

頁 1 / 18

JQA ファイリング番号:441-160623

発 行 日:2017年2月7日

# 試 験 報 告

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4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階

試験品名: DOME 高天井用 LED

型 名: PR-DOME-EPS-80S

製 造 番 号: Sample No.1

試験規格/規定: CISPR 11:2015

試 験 結 果: 適 合

試 験 日: 2017年1月31日,2月1日



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 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

- 本試験報告書の試験結果は、ISO/IEC 17025 に基づき、国家標準とトレーサブルな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。



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 2 / 18

## \_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  |
|      |                   |       |
| Appe | endix 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

図-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。

技術文書番号:23209-1601



名 : PR-DOME-EPS-80S

試驗規格/規定 : CISPR 11:2015

JQA ファイリング番号 : 441-160623 発行日: 2017年2月7日

頁 3 / 18

### 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4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階

試験品名

: DOME 高天井用 LED

型名 3

: PR-DOME-EPS-80S

製造番号 4

: Sample No.1

製造区分 5

: 量產品

製造年月日 6

定格電圧

: AC100V/200V/240V, 50/60 Hz, 80W

接地仕様 8

: 電源線プラグ端接地

機器の分類 9

: グループ 1 クラス B

内部使用周波数 10

- programme per la complé l'estable (l'estable)

試験品受領日 11

: 2017年1月31日

試験品の ISM 発振源

: なし



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定: CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 4 / 18

### 2 試験結果

適用規格/規定:CISPR11:2015

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。

図・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:

安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試驗所 副主查

小山 隆

試験者:

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



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 5 / 18

#### 3 試験手順

## CISPR11:2015

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 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

## 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:2018年3月30日)

VCCI 登録番号

: A-0004(有効期限:2018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:2019年9月14日)

FCC 登録番号

: 444763 (有効期限:2018年3月30日)

IC 登録番号

: 2079D-3 (有効期限: 2019年12月19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:2019年2月22日)



JQA ファイリング番号

: 441-160623

: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 6 / 18

#### 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  | DOME 高天井用 LED | プライム・スター株式会社 | PR-DOME-EPS-<br>80S | Sample No.1 |
| В  | LED 照明専用電源装置  | プライム・スター株式会社 | PR-DOME-PS-80<br>S  | - 0 July 0  |

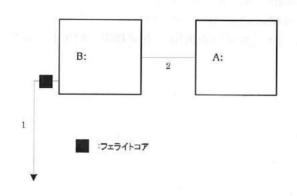
## 試験に使用した周辺機器:

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      | コネクタ | ケーブル | フェライト | 長さ  |
|----|-----------|---------|------|------|-------|-----|
|    |           | (製造者など) | シールド | シールド | コア    | (m) |
| 1  | AC 電源ケーブル | 136     | なし   | なし   | あり    | 2.0 |
| 2  | DC 電源ケーブル |         | なし   | なし   | なし    | 2.0 |

#### 6.2 構成図



## 6.3 動作状態

試験電圧: 100VAC 50Hz

動作状態: 点灯状態

技術文書番号: 23209-1601



試験規格/規定 : CISPR 11:2015

 JQA ファイリング番号 : 441-160623
 発行日: 2017年2月7日

 型 名: PR-DOME-EPS-80S

頁 7 / 18

| 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         | z - 30 MHz      | )               |          |        |      |            |
| ×11. 7 ×1.                     | -適用 [図·試験を<br>-適用除外 | ど実施した           | □-申記            | 情者の要求(   | により試験を |      | なかった]      |
| 7.1.1 測定値                      |                     |                 |                 |          |        |      |            |
| 許容値に対して                        | -適合 □-不適合           | î [             | ]-判定なし          |          |        |      |            |
| 許容値に対するマージン(準<br>許容値に対するマージン(平 |                     |                 | 12.9            | dB<br>dB | at     | .738 | MHz<br>MHz |
| 測定値の不確かさ<br>特記事項:              |                     |                 |                 |          |        | ±2.6 | _ dB(2σ)   |
| 7.1.2 試験設備及び機器                 | 24                  |                 |                 | T TO     |        |      |            |
| 試験設備及び機器名称                     | 試験設備及               | び機器番号           | (Appendix       |          |        |      |            |
| 試験室                            | ☐ AC-1              | ☐ SR-A          | ☐ SR-B          | ⊠ SR-C   |        |      |            |
| 妨害波測定器                         |                     | ☐ R-4           | ☐ R-5           | ☐ R-6    | ☐ S-3  |      | S-5        |
| RF ケーブル                        | ⊠ CB-3              | ☐ CB-4          |                 |          |        |      | 7          |
| 擬似電源回路網(試験品)                   | ☐ L-1<br>☐ L-9      | ☐ L-2<br>☐ L-12 | ☐ L-3<br>☐ L-13 | ⊠ L-4    | ☐ L-6  | _    | L-7        |
| 擬似電源回路網(周辺機器                   | )                   | ☐ L-2<br>☐ L-13 | ☐ L-3           | ☐ L-4    | ☐ L-6  |      | L-7        |
| パルス・リミッタ                       | ⊠ PL-3              | ☐ PL-4          |                 |          |        |      |            |
| 50Ω終端器                         | ☐ TM-1              | ☐ TM-2          |                 | 3        |        |      |            |



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

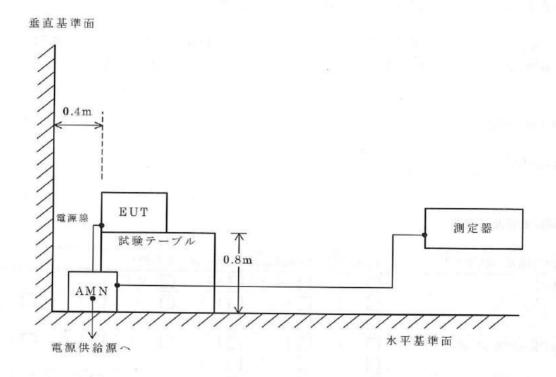
頁 8 / 18

#### 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、テストレシ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



名: PR-DOME-EPS-80S

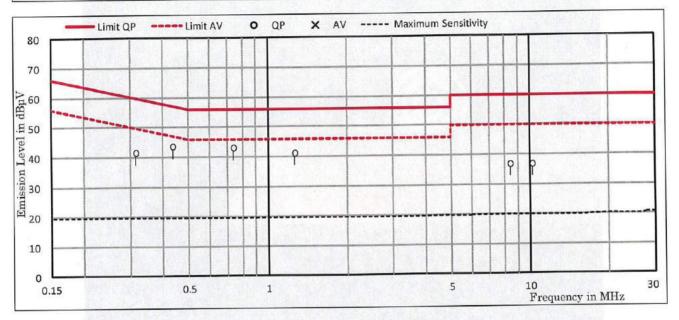
: CISPR 11:2015 試験規格/規定

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 9 / 18

#### 7.1.4 試験データ

| 測定日/ Measurement Date | 測定日/ Measurement Date 気温/ Ambient Temperature |      | 気圧/ Atmospheric pressure |
|-----------------------|---|------|--------------------------|
| January 31, 2017      | 12 ℃  | 26 % | 954 hPa                  |



| 周波数<br>Frequency | 測定端子<br>Terminal | ファクタ<br>Factor | メーター<br>Meter Read |                |      | 字値<br>[dBμV] | 雑音端<br>Emission L | Children Committee Committ | マー:<br>Margin |      |
|------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|------|--------------|-------------------|--|---------------|------|
| [MHz]            | Terminar         | [dB]           | QP                 | AV             | QP   | AV           | QP                | AV   | QP            | AV   |
| 0.314            | VA               | 19.6           | 21.9               |                | 59.9 | 49.9         | 41.5              | 2  | 18.4          | 3    |
| 0.314            | VB               | 19.6           | 22.0               | en a record on | 59.9 | 49.9         | 41.6              | Startif have the   | 18.3          | -    |
| 0.434            | VA               | 19.6           | 23.1               |                | 57.2 | 47.2         | 42.7              |  | 14.5          |      |
| 0.434            | VB               | 19.6           | 24.0               |                | 57.2 | 47.2         | 43.6              |  | 13.6          | 45   |
| 0.738            | VA               | 19.6           | 23.4               |                | 56.0 | 46.0         | 43.0              |  | 13.0          | 0.7  |
| 0.738            | VB               | 19.6           | 23.5               |                | 56.0 | 46.0         | 43.1              |  | 12.9          |      |
| 1.262            | VA               | 19.6           | 21.6               | 100 - 100      | 56.0 | 46.0         | 41.2              | 0.00   | 14.8          | 97.0 |
| 1.262            | VB               | 19.6           | 21.3               |                | 56.0 | 46.0         | 40.9              |  | 15.1          | •    |
| 8.382            | VA               | 19.9           | 16.1               |                | 60.0 | 50.0         | 36.0              |  | 24.0          |      |
| 8.382            | VB               | 19.9           | 16.9               |                | 60.0 | 50.0         | 36.8              |  | 23.2          | -    |
| 10.174           | VA               | 19.9           | 16.0               | Example 1      | 60.0 | 50.0         | 35.9              |  | 24.1          |      |
| 10.174           | VB               | 19.9           | 16.9               |                | 60.0 | 50.0         | 36.8              |  | 23.2          | •    |
|                  |                  |                |                    |                |      |              |                   |  |               |      |

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Shielded Room C
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak, AV:平均値 / Average
- 3) VA:一端 対 大地 / One end & Ground, VB:他端 対 大地 / Other end & Ground
- 4) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 5) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 6) "-" 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 7) 係数は、擬似電源回路網係数、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。 / Factor includes Artificial Mains Network factor, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 8) 計算例: 0.738MHzの場合/A sample calculation was made at 0.738MHz 係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 19.6 + 23.5 = 43.1

技術文書番号: 23209-1601



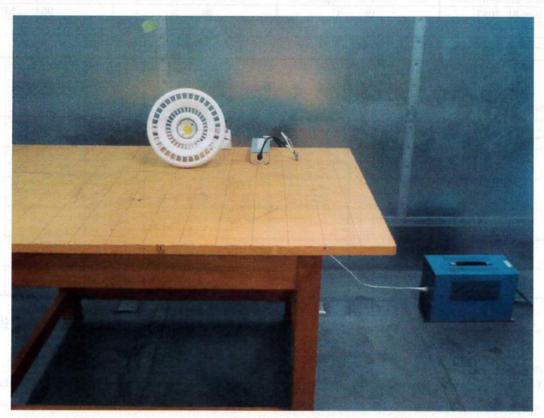
JQA ファイリング番号 : 441-160623 発 行 日 : 2017年2月7日

名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

頁 10 / 18

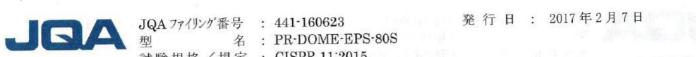
#### 7.1.5 試験配置(写真)





一側 面一

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。



試験規格/規定 : CISPR 11:2015

頁 11 / 18

| 7.2 電磁放射妨害(周波数範      | 囲 9 kHz - 30 MHz)                                      |                                 |                             |
|----------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|
| ~ 1. 1. / 1 - 1      | ]·適用 [□・試験を実施した<br>]·適用除外(理由: グループ1装                   | [1982년 전 1822년 1988 - 1984년 198 | より試験を実施しなかった                |
| 7.3 電磁放射妨害(周波数範圍     | 囲 30 MHz - 1000MHz)                                    |                                 |                             |
| Z 11 1 21 1 7 1 -    | ☑-適用 [図-試験を実施した<br>□-適用除外                              | □-申請者の要求に                       | より試験を実施しなかった                |
| 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)  | dB                              | 93.88 MHz                   |
| 測定値の不確かさ             |  | 測定周波数範囲<br>30-300 MHz           | 測定距離:3m/10m<br>± 4.2 dB(2σ) |
|                      |  | 300-1000 MHz                    | $\pm 4.2$ dB(2 $\sigma$ )   |
| 測定距離<br>最小マージンにおける受信 | 言アンテナの高さ   | m m                             |                             |
| 最小マージンにおける回車         |  | 161 degree                      |                             |
| 特記事項:                |  | The Art                         |                             |
| 20,194               |  |                                 |                             |
| 7.3.2 試験設備及び機器       |  | # T                             |                             |
| 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                  | ⊠ AC-1   |                                 |                             |
| 妨害波測定器               |  | □ R-5 □ R-1                     |                             |
| RF ケーブル              | ⊠ CN-3   |                                 |                             |
| アンテナ                 | <ul><li>□ AT-3</li><li>□ AB-3</li><li>□ AL-3</li></ul> | ☐ AD-1<br>☐ AD-3                |                             |
|                      |  |                                 |                             |

技術文書番号:23209-1601



JQ

JQA ファイリング番号

: 441-160623

: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

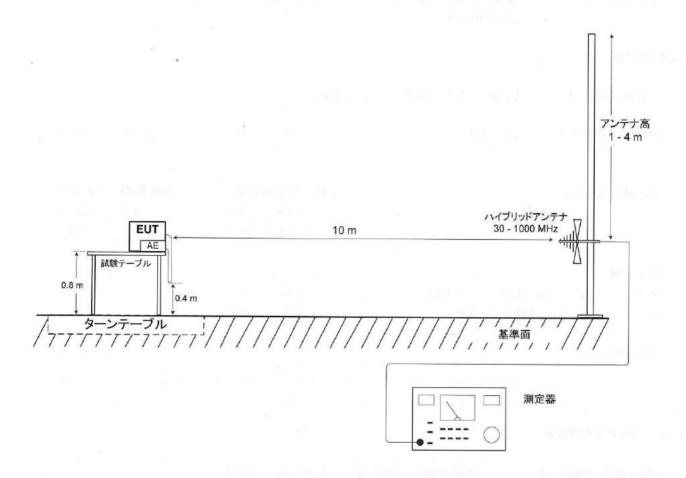
頁 12 / 18

## 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)





名: PR-DOME-EPS-80S

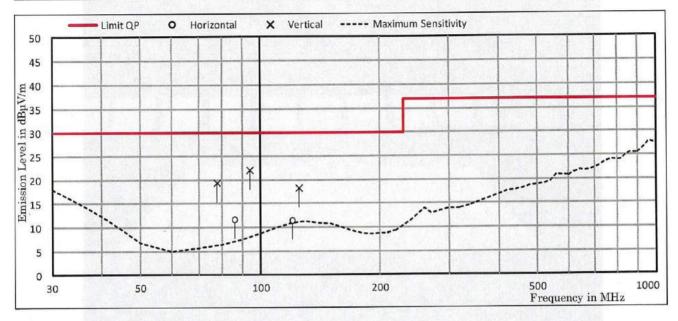
試験規格/規定 : CISPR 11:2015

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 13 / 18

### 7.3.4 試験データ

| 測定日/ Measurement Date | 気温/ Ambient Temperature | 湿度/ Relative Humidity | 気圧/ Atmospheric pressure |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| January 31, 2017      | 20 ℃                    | 24 %                  | 955 hPa                  |



| 周波数<br>Frequency<br>[MHz] | 偏波<br>Polarity | ファクタ<br>Factor<br>[dB/m] | メーター指示値<br>Meter Reading<br>[dBµV] | 許容値<br>Limit [dBµV/m]<br>QP | 妨害レベル<br>Emission Level<br>[ dBµV/m ] | マージン<br>Margin<br>[dB] | テーブル角度<br>/アンテナ高<br>Az./Ant.Hgt |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 77.6                      | Vert.          | 8.2                      | 11.2                               | 30.0                        | 19.4                                  | 10.6                   |                                 |
| 85.84                     | Hori.          | 9.1                      | 2.6                                | 30.0                        | 11.7                                  | 18.3                   |                                 |
| 93.88                     | Vert.          | 10.0                     | 12.1                               | 30.0                        | 22.1                                  | 7.9                    | 161deg/1.00m                    |
| 119.92                    | Hori.          | 13.0                     | - 1.5                              | 30.0                        | 11.5                                  | 18.5                   |                                 |
| 124.8                     | Vert.          | 13.1                     | 5.2                                | 30.0                        | 18.3                                  | 11.7                   |                                 |

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Anechoic Chamber No.1
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 4) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 5) "-" 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 6) 係数は、アンテナ係数、ケーブル損失を含む。

/ Factor includes Antenna factor, and a cable loss.

7) 計算例: 93.88MHzの場合/A sample calculation was made at 93.88MHz 係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 10.0 + 12.1 = 22.1



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

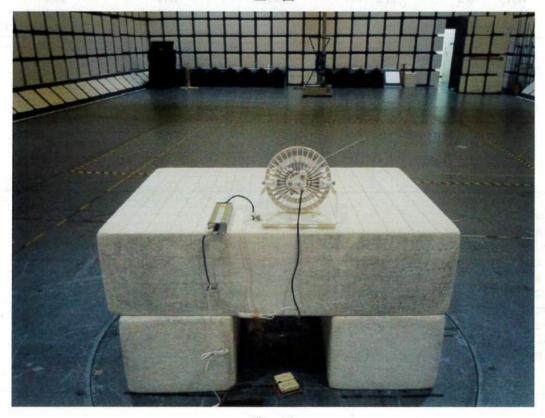
JQA ファイリング番号 : 441-160623 発 行 日 : 2017年2月7日

頁 14 / 18

## 7.3.5 試験配置(写真)



- 正 面 -



一背 面一

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。

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

技術文書番号:23209-1601

名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

頁 15 / 18

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]

図−適用除外(グループ1装置であるため)

技術文書番号: 23209-1601



 JQA ファイリング番号
 : 441-160623
 発行日: 2017年2月7日

 型
 名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

頁 16 / 18

Appendix A: 試験設備および機器

| Append | lix A:試験設備および        | 機器              |                 |               |                |          |
|--------|----------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------|
| ID No. | Туре                 | Model No.       | Manufacturer    | Serial No.    | Last Cal.      | Interval |
| OS-2   | Open Site            | 4.85            | Toshiba         | B (1)         | · ·            | -        |
| AC-1   | Anechoic Chamber (L) | ( <del>-</del>  | TDK             | - N.S. Salar  | 2016/04        | 1 Year   |
| AC-2   | Anechoic Chamber (S) | i=1             | TDK             | -             | 2016/10        | 1 Year   |
| SR-B   | Shielded Room        | -               | TDK             | -             | :: <del></del> | -        |
| SR-C   | Shielded Room        | _               | TDK             | -             | -              | -        |
| TR-1   | Tested Room          | -               | -               | °=            | _              | -        |
| R-3    | Test Receiver        | ESI7            | Rohde & Schwarz | 100059/007    | 2016/10        | 1 Year   |
| R-4    | Test Receiver        | ESHS30          | Rohde & Schwarz | 842053/001    | 2017/01        | 1 Year   |
| R-5    | Test Receiver        | ESCS30          | Rohde & Schwarz | 100203        | 2016/04        | 1 Year   |
| R-6    | Test Receiver        | ESU40           | Rohde & Schwarz | 100214        | 2017/01        | 1 Year   |
| S-3    | Spectrum Analyzer    | U3751           | Advantest       | 160100139     | 2016/03        | 1 Year   |
| S-5    | Spectrum Analyzer    | U3751           | Advantest       | 170500170     | 2016/06        | 1 Year   |
| CB-3   | RF Cable             | 3D-2W           | Suhner          | -             | 2016/04        | 1 Year   |
| CB-4   | RF Cable             | 3D-2W           | Suhner          |               | 2016/04        | 1 Year   |
| CB-5   | RF Cable             | 3D-2W           | Suhner          | -             | 2016/05        | 1 Year   |
| CN-2   | RF Cable             | 20D/5D-2W       | Fujikura        | =             | 2016/04        | 1 Year   |
| CN-3   | RF Cable             | 20D/5D-2W       | Fujikura        | -             | 2016/04        | 1 Year   |
| CS-1   | RF Cable             | MWX221          | Junkosha Inc.   | 1303S058      | 2016/08        | 1 Year   |
| CS-2   | RF Cable             | J12J101894-00   | Junkosha Inc.   | JUN-26-13-027 | 2016/08        | 1 Year   |
| CS-3   | RF Cable             | MWX221          | Junkosha Inc.   | 1303S059      | 2016/03        | 1 Year   |
| CS-4   | RF Cable             | J12J101894-00   | Junkosha Inc.   | JUN-26-13-027 | 2016/03        | 1 Year   |
| L-1    | AMN                  | KNW-407         | Kyoritsu Corp.  | 8-833-5       | 2016/07        | 1 Year   |
| L-2    | AMN                  | KNW-407         | Kyoritsu Corp.  | 8-680-14      | 2016/09        | 1 Year   |
| L-3    | AMN                  | KNW-407         | Kyoritsu Corp.  | 8-757-1       | 2016/06        | 1 Year   |
| L-4    | AMN                  | KNW-242         | Kyoritsu Corp.  | 8-755-1       | 2016/06        | 1 Year   |
| L-6    | AMN                  | KNW-243C        | Kyoritsu Corp.  | 8-692-5       | 2016/09        | 1 Year   |
| L-7    | AMN                  | KNW-243C        | Kyoritsu Corp.  | 8-831-3       | 2016/06        | 1 Year   |
| L-9    | AMN                  | KNW-244C        | Kyoritsu Corp.  | 8-1373-3      | 2016/07        | 1 Year   |
| L-10   | ISN                  | FCC-TLISN-T2-02 | FCC             | 20234         | 2016/10        | 1 Year   |
| L-12   | High Impedance Probe | KNW-410         | Kyoritsu Corp.  | 8-876-3       | 2016/07        | 1 Year   |
| L-13   | Artificial Hand      | K-9003          | Kyoritsu Corp.  | 7-1639-4      | 2016/10        | 1 Year   |
| L-14   | Hi-pass Filter       | KFL-009D        | Kyoritsu Corp.  | 8-1996-8      | 2016/06        | 1 Year   |
| L-16   | RF Current Probe     | KCT-2504        | Kyoritsu Corp   | 8S-3061-5     | 2016/04        | 1 Year   |
| L-17   | ISN                  | T8              | TESEQ           | 30809         | 2016/03        | 1 Year   |
| L-18   | ISN                  | T8-Cat6         | TESEQ           | 29713         | 2016/03        | 1 Year   |
| L-19   | ISN                  | ISN ST08        | TESEQ           | 38062         | 2016/07        | 1 Year   |
| PL-3   | Pulse Limiter        | ESH3-Z2         | Rohde & Schwarz | -             | 2016/04        | 1 Year   |
| PL-4   | Pulse Limiter        | ESH3-Z2         | Rohde & Schwarz | - <del></del> | 2016/04        | 1 Year   |
| TM-1   | 50ohm Termination    | -               | Y&R             | <u>-</u>      | 2016/03        | 1 Year   |
| TM-2   | 50ohm Termination    | -               | Y&R             | -             | 2016/03        | 1 Year   |
| AL-0   | Loop Antenna         | HFH2-Z2         | Rohde & Schwarz | 879284/14     | 2016/04        | 1 Year   |
| AT-1   | Triple Loop Antenna  | HXYZ9170        | Schwarzbeck     | 9170-138      | 2016/10        | 1 Year   |
| AT-3   | Bilog Antenna        | CBL6111D        | Teseq GmbH      | 27075         | 2016/05        | 1 Year   |
| AB-3   | Biconical Antenna    | BBA9106         | Schwarzbeck     | VHA11905516   | 2016/07        | 1 Year   |
| AL-3   | Log-Periodic Antenna | UHALP9108-A     | Schwarzbeck     | 0278          | 2016/07        | 1 Year   |
| AL-6   | Log-Periodic Antenna | ESLP9145        | Schwarzbeck     | 9145-216      | 2016/02        | 1 Year   |



頁 17 / 18

型 名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

|        |                          |                 |                       |            | 貝 17      | / 18     |
|--------|--------------------------|-----------------|-----------------------|------------|-----------|----------|
| ID No. | Туре                     | Model No.       | Manufacturer          | Serial No. | Last Cal. | Interval |
| AH-12  | Horn Antenna             | 3117            | ETS LINDGREN          | 00051800   | 2016/06   | 1 Year   |
| CL-1   | Absorbing Clamp          | MDS21           | Rohde & Schwarz       | 894245/002 | 2016/05   | 1 Year   |
| PA-1   | Pre-Amplifier            | WJ-6811-513     | Watkins Johnson       | 0288       | 2016/03   | 1 Year   |
| PA-2   | Pre-Amplifier            | WJ-6682-824     | Watkins Johnson       | 0052       | 2016/03   | 1 Year   |
| PA-3   | Pre-Amplifier            | WJ-6870-506     | Watkins Johnson       | 0018       | 2016/03   | 1 Year   |
| PA-6   | Pre-Amplifier            | LA151-RS        | R&K Co., Ltd.         | 15073001   | 2016/08   | 1 Year   |
| BF-1   | Band Reject Filter       | BRM50702        | Micro-Tronics         | 211        | 2016/07   | 1 Year   |
| BF-2   | Band Reject Filter       | BRC50703        | Micro-Tronics         | 082        | 2016/07   | 1 Year   |
| RN-1   | Reference Impedance      | ES4153          | NF ELECTRONIC         | 9099436    | 2016/03   | 1 Year   |
|        | Network                  |                 | INSTRUMENTS           |            |           |          |
| HF-1   | Harmonic/Flicker         | KHA3000         | KIKUSUI               | NB001642   | 2016/04   | 1 Year   |
|        | Analyzer                 |                 | ELECTRONICS           |            |           |          |
|        |                          |                 | CORPORATION           |            |           |          |
| 2-1    | ESD Tester               | ESD3000         | EMC PARTNER           | 092        | 2016/06   | 1 Year   |
| 2-2    | ESD Tester               | ESD3000         | EMC PARTNER           | 428        | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-1    | Signal Generator         | SML 03          | Rohde & Schwarz       | 103413     | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-2    | Signal Generator         | SMB100A         | Rohde & Schwarz       | 103740     | 2016/06   | 1 Year   |
| 3-4    | RF Power Amplifier       | 200W1000M2A     | Amplifier Research    | 19572      | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-5    | RF Power Amplifier       | 60S1G3M1        | Amplifier Research    | 0325545    | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-7    | Log-Periodic Antenna     | 3144            | EMCO                  | 9701-1032  | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-8    | Log-Periodic Antenna     | AT5080          | Amplifier Research    | 322092     | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-10   | Field Probe              | EP600           | Narda S.T.S.          | 301WX90609 | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-11   | Field Probe              | EP601           | Narda S.T.S.          | 301WX00125 | 2016/07   | 1 Year   |
| 3-14   | Power Meter              | NRT             | Rohde & Schwarz       | 103116     | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-15   | Power Head               | NRT-Z14         | Rohde & Schwarz       | 38062      | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-16   | Power Head               | NRT-Z44         | Rohde & Schwarz       | 102682     | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-17   | RF Power Amplifier       | A080M102-5757R  | R&K Co., Ltd.         | B51050     | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-18   | RF Power Amplifier       | GA102M602-5653R | R&K Co., Ltd.         | B60150     | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-19   | Dual Directional Coupler | C10117R-10      | Werlatone, Inc.       | 108692     | 2016/06   | 1 Year   |
| 3-20   | Horn Antenna             | 3115            | ETS LINDGREN          | 6442       | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-21   | USB Power Sensor         | U2001A          | Keysight Technologies | MY56240002 | 2016/07   | 1 Year   |
| 4-1    | Immunity Tester          | TRA2000         | EMC PARTNER           | 659        | 2016/12   | 1 Year   |
| 4-2    | EFT/B Generator          | PEFT-Junior     | HAEFELY               | 083818-13  | 2016/05   | 1 Year   |
| 4-3    | EFT/B Generator          | FNS-AX3-B50B    | Noise Laboratory      | FNS12Y1197 | 2016/05   | 1 Year   |
| 4-4    | Coupling Clamp           | IP4             | HAEFELY               | -          | 2016/05   | 1 Year   |
| 4-5    | Coupling Clamp           | 15-00009A       | Noise Laboratory      | FNS1210037 | 2016/05   | 1 Year   |
| 5-1    | Surge Tester             | PSURGE4.1       | HAEFELY               | 083665-08  | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-2    | Coupling Filter          | FP-SURGE 100M   | HAEFELY               | 149163     | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-3    | Coupling Network         | IP6.2           | HAEFELY               | 083811-10  | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-4    | Decoupling Network       | DEC1A           | HAEFELY               | 083793-08  | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-5    | Pruefpistole             | AP 300          | HAEFELY               | 081 438    | 2016/11   | 1 Year   |
| 6-1    | RF Power Amplifier       | 75A250          | Amplifier Research    | 19502      | 2016/08   | 1 Year   |
| 6-3    | 6dB Attenuator           | 8343-060        | Bird                  | 2054       | 2016/08   | 1 Year   |
| 6-5    | CDN                      | FCC-801-M1-16   | FCC                   | 50         | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-6    | CDN                      | FCC-801-M1-25A  | FCC                   | 04001      | 2016/05   | 1 Year   |
| 6-7    | CDN                      | FCC-801-M2-25   | FCC                   | 59         | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-8    | CDN                      | FCC-801-M2-25A  | FCC                   | 03023      | 2016/05   | 1 Year   |
| 6-9    | CDN                      | FCC-801-M2-25A  | FCC                   | 03024      | 2016/06   | 1 Year   |



JQA ファイリング番号

肾号 : 441-160623

名:]

: PR-DOME-EPS-80S

発 行 日

2017年2月7日

試験規格/規定 : CISPR 11:2015

頁 18 / 18 ID No. Type Model No. Manufacturer Serial No. Last Cal. Interval 6-10 CDN FCC-801-M3-25 FCC 137 2016/04 1 Year 6-11 CDN FCC FCC-801-M3-25A 05021 2016/05 1 Year 6-12 CDN FCC-801-M3-25A FCC 99133 2016/06 1 Year 6-13 CDN FCC-801-M3-25A FCC 08008 2016/07 1 Year 6-14 CDN FCC FCC-801-M4-25 2016/04 21 1 Year 6-15 CDN FCC-801-M4-50 FCC 9806 2016/04 1 Year CDN 6-16 FCC-801-C1 FCC 79 2016/05 1 Year 6-17 CDN FCC-801-T8 FCC 9956 2016/07 1 Year 6-18 150-50 Ohms Adaptor FCC-801-150-50 FCC 638 2016/07 1 Year 6-19 150-50 Ohms Adaptor FCC-801-150-50 FCC 639 2016/07 1 Year 6-20 EM Clamp F-2031 FCC 220 2016/08 1 Year 6-21 Decoupling Clamp F-203I-DCN FCC 105 6-22 Bulk Current Injection F-120-2 FCC 2016/08 53 1 Year Clamp 8-1 Interference Tester LFP6.1 HAEFELY 083374-03 2016/02 1 Year 8-2 Magnetic Field Tester MFG100.1 080136-06 2016/02 HAEFELY 1 Year 11-1 Voltage Dip Tester PLINE1610 HAEFELY 148709 2016/11 1 Year

技術文書番号: 23209-1601



頁 1 / 21

JQA ファイリング番号: 441-160624

発 行 日:2017年2月7日

# 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4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階

試 験 品 名: DOME 高天井用 LED

型 名: PR-DOME-EPS-80S

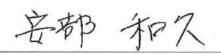
製造番号: Sample No.1

試験規格/規定: CISPR15:2013+A1:2015

試 験 結 果:適 合

試 験 日: 2017年1月31日,2月1日





THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

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 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

- 本試験報告書の試験結果は、ISO/IEC 17025 に基づき、国家標準とトレーサブルな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。



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 2 / 21

## 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  |
| Apper | ndix 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

図-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。



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定: CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 3 / 21

#### 1 試験品の記述

製造業者 1

: プライム・スター株式会社

〒107-0052

東京都港区赤坂4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階

試験品名 2

: DOME 高天井用 LED

型名 3

: PR-DOME-EPS-80S

製造番号 4

: Sample No.1

製造区分 5

: 量產品

製造年月日 6

7 定格電圧 : AC100V/200V/240V, 50/60 Hz, 80W

接地仕様 8

: 電源線プラグ端接地

機器の分類 9

: 屋内用照明器具 その他の照明器具(LED)

試験品受領日 10

: 2017年1月31日

内部使用周波数 11

: to the second of the second

技術文書番号: 23212-1501



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 4 / 21

#### 2 試験結果

適用規格/規定:CISPR15:2013+A1:2015

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。

図・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:

/\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

試験者:

安全電磁センターミ

- **試験**部

都留電磁環境試験所

所長

安部 和久

技術文書番号:23212-1501



JQAファイリング番号

: 441-160624

名: PR-DOME-EPS-80S

試驗規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 5 / 21

### 3 試験手順

CISPR15:2013+A1:2015 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 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

# 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:2018年3月30日)

VCCI 登録番号

: A-0004 (有効期限:2018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:2019年9月14日)

FCC 登録番号

: 444763 (有効期限:2018年3月30日)

IC 登録番号

: 2079D-3 (有効期限:2019年12月19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:2019年2月22日)



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

頁 6 / 21

発行日: 2017年2月7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  | DOME 高天井用 LED | プライム・スター株式会社 | PR-DOME-EPS-<br>80S | Sample No.1       |
| В  | LED 照明専用電源装置  | プライム・スター株式会社 | PR-DOME-PS-80       | Live of parameter |

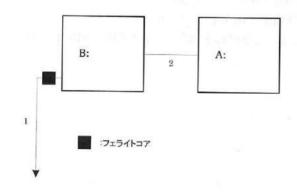
### 試験に使用した周辺機器:

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      | コネクタ | ケーブル | フェライト | 長さ  |
|----|-----------|---------|------|------|-------|-----|
|    |           | (製造者など) | シールド | シールド | コア    | (m) |
| 1  | AC 電源ケーブル |         | なし   | なし   | あり    | 2.0 |
| 2  | DC 電源ケーブル |         | なし   | なし   | なし    | 2.0 |

## 6.2 構成図



#### 6.3 動作状態

試験電圧: 100VAC 50Hz

動作状態: 点灯状態



JQA ファイリング番号 : 441-160624 型 名 : PR-DOME-I

名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 7 / 21

| 7 | 試験項目 | 目詳細 |
|---|------|-----|
|   |      |     |

| 電源端子妨害波電圧  |                         |                                  |          |        |                |
|--|-------------------------|----------------------------------|----------|--------|----------------|
| 3411   | 図•適用 [□-試験を実施<br>□-適用除外 | こした □・申請                         | 青者の要求    | により試験を | 実施しなかった        |
|  |                         |                                  |          |        |                |
| 1.1 試験結果   |                         | e *                              |          |        |                |
| 規格に対して   | 図-適合 □-不適合              | □-判定なし                           |          |        |                |
| 許容値に対するマージン<br>許容値に対するマージン                           | (準尖頭値)<br>(平均値)         | 12.9                             | dB<br>dB | at 0.  | 738 MHz<br>MHz |
| 測定値の不確かさ   |                         |                                  |          |        | ±2.6 dB(2      |
| 特記事項:  |                         |                                  |          |        |                |
| -  |                         |                                  |          | 2 (3)  |                |
|  |                         | 7 1                              | T U      |        |                |
|  |                         |                                  |          |        |                |
| .1.2 試験設備及び機器  |                         |                                  |          | Age    |                |
| 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7              | 試験設備及び機                 | 器番号(Appendi                      | x A 参照)  |        |                |
| 試験設備及び機器名称   |                         | 器番号(Appendis                     |          |        |                |
| 試験設備及び機器名称<br>試験室                                    | ☐ AC-1 ☐                |                                  | x A 参照)  | □ S-3  | □ S-5          |
| 試験設備及び機器名称   | ☐ AC-1 ☐ R-3 ☐          | SR-B ⊠ SR-C<br>R-4 □ R-5<br>CB-4 | ☐ R-6    |        |                |
| 試験設備及び機器名称<br>試験室<br>妨害波測定器                          | AC-1                    | SR-B ⊠ SR-C<br>R-4 □ R-5         | □ R-6    | L-6    |                |
| 試験設備及び機器名称<br>試験室<br>妨害波測定器<br>RF ケーブル               | AC-1                    | SR-B                             | ☐ R-6    |        |                |
| 試験設備及び機器名称<br>試験室<br>妨害波測定器<br>RFケーブル<br>擬似電源回路網(試験品 | AC-1                    | SR-B                             | □ R-6    | L-6    |                |

技術文書番号:23212-1501



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

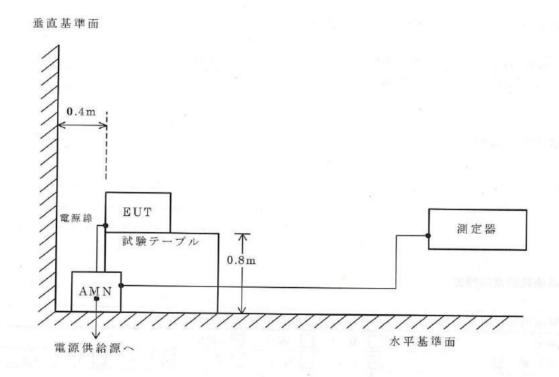
頁 8 / 21

#### 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、テストレシ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



JQA ファイリング番号

: 441-160624

名 : P

: PR-DOME-EPS-80S

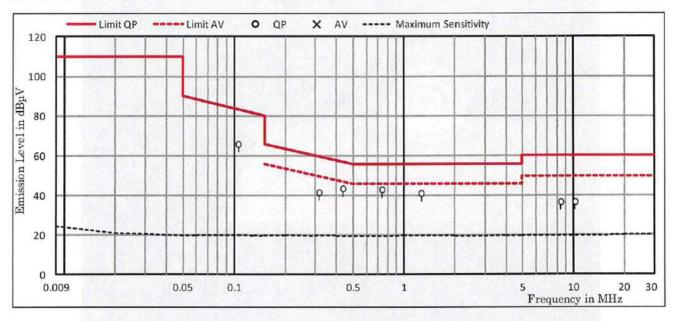
試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 9 / 21

#### 7.1.4 試験データ

| 測定日/ Measurement Date | 気温/ Ambient Temperature | 湿度/ Relative Humidity | 気圧/ Atmospheric pressure |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| January 31, 2017      | 12 ℃                    | 26 %                  | 954 hPa                  |



| 周波数<br>Frequency | 測定端子<br>Terminal | ファクタ<br>Factor | メーター<br>Meter Read |  |      | 容値<br>[dBµV] |   | 雜音端<br>Emission Le | A STATE OF THE STA | マー<br>Margi |     |
|------------------|------------------|----------------|--------------------|--|------|--------------|---|--------------------|--|-------------|-----|
| [MHz]            |                  | [dB]           | QP                 | AV                                       | QP   | AV           |   | QP                 | AV   | QP          | AV  |
| 0.105            | VA               | 19.7           | 46.1               | 8 <b>4</b> 8                             | 83.2 |              |   | 65.8               |  | 17.4        | *   |
| 0.105            | VB               | 19.7           | 46.2               | - 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- | 83.2 |              | - | 65.9               | e Indiawayaya  | 17.3        |     |
| 0.314            | VA               | 19.6           | 21.9               |  | 59.9 | 49.9         |   | 41.5               |  | 18.4        | *   |
| 0.314            | VB               | 19.6           | 22.0               | -  | 59.9 | 49.9         |   | 41.6               |  | 18.3        |     |
| 0.434            | VA               | 19.6           | 23.1               |  | 57.2 | 47.2         |   | 42.7               |  | 14.5        | 5   |
| 0.434            | VB               | 19.6           | 24.0               |  | 57.2 | 47.2         |   | 43.6               |  | 13.6        | •   |
| 0.738            | VA               | 19.6           | 23.4               |  | 56.0 | 46.0         |   | 43.0               |  | 13.0        |     |
| 0.738            | VB               | 19.6           | 23.5               |  | 56.0 | 46.0         |   | 43.1               | **************************************   | 12.9        | ्   |
| 1.262            | VA               | 19.6           | 21.6               | 20                                       | 56.0 | 46.0         | Y | 41.2               |  | 14.8        |     |
| 1.262            | VB               | 19.6           | 21.3               |  | 56.0 | 46.0         |   | 40.9               |  | 15.1        | ×   |
| 8.382            | VB               | 19.9           | 16.9               |  | 60.0 | 50.0         |   | 36.8               |  | 23.2        | . 1 |
| 10.174           | VB               | 19.9           | 16.9               |  | 60.0 | 50.0         |   | 36.8               |  | 23.2        |     |
|                  |                  |                |                    |  |      |              |   |                    |  |             |     |

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Shielded Room C
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak, AV:平均値 / Average
- 3) VA:一端 対 大地 / One end & Ground, VB:他端 対 大地 / Other end & Ground
- 4) "<" 印は"以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 5) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater' .
- 6) "-" 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 7) 係数は、擬似電源回路網係数、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。 / Factor includes Artificial Mains Network factor, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 8) 計算例: 0.738MHzの場合/A sample calculation was made at 0.738MHz 係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 19.6 + 23.5 = 43.1



JQA ファイリング番号 : 441-160624 型 名 : PR-DOME-E

名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

頁 10 / 21

発行日: 2017年2月7日

## 7.1.5 試験配置(写真)



一正面一



一側 面一

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。

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

技術文書番号:23212-1501



JQA ファイリング番号 : 441-160624 型 名 : PR-DOME-E

名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 11 / 21

| 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<br>図-適用除外  | □-申請者の要求により     | 試験を実施しなかった                |
| 7.3 | 放射妨害波試験 (9 kl            | Hz - 30 MHz  |                 |                           |
|     | 要求事項に対して                 | 図-適用【図-試験を実施した<br>□-適用除外   | □・申請者の要求により     | 試験を実施しなかった                |
|     |                          |  |                 |                           |
| 7.3 | .1 試験結果                  |  |                 |                           |
|     | 規格に対して                   | 図-適合 □-不適合 □-  | 判定なし            |                           |
|     | 許容値に対するマーシ<br>許容値に対するマーシ |  | dB at<br>dB at  | – MHz<br>MHz              |
|     | 測定値の不確かさ                 |  |                 | $\pm$ 4.0 dB(2 $\sigma$ ) |
|     | 特記事項: 限度値                | から・10dB を超える値は確認されなか   | かった。            |                           |
|     |                          |  | W9 1 -          |                           |
| 7.5 | 2.2 試験設備及び機器             |  |                 |                           |
| 1   | 試験設備及び機器名移               | ない 試験設備及び機器番号  | (Appendix A 参照) |                           |
|     | 試験室                      |  |                 |                           |
|     | 妨害波測定器                   | The state of the s | X R-5           |                           |

技術文書番号: 23212-1501

3軸ループアンテナ

(RF ケーブルを含む)



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 12 / 21

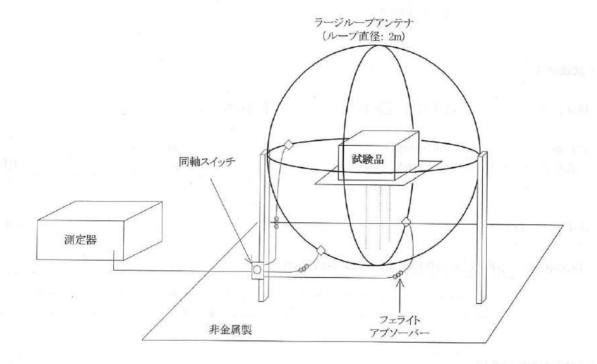
#### 7.3.3 試験方法及び試験配置(概略図)

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)





JQA ファイリング番号

: 441-160624

名: PR-DOME-EPS-80S

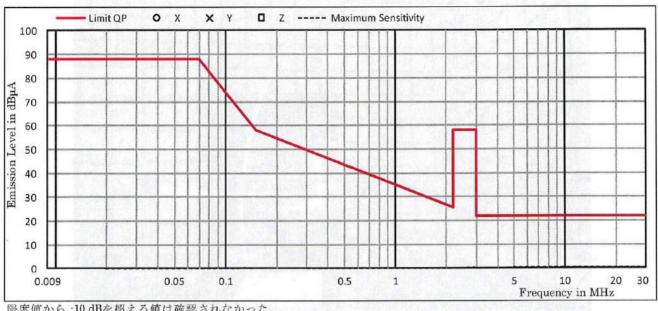
試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

頁 13 / 21

発行日: 2017年2月7日

## 7.3.4 試験データ

| 測定日/ Measurement Date | 気温/ Ambient Temperature | 湿度/ Relative Humidity | 気圧/ Atmospheric pressure |  |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| January 31, 2017      | 20 ℃                    | 24 %                  | 955 hPa                  |  |



限度値から-10 dBを超える値は確認されなかった。

/ Emission Level could not be found greater than Limit -10 dB.

技術文書番号: 23212-1501



型 名: PR-DOME-EPS-80S

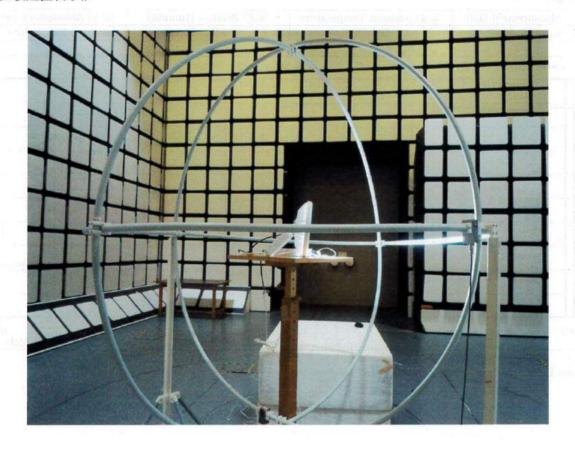
試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

10 See No. 1

発行日: 2017年2月7日

頁 14 / 21

## 7.3.5 試験配置(写真)



一側 面一

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。

技術文書番号:23212-1501



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 15 / 21

| 4 電磁放射妨害(周波数範囲 | 30 MHz - 300 MHz) |             |            |       |                |
|----------------|-------------------|-------------|------------|-------|----------------|
|                | ・適用 [図・試験を実施した    | □-申請        | 者の要求により試   | 験を実施し | <i>」なかった</i> ] |
|                | -適用除外             |             |            |       |                |
|                |                   |             |            |       |                |
| 4.1 試験結果       |                   |             |            |       |                |
| 規格に対して         | ·適合 □·不適合 □       | ]・判定なし      |            |       |                |
| 許容値に対するマージン(社  | 生尖頭値)             | 7.9         | _ dB at _  | 93.88 | MHz            |
| 測定値の不確かさ       |                   | 測定周波数       | <b>太範囲</b> |       |                |
|                |                   | 30-300      | _ MHz _    | ± 4.2 | dB(2 σ )       |
| 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              | 161         | degree     |       |                |
| 特記事項:          |                   |             |            |       |                |
|                |                   |             |            |       |                |
| *              |                   |             | 11.1       |       |                |
|                |                   |             |            |       |                |
| 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            | ⊠ AC-1            |             |            |       |                |
| 妨害波測定器         | ⊠ R-6             | ☐ R-5 [     | R-1        |       |                |
| RE ケーブル        | M CN−3            |             |            |       |                |

☐ AL-3 ☐ AD-3

技術文書番号: 23212-1501

アンテナ



型 名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定: CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

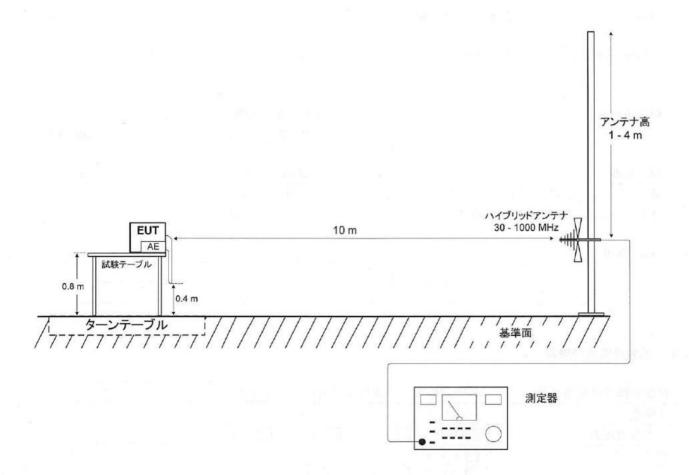
頁 16 / 21

#### 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)





名: PR-DOME-EPS-80S

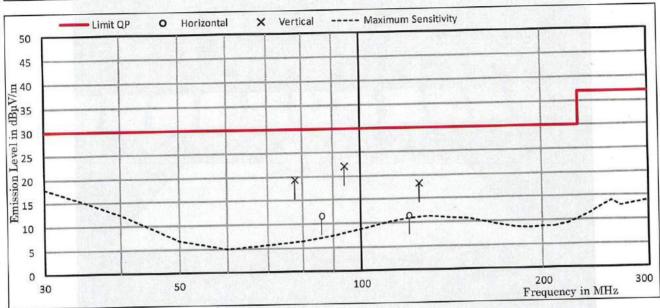
試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 17 / 21

## 7.4.4 試験データ

| MS H / Mossurement Date | 気温/ Ambient Temperature | 湿度/ Relative Humidity  | 気圧/ Atmospheric pressure |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--|
| 測定日/ Measurement Date   | 20 °C                   | 24 %   | 955 hPa                  |  |
| January 31, 2017        | 20 C                    | THE COMMISSION STREET, |                          |  |



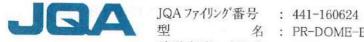
| 周波数<br>Frequency<br>[MHz] | 偏波<br>Polarity     | ファクタ<br>Factor<br>[dB/m] | メーター指示値<br>Meter Reading<br>[dBµV] | 許容値<br>Limit [dBµV/m]<br>QP | 妨害レベル<br>Emission Level<br>[ dBµV/m ]            | マージン<br>Margin<br>[dB] | テーブル角度<br>/ アンテナ高<br>Az./Ant.Hgt |
|---------------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------|----------------------------------|
| 100000000                 |                    | 0.0                      | 11.0                               | 30.0                        | 19.4   | 10.6                   |                                  |
| 77.6                      | Vert.              | 8.2                      | 11.2                               | 30.0                        | 11.7   | 18.3                   |                                  |
| 85.84                     | Hori.              | 9.1                      | 2.6                                | 30.0                        | 22.1   | 7.9                    | 161deg/1.00m                     |
| 93.88                     | Vert.              | 10.0                     | 12.1                               |                             | THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. | 18.5                   | 935                              |
| 119.92                    | Hori.              | 13.0                     | - 1.5                              |                             |  |                        |                                  |
| 124.8                     | 4.8 Vert. 13.1 5.2 | 30.0                     | 18.3                               | 11.,                        |  |                        |                                  |
| 119.92                    | Hori.              | 13.0                     | - 1.5                              | 30.0<br>30.0                | 11.5<br>18.3                                     | 18.5<br>11.7           |                                  |

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Anechoic Chamber No.1
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 4) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 5) "-" 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 6) 係数は、アンテナ係数、ケーブル損失を含む。

/ Factor includes Antenna factor, and a cable loss.

7) 計算例: 93.88MHzの場合/A sample calculation was made at 93.88MHz 係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 10.0 + 12.1 = 22.1



型 名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

頁 18 / 21

## 7.4.5 試験配置(写真)

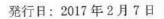


一 正 面 一



一背面一

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。





名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

頁 19 / 21

| 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            | 32              | Toshiba            | <u>-</u>      |           | -        |
| AC-1   | Anechoic Chamber (L) | -               | TDK                | TO X          | 2016/04   | 1 Year   |
| AC-2   | Anechoic Chamber (S) | -               | TDK                | 120           | 2016/10   | 1 Year   |
| SR-B   | Shielded Room        | -               | TDK                |               | -         | -        |
| SR-C   | Shielded Room        |                 | TDK                | -             |           | = .      |
| TR-1   | Tested Room          | 1 le            | <u>u</u> pt/ (1.3) |               |           | -        |
| R-3    | Test Receiver        | ESI7            | Rohde & Schwarz    | 100059/007    | 2016/10   | 1 Year   |
| R-4    | Test Receiver        | ESHS30          | Rohde & Schwarz    | 842053/001    | 2017/01   | 1 Year   |
| R-5    | Test Receiver        | ESCS30          | Rohde & Schwarz    | 100203        | 2016/04   | 1 Year   |
| R-6    | Test Receiver        | ESU40           | Rohde & Schwarz    | 100214        | 2017/01   | 1 Year   |
| S-3    | Spectrum Analyzer    | U3751           | Advantest          | 160100139     | 2016/03   | 1 Year   |
| S-5    | Spectrum Analyzer    | U3751           | Advantest          | 170500170     | 2016/06   | 1 Year   |
| CB-3   | RF Cable             | 3D-2W           | Suhner             | =             | 2016/04   | 1 Year   |
| CB-4   | RF Cable             | 3D-2W           | Suhner             | -             | 2016/04   | 1 Year   |
| CB-5   | RF Cable             | 3D-2W           | Suhner             |               | 2016/05   | 1 Year   |
| CN-2   | RF Cable             | 20D/5D-2W       | Fujikura           |               | 2016/04   | 1 Year   |
| CN-3   | RF Cable             | 20D/5D-2W       | Fujikura           | -             | 2016/04   | 1 Year   |
| CS-1   | RF Cable             | MWX221          | Junkosha Inc.      | 1303S058      | 2016/08   | 1 Year   |
| CS-2   | RF Cable             | J12J101894-00   | Junkosha Inc.      | JUN-26-13-027 | 2016/08   | 1 Year   |
| CS-3   | RF Cable             | MWX221          | Junkosha Inc.      | 1303S059      | 2016/03   | 1 Year   |
| CS-4   | RF Cable             | J12J101894-00   | Junkosha Inc.      | JUN-26-13-027 | 2016/03   | 1 Year   |
| L-1    | AMN                  | KNW-407         | Kyoritsu Corp.     | 8-833-5       | 2016/07   | 1 Year   |
| L-2    | AMN                  | KNW-407         | Kyoritsu Corp.     | 8-680-14      | 2016/09   | 1 Year   |
| L-3    | AMN                  | KNW-407         | Kyoritsu Corp.     | 8-757-1       | 2016/06   | 1 Year   |
| L-4    | AMN                  | KNW-242         | Kyoritsu Corp.     | 8-755-1       | 2016/06   | 1 Year   |
| L-6    | AMN                  | KNW-243C        | Kyoritsu Corp.     | 8-692-5       | 2016/09   | 1 Year   |
| L-7    | AMN                  | KNW-243C        | Kyoritsu Corp.     | 8-831-3       | 2016/06   | 1 Year   |
| L-9    | AMN                  | KNW-244C        | Kyoritsu Corp.     | 8-1373-3      | 2016/07   | 1 Year   |
| L-10   | ISN                  | FCC-TLISN-T2-02 | FCC                | 20234         | 2016/10   | 1 Year   |
| L-12   | High Impedance Probe | KNW-410         | Kyoritsu Corp.     | 8-876-3       | 2016/07   | 1 Year   |
| L-13   | Artificial Hand      | K-9003          | Kyoritsu Corp.     | 7-1639-4      | 2016/10   | 1 Year   |
| L-14   | Hi-pass Filter       | KFL-009D        | Kyoritsu Corp.     | 8-1996-8      | 2016/06   | 1 Year   |
| L-16   | RF Current Probe     | KCT-2504        | Kyoritsu Corp      | 8S-3061-5     | 2016/04   | 1 Year   |
| L-17   | ISN                  | T8              | TESEQ              | 30809         | 2016/03   | 1 Year   |
| L-18   | ISN                  | T8-Cat6         | TESEQ              | 29713         | 2016/03   | 1 Year   |
| L-19   | ISN                  | ISN ST08        | TESEQ              | 38062         | 2016/07   | 1 Year   |
| PL-3   | Pulse Limiter        | ESH3-Z2         | Rohde & Schwarz    | 2.50          | 2016/04   | 1 Year   |
| PL-4   | Pulse Limiter        | ESH3-Z2         | Rohde & Schwarz    | -             | 2016/04   | 1 Year   |
| TM-1   | 50ohm Termination    | -               | Y&R                | -             | 2016/03   | 1 Year   |
| TM-2   | 50ohm Termination    | =               | Y&R                |               | 2016/03   | 1 Year   |
| AL-0   | Loop Antenna         | HFH2-Z2         | Rohde & Schwarz    | 879284/14     | 2016/04   | 1 Year   |
| AT-1   | Triple Loop Antenna  | HXYZ9170        | Schwarzbeck        | 9170-138      | 2016/10   | 1 Year   |
| AT-3   | Bilog Antenna        | CBL6111D        | Teseq GmbH         | 27075         | 2016/05   | 1 Year   |
| AB-3   | Biconical Antenna    | BBA9106         | Schwarzbeck        | VHA11905516   | 2016/07   | 1 Year   |
| AL-3   | Log-Periodic Antenna | UHALP9108-A     | Schwarzbeck        | 0278          | 2016/07   | 1 Year   |
| AL-6   | Log-Periodic Antenna | ESLP9145        | Schwarzbeck        | 9145-216      | 2016/02   | 1 Year   |



JQA ファイリング番号 : 441-160624 型 名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

|                 |                                |                 |                           |            | 頁 20      | / 21     |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------|----------|
| ID No.          | Туре                           | Model No.       | Manufacturer              | Serial No. | Last Cal. | Interval |
| AH-12           | Horn Antenna                   | 3117            | ETS LINDGREN              | 00051800   | 2016/06   | 1 Year   |
| CL-1            | Absorbing Clamp                | MDS21           | Rohde & Schwarz           | 894245/002 | 2016/05   | 1 Year   |
| PA-1            | Pre-Amplifier                  | WJ-6811-513     | Watkins Johnson           | 0288       | 2016/03   | 1 Year   |
| PA-2            | Pre-Amplifier                  | WJ-6682-824     | Watkins Johnson           | 0052       | 2016/03   | 1 Year   |
| PA-3            | Pre-Amplifier                  | WJ-6870-506     | Watkins Johnson           | 0018       | 2016/03   | 1 Year   |
| PA-6            | Pre-Amplifier                  | LA151-RS        | R&K Co., Ltd.             | 15073001   | 2016/08   | 1 Year   |
| BF-1            | Band Reject Filter             | BRM50702        | Micro-Tronics             | 211        | 2016/07   | 1 Year   |
| BF-2            | Band Reject Filter             | BRC50703        | Micro-Tronics             | 082        | 2016/07   | 1 Year   |
| RN-1            | Reference Impedance<br>Network | ES4153          | NF ELECTRONIC INSTRUMENTS | 9099436    | 2016/03   | 1 Year   |
| HF-1            | Harmonic/Flicker               | KHA3000         | KIKUSUI                   | NB001642   | 2016/04   | 1 Year   |
|                 | Analyzer                       |                 | ELECTRONICS               |            |           |          |
|                 |                                |                 | CORPORATION               |            |           |          |
| 2-1             | ESD Tester                     | ESD3000         | EMC PARTNER               | 092        | 2016/06   | 1 Year   |
| 2-2             | ESD Tester                     | ESD3000         | EMC PARTNER               | 428        | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-1             | Signal Generator               | SML 03          | Rohde & Schwarz           | 103413     | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-2             | Signal Generator               | SMB100A         | Rohde & Schwarz           | 103740     | 2016/06   | 1 Year   |
| 3-4             | RF Power Amplifier             | 200W1000M2A     | Amplifier Research        | 19572      | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-5             | RF Power Amplifier             | 60S1G3M1        | Amplifier Research        | 0325545    | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-7             | Log-Periodic Antenna           | 3144            | EMCO                      | 9701-1032  | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-8             | Log-Periodic Antenna           | AT5080          | Amplifier Research        | 322092     | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-10            | Field Probe                    | EP600           | Narda S.T.S.              | 301WX90609 | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-11            | Field Probe                    | EP601           | Narda S.T.S.              | 301WX00125 | 2016/07   | 1 Year   |
| 3-14            | Power Meter                    | NRT             | Rohde & Schwarz           | 103116     | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-15            | Power Head                     | NRT-Z14         | Rohde & Schwarz           | 38062      | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-16            | Power Head                     | NRT-Z44         | Rohde & Schwarz           | 102682     | 2016/09   | 1 Year   |
| 3-17            | RF Power Amplifier             | A080M102-5757R  | R&K Co., Ltd.             | B51050     | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-18            | RF Power Amplifier             | GA102M602-5653R | R&K Co., Ltd.             | B60150     | 2016/05   | 1 Year   |
| 3-19            | Dual Directional Coupler       | C10117R-10      | Werlatone, Inc.           | 108692     | 2016/06   | 1 Year   |
| 3-20            | Horn Antenna                   | 3115            | ETS LINDGREN              | 6442       | 2016/10   | 1 Year   |
| 3-21            | USB Power Sensor               | U2001A          | Keysight Technologies     | MY56240002 | 2016/07   | 1 Year   |
| <b>l</b> -1     | Immunity Tester                | TRA2000         | EMC PARTNER               | 659        | 2016/12   | 1 Year   |
| <b>1</b> –2     | EFT/B Generator                | PEFT-Junior     | HAEFELY                   | 083818-13  | 2016/05   | 1 Year   |
| 1-3             | EFT/B Generator                | FNS-AX3-B50B    | Noise Laboratory          | FNS12Y1197 | 2016/05   | 1 Year   |
| <b>1</b> –4     | Coupling Clamp                 | IP4             | HAEFELY                   |            | 2016/05   | 1 Year   |
| 1-5             | Coupling Clamp                 | 15-00009A       | Noise Laboratory          | FNS1210037 | 2016/05   | 1 Year   |
| 5-1             | Surge Tester                   | PSURGE4.1       | HAEFELY                   | 083665-08  | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-2             | Coupling Filter                | FP-SURGE 100M   | HAEFELY                   | 149163     | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-3             | Coupling Network               | IP6.2           | HAEFELY                   | 083811-10  | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-4             | Decoupling Network             | DEC1A           | HAEFELY                   | 083793-08  | 2016/11   | 1 Year   |
| 5-5             | Pruefpistole                   | AP 300          | HAEFELY                   | 081 438    | 2016/11   | 1 Year   |
| 5–1             | RF Power Amplifier             | 75A250          | Amplifier Research        | 19502      | 2016/08   | 1 Year   |
| i−3             | 6dB Attenuator                 | 8343-060        | Bird                      | 2054       | 2016/08   | 1 Year   |
| 5–5             | CDN                            | FCC-801-M1-16   | FCC                       | 50         | 2016/04   | 1 Year   |
| <del>5-</del> 6 | CDN                            | FCC-801-M1-25A  | FCC                       | 04001      | 2016/05   | 1 Year   |
| ;<br>5–7        | CDN                            | FCC-801-M2-25   | FCC                       | 59         | 2016/04   | 1 Year   |
| 3-8             | CDN                            | FCC-801-M2-25A  | FCC                       | 03023      | 2016/05   | 1 Year   |
| 3–9             | CDN                            | FCC-801-M2-25A  | FCC                       | 03024      | 2016/06   | 1 Year   |



JQA ファイリング番号 : 441-160624 型 名 : PR-DOME-E

名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR15: 2013+A1:2015

発行日: 2017年2月7日

|        |                        |                |              |            | 頁 21      | / 21     |
|--------|------------------------|----------------|--------------|------------|-----------|----------|
| ID No. | Type                   | Model No.      | Manufacturer | Serial No. | Last Cal. | Interval |
| 6-10   | CDN                    | FCC-801-M3-25  | FCC          | 137        | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-11   | CDN                    | FCC-801-M3-25A | FCC          | 05021      | 2016/05   | 1 Year   |
| 6-12   | CDN                    | FCC-801-M3-25A | FCC          | 99133      | 2016/06   | 1 Year   |
| 6-13   | CDN                    | FCC-801-M3-25A | FCC          | 08008      | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-14   | CDN                    | FCC-801-M4-25  | FCC          | 21         | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-15   | CDN                    | FCC-801-M4-50  | FCC          | 9806       | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-16   | CDN                    | FCC-801-C1     | FCC          | 79         | 2016/05   | 1 Year   |
| 6-17   | CDN                    | FCC-801-T8     | FCC          | 9956       | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-18   | 150-50 Ohms Adaptor    | FCC-801-150-50 | FCC          | 638        | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-19   | 150-50 Ohms Adaptor    | FCC-801-150-50 | FCC          | 639        | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-20   | EM Clamp               | F-203I         | FCC          | 220        | 2016/08   | 1 Year   |
| 6-21   | Decoupling Clamp       | F-203I-DCN     | FCC          | 105        | -         |          |
| 6-22   | Bulk Current Injection | F-120-2        | FCC          | 53         | 2016/08   | 1 Year   |
|        | Clamp                  |                |              |            |           |          |
| 8-1    | Interference Tester    | LFP6.1         | HAEFELY      | 083374-03  | 2016/02   | 1 Year   |
| 8-2    | Magnetic Field Tester  | MFG100.1       | HAEFELY      | 080136-06  | 2016/02   | 1 Year   |
| 11-1   | Voltage Dip Tester     | PLINE1610      | HAEFELY      | 148709     | 2016/11   | 1 Year   |



頁 1 / 18

JQA ファイリング番号:441-160625 発 行 日:2017年2月7日

# 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4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階

試験品名: DOME 高天井用 LED

型 名: PR-DOME-EPS-80S

製造番号: Sample No.1

試験規格/規定: CISPR 22:2012

試 験 結 果: 適 合

試 験 日: 2017年1月31日,2月1日



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 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

- 本試験報告書の試験結果は、ISO/IEC 17025 に基づき、国家標準とトレーサブルな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。



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 2 / 18

# \_ 目 次

|   |              | ベージ  |
|---|--------------|------|
|   |              |      |
| 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 |

# 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

図-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。



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

JQA ファイリング番号 : 441-160625 発 行 日 : 2017年2月7日

頁 3 / 18

## 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4丁目8番14号 赤坂坂東ビルディング8階

試験品名 2

: DOME 高天井用 LED

型名 3

: PR-DOME-EPS-80S

製造番号 4

: Sample No.1

製造区分 5

: 量產品

製造年月日 6

: --

定格電圧 7

: AC100V/200V/240V, 50/60 Hz, 80W

接地仕様 8

: 電源線プラグ端接地

機器の分類 9

: クラス B

10 内部使用周波数

11 試験品受領日

: 2017年1月31日

技術文書番号: 23216-1601



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 4 / 18

#### 2 試験結果

適用規格/規定:CISPR22:2012

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。

図・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:

安全電磁センター 試験部 都留電磁環境試験所

副主查

小山 隆

試験者:

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



名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

頁 5 / 18

発 行 日 : 2017年2月7日

## 3 試験手順

CISPR22:2012

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 都留電磁環境試驗所 〒402-0045 山梨県都留市大幡字丹保沢 2096 番地

### 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:2018年3月30日)

VCCI 登録番号

: A-0004(有効期限:2018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:2019年9月14日)

FCC 登録番号

: 444763 (有効期限: 2018年3月30日)

IC 登録番号

: 2079D-3 (有効期限: 2019年12月19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:2019年2月22日)

技術文書番号:23216-1601



JQA ファイリング番号 : 441-160625 発 行 日 : 2017年2月7日

名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

頁 6 / 18

#### 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  | DOME 高天井用 LED | プライム・スター株式会社 | PR-DOME-EPS-<br>80S | Sample No.1         |
| В  | LED 照明専用電源装置  | プライム・スター株式会社 | PR-DOME-PS-80<br>S  | ロ マミリカ州の<br>エ 生み後です |

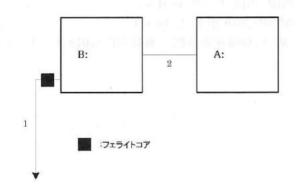
## 試験に使用した周辺機器:

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         | コネクタ | ケーブル | フェライト | 長さ  |
|----|-----------|------------|------|------|-------|-----|
|    |           | (製造者など)    | シールド | シールド | コア    | (m) |
| 1  | AC 電源ケーブル |            | なし   | なし   | あり    | 2.0 |
| 2  | DC 電源ケーブル | E P Tomber | なし   | なし   | なし    | 2.0 |

#### 6.2 構成図



## 6.3 動作状態

試験電圧: 100VAC 50Hz

動作状態: 点灯状態



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 7 / 18

| 7 試験項目詳細                                       |                                      |                           |             |          |          |              |            |
|--|--------------------------------------|---------------------------|-------------|----------|----------|--------------|------------|
| 7.1 電源ポート伝導妨害波試験                               | è                                    |                           |             |          |          |              |            |
|  | ☑-適用 [図-試<br>□-適用除外                  | 験を実施した                    | F           | 申請者の要求   | えにより     | 試験を実施        | しなかった]     |
| 7.1.1 測定値                                      |                                      |                           |             |          |          |              |            |
| 許容値に対して  | ☑-適合 □-不i                            | 窗合                        | □-判定なし      | 2        |          |              |            |
| 許容値に対するマージン(i<br>許容値に対するマージン(i                 |                                      |                           | 12.9        | dB<br>dB | at<br>at | 0.738        | MHz<br>MHz |
| 測定値の不確かさ                                       |                                      |                           |             |          |          | ±2.6         | _ dB(2σ)   |
| 特記事項:  |                                      | - 1                       |             |          |          |              |            |
| 7.1.2 試験設備及び機器                                 |                                      |                           |             | 9 18     |          | 1            |            |
| 試験設備及び機器名称                                     | 試験設備                                 | 及び機器番号                    | 子 (Appendi  | x A 参昭)  | -        |              |            |
| 試験室  | ☐ AC-1                               | ⊠ SR-A                    | SR-B        | SR−C     |          |              |            |
| first at mark on                               |                                      | □ R-4                     | □ R-5       | □ R-6    |          | S-3 [] :     | S-5        |
| 妨害波測定器   |                                      | K-4                       |             |          |          |              | 0 0        |
| 妨害波測定器<br>RF ケーブル                              | <ul><li> R-3</li><li> CB-3</li></ul> | ☐ CB-4                    |             |          | 1        | 10 M         |            |
| INCOME AND |                                      | ☐ CB-4                    |             | □ L-4    |          | 6 <u> </u> 1 | L-7        |
| RFケーブル   | ☐ CB-3<br>☐ L-1<br>☐ L-9<br>☐ L-1    | CB-4  L-2  L-12  L-2      |             |          |          | Will have    | L-7<br>L-7 |
| RF ケーブル<br>擬似電源回路網(試験品)                        | ☐ CB-3<br>☐ L-1<br>☐ L-9             | ☐ CB-4<br>☐ L-2<br>☐ L-12 | L-3<br>L-13 | <u> </u> |          | Will have    |            |



JQA ファイリンク 番号 : 441-160625 発 行 日 : 2017 年 2 月 7 日

名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

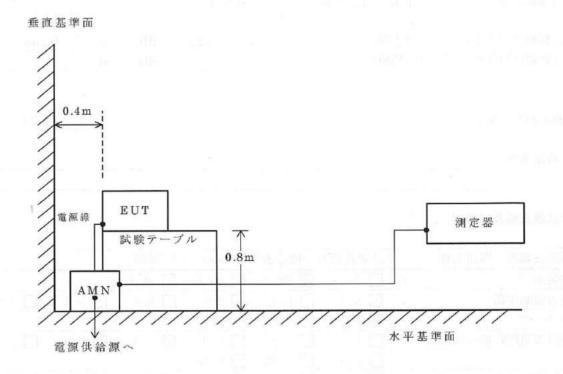
頁 8 / 18

# 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、テストレシ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

技術文書番号: 23216-1601



JQAファイリング番号

: 441-160625

: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

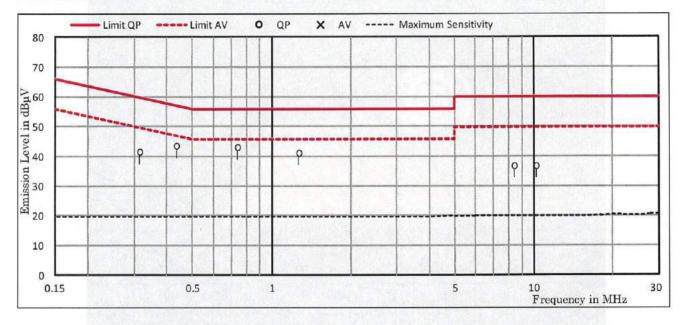
名

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 9 / 18

# 7.1.4 試験データ

| 測定日/ Measurement Date | 気温/ Ambient Temperature | 湿度/ Relative Humidity | 気圧/ Atmospheric pressure |  |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| January 31, 2017      | 12 ℃                    | 26 %                  | 954 hPa                  |  |



| 周波数<br>Frequency | 測定端子<br>Terminal | ファクタ<br>Factor | メーター<br>Meter Read |    |      | 容値<br>[dBμV] | 雑音端<br>Emission L |    | マー<br>Margi | 200 BES 5 |
|------------------|------------------|----------------|--------------------|----|------|--------------|-------------------|----|-------------|-----------|
| [MHz]            |                  | [dB]           | QP                 | AV | QP   | AV           | QP                | AV | QP          | AV        |
| 0.314            | VA               | 19.6           | 21.9               |    | 59.9 | 49.9         | 41.5              |    | 18.4        | 100       |
| 0.314            | VB               | 19.6           | 22.0               |    | 59.9 | 49.9         | 41.6              |    | 18.3        |           |
| 0.434            | VA               | 19.6           | 23.1               |    | 57.2 | 47.2         | 42.7              |    | 14.5        | 15%       |
| 0.434            | VB               | 19.6           | 24.0               |    | 57.2 | 47.2         | 43.6              |    | 13.6        | •         |
| 0.738            | VA               | 19.6           | 23.4               |    | 56.0 | 46.0         | 43.0              |    | 13.0        |           |
| 0.738            | VB               | 19.6           | 23.5               |    | 56.0 | 46.0         | 43.1              |    | 12.9        | (3.6)     |
| 1.262            | VA               | 19.6           | 21.6               |    | 56.0 | 46.0         | 41.2              |    | 14.8        |           |
| 1.262            | VB               | 19.6           | 21.3               | -  | 56.0 | 46.0         | 40.9              |    | 15.1        | •         |
| 8.382            | VA               | 19.9           | 16.1               |    | 60.0 | 50.0         | 36.0              |    | 24.0        | •         |
| 8.382            | VB               | 19.9           | 16.9               |    | 60.0 | 50.0         | 36.8              |    | 23.2        | •         |
| 10.174           | VA               | 19.9           | 16.0               |    | 60.0 | 50.0         | 35.9              |    | 24.1        |           |
| 10.174           | VB               | 19.9           | 16.9               |    | 60.0 | 50.0         | 36.8              |    | 23.2        |           |
|                  |                  |                |                    |    |      |              |                   |    |             |           |

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Shielded Room C
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak, AV:平均値 / Average
- 3) VA:一端 対 大地 / One end & Ground, VB:他端 対 大地 / Other end & Ground
- 4) "<" 印は"以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 5) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 6) "-" 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 7) 係数は、擬似電源回路網係数、パルスリミッタ損失とケーブル損失を含む。 / Factor includes Artificial Mains Network factor, Pulse Limiter loss and a cable loss.
- 8) 計算例: 0.738MHzの場合/A sample calculation was made at 0.738MHz 係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 19.6 + 23.5 = 43.1



JQA ファイリング番号 : 441-160625 発 行 日 : 2017年2月7日

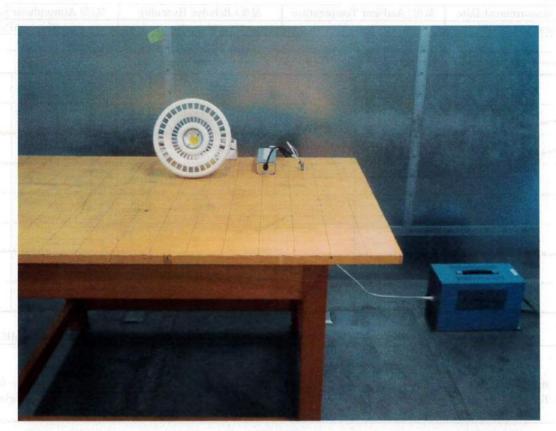
型 名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

11 15 1 2011 1 271 1 1

頁 10 / 18

## 7.1.5 試験配置(写真)



一正 面一



- 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。



名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

JQA ファイリング番号 : 441-160625 発 行 日 : 2017年2月7日

頁 11 / 18

| 7.2 通信ポート伝導妨害波診           | <b>代</b> 験                                      |                          |           |      |               |                                    |
|---------------------------|---|--------------------------|-----------|------|---------------|------------------------------------|
| 要求事項に対して                  | □-適用 [□-試験を実施した<br>図-適用除外(理由:試験対象通              |                          |           | こより記 | 式験を実施し        | なかった]                              |
| 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 図・適用             | <ul><li>□-試験を実施した□-申請者</li><li>□-適用除外</li></ul> | その要求により試                 | 験を実施      | しなか  | った]           |                                    |
| 7.3.1 測定値                 |   |                          |           |      |               |                                    |
| 許容値に対して                   | 図-適合 □-不適合                                      | □-判定なし                   |           |      |               |                                    |
| 許容値に対するマージン               | /(準尖頭値)   | 7.9                      | _ dB      | at _ | 93.88         | _ MHz                              |
| Wilde Mr. o Service V. A. |   | Visit olle 1991 Natio NA | dede Part |      | May 25 0도 244 | 0 /10                              |
| 測定値の不確かさ                  |   | 測定周波数                    | ondesin   |      | 測定距離:         |                                    |
|                           |   | 30-300                   | – MHz     | -    | ± 4.2         | $-\frac{dB(2\sigma)}{dB(2\sigma)}$ |
|                           |   | 300-1000                 | – MHz     | _    | ± 4.2         | $-$ dB(2 $\sigma$ )                |
| 測定距離                      |   | 10                       | m         |      |               |                                    |
| 最小マージンにおける受               | ・信アンテナの喜さ                                       | 1.0                      | - m       |      |               |                                    |
| 最小マージンにおける回               |   | 161                      | degree    |      |               |                                    |
| 政小・・ うったいいのに              | 門的內內內   |                          | - degree  |      |               |                                    |
| 特記事項:                     |   |                          |           |      |               |                                    |
| 11110-1-27                |   |                          |           |      |               |                                    |
| the state of              |   |                          |           |      |               |                                    |
| 100 30 10                 |   |                          |           |      |               |                                    |
| 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                                      | 子 (Appendix A            | 参照)       |      |               |                                    |
| 試験室                       | ⊠ AC-1  | 35                       |           |      |               |                                    |
| 妨害波測定器                    | ⊠ R-6   | R-5                      | R-1       |      |               |                                    |
| RF ケーブル                   | ⊠ CN-3  |                          |           |      |               |                                    |
| アンテナ                      |   | ☐ AD-1                   | ·         |      |               |                                    |
| 4                         | ☐ AL-3  | ☐ AD-3                   |           |      |               |                                    |

技術文書番号:23216-1601



型 名:

: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

発 行 日 : 2017年2月7日

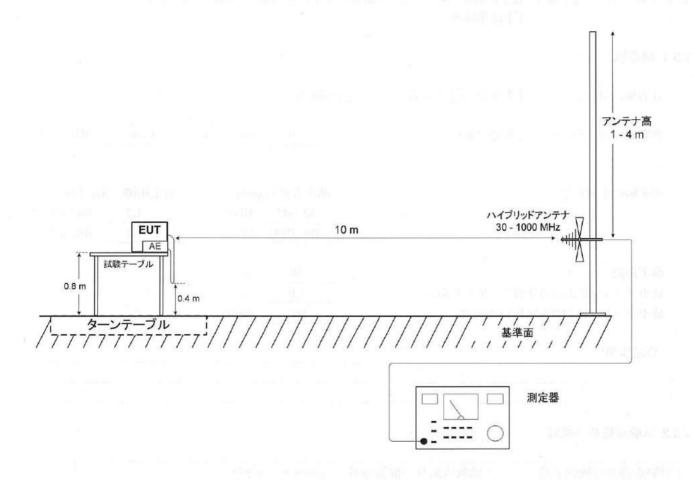
頁 12 / 18

#### 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)





: PR-DOME-EPS-80S

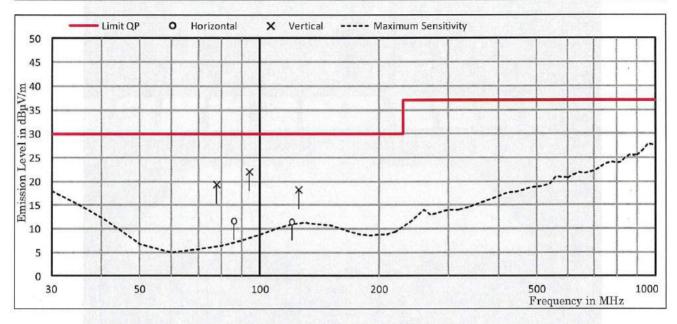
試験規格/規定 : CISPR 22:2012

発 行 日 : 2017年2月7日

頁 13 / 18

#### 7.3.4 試験データ

| 測定日/ Measurement Date | 気温/ Ambient Temperature | 湿度/ Relative Humidity | 気圧/ Atmospheric pressure |  |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| January 31, 2017      | 20 ℃                    | 24 %                  | 955 hPa                  |  |



| 周波数<br>Frequency<br>[MHz] | 偏波<br>Polarity | ファクタ<br>Factor<br>[dB/m] | メーター指示値<br>Meter Reading<br>[dBµV] | 許容値<br>Limit [dBµV/m]<br>QP | 妨害レベル<br>Emission Level<br>[ dBµV/m ] | マージン<br>Margin<br>[dB] | テーブル角度<br>/ アンテナ高<br>Az./Ant.Hgt |
|---------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 77.6                      | Vert.          | 8.2                      | 11.2                               | 30.0                        | 19.4                                  | 10.6                   |                                  |
| 85.84                     | Hori.          | 9.1                      | 2.6                                | 30.0                        | 11.7                                  | 18.3                   |                                  |
| 93.88                     | Vert.          | 10.0                     | 12.1                               | 30.0                        | 22.1                                  | 7.9                    | 161deg/1.00m                     |
| 119.92                    | Hori.          | 13.0                     | - 1.5                              | 30.0                        | 11.5                                  | 18.5                   | 14                               |
| 124.8                     | Vert.          | 13.1                     | 5.2                                | 30.0                        | 18.3                                  | 11.7                   |                                  |

#### 注記 / Note

- 1) 試験場所/The testing location:Anechoic Chamber No.1
- 2) QP:準尖頭値 / Quasi-Peak
- 3) "<" 印は "以下"を表す。 / The symbol of '<' means 'or less'.
- 4) ">" 印は "以上"を表す。 / The symbol of '>' means 'or greater'.
- 5) "-" 印は"適用外"を表す。 / The symbol of '-' means 'Not applicable'.
- 6) 係数は、アンテナ係数、ケーブル損失を含む。 / Factor includes Antenna factor, and a cable loss.
- 7) 計算例: 93.88MHzの場合/A sample calculation was made at 93.88MHz 係数/Factor + メーター指示値/Meter Reading = 10.0 + 12.1 = 22.1



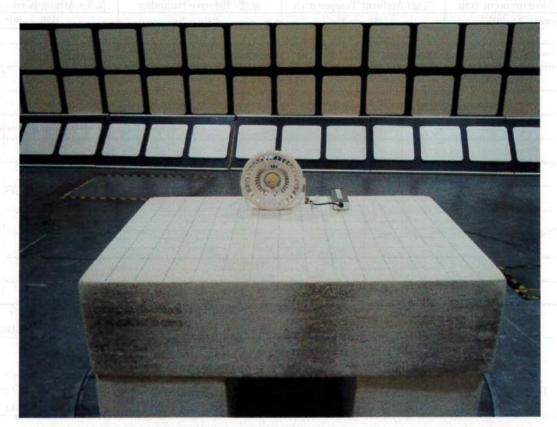
型 名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

JQA ファイリング番号 : 441-160625 発 行 日 : 2017 年 2 月 7 日

頁 14 / 18

# 7.3.5 試験配置(写真)



- 正 面 -



一背 面一

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。

JQA ファイリング番号 : 441-160625 発行日: 2017年2月7日

名: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

頁 15 / 18

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]

図・適用除外(内部最高運用周波数が 108MHz 未満であるため)

技術文書番号:23216-1601



JQA ファイリング番号 : 441-160625 発行日 : 2017年2月7日

名 : PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

頁 16 / 18

| Appendix A | : | 試験設備および機器 |
|------------|---|-----------|
|------------|---|-----------|

| ID No. | dix A: 試験設備およい<br>Type | Model No.             | Manufacturer    | Serial No.    | Last Cal. | Interval |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----------|----------|
| OS-2   | Open Site              | 5 (20) to 16 mars = 7 | Toshiba         | -             | - 147     | Z        |
| AC-1   | Anechoic Chamber (L)   |                       | TDK             | 1218          | 2016/04   | 1 Year   |
| AC-2   | Anechoic Chamber (S)   | _                     | TDK             | =             | 2016/10   | 1 Year   |
| SR-B   | Shielded Room          | =                     | TDK             | =             | -         | -        |
| SR-C   | Shielded Room          | -                     | TDK             | =             | _         | _        |
| TR-1   | Tested Room            | _                     | -               | -             | -         | _        |
| R-3    | Test Receiver          | ESI7                  | Rohde & Schwarz | 100059/007    | 2016/10   | 1 Year   |
| R-4    | Test Receiver          | ESHS30                | Rohde & Schwarz | 842053/001    | 2017/01   | 1 Year   |
| R-5    | Test Receiver          | ESCS30                | Rohde & Schwarz | 100203        | 2016/04   | 1 Year   |
| R-6    | Test Receiver          | ESU40                 | Rohde & Schwarz | 100214        | 2017/01   | 1 Year   |
| S-3    | Spectrum Analyzer      | U3751                 | Advantest       | 160100139     | 2016/03   | 1 Year   |
| S-5    | Spectrum Analyzer      | U3751                 | Advantest       | 170500170     | 2016/06   | 1 Year   |
| CB-3   | RF Cable               | 3D-2W                 | Suhner          | =             | 2016/04   | 1 Year   |
| CB-4   | RF Cable               | 3D-2W                 | Suhner          | -             | 2016/04   | 1 Year   |
| CB-5   | RF Cable               | 3D-2W                 | Suhner          | -             | 2016/05   | 1 Year   |
| CN-2   | RF Cable               | 20D/5D-2W             | Fujikura        | -             | 2016/04   | 1 Year   |
| CN-3   | RF Cable               | 20D/5D-2W             | Fujikura        | ©#4           | 2016/04   | 1 Year   |
| CS-1   | RF Cable               | MWX221                | Junkosha Inc.   | 1303S058      | 2016/08   | 1 Year   |
| CS-2   | RF Cable               | J12J101894-00         | Junkosha Inc.   | JUN-26-13-027 | 2016/08   | 1 Year   |
| CS-3   | RF Cable               | MWX221                | Junkosha Inc.   | 1303S059      | 2016/03   | 1 Year   |
| CS-4   | RF Cable               | J12J101894-00         | Junkosha Inc.   | JUN-26-13-027 | 2016/03   | 1 Year   |
| L-1    | AMN                    | KNW-407               | Kyoritsu Corp.  | 8-833-5       | 2016/07   | 1 Year   |
| L-2    | AMN                    | KNW-407               | Kyoritsu Corp.  | 8-680-14      | 2016/09   | 1 Year   |
| L-3    | AMN                    | KNW-407               | Kyoritsu Corp.  | 8-757-1       | 2016/06   | 1 Year   |
| L-4    | AMN                    | KNW-242               | Kyoritsu Corp.  | 8-755-1       | 2016/06   | 1 Year   |
| L-6    | AMN                    | KNW-243C              | Kyoritsu Corp.  | 8-692-5       | 2016/09   | 1 Year   |
| L-7    | AMN                    | KNW-243C              | Kyoritsu Corp.  | 8-831-3       | 2016/06   | 1 Year   |
| L-9    | AMN                    | KNW-244C              | Kyoritsu Corp.  | 8-1373-3      | 2016/07   | 1 Year   |
| L-10   | ISN                    | FCC-TLISN-T2-02       | FCC             | 20234         | 2016/10   | 1 Year   |
| L-12   | High Impedance Probe   | KNW-410               | Kyoritsu Corp.  | 8-876-3       | 2016/07   | 1 Year   |
| L-13   | Artificial Hand        | K-9003                | Kyoritsu Corp.  | 7-1639-4      | 2016/10   | 1 Year   |
| L-14   | Hi-pass Filter         | KFL-009D              | Kyoritsu Corp.  | 8-1996-8      | 2016/06   | 1 Year   |
| L-16   | RF Current Probe       | KCT-2504              | Kyoritsu Corp   | 8S-3061-5     | 2016/04   | 1 Year   |
| L-17   | ISN                    | T8                    | TESEQ           | 30809         | 2016/03   | 1 Year   |
| L-18   | ISN                    | T8-Cat6               | TESEQ           | 29713         | 2016/03   | 1 Year   |
| L-19   | ISN                    | ISN ST08              | TESEQ           | 38062         | 2016/07   | 1 Year   |
| PL-3   | Pulse Limiter          | ESH3-Z2               | Rohde & Schwarz |               | 2016/04   | 1 Year   |
| PL-4   | Pulse Limiter          | ESH3-Z2               | Rohde & Schwarz | 381           | 2016/04   | 1 Year   |
| TM-1   | 50ohm Termination      | -                     | Y&R             | _             | 2016/03   | 1 Year   |
| TM-2   | 50ohm Termination      | -                     | Y&R             | := :          | 2016/03   | 1 Year   |
| AL-0   | Loop Antenna           | HFH2-Z2               | Rohde & Schwarz | 879284/14     | 2016/04   | 1 Year   |
| AT-1   | Triple Loop Antenna    | HXYZ9170              | Schwarzbeck     | 9170-138      | 2016/10   | 1 Year   |
| AT-3   | Bilog Antenna          | CBL6111D              | Teseq GmbH      | 27075         | 2016/05   | 1 Year   |
| AB-3   | Biconical Antenna      | BBA9106               | Schwarzbeck     | VHA11905516   | 2016/07   | 1 Year   |
| AL-3   | Log-Periodic Antenna   | UHALP9108-A           | Schwarzbeck     | 0278          | 2016/07   | 1 Year   |
| AL-6   | Log-Periodic Antenna   | ESLP9145              | Schwarzbeck     | 9145-216      | 2016/02   | 1 Year   |



JQAファイリング番号

: 441-160625

PR-DOME-EPS-80S

発 行 日 : 2017年2月7日

名 試験規格/規定 CISPR 22:2012

頁 17 / 18 Serial No. ID No. Type Model No. Manufacturer Last Cal. Interval AH-12 Horn Antenna 3117 ETS LINDGREN 00051800 2016/06 1 Year CL-1 Absorbing Clamp MDS21 Rohde & Schwarz 894245/002 2016/05 1 Year PA-1 Pre-Amplifier WJ-6811-513 Watkins Johnson 0288 2016/03 1 Year PA-2 Pre-Amplifier WJ-6682-824 Watkins Johnson 0052 2016/03 1 Year PA-3 Pre-Amplifier WJ-6870-506 Watkins Johnson 0018 2016/03 1 Year PA-6 Pre-Amplifier LA151-RS R&K Co., Ltd. 1 Year 15073001 2016/08 BF-1 Band Reject Filter BRM50702 Micro-Tronics 211 2016/07 1 Year BF-2 Band Reject Filter BRC50703 082 Micro-Tronics 2016/07 1 Year RN-1 Reference Impedance ES4153 NF ELECTRONIC 9099436 2016/03 1 Year Network INSTRUMENTS HF-1 Harmonic/Flicker KHA3000 NB001642 2016/04 KIKUSUI 1 Year Analyzer **ELECTRONICS** CORPORATION 2-1 ESD Tester ESD3000 EMC PARTNER 092 2016/06 1 Year 2-2 ESD Tester ESD3000 EMC PARTNER 428 2016/05 1 Year 3-1 Signal Generator SML 03 Rohde & Schwarz 103413 2016/09 1 Year 3-2 Signal Generator SMB100A Rohde & Schwarz 103740 2016/06 1 Year 3-4 RF Power Amplifier 200W1000M2A Amplifier Research 19572 2016/10 1 Year 3-5 RF Power Amplifier 60S1G3M1 Amplifier Research 0325545 2016/10 1 Year 3-7 Log-Periodic Antenna 3144 **EMCO** 9701-1032 2016/05 1 Year 3-8 Log-Periodic Antenna AT5080 Amplifier Research 322092 2016/10 1 Year 3-10 Field Probe EP600 Narda S.T.S. 301WX90609 2016/05 1 Year 3-11 Field Probe EP601 Narda S.T.S. 301WX00125 2016/07 1 Year 3-14 Power Meter NRT Rohde & Schwarz 103116 2016/09 1 Year 3-15 Power Head Rohde & Schwarz NRT-Z14 38062 1 Year 2016/09 3-16 Power Head NRT-Z44 Rohde & Schwarz 102682 2016/09 1 Year 3-17 RF Power Amplifier A080M102-5757R R&K Co., Ltd. B51050 2016/05 1 Year 3-18 RF Power Amplifier GA102M602-5653R R&K Co., Ltd. B60150 2016/05 1 Year 3-19 **Dual Directional Coupler** C10117R-10 Werlatone, Inc. 108692 1 Year 2016/06 3-20 Horn Antenna ETS LINDGREN 3115 6442 2016/10 1 Year 3-21 USB Power Sensor U2001A Keysight Technologies MY56240002 2016/07 1 Year 4 - 1Immunity Tester TRA2000 EMC PARTNER 659 2016/12 1 Year 4-2 EFT/B Generator PEFT-Junior HAEFELY 083818-13 2016/05 1 Year 4-3 EFT/B Generator FNS-AX3-B50B Noise Laboratory FNS12Y1197 2016/05 1 Year 4-4 Coupling Clamp IP4 HAEFELY 2016/05 1 Year 4-5 Coupling Clamp 15-00009A Noise Laboratory FNS1210037 1 Year 2016/05 5-1 Surge Tester PSURGE4.1 HAEFELY 083665-08 2016/11 1 Year 5-2 Coupling Filter FP-SURGE 100M HAEFELY 149163 2016/11 1 Year 5-3 IP6.2 Coupling Network 083811-10 HAEFELY 2016/11 1 Year 5-4 Decoupling Network DEC1A HAEFELY 083793-08 2016/11 1 Year 5-5 Pruefpistole AP 300 HAEFELY 081 438 2016/11 1 Year RF Power Amplifier 6-1 75A250 Amplifier Research 19502 2016/08 1 Year 6-3 6dB Attenuator 8343-060 Bird 2054 2016/08 1 Year 6-5 CDN FCC FCC-801-M1-16 50 2016/04 1 Year 6-6 CDN FCC-801-M1-25A FCC 04001 2016/05 1 Year 6-7 CDN FCC-801-M2-25 FCC 59 2016/04 1 Year 6-8 CDN FCC-801-M2-25A FCC 03023 2016/05 1 Year 6-9 CDN FCC-801-M2-25A FCC 2016/06 03024 1 Year



JQA ファイリング番号 : 441

: 441-160625

: PR-DOME-EPS-80S

試験規格/規定 : CISPR 22:2012

発 行 日 : 2017年2月7日

| el .   | 10                     |                |              |            | 頁 18      | / 18     |
|--------|------------------------|----------------|--------------|------------|-----------|----------|
| ID No. | Type                   | Model No.      | Manufacturer | Serial No. | Last Cal. | Interval |
| 6-10   | CDN                    | FCC-801-M3-25  | FCC          | 137        | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-11   | CDN                    | FCC-801-M3-25A | FCC          | 05021      | 2016/05   | 1 Year   |
| 6-12   | CDN                    | FCC-801-M3-25A | FCC          | 99133      | 2016/06   | 1 Year   |
| 6-13   | CDN                    | FCC-801-M3-25A | FCC          | 80080      | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-14   | CDN                    | FCC-801-M4-25  | FCC          | 21         | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-15   | CDN                    | FCC-801-M4-50  | FCC          | 9806       | 2016/04   | 1 Year   |
| 6-16   | CDN                    | FCC-801-C1     | FCC          | 79         | 2016/05   | 1 Year   |
| 6-17   | CDN                    | FCC-801-T8     | FCC          | 9956       | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-18   | 150-50 Ohms Adaptor    | FCC-801-150-50 | FCC          | 638        | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-19   | 150-50 Ohms Adaptor    | FCC-801-150-50 | FCC          | 639.       | 2016/07   | 1 Year   |
| 6-20   | EM Clamp               | F-203I         | FCC          | 220        | 2016/08   | 1 Year   |
| 6-21   | Decoupling Clamp       | F-203I-DCN     | FCC          | 105        | - WI      | 122      |
| 6-22   | Bulk Current Injection | F-120-2        | FCC          | 53         | 2016/08   | 1 Year   |
|        | Clamp                  |                |              |            |           |          |
| 8-1    | Interference Tester    | LFP6.1         | HAEFELY      | 083374-03  | 2016/02   | 1 Year   |
| 8-2    | Magnetic Field Tester  | MFG100.1       | HAEFELY      | 080136-06  | 2016/02   | 1 Year   |
| 11-1   | Voltage Dip Tester     | PLINE1610      | HAEFELY      | 148709     | 2016/11   | 1 Year   |