



Date: July 12, 2023

# Wi-Fi 6E対応製品 アジア・中東・中南米 主要国の電波法最新規制情報

UL Solutions

コンシューマー機器事業部

グローバルマーケットアクセスグループ

上田 協子

# セミナー開催中のお願いとお知らせ

- ご質問は、随時、**質問ボックス** へご入力ください。後日、担当より回答いたします。
- 本セミナーの資料および録画版のリンクは、明日以降、配信致します。期間限定にて公開致します。
- 後日、ご登録のメールアドレスに関連情報等を配信させて頂くことがあります。どうぞご活用ください。
- ご退出の際は、簡単なアンケートにご協力ください。  
セミナーウィンドウ右下の**終了ボタン**をクリックするとアンケート画面に切り替わります。



# 注意事項

- 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。
- 本コンテンツは一般的な情報を提供するもので、法的並びに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。
- 本コンテンツは、作成時点の情報をもとに作成しています。本コンテンツ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。
- 規制は国や地域ごとに異なり、また日々アップデートされています。最新の規制情報をお知りになりたい場合は、[UL Solutions](#) までお気軽にお問合せ下さい。

---

## はじめに

---

Wi-Fi 6E とは？

---

世界のWi-Fi 6E 採用状況

---

アジア・中東・中南米でWi-Fi 6Eが採用されている国

---

アジア・中東・中南米の電波法規制

---

アジア主要国 Wi-Fi 6E対応製品 電波法規制概要

---

中東主要国 Wi-Fi 6E対応製品 電波法規制概要

---

中南米主要国 Wi-Fi 6E対応製品 電波法規制概要

---

まとめ

---

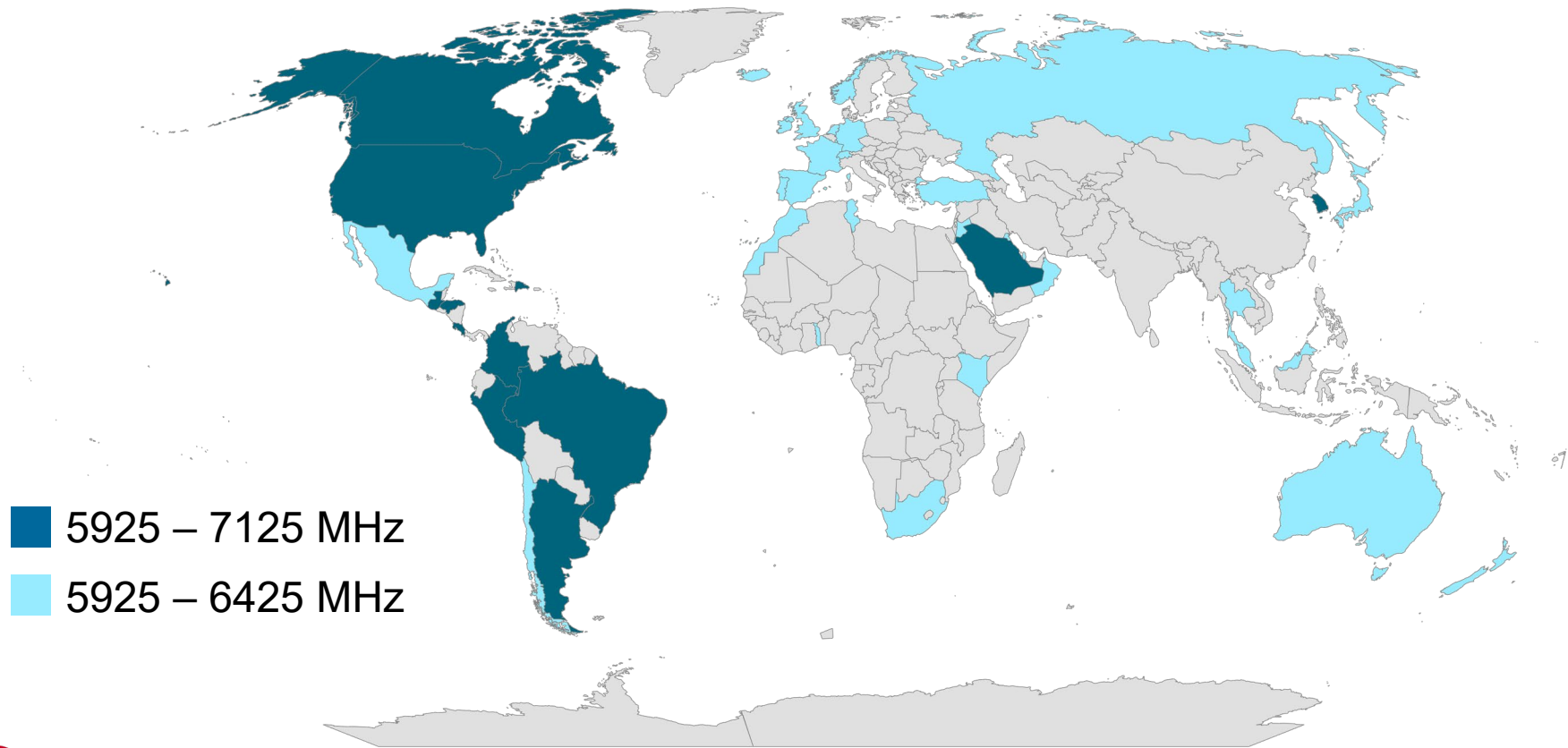
# はじめに

日本、北米、欧州(EU/英国)以外でも、この数年でアジア、中東、中南米の国々でもWi-Fi 6Eの電波法規制、規格が見直され、技術基準が発行されてきている。

本ウェビナーでは、アジア・中東・中南米の主要国におけるWi-Fi 6E対応製品の規制最新情報を説明する。



# 世界のWi-Fi 6E 採用状況 (2023年7月現在)

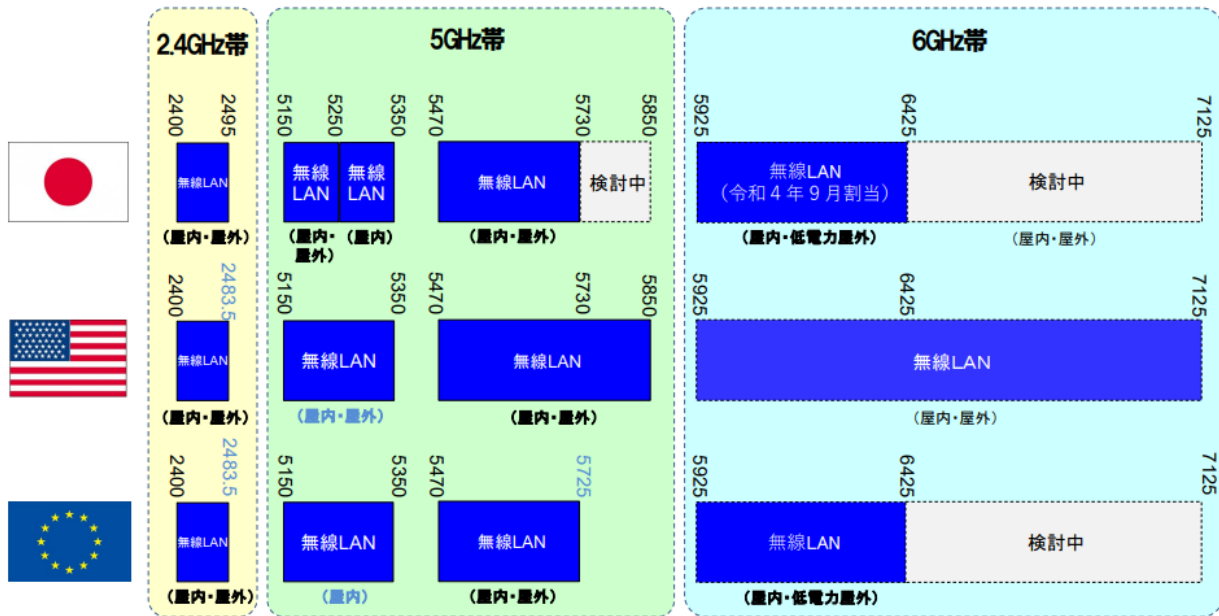


5925 – 7125 MHz

5925 – 6425 MHz

# Wi-Fi(無線LAN)の許可帯域

<無線LANの使用周波数帯：日本/米国/欧州(EU)>



\* 出典: 総務省 情報通信審議会 情報通信技術分科会(第165回)配付資料より

# Wi-Fi 6E 対応製品に対する日米欧の電波法規制状況

	日本	アメリカ	カナダ	欧州(EU/英国)
2.4 GHz帯	電波法 証明規則第2条第1項 第19号、19号の2	FCC Part 15 Subpart C § 15.247	RSS-247	EN 300 328
5 GHz帯	電波法 証明規則第2条第1項 第19号の3	FCC Part 15 Subpart E § 15.407	RSS-247	EN 301 893
6 GHz帯	電波法証明規則第2条第1項 第79号 (Very Low Power:VLP) 第80号 (Low power Indoor:LPI)	FCC Part 15 Subpart E § 15.407	RSS-248	EN 303 687

※2023年7月現在



## [シリーズセミナー] Wi-Fi 6E対応製品における日本・北米・欧州最新規制情報

Wi-Fi 6Eの利用には、各国・地域の規制の要求事項を満たす必要があります。本セミナーでは、Wi-Fi 6E対応製品に関して、日本、北米、欧州の最新規制情報と従来の試験内容との違いについて説明いたします。

内容:

- Wi-Fi (無線LAN)の基礎知識
- 電波法規制状況 (日本、北米、欧州)
- Wi-Fi 6E対応製品に対する人体ばく露
- 電波法評価に対する影響

[https://japan.ul.com/events/ondemand-wifi6e\\_no1\\_202304/](https://japan.ul.com/events/ondemand-wifi6e_no1_202304/)



# アジア・中東・中南米でWi-Fi 6E が正式採用されている国

アジア	中東	中南米
香港	バーレーン	アルゼンチン
マレーシア	ヨルダン	ブラジル
シンガポール	クウェート	チリ
韓国	カタール	コロンビア
タイ	サウジアラビア	ドミニカ共和国
	UAEアラブ首長国連邦	グアテマラ
		ホンジュラス
		メキシコ
		ペルー

# アジア・中東・中南米の電波法規制



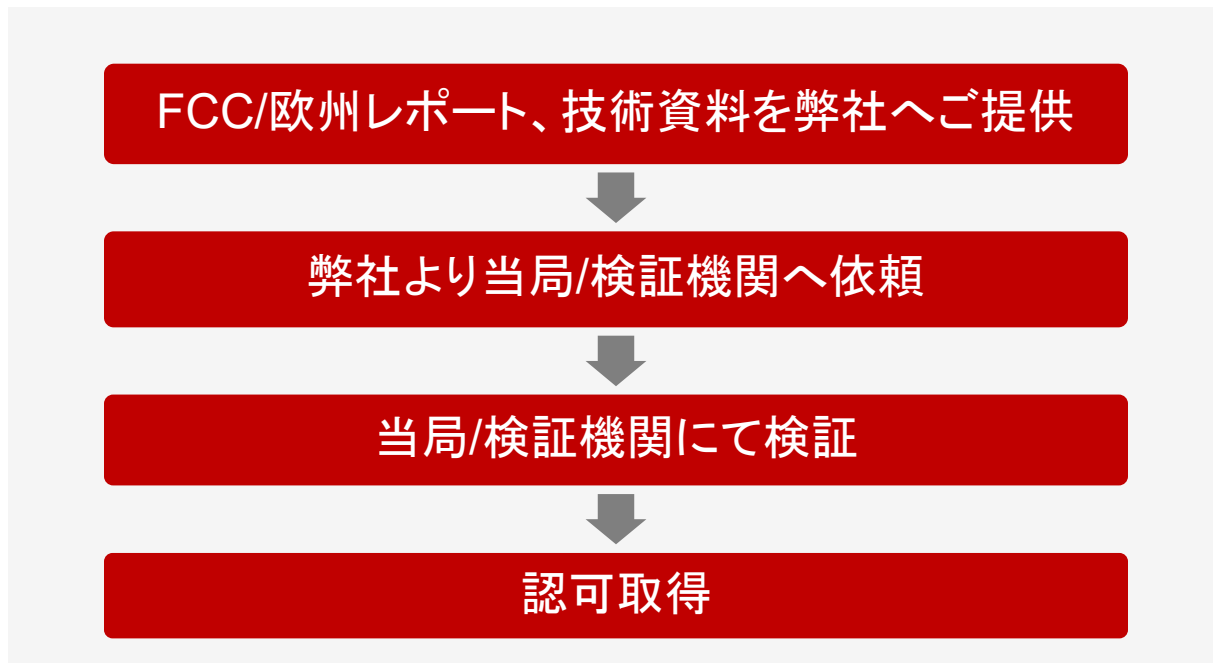
認証プロセス

現地試験  
なし

現地試験  
あり

# 電波法規制 認証プロセス

## ◆ 現地試験なし



# 電波法規制 認証プロセス

## ◆ 現地試験あり

ブラジル・メキシコ

試験後、検証機関にて  
適合証明書発行

↓  
当局に申請

試験サンプル・資料を弊社へご提供



弊社より当局/検証機関へ依頼



現地試験所で測定

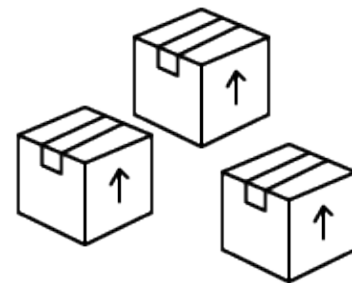


当局/検証機関にて検証



認可取得

申請期間：  
サンプル資料ご提供後



# アジア主要国 Wi-Fi 6E対応製品電波法規制概要

- ✓ マレーシア
- ✓ 韓国
- ✓ タイ



# Wi-Fi 6E技術基準

	マレーシア		韓国		タイ	
	Low Power	Very Low Power	Low Power	Very Low Power	Low Power	Very Low Power
Frequency band(MHz)	5925 - 6425	5925 - 6425	5925 - 7125	5925 - 7125	5925 - 6425	5925 - 6425
Output Power Limits	200 mW EIRP	25 mW EIRP	2 dBm EIRP/MHz	14 dBm EIRP	250 mW EIRP	25 mW EIRP
Indoor or Outdoor	Indoor only	Indoor & Outdoor	Indoor only	Indoor & Outdoor	Indoor only	Indoor & Outdoor

※2023年7月現在



# マレーシア

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	あり（EN or FCCレポートも提出必要） ※サンプル免除プロセスもオプションであり
EN or FCCレポート	EN 303 687 ※FCC Part 15.407についてはマレーシアの許可帯域での試験レポートであること
申請期間 & 試験サンプル台数	約8週間 & 1台
現地代表者	要 当局(SIRIM)アカウント登録されていること
認証表示要求	あり
認可証有効期限	5年
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	あり

※2023年7月現在





## 韓国

### Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	あり
使用用途	Wi-Fi 6E周波数帯により使用用途が限定される (例：ドローン使用禁止、地下鉄内のみ許可など)
申請期間 & 試験サンプル台数	約6週間 & 1~3台 (搭載無線仕様による)
現地代表者	不要
認証表示要求	あり
認可証有効期限	なし
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	あり

※2023年7月現在



# タイ

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	なし
EN or FCCレポート	FCC Part 15.407 (EN 303 687 不可)
申請モデル名のSAR/EMFレポート	要 (Indoor & Outdoor 25mW eirp未満の場合不要)
申請期間 SDoC スキーム	約4週間 (WLAN, 他SRD)
申請期間 Class B 認可	約6週間 (WLAN + Cellular)
現地代表者	要 (Class A/Bの場合当局登録されていること)
認証表示要求	あり
認可証有効期限	なし
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	なし

◆Class B認可済み製品へWi-Fi 6Eを追加変更する場合は、モデル名の変更、およびClass B認可の再申請、認可番号も新たに付与される  
◆SDoC対応済みの製品へWi-Fi 6Eを追加変更する場合は、モデル名は既存のままSDoCを再申請する

※2023年7月現在

# 中東主要国 Wi-Fi 6E対応製品電波法規制概要

- ✓ クウェート
- ✓ カタール
- ✓ サウジアラビア
- ✓ UAE



# Wi-Fi 6E技術基準

	クウェート	UAE	カタール		サウジアラビア	
			Low Power	Very Low Power		
Frequency band(MHz)	5925 - 6425	5925 - 6425	5925 - 6425	5925 - 6425	5925 - 7125	5925 - 7125
Output Power Limits	200 mW EIRP	250 mW EIRP	23 dBm EIRP	14 dBm EIRP	1000 mW EIRP	250 mW EIRP
Indoor or Outdoor	Indoor only	Indoor only	Indoor only	Indoor & Outdoor	Indoor AP	Indoor Client device

※2023年7月現在



クウェート



カタール



UAE

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	なし
EN or FCCレポート	Kuwait, UAE: EN 303 687, Qatar: ENレポート(規格記載なし)
申請期間	Kuwait:10W、Qatar: 7W、UAE: 5W
現地代表者	不要UAEのみ当局へ製造者登録されていること
認証表示要求	Kuwait のみなし
認可証有効期限	Kuwait: 3年、Qatar: なし、UAE: 3年(製造者登録:5年)
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	UAE:あり、Kuwait, Qatar:認可情報公開なし

※2023年7月現在



# サウジアラビア

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	なし
EN or FCCレポート	EN規格レポート
申請期間	約4週間
現地代表者	不要
認証表示要求	あり
認可証有効期限	2年

WLAN, BT, SRD機器は認証不要。ただしCITC technical Specificationへの適合は必要。製品カテゴリーによっては(セルラー搭載の場合も)認証要否が明確ではないものもあるため申請にて該非確認の実施は可能。上記は申請する場合の申請概要

※2023年7月現在

# 中南米主要国 Wi-Fi 6E対応製品電波法規制概要

- ✓ ブラジル
- ✓ メキシコ
- ✓ アルゼンチン



# Wi-Fi 6E技術基準

	ブラジル		メキシコ		アルゼンチン	
	Low Power	Very Low Power	Low Power	Very Low Power		
Frequency band(MHz)	5925 - 7125	5925 - 7125	5925 - 6425	5925 - 6425	5925 - 7125	5925 - 7125
Output Power Limits	30 dBm EIRP (Indoor AP, Subordinate controlled by Indoor AP)  24 dBm EIRP (Indoor Client controlled by Indoor AP)	17 dBm EIRP	1 W EIRP (Indoor AP, Client device)  0.25 W EIRP (Client computer)	25 mW EIRP (User terminal)	30 dBm EIRP (Indoor AP, Subordinate controlled by Indoor AP)	24 dBm EIRP (Indoor Client controlled by Indoor AP)
Indoor or Outdoor	Indoor only	Indoor & Outdoor	Indoor only	Indoor & Outdoor	Indoor only	Indoor only

※2023年7月現在





# ブラジル

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	あり
SAR試験	Average Powerが20mWを超え、かつPeak Powerが20Wを超えるポータブル機器の場合のみ
申請期間 & 試験サンプル台数	約15週間 & 1~4台 (搭載無線仕様による)
現地代表者	要
認証表示要求	あり
認可証有効期限	2年
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	あり

※2023年7月現在



# メキシコ

## 認証タイプが3つに分類される

### ① Type A

- ・ 902-928MHz/2400-2483.5MHz/5725-5850MHzにて動作するスペクトラム拡散機器およびセルラー搭載機器
- ・ 現地試験あり

### ② Type B

- ・ それ以外の無線搭載製品  
(例：Wi-Fi 5150-5725, Wi-Fi 6/6E, RFID, 900MHz, 433MHz, 125kHz etc.)
- ・ 現地試験なし

### ③ Type C

- ・ 上記Type A, Type B 該当する無線の複合搭載製品
- ・ Type A該当無線のみ現地試験あり

※2023年7月現在



# メキシコ

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	<ul style="list-style-type: none"><li>・あり: 2400-2483.5MHz/5725-5850MHz</li><li>・なし: 5150-5725MHz, 6E *技術仕様書提出が必要</li></ul>
SAR試験	人体から20cm以内で使用し、20mWを超える機器
申請期間 & 試験サンプル台数	約21週間(搭載無線仕様により変動) & 2台
現地代表者	要
認証表示要求	あり
認可証有効期限	Type C: 2年 (2.4GHz + 5GHz + <b>6E</b> )
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	あり

※2023年7月現在



# アルゼンチン

## Wi-Fi 6E対応製品 規制概要と申請注意点

現地試験	あり
SAR試験	なし
申請期間 & 試験サンプル台数	約11週間 & 1~3台 (搭載無線仕様による)
現地代表者	要 当局への登録要
認証表示要求	あり
認可証有効期限	3年
Wi-Fi 6E製品当局認可実績	なし

※2023年7月現在

# Wi-Fi 6E 各国申請の注意点まとめ

- ✓ 屋内外使用に対する制限がある。(屋内使用に限定または、屋外で使用する機器のRF出力制限等)
- ✓ 屋内外使用に対して、製品に制限がある。
- ✓ これまで欧州レポートを受け入れて認証を発行している国もWi-Fi 6E については、EN 303 687 がドラフト版のため受け入れない国があり、正式版が6月に発行されたばかりのため申請する国当局での受け入れ有無を今後確認していく必要がある。
- ✓ FCC、欧州レポート両方を受け入れる国でも、Wi-Fi 6Eはアメリカと欧州で許可周波数帯が異なるため申請を実施する時期に、受け入れられる試験レポート規格(FCC or EN)の確認が必要。
- ✓ 既存の認可済みWi-Fi製品にWi-Fi 6Eを追加したときの変更申請プロセスについても申請時期に都度確認が必要。

# 電波法規制情報提供サービス/各国電波法認証取得サービス

電波法規制調査にかかる時間・手間を削減し、知りたい国の情報を**簡単かつタイムリー**に入手可能  
世界各国約200か国 / 地域 の電波法規制情報を保有



## 各国電波法基本要件

各国の電波法規制を表形式の一覧で把握

- 世界約200か国の電波法の認証基本要件
- 月に1度の更新
- 単発配信、限定国情報の単発配信など対応可

内容例: 認証要否、現地代表者要否、表記要件有無、  
現地試験要否、申請期間など



## 各国トピックス

規制変更などの最新動向をタイムリーにキャッチ

- 各国の新規情報レポート
- 月に1度の配信

内容例: 申請手続き変更、新規追加の要求事項等、  
主要国以外の国も対象としています。

本サービスの詳細はこちら ⇒ <https://s.UL.com/2MgabiH>



# お問い合わせ:

株式会社 UL Japan  
コンシューマー機器事業部



[CTECH.Marketing.GA@ul.com](mailto:CTECH.Marketing.GA@ul.com)

セミナー退出後、アンケート画面が表示されます。  
ご協力をお願いいたします。

