



# EMC/Wireless 最新情報

2022 年 12 月 20 日

世界市場への参入のために必要な要求事項を常に把握しておくことは、重要であると同時にさらに困難になっています。

本資料は、アメリカ、カナダ、欧州、日本およびその他国際規格に関する EMC/Wireless の最新規格・規制情報を掲載しております。世界の規制に関する UL Solutions の専門知識を活用し、ターゲット市場への迅速な参入および継続的な市場参入の実現にお役立てください。

## 概要

- 欧州 | UN Regulation No.10.06、ジャマー、5 GHz 帯、共通充電器
- アメリカ | KDB、FCC 22-84
- カナダ | RSS-139、周波数割当、RSS-131
- 日本 | 2.4 GHz 帯、電磁波防護指針
- 各種規格 | ECC、CEPT、ETSI、EN、IEC、UNECE

\*本コンテンツの知的所有権は UL Solutions にあります。無断での転用配布・放送は禁止されています。

\*本資料は、資料作成時点の情報を基に作成しています。本資料の情報に基づいて行った行為により生じたいかなる結果に関しても、弊社では責任を負いかねますので、予めご了承ください。また解釈に疑義が生じた場合は原文をご確認ください。

\*参照先のリンクは本資料が作成された時点でのリンクとなります。本資料が公開されたタイミング、またはダウンロードされるタイミングによっては参照先のリンクが有効でない場合がございます。ご了承ください。

\*本内容は一般的な情報を提供するもので、法的および専門的助言を与えることを意図したものではありません。

# EU | UN Regulation No.10.06、ジャマー、5 GHz 帯、共通充電器

## 2022 年 11 月 22 日

欧州委員会は UN Regulation No.10.06 (電磁両立性に関する車両の承認に関する統一規定) を、2020 年 9 月 25 日に発効された改正を含め、L シリーズの官報として公示しました。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

## 2022 年 11 月 24 日

意図的に無線伝送を妨害または中断することを意図したデバイス (ジャマー) は、RE 指令 (2014/53/EU) および EMC 指令 (2014/30/EU) で、製品として認められていません。そのような製品が欧州市場で入手可能になった場合、加盟国の市場監視当局は、これらの製品を市場から排除するための適切な措置を講じ、そのような措置を他の加盟国に通知する義務があるとしています。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。また併せて 2021 年に実施された市場監視統計に関して実施された行政処置などが公表されています。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

## 2022 年 11 月 25 日

[Decision \(EU\) 2022/2307](#)(2022 年 11 月 23 日付)が発行となり、2022 年 2 月発行の [Decision \(EU\) 2022/179](#) が修正されています。主な変更点は以下となります。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

- 欧州加盟国への周波数整合を 2022 年 3 月 31 日から 2023 年 6 月 30 日まで延期
- 5 470 MHz～5 725 MHz 帯域において「道路運送車両への WAS/RLAN デバイスの設置は、動的周波数選択 (DFS) 機能を備えた固定の WAS/RLAN デバイスをマスターモードで動作させ、そこからの制御で車両デバイスをスレーブモードで動作させる場合のみ認められる」と追記し緩和

## 2022 年 12 月 7 日

欧州委員会は 2021 年 9 月 23 日に公表した共通充電器に対する委任法 RE 指令改定案 COM (2021) 547 を正式に採用し、Directive (EU) 2022/2380 (2022 年 11 月 23 日付) として発行しました。これにより、①から⑫までのカテゴリまたはクラスに対しては 2024 年 12 月 28 日、⑬に関しては 2026 年 4 月 28 日からこの指令が適用されます。またポイントは以下となります。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

- 充電ポートの標準化 ⇒ USB C & 充電速度の標準化
  - 製品またはパッケージで充電の仕様と速度に関する情報を表示することを製造者に要求
  - 充電器なしでデバイスを手にするオプションを提供することを製造者に要求
  - 施行 4 年後、欧州委員会は充電器と機器のセット販売の禁止の義務付けを検討
  - 現時点でワイヤレス充電は含まず
  - 安全、EMC 同様、自己宣言
- ① ハンドヘルド携帯電話
  - ② タブレット端末
  - ③ デジタルカメラ
  - ④ ヘッドフォン

- ⑤ ヘッドセット
- ⑥ ハンドヘルドビデオゲームコンソール
- ⑦ ポータブルスピーカー
- ⑧ 電子書籍リーダー
- ⑨ キーボード
- ⑩ マウス
- ⑪ ポータブルナビゲーションシステム
- ⑫ イヤフォン
- ⑬ ラップトップ

## アメリカ | KDB、FCC 22-84

**2022 年 11 月 22 日**

モジュールに関する KDB のコメント期間が 2023 年 1 月 9 日まで延期されています。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

**2022 年 11 月 25 日**

FCC は「機器認証プログラムによる通信サプライチェーンに対するセキュリティ脅威からの保護」に関する手続きにおいて、FCC 22-84 を発行し、暫定的な凍結命令を発表しています (パラグラフ 264-266 参照)。この「暫定凍結命令」は、FCC 22-84 で採択された規則が発効するまでの一時的な禁止となります。5 社を指定していますが、この関係する企業に関しての凍結を含むため注意が必要です。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

## カナダ | RSS-139、周波数割当、RSS-131

**2022 年 11 月 14 日**

1710 MHz～1780 MHz および 2110 MHz～2200 MHz の帯域で動作する高度なワイヤレスサービス機器に関する規格 RSS-139 Issue 4 の修正が行われています。§ 5.1 の測定方法に合わせて、Table 6 の不要輻射リミットを整合させるものです。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

**2022 年 12 月 15 日**

カナダ ISED は周波数割当に関する修正案の決定を受けて、新規割当表を公表しています。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

**2022 年 12 月 16 日**

カナダ ISED はゾーンエンハンサーに対する規格、RSS-131 Issue 3 を発行しています。主な変更点は以下となります。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

- 該当する無線規格のリストを更新し、この規格の範囲でカバーされる機器を拡大
- 該当する規格は、Web ページへのリンクによって参照

- 定義セクションを更新して、必要に応じて新しい用語と言語改善
- § 4.7 テストレポートの要件を更新
- § 6.1.1 の振動防止要件に関連する文言を改善し、明確化
- § 10.4 のファイバー接続リモート/ホスト DAS ゾーンエンハンサーシステムのノイズ測定要件を改訂
- 現在の無線規格仕様構造を反映するように最新化
- 必要に応じて、編集上の変更と明確化

## 日本 | 2.4 GHz 帯、電磁波防護指針

**2022 年 11 月 29 日**

2.4 GHz 帯に関して、現行制度では欧米基準試験データの日本の技術基準適合証明等への活用は困難であり、欧米試験データの活用による認証の効率化を行うためには、技術基準や試験方法の見直しが不可欠とされています。それらを協議するアドホックグループの資料が公開されています。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

**2022 年 12 月 6 日**

現行の電波防護指針においては、6 GHz～300 GHz の局所吸収指針について、入射電力密度（電磁波伝搬の方向に垂直な単位面積当たりの通過電力）の指針値が定められていますが、新たな国際ガイドラインにおいて、6 GHz 超で体表面の温度上昇を精密に評価する指標となる吸収電力密度と入射電力密度が、アンテナ近傍では必ずしも適切に相関しないとの見解が示され、吸収電力密度を用いた評価が推奨されています。そのため国際ガイドラインとの調和を念頭に、電波防護指針の在り方について検討が開始されます。また、6 GHz～10 GHz の周波数における SAR 測定に基づく吸収電力密度の測定方法等について、国際電気標準会議 (IEC) から公開仕様書 (IEC PAS 63446:2022 ED1) が発行されています。このため、国際的に整合性の取れた評価方法を確立し、引き続き電波の安全性を確保するため、6 GHz～10 GHz における吸収電力密度の測定方法等について検討が行われます。詳細は[ウェブサイト](#)をご参照ください。

## 各種規格 | ECC、CEPT、ETSI、EN、IEC、UNECE

**2022 年 11 月 18 日**

[ECC/DEC/\(05\)08](#) ECC Decision of 24 June 2005 on the availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)

[ECC/DEC/\(05\)11](#) ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)

[ECC/DEC/\(06\)03](#) ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70-12.75 GHz or 19.70-20.20 GHz space-to-Earth and 14.00-14.25 GHz or 29.50-30.00 GHz Earth-to-space

[ECC/DEC/\(06\)04](#) ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation of devices using Ultra-Wideband (UWB) technology in bands below 10.6 GHz

[ECC/DEC/\(06\)07](#) ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised use of airborne GSM, LTE and 5G NR non-AAS systems in the frequency bands 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz, and airborne UMTS systems in the frequency bands 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz

[ECC/DEC/\(08\)01](#) ECC Decision of 14 March 2008 on the harmonised use of Safety-Related Intelligent Transport Systems (ITS) in the 5875-5935 MHz frequency band

[ECC/DEC/\(17\)04](#) ECC Decision of 30 June 2017 on the harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.70-12.75 GHz and 14.00-14.50 GHz

[ECC/DEC/\(18\)04](#) ECC Decision of 6 July 2018 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of land based Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with GSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz

[ECC/DEC/\(18\)05](#) ECC Decision of 6 July 2018 on the harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz

[ECC/DEC/\(22\)06](#) Harmonised technical conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the band 40.5-43.5 GHz

[ECC/DEC/\(22\)07](#) Harmonised technical conditions for the usage of aerial UE for communications based on LTE and 5G NR in the bands 703-733 MHz, 832-862 MHz, 880-915 MHz, 1710-1785 MHz, 1920-1980 MHz, 2500-2570 MHz and 2570-2620 MHz harmonised for MFCN

[ECC/DEC/\(22\)03](#) Technical characteristics, exemption from individual licensing and free circulation and use of specific radiodetermination applications in the frequency range 116-260 GHz

[ECC/DEC/\(22\)04](#) ECC Decision on the withdrawal of ECC Decision (15)03 on the harmonised use of broadband Direct Air-to-Ground Communications (DA2GC) systems in the frequency band 5855-5875 MHz

[ECC/DEC/\(22\)05](#) ECC Decision on the withdrawal of ERC Decision (99)15 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) and Point-to-Point (PtP) Fixed Wireless Systems

[ECC/REC/\(11\)04](#) ECC Recommendation of 26 May 2011 on cross-border Coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency band 790-862 MHz

[ECC/REC/\(11\)05](#) ECC Recommendation of 26 May 2011 on cross-border Coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency band 2500-2690 MHz

[ERC/REC 01-01](#) ERC Recommendation of 2001 on cross-border coordination for mobile/fixed communications networks (MFCN) in the frequency bands: 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz

[ECC/REC/\(08\)01](#) ECC Recommendation of 21 February 2008 on use of the Band 5855-5875 MHz for Intelligent Transport Systems (ITS)

[ECC/REC/\(22\)01](#) Guidelines to support the introduction of MFCN in 40.5-43.5 GHz while ensuring, in a proportionate way, the use of FSS receiving earth stations in the frequency band 40.5-42.5 GHz and the use of

FSS transmitting earth stations in the frequency band 42.5-43.5 GHz and the possibility for future deployment of these earth stations

[ECC/REC/\(22\)02](#) Guidelines on measures to facilitate compatibility between MFCN operating in 40.5-43.5 GHz and FSS earth stations receiving in 39.5-40.5 GHz and to prevent and/or resolve interference issues

[ECC Report 347](#) Analysis of the suitability and update of the regulatory technical conditions for 5G MFCN and AAS operation in the 2300-2400 MHz band

[ECC Report 348](#) Usage of aerial UE in 1.8 GHz, 2 GHz and 2.6 GHz frequency bands with MFCN AAS base stations

[CEPT Report 082](#) Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “to develop least restrictive harmonised technical conditions suitable for next-generation (5G) terrestrial wireless systems for priority frequency bands above 24 GHz” Harmonised least restrictive technical conditions for the 40.5-43.5 GHz frequency band

## **2022 年 11 月 23 日**

[Final draft ETSI EN 301 489-3 V2.3.1 \(2022-11\)](#) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

※Clause 4.2.2, wanted signal level updated with provision for low frequency inductive devices.

[ETSI TR 103 880 V1.1.1 \(2022-11\)](#) Study into the challenges of developing harmonised standards in the context of future changes to the environment in which products are being developed and operated

## **2022 年 11 月 25 日**

[EN IEC 62232:2022](#) Determination of RF field strength, power density and SAR in the vicinity of base stations for the purpose of evaluating human exposure

## **2022 年 11 月 28 日**

UNECE は道路利用者の安全を改善するために次の 2 つの新しい規則を採用することを公表しています。詳細は [ウェブサイト](#) をご参照ください。

乗用車と軽トラックに対する規則：【追加の従来のミラー、前方および側面ビューカメラシステム、または検出システムなどのデバイスを使用して、車両の前方および側方の脆弱な道路利用者に対するドライバーの認識を高めるための規定】

大型・重量車に対する規則：【従来のミラーまたは前方および側面ビューカメラシステムによってカバーされる領域と、車両が見える領域との間の移行ゾーンに存在する、車両の前方および側面の死角を可能な限り減らすこと。車両のフロント周りに最小限の可視空間を設定することによって達成】

**2022 年 11 月 30 日**

[IEC 61800-3:2022](#) Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC requirements and specific test methods for PDS and machine tools

**2022 年 12 月 7 日**

[Draft revision ECC Recommendation \(16\)02](#) Extra Territorial Use of E 164 Numbers

[Draft revision ECC Recommendation \(11\)03](#) Numbering and Addressing for Machine-To-Machine (M2M) Communication

[Draft ETSI EN 301 908-23 V15.0.0 \(2022-12\)](#) IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 23: Active Antenna System (AAS) Base Station (BS); Release 15

[Draft ETSI EN 301 908-24 V15.0.0 \(2022-12\)](#) IMT cellular networks; Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 24: New Radio (NR) Base Stations (BS) Release 15

< 上記「EMC/Wireless 最新情報」に関するお問合せ先 >

担当: [コンシューマー機器事業部](#) 橋本



