

流通 BMS セミナー2024

IP 網移行の最新動向

インターネットEDI普及推進協議会
Japan internet EDI Association (JiEDIA)

<https://www.jisa.or.jp/jiedia/tabid/2822/Default.aspx>

Agenda

1. インターネットEDI普及推進協議会のご紹介
 - 1.1. インターネットEDI普及推進協議会について
 - 1.2. 流通BMS協議会様との活動について
2. IP網移行の最新動向
 - 2.1. 総務省電話網移行円滑化委員会資料より
 - 2.2. JiEDIAヒアリング結果より
3. 今後の課題
 - 3.1. 補完策の終了について
 - 3.2. 耐量子暗号証明書について

1.1. インターネットEDI普及推進協議会について

(出典：固定電話網のIP網移行によるEDIへの影響と対策【概説】V5.1.1)

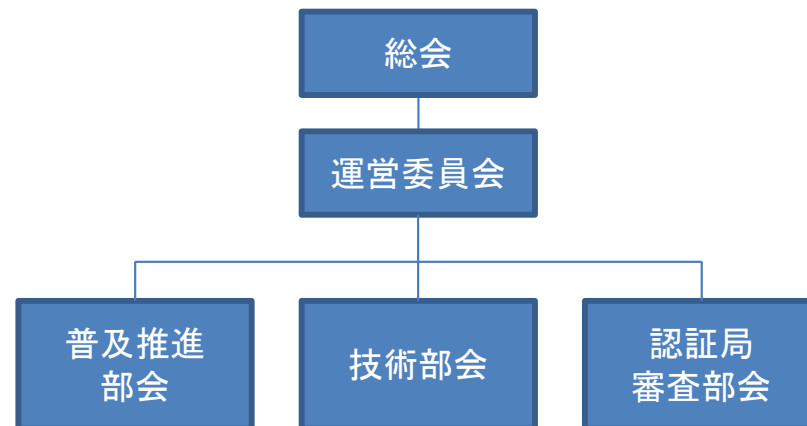
●協議会設立の目的・概要（2019.07設立）

- ・ 名称 : インターネットEDI普及推進協議会
- ・ 英語名称 : Japan internet EDI Association (略称 : JiEDIA/ジェディア)
- ・ 設立目的 : 「固定電話網のIP網移行」のEDIへの影響を最小限に抑える有効な手段であると想定される「インターネットEDI」について、各業界の取り組みを尊重しながら連携を図り、継続的な普及推進活動を行う。
- ・ 活動内容 : 従来のJISA (EDIタスクフォース) の活動 (渉外・広報WG、技術WG) に加え、データ交換共通認証局認定制度の推進・運営活動を行う。
- ・ 想定会員 : (1) 正会員 本会の設立趣旨に賛同した業界団体及び 別に定める団体または企業
(2) 特別会員 大学、団体、研究機関 及び それに準ずる組織に属する有識者であって、本会の要請により入会した者

1.1. インターネットEDI普及推進協議会について

(出典：固定電話網のIP網移行によるEDIへの影響と対策【概説】V5.1.1)

●協議会の体制



会 長	: 藤野 裕司
幹事(会長代理)	: 仲矢 靖之
幹事(会長代理)	: 石金 克也
事務局	: JISAの事務局が担当

- 総会：意思決定機関。年 1 回程度（または重要審議事項が発生した際）に開催。
- 運営委員会：本協議会の実質的な推進組織。隔月程度（または必要に応じて）開催。
- 普及推進部会：
 - 関連省庁（総務省、経産省）、NTT東西、各業界団体との連携
 - 広報資料の作成、セミナーの開催 等
- 技術部会
 - ネットワークや関係ハード、プロトコルの仕様調査確認
 - 実証実験の計画と実施、移行方法の検討 等
- 認証局審査部会
 - データ交換共通認証局認定制度の推進・運営
 - 認証局証明書ポリシーの作成、認証局の認定 等

1.2. 流通BMS協議会様との活動について

～通信プロトコル（JX手順）の維持管理について～

（出典：固定電話網のIP網移行によるEDIへの影響と対策【概説】V5.1.1）

- *）JX手順は流通システム標準化事業で標準化された「流通業界向けインターネット通信プロトコル」ですが、今後、業界を超えて利用される可能性が高いことから、JiEDIAでは流通BMS協議会から標準化の維持管理を継承しています。
- *）詳細は、「インターネットを利用した通信プロトコルガイドライン JX手順版」参照

～データ交換共通認証局認定制度について～

(出典：固定電話網のIP網移行によるEDIへの影響と対策【概説】 V5.1.1)

● 認定制度の目的と概要

- ・ 目的：インターネットEDI化には、セキュリティ対策のひとつとして電子証明書の利用が想定されますが、各業界ごとのセキュリティ基準や認証局の乱立は混乱を招く可能性があります。
上記課題に対応するため、JiEDIAにて「データ交換認証局認定制度」を設け、産業界全体向けに一定の統一したセキュリティ基準に基く認証局が発行する電子証明書を普及させることで、産業界全体のインターネットEDI化の推進に寄与することを目的としています。
- ・ 概要：すでに先行している「流通業界共通認証局証明書ポリシー」を使用(包含)します。
⇒JiEDIAにて、「流通システム標準普及推進協議会」(以下、流通BMS協議会)の「認証局認定機関」の位置づけを継承する。
⇒「産業界全体向けのデータ交換共通認証局証明書ポリシー」とする。

※本制度に関連する資料は下記 JiEDIAホームページの「認証局認定制度について」を参照ください。

<https://www.jisa.or.jp/jiedia/tabid/2822/Default.aspx>

2. IP網移行の最新動向

2.1. 総務省電話網移行円滑化委員会資料より

https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/policyreports/joho_tsusin/denwa/index.html

総務省
MIC
Ministry of Internal Affairs
and Communications

ご意見・ご提案 ENGLISH(TOP) MIC ICT Policy (English / Français / Español / Русский / 中文 / عربي)

Google 提供

総務省の紹介 広報・報道 政策 組織案内 所管法令 予算・決算 申請・手続 政策評価

総務省トップ > 組織案内 > 審議会・委員会・会議等 > 情報通信審議会 > 会議資料 > 電話網移行円滑化委員会

情報通信審議会

- 概要
- 委員名簿
- 審議中継
- 開催案内
- 会議資料
- 意見聴取

電話網移行円滑化委員会

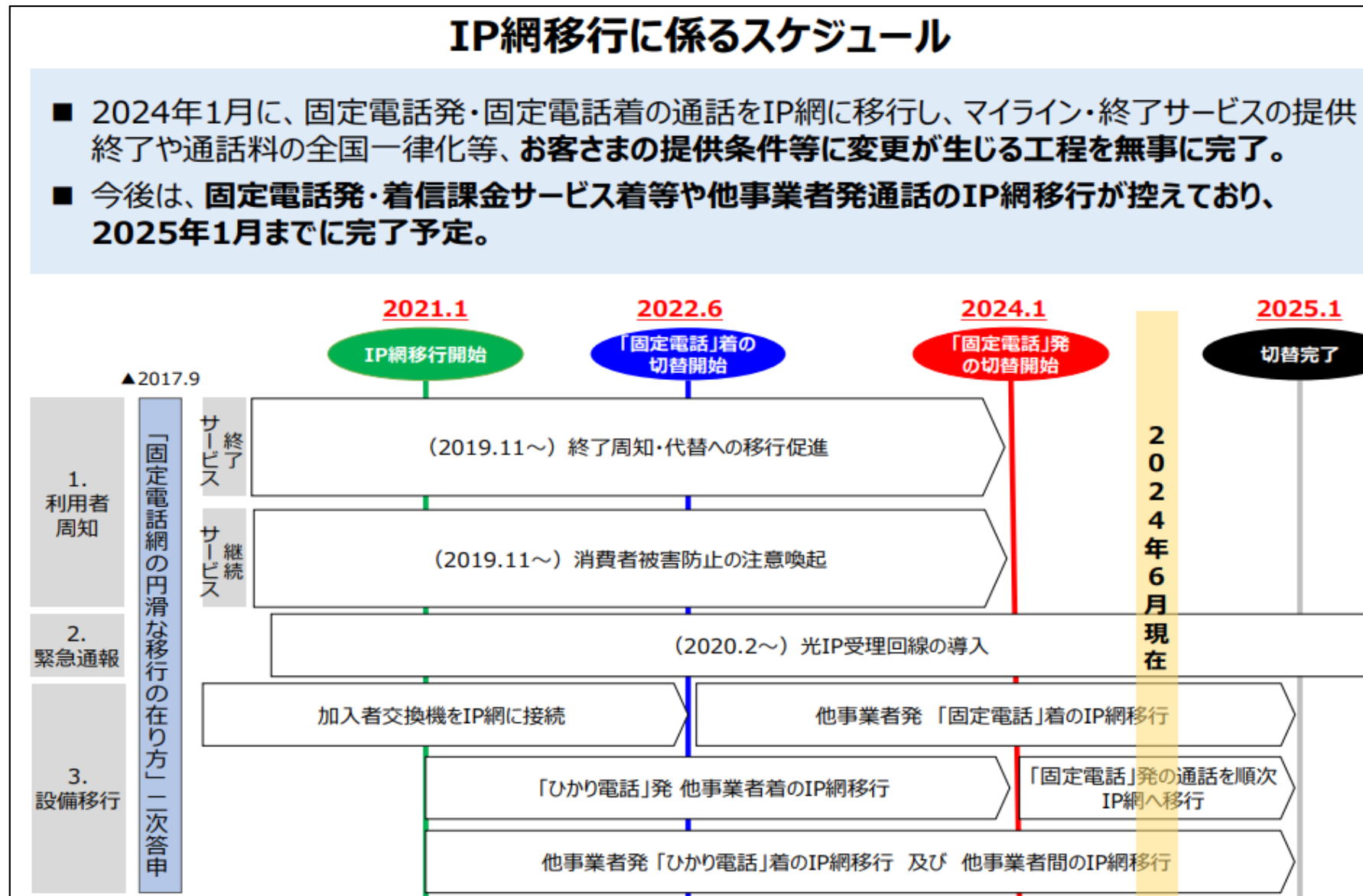
○会議資料・議事要旨等

- 情報通信審議会 電気通信事業政策部会 電話網移行円滑化委員会(第43回) 配布資料・議事録(2024年9月26日開催)
- 情報通信審議会 電気通信事業政策部会 電話網移行円滑化委員会(第42回) 配布資料・議事録(2024年6月6日開催)
- 情報通信審議会 電気通信事業政策部会 電話網移行円滑化委員会(第41回) 配布資料・議事録(2023年5月29日開催)
- 情報通信審議会 電気通信事業政策部会 電話網移行円滑化委員会(第40回) 配布資料・議事録(2022年5月19日開催)

2. IP網移行の最新動向

2.1. 総務省電話網移行円滑化委員会資料より

(出典：2024/6/6 NTT東西提出資料「固定電話のIP網移行に係る状況について」)



2. IP網移行の最新動向

2.1. 総務省電話網移行円滑化委員会資料より

(出典：2024/6/6 NTT東西提出資料「固定電話のIP網移行に係る状況について」)

INSネット デジタル通信モードの終了について

- INSネットの全ご契約者に対し、複数の手段にてデジタル通信モードの終了と補完策移行をご案内。
- デジタル通信モードの利用実績のあるお客さま及び業界団体・主要事業者へはフォローアップを実施。
- デジタル通信モード補完策はINSネットと合わせて2028年12月末に終了する旨を公表。

INSネット回線ご契約者への取組み

**デジタル通信
モード利用状況**
約120万回線
【2023年12月末】

利用なし

利用あり※

当社にて実施した対応

INSネット全回線ご契約者

- ✓ DM・WEB/SNS・個別訪問等の複数手段にて、**デジタル通信モード終了のお知らせを実施**。
- ✓ 各接点を通じて利用有無の確認を実施。

2024年1月から4月にかけて補完策の発信利用（NTT東西からの料金の請求による把握）があった回線数は4.8万回線

可能であればご案内を実施。

利用用途別の取組み

利用用途

業界団体等の傾向

当社にて実施した対応

クレジットカード
端末

POS

レセプト
オンライン

電子バンキング
(EB/FB)

ATM

電子商取引
(EDI)

警備

エレベータ監視

ラジオ

業界全体で
対応を整理

主要事業者
の対応方針
が決定

- ✓ お客さまの移行
希望時期に合わせ
対応

デジタル通信モード
終了後、補完策に自
動移行する旨ご案内

- ✓ 主要事業者以外
の企業に対しても
**個社別に移行先に
応じたフォローアッ
プ**を実施

※ 2024年1月から4月にかけて補完策の発信利用（NTT東西からの料金の請求による把握）があった回線数は4.8万回線

2. IP網移行の最新動向

2.2. JiEDIAヒアリング結果より

EDIサービス事業者 ヒアリング結果

●通信プロトコル別接続先数比率 (2021年6月時点)

分類	通信プロトコル	通信プロトコル別接続先数比率 (2021年6月時点)									
		A社	B社	C社	D社	E社	F社	G社	H社	I社	J社
レガシーEDI	全銀ベーシック	12.2%	3.6%	15.5%	30.0%	20.0%	15.0%	10.0%	1.3%	0.6%	0.0%
	全銀TCP/IP	26.9%	22.9%	17.0%	20.0%	40.0%	40.0%	19.0%	1.9%	5.0%	60.0%
	JCA	26.2%	35.3%	29.0%	5.0%	15.0%	5.0%	7.0%	48.5%	14.0%	0.0%
	その他	0.7%	0.0%	3.1%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.7%	0.4%	0.0%
	小計	66.0%	61.8%	64.6%	55.0%	75.0%	60.0%	37.0%	52.4%	20.0%	60.0%
インターネットEDI	全銀TCP/IP (広域 IP 網) SSL/TLS方式	1.4%	0.4%	0.1%	5.0%	0.2%	5.0%	1.0%	0.0%	1.0%	0.0%
	JX	20.0%	28.6%	21.1%	0.0%	8.0%	4.0%	3.0%	46.7%	76.0%	31.9%
	EDIINT AS2	1.3%	0.5%	0.3%	5.0%	0.3%	10.0%	2.0%	0.0%	1.0%	8.1%
	ebXML MS 2.0	11.1%	8.0%	(※1) 10.1%	0.0%	2.5%	2.0%	1.0%	0.6%	2.0%	0.0%
	ebXML MS 3.0	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	15.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	その他(CeS、SFTP、OFTP2等)	0.2%	0.6%	(※2) 3.8%	35.0%	14.0%	4.0%	56.0%	0.4%	0.0%	0.0%
	小計	33.9%	38.2%	35.4%	45.0%	25.0%	40.0%	63.0%	47.6%	80.0%	40.0%
合計		100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

出典:EDIパッケージベンダー、EDIサービス事業者へのインターネットEDI移行状況ヒアリング結果報告(2021年6月版)

2. IP網移行の最新動向

2.2. JiEDIAヒアリング結果より

EDIサービス事業者 ヒアリング結果

●通信プロトコル別接続先数比率 (2024年2月時点)

分類	プロトコル	2024年2月時点プロトコル別接続先数比率									
		A社	B社	C社	D社	E社	F社	G社	H社	I社	J社
レガシーEDI	全銀ベーシック	0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	全銀TCP/IP	0.0%	0.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	JCA	0.0%	0.2%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	その他	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	小計	0.0%	0.5%	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	18.0%	0.0%	0.0%	0.0%
インターネットEDI	全銀TCP/IP (広域 IP 網) SSL/TLS方式	20.7%	(※3) 6.7%	12.0%	45.0%	10.2%	43.0%	16.0%	6.4%	0.7%	0.0%
	JX	51.9%	61.7%	44.6%	5.0%	27.6%	20.0%	10.0%	85.3%	87.4%	89.1%
	EDIINT AS2	1.8%	0.8%	0.3%	5.0%	0.8%	10.0%	2.0%	0.0%	2.5%	10.9%
	ebXML MS 2.0	14.4%	21.1%	(※1) 37.8%	0.0%	2.8%	2.0%	0.0%	5.7%	9.4%	0.0%
	ebXML MS 3.0	0.0%	4.6%	0.3%	0.0%	0.0%	15.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	その他(CeS、SFTP、OFTP2 等)	11.2%	4.6%	(※2) 3.7%	45.0%	58.6%	10.0%	54.0%	2.6%	0.0%	0.0%
	小計	100.0%	99.5%	98.7%	100.0%	100.0%	100.0%	82.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	合計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

出典:EDIパッケージベンダー、EDIサービス事業者へのインターネットEDI移行状況ヒアリング結果報告(2024年2月版)

3. 今後の課題

3.1. 補完策の終了について

2024年3月7日 NTT東西より

「INSネットの新規申込受付・提供終了について」発表

https://www.ntt-east.co.jp/release/detail/20240307_02.html

<https://www.ntt-west.co.jp/news/2403/240307a.html>

■ 1. サービスの申込受付/提供終了日

申込受付終了日 - 2024年8月31日（土）

提供終了日 - 2028年12月31日（日）

■ 2. 申込受付/提供終了となるサービス

「INSネット64」

「INSネット64・ライト」

「INSネット1500」

（「デジタル通信モード」のサービス終了に合わせて2024年1月より提供している 「切替後のINSネット上のデータ通信（補完策）」を含みます。）

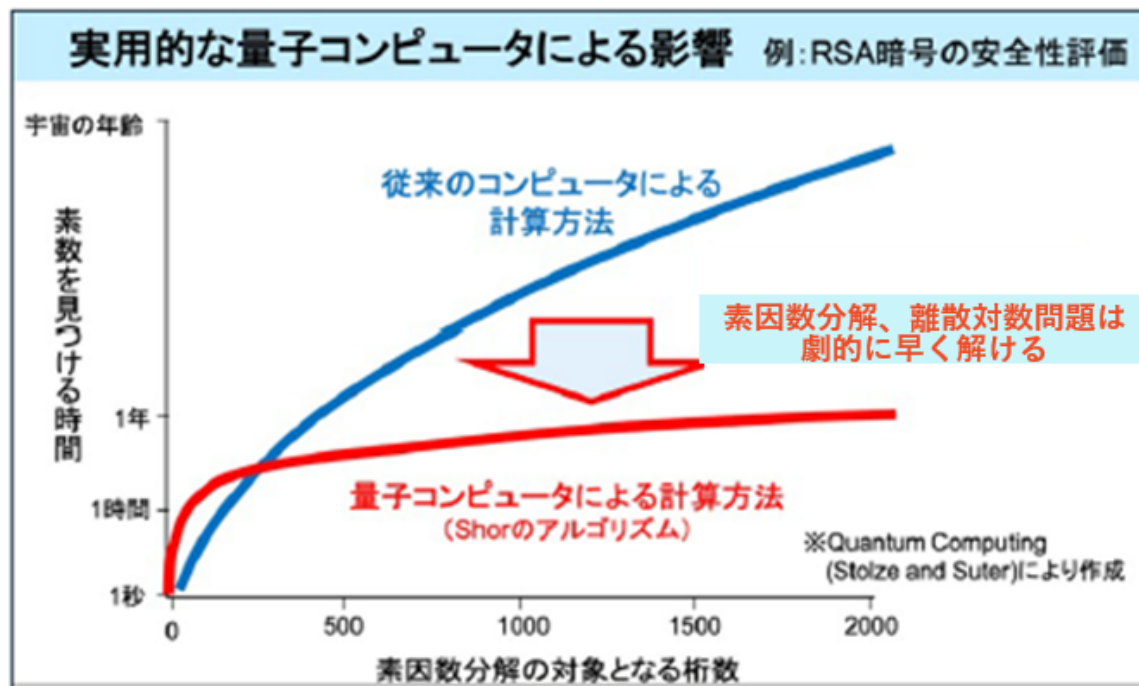
⇒補完策でレガシーEDIをご利用中の企業は、2028年12末までに
流通BMS等のインターネットEDIに移行する必要があります。

3. 今後の課題

3.2. 耐量子暗号証明書について (JiEDIA運営委員会資料抜粋)

量子コンピューティングとは

量子力学の特性を利用し、特定の問題を現在の古典的なコンピュータよりも劇的に速く解ける可能性がある、根本的に異なる計算のアプローチ



出展: CRYPTREC 暗号技術検討会活動報告より抜粋

大規模量子コンピュータが実現した場合、暗号解読が可能となる！

3. 今後の課題

3.2. 耐量子暗号証明書について（JiEDIA運営委員会資料抜粋）

量子コンピューティングの普及に伴うインパクト

- ・ 既存の公開鍵暗号方式を利用しているサービス
(電子証明書を利用した認証・電子署名)へのインパクトが大

公開鍵暗号を主に利用しているサービス

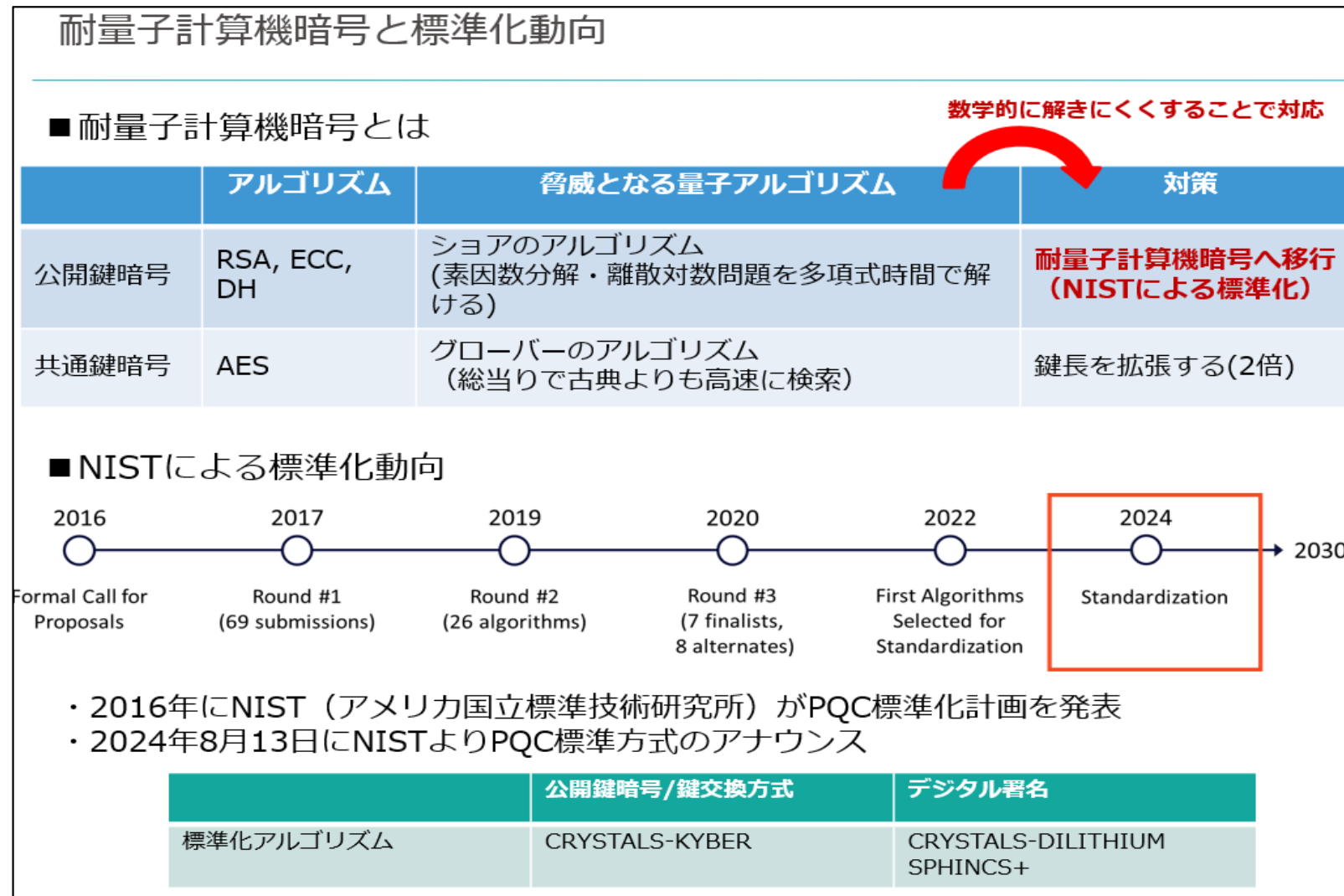
- インターネットEDI
- SSL/TLS
- ネットバンク
- 遠隔医療
- IoT
- コネクテッドカー
- ブロックチェーン など



量子技術による脅威に対して、**耐量子計算機暗号（PQC）**で対抗する

3. 今後の課題

3.2. 耐量子暗号証明書について（JiEDIA運営委員会資料抜粋）



⇒ 今後、JiEDIA技術部会（国内の主要なEDIパッケージベンダーとEDIサービス事業者が参加）にて対応を検討予定。

ご清聴ありがとうございました。

インターネットEDI普及推進協議会 Japan internet EDI Association (JiEDIA)

本資料に関する問い合わせは、下記までお願いします。

JiEDIA 事務局：一般社団法人 情報サービス産業協会
<https://www.jisa.or.jp/tabid/2821/Default.aspx>

〒101-0047
東京都千代田区内神田2-3-4
S-GATE大手町北6F
TEL：03-5289-7651（代表）
FAX：03-5289-7653