方針。

(8) TC 68の組織運営にかかる変更 (続)

④ Fast Trackの進め方 **Fast Trackの規定** ISO Directives Annex F、F.1節

7. 委員会審議、事務局からの連絡（活動報告等）

- (1) TC 68国内委員会総会の議事録
- (2) TC 68国内委員会HPのリニューアル
- (3) ISOパネルの開催
- (4) 委員会運営面の検討
- (5) ISO文書システムの更新・Directives改正
- (6) 異動のお知らせ
- (7) 定例案件：国際投票案件（2020年11月5日時点）

(1) ISO/TC 68国内委員会総会議事録

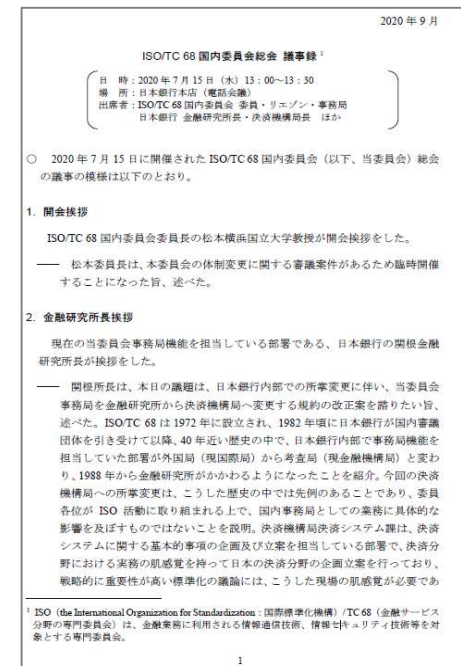
2020年6月18日および2020年7月15日の総会議事録は、委員会内メール審議を実施した上で当委員会HPに掲載済み。

(2) 当委員会HPのリニューアル

2020年10月30日に、日本銀行金融研究所HPから日本銀行HPへ全面移行し、コンテンツのレイアウトを見直し。

旧 <https://www.imes.boj.or.jp/iso/index.html>

新 <https://www.boj.or.jp/paym/iso/index.htm/>



(3) ISOパネルの開催

日本銀行決済機構局では、ISO/TC 68国内委員会の活動を金融サービスに関わる皆様に広く知っていただくことを目的に、パネルディスカッションを開催。

https://www.boj.or.jp/paym/iso/iso_panel/index.htm/

第1回：LEI(Legal Entity Identifier、取引主体識別子)の活用拡大の方向性

第2回：金融サービスの通信メッセージ標準(ISO 20022)が展望する将来



11月24日(火)14:00-15:30(予定)

Webex



「ISO 17442の概要」

「LEIの使い道」

(パネリスト)

中武 浩史 氏(GLEIF/MUFG)

石上 浩人 氏(JPX)

楠 正憲 氏(政府CIO補佐官/JDD)



12月3日(木)15:00-16:30(予定)

Webex



「ISO 20022規格の全体像」

「各国のISO 20022の導入状況」

「ISO 20022が展望する将来」

(パネリスト)

菱谷 直史 氏(みずほ銀行)

森岡 美江子氏(SWIFT)

森 毅(日本銀行決済機構局参事役)

(4) 委員会運営面の検討

■委員委嘱状、委員就任承諾書における押印の廃止

政府が推進している書類への押印廃止対応を受けて、当委員会でも、先行きは委嘱状、承諾書への押印を廃止し、代替案として 真正性を担保するために手書きにすることを検討中。

- 本件変更にかかる、ISO/TC68国内委員会運営規約の改正は不要。

「ISO/TC 68 国内委員会 運営規約」から一部抜粋

(加入および委嘱等)

第10条 本委員会への加入を希望する者は、事務局長宛てに加入申込書を提出するものとする。

2 事務局長は、委員に就任する者に対し委員委嘱状を交付し、これを受け当該委員が所属する組織は、事務局長に対して委員就任承諾書を提出するものとする。

3 リエゾンへの登録を希望する者は、事務局長宛てにリエゾン登録依頼書を提出するものとする。

2020年○月○日

株式会社 ○○○○

○○○○

執行役員 ○○ ○○ 殿

日本銀行決済機構局
ISO/TC68国内委員会事務局長



「ISO/TC68国内委員会」に係る委員の委嘱について

会社・団体名：

部 署 名：

役 職 名：

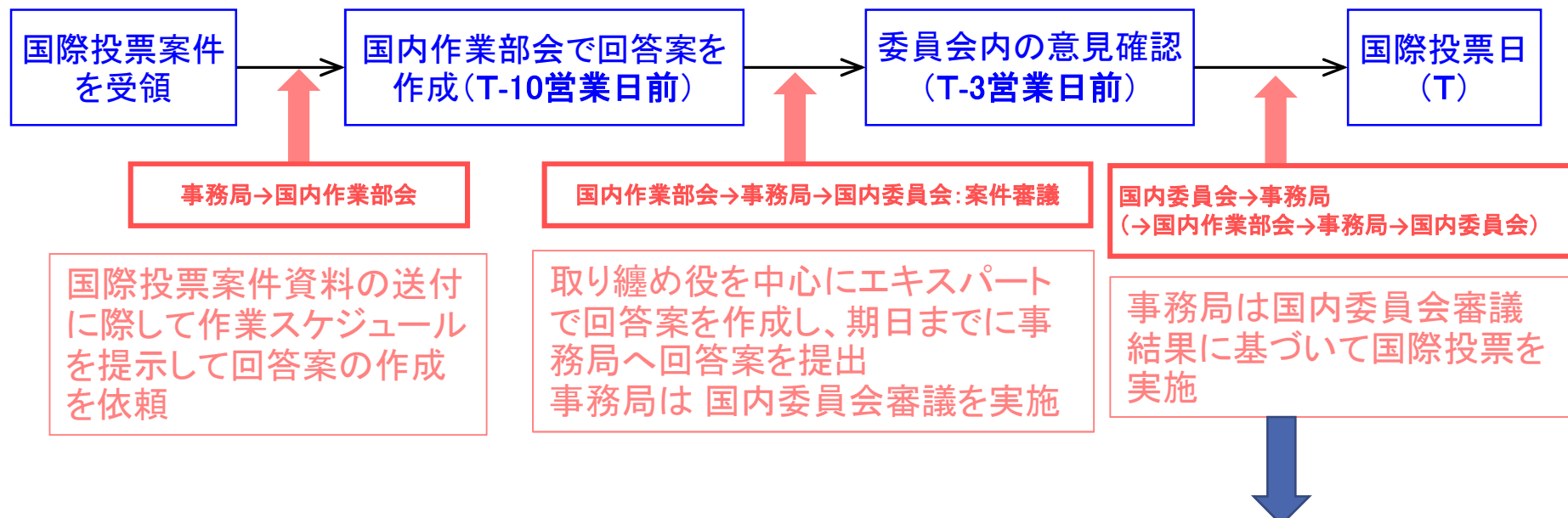
氏 名：

(自書のうえ押印もしくはサインをお願いします)

承 諾 書

(4) 委員会運営面の検討 (続)

■ 国際投票における回答案の取扱いについて



【国内作業部会の回答案と、委員会内審議の意見が異なる場合】

事務局は国内作業部会へ意見を共有し、関係者(国内作業部会・意見がある人・事務局)で意見の擦り合わせを行う。回答案が確定後、事務局は国内委員会に最終回答案を共有した上で国際投票を実施する。

※国際投票案件の回答案作成は、取り纏め役を中心にエキスパートで作成するため、意見がある人は、場合によってはエキスパート追加登録することを検討

(5) ISO文書システムの更新、ISO Directivesの改正

■ Livelinkの更新 エキスパート登録の委員が対象

- ✓ 名前は、“ISO Documents”。
- ✓ **TC 68は11月3日付で移行が完了。**
- ✓ SC 9のLivelinkがAfnorサーバーからISOサイトに統合。

→ Global Directory IDは全ての委員に付与しております。「Mirror Documents(NMC サーバ)」については、従来どおりで変更ありません。

■ Online Collaborative Authoringの導入予定

- ✓ **Wordテンプレートは廃止されます！**
- ✓ オンラインで、複数の人が共用で規格執筆が可能。
- ✓ ISOの規格フォーマットの準用がより容易に。
- ✓ 2020年10月より、順次導入。完全移行は2023年予定。

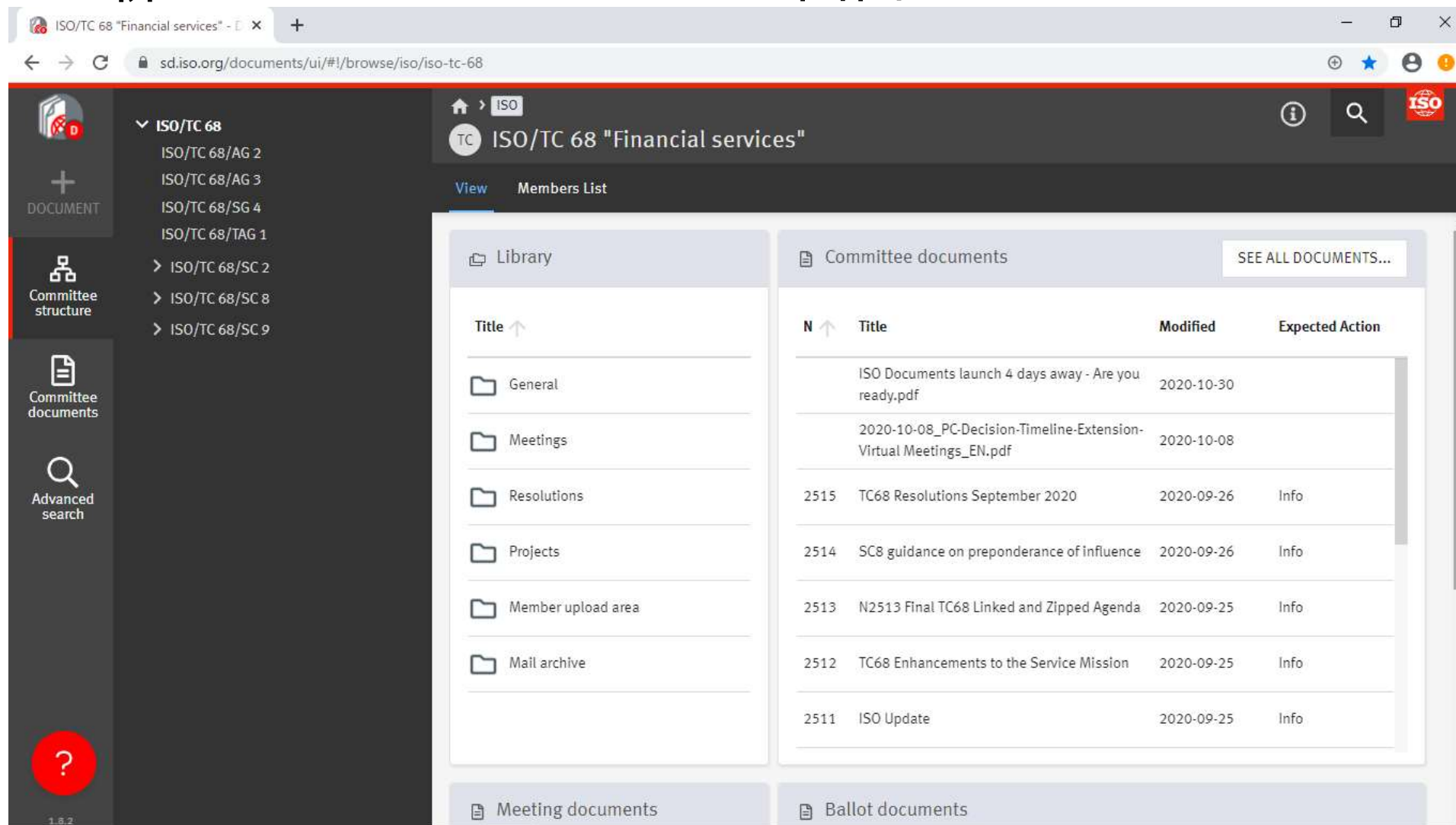
■ ISO Directivesの改正

- ✓ 48か月トラックの廃止。
- ✓ DIS登録・IS公表期限のISO中央事務局による設定。
- ✓ Annex SNのthe Registration Authority Agreement template改正。

など

(5) ISO文書システムの更新、ISO Directivesの改正 (続)

• 新しいTC 68 ISO Documents画面



N	Title	Modified	Expected Action
	ISO Documents launch 4 days away - Are you ready.pdf	2020-10-30	
	2020-10-08_PC-Decision-Timeline-Extension-Virtual Meetings_EN.pdf	2020-10-08	
2515	TC68 Resolutions September 2020	2020-09-26	Info
2514	SC8 guidance on preponderance of influence	2020-09-26	Info
2513	N2513 Final TC68 Linked and Zipped Agenda	2020-09-25	Info
2512	TC68 Enhancements to the Service Mission	2020-09-25	Info
2511	ISO Update	2020-09-25	Info

- ISO Documentsの日本語での利用方法は、[令和2年度第3回ISO上層委員会報告会（2020年10月27日）『ISO Documents紹介（日本規格協会 半田恵美氏）』を参照](#)

(5) ISO文書システムの更新、ISO Directivesの改正 (続)

• Machine Readable Standards (MRS)

「PDF文書は
デジタルではない」

マシン・リーダブルな規格作成

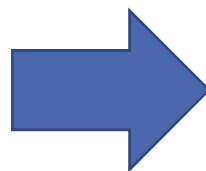
(ISO SMART: Standard Machine Applicable, Readable and Transferable)

国際標準規格を、機械がデータの意味を理解して処理を実行できるように作ること。

- マシン・リーダブルな規格は、全ての関係者にとって有益。
 - 規格提供者にとって: 新たな提供形態、新たなサービス
 - 規格利用者にとって: 規格利用フェーズにおける、インプリメントの容易性
 - 規格開発者にとって: 規格の迅速化、表現の自由度の増大
- 意味情報、論理構造、論理要素の抽出といった「メタデータ化」が重要。

従来の規格

ユーザ: 人間
「規格は書物」



これからの規格

ユーザ: 人間 & 機械
「規格は書物 & データ」

(5) ISO文書システムの更新、ISO Directivesの改正

(経緯)

(続)

- 2016年: ISO Council決議、AHG設置
- 2017年: ISO SAG on MRS (Machine Readable Standard)設置
- 2019年末: SAG on MRSはTMBにレポート提出
- TMBにて活動を具体化中。TC 68などがMRS化について報告実施、TC 211やTC 46などではパイロットプロジェクトがスタート

▽ ドキュメントMRS化成熟度モデル

レベル0: 紙のみ

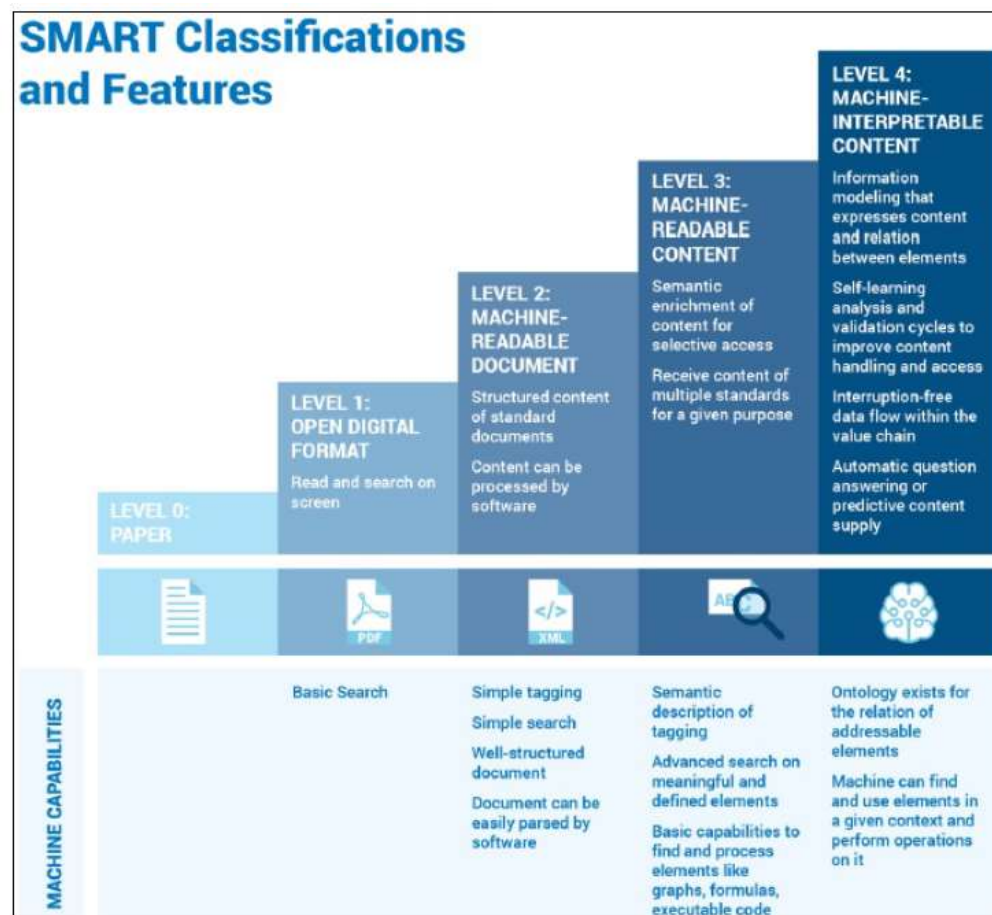
レベル1: PDF

レベル2: マシン・リーダブル文書(XMLなど)

レベル3: マシン・リーダブルなコンテンツ
(セマンティックによる解釈が可能な状態)

レベル4: マシン・インターオペラブル・コンテンツ
(機械間で相互運用性が図られる規格。
識別符号が付された要素間の関係に対する
オントロジーが存在する状態。)

オントロジー: 関係性を示す概念の階層を示すこと
(原動機付自転車と原付との関係は「=」であるが、
自転車とマウンテンバイクの関係は「⊃」であり、
こうした概念構造を定義すること)



8. 経済産業省からの報告

報告者

経済産業省 産業技術環境局 国際電気標準課
林 巧 様

9. 次回の予定

■ ISO/TC 68国内委員会 総会

2021年6月頃（詳細は別途ご連絡します）

■ ISO/TC 68国際会合

2021年5月10～14日：ノルウェー・オスロ

2022年：オーストラリア

本日はありがとうございました。
ご意見等がございましたら、下記にご連絡いただければ幸いです。

ISO/TC 68国内委員会事務局（日本銀行決済機構局）

E-mail: iso-tc68@boj.or.jp

03-3277-2150
03-3277-1483

（事務局直通）

<https://www.boj.or.jp/paym/iso/index.htm/>