

# 認定範囲

(試験区分)

認定番号 VLAC-025

有効期限 2025年7月14日

[試験所 (申請者/法人名)]

株式会社イシカワ

[試験場]

株式会社イシカワ EMC 研究所

[試験場所在地]

神奈川県横浜市鶴見区生麦 2-3-18

[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] 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軸ラージループアンテナ

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] 擬似通信回路網、不平衡擬似回路網、容量性電圧プローブ

妨害波電流試験 [試験条件] 電流プローブ

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

伝導妨害波 アンテナポート, RF モジュール出力ポート, チューナポート, ファイバーポート

妨害波電圧試験 [試験条件] 容量性電圧プローブ

妨害波電流試験 [試験条件] 電流プローブ

## 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: 26 MHz - 6 GHz

近接電磁界イミュニティ試験

測定周波数範囲: 9 kHz - 26 MHz

電氣的過渡バースト試験

電源ポート、通信/信号ポート

電源線上/電源線以外の線への過渡妨害に対するイミュニティ

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: 0.15 MHz - 230 MHz

通信/信号ポート 測定周波数範囲: 0.15 MHz - 230 MHz

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

通信機器性能試験 1

欧州規格に基づく試験：EMC 試験のみ

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-025

有効期限 2025年7月14日

[試験所 (申請者/法人名)]

株式会社イシカワ

[試験場]

株式会社イシカワ EMC 研究所

[試験場所在地]

神奈川県横浜市鶴見区生麦 2-3-18

[認定試験規格]

エミッション試験

VCCI 技術基準: VCCI-CISPR 32\*1

J55011, J55014-1, J55015, J55032\*1, CISPRJ 15, CISPRJ 32\*1

電気用品の雑音の強さ測定法(4章, 5章, 7章)

FCC 47CFR Part15 Subpart B :ANSI C63.4-2014

FCC 47CFR Part15 Subpart B :ANSI C63.4a-2017

FCC 47CFR Part18 :FCC MP-5 (February 1986)

CISPR 11:2009+A1:2010 / 2015 / 2015+A1:2016 / 2015+A1:2016+A2:2019

CISPR 14-1:2005+A1:2008+A2:2011 / 2016 / 2020, CISPR 15:2013 / 2013+A1:2015 / 2018

CISPR 22:2008, CISPR 32\*1:2015 / 2015+A1:2019

EN 55011:2009+A1:2010 / 2016 / 2016+A1:2017 / 2016+A11:2020 / 2016+A1:2017+A2:2021

EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 / 2017 / 2017+A11:2020, EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55015:2019 / 2019+A11:2020, EN 55022:2010

EN 55032\*1: 2015 / 2015+A11:2020 / 2015+A1:2020

AS CISPR 11:2017 / 2017+A1:2020, AS/NZS CISPR 14.1:2021, AS CISPR 15:2017

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

AS/NZS 61000.6.3:2012 / 2021, AS/NZS 61000.6.4:2012, AS 61000.6.4:2020

AS/NZS 61000.6.8:2021

IEC 61000-6-3:2006+A1:2010 / 2020, IEC 61000-6-4:2006+A1:2010 / 2018, IEC 61000-6-8:2020

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

EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-8:2020

IEC 62236-3-2:2008 / 2018, IEC 62236-4:2008 / 2018

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

ICES-003(Issue 7), BETS-7(Issue 3)

CNS 13803:2018, CNS 13438:2006, CNS 13783-1:2013, CNS 15936:2016\*1

\*1 放送受信機を除く

下記の規格群は、エミッション試験、イミュニティ試験、電源高調波試験を含む。[注 1]

IEC 61326-1:2012 / 2020, IEC 61326-2-1:2012 /-2-1:2020 /-2-2:2012 /-2-2:2020 /-2-3:2012 /-2-3:2020 /-2-6:2012 /-2-6:2020  
EN 61326-1:2013, EN 61326-2-1:2013 /-2-2:2013 /-2-3:2013 /-2-6:2013  
EN IEC 61326-1:2021, EN IEC 61326-2-1:2021 /-2-2:2021 /-2-3:2021 /-2-6:2021  
JIS C 61326-1:2017 / 2022, JIS C 61326-2-1:2017 /-2-1:2022 /-2-2:2017 /-2-3:2019 /-2-6:2019 /-2-6:2023  
IEC 60601-1-2:2014 / 2014+A1:2020, IEC 60601-2-2:2017 /-2-3:2012+A1:2016+A2:2022 /-2-5:2009 /-2-6:2012+A1:2016+A2:2022 /-2-16:2018 /-2-21:2020 /-2-24:2012 /-2-25:2011 /-2-35:2020 /-2-37:2007+A1:2015 /-2-39:2018  
EN 60601-1-2:2015 / 2015+A1:2021, EN 60601-2-3:2015+A1:2016 /-2-5:2015 /-2-6:2015+A1:2016 /-2-24:2015 /-2-25:2015 /-2-37:2008+A1:2015  
EN IEC 60601-2-2:2018 /-2-16:2019 /-2-21:2021 /-2-35:2021 /-2-39:2019  
JIS T 0601-1-2:2018 / 2023, JIS T 0601-2-2:2020 /-2-3:2015 /-2-5:2015 /-2-6:2015 /-2-16:2022 /-2-21:2019 /-2-24:2018 /-2-25:2014 /-2-35:2015 /-2-37:2018 /-2-39:2013

AS/NZS 3200.1.2:2005, AS/NZS 3200.2.2:1999, AS/NZS 3200.2.5:2002, AS/NZS 3200.2.6:2005  
AS/NZS 3200.2.16:1999, AS/NZS 3200.2.21:1994, AS/NZS 3200.2.24:1999  
AS/NZS 3200.2.25:1993, AS/NZS 3200.2.35:1999, AS/NZS 3200.2.39:2001  
AS IEC 60601.1.2 2017, AS/NZS IEC 60601.2.2:2016, AS 60601.2.5:2018, AS 60601.2.6:2018  
AS/NZS IEC 60601.2.16:2015, AS/NZS IEC 60601.2.21:2015, AS 60601.2.24:2018  
AS/NZS IEC 60601.2.25:2016, AS/NZS IEC 60601.2.35:2022, AS/NZS IEC 60601.2.39:2022

#### イミュニティ試験

[注 1 に記載した試験規格を含む]

IEC 61000-4-2:2008 /-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 /-4-3:2020 /-4-4:2012 /-4-5:2005 /-4-5:2014 /-4-5:2014+A1:2017 /-4-6:2008 /-4-6:2013 /-4-8:2009 /-4-9:2016 /-4-11:2004 /-4-11:2004+A1:2017 /-4-11:2020 /-4-39:2017  
EN 61000-4-2:2009 /-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 /-4-4:2012 /-4-5:2006 /-4-5:2014 /-4-5:2014+A1:2017 /-4-6:2009 /-4-6:2014 /-4-8:2010 /-4-9:2016 /-4-11:2004 /-4-11:2004+A1:2017 /-4-39:2017, EN IEC 61000-4-3:2020 /-4-11:2020  
JIS C 61000-4-2:2012 /-4-3:2012 /-4-3:2022 /-4-4:2015 /-4-5:2018 /-4-6:2017 /-4-8:2016 /-4-11:2008 /-4-11:2021  
CISPR 14-2:1997+A1:2001+A2:2008 / 2015 / 2020, CISPR 24:2010 / 2010+A1:2015  
CISPR 35:2016  
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 / 2015, EN IEC 55014-2:2021  
EN 55024:2010 / 2010+A1:2015, EN 55035:2017 / 2017+A11:2020  
  
IEC 61000-6-1:2005 / 2016, IEC 61000-6-2:2005 / 2016  
EN 61000-6-1:2007, EN IEC 61000-6-1:2019, EN 61000-6-2:2005, EN IEC 61000-6-2:2019  
JIS C 61000-6-1:2019, JIS C 61000-6-2:2019  
  
IEC 62236-3-2:2008 / 2018, IEC 62236-4:2008 / 2018  
EN 50121-3-2:2016 / 2016+A1:2019, EN 50121-4:2016 / 2016+A1:2019  
IEC 61547:2009 / 2020, EN 61547:2009, EN IEC 61547:2023, EN 50130-4:2011 / 2011+A1:2014  
  
AS/NZS CISPR 14.2:2015 / 2021, AS CISPR 24:2013 / 2013+A1:2017  
AS/NZS 61000.6.1:2006, AS/NZS 61000.6.2:2006 / 2022

## 電源高調波試験

[注 1 に記載した試験規格を含む]

IEC 61000-3-2:2005+A1:2008+A2:2009 / 2014 / 2018 / 2018+A1:2020, IEC 61000-3-3:2008 / 2013 / 2013+A1:2017 / 2013+A1:2017+A2:2021, IEC 61000-3-11:2000 / 2017  
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 / 2014, EN 61000-3-3:2008 / 2013 / 2013+A1:2019 / 2013+A1:2019+A2:2021, EN 61000-3-11:2000, EN IEC 61000-3-2:2019 / 2019 +A1:2021  
EN IEC 61000-3-11:2019, JIS C 61000-3-2:2019  
AS/NZS 61000.3.2:2013, AS/NZS 61000.3.3:2012, AS/NZS 61000.3.11:2002

IEC 61000-6-3:2006+A1:2010 / 2020, IEC 61000-6-8:2020  
EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN IEC 61000-6-3:2021, EN IEC 61000-6-8:2020  
AS/NZS 61000.6.3: 2012 / 2021, AS/NZS 61000.6.8:2021

## 通信機器性能試験 1

EN 301 489-1: V.2.1.1 / V.2.2.3, EN 301 489-3: V.2.1.1 / V.2.3.2  
EN 301 489-4: V.3.2.1 / V.3.3.1, EN 301 489-17: V.3.1.1 / V.3.2.4  
EN 301 489-19: V.2.1.1 / V.2.2.1

# 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（2023.7.15）の最新版を意味する。