

試 験 報 告 書

申 請 者 名 : プライム・スター株式会社

住 所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F

試 験 品 名 : 高所用 LED 照明 Primestar DOME

型 名 : PR-DOME-100

製 造 番 号 : S1

試験規格/規定 : CISPR 11:2010

試 験 結 果 : 適 合

試 験 日 : 2014年12月16日, 17日



安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

- 本試験報告書の試験結果は独立行政法人・産業技術総合研究所及び独立行政法人・情報通信研究機構の標準にトレーサブルである測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。

目 次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-15
Appendix A : 試験設備および機器	16-18

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品
- “AE” :周辺機器
- “N/A” :適用除外
- “N/T” :試験未実施
- ”.” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。
- 使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

1 試験品の記述

- | | | | |
|----|--------------|---|----------------------------------------------------|
| 1 | 製造業者 | : | プライム・スター株式会社
〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F |
| 2 | 試験品名 | : | 高所用 LED 照明 Primestar DOME |
| 3 | 型名 | : | PR-DOME-100 |
| 4 | 製造番号 | : | S1 |
| 5 | 製造区分 | : | 量産品 |
| 6 | 製造年月日 | : | 2014年10月 |
| 7 | 定格電圧 | : | 100/200 VAC, 50/60Hz |
| 8 | 接地仕様 | : | 接地なし |
| 9 | 機器の分類 | : | グループ 1 クラス B |
| 10 | 内部使用周波数 | : | -- |
| 11 | 試験品受領日 | : | 2014年12月10日 |
| 12 | 試験品の ISM 発振源 | : | なし |

2 試験結果

適用規格/規定 : CISPR11:2010

工業、科学及び医療用(ISM)無線周波装置 — 電磁妨害波特性 — 許容値及び測定法

試験は本試験報告書 1 項に示す試験品に対し、上記試験規格/規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書 6 項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格/規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格/規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格/規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- ・ 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- ・ 試験に際し、規格/規定以外の代替試験方法は使用していない。
- ・ JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

試験者:

小山 隆安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
副主査
小山 隆安部 和久安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
所長
安部 和久

3 試験手順

CISPR11:2010

工業、科学及び医療用 (ISM) 無線周波装置 — 電磁妨害波特性 — 許容値及び測定法

4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構
安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所が ISO/IEC17025 に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2016年3月30日)
VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2016年3月30日)
BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004
(有効期限:2016年9月14日)
FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2016年3月30日)
IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2016年12月4日)
電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2016年2月22日)

6 試験品の詳細

6.1 構成

試験品:

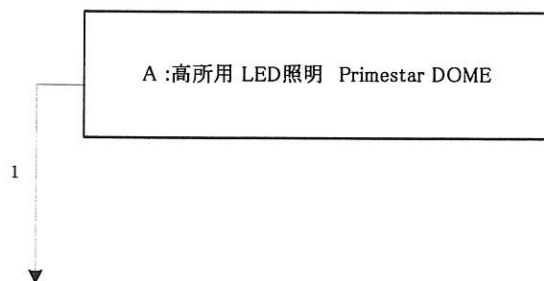
記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	高所用 LED 照明 Primestar DOME	プライム・スター株式会社	PR-DOME-100	S1

試験に使用した周辺機器 :
なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	1.0

6.2 構成図



6.3 動作状態

試験電圧 : 200VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態

7 試験項目詳細

7.1 電源端子妨害波電圧 (周波数範囲 150 kHz - 30 MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.1.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 11.3 dB at 0.19 MHz
 許容値に対するマージン(平均値) _____ dB at _____ MHz

測定値の不確かさ _____ ±2.6 dB(2σ)

特記事項: _____

7.1.2 試験設備及び機器

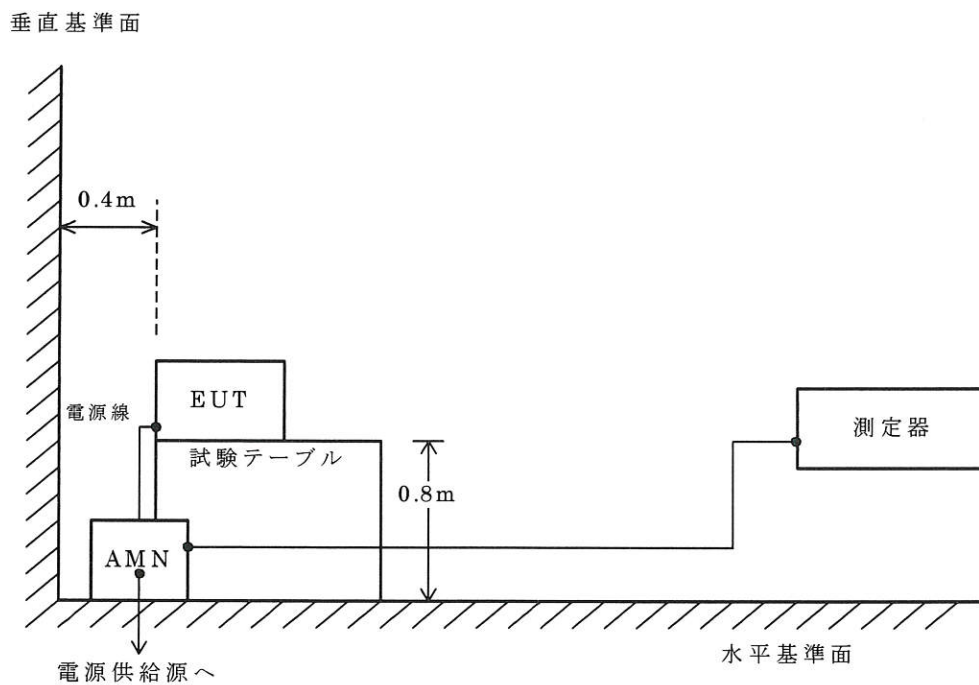
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> SR-A <input type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input checked="" type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50 Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレーバもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

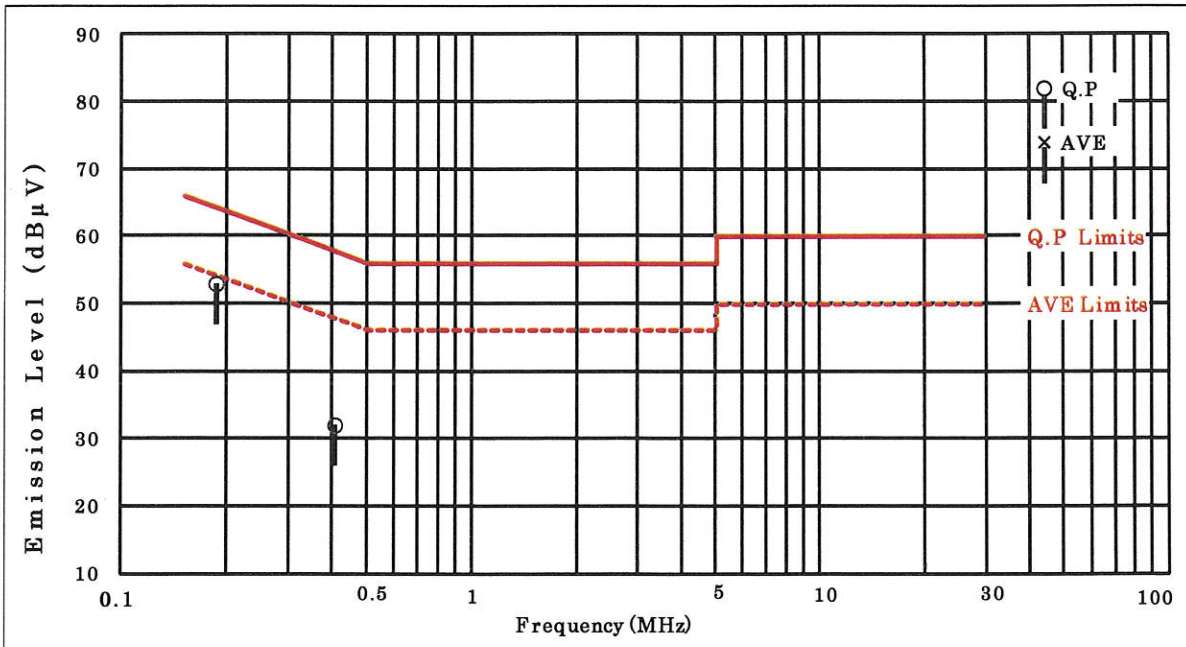


* AMN : 擬似電源回路網

7.1.4 試験データ

Date : December 17, 2014
 Temp : 22 °C Humi : 32 % Atom : 937 hPa

Frequency (MHz)	AMN Factor (dB)	Meter Reading (dB μ V)				Limits (dB μ V)		Max. Emission Level (dB μ V)		Margin (dB)					
		V-A		V-B		Q.P	AVE	Q.P	AVE	Q.P	AVE				
0.15	19.6	<	10.0	-	<	10.0	-	66.0	56.0	<	29.6	-	>	36.4	-
0.19	19.6		33.3	-		30.5	-	64.2	54.2		52.9	-		11.3	-
0.41	19.6		12.4	-		10.4	-	57.7	47.7		32.0	-		25.7	-
1.00	19.6	<	10.0	-	<	10.0	-	56.0	46.0	<	29.6	-	>	26.4	-
3.00	19.8	<	10.0	-	<	10.0	-	56.0	46.0	<	29.8	-	>	26.2	-
5.00	19.9	<	10.0	-	<	10.0	-	56.0	46.0	<	29.9	-	>	26.1	-
10.00	20.1	<	10.0	-	<	10.0	-	60.0	50.0	<	30.1	-	>	29.9	-
20.00	20.6	<	10.0	-	<	10.0	-	60.0	50.0	<	30.6	-	>	29.4	-
30.00	20.8	<	10.0	-	<	10.0	-	60.0	50.0	<	30.8	-	>	29.2	-



- Notes:
- 1) The testing location : Shielded Room C
 - 2) The spectrum was checked from 0.15 MHz to 30 MHz
 - 3) AMN(Artificial Mains Network) factor includes the cable loss.
 - 4) V-A : One end & Ground V-B : The other end & Ground
 - 5) Q.P : Quasi-Peak Detector AVE : Average Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less".
 - 7) The symbol of ">" means "more than".
 - 8) The symbol of "-" means "Not applicable".
 - 9) A sample calculation was made at 0.15 MHz
 (AMN Factor) + (Meter Reading) = 19.6 + 10.0 = 29.6 dB μ V

7.1.5 試験配置(写真)



－ 正面 －



－ 側面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.2 電磁放射妨害 (周波数範囲 9 kHz - 30 MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外(理由: グループ1装置であるため)

7.3 電磁放射妨害 (周波数範囲 30 MHz - 1000MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.3.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 6.3 dB at 73.7 MHz

測定値の不確かさ	測定周波数範囲	測定距離 : 3m/10m
	<u>30-300</u> MHz	<u>± 4.5</u> dB(2σ)
	<u>300-1000</u> MHz	<u>± 4.5</u> dB(2σ)

測定距離	<u>10</u> m
最小マージンにおける受信アンテナの高さ	<u>1.0</u> m
最小マージンにおける回転台の角度	<u>180</u> degree

特記事項: _____

7.3.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

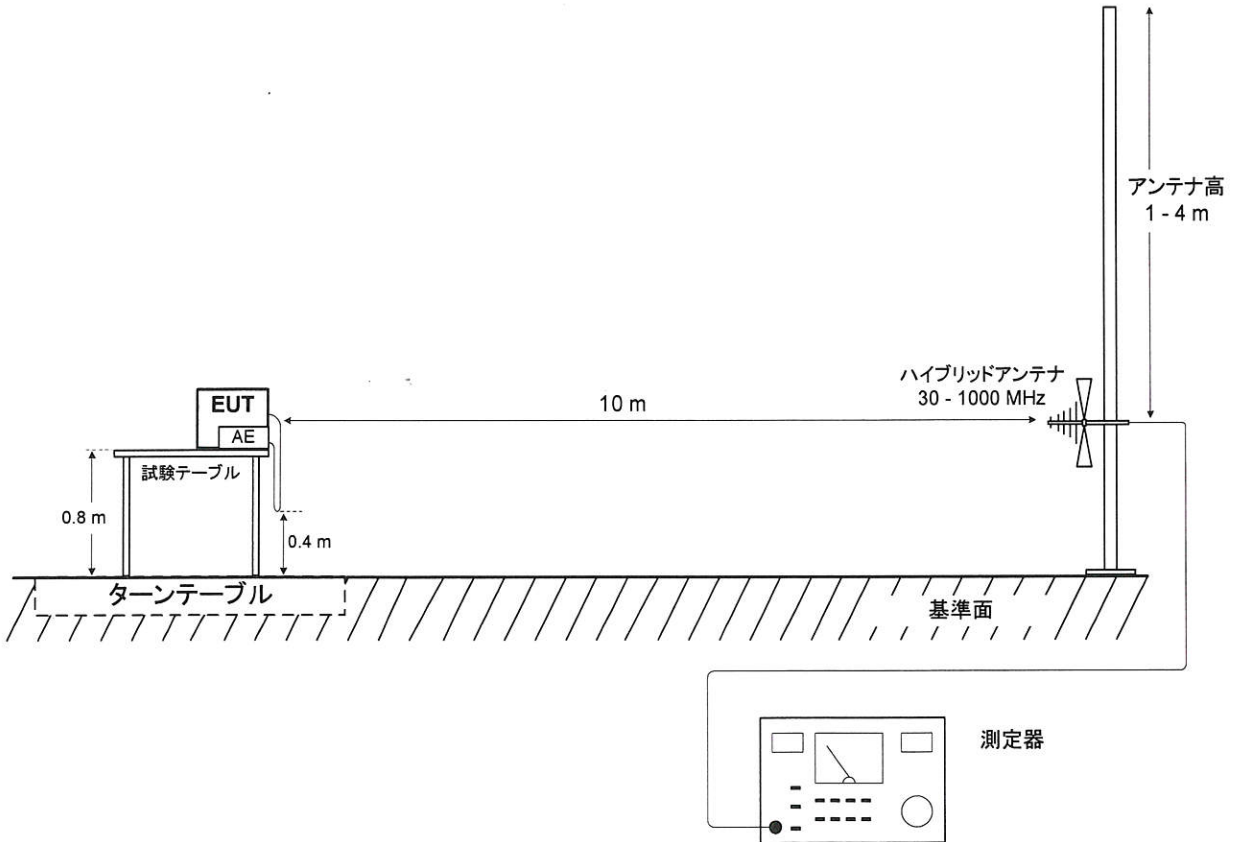
予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。

この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。

この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

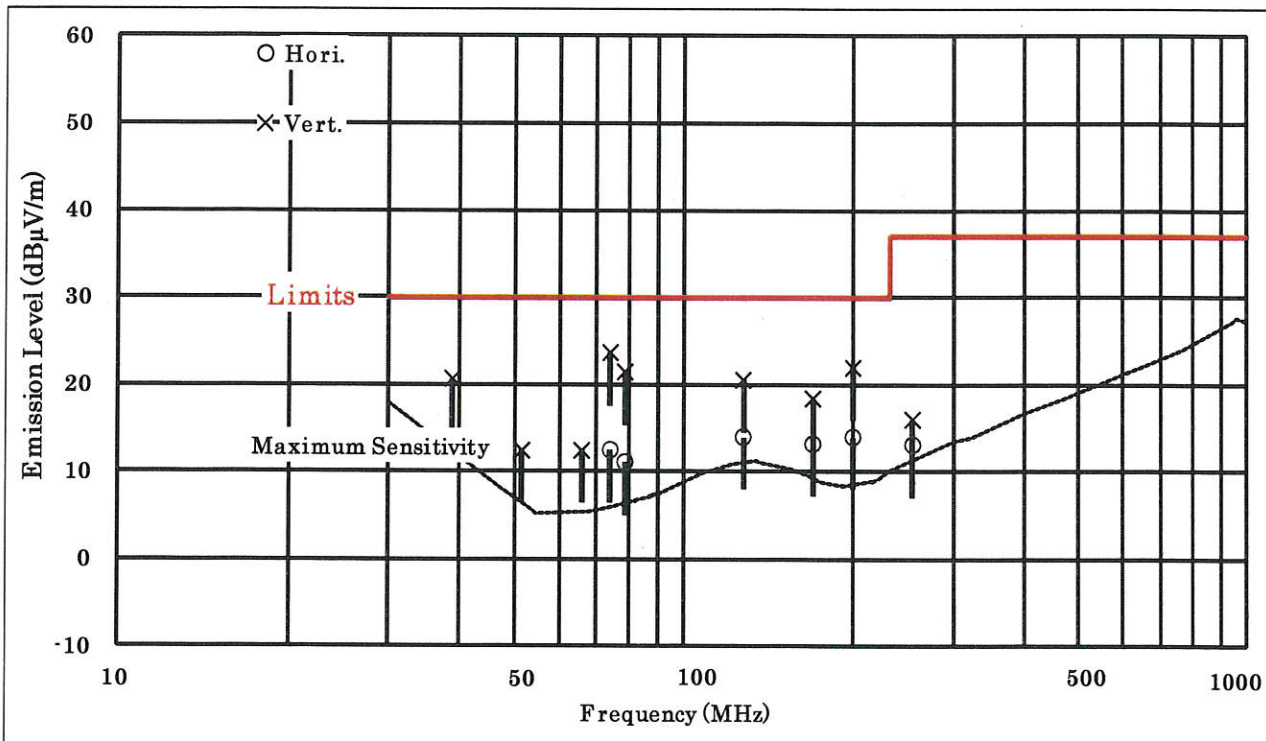


7.3.4 試験データ

Date : December 16, 2014

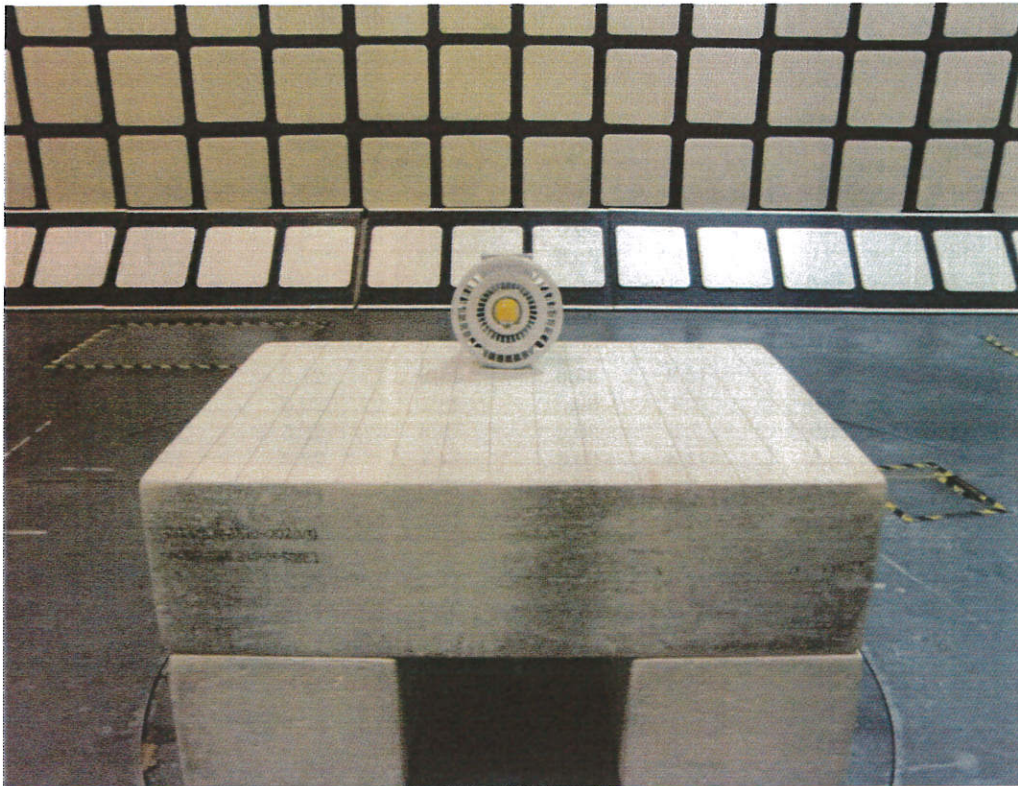
Temp : 23 °C Humi : 30 % Atom : 955 hPa

Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Meter Reading (dBμV)		Limits (dBμV/m) Q.P	Emission Level (dBμV/m)		Margin (dB)	
		Hori.	Vert.		Hori.	Vert.	Hori.	Vert.
30.0	20.0	< -2.0	< -2.0	30.0	< 18.0	< 18.0	> 12.0	> 12.0
38.8	14.9	< -2.0	5.8	30.0	< 12.9	20.7	> 17.1	9.3
51.5	8.4	< -2.0	4.1	30.0	< 6.4	12.5	> 23.6	17.5
65.6	7.3	< -2.0	5.2	30.0	< 5.3	12.5	> 24.7	17.5
73.7	8.0	4.6	15.7	30.0	12.6	23.7	17.4	6.3
78.3	8.3	2.9	13.2	30.0	11.2	21.5	18.8	8.5
127.2	13.2	0.9	7.4	30.0	14.1	20.6	15.9	9.4
168.8	11.4	1.9	7.1	30.0	13.3	18.5	16.7	11.5
198.9	10.6	3.5	11.4	30.0	14.1	22.0	15.9	8.0
253.3	15.0	-1.8	1.1	37.0	13.2	16.1	23.8	20.9
300.0	15.6	< -2.0	< -2.0	37.0	< 13.6	< 13.6	> 23.4	> 23.4
500.0	21.0	< -2.0	< -2.0	37.0	< 19.0	< 19.0	> 18.0	> 18.0
700.0	24.1	< -2.0	< -2.0	37.0	< 22.1	< 22.1	> 14.9	> 14.9
1000.0	29.2	< -2.0	< -2.0	37.0	< 27.2	< 27.2	> 9.8	> 9.8

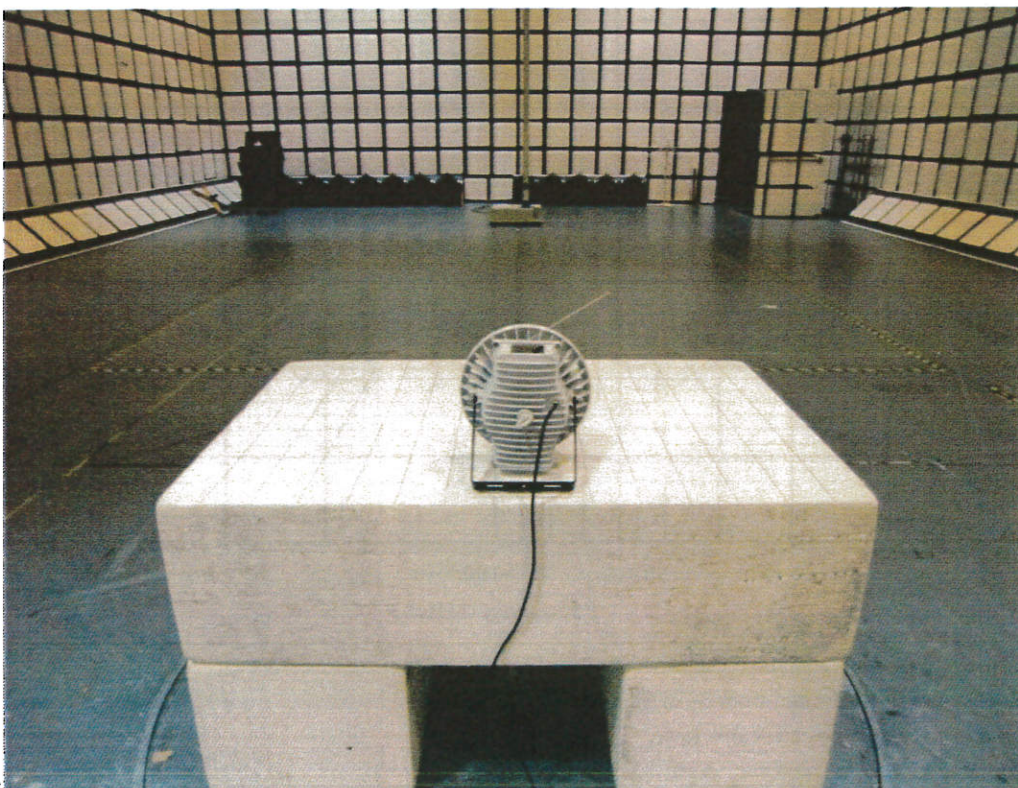


- Notes:
- 1) The testing location : Anechoic Chamber No.1 Distance : 10 m
 - 2) The spectrum was checked from 30 MHz to 1000 MHz.
 - 3) Antenna factor includes the cable loss.
 - 4) Hori. : Horizontal polarization Vert. : Vertical polarization
 - 5) Q.P: Quasi-Peak Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less", ">" means "more than".
 - 7) A sample calculation was made at 30.0 MHz
 (Antenna Factor) + (Meter Reading) = 20.0 + -2.0 = 18.0 dBμV

7.3.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 背 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.4 電磁放射妨害 (測定周波数範囲 1 GHz - 18 GHz)

要求事項に対して 適用 [試験を実施した 申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外(グループ1装置であるため)

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2014/05	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2014/10	1 Year
SR-A	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-1	Test Receiver	ESVS10	Rohde & Schwarz	849231/004	2014/02	1 Year
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2014/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2014/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2014/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2014/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2014/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2014/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2014/11	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/11	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2014/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2014/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2014/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2014/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2014/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2014/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2014/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2014/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2014/11	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2014/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2014/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2014/07	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp.	8S-3061-5	2014/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2014/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2014/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2014/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2014/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2014/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2014/05	1 Year
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2014/07	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2014/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2014/03	1 Year
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2014/07	1 Year
AD-1	Dipole Antenna	KBA-511A	Kyoritsu Corp.	0-195-5	2014/05	1 Year
AD-3	Dipole Antenna	KBA-611	Kyoritsu Corp.	0-196-8	2014/05	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2014/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2014/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2014/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2014/03	1 Year
PA-5	Pre-Amplifier	AMF-4D-005080-18-13P	MITEQ, INC.	1218917	2014/11	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2014/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2014/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2014/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2014/05	1 Year
3-2	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2014/09	1 Year
3-3	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2014/07	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	500A100M1	Amplifier Research	19671	2014/05	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2014/05	1 Year
3-6	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2014/05	1 Year
3-7	Biconical Antenna	3109	EMCO	9607-3014	2014/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2014/05	1 Year
3-9	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2014/10	1 Year
3-10	Horn Antenna	AT4002A	Amplifier Research	0325039	2014/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP 600	Narda S.T.S.	301WX90609	2014/03	1 Year
3-12	Field Probe	EP 601	Narda S.T.S.	301WX00125	2014/07	1 Year
3-13	Power Meter	4421	Bird	2919	2014/07	1 Year
3-14	Power Head	4022	Bird	6147	2014/07	1 Year
3-15	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2014/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2014/09	1 Year
3-17	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2014/09	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2013/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2014/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2014/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2014/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS1210037	2014/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2014/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2014/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2014/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2014/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2014/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2014/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2014/08	1 Year
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2014/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2014/05	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2014/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2014/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2014/06	1 Year
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2014/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2014/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2014/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2014/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2014/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2014/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2014/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2014/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2014/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2014/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2014/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2014/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2014/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2014/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2014/10	1 Year

試 験 報 告 書

申 請 者 名 : プライム・スター株式会社

住 所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F

試 験 品 名 : 高所用 LED 照明 Primestar DOME

型 名 : PR-DOME-100

製 造 番 号 : S1

試験規格/規定 : CISPR15:2013

試 験 結 果 : 適 合

試 験 日 : 2014年12月16-18日

安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096



- 本試験報告書の試験結果は独立行政法人・産業技術総合研究所及び独立行政法人・情報通信研究機構の標準にトレーサブルである測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。

目次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-18
Appendix A : 試験設備および機器	19-21

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品
- “AE” :周辺機器
- “N/A” :適用除外
- “N/T” :試験未実施
- ”_” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。
- 使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

1 試験品の記述

- 1 製造業者 : プライム・スター株式会社
〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F
- 2 試験品名 : 高所用 LED 照明 Primestar DOME
- 3 型名 : PR-DOME-100
- 4 製造番号 : S1
- 5 製造区分 : 量産品
- 6 製造年月日 : 2014年10月
- 7 定格電圧 : 100/200 VAC, 50/60 Hz
- 8 接地仕様 : なし
- 9 機器の分類 : 屋内用照明器具 その他の照明器具(LED)
- 10 試験品受領日 : 2014年12月10日
- 11 内部使用周波数 : なし

2 試験結果

適用規格 / 規定 : CISPR15:2013

電気照明及び類似機器の無線妨害特性の限度値及び測定方法

試験は本試験報告書 1 項に示す試験品に対し、上記試験規格 / 規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書 6 項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- ・ 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- ・ 試験に際し、規格 / 規定以外の代替試験方法は使用していない。
- ・ JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

試験者:

小山 隆

安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
副主査
小山 隆

安部 和久

安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
所長
安部 和久

3 試験手順

CISPR15:2013

電気照明及び類似機器の無線妨害特性の限度値及び測定方法

4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構
安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所がISO/IEC17025に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2016年3月30日)

VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2016年3月30日)

BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004
(有効期限:2016年9月14日)

FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2016年3月30日)

IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2016年12月4日)

電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2016年2月22日)

6 試験品の詳細

6.1 構成

試験品:

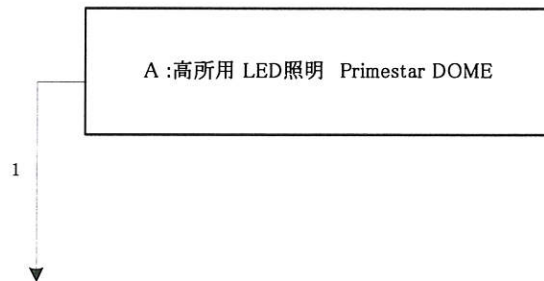
記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	高所用 LED 照明 Primestar DOME	プライム・スター株式会社	PR-DOME-100	S1

試験に使用した周辺機器 :
なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識 別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	1.0

6.2 構成図



6.3 動作状態

試験電圧 : 200VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態

7 試験項目詳細

7.1 電源端子妨害波電圧

要求事項に対して 適用 [試験を実施した 申請者の要求により試験を実施しなかった]
 適用除外

7.1.1 測定値

許容値に対して 適合 不適合 判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 11.3 dB at 0.19 MHz
 許容値に対するマージン(平均値) _____ dB at _____ MHz

測定値の不確かさ ±2.6 dB(2σ)

特記事項: _____

7.1.2 試験設備及び機器

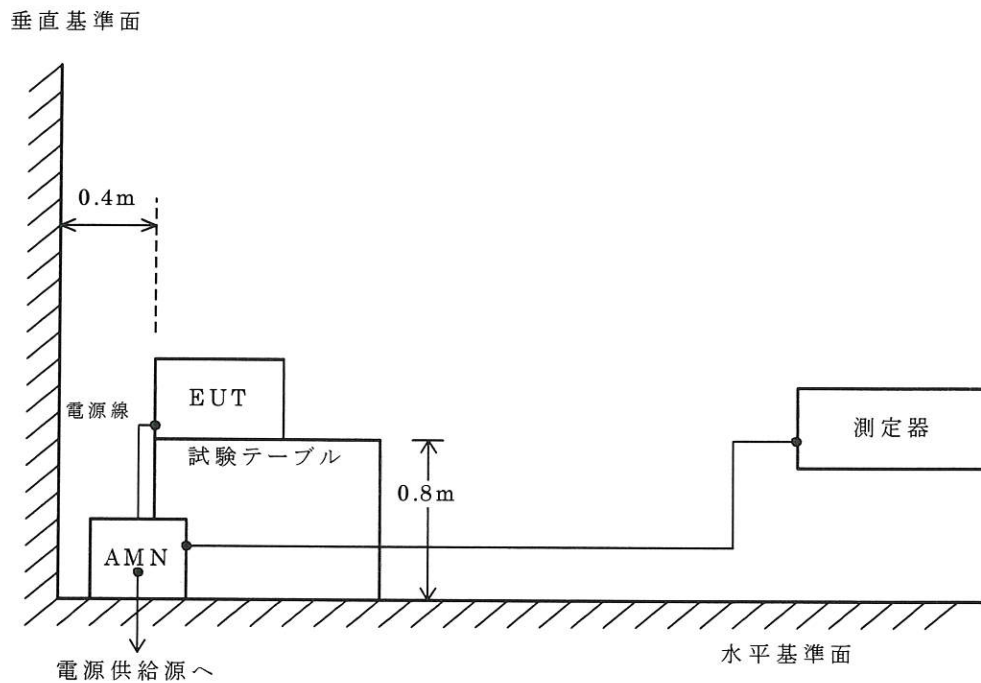
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> SR-A <input type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input checked="" type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレーバもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

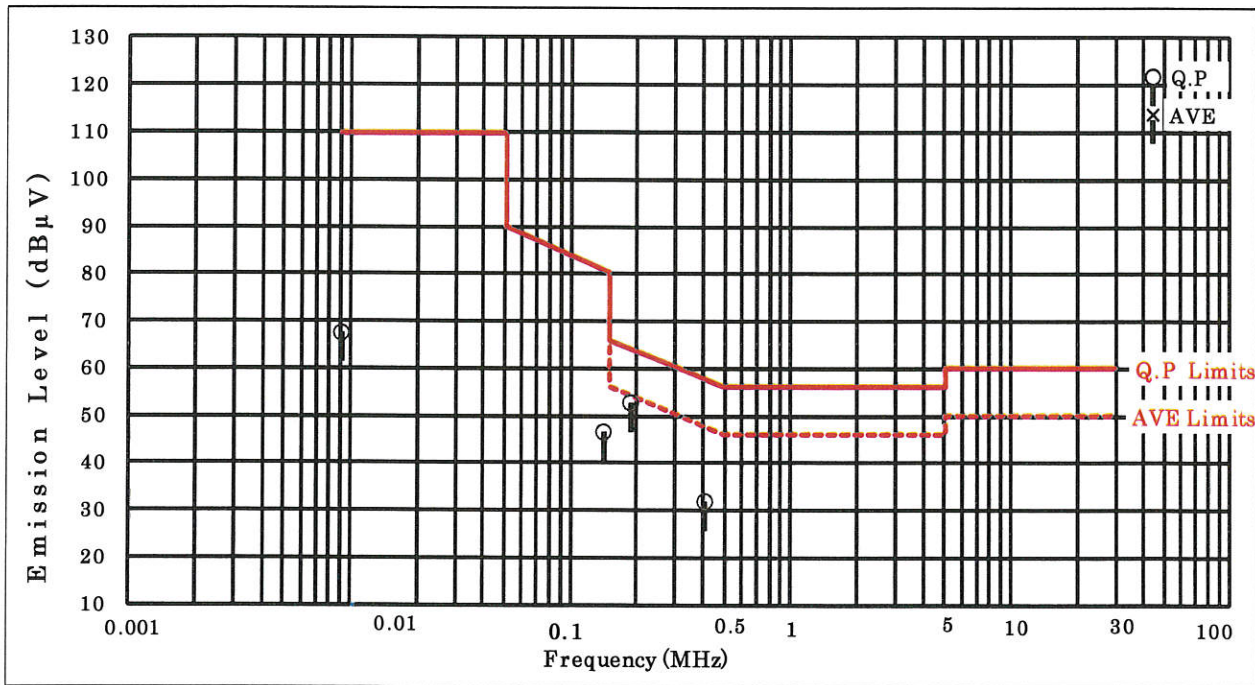


* AMN : 擬似電源回路網

7.1.4 試験データ

Date : December 17, 2014
 Temp : 22 °C Humi : 32 % Atom : 937 hPa

Frequency (MHz)	AMN Factor (dB)	Meter Reading (dBμV)				Limits (dBμV)		Max. Emission Level (dBμV)		Margin (dB)	
		V-A		V-B		Q.P	AVE	Q.P	AVE	Q.P	AVE
0.01	24.5	43.1	-	41.7	-	110.0	-	67.6	-	42.4	-
0.14	19.6	27.1	-	25.2	-	80.6	-	46.7	-	33.9	-
0.19	19.6	33.3	-	30.5	-	64.2	54.2	52.9	-	11.3	-
0.41	19.6	12.4	-	10.4	-	57.7	47.7	32.0	-	25.7	-
1.00	19.6	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.6	-	> 26.4	-
3.00	19.8	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.8	-	> 26.2	-
5.00	19.9	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.9	-	> 26.1	-
10.00	20.1	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.1	-	> 29.9	-
20.00	20.6	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.6	-	> 29.4	-
30.00	20.8	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.8	-	> 29.2	-



- Notes:
- 1) The testing location : Shielded Room C
 - 2) The spectrum was checked from 0.009 MHz to 30 MHz
 - 3) AMN(Artificial Mains Network) factor includes the cable loss.
 - 4) V-A : One end & Ground V-B : The other end & Ground
 - 5) Q.P : Quasi-Peak Detector AVE : Average Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less".
 - 7) The symbol of ">" means "more than".
 - 8) The symbol of "-" means "Not applicable".
 - 9) A sample calculation was made at 0.009 MHz
 (AMN Factor) + (Meter Reading) = 24.5 + 43.1 = 67.6 dBμV

7.1.5 試験配置(写真)



- 正面 -



- 側面 -

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.2 負荷端子・制御端子妨害波電圧

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.3 放射妨害波試験 (9 kHz – 30 MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.3.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 7.0 dB以上
 許容値に対するマージン(平均値) _____ dB at _____ MHz

測定値の不確かさ ± 4.0 dB(2σ)

特記事項: _____

7.2.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> TR-1
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input checked="" type="checkbox"/> R-4 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6
3 軸ループアンテナ (RF ケーブルを含む)	<input checked="" type="checkbox"/> AT-1

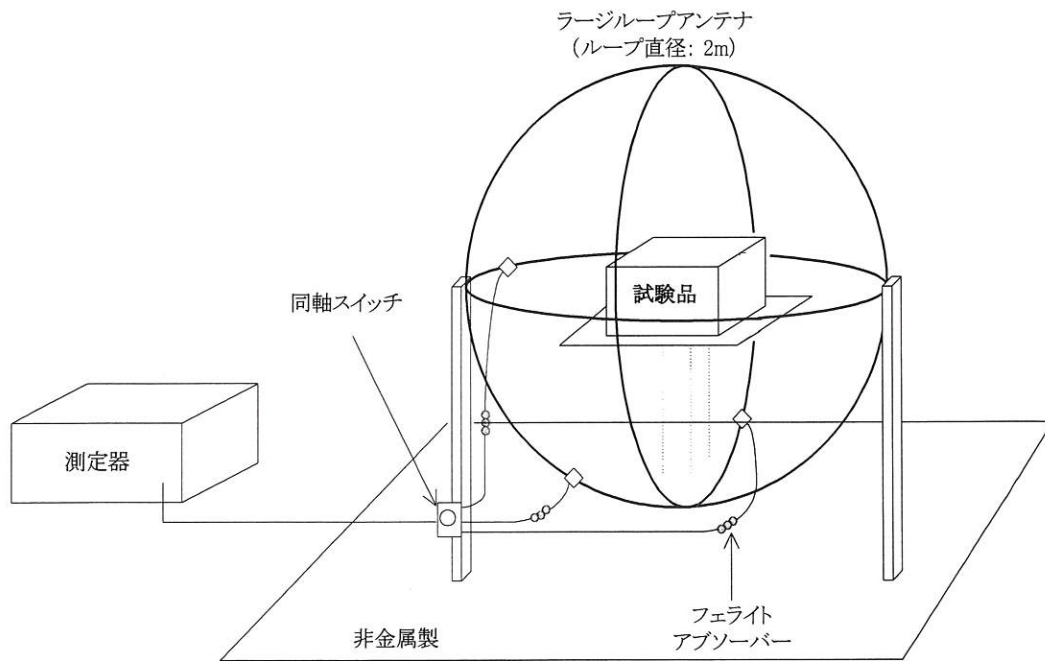
7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施した。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、スペクトラムアナライザを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定した。

この予備試験から得られた構成、配置及び動作モードにより最終試験を実施した。

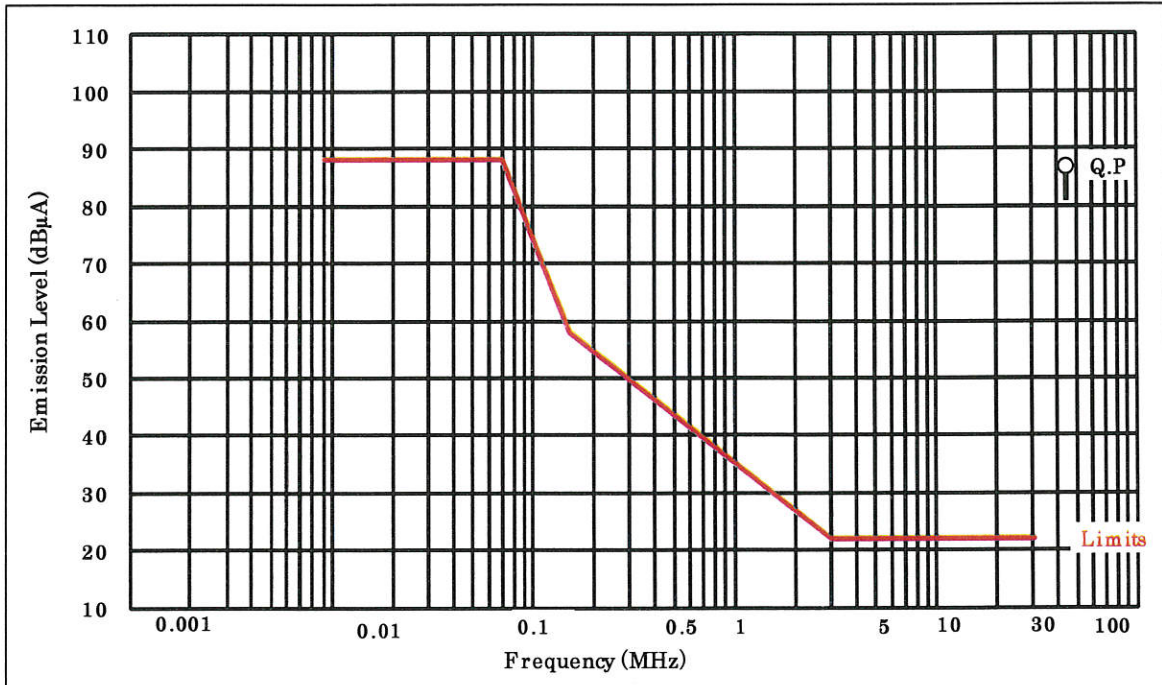
(参照課指示書番号:G34364I)



7.3.4 試験データ

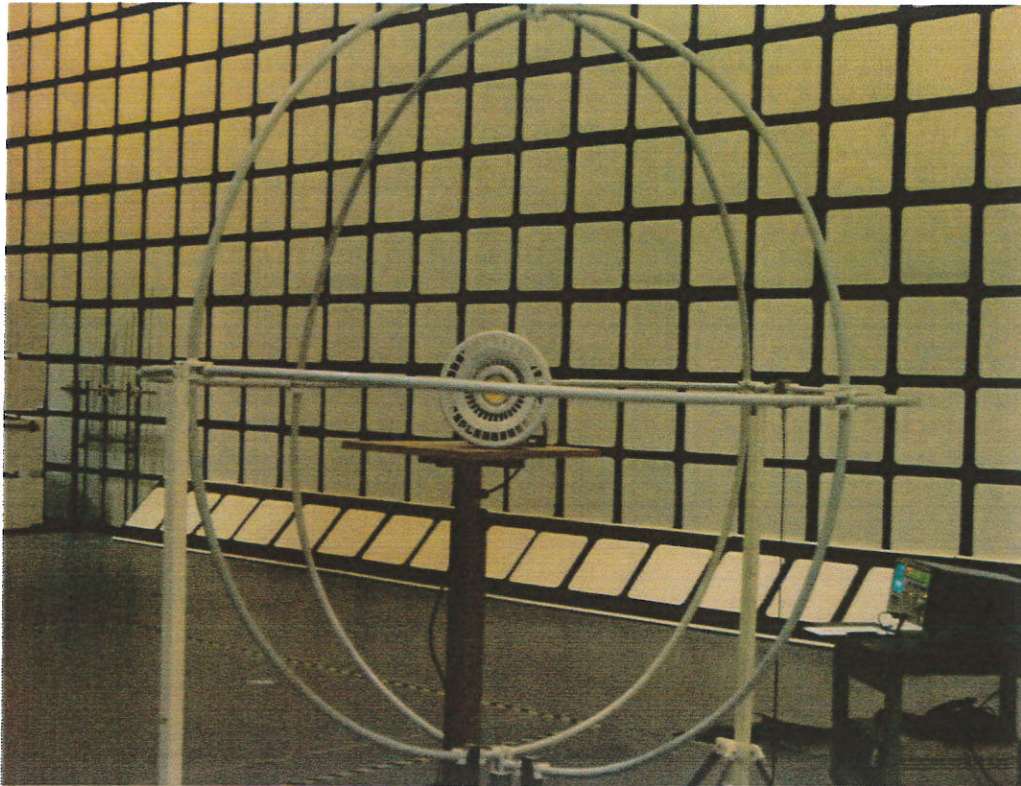
Date : December 18, 2014
 Temp : 18.6 °C Humi : 30 % Atom : 948 hPa

Frequency (MHz)	Meter Reading (dBμA)			Limits (dBμA)		Max. Emission Level (dBμA)		Margin (dB)	
	X-axis (Vert.)	Y-axis (Hori.)	Z-axis (Hori.)	Hori.	Vert.	Hori.	Vert.	Hori.	Vert.
	0.090	< 15.0	< 15.0	< 15.0	78.1	78.1	< 15.0	< 15.0	> 63.1
0.100	< 15.0	< 15.0	< 15.0	74.0	74.0	< 15.0	< 15.0	> 59.0	> 59.0
0.150	< 15.0	< 15.0	< 15.0	58.0	58.0	< 15.0	< 15.0	> 43.0	> 43.0
0.300	< 15.0	< 15.0	< 15.0	49.7	49.7	< 15.0	< 15.0	> 34.7	> 34.7
0.500	< 15.0	< 15.0	< 15.0	43.5	43.5	< 15.0	< 15.0	> 28.5	> 28.5
1.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	35.2	35.2	< 15.0	< 15.0	> 20.2	> 20.2
3.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
5.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
10.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
20.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
30.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0



- Notes:
- 1) The testing location : Anechoic Chamber No.1
 - 2) The spectrum was checked from 0.09 MHz to 30 MHz
 - 3) Hori. : Horizontal Components Vert. : Vertical Components
 - 4) Detector : Quasi-Peak
 - 5) The symbol of "<" means "or less".
 - 6) The symbol of ">" means "more than".

7.3.5 試験配置(写真)



- 正面 -

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.4 電磁放射妨害 (周波数範囲 30 MHz - 300 MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外 (理由)

7.4.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 6.3 dB at 73.7 MHz

測定値の不確かさ 30-300 MHz 測定周波数範囲 ± 4.5 dB(2σ)

測定距離 10.0 m
 最小マージンにおける受信アンテナの高さ 1.0 m
 最小マージンにおける回転台の角度 180 degree

特記事項: _____

7.4.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

7.4.3 試験方法及び試験配置(概略図)

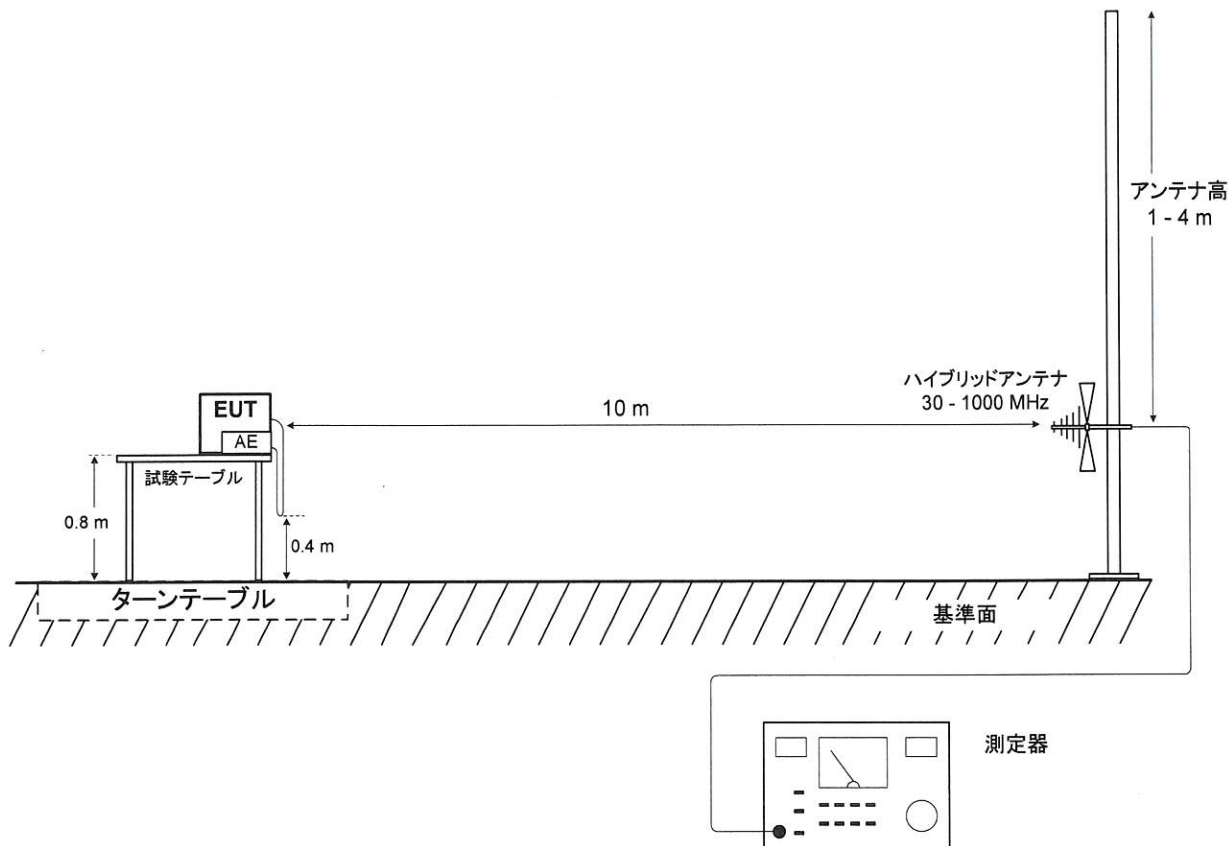
予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。

この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。

この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

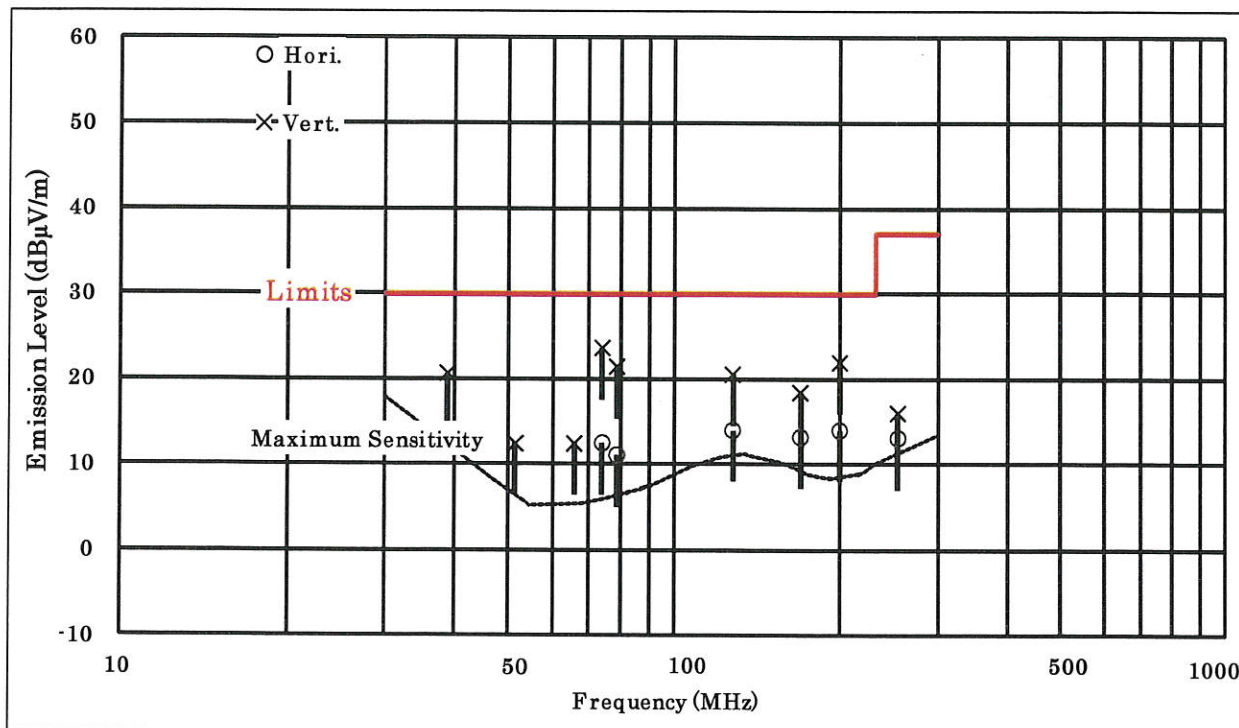


7.4.4 試験データ

Date : December 16, 2014

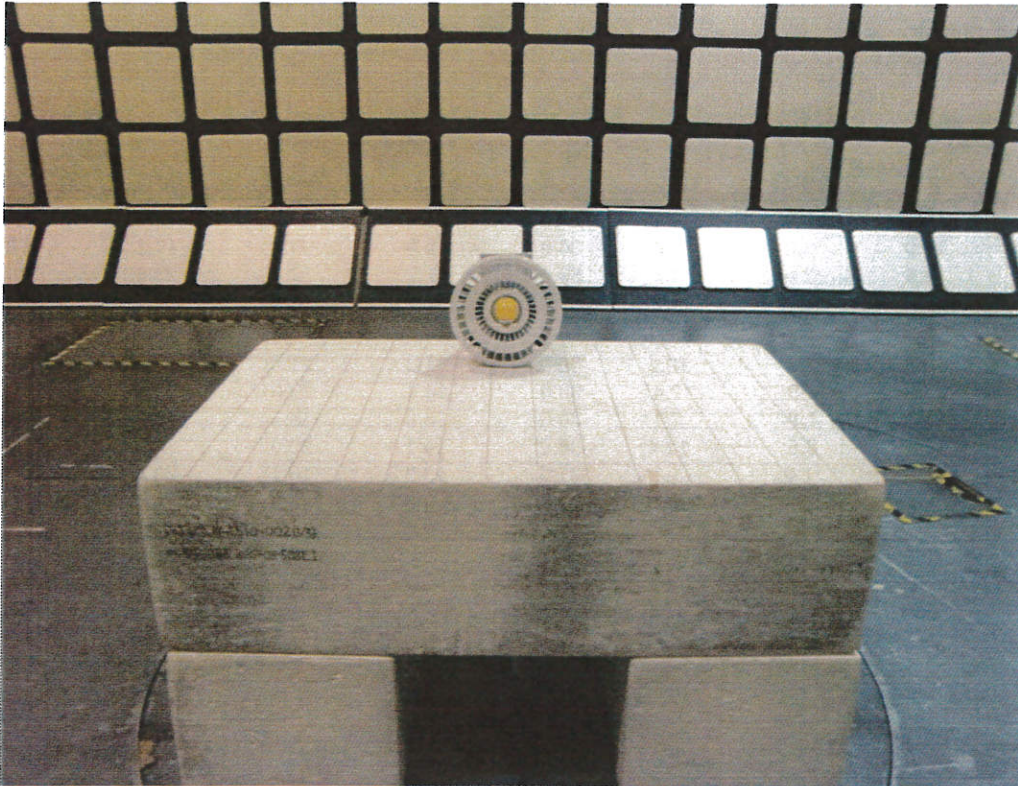
Temp : 23 °C Humi : 30 % Atom : 955 hPa

Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Meter Reading (dB μ V)		Limits (dB μ V/m) Q.P	Emission Level (dB μ V/m)		Margin (dB)	
		Hori.	Vert.		Hori.	Vert.	Hori.	Vert.
30.0	20.0	< -2.0	< -2.0	30.0	< 18.0	< 18.0	> 12.0	> 12.0
38.8	14.9	< -2.0	5.8	30.0	< 12.9	20.7	> 17.1	9.3
51.5	8.4	< -2.0	4.1	30.0	< 6.4	12.5	> 23.6	17.5
65.6	7.3	< -2.0	5.2	30.0	< 5.3	12.5	> 24.7	17.5
73.7	8.0	4.6	15.7	30.0	12.6	23.7	17.4	6.3
78.3	8.3	2.9	13.2	30.0	11.2	21.5	18.8	8.5
127.2	13.2	0.9	7.4	30.0	14.1	20.6	15.9	9.4
168.8	11.4	1.9	7.1	30.0	13.3	18.5	16.7	11.5
198.9	10.6	3.5	11.4	30.0	14.1	22.0	15.9	8.0
253.3	15.0	-1.8	1.1	37.0	13.2	16.1	23.8	20.9
300.0	15.6	< -2.0	< -2.0	37.0	< 13.6	< 13.6	> 23.4	> 23.4

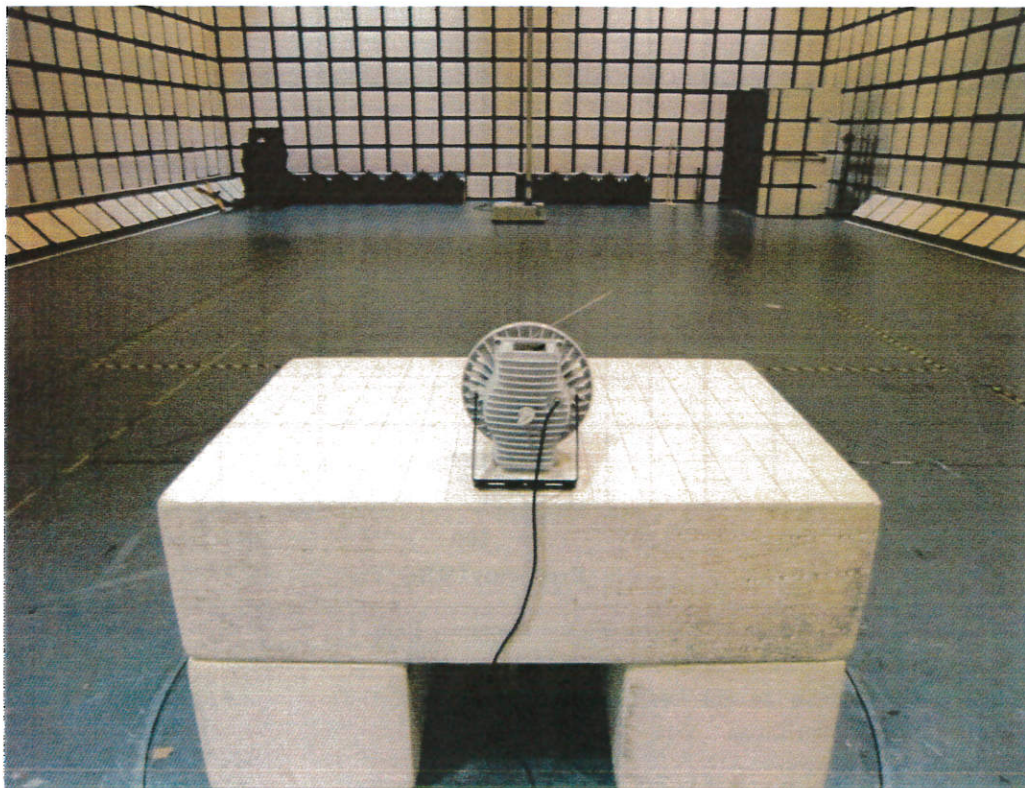


- Notes:
- 1) The testing location : Anechoic Chamber No.1 Distance : 10 m
 - 2) The spectrum was checked from 30 MHz to 300 MHz.
 - 3) Antenna factor includes the cable loss.
 - 4) Hori. : Horizontal polarization Vert. : Vertical polarization
 - 5) Q.P: Quasi-Peak Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less", ">" means "more than".
 - 7) A sample calculation was made at 30.0 MHz
 (Antenna Factor) + (Meter Reading) = 20.0 + -2.0 = 18.0 dB μ V

7.4.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 背 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2014/05	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2014/10	1 Year
SR-A	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-1	Test Receiver	ESVS10	Rohde & Schwarz	849231/004	2014/02	1 Year
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2014/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2014/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2014/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2014/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2014/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2014/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2014/11	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/11	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2014/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2014/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2014/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2014/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2014/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2014/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2014/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2014/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2014/11	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2014/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2014/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2014/07	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp	8S-3061-5	2014/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2014/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2014/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2014/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2014/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2014/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2014/05	1 Year
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2014/07	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2014/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2014/03	1 Year
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2014/07	1 Year
AD-1	Dipole Antenna	KBA-511A	Kyoritsu Corp.	0-195-5	2014/05	1 Year
AD-3	Dipole Antenna	KBA-611	Kyoritsu Corp.	0-196-8	2014/05	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2014/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2014/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2014/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2014/03	1 Year
PA-5	Pre-Amplifier	AMF-4D-005080- 18-13P	MITEQ, INC.	1218917	2014/11	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2014/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2014/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2014/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2014/05	1 Year
3-2	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2014/09	1 Year
3-3	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2014/07	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	500A100M1	Amplifier Research	19671	2014/05	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2014/05	1 Year
3-6	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2014/05	1 Year
3-7	Biconical Antenna	3109	EMCO	9607-3014	2014/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2014/05	1 Year
3-9	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2014/10	1 Year
3-10	Horn Antenna	AT4002A	Amplifier Research	0325039	2014/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP 600	Narda S.T.S.	301WX90609	2014/03	1 Year
3-12	Field Probe	EP 601	Narda S.T.S.	301WX00125	2014/07	1 Year
3-13	Power Meter	4421	Bird	2919	2014/07	1 Year
3-14	Power Head	4022	Bird	6147	2014/07	1 Year
3-15	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2014/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2014/09	1 Year
3-17	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2014/09	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2013/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2014/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2014/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2014/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS1210037	2014/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2014/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2014/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2014/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2014/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2014/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2014/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2014/08	1 Year
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2014/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2014/05	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2014/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2014/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2014/06	1 Year
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2014/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2014/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2014/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2014/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2014/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2014/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2014/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2014/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2014/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2014/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2014/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2014/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2014/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2014/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2014/10	1 Year

試験報告書

申請者名 : プライム・スター株式会社

住所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F

試験品名 : 高所用 LED 照明 Primestar DOME

型名 : PR-DOME-100

製造番号 : S1

試験規格/規定 : CISPR 22:2008

試験結果 : 適合

試験日 : 2014年12月16日, 17日



安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

- 本試験報告書の試験結果は独立行政法人・産業技術総合研究所及び独立行政法人・情報通信研究機構の標準にトレーサブルである測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。

目 次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-15
Appendix A : 試験設備および機器	16-18

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品
- “AE” :周辺機器
- “N/A” :適用除外
- “N/T” :試験未実施
- ”-” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。
- 使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

1 試験品の記述

- | | | |
|----|---------|------------------------------------------------------|
| 1 | 製造業者 | : プライム・スター株式会社
〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F |
| 2 | 試験品名 | : 高所用 LED 照明 Primestar DOME |
| 3 | 型名 | : PR-DOME-100 |
| 4 | 製造番号 | : S1 |
| 5 | 製造区分 | : 量産品 |
| 6 | 製造年月日 | : 2014年10月 |
| 7 | 定格電圧 | : 100/200 VAC, 50/60Hz |
| 8 | 接地仕様 | : 接地なし |
| 9 | 機器の分類 | : クラス B |
| 10 | 内部使用周波数 | : -- |
| 11 | 試験品受領日 | : 2014年12月10日 |

2 試験結果

適用規格 / 規定 : CISPR22:2008

情報技術装置(ITE)からの妨害波の許容値と測定法

試験は本試験報告書 1 項に示す試験品に対し、上記試験規格 / 規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書 6 項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格 / 規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- ・ 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- ・ 試験に際し、規格 / 規定以外の代替試験方法は使用していない。
- ・ JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

試験者:

小山 隆

安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
副主査
小山 隆

安部 和久

安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
所長
安部 和久

3 試験手順

CISPR22:2008

情報技術装置(ITE)からの妨害波の許容値と測定法

4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構
安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所がISO/IEC17025に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2016年3月30日)

VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2016年3月30日)

BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004
(有効期限:2016年9月14日)

FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2016年3月30日)

IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2016年12月4日)

電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2016年2月22日)

6 試験品の詳細

6.1 構成

試験品:

記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	高所用 LED 照明 Primestar DOME	プライム・スター株式会社	PR-DOME-100	S1

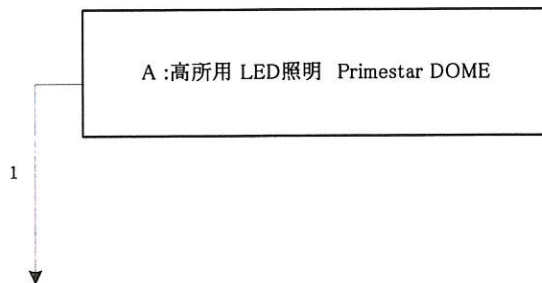
試験に使用した周辺機器 :

なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識 別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	1.0

6.2 構成図



6.3 動作状態

試験電圧 : 200VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態

7 試験項目詳細

7.1 電源ポート伝導妨害波試験

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.1.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 11.3 dB at 0.19 MHz
 許容値に対するマージン(平均値) _____ dB at _____ MHz

測定値の不確かさ ±2.6 dB(2σ)

特記事項: _____

7.1.2 試験設備及び機器

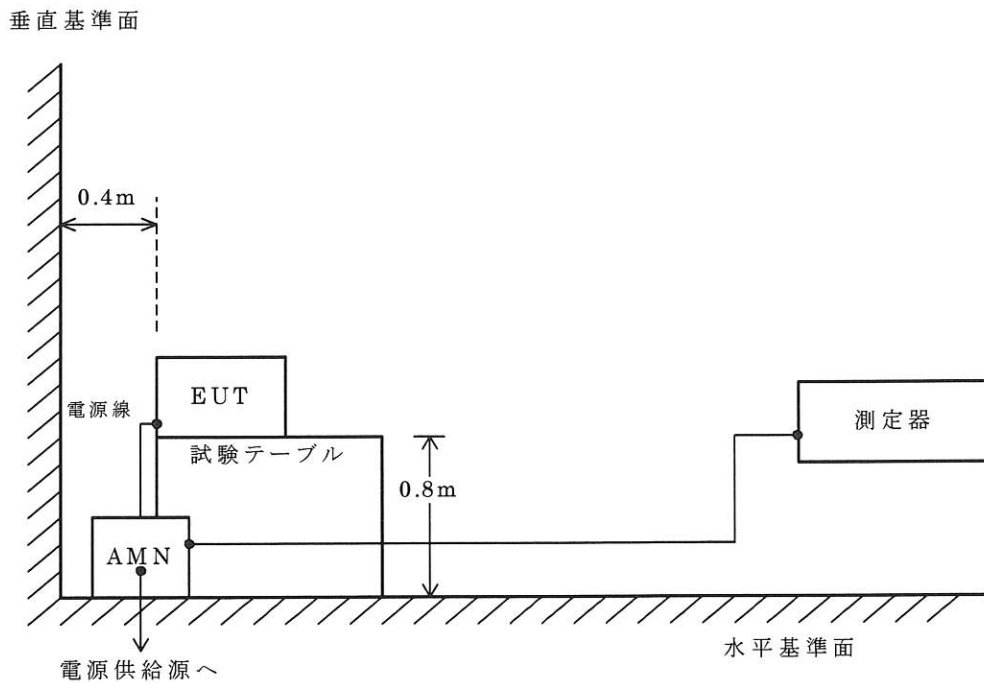
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> SR-A <input type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input checked="" type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50 Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレーバもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

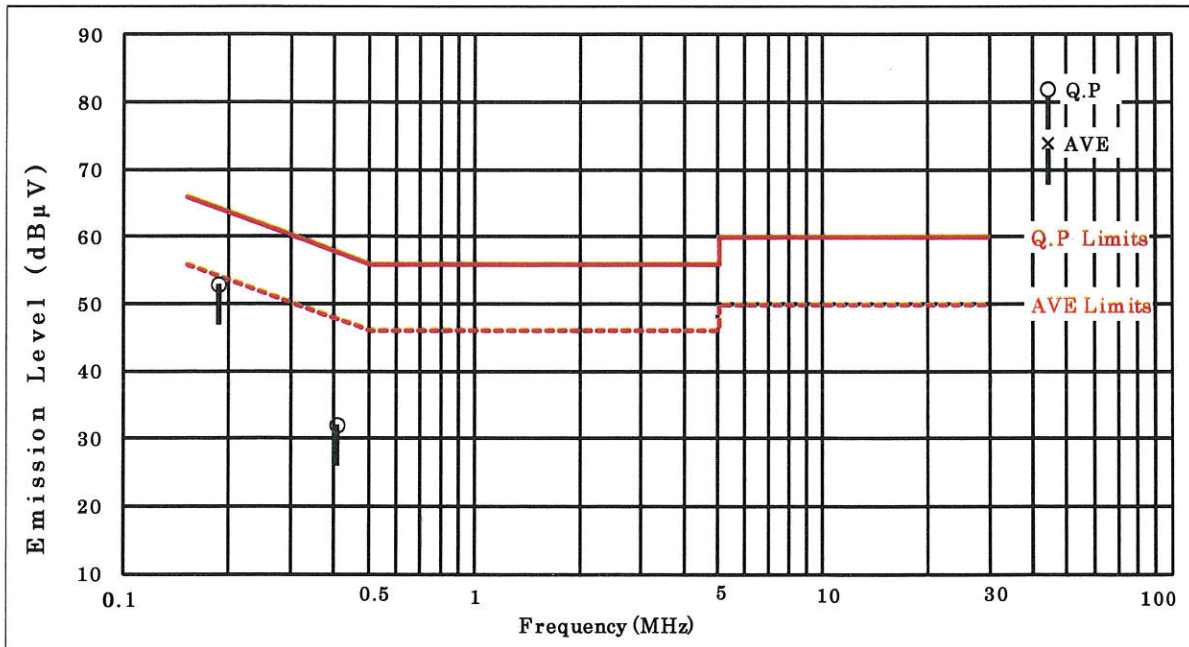


* AMN : 擬似電源回路網

7.1.4 試験データ

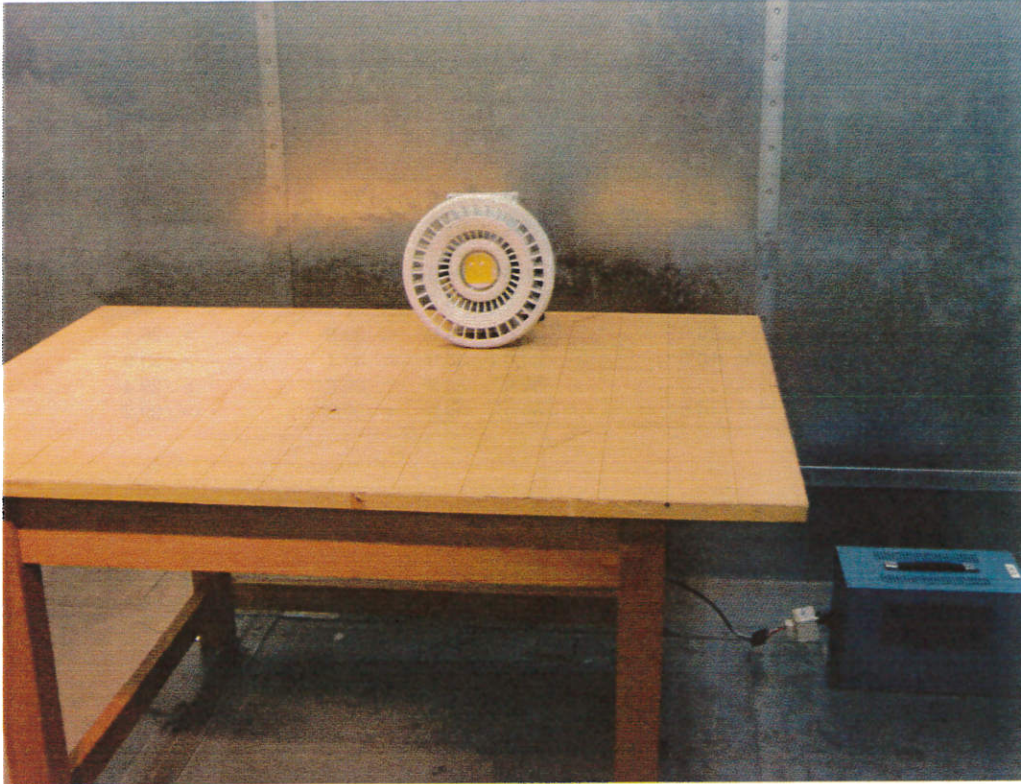
Date : December 17, 2014
 Temp : 22 °C Humi : 32 % Atom : 937 hPa

Frequency (MHz)	AMN Factor (dB)	Meter Reading (dBμV)				Limits (dBμV)		Max. Emission Level (dBμV)		Margin (dB)	
		V-A Q.P	AVE	V-B Q.P	AVE	Q.P	AVE	Q.P	AVE	Q.P	AVE
0.15	19.6	< 10.0	-	< 10.0	-	66.0	56.0	< 29.6	-	> 36.4	-
0.19	19.6	33.3	-	30.5	-	64.2	54.2	52.9	-	11.3	-
0.41	19.6	12.4	-	10.4	-	57.7	47.7	32.0	-	25.7	-
1.00	19.6	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.6	-	> 26.4	-
3.00	19.8	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.8	-	> 26.2	-
5.00	19.9	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.9	-	> 26.1	-
10.00	20.1	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.1	-	> 29.9	-
20.00	20.6	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.6	-	> 29.4	-
30.00	20.8	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.8	-	> 29.2	-

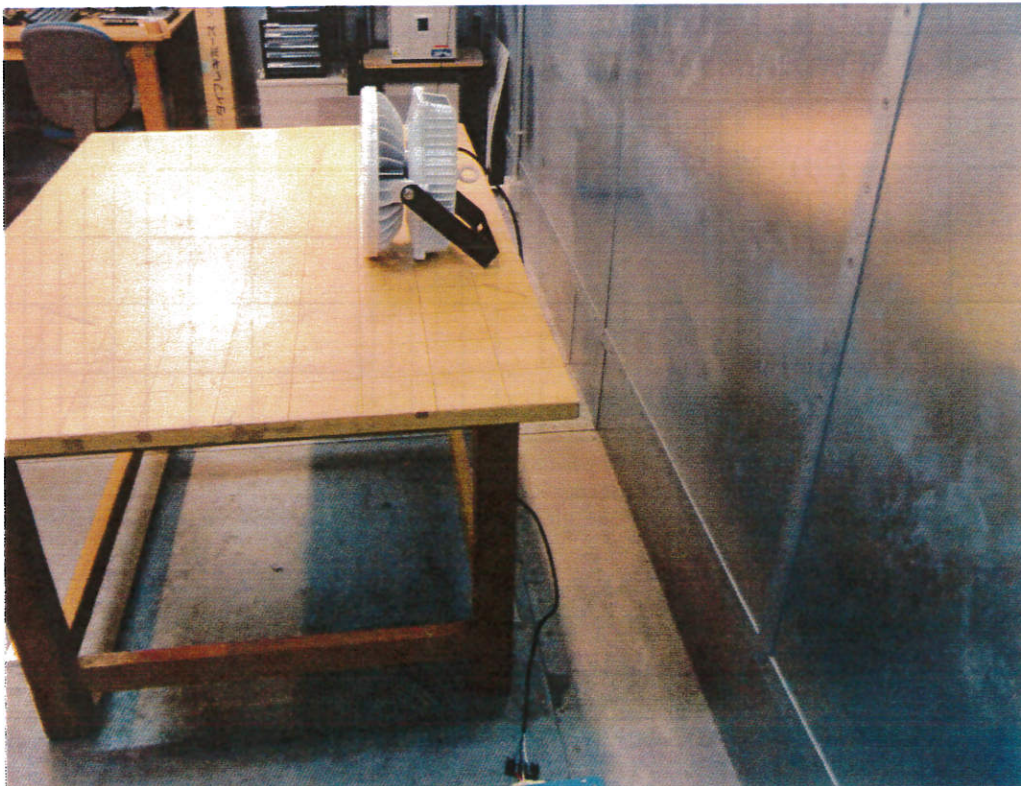


- Notes:
- 1) The testing location : Shielded Room C
 - 2) The spectrum was checked from 0.15 MHz to 30 MHz
 - 3) AMN(Artificial Mains Network) factor includes the cable loss.
 - 4) V-A : One end & Ground V-B : The other end & Ground
 - 5) Q.P : Quasi-Peak Detector AVE : Average Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less".
 - 7) The symbol of ">" means "more than".
 - 8) The symbol of "-" means "Not applicable".
 - 9) A sample calculation was made at 0.15 MHz
 (AMN Factor) + (Meter Reading) = 19.6 + 10.0 = 29.6 dBμV

7.1.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 側 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.2 通信ポート伝導妨害波試験

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外(理由:試験対象通信ポートがないため)

7.3 妨害波電界強度 (測定周波数範囲 : 30 - 1000MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.3.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 6.3 dB at 73.7 MHz

測定値の不確かさ	測定周波数範囲	測定距離 : 3m/10m
	<u>30-300</u> MHz	<u>± 4.5</u> dB(2σ)
	<u>300-1000</u> MHz	<u>± 4.5</u> dB(2σ)

測定距離	<u>10</u> m
最小マージンにおける受信アンテナの高さ	<u>1.0</u> m
最小マージンにおける回転台の角度	<u>180</u> degree

特記事項: _____

7.3.2 試験設備及び機器

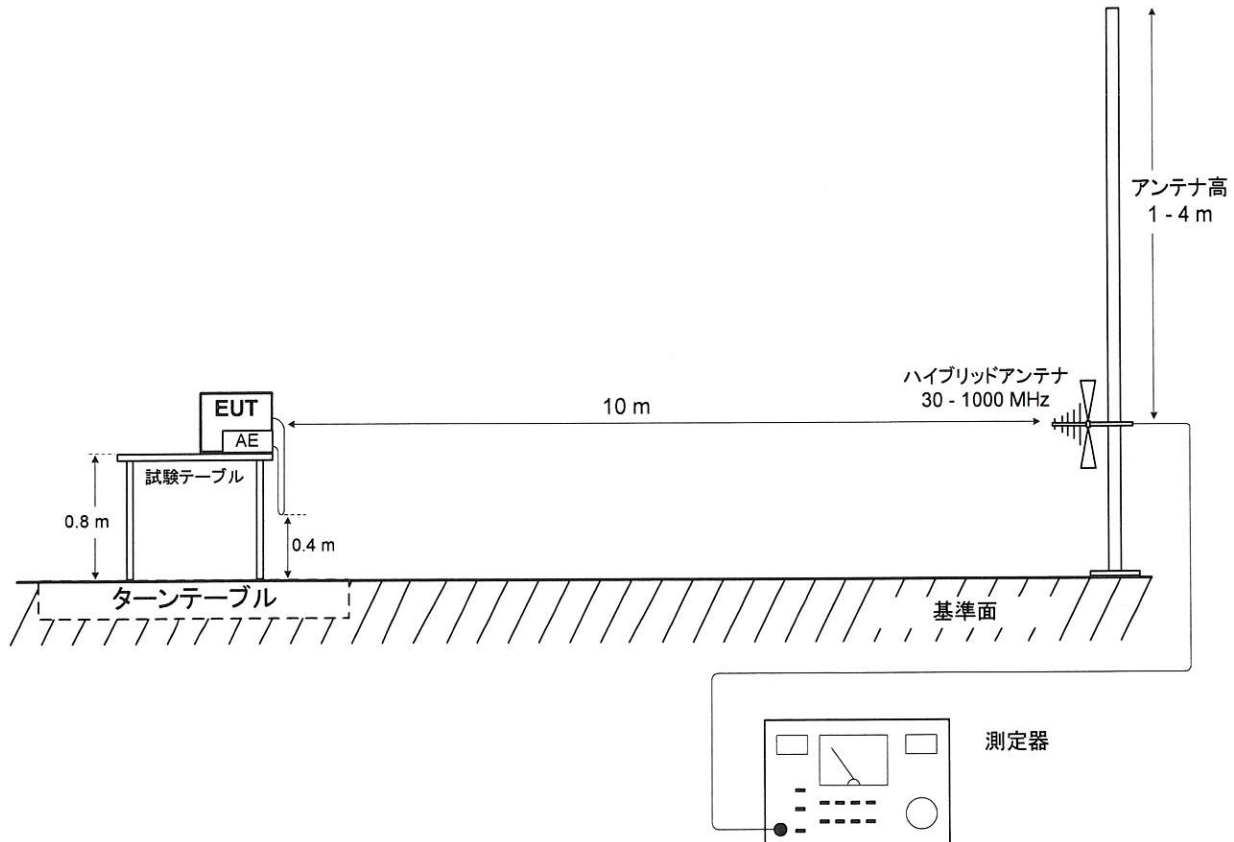
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。
 この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。
 この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

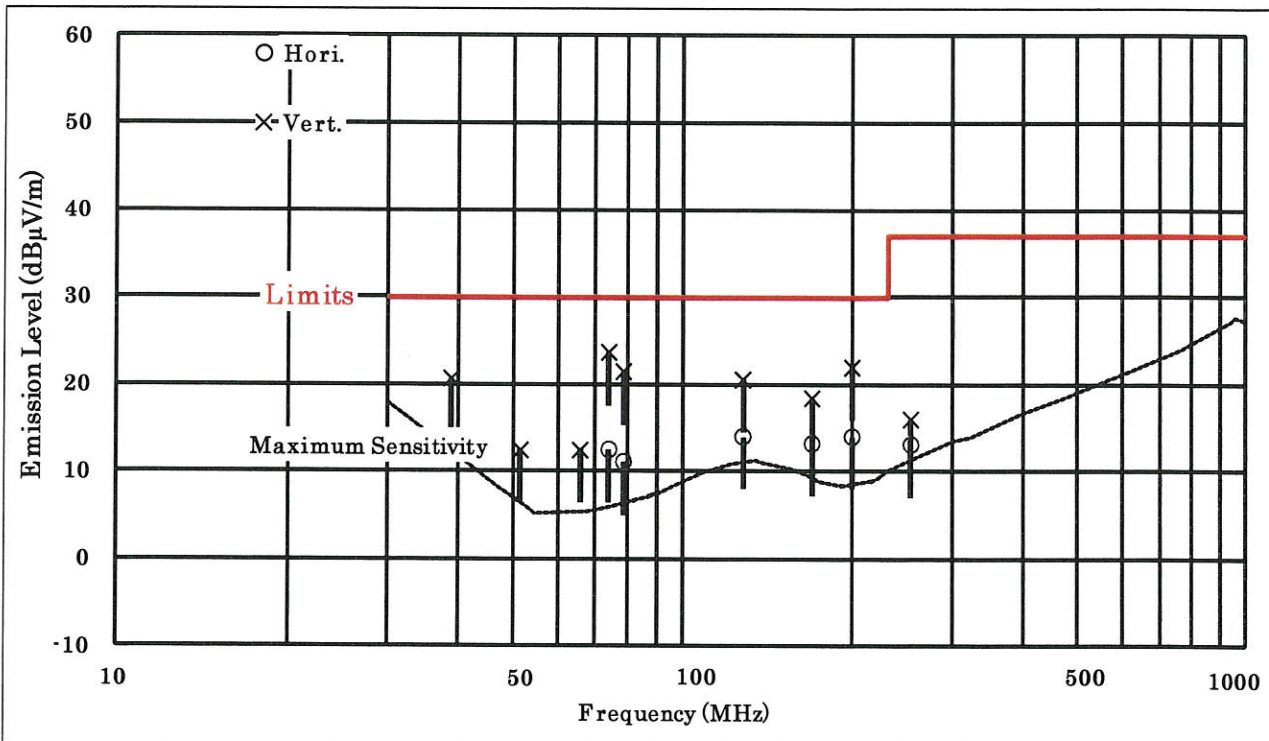


7.3.4 試験データ

Date : December 16, 2014

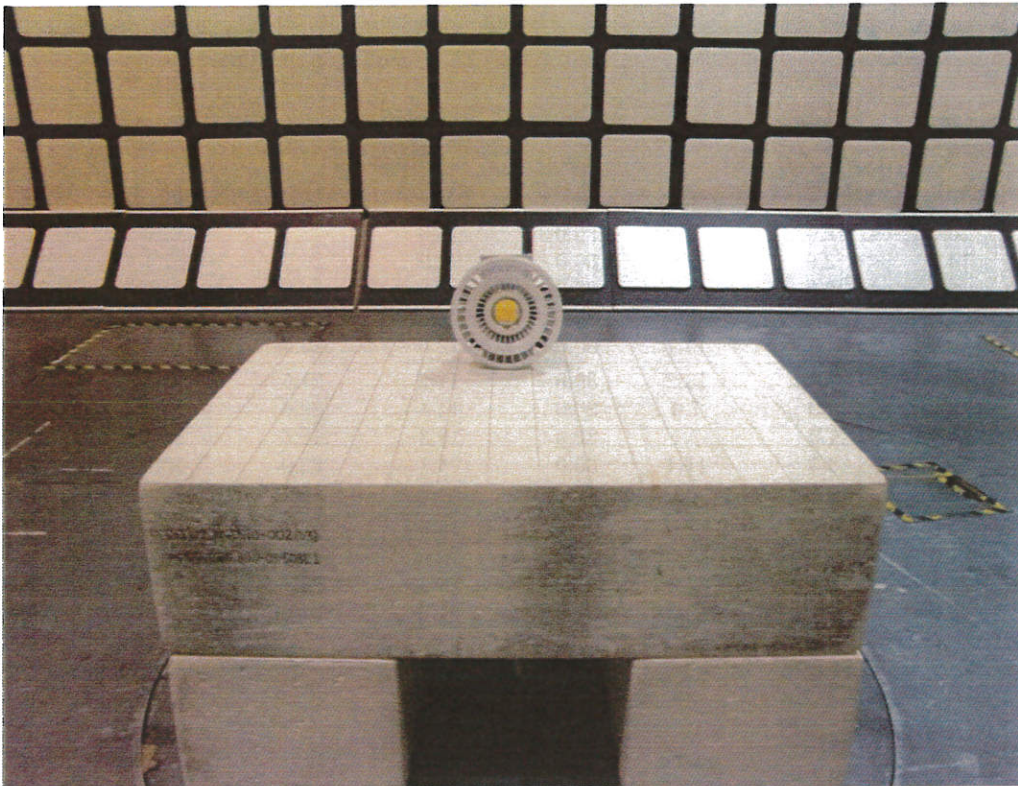
Temp : 23 °C Humi : 30 % Atom : 955 hPa

Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Meter Reading (dB μ V)		Limits (dB μ V/m) Q.P	Emission Level (dB μ V/m)		Margin (dB)	
		Hori.	Vert.		Hori.	Vert.	Hori.	Vert.
30.0	20.0	< -2.0	< -2.0	30.0	< 18.0	< 18.0	> 12.0	> 12.0
38.8	14.9	< -2.0	5.8	30.0	< 12.9	20.7	> 17.1	9.3
51.5	8.4	< -2.0	4.1	30.0	< 6.4	12.5	> 23.6	17.5
65.6	7.3	< -2.0	5.2	30.0	< 5.3	12.5	> 24.7	17.5
73.7	8.0	4.6	15.7	30.0	12.6	23.7	17.4	6.3
78.3	8.3	2.9	13.2	30.0	11.2	21.5	18.8	8.5
127.2	13.2	0.9	7.4	30.0	14.1	20.6	15.9	9.4
168.8	11.4	1.9	7.1	30.0	13.3	18.5	16.7	11.5
198.9	10.6	3.5	11.4	30.0	14.1	22.0	15.9	8.0
253.3	15.0	-1.8	1.1	37.0	13.2	16.1	23.8	20.9
300.0	15.6	< -2.0	< -2.0	37.0	< 13.6	< 13.6	> 23.4	> 23.4
500.0	21.0	< -2.0	< -2.0	37.0	< 19.0	< 19.0	> 18.0	> 18.0
700.0	24.1	< -2.0	< -2.0	37.0	< 22.1	< 22.1	> 14.9	> 14.9
1000.0	29.2	< -2.0	< -2.0	37.0	< 27.2	< 27.2	> 9.8	> 9.8

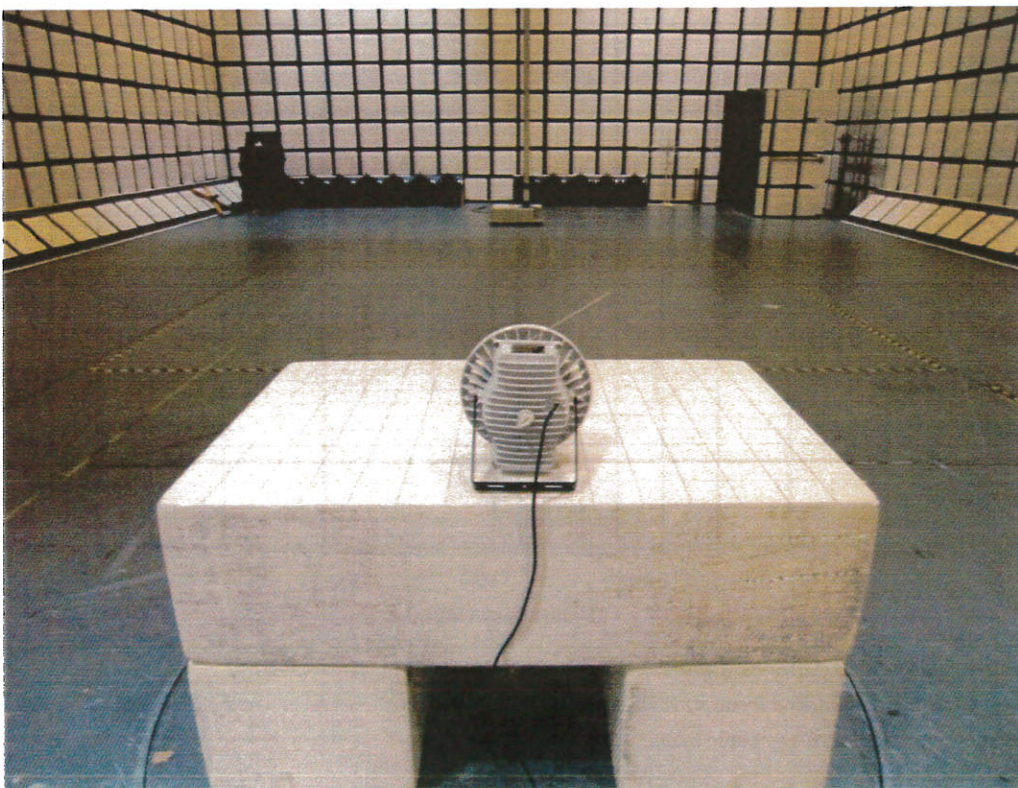


- Notes:
- 1) The testing location : Anechoic Chamber No.1 Distance : 10 m
 - 2) The spectrum was checked from 30 MHz to 1000 MHz.
 - 3) Antenna factor includes the cable loss.
 - 4) Hori. : Horizontal polarization Vert. : Vertical polarization
 - 5) Q.P: Quasi-Peak Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less", ">" means "more than".
 - 7) A sample calculation was made at 30.0 MHz
 (Antenna Factor) + (Meter Reading) = 20.0 + -2.0 = 18.0 dB μ V

7.3.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 背 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.4 妨害波電界強度 (測定周波数範囲 : 1GHz 超)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外(内部最高運用周波数が 108MHz 未満であるため)

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2014/05	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2014/10	1 Year
SR-A	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-1	Test Receiver	ESVS10	Rohde & Schwarz	849231/004	2014/02	1 Year
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2014/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2014/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2014/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2014/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2014/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2014/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2014/11	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/11	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2014/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2014/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2014/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2014/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2014/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2014/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2014/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2014/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2014/11	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2014/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2014/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2014/07	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp.	8S-3061-5	2014/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2014/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2014/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2014/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2014/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2014/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2014/05	1 Year
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2014/07	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2014/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2014/03	1 Year
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2014/07	1 Year
AD-1	Dipole Antenna	KBA-511A	Kyoritsu Corp.	0-195-5	2014/05	1 Year
AD-3	Dipole Antenna	KBA-611	Kyoritsu Corp.	0-196-8	2014/05	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2014/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2014/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2014/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2014/03	1 Year
PA-5	Pre-Amplifier	AMF-4D-005080- 18-13P	MITEQ, INC.	1218917	2014/11	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2014/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2014/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2014/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2014/05	1 Year
3-2	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2014/09	1 Year
3-3	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2014/07	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	500A100M1	Amplifier Research	19671	2014/05	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2014/05	1 Year
3-6	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2014/05	1 Year
3-7	Biconical Antenna	3109	EMCO	9607-3014	2014/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2014/05	1 Year
3-9	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2014/10	1 Year
3-10	Horn Antenna	AT4002A	Amplifier Research	0325039	2014/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP 600	Narda S.T.S.	301WX90609	2014/03	1 Year
3-12	Field Probe	EP 601	Narda S.T.S.	301WX00125	2014/07	1 Year
3-13	Power Meter	4421	Bird	2919	2014/07	1 Year
3-14	Power Head	4022	Bird	6147	2014/07	1 Year
3-15	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2014/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2014/09	1 Year
3-17	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2014/09	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2013/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2014/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2014/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2014/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS1210037	2014/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2014/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2014/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2014/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2014/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2014/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2014/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2014/08	1 Year
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2014/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2014/05	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2014/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2014/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2014/06	1 Year
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2014/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2014/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2014/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2014/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2014/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2014/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2014/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2014/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2014/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2014/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2014/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2014/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2014/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2014/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2014/10	1 Year

試験報告書

申請者名 : プライム・スター株式会社

住所 : 〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F

試験品名 : 高所用 LED 照明 Primestar DOME

型名 : PR-DOME-100

製造番号 : S1

試験規格/規定 : 電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈(平成 25 年 7 月 1 日制定)
別表第十 / 別表第十二 国際規格等に準拠した基準 表 2

試験結果 : 適合

試験日 : 2014 年 12 月 17, 18, 25 日

安部 和久

一般財団法人 日本品質保証機構

安全電磁センター 試験部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096



- 本試験報告書の試験結果は独立行政法人・産業技術総合研究所及び独立行政法人・情報通信研究機構の標準にトレーサブルである測定機器を使用して得られたものです。
- 本試験に適用した規格、試験条件及び試験方法等は、申請者の申込に基づいたものです。
- 本試験報告書は、申請者より提供された試験品に対して試験を実施した結果を記述したものであり、同一型名の他の製品等に適用されるものではありません。
- 本試験報告書の内容を、消費者向けの宣伝等の目的に利用することはできません。
- 本試験報告書の内容の転載や一部を複製するときは、書面による当機構の承認が必要です。
- 本試験報告書は、VLAC が製品の承認、認証又は保証するものではありません。

目次

	ページ
1 試験品の記述	3
2 試験結果	4
3 試験手順	5
4 試験場所の記述	5
5 試験所認定及び登録の情報	5
6 試験品の詳細	6
7 試験項目詳細	7-19
Appendix A : 試験設備および機器	20-22

この試験報告書中に使用されている略語及び記号の定義

- “EUT” :試験品
“AE” :周辺機器
“N/A” :適用除外
“N/T” :試験未実施
”_” :適用除外または記載無し

- 使用した条件、規格または装置の適用を示す。
-使用した条件、規格または装置の非適用を示す。

1 試験品の記述

- | | | | |
|----|------------|---|----------------------------------------------------|
| 1 | 製造業者 | : | プライム・スター株式会社
〒107-0052 東京都港区赤坂5丁目5番9号 赤坂スバルビル7F |
| 2 | 試験品名 | : | 高所用 LED 照明 Primestar DOME |
| 3 | 型名 | : | PR-DOME 100 |
| 4 | 製造番号 | : | S1 |
| 5 | 製造区分 | : | 量産品 |
| 6 | 製造年月日 | : | 2014年10月 |
| 7 | 定格電圧 | : | 100/200 VAC, 50/60 Hz |
| 8 | 接地仕様 | : | なし |
| 9 | 機器の分類 | : | [別表第十]
光源及び光源応用機械器具 |
| 10 | 試験品受領日 | : | 2014年12月10日 |
| 11 | 内部使用最高周波数 | : | なし |
| 12 | 妨害源及び内部周波数 | : | なし |

2 試験結果

適用規格/規定 : 電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈

別表第十 / 別表第十二 国際規格等に準拠した基準 表2

- 第1章 共通事項 / 基準番号:J55001(H22)
- 第2章 高周波利用機器 / 国内答申 CISPR11「工業・科学及び医療用装置からの妨害波の許容値及び測定法」
- 第3章 ラジオ受信機及びテレビジョン受信機並びに関連機器等 / 基準番号:J55013(H22)
- 第4章 デジタル技術応用機器 / 基準番号:J55022(H22)
- 第5章 電熱器具、電動力応用機器及び配線器具等 / 基準番号:J55014-1(H20)
- 第6章 蛍光灯
- 第7章 照明器具等 / 基準番号:J55015(H20)
- 第8章 高周波変調器を有する機器
- 第9章 携帯発電機

試験は本試験報告書1項に示す試験品に対し、上記試験規格/規定の要求事項に従って実施した。

試験構成等の詳細は本試験報告書6項に示す。

要求事項に対する試験結果は、下記のとおりとなった。

- 本項に述べる試験規格/規定に対して適合であった。
- 本項に述べる試験規格/規定に対して不適合であった。
- 本項に述べる試験規格/規定に対しての判定は行わなかった。

なお試験結果を承認するにあたって、

- ・ 本試験報告書は、試験結果の許容値に対する適合性判断に測定の不確かさを含んでいない。
- ・ 試験に際し、規格/規定以外の代替試験方法は使用していない。
- ・ JQA では、試験品を要求事項に適合させるための変更は行っていない。

検証者:

試験者:

小山 隆安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
副主査
小山 隆安部 和久安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
所長
安部 和久

3 試験手順

電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈 別表第十 / 別表第十二 国際規格等に準拠した基準 表2

- 第1章 共通事項 / 基準番号:J55001(H22)
- 第2章 高周波利用機器 / 国内答申 CISPR11「工業・科学及び医療用装置からの妨害波の許容値及び測定法」
- 第3章 ラジオ受信機及びテレビジョン受信機並びに関連機器等 / 基準番号:J55013(H22)
- 第4章 デジタル技術応用機器 / 基準番号:J55022(H22)
- 第5章 電熱器具、電動力応用機器及び配線器具等 / 基準番号:J55014-1(H20)
- 第6章 蛍光灯
- 第7章 照明器具等 / 基準番号:J55015(H20)
- 第8章 高周波変調器を有する機器
- 第9章 携帯発電機

4 試験場所の記述

一般財団法人 日本品質保証機構
安全電磁センター 試験部
都留電磁環境試験所
〒402-0045 山梨県都留市大幡 2096

5 試験所認定及び登録の情報

一般財団法人 日本品質保証機構 安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所が ISO/IEC17025 に基づき認定を受けている機関及び登録情報を以下に示す。

VLAC 試験所認定番号 : VLAC-001-4 (有効期限:2016年3月30日)

VCCI 登録番号 : A-0004 (有効期限:2016年3月30日)

BSMI 認定番号 : SL2-IS-E-6004、SL2-IN-E-6004、SL2-R1/R2-E-6004、SL2-A1-E-6004
(有効期限:2016年9月14日)

FCC 登録番号 : 444763 (有効期限:2016年3月30日)

IC 登録番号 : 2079D-3 (有効期限:2016年12月4日)

電気用品安全法第31条第2項の規定に基づく登録検査機関 (有効期限:2016年2月22日)

6 試験品の詳細

6.1 構成

試験品:

記号	機器名	製造者名	型名	製造番号
A	高所用 LED 照明 Primestar DOME	プライム・スター株式会社	PR-DOME 100	S1

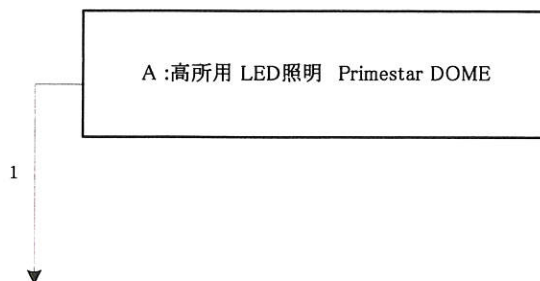
試験に使用した周辺機器 :

なし

試験に使用した相互接続ケーブル及び電源線:

番号	ケーブル名	識 別 (製造者など)	コネクタ シールド	ケーブル シールド	フェライト コア	長さ (m)
1	AC 電源ケーブル	-	なし	なし	なし	1.0

6.2 構成図



6.3 動作状態

試験電圧 : 200VAC 50Hz

動作状態 : 点灯状態

7 試験項目詳細

7.1 雑音電界強度 (測定周波数範囲: 9 kHz - 30 MHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.1.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 7.0 dB以上
 許容値に対するマージン(平均値) _____ dB at _____ MHz

測定値の不確かさ ± 4.0 dB(2σ)

特記事項: _____

7.1.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> TR-1
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input checked="" type="checkbox"/> R-4 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6
3 軸ループアンテナ (RF ケーブルを含む)	<input checked="" type="checkbox"/> AT-1

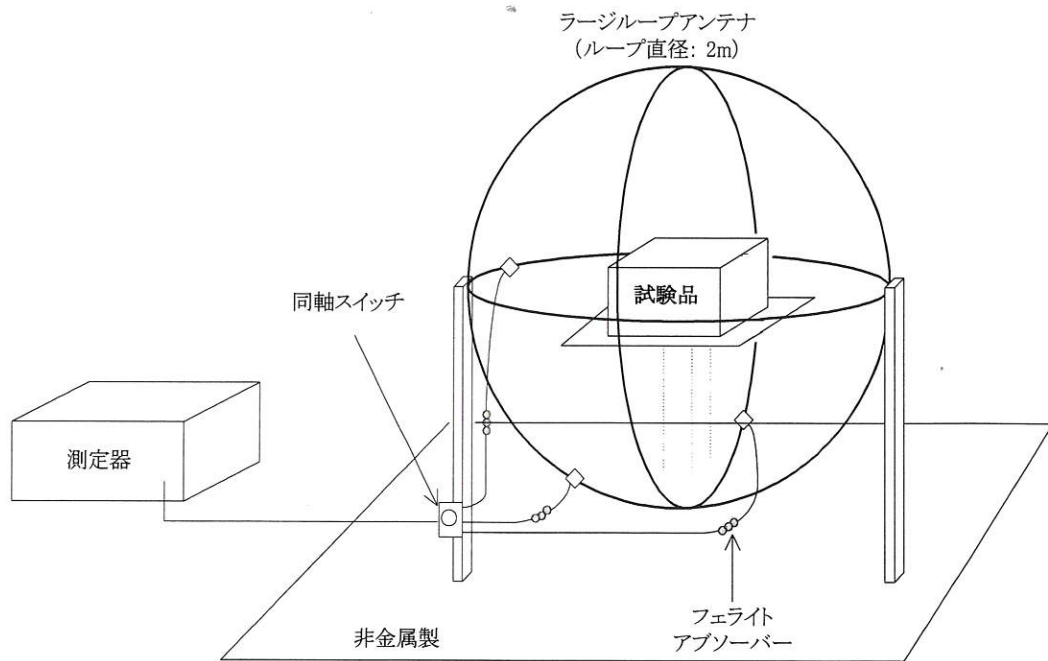
7.1.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施した。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、スペクトラムアナライザを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定した。

この予備試験から得られた構成、配置及び動作モードにより最終試験を実施した。

(参照課指示書番号:G34364I)

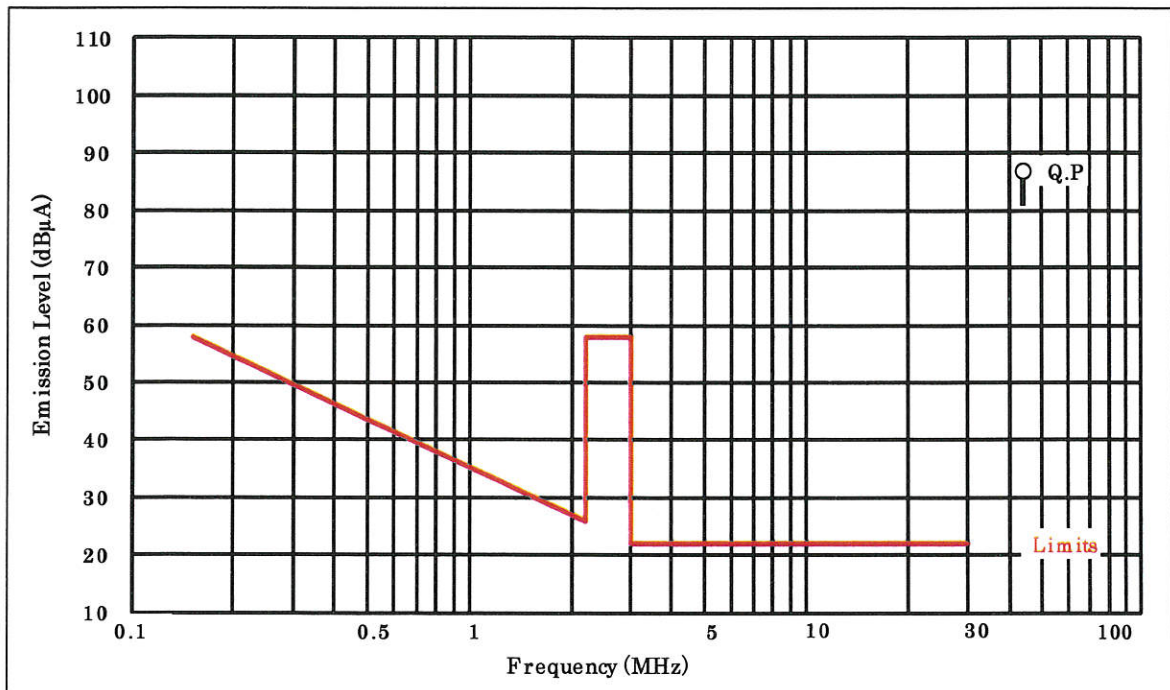


7.1.4 試験データ

Date : December 18, 2014

Temp : 18.6 °C Humi : 30 % Atom : 948 hPa

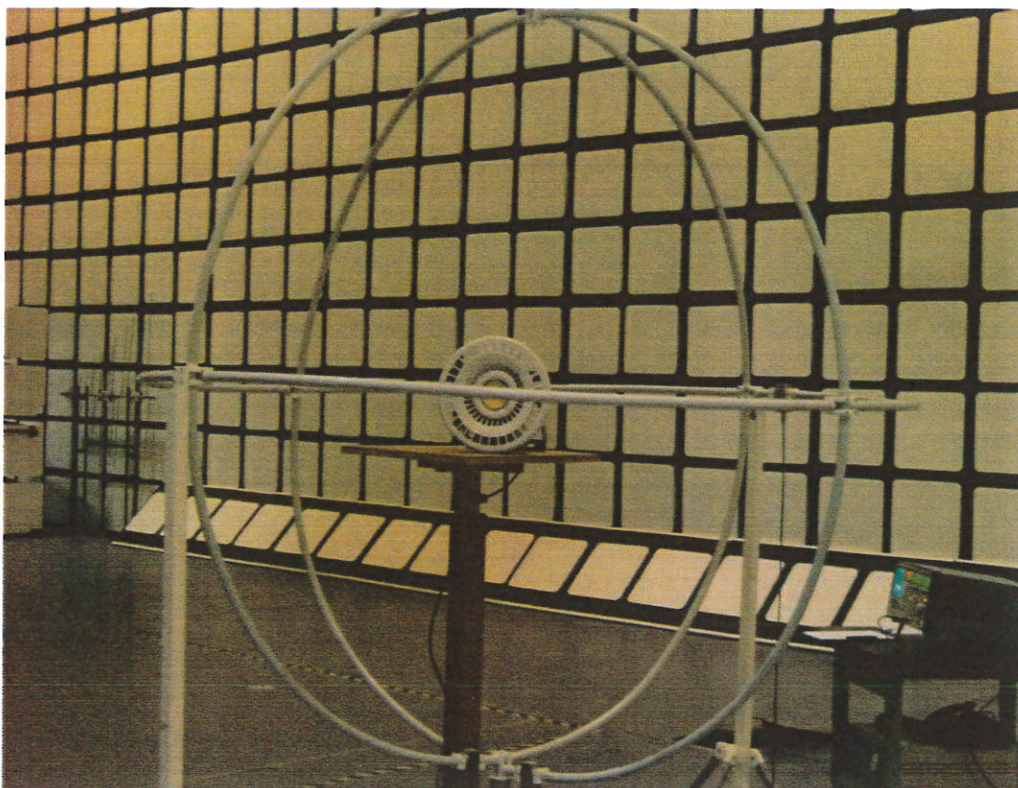
Frequency (MHz)	Meter Reading (dB μ A)			Limits (dB μ A)		Max. Emission Level (dB μ A)		Margin (dB)	
	X-axis (Vert.)	Y-axis (Hori.)	Z-axis (Hori.)	Hori.	Vert.	Hori.	Vert.	Hori.	Vert.
0.150	< 15.0	< 15.0	< 15.0	58.0	58.0	< 15.0	< 15.0	> 43.0	> 43.0
0.300	< 15.0	< 15.0	< 15.0	49.7	49.7	< 15.0	< 15.0	> 34.7	> 34.7
0.500	< 15.0	< 15.0	< 15.0	43.5	43.5	< 15.0	< 15.0	> 28.5	> 28.5
0.700	< 15.0	< 15.0	< 15.0	39.5	39.5	< 15.0	< 15.0	> 24.5	> 24.5
1.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	35.2	35.2	< 15.0	< 15.0	> 20.2	> 20.2
3.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
5.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
10.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
20.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0
30.000	< 15.0	< 15.0	< 15.0	22.0	22.0	< 15.0	< 15.0	> 7.0	> 7.0



Notes:

- 1) The testing location : Anechoic Chamber No.1
- 2) The spectrum was checked from 0.15 MHz to 30 MHz
- 3) Hori. : Horizontal Components Vert. : Vertical Components
- 4) Detector : Quasi-Peak
- 5) The symbol of "<" means "or less".
- 6) The symbol of ">" means "more than".

7.1.5 試験配置(写真)



- 正面 -

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.2 雑音電界強度 (測定周波数範囲: 30 - 300 MHz)

要求事項に対して -適用 -試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.2.1 測定値

許容値に対して -適合 -不適合 -判定なし

許容値に対するマージン(準尖頭値) 6.3 dB at 73.7 MHz

測定値の不確かさ 30-300 MHz 測定周波数範囲 ± 4.5 dB(2σ)

測定距離 10.0 m
 最小マージンにおける受信アンテナの高さ 1.0 m
 最小マージンにおける回転台の角度 180 degree

特記事項: _____

7.4.2 試験設備及び機器

試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input checked="" type="checkbox"/> AC-1
妨害波測定器	<input checked="" type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-1
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CN-3
アンテナ	<input checked="" type="checkbox"/> AT-3 <input type="checkbox"/> AB-3 <input type="checkbox"/> AD-1 <input type="checkbox"/> AL-3 <input type="checkbox"/> AD-3

7.2.3 試験方法及び試験配置(概略図)

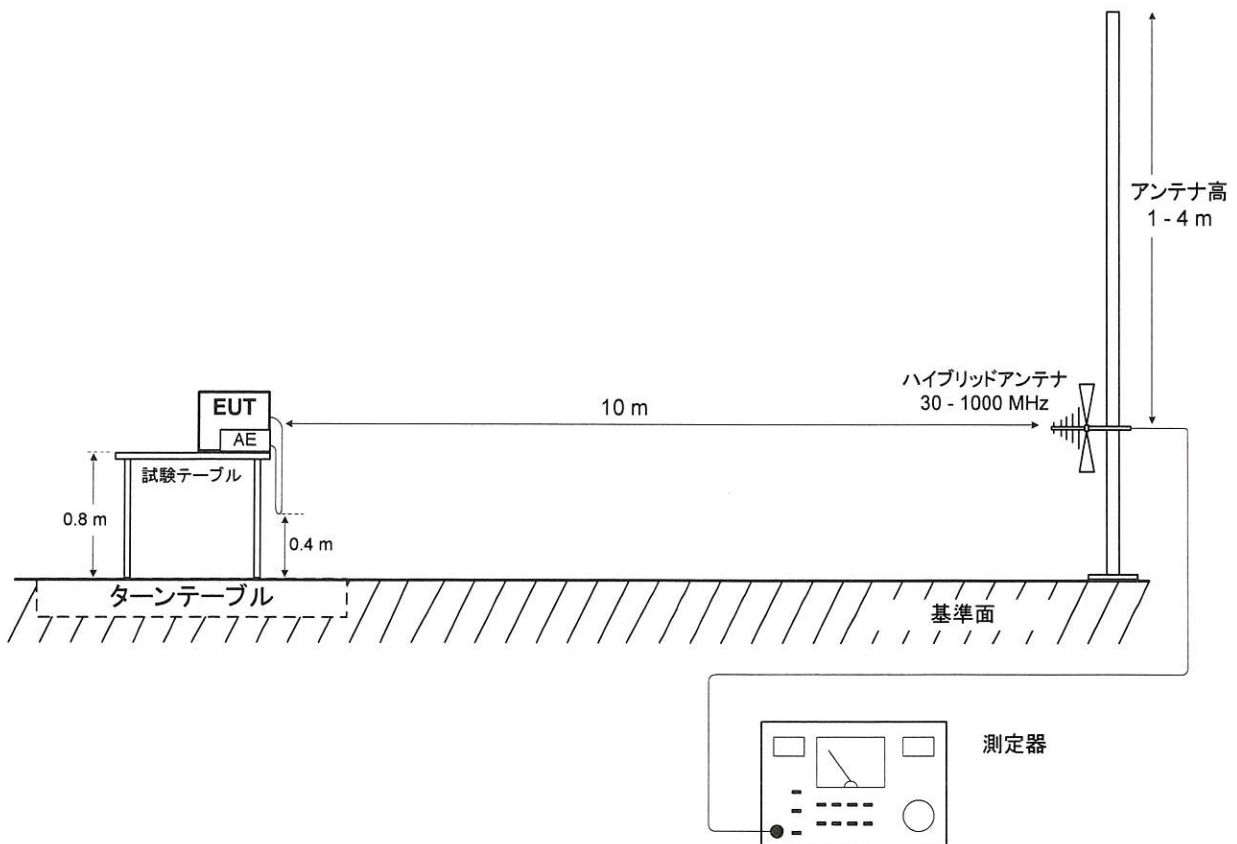
予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を決定するため、適合性を確認するために指定された測定距離で実施する。

この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。

この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)

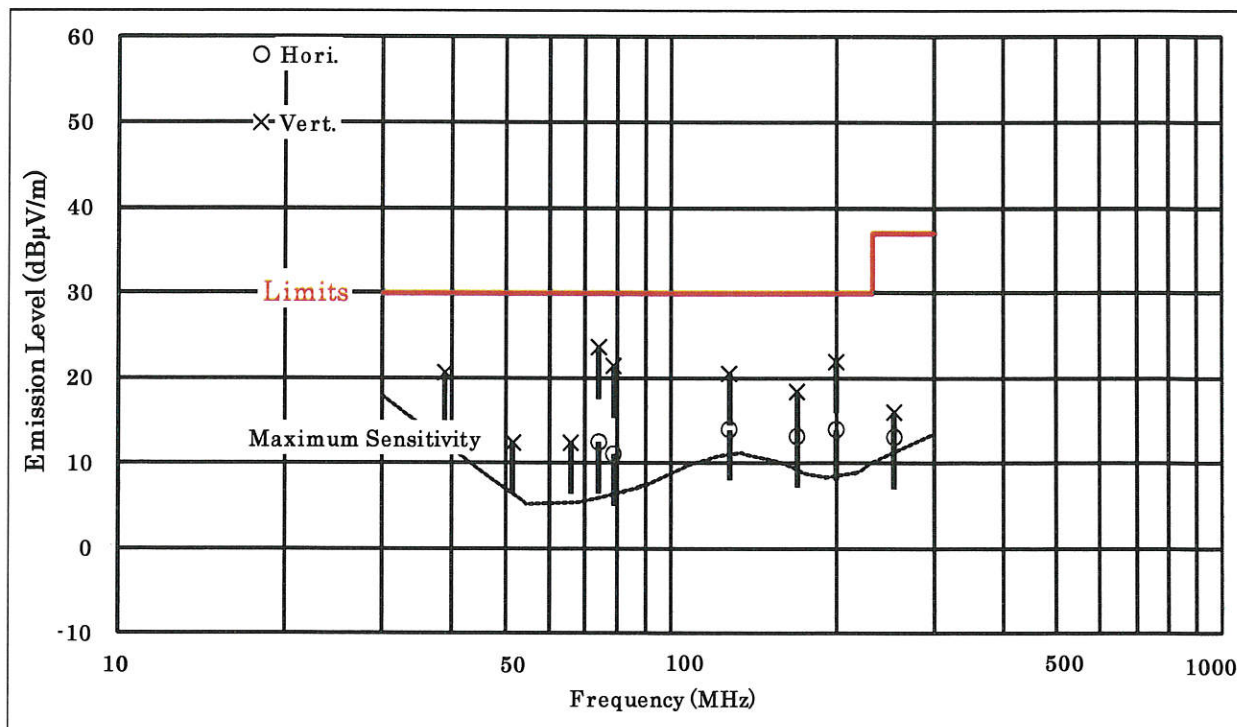


7.2.4 試験データ

Date : December 16, 2014

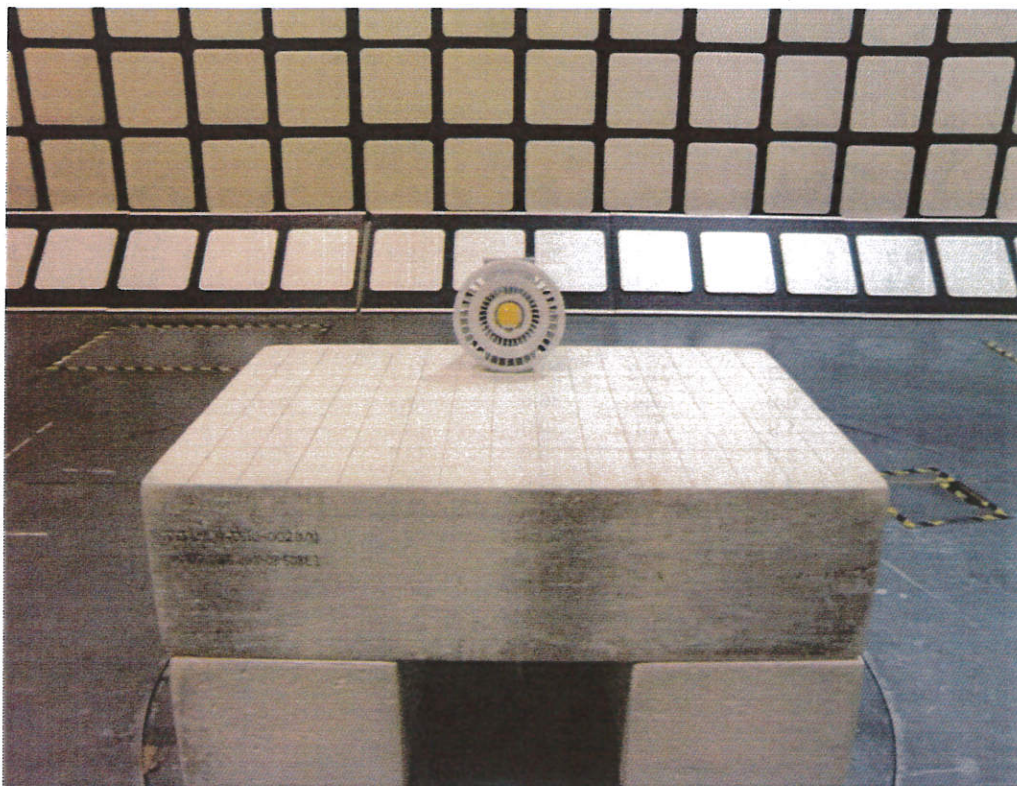
Temp : 23 °C Humi : 30 % Atom : 955 hPa

Frequency (MHz)	Antenna Factor (dB/m)	Meter Reading (dB μ V)		Limits (dB μ V/m) Q.P	Emission Level (dB μ V/m)		Margin (dB)	
		Hori.	Vert.		Hori.	Vert.	Hori.	Vert.
30.0	20.0	< -2.0	< -2.0	30.0	< 18.0	< 18.0	> 12.0	> 12.0
38.8	14.9	< -2.0	5.8	30.0	< 12.9	20.7	> 17.1	9.3
51.5	8.4	< -2.0	4.1	30.0	< 6.4	12.5	> 23.6	17.5
65.6	7.3	< -2.0	5.2	30.0	< 5.3	12.5	> 24.7	17.5
73.7	8.0	4.6	15.7	30.0	12.6	23.7	17.4	6.3
78.3	8.3	2.9	13.2	30.0	11.2	21.5	18.8	8.5
127.2	13.2	0.9	7.4	30.0	14.1	20.6	15.9	9.4
168.8	11.4	1.9	7.1	30.0	13.3	18.5	16.7	11.5
198.9	10.6	3.5	11.4	30.0	14.1	22.0	15.9	8.0
253.3	15.0	-1.8	1.1	37.0	13.2	16.1	23.8	20.9
300.0	15.6	< -2.0	< -2.0	37.0	< 13.6	< 13.6	> 23.4	> 23.4

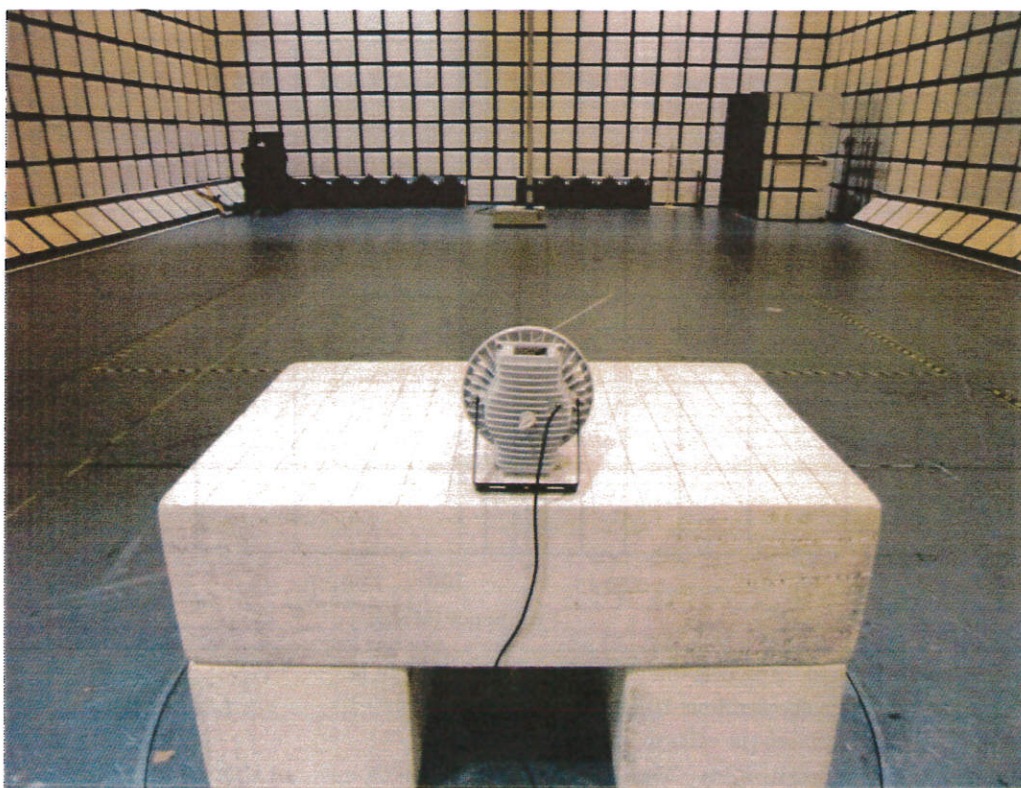


- Notes:
- 1) The testing location : Anechoic Chamber No.1 Distance : 10 m
 - 2) The spectrum was checked from 30 MHz to 1000 MHz.
 - 3) Antenna factor includes the cable loss.
 - 4) Hori. : Horizontal polarization Vert. : Vertical polarization
 - 5) Q.P: Quasi-Peak Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less", ">" means "more than".
 - 7) A sample calculation was made at 30.0 MHz
(Antenna Factor) + (Meter Reading) = 20.0 + -2.0 = 18.0 dB μ V

7.2.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 背 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.3 雑音電界強度 (測定周波数範囲: 1 - 18 GHz)

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.4 連続性雑音端子電圧

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.4.1 測定値

許容値に対するマージン(準尖頭値) 11.3 dB at 0.19 MHz
許容値に対するマージン(平均値) _____ dB at _____ MHz

測定値の不確かさ _____ ±2.6 dB(2σ)

特記事項: _____

7.4.2 試験設備及び機器

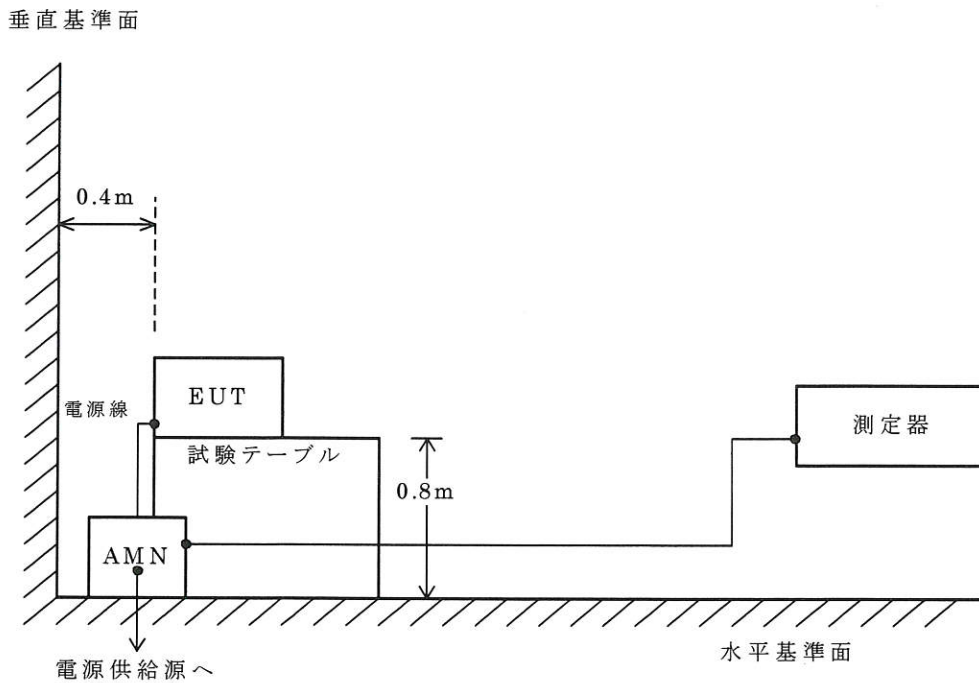
試験設備及び機器名称	試験設備及び機器番号 (Appendix A 参照)
試験室	<input type="checkbox"/> AC-1 <input type="checkbox"/> SR-A <input type="checkbox"/> SR-B <input checked="" type="checkbox"/> SR-C
妨害波測定器	<input type="checkbox"/> R-3 <input type="checkbox"/> R-4 <input checked="" type="checkbox"/> R-5 <input type="checkbox"/> R-6 <input type="checkbox"/> S-3 <input type="checkbox"/> S-5
RF ケーブル	<input checked="" type="checkbox"/> CB-3 <input type="checkbox"/> CB-4
擬似電源回路網(試験品)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input checked="" type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-12 <input type="checkbox"/> L-13
擬似電源回路網(周辺機器)	<input type="checkbox"/> L-1 <input type="checkbox"/> L-2 <input type="checkbox"/> L-3 <input type="checkbox"/> L-4 <input type="checkbox"/> L-6 <input type="checkbox"/> L-7 <input type="checkbox"/> L-9 <input type="checkbox"/> L-13
パルス・リミッタ	<input checked="" type="checkbox"/> PL-3 <input type="checkbox"/> PL-4
50Ω 終端器	<input type="checkbox"/> TM-1 <input type="checkbox"/> TM-2

7.4.3 試験方法及び試験配置(概略図)

予備試験を試験手順に従い実施する。

予備試験は試験品の妨害特性を観測するために、テストレーバもしくはスペクトラムアナライザのスキャンモードを使用して実施し、この予備試験から、最大振幅の妨害を発生させるための試験品とケーブルの配置及び動作モードを決定する。この決定した状態で最終試験を実施する。

(参照課指示書番号:G34364I)



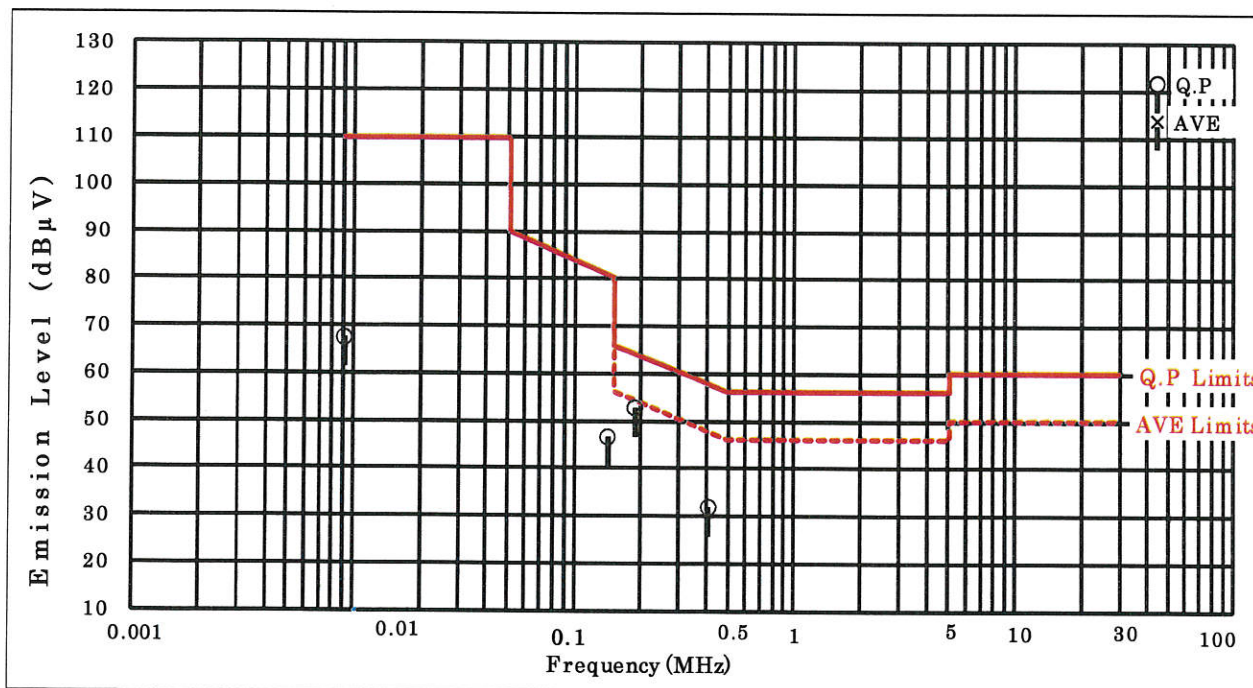
* AMN : 擬似電源回路網

7.4.4 試験データ

Date : December 17, 2014

Temp : 22 °C Humi : 32 % Atom : 937 hPa

Frequency (MHz)	AMN Factor (dB)	Meter Reading (dB μ V)				Limits (dB μ V)		Max. Emission Level (dB μ V)		Margin (dB)	
		V-A		V-B		Q.P	AVE	Q.P	AVE	Q.P	AVE
0.01	24.5	43.1	-	41.7	-	110.0	-	67.6	-	42.4	-
0.14	19.6	27.1	-	25.2	-	80.6	-	46.7	-	33.9	-
0.19	19.6	33.3	-	30.5	-	64.2	54.2	52.9	-	11.3	-
0.41	19.6	12.4	-	10.4	-	57.7	47.7	32.0	-	25.7	-
1.00	19.6	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.6	-	> 26.4	-
3.00	19.8	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.8	-	> 26.2	-
5.00	19.9	< 10.0	-	< 10.0	-	56.0	46.0	< 29.9	-	> 26.1	-
10.00	20.1	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.1	-	> 29.9	-
20.00	20.6	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.6	-	> 29.4	-
30.00	20.8	< 10.0	-	< 10.0	-	60.0	50.0	< 30.8	-	> 29.2	-

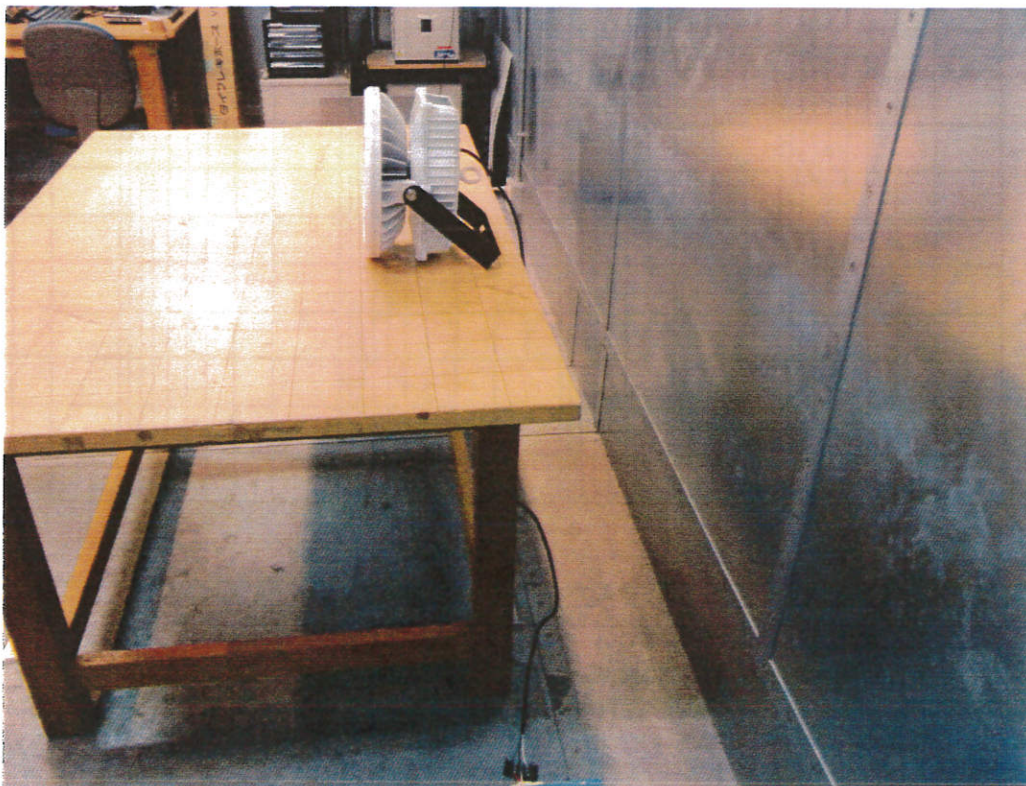


- Notes:
- 1) The testing location : Shielded Room C
 - 2) The spectrum was checked from 0.009 MHz to 30 MHz
 - 3) AMN(Artificial Mains Network) factor includes the cable loss.
 - 4) V-A : One end & Ground V-B : The other end & Ground
 - 5) Q.P : Quasi-Peak Detector AVE : Average Detector
 - 6) The symbol of "<" means "or less".
 - 7) The symbol of ">" means "more than".
 - 8) The symbol of "-" means "Not applicable".
 - 9) A sample calculation was made at 0.009 MHz
 $(\text{AMN Factor}) + (\text{Meter Reading}) = 24.5 + 43.1 = 67.6 \text{ dB}\mu\text{V}$

7.4.5 試験配置(写真)



－ 正 面 －



－ 側 面 －

この写真は最大の妨害電圧が得られた状態の配置を示している。

7.5 不連続性雑音端子電圧

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.6 雑音電力

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

7.7 アンテナ端子電圧

要求事項に対して -適用 [-試験を実施した -申請者の要求により試験を実施しなかった]
-適用除外

Appendix A : 試験設備および機器

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
OS-2	Open Site	-	Toshiba	-	-	-
AC-1	Anechoic Chamber (L)	-	TDK	-	2014/05	1 Year
AC-2	Anechoic Chamber (S)	-	TDK	-	2014/10	1 Year
SR-A	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-B	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
SR-C	Shielded Room	-	TDK	-	-	-
TR-1	Tested Room	-	-	-	-	-
R-1	Test Receiver	ESVS10	Rohde & Schwarz	849231/004	2014/02	1 Year
R-3	Test Receiver	ESI7	Rohde & Schwarz	100059/007	2014/10	1 Year
R-4	Test Receiver	ESHS30	Rohde & Schwarz	842053/001	2014/01	1 Year
R-5	Test Receiver	ESCS30	Rohde & Schwarz	100203	2014/04	1 Year
R-6	Test Receiver	ESU40	Rohde & Schwarz	100214	2014/01	1 Year
S-3	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	160100139	2014/03	1 Year
S-5	Spectrum Analyzer	U3751	Advantest	170500170	2014/06	1 Year
CB-3	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-4	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CB-5	RF Cable	3D-2W	Suhner	-	2014/05	1 Year
CN-2	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CN-3	RF Cable	20D/5D-2W	Fujikura	-	2014/05	1 Year
CS-1	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S058	2014/11	1 Year
CS-2	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/11	1 Year
CS-3	RF Cable	MWX221	Junkosha Inc.	1303S059	2014/03	1 Year
CS-4	RF Cable	J12J101894-00	Junkosha Inc.	JUN-26-13-027	2014/03	1 Year
L-1	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-833-5	2014/07	1 Year
L-2	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-680-14	2014/09	1 Year
L-3	AMN	KNW-407	Kyoritsu Corp.	8-757-1	2014/06	1 Year
L-4	AMN	KNW-242	Kyoritsu Corp.	8-755-1	2014/06	1 Year
L-6	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-692-5	2014/09	1 Year
L-7	AMN	KNW-243C	Kyoritsu Corp.	8-831-3	2014/06	1 Year
L-9	AMN	KNW-244C	Kyoritsu Corp.	8-1373-3	2014/07	1 Year
L-10	ISN	FCC-TLISN-T2-02	FCC	20234	2014/11	1 Year
L-12	High Impedance Probe	KNW-410	Kyoritsu Corp.	8-876-3	2014/07	1 Year
L-13	Artificial Hand	K-9003	Kyoritsu Corp.	7-1639-4	2014/10	1 Year
L-14	Hi-pass Filter	KFL-009D	Kyoritsu Corp.	8-1996-8	2014/07	1 Year
L-16	RF Current Probe	KCT-2504	Kyoritsu Corp.	8S-3061-5	2014/04	1 Year
L-17	ISN	T8	TESEQ	30809	2014/03	1 Year
L-18	ISN	T8-Cat6	TESEQ	29713	2014/03	1 Year
L-19	ISN	ISN ST08	TESEQ	38062	2014/07	1 Year
PL-3	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
PL-4	Pulse Limiter	ESH3-Z2	Rohde & Schwarz	-	2014/05	1 Year
TM-1	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
TM-2	50ohm Termination	-	Y&R	-	2014/03	1 Year
AL-0	Loop Antenna	HFH2-Z2	Rohde & Schwarz	879284/14	2014/04	1 Year
AT-1	Triple Loop Antenna	HXYZ9170	Schwarzbeck	9170-138	2014/10	1 Year
AT-3	Bilog Antenna	CBL6111D	Teseq GmbH	27075	2014/05	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
AB-3	Biconical Antenna	BBA9106	Schwarzbeck	VHA11905516	2014/07	1 Year
AL-3	Log-Periodic Antenna	UHALP9108-A	Schwarzbeck	0278	2014/07	1 Year
AL-6	Log-Periodic Antenna	ESLP9145	Schwarzbeck	9145-216	2014/03	1 Year
AH-12	Horn Antenna	3117	ETS LINDGREN	00051800	2014/07	1 Year
AD-1	Dipole Antenna	KBA-511A	Kyoritsu Corp.	0-195-5	2014/05	1 Year
AD-3	Dipole Antenna	KBA-611	Kyoritsu Corp.	0-196-8	2014/05	1 Year
CL-1	Absorbing Clamp	MDS21	Rohde & Schwarz	894245/002	2014/05	1 Year
PA-1	Pre-Amplifier	WJ-6811-513	Watkins Johnson	0288	2014/03	1 Year
PA-2	Pre-Amplifier	WJ-6682-824	Watkins Johnson	0052	2014/03	1 Year
PA-3	Pre-Amplifier	WJ-6870-506	Watkins Johnson	0018	2014/03	1 Year
PA-5	Pre-Amplifier	AMF-4D-005080-18-13P	MITEQ, INC.	1218917	2014/11	1 Year
RN-1	Reference Impedance Network	ES4153	NF ELECTRONIC INSTRUMENTS	9099436	2014/03	1 Year
HF-1	Harmonic/Flicker Analyzer	KHA3000	KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION	NB001642	2014/04	1 Year
2-1	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	092	2014/06	1 Year
2-2	ESD Tester	ESD3000	EMC PARTNER	428	2014/05	1 Year
3-2	Signal Generator	SML 03	Rohde & Schwarz	103413	2014/09	1 Year
3-3	Signal Generator	SMB100A	Rohde & Schwarz	103740	2014/07	1 Year
3-4	RF Power Amplifier	500A100M1	Amplifier Research	19671	2014/05	1 Year
3-5	RF Power Amplifier	200W1000M2A	Amplifier Research	19572	2014/05	1 Year
3-6	RF Power Amplifier	60S1G3M1	Amplifier Research	0325545	2014/05	1 Year
3-7	Biconical Antenna	3109	EMCO	9607-3014	2014/05	1 Year
3-8	Log-Periodic Antenna	3144	EMCO	9701-1032	2014/05	1 Year
3-9	Log-Periodic Antenna	AT5080	Amplifier Research	322092	2014/10	1 Year
3-10	Horn Antenna	AT4002A	Amplifier Research	0325039	2014/05	1 Year
3-11	Field Probe	EP 600	Narda S.T.S.	301WX90609	2014/03	1 Year
3-12	Field Probe	EP 601	Narda S.T.S.	301WX00125	2014/07	1 Year
3-13	Power Meter	4421	Bird	2919	2014/07	1 Year
3-14	Power Head	4022	Bird	6147	2014/07	1 Year
3-15	Power Meter	NRT	Rohde & Schwarz	103116	2014/09	1 Year
3-16	Power Head	NRT-Z44	Rohde & Schwarz	102682	2014/09	1 Year
3-17	Power Head	NRT-Z14	Rohde & Schwarz	38062	2014/09	1 Year
4-1	Immunity Tester	TRA2000	EMC PARTNER	659	2013/12	1 Year
4-2	EFT/B Generator	PEFT-Junior	HAEFELY	083818-13	2014/05	1 Year
4-3	EFT/B Generator	FNS-AX3-B50B	Noise Laboratory	FNS12Y1197	2014/05	1 Year
4-4	Coupling Clamp	IP4	HAEFELY	-	2014/05	1 Year
4-5	Coupling Clamp	15-00009A	Noise Laboratory	FNS1210037	2014/05	1 Year
5-1	Surge Tester	PSURGE4.1	HAEFELY	083665-08	2014/11	1 Year
5-2	Coupling Filter	FP-SURGE 100M	HAEFELY	149163	2014/11	1 Year
5-3	Coupling Network	IP6.2	HAEFELY	083811-10	2014/11	1 Year
5-4	Decoupling Network	DEC1A	HAEFELY	083793-08	2014/11	1 Year
5-5	Pruefpistole	AP 300	HAEFELY	081 438	2014/11	1 Year
6-1	RF Power Amplifier	75A250	Amplifier Research	19502	2014/08	1 Year
6-3	6dB Attenuator	8343-060	Bird	2054	2014/08	1 Year

ID No.	Type	Model No.	Manufacturer	Serial No.	Last Cal.	Interval
6-5	CDN	FCC-801-M1-16	FCC	50	2014/04	1 Year
6-6	CDN	FCC-801-M1-25A	FCC	04001	2014/05	1 Year
6-7	CDN	FCC-801-M2-25	FCC	59	2014/04	1 Year
6-8	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03023	2014/05	1 Year
6-9	CDN	FCC-801-M2-25A	FCC	03024	2014/06	1 Year
6-10	CDN	FCC-801-M3-25	FCC	137	2014/04	1 Year
6-11	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	05021	2014/05	1 Year
6-12	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	99133	2014/06	1 Year
6-13	CDN	FCC-801-M3-25A	FCC	08008	2014/07	1 Year
6-14	CDN	FCC-801-M4-25	FCC	21	2014/04	1 Year
6-15	CDN	FCC-801-M4-50	FCC	9806	2014/04	1 Year
6-16	CDN	FCC-801-C1	FCC	79	2014/05	1 Year
6-17	CDN	FCC-801-T8	FCC	9956	2014/07	1 Year
6-18	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	638	2014/07	1 Year
6-19	150-50 Ohms Adaptor	FCC-801-150-50	FCC	639	2014/07	1 Year
6-20	EM Clamp	F-203I	FCC	220	2014/08	1 Year
6-21	Decoupling Clamp	F-203I-DCN	FCC	105	-	-
6-22	Bulk Current Injection Clamp	F-120-2	FCC	53	2014/08	1 Year
8-1	Interference Tester	LFP6.1	HAEFELY	083374-03	2014/02	1 Year
8-2	Magnetic Field Tester	MFG100.1	HAEFELY	080136-06	2014/02	1 Year
11-1	Voltage Dip Tester	PLINE1610	HAEFELY	148709	2014/10	1 Year