



DEKRA SolutionPRO

無線規制データベース



市場初の無線規制データベース

認証取得に向けた戦略的サポート- 商品企画 - リアルタイム・レポート

「DEKRA SolutionPRO - 無線規制データベース」は、セルラーおよび無線技術の幅広い分野にわたり、226以上の地域における無線周波数（RF）規制および認証要件の詳細を網羅した革新的なオンラインデータベースサービスです。このサービスは、DEKRA SolutionPROの「試験・認証・承認システム（Testing, Approvals & Certification System）」を基盤として提供されています。

国ごとの無線承認に関する規制は大きく異なるため、無線製品を各国市場に展開する際には、認証プロセスが非常に複雑で困難になることがあります。

近年では、通信、自動車、情報技術（IT）、家電、医療、セキュリティ、物流などさまざまな市場において、無線技術が製品に組み込まれる傾向が強まっています。

このような背景から、グローバル市場に投入されるあらゆる機器に対して、無線型式認証の需要が高まっています。

DEKRAは、この革新的な無線規制データベースを、国際型式認証サービスの一環として提供しています。



<https://www.dekra.com/en/solutionpro/>

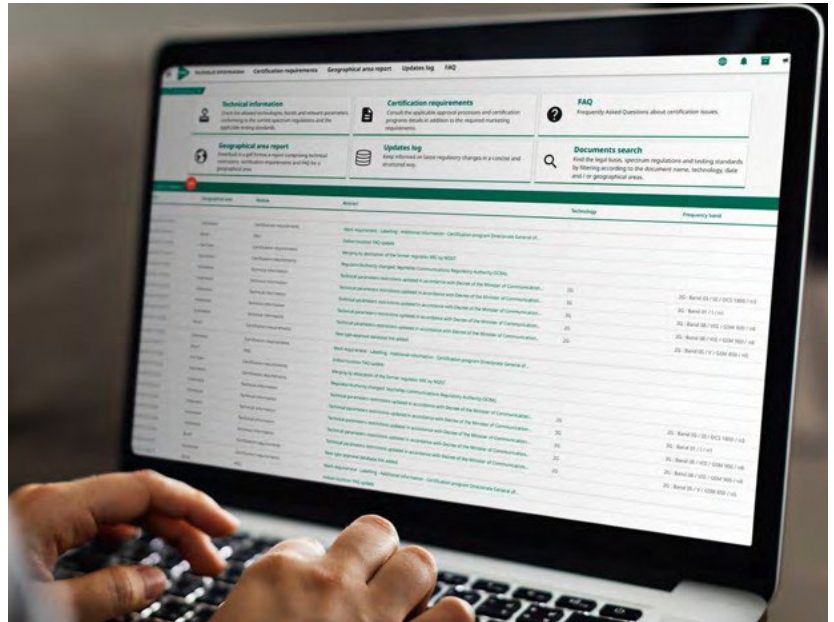
本サービスは、国際型式認証の専門チームによって開発・継続的に更新されており、ユーザーが世界中の主要な無線技術に適用される規制の詳細情報にリアルタイムでアクセスできるオンラインツールを提供します。

このサービスは、国際的な製品発売のための計画や認証予算に関して非常に有用であり、ユーザーの時間とリソースを大幅に節約することができます。DEKRAは、全世界に100以上あるパートナーのネットワークと、お客様のために何千件もの証明書を取得してきた経験豊富な専門チームを通じて、そのノウハウを活用してサポートし、すべての情報を最新の状態に更新しています。

DEKRA SolutionPRO - 無線規制データベース

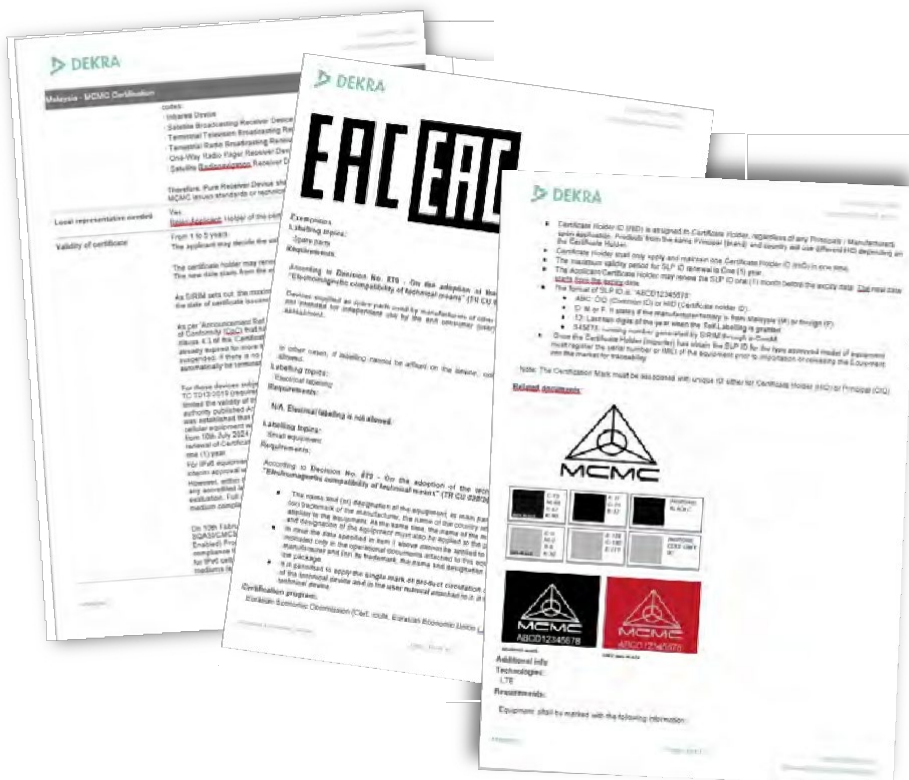
機能特長

- ・ 技術別および/または地域別でのレポート作成が可能
- ・ 印刷可能なWord形式での出力に対応
- ・ 常に最新情報が表示される設計
- ・ 認証に関するFAQ（よくある質問）を掲載
- ・ 無線規制データベースの更新内容を詳細に通知
- ・ 自動車業界などの業種（バーティカルマーケット）別に認証要件の絞り込みが可能



一部の型式認証プロセスに関する詳細情報

- ・ 認証の要否
- ・ 試験の要否
- ・ 認証プロセスの詳細
- ・ 証明書の種類
- ・ 証明書の有効期間
- ・ 現地代理人の必要性
- ・ マーケティングに関する要件：
 - ・ ラベリング
 - ・ パッケージング（梱包）
 - ・ ユーザーマニュアル（取扱説明書）



世界レベルで運用されている無線技術

- LTE: Band 01, Band 02, Band 03, Band 04, Band 05, Band 07, Band 08, Band 12, Band 13, Band 14, Band 17, Band 20, Band 25, Band 28, Band 38, Band 40, Band 41
- 2G : GSM1900, GSM1800, GSM900, および GSM 850
- 3G:FDD - Band I, FDD - Band II, FDD - Band V およびFDD - Band VIII
- 自動車用レーダー
 - 24 GHz (24.05 - 24.25 GHz)
 - 60 GHz (57 - 66 GHz)
 - 77 GHz (76 - 77 GHz)
 - 79 GHz (77 - 81 GHz)
- Bluetooth : 2.4GHz (2400~2483.5MHz)
- ビデオ放送受信機 (DVB-T/T2) :
 - 174 - 240 MHz
 - 470MHz - 786MHz
- オーディオ放送受信機 :
 - 30MHz以下 (DRM)
 - 87.5~108MHz (FMバンド)
 - 174 - 240 MHz (DAB)
- GNSSレシーバー
 - 1559 - 1610 MHz - L1バンド
 - 1215 - 1260 MHz - L2バンド
- イモビライザー : (119 - 140 kHz)
- NFC: 13.56 MHz (13.553 - 13.567 MHz)
- RFID :
 - 119 - 140 kHz
 - 13.56 MHz
 - 315MHz
 - 433.92 MHz
 - 868 MHz
 - 915 MHz
 - 2.4 GHz
 - 5.8 GHz
- テレコマンドとテレメトリー :
 - 315 MHz (312 - 316 MHz)
 - 433.92MHz (433.05 - 434.79MHz)
 - 868 MHz (863 - 870 MHz)
 - 915 MHz (902 - 928 MHz))
- 無線LAN :
 - 2.4 GHz (2400 - 2483.5 MHz)
 - 5.1 GHz (5150 - 5250 MHz)
 - 5.2 GHz (5250 - 5350 MHz)
 - 5.4 GHz (5450 - 5725 MHz)
 - 5.8 GHz (5725 - 5850 MHz)
 - 6 GHz (5925 - 7125 MHz)
 - 60 GHz (57 - 66 GHz)

- メディカル - 医療用インプラントおよび周辺機器 :
 - 9 - 315 kHz
 - 401 - 402 MHz
 - 402 - 405 MHz
 - 405 - 406 MHz
- ZigBee: 2.4 GHz (2400 - 2483.5 MHz)
- ワイヤレス充電
 - 79 - 90 kHz (184の地域)
 - 100 - 119 kHz
 - 119 - 140 kHz
 - 140 - 148.5 kHz
 - 148.5 - 300 kHz
 - 6.78 MHz (6.765-6.795 MHz)
- LPWAN :
 - 433.92 MHz (433.05 - 434.79 MHz)
 - 915 MHz (902 - 928 MHz)
 - 868MHz (863~870MHz)
- 低消費電力データ通信システム :
 - 60 GHz (57 - 66 GHz)
- UWB
 - 1.6 - 2.7 GHz
 - 2.7 - 3.1 GHz
 - 3.1~3.4 GHz
 - 3.4 - 3.8 GHz
 - 3.8 - 4.8 GHz
 - 4.8 - 6 GHz
 - 6.0 - 8.5 GHz
 - 8.5 - 9 GHz
 - 9.0 - 10.6 GHz
 - 1.6GHz以下
 - 10.6GHz以上

研究中の技術 特定の地域で利用可能な技術

- **3GPP LPWAN** (38バンド)
対応地域数：90地域
- **LTE** (66バンド)
対応地域数：80地域
- **5G** (60バンド)
対応地域数：145地域
- **高度道路交通システム** (Intelligent Transport Systems : C-V2X, DSRC)
 - 5.8 GHz (5725~5850 MHz)
 - 5.9 GHz (5850~5935 MHz)
 - 60 GHz (63~64 GHz)対応地域数：112地域

認証の観点から重要な技術パラメータに関する情報

以下のような、認証に関連する主要な技術パラメータについての情報が提供されます：

• 最大出力 (Maximum Power)

• 動作サイクル (Work Cycle)

• アンテナ利得 (Antenna Gain)

• その他、製品の認証取得に影響を及ぼす可能性のある技術仕様に関する詳細情報

DEKRA SolutionPRO

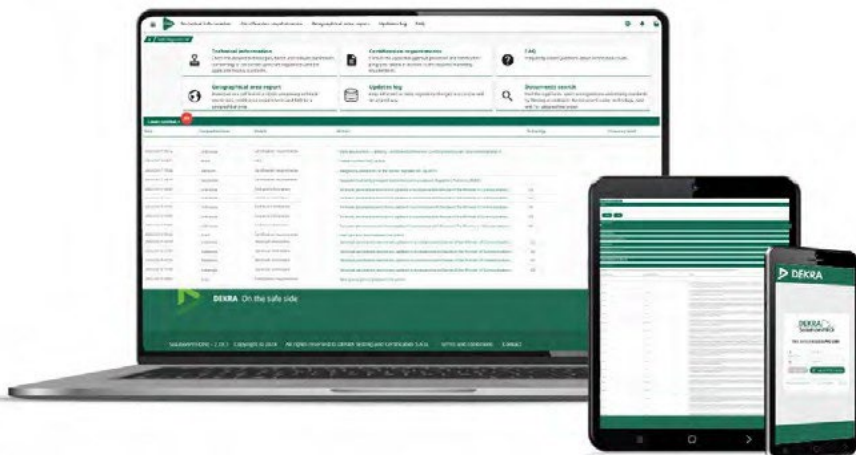
- 試験、承認、認証システム

ツールに含まれるFAQ

- ・ ファミリー認証
- ・ 既存証明書の更新
- ・ 証明書がない場合のリスク

ご要望に応じてFAQを掲載

- ・ アクティブアンテナの認証
- ・ 車内での屋内/屋外使用
- ・ モジュール認証
- ・ 受信機の認証
- ・ 自動車に対する免除規定
- ・ 自動車のラベリング免除
- ・ 電子ラベル
- ・ 交換部品の認証
- ・ 交換部品に対するラベリング免除

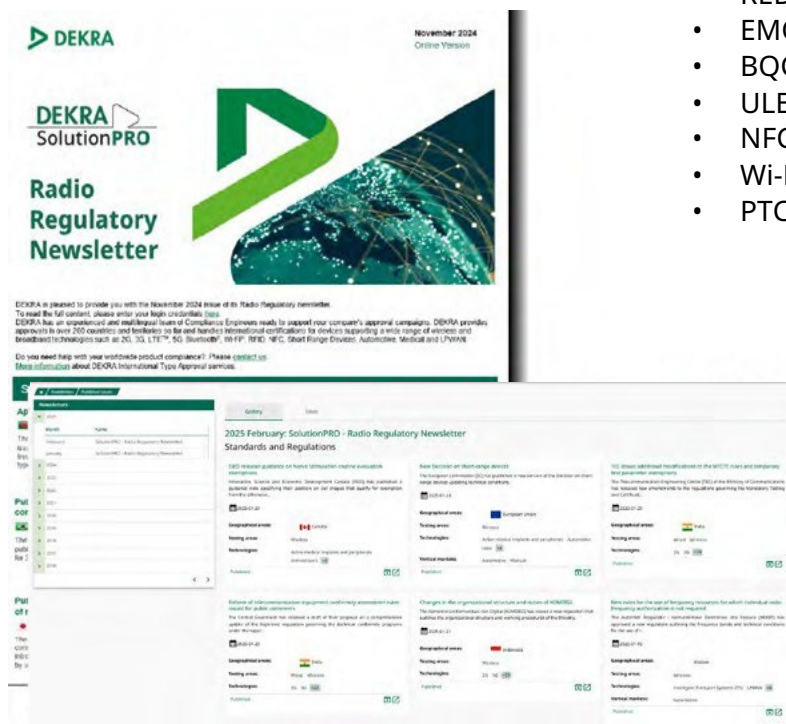


私たちのDEKRA SolutionPRO -無線規制データベースとニュースレターについてこちらのQRコードからご覧ください

その他の認証サービス

以下の認証サービスが提供されています：

- ・ DEKRA SolutionPRO - プロジェクト管理システム
- ・ DEKRA SolutionPRO ONE - 無線規制ニュースレター
- ・ DEKRA SolutionPRO - 車両接続データベース
- ・ 国際型式認証サービス（グローバル対応）
- ・ TCB（Telecommunications Certification Body）by FCC
- ・ FCB（Foreign Certification Body）by ISSED
- ・ RED 2014/53/EUの通知機関
- ・ EMC指令 2014/30/EUの通知機関
- ・ BQC（Bluetooth Qualification Consultant）
- ・ ULE Alliance（資格認定機関）
- ・ NFC Forum
- ・ Wi-Fi Alliance（WFA）
- ・ PTCRB認証





DEKRA Testing & Certification S.A.U.

DEKRA Testing & Certification S.A.U.

Parque Tecnológico de Andalucía C/ Severo Ochoa,
2 & 6

29590 Málaga - Spain Tel: + 34 952 61 98 20

<https://www.dekra.com/en/product-certification/>