

2024
総務省 MRA
国際 ワーク
ショップ
東京（日本）

FCC最新情報

米国連邦通信委員会（FCC）
工学技術局（OET）

Jihad Hermes
Jihad.Hermes@fcc.gov

Jamie Coleman
Jamie.Coleman@fcc.gov

注：このプレゼンテーションで示された見解は著者の
のものであり、必ずしも連邦通信委員会の見解を表
すものではありません。

概要



FCCのミッション



FCC機器認可プログラム



最近の例



追加の情報源

FCCの ミッション

米国の全50州、ワシントンD.C.、海外領土において、無線、テレビ、有線、衛星、ケーブルによる州間および国際通信を規制する

FCC機器認可 プログラム

- ▶ 手順
- ▶ 試験と認証
- ▶ 監査と市場監視

機器認可の手順

- ▶ 機器の輸入または市場取引に必要なもの：
 1. 認証 (Certification)
 2. 供給者適合宣言 (SDoC)
 3. 免除 (Exemption)
- ▶ 認証と供給者適合宣言はどちらも機器試験が必要
- ▶ 認証には、電気通信認証機関 (TCB) が関与
- ▶ 詳しくはこちら：<https://www.fcc.gov/oet/ea>

認証プログラム： 試験と認証

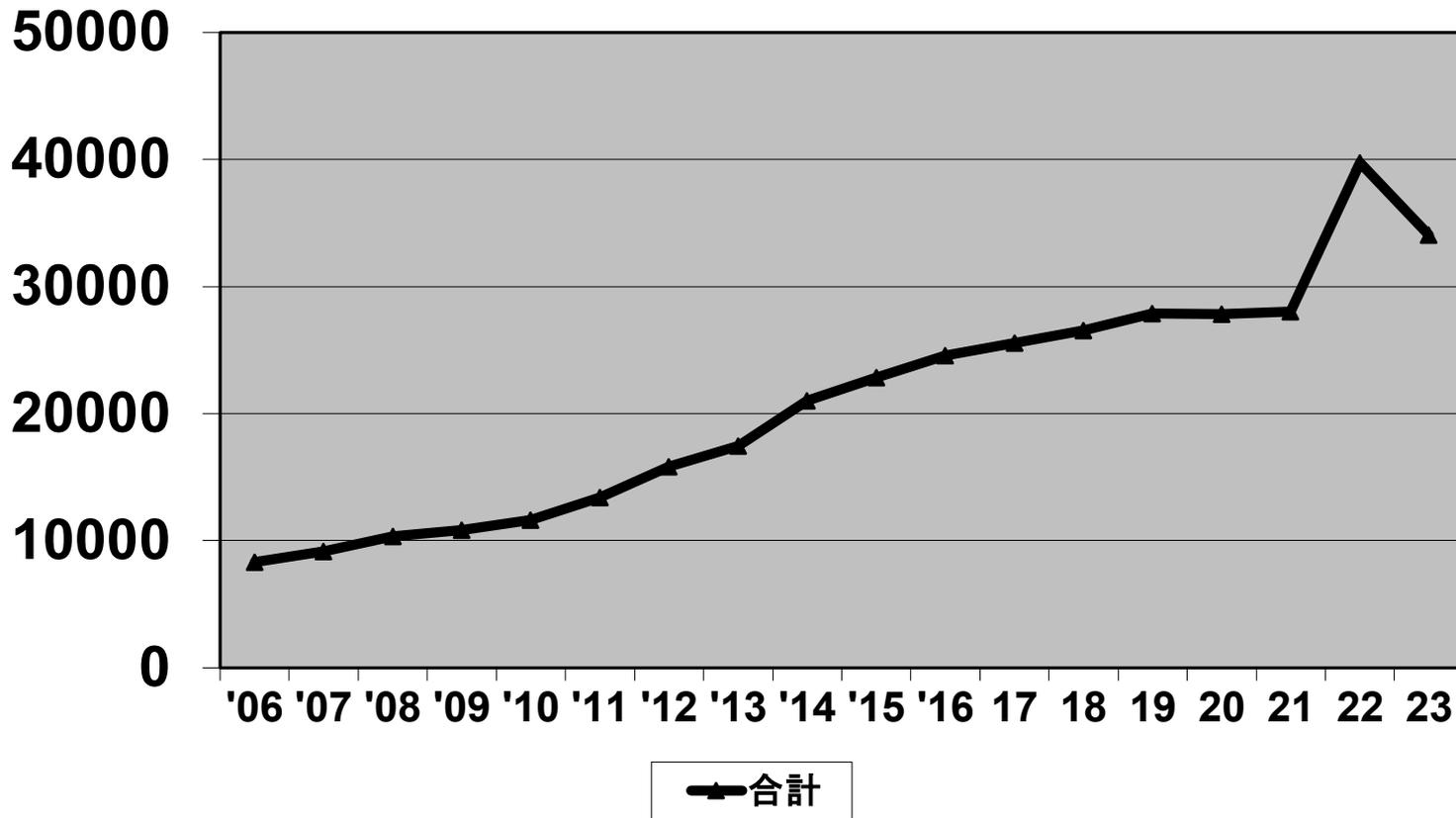
▶ 必要な機器試験

- ▶ FCCが認可する公認試験所
- ▶ ISO/IEC 17025による認証
- ▶ 世界中で約635か所

▶ 機器認証

- ▶ FCCが認可する電気通信認証機関（TCB）
- ▶ ISO/IEC 17065およびISO/IEC 17025による認証
- ▶ 40か所のTCB（米国21か所、それ以外19か所）

機器認可証明件数 (2006-2023)



監査と市場監視

- ▶ 試験、評価、サンプリング
 - ▶ 電気通信認証機関（TCB）はISO/IEC Guide 65またはISO/IEC 17065（KDB 610077）に従って市販後調査を実施している。
- ▶ 機器認証の監査
- ▶ FCC執行局（EB）を補佐
- ▶ 米国税関・国境警備局と関係

最近の例

- ▶ 興味深いナレッジデータベース (KDB) 記事
- ▶ 5.9 GHz機器の規則適用免除
- ▶ 6 GHz機器
- ▶ 60 GHzレーダー規則改正
- ▶ 規格の最新情報
- ▶ 国家安全保障の脅威に対する保護

興味深い KDB記事

- ▶ モバイルおよびポータブル機器のRF曝露手順 (KDB [447498](#))
 - ▶ <https://apps.fcc.gov/oetcf/kdb/forms/FTSSearchResultPage.cfm?switch=P&id=20676>
- ▶ 無線電力伝送のためのRF曝露の考慮事項 (KDB [680106](#))
 - ▶ <https://apps.fcc.gov/oetcf/kdb/forms/FTSSearchResultPage.cfm?id=41701&switch=P>
- ▶ 国家安全保障の脅威からの保護 (KDB [986446](#))
 - ▶ <https://apps.fcc.gov/oetcf/kdb/forms/FTSSearchResultPage.cfm?id=325672&switch=P>
- ▶ モジュール認証手順 (KDB [996369](#))
 - ▶ <https://apps.fcc.gov/oetcf/kdb/forms/FTSSearchResultPage.cfm?id=44637&switch=P>

5.9 GHz帯 機器の認可

- ▶ 高度道路交通システム（ITS）のセルラーV2X（Cellular Vehicle to Everything/C-V2X）機器
- ▶ 約24団体に対し規則の適用免除
- ▶ C-V2Xロードサイドユニット/オンボードユニットの早期配備
- ▶ 交通および車両安全関連通信

6 GHz帯 機器の認可

- ▶ 6 GHz帯 自動周波数調整システム
 - ▶ KDB 987594
- ▶ 6 GHz帯超低出力（VLP）機器
 - ▶ FCC 23-86
 - ▶ 2023年10月19日に規則を採用
 - ▶ 2024年3月8日発効
 - ▶ UNII-5（5.925～6.425 GHz）および
UNII-7（6.525-6.875 GHz）での稼働

60 GHz レーダー 規則の更新

- ▶ FCC報告および命令 (R&O) 23-35
 - ▶ 57~71GHz帯の短距離フィールド外乱センサー (FDS)
 - ▶ 2023年8月23日発効
 - ▶ 移動および固定FDSレーダー
 - ▶ オンボード無人航空機用FDS運転
 - ▶ 詳しくは、2023年10月実施のFCC TCBワークショップ Part 15.255 Rules Amendment (Part 15.255ルールの改正) プレゼンテーションを参照

規格

- ▶ 機器認可プログラムへの規格の組み入れ
 - ▶ 2023年10月30日発効
 - ▶ 移行期間
- ▶ C63.25.1:2018
 - ▶ 1~18 GHzの放射サイトにおけるサイト検証手順
- ▶ IEEE/ANSI C63.10:2020
 - ▶ 免許不要の無線機器の準拠試験手順
- ▶ ANSI C63.4a: 2017
 - ▶ 30MHz~1GHz周波数帯で放射試験サイトを検証するための正規化サイトアッテネーションへの変更
- ▶ ISO/IEC 17025:2017
 - ▶ 試験・校正機関の能力に関する一般要求事項

機器認可
プログラムによる
通信サプライ
チェーンへの
国家安全保障上の
脅威からの保護

「対象（Covered）」機器の認可の禁止

- ▶ 2023年2月6日付で新規則が発効
- ▶ ルールメイキングの提案の追加通知（FNPRM）
- ▶ 規則の実施に関する追加ガイダンスを発行

詳細情報

- ▶ **電子連邦規則集 (e-CFR)**
 - ▶ <https://www.ecfr.gov/current/title-47/chapter-I>
- ▶ **測定手順**
 - ▶ <https://www.fcc.gov/general/equipment-authorization-measurement-procedures>
- ▶ **機器認可**
 - ▶ <http://www.fcc.gov/oet/ea/>
- ▶ **機器ガイダンス : ナレッジデータベース (KDB)**
 - ▶ www.fcc.gov/labhelp or www.fcc.gov/kdb
- ▶ **電話端末機器**
 - ▶ www.part68.org
- ▶ **技術規制におけるISOとIEC規格**
 - ▶ <https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100358.pdf>

2024
総務省 MRA
国際 ワーク
ショップ
東京（日本）

FCC最新情報

米国連邦通信委員会（FCC）
工学技術局（OET）

Jihad Hermes
Jihad.Hermes@fcc.gov

Jamie Coleman
Jamie.Coleman@fcc.gov

ありがとうございました