

# 認定範囲

(試験区分)

認定番号 VLAC-005

有効期限 2018年6月28日

[試験所 (申請者/法人名)]

一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター

[試験場]

## 試験事業部

[試験場所在地]

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 3-2-2

〒630-0101 奈良県生駒市高山町 12128 番地

〒630-0101 奈良県生駒市高山町 10630 番地

[認定試験区分]

エミッション

放射妨害波\_エンクロージャーポート

妨害電界強度試験 (CISPR 16-2-3, ANSI C63.4-2003/2009/2014)

[試験条件]基準大地上 測定距離: 3m, 10m

測定周波数範囲: 30MHz~40GHz

[試験条件]準自由空間

測定周波数範囲: 1GHz~40GHz

妨害磁界強度試験, (CISPR 16-2-3)

[試験条件]ループアンテナ(CISPR16-1-4)、3軸ループアンテナ

妨害波電力試験

[試験条件]吸収クランプ (CMAD)

伝導妨害波 AC電源ポート

妨害波電圧試験 (CISPR 16-2-1, ANSI C63.4-2003/3009/2014)

[試験条件]擬似電源回路網(CISPR16-1-2)、高インピーダンスプローブ

伝導妨害波 通信ポート

妨害電圧試験 (CISPR 22 Clause 9.6 and Annex C)

[試験条件]擬似電源回路網, 容量性電圧プローブ(CISPR16-1-2)

妨害電流試験 (CISPR 22 Clause 9.6 and Annex C)

[試験条件]電流プローブ(CISPR 16-1-2)

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

アンテナポート、RFモジュレーター出力ポート、チューナーポート

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

妨害電流試験 [試験条件]電流プローブ

希望信号電圧および妨害端子電圧試験 [試験条件]選択性高周波電圧計

屋外ユニット局部発振放射電力試験

## イミュニティ

静電気放電試験	IEC 61000-4-2/EN 61000-4-2
放射電磁界イミュニティ試験	IEC 61000-4-3/EN 61000-4-3 (測定周波数：80MHz - 6GHz)
電氣的過渡バースト試験	IEC 61000-4-4/EN 61000-4-4 電源ポート、通信/信号ポート
サージ試験	IEC 61000-4-5/EN 61000-4-5 電源ポート、通信/信号ポート
無線周波伝導妨害試験	IEC 61000-4-6/EN 61000-4-6 電源ポート測定周波数：150kHz - 230MHz 通信/信号ポート測定周波数：150kHz - 80MHz
伝導低周波コモンモードイミュニティ試験	IEC 61000-4-16/EN 61000-4-16
電源周波数磁界イミュニティ試験	IEC 61000-4-8/EN 61000-4-8
パルス磁界イミュニティ試験	IEC 61000-4-9/EN 61000-4-9
電源瞬停・ディップ試験	IEC/EN 61000-4-11, IEC/EN 61000-4-29, IEC/EN 61000-4-34
放送受信機イミュニティ	2信号または3信号特性試験, 同軸遮蔽減衰量試験, 電源ポート無線周波伝導妨害試験 電磁界イミュニティ試験(オープンストリップライン)
電力送電機器イミュニティ	
リング振動波	IEC 61000-4-12/EN 61000-4-12
高調波イミュニティ試験	IEC 61000-4-13/EN 61000-4-13

## 電源高調波

高調波電流試験	IEC 61000-3-2/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-12
フリッカー試験	IEC 61000-3-3/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-3-11

## 通信機器性能 1

送信電力	
アンテナ端子出力電	FCC Part2(2.1046), 放射電力(置換) FCC Part2(2.1053)
スプリアス	
端子電圧(キャリア比)	FCC Part2(2.1051), 放射電界強度 FCC Part2(2.1053)
信号特性	
周波数安定度	FCC Part2(2.1055), 変調特性 FCC Part2(2.1047)
占有帯域幅	FCC Part2(2.1049), スペクトラム FCC Part2(2.1057)
その他(FCC15)	
動作周波数	ANSI C63.10, FCC Part15C
周波数安定度	ANSI C63.10, FCC Part15C
入力電圧	ANSI C63.10, FCC Part15C
チャンネル占有	ANSI C63.10,
スペクトラム密度	ANSI C63.10, FCC Part15C
アンテナ端子出力電圧	ANSI C63.10, FCC Part15C
尖頭伝導送信出力	ANSI C63.10, FCC Part15E
放射帯域幅	ANSI C63.10, FCC Part15E
尖頭電力スペクトラム密度	ANSI C63.10, FCC Part15E
最大偏位	ANSI C63.10, FCC Part15E
上記以外の試験	
欧州規格に基づく試験, カナダ規格に基づく試験	

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-005

有効期限 2018年6月28日

[試験所 (申請者/法人名)]

一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター

[試験場]

試験事業部

[試験場所在地]

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 3-2-2

〒630-0101 奈良県生駒市高山町 12128 番地

〒630-0101 奈良県生駒市高山町 10630 番地

## 認定試験規格

エミッション試験

VCCI技術基準：V-3, VCCI-CISPR 32\*

FCC Part15B Subpart B ANSI C63.4-2003/2009/2014

FCC Part15B Subpart B Subpart B 放送受信機試験:放送受信(MP-2を含む), 他の受信機  
FCC Part18 (MP-5),

CISPR 11, CISPR 12, CISPR 13, CISPR 14-1, CISPR 15, CISPR 22, CISPR 32

EN 55011, EN 55012, EN 55013, EN 55014-1, EN 55015, EN 55022, EN 55032,

IEC 61800-3, EN 61800-3, 電気用品の雑音の強さの測定方法 2章, 3章, 4章, 5章

J55001, J55011, J55013, J55014-1, J55015, J55022, 電波法施行規則 電波法第46条の7

AS/NZS CISPR11, AS/NZS CISPR12, AS/NZS CISPR13, AS/NZS CISPR14-1, AS/NZS CISPR15,

AS/NZS CISPR22, AS/NZS CISPR32, AS/NZS 61000-6-3, AS/NZS 61000-6-4, ICES-001, ICES-002

ICES-003, ICES-005, BETS-7, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, IEC 60945

EN 60945, IEC 62236-3-2, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, EN 50121-4

IEC 61326-1(個別要求条件IEC 61326-2シリーズ), EN 61326-1(個別要求条件EN 61326-2シリーズ)

IEC 60601-1-2(個別要求条件 IEC 60601-2シリーズ), EN 60601-1-2(個別要求条件 EN 60601-2シリーズ)

JIS T 0601-1-2(個別要求条件 JIS T 0601-2シリーズ), JIS C 1806-1, JIS C4411-2

IEC 61326-2-1, EN 61326-2-1, IEC 61326-2-2, EN 61326-2-2, IEC 61326-2-6, EN 61326-2-6

EN 50121-5, IEC 62236-5, IEC 61851-21, EN 61851-21, IEC 62040-2, EN 62040-2

CISPR 16-1-2, CISPR 16-1-3, CISPR 16-1-4, CISPR 16-2-1, CISPR 16-2-2, CISPR 16-2-3,

CISPR 16-2-5

\* : 2017年5月23日追加

## イミュニティ試験

CISPR 14-2, CISPR 20, CISPR 24, EN550 14-2, EN 55020, EN 55024  
IEC 61000-6-1, IEC6 1000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
AS/NZS CISPR14.2, AS/NZS CISPR24, AS/NZS 61000.6.1, AS/NZS 61000.6.2, JIS C61000-6-1  
JIS C61000-6-2, IEC 61800-3, EN 61800-3, IEC 61326-3-1, EN 61326-3-2, IEC 61547, EN 61547  
EN 50130-4, IEC 60945, EN 60945, IEC 62236-3-2, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, EN 50121-4  
IEC 61326-1(個別要求条件IEC 61326-2シリーズ), EN 61326-1(個別要求条件EN 61326-2シリーズ)  
IEC 60601-1-2(個別要求条件IEC 60601-2シリーズ), EN 60601-1-2(個別要求条件EN 60601-2シリーズ)  
JIS T 0601-1-2(個別要求条件JIS T 0601-2シリーズ)  
JIS C 61000-4-2, JIS C 61000-4-3, JIS C 61000-4-4, JIS C 61000-4-5, JIS C 61000-4-6  
JIS C 61000-4-8, JIS C 61000-4-11, IEC 61326-2-1, EN 61326-2-1, IEC 61326-2-2, EN 61326-2-2  
IEC 61326-2-6, EN 61326-2-6, EN 50121-5, IEC 62236-5, IEC 61851-21, EN 61851-21  
IEC 62040-2, EN 62040-2, CISPR 16-1-2, CISPR 16-1-3, CISPR 16-1-4, CISPR 16-2-1  
CISPR 16-2-2, CISPR 16-2-3, CISPR 16-2-5, JIS C4411-2, AS/NZS CISPR20, IEC 61000-4-2  
EN 61000-4-2, IEC 61000-4-3, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5  
EN 61000-4-5, IEC 61000-4-6, EN 61000-4-6, IEC 61000-4-8, EN 61000-4-8  
IEC 61000-4-9, EN 61000-4-9, IEC 61000-4-11, EN 61000-4-11, IEC 61000-4-12, EN 61000-4-12  
IEC 61000-4-13, EN 61000-4-13, IEC 61000-4-16, EN 61000-4-16, IEC 61000-4-29, EN 61000-4-29  
IEC 61000-4-34, EN61000-4-34, IEC61000-6-7, EN 61000-6-7

## 電源高調波試験

IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-12, IEC 61000-3-3, IEC 61000-3-11, JIS C 61000-3-2, IEC 61000-6-3  
IEC 61000-6-4, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-3  
EN 61000-3-11  
AS/NZS 61000.3.2, AS/NZS 61000.3.12, AS/NZS 61000.3.3, AS/NZS 61000.3.11, AS/NZS 61000.6.3  
AS/NZS 61000.6.4,  
IEC 61326-1(個別要求条件IEC 61326-2シリーズ), EN 61326-1(個別要求条件EN 61326-2シリーズ)  
IEC 60601-1-2(個別要求条件IEC 60601-2シリーズ), EN 60601-1-2(個別要求条件EN 60601-2シリーズ)  
JIS T 0601-1-2(個別要求条件JIS T 0601-2シリーズ)

## 通信機器性能試験 1

FCC Part15 Subpart C, FCC Part15 Subpart E, IC RSS-Gen, IC RSS-210  
IC RSS-247, EN 300 328, EN 301 893, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17, EN 300 330-1  
EN 300 440-1, EN 300 386, FCC Part 2 2.1051.2.1053, ANSI C63.10  
EN 300 440-2 V1.4.1 (2010-08) (5.4.1, 5.4.2, 5.6項を除く)  
EN 300 330-2 V1.6.1 (2015-03) (8.1, 8.2項を除く)

株式会社 電磁環境試験所認定センター