

北米(FCC/ISED)でのソフトウェア アップデートに関する認証制度

株式会社 UL Japan
畠田 高宏

2025年9月19日

項目	FCC (米国)	ISED (カナダ)
変更の条件 (再申請の可否)	C1PC : 無線特性に影響のない変更 (不要) C2PC : 無線特性に影響のある変更 (必要) C3PC : 無線パラメータを変更するS/W変更 (必要+PAG) eCFR :: 47 CFR 2.1043 -- Changes in certificated equipment. 178919 Section 2.1043, Permissive Changes	C1PC : 無線特性に影響のない変更 (任意) C2PC : 無線特性に影響のあるH/W変更 (必要) C3PC : 無線パラメータを変更するS/W変更 (必要) C4PC : 認可モジュールのHost追加 (必要) RSP-100 — Certification of Radio Apparatus and Broadcasting Equipment
認証番号の変更	無し	無し
ラベルの貼替	無し	無し
S/W変更による機能削減	周波数削減についてはC1PC or C2PC	C3PC
S/Wバージョンの可否	不要	C3PCでは必要 (FVIN) 新規申請やその他の変更申請では任意
試験レポートの保存期間	販売中止されてから1年間 (FCCへもUpload)	カナダで製造、輸入、流通、リース、販売されている期間 (ISEDへもUpload)
別認証機関での変更申請	可能	可能
市場監視	認証機関が毎年実施 (認可件数の5%)	認証機関が毎年実施 (認可件数の5%)

CxPC : Class x Permissive Change

PAG : Pre-Approval Guidance 特定の機器認可に対してFCCの監視を継続するための事前承認ガイダンス [FCC 2.964](#)



Wifi 6からWifi 6e or 7へS/W onlyでの変更申請例

【FCC】

- 6GHz帯追加に伴うC2PC or C3PC
- ラベルの変更は無し (CxPCの場合、FCC IDは同一)
- DTSやNIIに追加試験が不要な場合は6GHz帯機器クラス (6XD等) の追加認可のみで可能
- DTSやNIIに追加試験が必要な場合、オリジナルDTSやNIIよりOutput powerの増加は不可
- オリジナルがSingle機器クラスでの認可の場合、オリジナル認証機関にSigle⇒Compositeへの変更依頼が必要
- 基本的に機器クラスの追加は不可だが、規格改定に起因する場合であり、S/W onlyでの追加は可能

【ISED】

- 6GHz帯追加に伴うC3PC
- ラベルの変更は無し (CxPCの場合、ISED No.は同一)
- 2.4GHz帯や5GHz帯に追加試験が不要な場合でも全ての機器クラスを対象にした認可
- 2.4GHz帯や5GHz帯に追加試験が必要な場合、オリジナルの2.4GHz帯や5GHz帯よりOutput powerの増加もLimit内であれば可能
- C3PCのため、FVIN (Firmware Version Identification Number) が必要 (申請者での管理用)

FCC機器クラス :

DTS

NII

6SD, 6FC, 6FX, 6ID, 6PP, 6XD, 6CD, 6VL

2.4GHz WLAN

5GHz WLAN

6GHz WLAN

スマートフォンに対するS/W onlyでのセルラーバンドの変更申請例

【FCC】

- セルラーバンド追加についてもWLAN 6GHz帯追加の条件と同様
- Global対応の製品であってもFCC規格で認められたバンドのみが認可対象

【ISED】

- セルラーバンド追加についてもWLAN 6GHz帯追加の条件と同様
- Global対応の製品であってもISED規格で認められたバンドのみが認可対象

Product information

Product description:	Enter product description	ISED certification number:	Enter ISED certification number
PMN:	Enter PMN	FVIN:	Enter FVIN
HVIN:	Enter HVIN		
RSS(s) and issue #	Enter RSS(s) and issue #		
Type of certification service:	☐ New single certification ☐ New family certification ☐ Existing family (C1PC) ☐ Modifications (C2PC, C3PC, C4PC) ☐ Multiple listing ☐ Full transfer of TAC ☐ Partial transfer of TAC	HMN:	☐ MA ☐ LMA

申請申込書 [RSP-100, Form A — Application and Agreement for Certification Services](#) より抜粋

FVIN : Firmware Version Identification Number

製品バージョンがFVINでしか区別がつかない場合、FVINを電子表示するまたは電子的に保存し簡単に呼び出せること

PMN : Product Marketing Name

HVIN : Hardware Version Identification Number

HMN : Host Marketing Name



Thank you

UL.com/Solutions