

# 認定範囲

(試験区分)

認定番号 VLAC-017-1

有効期限 2026年6月15日

[試験所 (申請者/法人名)]

テュフ・ラインランド・ジャパン株式会社

[試験場]

Global Technology Assessment Center

[試験場所在地]

神奈川県横浜市都筑区北山田 4-25-2

[認定試験区分]

エミッション試験

放射妨害波 エンクロージャーポート

妨害波電界強度試験

[試験条件] 基準大地上 測定距離: 3 m / 10 m、測定周波数範囲: 30 MHz~1 GHz

[試験条件] 基準大地上 測定距離: 1 m、車載機器試験 測定周波数範囲: 30 MHz~1 GHz

[試験条件] 準自由空間 測定周波数範囲: 1 GHz~40 GHz

妨害波磁界強度試験

[試験条件] ループアンテナ、3軸ループアンテナ、等方性プローブ

妨害波電力試験

[試験条件] 吸収クランプ

伝導妨害波 AC 電源ポート

妨害波電圧試験

[試験条件] 擬似電源回路網、高インピーダンスプローブ

伝導妨害波 通信ポート

妨害波電圧試験

[試験条件] 不平衡擬似回路網

伝導妨害波 DC 電源ポート

妨害波電圧試験

[試験条件] 擬似電源回路網、高インピーダンスプローブ

電源線上の過渡妨害のエミッション

イミュニティ試験

静電気放電試験

接触放電、気中放電、間接放電

放射電磁界イミュニティ試験

測定周波数範囲: 80 MHz~6 GHz

車載用機器 測定周波数範囲: 200 MHz~2 GHz

電氣的過渡バースト試験

電源ポート、通信/信号ポート

サージ試験

電源ポート、通信/信号ポート

無線周波伝導妨害試験

電源ポート 測定周波数範囲: 150 kHz~230 MHz

通信/信号ポート 測定周波数範囲: 150 kHz~230 MHz

バルク電流注入 測定周波数範囲: 1 MHz~400 MHz

伝導低周波コモンモードイミュニティ試験

電源周波数磁界イミュニティ試験

パルス磁界イミュニティ試験

電源瞬停・ディップ試験

## 電源高調波試験

高調波電流試験

電源電圧動揺・フリッカー試験

## 自動車・車載機器

ESA（車載部品）エミッション

ESA（車載部品）イミューニティ

## 通信機器性能試験 1

Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart C)

U-NII without DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E)

U-NII with DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E)

Commercial Mobile Services (FCC licensed Radio Service Equipment) (Part 22 / Part 24 / Part 25 / Part 27)

General Mobile Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 22 / Part 90 / Part 95 / Part 97 / Part 101)

Citizens Broadband Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 96)

Microwave and Millimeter Wave Bands Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 25 / Part 30 / Part 74 / Part 90 / Part 95 / Part 97 / Part 101)

欧州規格に基づく試験／カナダ規格に基づく試験

## 通信機器性能試験 2

磁界強度試験     〔試験条件〕 磁界プローブ

電界強度試験     〔試験条件〕 電界プローブ

株式会社 電磁環境試験所認定センター

# 認定範囲

(試験規格)

認定番号 VLAC-017-1

有効期限 2026年6月15日

[試験所 (申請者/法人名)]

テュフ・ラインランド・ジャパン株式会社

[試験場]

Global Technology Assessment Center

[試験場所在地]

神奈川県横浜市都筑区北山田 4-25-2

[認定試験規格]

エミッション試験

VCCI 協会技術基準: VCCI-CISPR 32:2016\*1

J55011(H27), J55014-1(H27), J55015(H29), J55032(H29)\*1, CISPRJ 32:2017\*1

電気用品の雑音の強さ測定法(2章, 3章, 4章, 5章, 7章, 9章)

FCC 47 CFR Part 15 Subpart B: ANSI C63.4-2014, ANSI C63.4a-2017 (測定上限周波数 40GHz)

FCC 47 CFR Part 18 :FCC MP-5 (February 1986) (測定上限周波数 40GHz)

CISPR 11:2015+A1:2016+A2:2019, CISPR 14-1:2020, CISPR 15:2018, CISPR 32:2015+A1:2019\*1

EN 55011:2016+A1:2017+A11:2020+A2:2021, EN 55014-1:2017+A11:2020

EN 55015:2013+A1:2015, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55015:2019, EN 55032:2015+A11:2020\*1

AS CISPR 11:2017, AS/NZS CISPR 14.1:2021, AS/NZS CISPR 15:2011,

AS/NZS CISPR 32:2015+A1:2020\*1

IEC 61000-6-3:2020, IEC 61000-6-4:2018, IEC 61000-6-8:2020

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021, EN 61000-6-4:2007+A1:2011

EN IEC 61000-6-4:2019

AS/NZS 61000.6.3:2021, AS 61000.6.4:2020

JIS C 4411-2:2019, TCVN 7492-1:2018, IEC 62040-2:2016, EN IEC 62040-2:2018

IEC 62236-3-2:2018, EN 50121-3-2:2016+A1:2019, EN 50121-4:2016+A1:2019

ICES-001(Issue 5), ICES-003(Issue 7), CNS 13438(95)

\*1 放送受信機搭載の装置を除く。

下記の規格群は、EMC 試験(エミッション試験、イミュニティ試験、電源高調波試験)に限定。[注 1]

IEC 61326-1:2020, IEC 61326-2-1:2020 /-2-2:2020 /-2-3:2020 /-2-4:2020 /-2-5:2020 /-2-6:2020

EN 61326-1:2013, EN 61326-2-1:2013 /-2-2:2013 /-2-3:2013 /-2-4:2013 /-2-5:2013 /-2-6:2013

EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021 /-2-2:2021 /-2-3:2021 /-2-4:2021 /-2-5:2021

/-2-6:2021, JIS C 61326-1:2017

IEC 60601-1-2:2014+A1:2020, IEC 60601-2-2:2017 /-2-16:2018 /-2-18:2009 /-2-21:2020

/-2-22:2019 /-2-23:2011 /-2-24:2012 /-2-33:2022 /-2-37:2007+A1:2015 /-2-47:2012

EN 60601-1-2:2015+A1:2021, EN 60601-2-18:2015 /-2-23:2015 /-2-24:2015

/-2-33:2010+A11:2011+A1:2015+A2:2015+A12:2016 /-2-37:2008+A11:2011+A1:2015 /-2-47:2015

EN IEC 60601-2-2:2018 /-2-16:2019 /-2-21:2021 /-2-22:2020

JIS T 0601-1-2:2018, JIS T 0601-2-2:2020 /-2-18:2013 /-2-21:2019 /-2-24:2018 /-2-205:2015

[注 2] エミッション試験において、設置場所における測定は認定範囲外である。

## イ ミュニティ 試験

[注 1 に記載した試験規格を含む]

CISPR 14-2:2020, CISPR 35:2016\*2

EN 55014-2:2015, EN IEC 55014-2:2021, EN 55035:2017+A11:2020\*2

AS/NZS CISPR 14.2:2021, AS/NZS CISPR 24:2013+A1:2017

IEC 61000-4-2:2008 /-4-3:2020 /-4-4:2012 /-4-5:2014+A1:2017 /-4-6:2013+COR1:2015 /-4-8:2009 /-4-11:2020, EN 61000-4-2:2009 /-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 /-4-4:2012 /-4-5:2014+A1:2017 /-4-6:2014 /-4-8:2010 /-4-11:2004+A1:2017

IEC 61000-4-9:2016 /4-13:2002+A1:2009+A2:2015 /-4-14:1999+A1:2001+A2:2009 /-4-16:2015 /-4-28:1999+A1:2001+A2:2009, EN 61000-4-9:2016 /4-13:2002+A1:2009+A2:2016 /-4-14:1999+A1:2004+A2:2009 /-4-16:2016 /-4-28:2000+A1:2004+A2:2009

EN IEC 61000-4-3:2020 /-4-11:2020

IEC 61000-6-1:2016, IEC 61000-6-2:2016, IEC 61000-6-7:2014\*3

EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-7:2015\*4

EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-2:2019

AS/NZS 61000.6.1:2006, AS/NZS 61000.6.2:2006

JIS C 61000-6-1:2019, JIS C 61000-6-2:2019

EN 61547:2009, EN 50130-4:2011+A1:2014, IEC 62236-3-2:2018, IEC 62236-4:2018

EN 50121-3-2:2016+A1:2019, EN 50121-4:2016+A1:2019

\*2 Annex A,H を除く。

\*3 IEC 61000-4-29 と IEC 61000-4-34 を除く。

\*4 EN 61000-4-29 と EN 61000-4-34 を除く。

## 電源高調波試験

[注 1 に記載した試験規格を含む]

IEC 61000-3-2:2018+A1:2020, IEC 61000-3-3:2013+A1:2017+A2:2021

EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, JIS C 61000-3-2:2019

AS/NZS 61000.3.2:2013, AS/NZS 61000.3.3:2012

IEC 61000-6-3:2020, EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012, EN IEC 61000-6-3:2021

AS/NZS 61000.6.3:2021

## 自動車・車載機器

ECE R-10 6.5/ 6.6/ 6.7/ 6.8/ 6.9/7(ESA のみ):Rev.6

ECE R116, Annex 9:Rev.1+A1:2023

IEC 61851-21(EMC 試験のみ):2001, EN 61851-21(EMC 試験のみ):2002

CISPR 25:2016, EN 55025:2017, EN IEC 55025:2022, AS/NZS CISPR 25:2010

EN 13309:2010, EN 50498:2010

## 通信機器性能試験 1

Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart C):ANSI C63.10-2013 / 2020 (測定上限周波数 325GHz)

U-NII without DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E): ANSI C63.10-2013 / 2020 (測定上限周波数 325GHz)

U-NII with DFS Intentional Radiators (FCC Part 15 Subpart E): ANSI C63.10-2013 / 2020 , FCC KDB Publication 905462 D02 U-NII DFS Compliance Procedures New Rules v02 (April 8, 2016) (測定上限周波数 325GHz)

Commercial Mobile Services (FCC licensed Radio Service Equipment) (Part 22 /Part 24 /Part 25 /Part 27): ANSI C63.26-2015 (測定上限周波数 200 GHz)

General Mobile Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 22 /Part 90 /Part 95 /Part 97 /Part 101): ANSI C63.26-2015 (測定上限周波数 325 GHz)

Citizens Broadband Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 96): ANSI C63.26-2015 (測定上限周波数 40 GHz)

Microwave and Millimeter Wave Bands Radio Services (FCC Licensed Radio Service Equipment) (Part 25 /Part 30/Part 74/Part 90/Part 95/Part 97/Part 101): ANSI C63.26-2015 (測定上限周波数 325 GHz)

FCC Part 20, FCC Part 101

KDB 447498 (計算方法のみ), KDB 653005, KDB 789033, KDB 971168

RSS-Gen(Issue 5), RSS-130(Issue 2), RSS-132(Issue 4), RSS-133(Issue 6+A1), RSS-139(Issue 3)  
RSS-195(Issue 2), RSS-210(Issue 10), RSS-247(Issue 2), RSS-252(Issue 1), RSS-310(Issue 5)

EN 300 220-1:V3.1.1, EN 300 220-2:V3.1.1 / V3.2.1, EN 300 328:V.2.1.1 / V.2.2.2

EN 300 330:V2.1.1, EN 300 330-1:V1.8.1, EN 300 330-2:V1.6.1

EN 300 440:V2.1.1 / V2.2.1, EN300 440-1:V1.6.1, EN300 440-2:V1.4.1

EN 301 091-1:V1.2.1 / V1.3.3 / V2.1.1, EN 301 091-2:V1.2.1 / V1.3.2 / V2.1.1

EN 301 489-1:V1.9.2 / V2.2.3, EN 301 489-3:V1.6.1 / V2.1.1, EN 301 489-7:V1.3.1

EN 301 489-17:V3.2.4, EN 301 489-19:V.1.2.1 / V2.1.1, EN 301 489-24:V1.5.1

EN 301 489-34:V1.4.1 / V2.1.1, EN 301 489-51:V2.1.1

EN 301 893:V.2.1.1, EN 301 511:V12.5.1\*<sup>5</sup>, EN 301 908-1:V15.1.1\*<sup>5</sup>

EN 302 264:V2.1.1, EN 302 291-1:V1.1.1, EN 302 291-2:V1.1.1

EN 303 396:V1.1.1, EN 303 413:V1.1.1 / V1.2.1, EN 303 417:V1.1.1

EN 305 550:V2.1.0(Draft), EN 305 550-1:V1.2.1, EN 305 550-2:V1.2.1

ETSI TS 151 010-1 clauses 12.2.1 and 12.2.2:V12.9.0

3GPP TS 51.010-1 clauses 12.2.1 and 12.2.2:V12.9.0

\*<sup>5</sup> スプリアスエミッションに限定。

## 通信機器性能試験 2

IEC 62233:2005, IEC 62311:2019, IEC 62369-1:2008, IEC 62479:2010

EN 62233:2008, EN 62311:2008, EN 62369-1:2009, EN 62479:2010

EN 50364:2018, EN 50366:2003+A1:2006, EN 50371:2002, EN 50383:2010+AC1:2013

EN 50385:2017, RSS-102(Issue 5)

# 株式会社 電磁環境試験所認定センター

試験所は上記の試験規格内に記述された試験活動に対してのみ認定される。

規格番号に版または年号が併記なき場合は、認定証発行時（2024.6.16）の最新版を意味する。