

試験報告書

試験報告書番号 T-1967823-01

適用規格 JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 および 6.2.18.2
(船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
JIS C 61000-3-2:2011

発行日 2019年 9月 6日

試験所 株式会社イー・オータマ 芦川試験所
住所 山梨県笛吹市芦川町鶯宿1661

株式会社イー・オータマ 上九一色試験所
山梨県甲府市古閑町3415

試験日 (期間) 2019年 8月 26日 ~ 2019年 8月 27日

製品名 ① 投光器 TSK-1200L (EUT1)
② パネルライト (EUT2)
③ 作業灯 48W (EUT3)
④ LED 式航海灯 10W (EUT4)

申請者 一般社団法人 日本船舶電装協会
住所 東京都港区虎ノ門1丁目11番2号 日本財団第2ビル5階

承認者: 
藤本 昌司
ゼネラルマネージャー

このレポートを、すべてコピーする場合を除いて、試験所の書面の許可なく複製を禁ず。

目次

	ページ
表紙.....	1
目次.....	2
1. 試験内容報告	3
1.1 伝導妨害波（電源ポート）.....	3
1.2 妨害波電界強度（1 GHz 以下）.....	19
1.3 妨害波電界強度（1 GHz 超）.....	35
1.4 放射磁界エミッション	51
1.5 高調波電流測定.....	63
2. 試験設備	72
2.1 試験機器	72
2.2 テーブル	73
2.3 正規化サイトアッテネーション	73
2.4 サイト VSWR	73

1. 試験内容報告

1.1 伝導妨害波（電源ポート）

1.1.1 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.2 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 シールドルーム No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	74 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT1

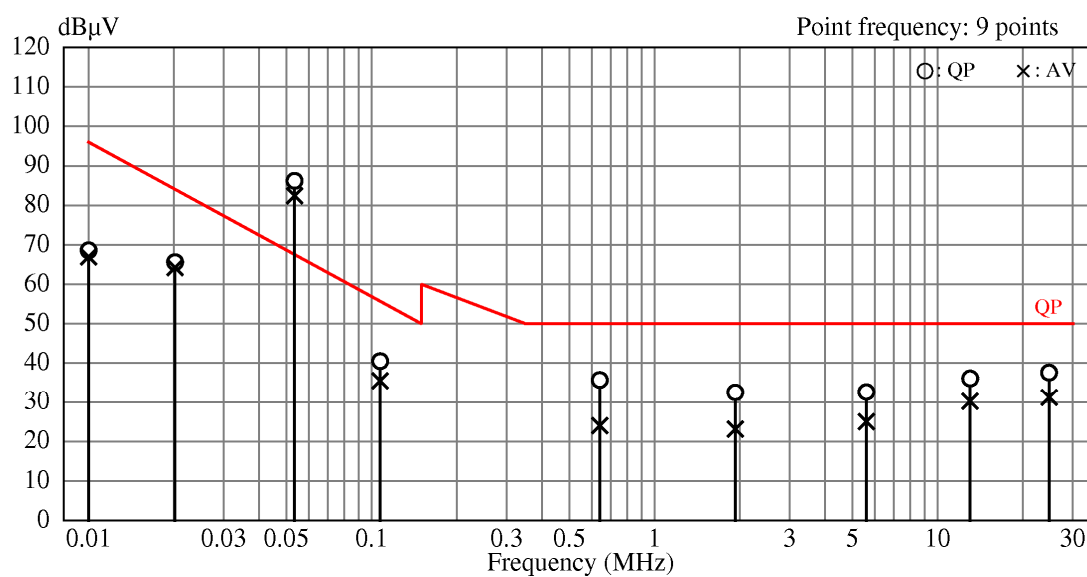
1.1.1.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

0.0534 MHz において 18.7 dB (QP)限度値を超えておりました。

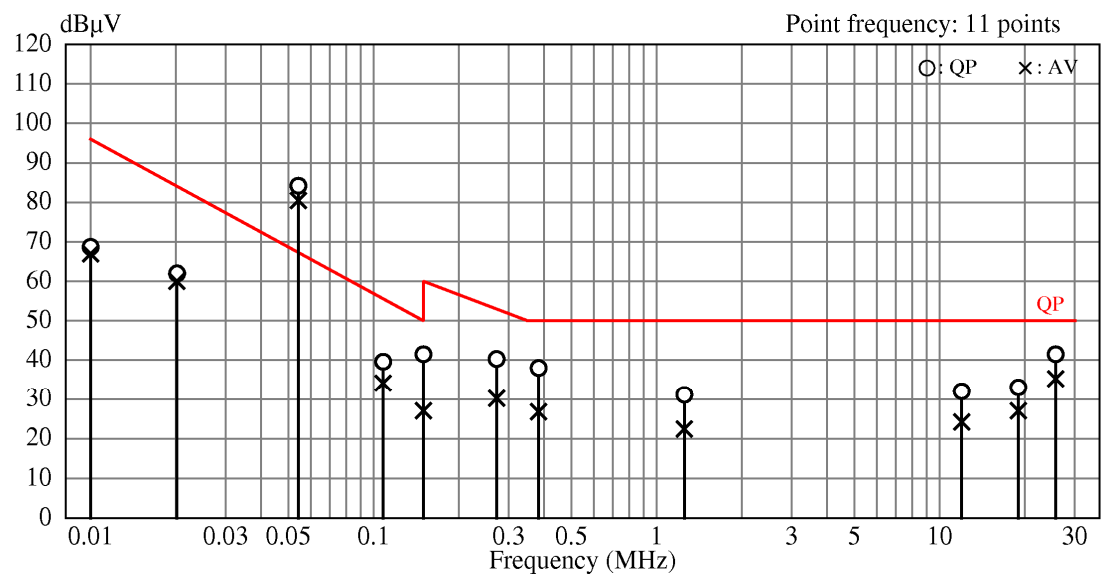
1.1.1.2 点灯(L)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.0100	58.6	57.0	10.0	68.6	67.0	96.0	-	27.4	-
0.0202	55.8	54.4	9.8	65.6	64.2	84.1	-	18.5	-
0.0534	76.5	72.7	9.7	86.2	82.4	67.5	-	-18.7	-
0.1072	30.8	25.8	9.7	40.5	35.5	55.7	-	15.2	-
0.6400	25.8	14.1	9.9	35.7	24.0	50.0	-	14.3	-
1.9280	22.4	13.0	10.1	32.5	23.1	50.0	-	17.5	-
5.6000	22.2	14.6	10.4	32.6	25.0	50.0	-	17.4	-
13.0350	25.2	19.3	10.9	36.1	30.2	50.0	-	13.9	-
24.7700	26.2	19.8	11.4	37.6	31.2	50.0	-	12.4	-



1.1.1.3 点灯(N)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.0100	58.7	56.9	10.0	68.7	66.9	96.0	-	27.3	-
0.0202	52.2	50.2	9.8	62.0	60.0	84.1	-	22.1	-
0.0542	74.5	70.8	9.7	84.2	80.5	67.3	-	-16.9	-
0.1081	29.9	24.4	9.7	39.6	34.1	55.6	-	16.0	-
0.1500	31.8	17.3	9.7	41.5	27.0	50.0	-	8.5	-
0.2720	30.5	20.4	9.8	40.3	30.2	53.0	-	12.7	-
0.3830	28.2	17.0	9.8	38.0	26.8	50.0	-	12.0	-
1.2530	21.2	12.5	9.9	31.1	22.4	50.0	-	18.9	-
11.9700	21.1	13.3	10.9	32.0	24.2	50.0	-	18.0	-
18.9800	21.8	15.8	11.2	33.0	27.0	50.0	-	17.0	-
25.7140	29.9	23.6	11.6	41.5	35.2	50.0	-	8.5	-



1.1.2 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.2 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 シールドルーム No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	23 °C
湿度	78 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT2

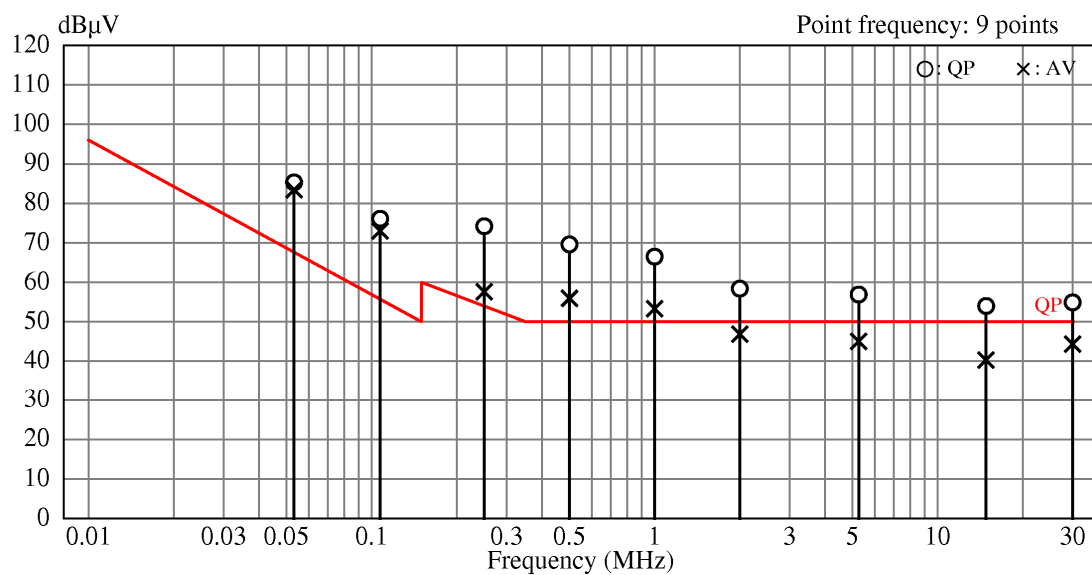
1.1.2.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

0.1072 MHz において 20.4 dB (QP)限度値を超えておりました。

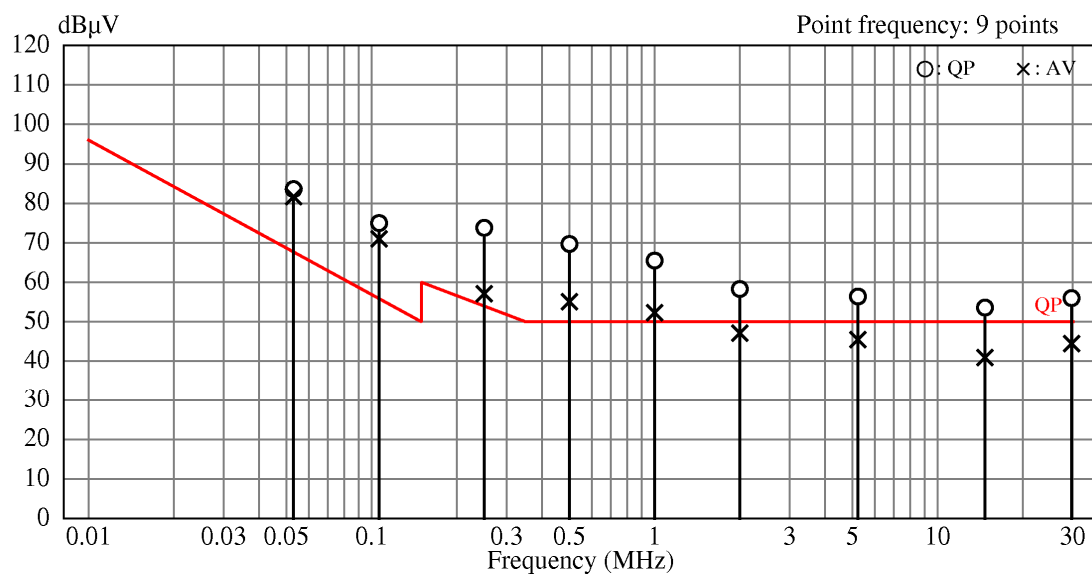
1.1.2.2 点灯(L)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.0532	75.6	73.7	9.7	85.3	83.4	67.6	-	-17.7	-
0.1072	66.4	63.3	9.7	76.1	73.0	55.7	-	-20.4	-
0.2500	64.4	47.8	9.8	74.2	57.6	54.0	-	-20.2	-
0.5000	59.8	46.1	9.8	69.6	55.9	50.0	-	-19.6	-
1.0000	56.6	43.4	9.9	66.5	53.3	50.0	-	-16.5	-
2.0000	48.3	36.8	10.1	58.4	46.9	50.0	-	-8.4	-
5.2600	46.5	34.6	10.4	56.9	45.0	50.0	-	-6.9	-
14.8420	43.0	29.3	11.0	54.0	40.3	50.0	-	-4.0	-
30.0000	43.4	32.8	11.5	54.9	44.3	50.0	-	-4.9	-



1.1.2.3 点灯(N)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.0530	73.9	72.0	9.7	83.6	81.7	67.7	-	-15.9	-
0.1063	65.3	61.3	9.7	75.0	71.0	55.8	-	-19.2	-
0.2500	64.0	47.3	9.8	73.8	57.1	54.0	-	-19.8	-
0.5000	59.9	45.3	9.8	69.7	55.1	50.0	-	-19.7	-
1.0000	55.6	42.4	9.9	65.5	52.3	50.0	-	-15.5	-
2.0000	48.3	37.1	10.0	58.3	47.1	50.0	-	-8.3	-
5.2300	46.0	35.1	10.4	56.4	45.5	50.0	-	-6.4	-
14.7050	42.6	29.9	11.0	53.6	40.9	50.0	-	-3.6	-
29.7400	44.3	32.8	11.7	56.0	44.5	50.0	-	-6.0	-



1.1.3 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.2 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 シールドルーム No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	74 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT3

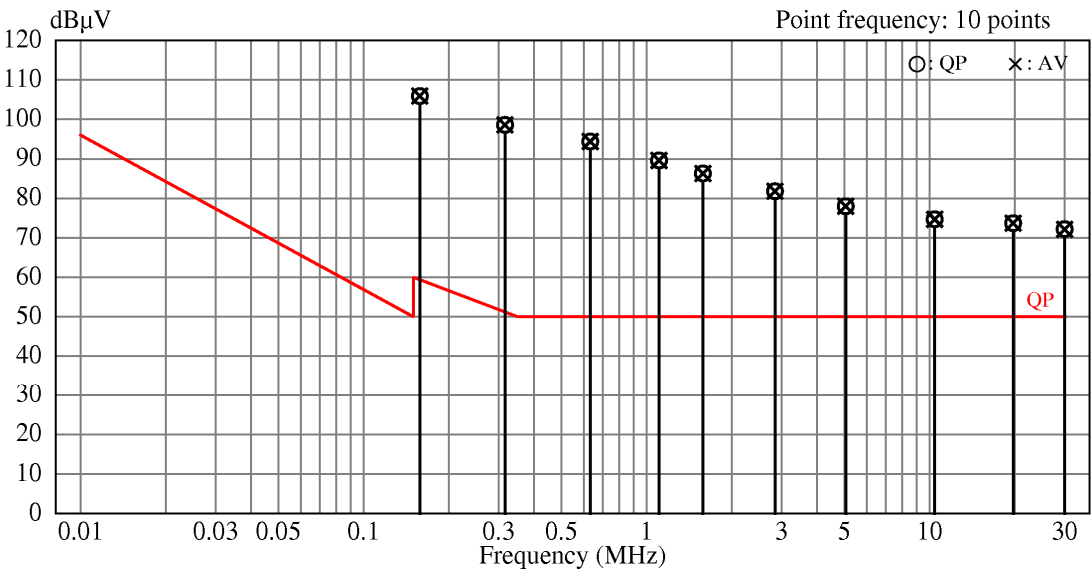
1.1.3.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

0.3160 MHz において 47.4 dB (QP)限度値を超えておりました。

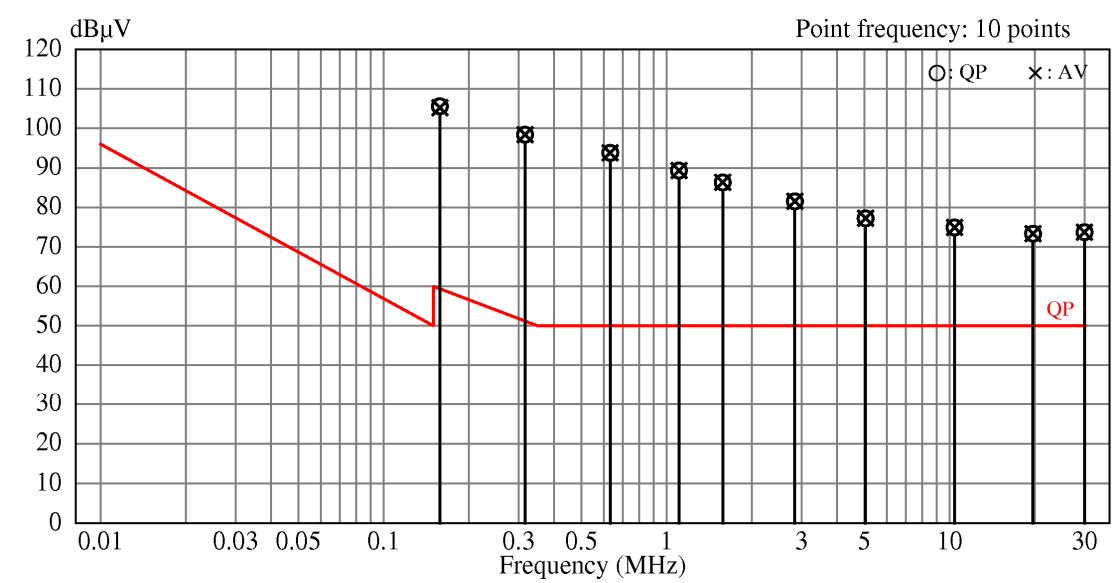
1.1.3.2 点灯(L)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.1580	96.2	96.2	9.7	105.9	105.9	59.4	-	-46.5	-
0.3160	88.8	88.8	9.8	98.6	98.6	51.2	-	-47.4	-
0.6320	84.5	84.5	9.9	94.4	94.4	50.0	-	-44.4	-
1.1060	79.7	79.7	9.9	89.6	89.6	50.0	-	-39.6	-
1.5800	76.3	76.3	10.0	86.3	86.3	50.0	-	-36.3	-
2.8420	71.6	71.6	10.2	81.8	81.8	50.0	-	-31.8	-
5.0520	67.6	67.6	10.4	78.0	78.0	50.0	-	-28.0	-
10.4190	64.0	64.0	10.7	74.7	74.7	50.0	-	-24.7	-
19.7280	62.6	62.6	11.1	73.7	73.7	50.0	-	-23.7	-
29.9860	60.7	60.6	11.5	72.2	72.1	50.0	-	-22.2	-



1.1.3.3 点灯(N)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.1580	95.9	95.5	9.7	105.6	105.2	59.4	-	-46.2	-
0.3160	88.6	88.6	9.8	98.4	98.4	51.2	-	-47.2	-
0.6320	84.0	84.0	9.8	93.8	93.8	50.0	-	-43.8	-
1.1050	79.4	79.4	9.9	89.3	89.3	50.0	-	-39.3	-
1.5780	76.3	76.3	10.0	86.3	86.3	50.0	-	-36.3	-
2.8390	71.3	71.3	10.2	81.5	81.5	50.0	-	-31.5	-
5.0480	66.8	66.8	10.4	77.2	77.2	50.0	-	-27.2	-
10.4090	64.1	64.1	10.8	74.9	74.9	50.0	-	-24.9	-
19.7130	62.0	62.0	11.3	73.3	73.3	50.0	-	-23.3	-
29.9800	62.0	62.0	11.7	73.7	73.7	50.0	-	-23.7	-



1.1.4 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.2 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 シールドルーム No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	74 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT4

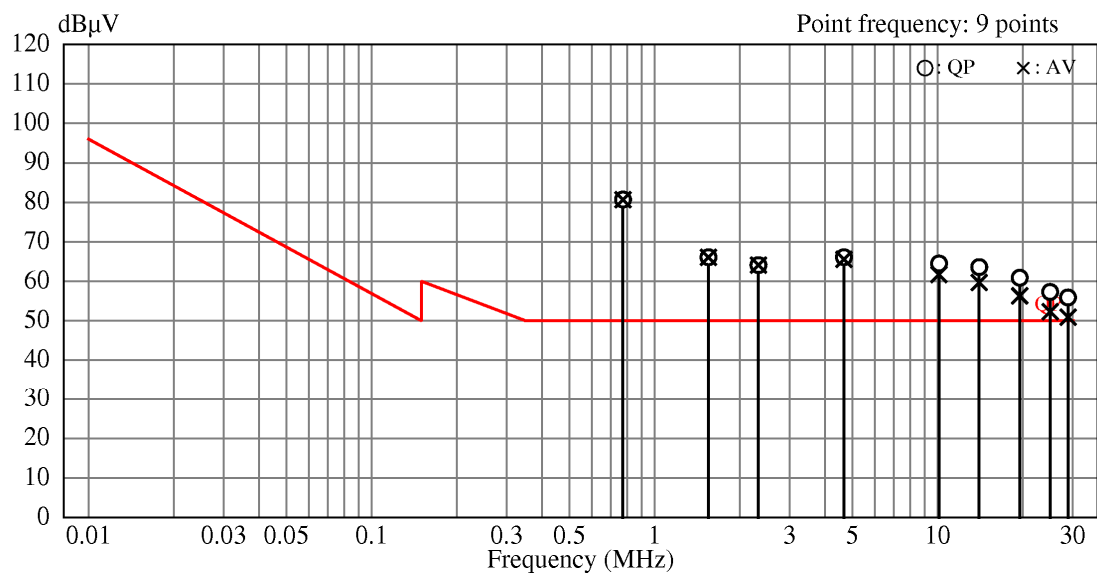
1.1.4.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

0.7820 MHz において 30.9 dB (QP)限度値を超えておりました。

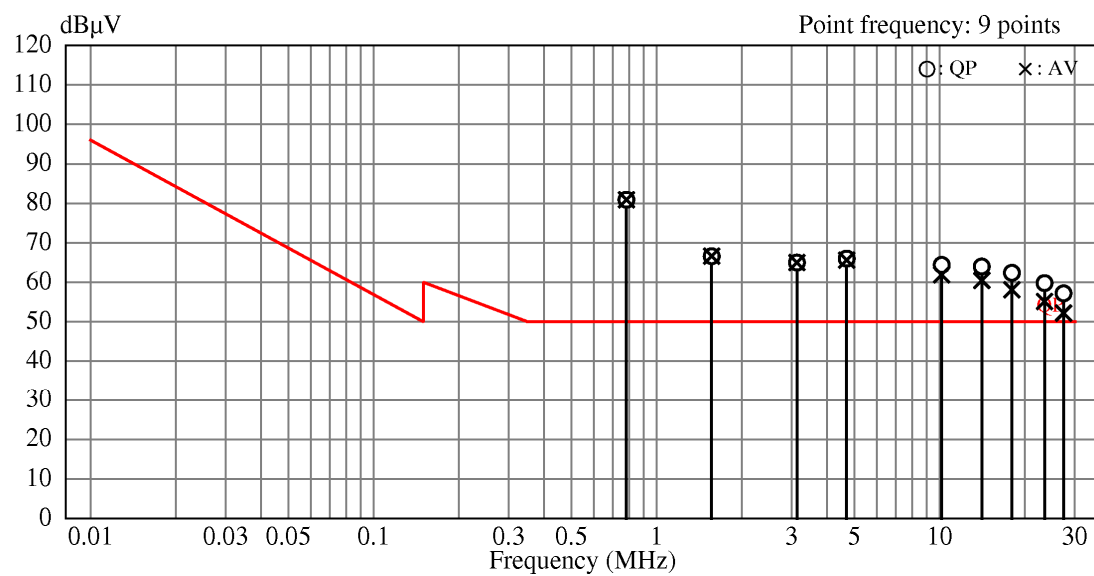
1.1.4.2 点灯(L)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.7730	70.8	70.8	9.9	80.7	80.7	50.0	-	-30.7	-
1.5500	56.1	56.1	10.0	66.1	66.1	50.0	-	-16.1	-
2.3270	54.0	54.0	10.1	64.1	64.1	50.0	-	-14.1	-
4.6660	55.8	55.3	10.3	66.1	65.6	50.0	-	-16.1	-
10.1180	53.8	51.0	10.7	64.5	61.7	50.0	-	-14.5	-
14.0270	52.7	48.8	10.9	63.6	59.7	50.0	-	-13.6	-
19.5040	49.8	45.2	11.1	60.9	56.3	50.0	-	-10.9	-
24.9800	45.9	40.9	11.4	57.3	52.3	50.0	-	-7.3	-
28.8960	44.4	39.4	11.5	55.9	50.9	50.0	-	-5.9	-



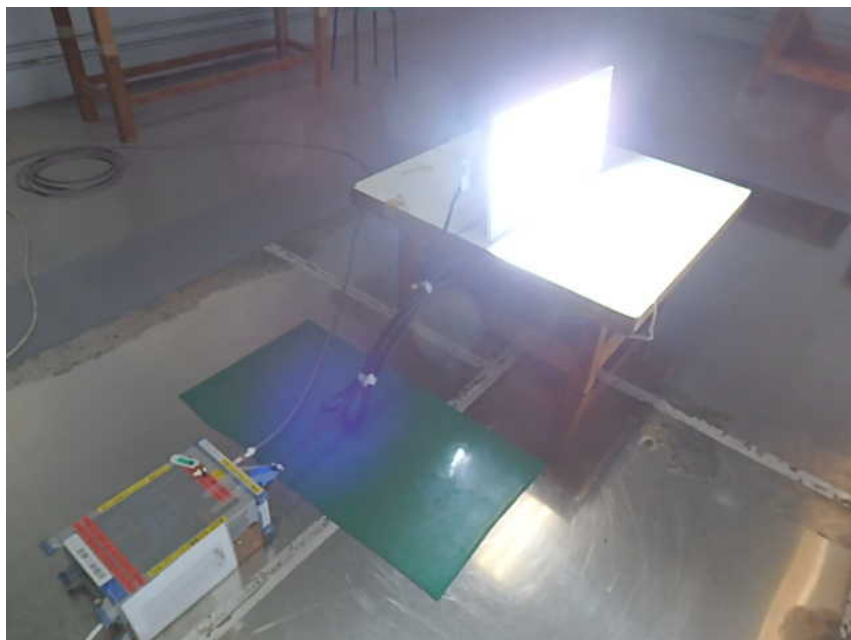
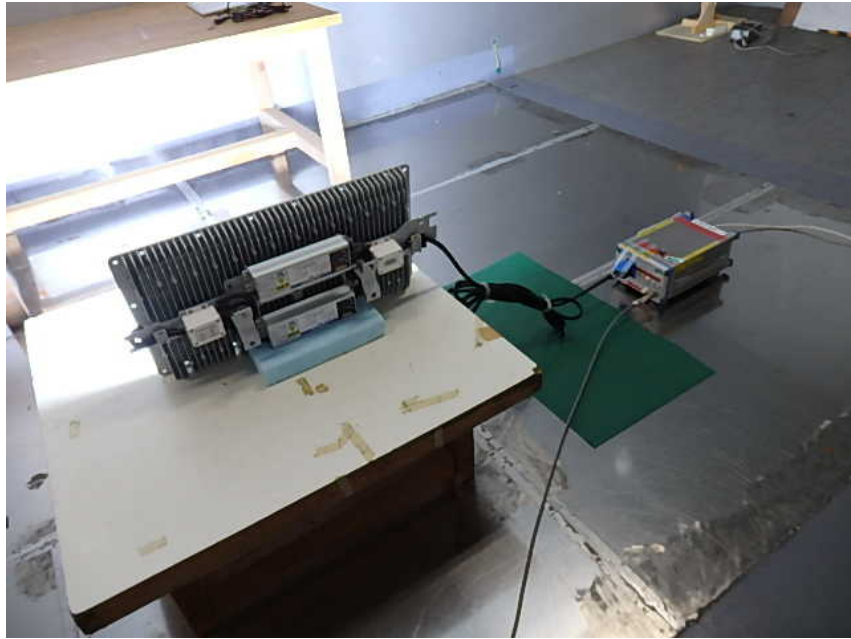
1.1.4.3 点灯(N)

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)		補正值 (dB)	ノイズレベル (dB μ V)		限度値 (dB μ V)		マージン (dB)	
	QP	AV		QP	AV	QP	AV	QP	AV
0.7820	71.0	71.0	9.9	80.9	80.9	50.0	-	-30.9	-
1.5650	56.6	56.6	10.0	66.6	66.6	50.0	-	-16.6	-
3.1330	54.8	54.8	10.2	65.0	65.0	50.0	-	-15.0	-
4.6950	55.7	55.3	10.3	66.0	65.6	50.0	-	-16.0	-
10.1740	53.7	51.2	10.7	64.4	61.9	50.0	-	-14.4	-
14.0880	53.0	49.5	11.0	64.0	60.5	50.0	-	-14.0	-
18.0070	51.2	46.9	11.2	62.4	58.1	50.0	-	-12.4	-
23.4870	48.3	43.6	11.5	59.8	55.1	50.0	-	-9.8	-
27.4130	45.6	40.6	11.6	57.2	52.2	50.0	-	-7.2	-



1.1.5 試験セットアップ写真 (EUT)

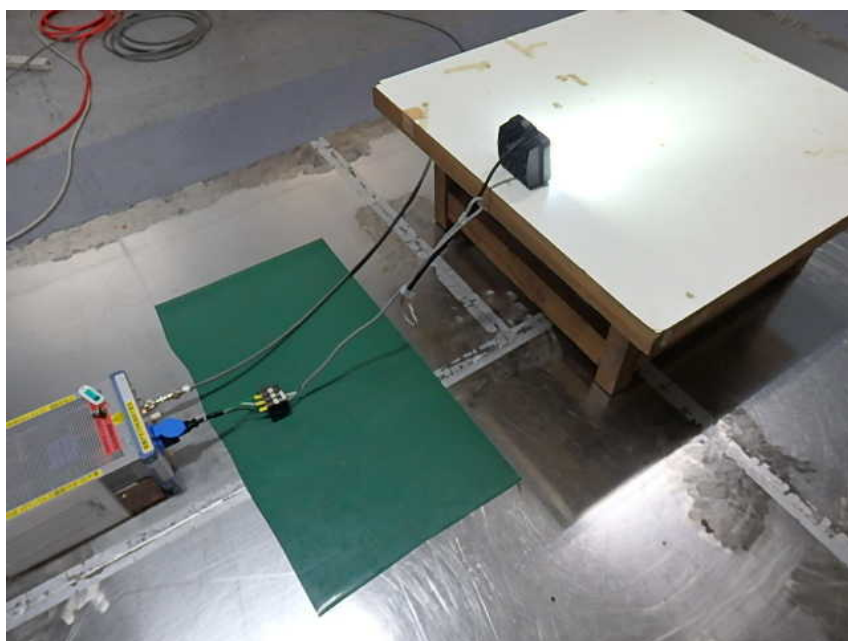
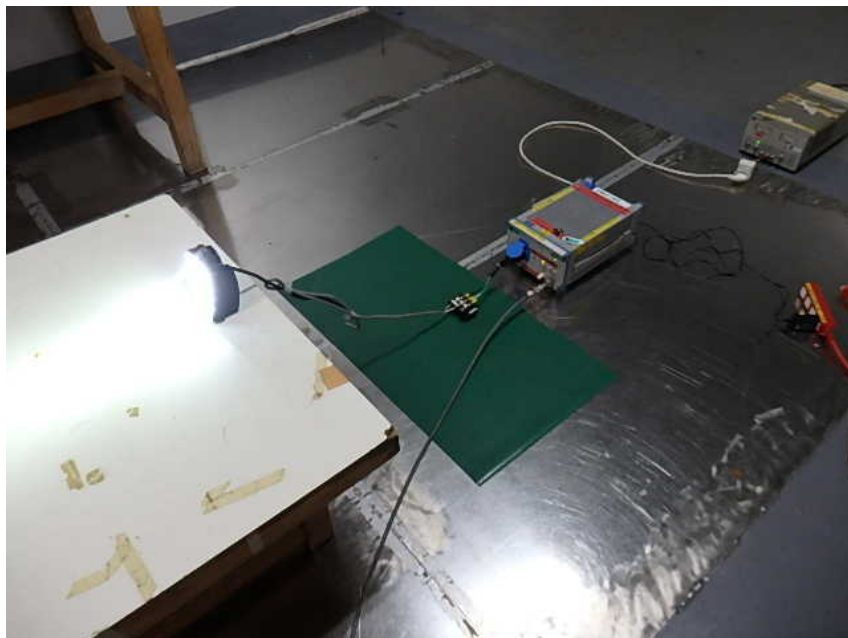
EUT1



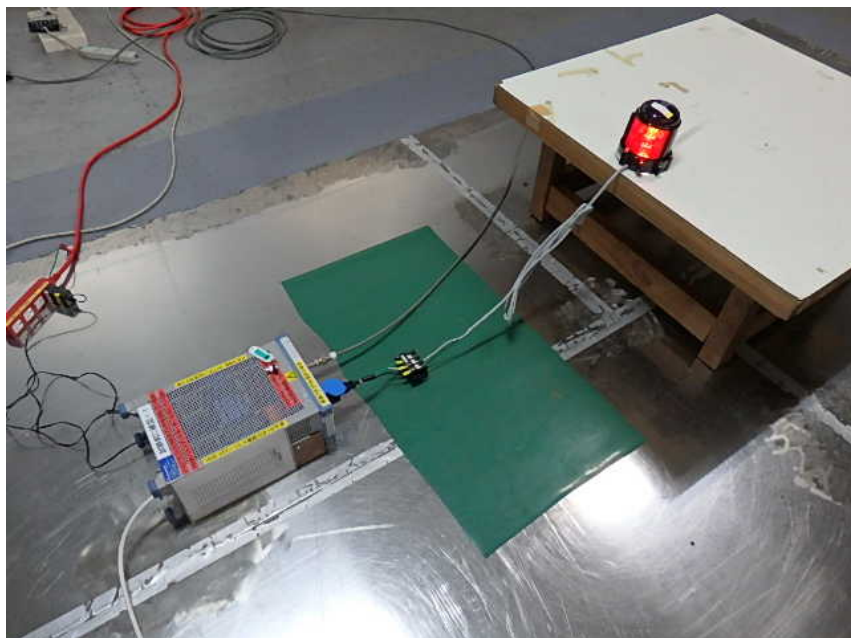
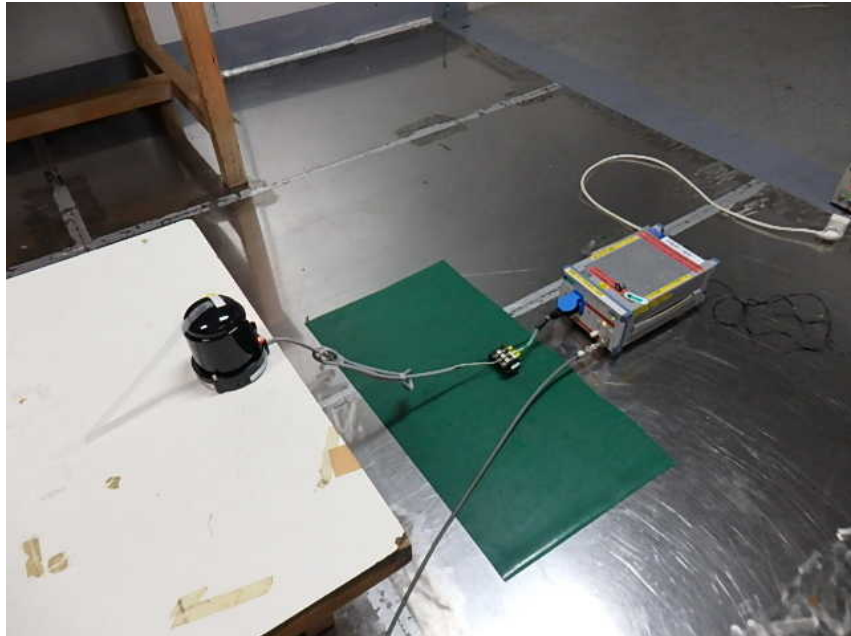
EUT2



EUT3



EUT4



1.2 妨害波電界強度 (1 GHz 以下)

1.2.1 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	30 MHz ～ 1 GHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	62 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT1

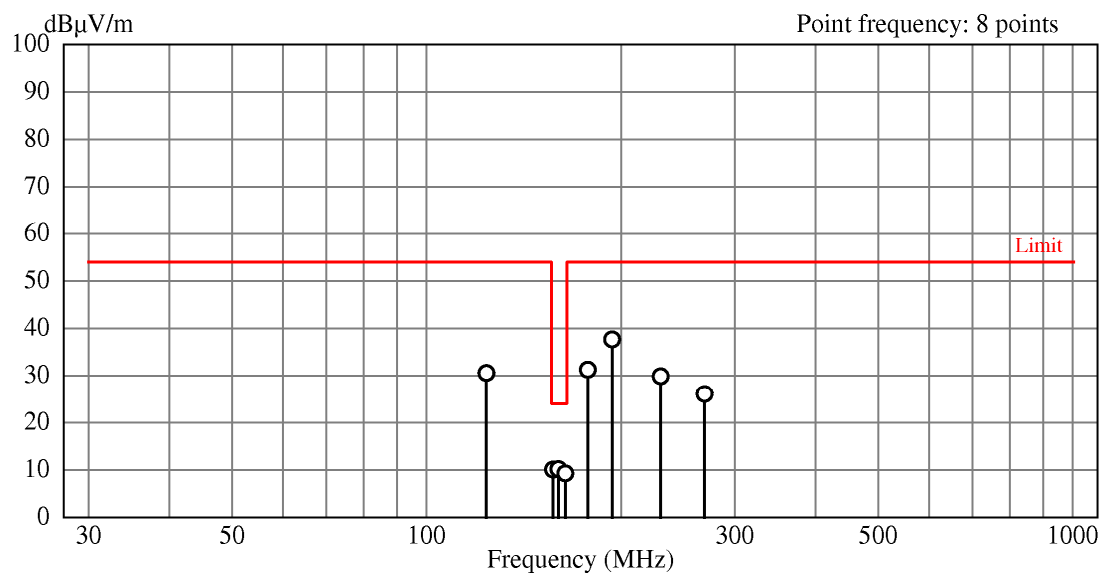
1.2.1.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

164.00 MHz において 10.8 dB のマージンがあった。

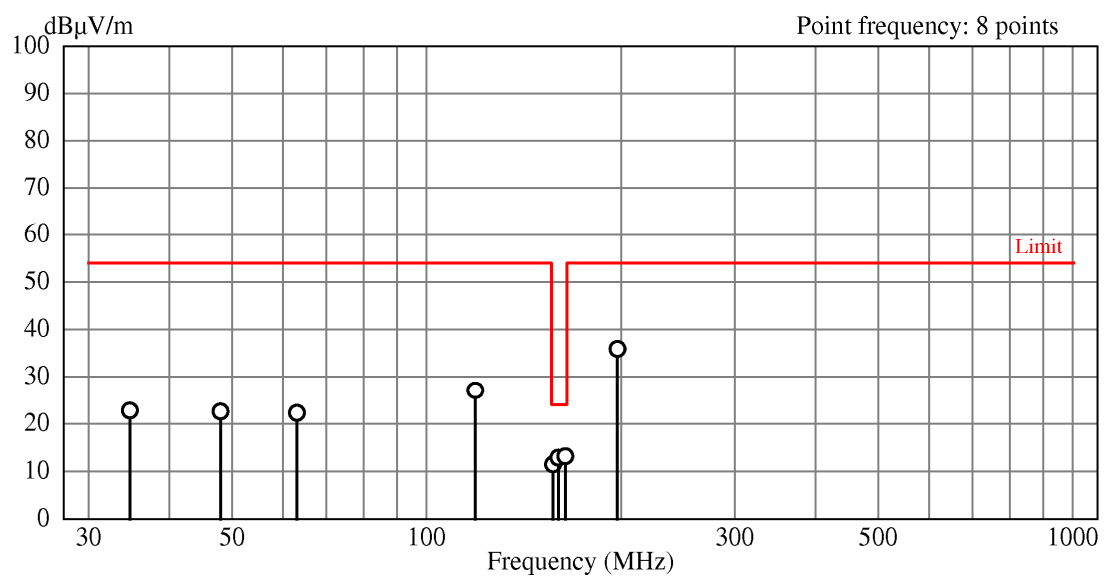
1.2.1.2 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
123.80	39.2	-8.6	30.6	2.5	163	54.0	23.4
157.00	16.7	-6.6	10.1	1.3	265	24.0	13.9
160.00	16.7	-6.5	10.2	1.2	280	24.0	13.8
164.00	15.9	-6.6	9.3	1.2	276	24.0	14.7
177.70	38.8	-7.5	31.3	1.8	161	54.0	22.7
193.75	47.0	-9.3	37.7	1.8	163	54.0	16.3
230.40	38.3	-8.4	29.9	1.3	141	54.0	24.1
269.40	32.6	-6.5	26.1	1.0	153	54.0	27.9



1.2.1.3 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
34.75	31.6	-8.8	22.8	1.0	228	54.0	31.2
48.00	30.0	-7.4	22.6	1.0	346	54.0	31.4
63.02	30.5	-8.2	22.3	1.0	16	54.0	31.7
119.00	36.2	-9.1	27.1	1.0	223	54.0	26.9
157.00	18.1	-6.6	11.5	1.0	199	24.0	12.5
160.00	19.4	-6.5	12.9	1.0	190	24.0	11.1
164.00	19.8	-6.6	13.2	1.0	198	24.0	10.8
197.50	45.4	-9.5	35.9	1.0	17	54.0	18.1



1.2.2 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	30 MHz ～ 1 GHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	68 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT2

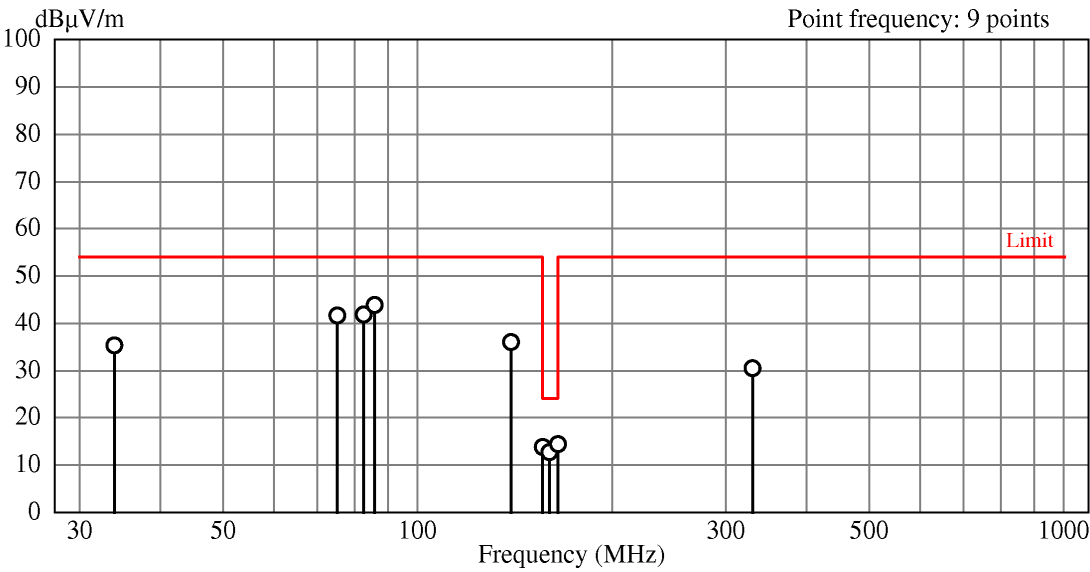
1.2.2.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

34.52 MHz において 3.6 dB 限度値を超えておりました。

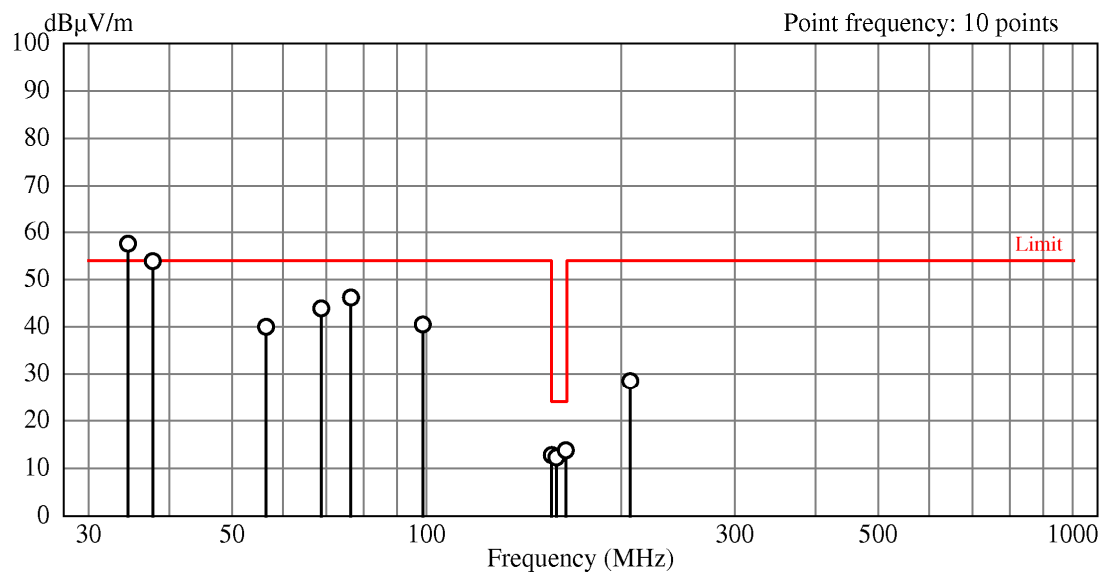
1.2.2.2 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、水平

周波数	読取值	補正值	ノイズレベル	アンテナ	ターンテーブル	限度値	マージン
(MHz)	(dB μ V)	(dB/m)	(dB μ V/m)	高さ (m)	角度 (°)	(dB μ V/m)	(dB)
33.95	44.4	-9.0	35.4	2.6	68	54.0	18.6
75.15	51.9	-10.2	41.7	2.8	78	54.0	12.3
82.55	54.0	-12.1	41.9	2.5	68	54.0	12.1
85.84	56.4	-12.5	43.9	2.2	72	54.0	10.1
139.55	43.6	-7.5	36.1	2.2	242	54.0	17.9
156.25	20.4	-6.6	13.8	1.6	352	24.0	10.2
160.00	19.2	-6.5	12.7	1.6	352	24.0	11.3
165.00	21.1	-6.7	14.4	1.7	242	24.0	9.6
330.00	34.8	-4.2	30.6	1.0	54	54.0	23.4



1.2.2.3 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
34.52	66.5	-8.9	57.6	1.0	302	54.0	-3.6
37.70	62.2	-8.3	53.9	1.0	330	54.0	0.1
56.46	47.7	-7.7	40.0	1.0	46	54.0	14.0
68.72	52.8	-8.9	43.9	1.0	204	54.0	10.1
76.39	56.7	-10.5	46.2	1.0	315	54.0	7.8
98.68	52.3	-11.8	40.5	1.0	68	54.0	13.5
156.25	19.4	-6.6	12.8	1.0	257	24.0	11.2
158.78	18.9	-6.6	12.3	1.0	271	24.0	11.7
164.28	20.4	-6.6	13.8	1.0	114	24.0	10.2
206.73	38.1	-9.6	28.5	1.0	275	54.0	25.5



1.2.3 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	30 MHz ～ 1 GHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	20 °C
湿度	85 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT3

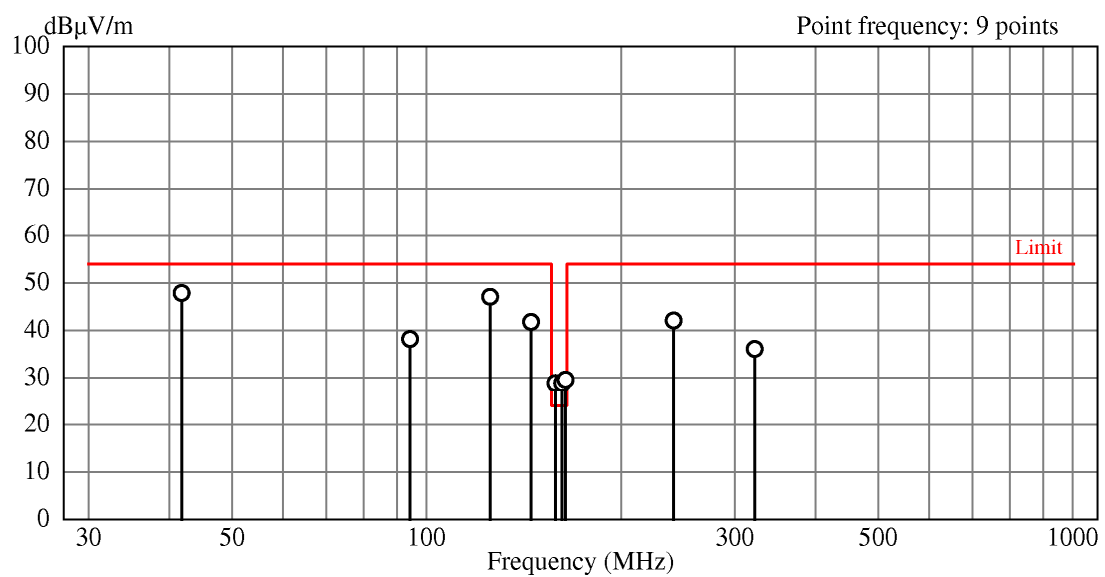
1.2.3.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

41.30 MHz において 10.8 dB 限度値を超えておりました。

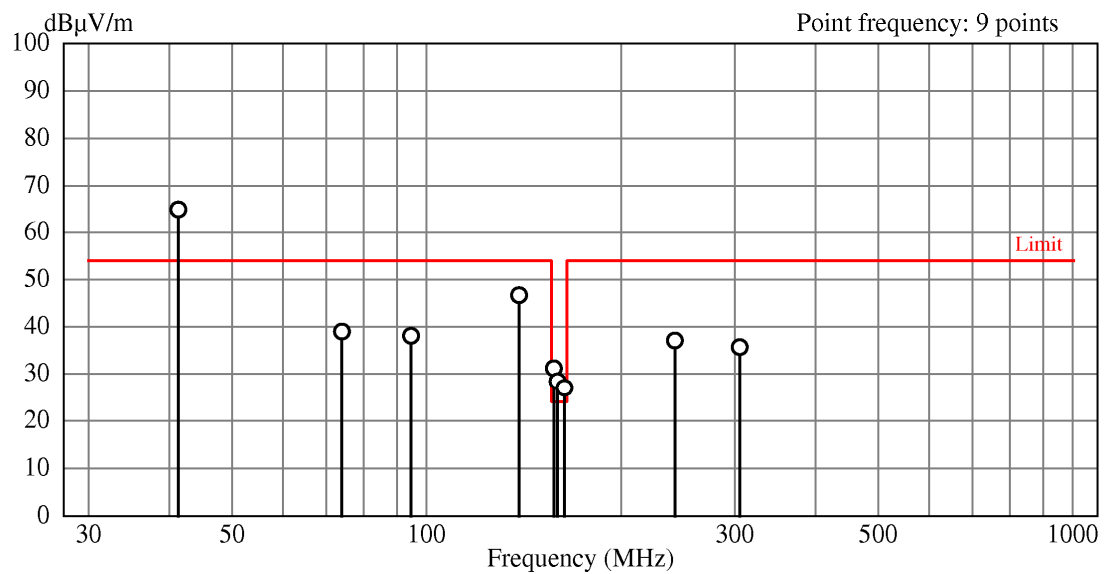
1.2.3.2 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
41.78	55.7	-7.8	47.9	1.5	97	54.0	6.1
94.30	50.6	-12.4	38.2	2.1	103	54.0	15.8
125.45	55.6	-8.5	47.1	2.6	269	54.0	6.9
145.16	48.9	-7.1	41.8	1.9	270	54.0	12.2
158.33	35.5	-6.6	28.9	1.6	260	24.0	-4.9
162.16	35.5	-6.6	28.9	1.6	260	24.0	-4.9
164.14	36.2	-6.6	29.6	1.6	260	24.0	-5.6
241.28	49.8	-7.7	42.1	1.3	250	54.0	11.9
322.04	40.6	-4.5	36.1	1.0	240	54.0	17.9



1.2.3.3 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
41.30	72.7	-7.9	64.8	1.0	193	54.0	-10.8
73.98	48.9	-9.9	39.0	1.0	281	54.0	15.0
94.65	50.5	-12.4	38.1	1.0	280	54.0	15.9
139.09	54.3	-7.6	46.7	1.0	180	54.0	7.3
157.44	37.8	-6.6	31.2	1.0	257	24.0	-7.2
159.57	35.0	-6.6	28.4	1.0	257	24.0	-4.4
163.50	33.7	-6.7	27.0	1.0	256	24.0	-3.0
242.36	44.7	-7.6	37.1	1.0	263	54.0	16.9
305.33	40.8	-5.1	35.7	1.4	185	54.0	18.3



1.2.4 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	30 MHz ～ 1 GHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	72 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT4

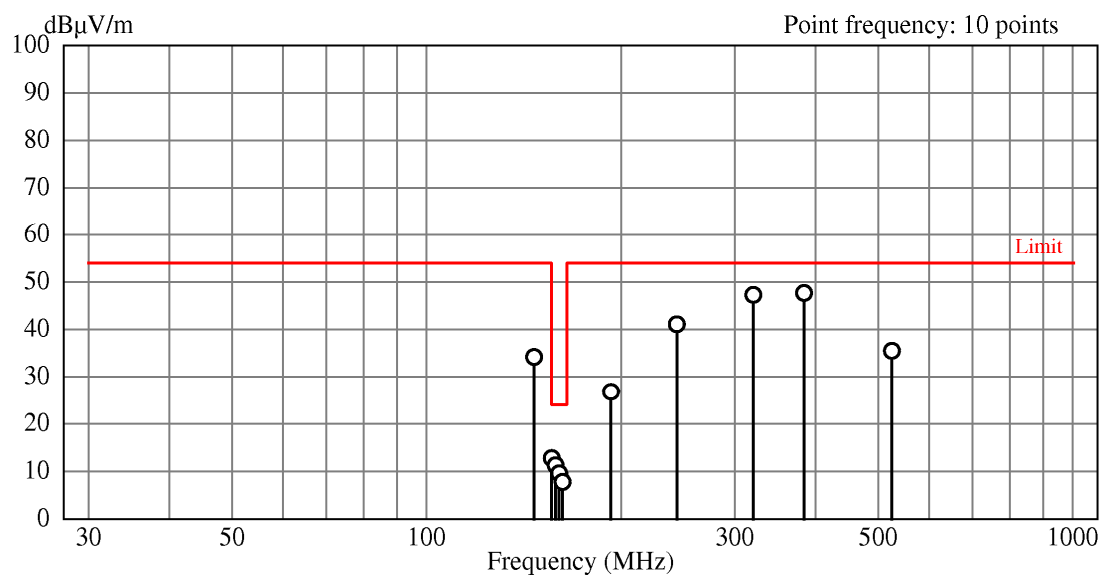
1.2.4.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

384.00 MHz において 6.3 dB のマージンがあった。

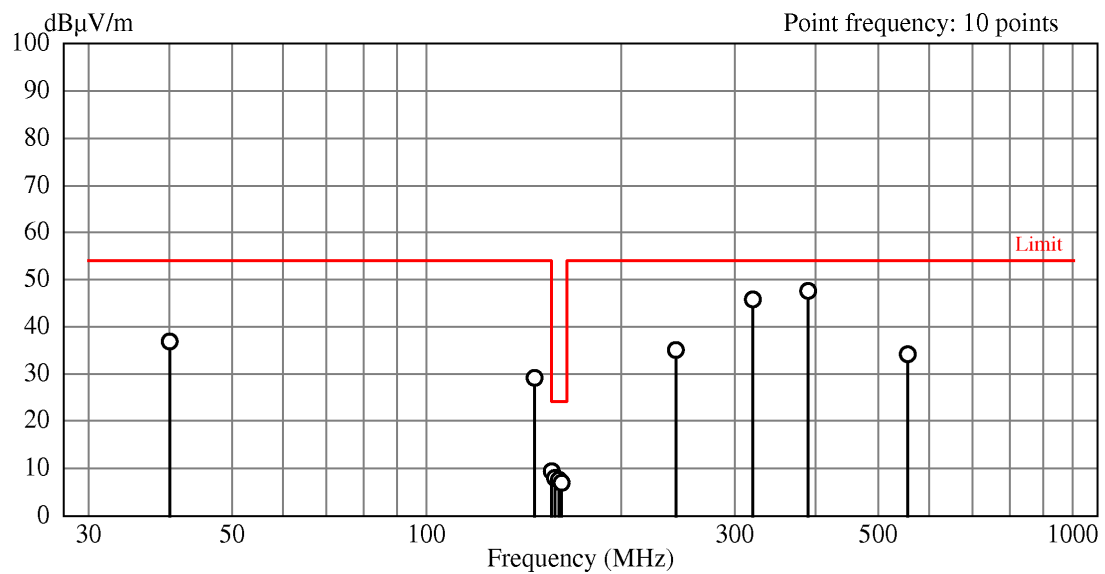
1.2.4.2 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
146.74	41.2	-7.0	34.2	1.9	103	54.0	19.8
156.25	19.4	-6.6	12.8	1.5	97	24.0	11.2
158.44	17.8	-6.5	11.3	1.9	93	24.0	12.7
160.45	16.2	-6.6	9.6	1.9	85	24.0	14.4
162.42	14.4	-6.6	7.8	1.8	93	24.0	16.2
193.00	36.0	-9.2	26.8	1.9	107	54.0	27.2
244.00	48.6	-7.5	41.1	1.2	115	54.0	12.9
320.50	51.9	-4.6	47.3	1.0	136	54.0	6.7
384.00	50.4	-2.7	47.7	1.0	127	54.0	6.3
525.20	34.5	1.0	35.5	1.7	147	54.0	18.5



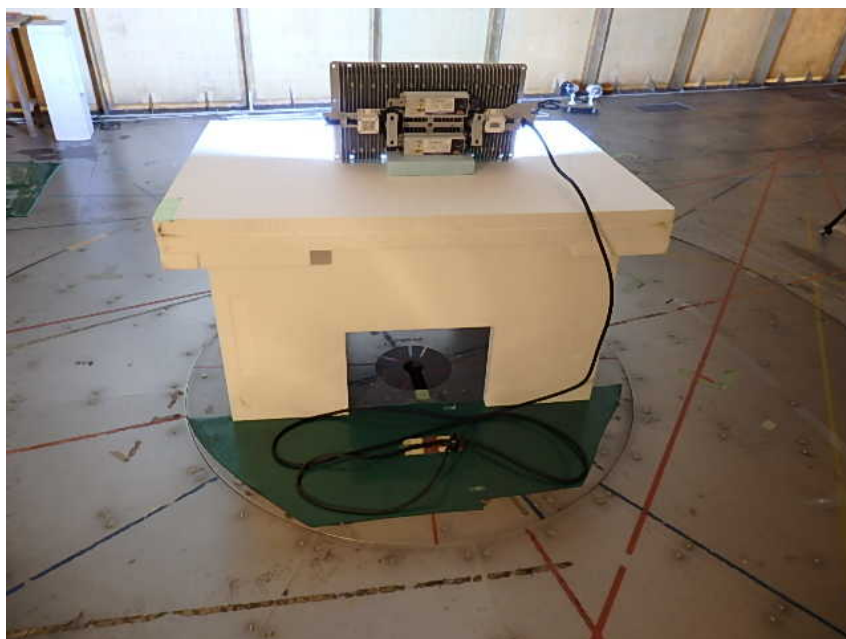
1.2.4.3 点灯、1 GHz 以下 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ (m)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
40.05	44.9	-8.0	36.9	1.0	168	54.0	17.1
147.00	36.2	-7.0	29.2	1.0	71	54.0	24.8
156.25	16.0	-6.6	9.4	1.0	61	24.0	14.6
158.08	14.6	-6.6	8.0	1.0	45	24.0	16.0
160.30	14.2	-6.6	7.6	1.0	54	24.0	16.4
161.85	13.6	-6.6	7.0	1.0	54	24.0	17.0
243.21	42.7	-7.6	35.1	1.0	305	54.0	18.9
320.00	50.4	-4.6	45.8	1.3	192	54.0	8.2
389.70	50.1	-2.5	47.6	1.3	105	54.0	6.4
555.80	32.5	1.7	34.2	1.0	111	54.0	19.8

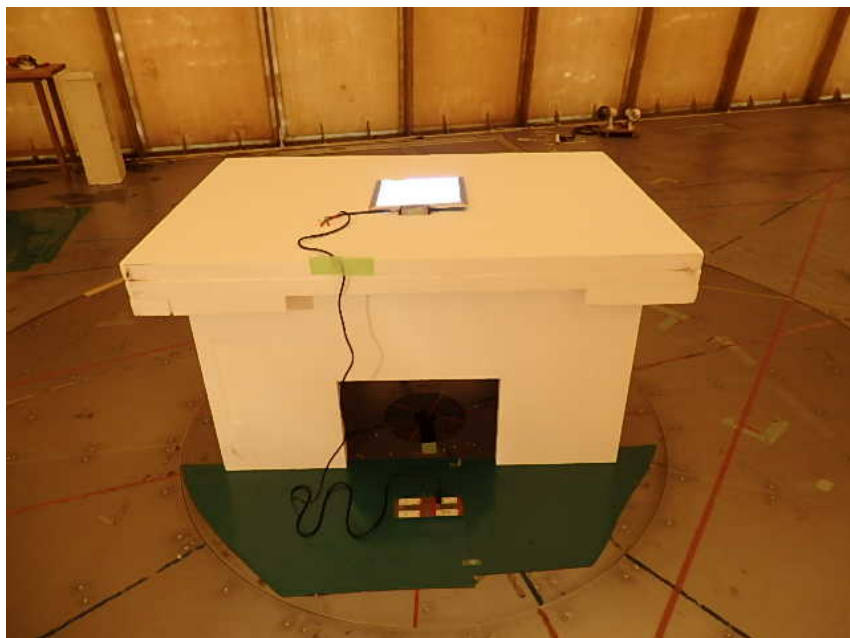
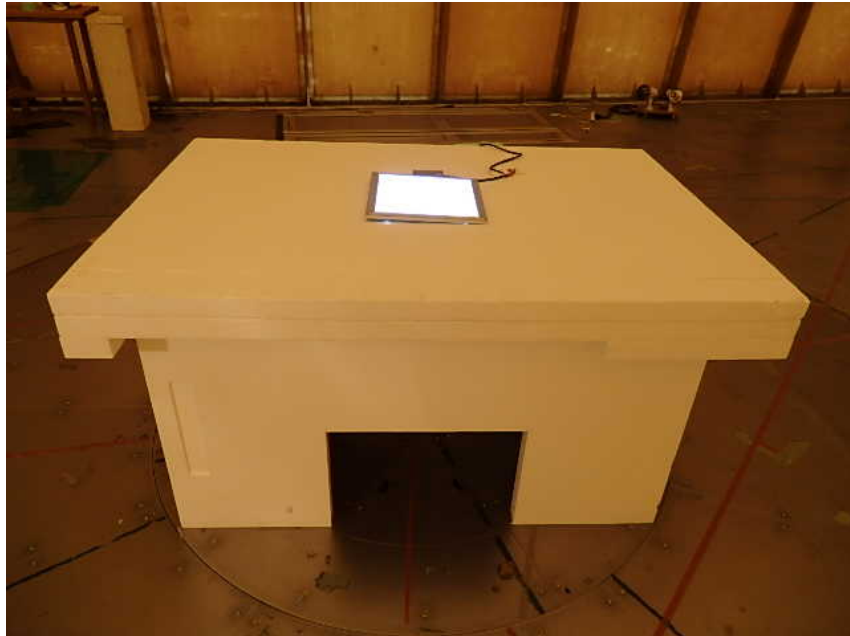


1.2.5 試験セットアップ写真 (EUT)

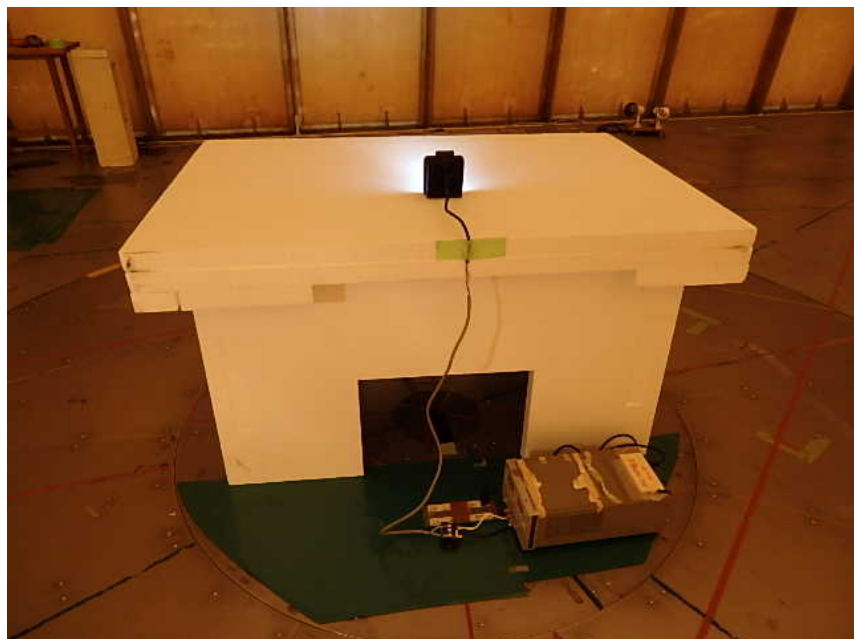
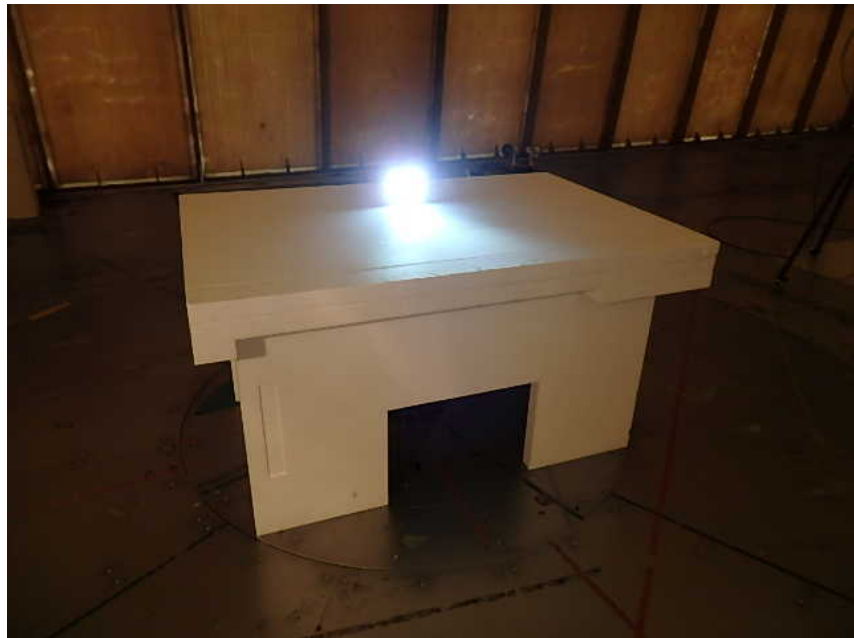
EUT1



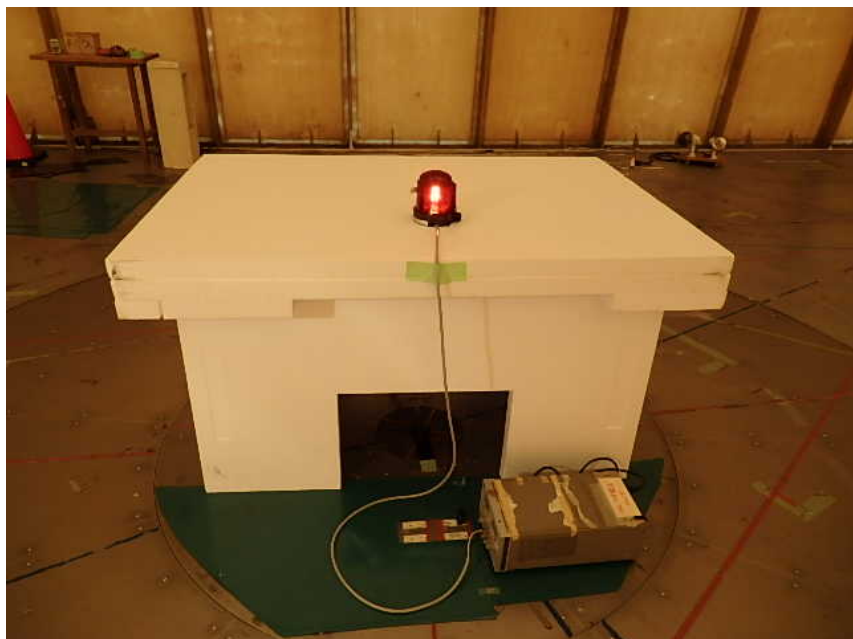
EUT2



EUT3



EUT4



1.3 妨害波電界強度 (1 GHz 超)

1.3.1 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	1 GHz ～ 2 GHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	23 °C
湿度	81 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT1

1.3.1.1 試験詳細

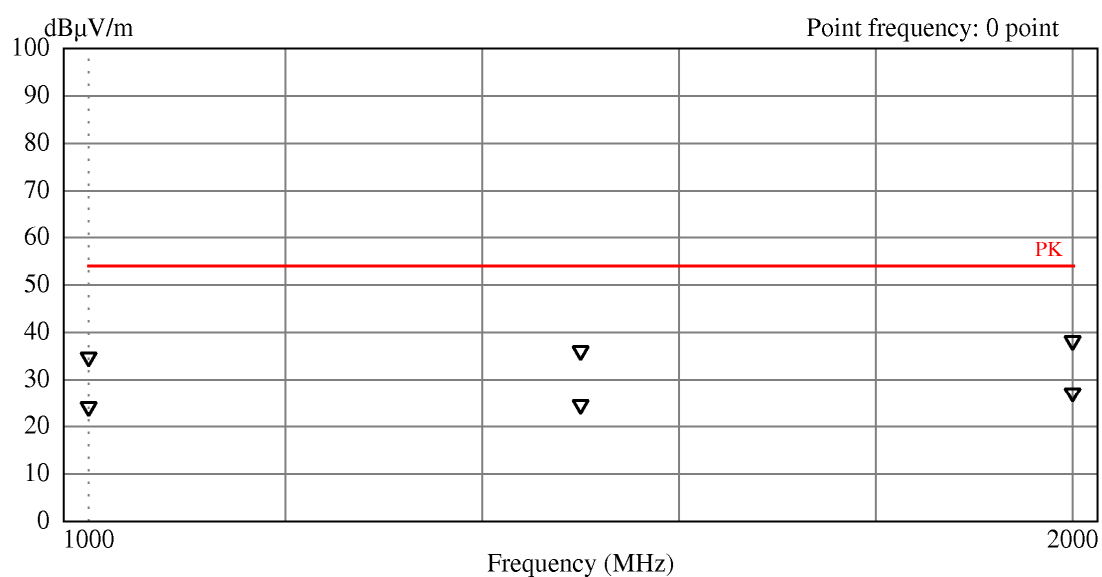
限度値に対する最小マージン

全測定帯域においてノイズは発見できませんでした。

1.3.1.2 点灯、1 GHz 超 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	42.3	-7.5	34.8	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.6	-7.5	24.1	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	42.2	-6.1	36.1	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.7	-6.1	24.6	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	41.2	-3.0	38.2	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.2	-3.0	27.2	1.0	0	-	-	AV

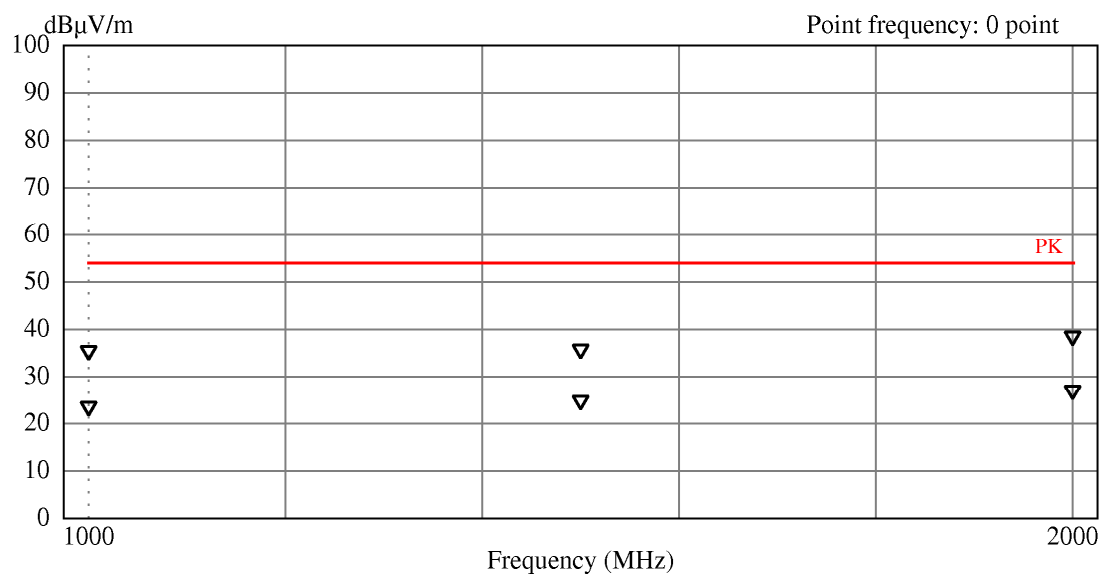
* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含められています。



1.3.1.3 点灯、1 GHz 超 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	43.0	-7.5	35.5	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.1	-7.5	23.6	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	41.9	-6.1	35.8	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	31.0	-6.1	24.9	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	41.6	-3.0	38.6	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.1	-3.0	27.1	1.0	0	-	-	AV

* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.2 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	1 GHz ～ 2 GHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	23 °C
湿度	81 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT2

1.3.2.1 試験詳細

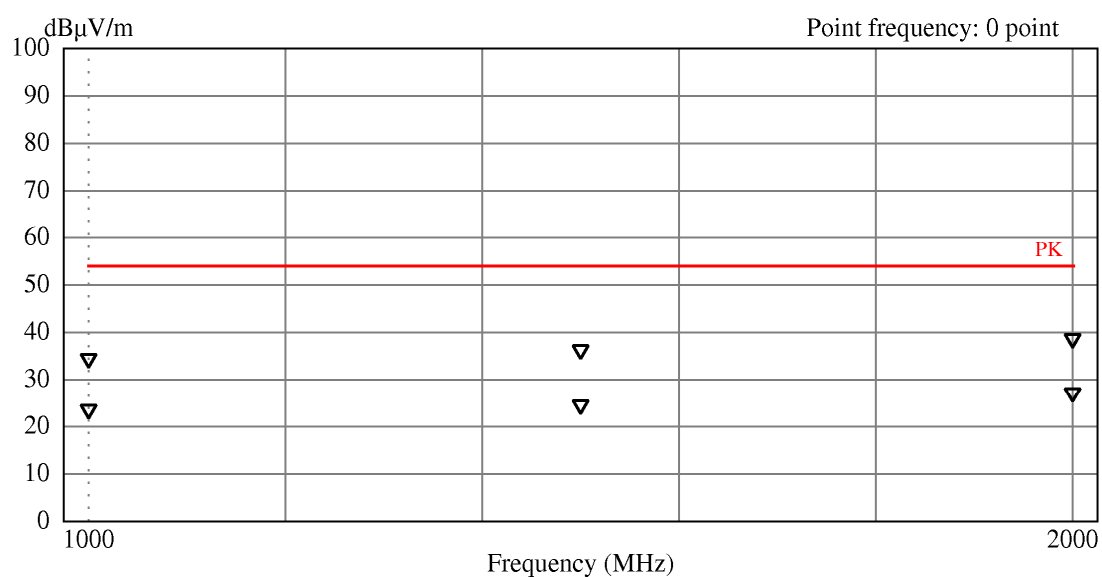
限度値に対する最小マージン

全測定帯域においてノイズは発見できませんでした。

1.3.2.2 点灯、1 GHz 超 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	42.0	-7.5	34.5	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.1	-7.5	23.6	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	42.4	-6.1	36.3	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.7	-6.1	24.6	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	41.7	-3.0	38.7	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.2	-3.0	27.2	1.0	0	-	-	AV

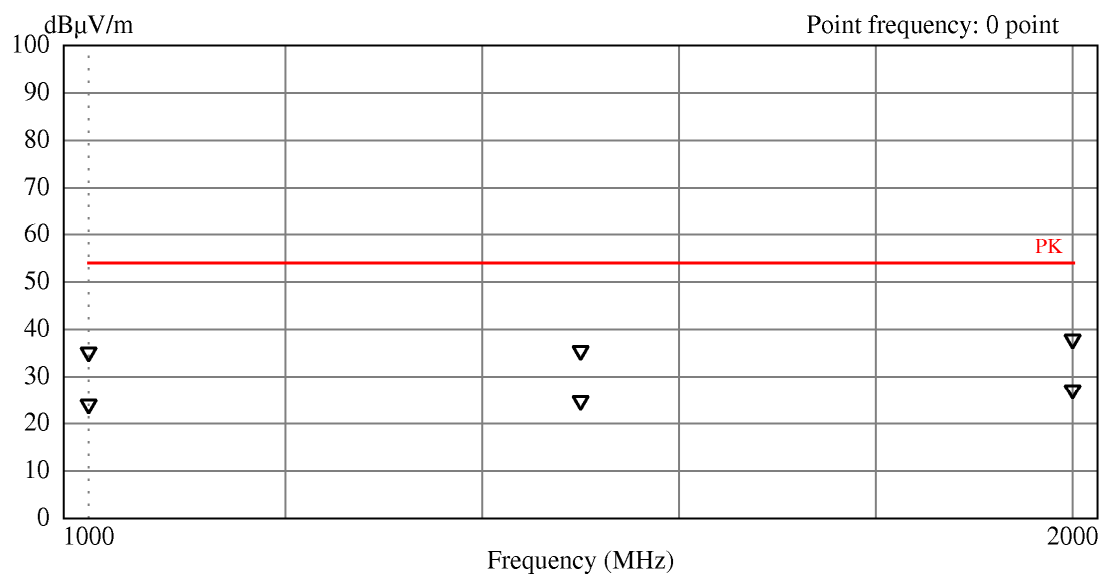
* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.2.3 点灯、1 GHz 超 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	42.7	-7.5	35.2	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.5	-7.5	24.0	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	41.6	-6.1	35.5	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.9	-6.1	24.8	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	40.9	-3.0	37.9	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.2	-3.0	27.2	1.0	0	-	-	AV

* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.3 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	1 GHz ～ 2 GHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	23 °C
湿度	78 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT3

1.3.3.1 試験詳細

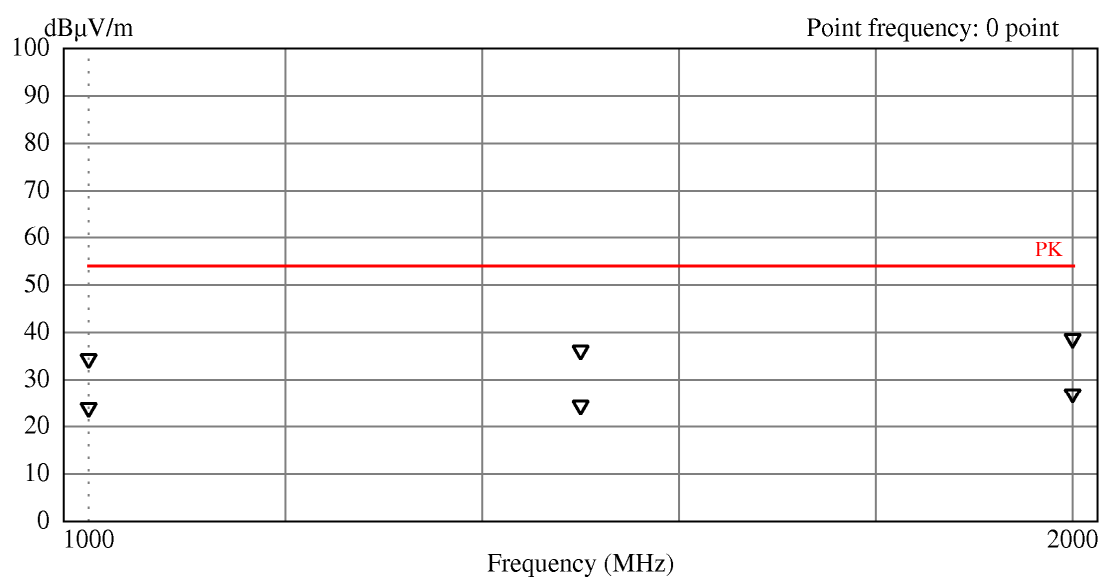
限度値に対する最小マージン

全測定帯域においてノイズは発見できませんでした。

1.3.3.2 点灯、1 GHz 超 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	41.9	-7.5	34.4	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.4	-7.5	23.9	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	42.3	-6.1	36.2	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.5	-6.1	24.4	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	41.7	-3.0	38.7	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.0	-3.0	27.0	1.0	0	-	-	AV

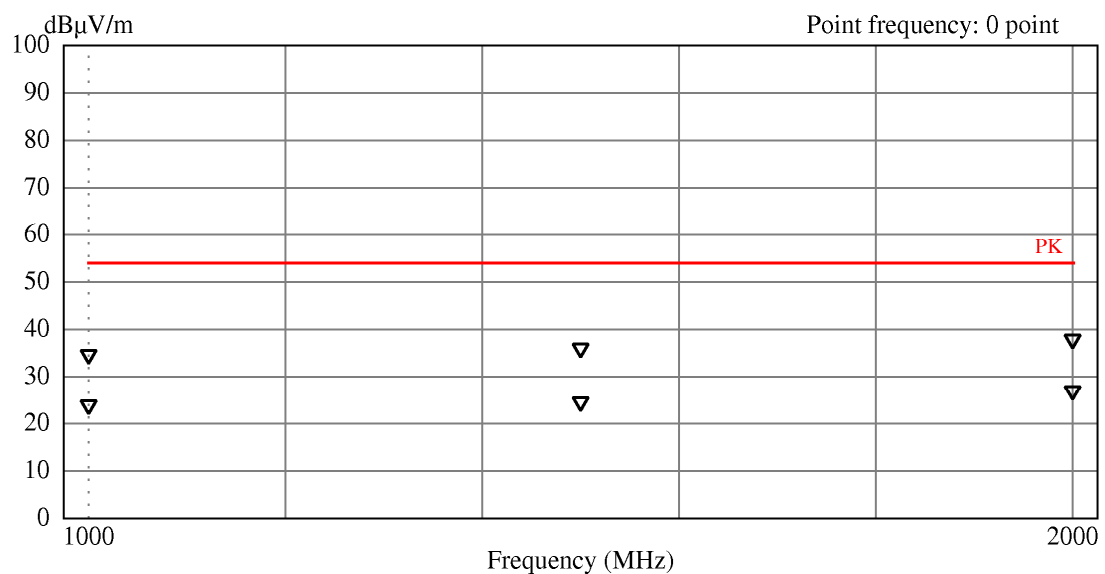
* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.3.3 点灯、1 GHz 超 (3 m)、垂直

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	42.2	-7.5	34.7	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.4	-7.5	23.9	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	42.1	-6.1	36.0	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.7	-6.1	24.6	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	40.9	-3.0	37.9	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.0	-3.0	27.0	1.0	0	-	-	AV

* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.4 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	1 GHz ～ 2 GHz
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	23 °C
湿度	78 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT4

1.3.4.1 試験詳細

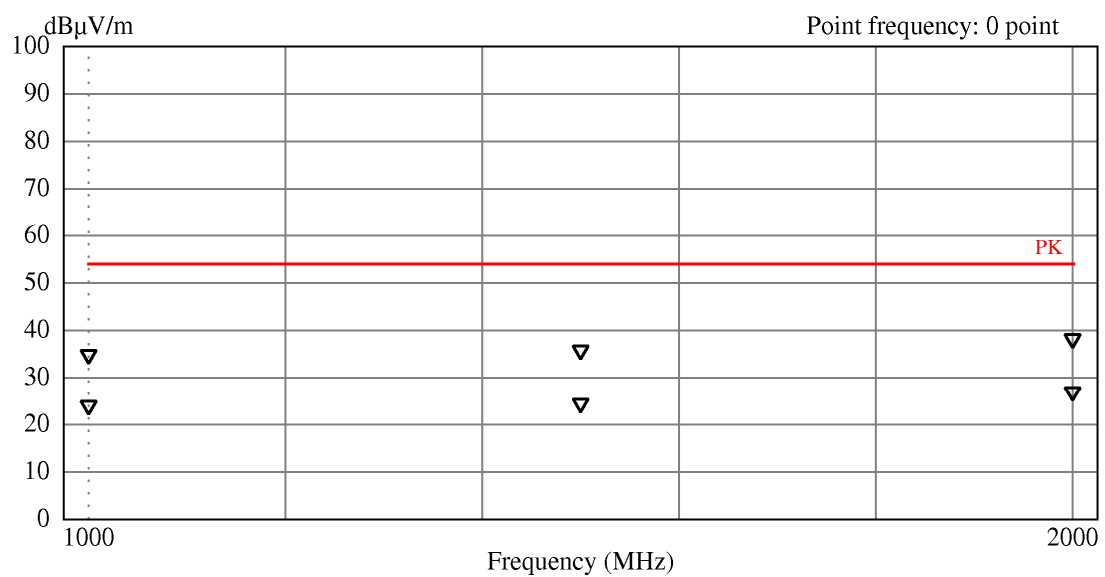
限度値に対する最小マージン

全測定帯域においてノイズは発見できませんでした。

1.3.4.2 点灯、1 GHz 超 (3 m)、水平

周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	42.4	-7.5	34.9	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.5	-7.5	24.0	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	41.9	-6.1	35.8	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.6	-6.1	24.5	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	41.2	-3.0	38.2	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.0	-3.0	27.0	1.0	0	-	-	AV

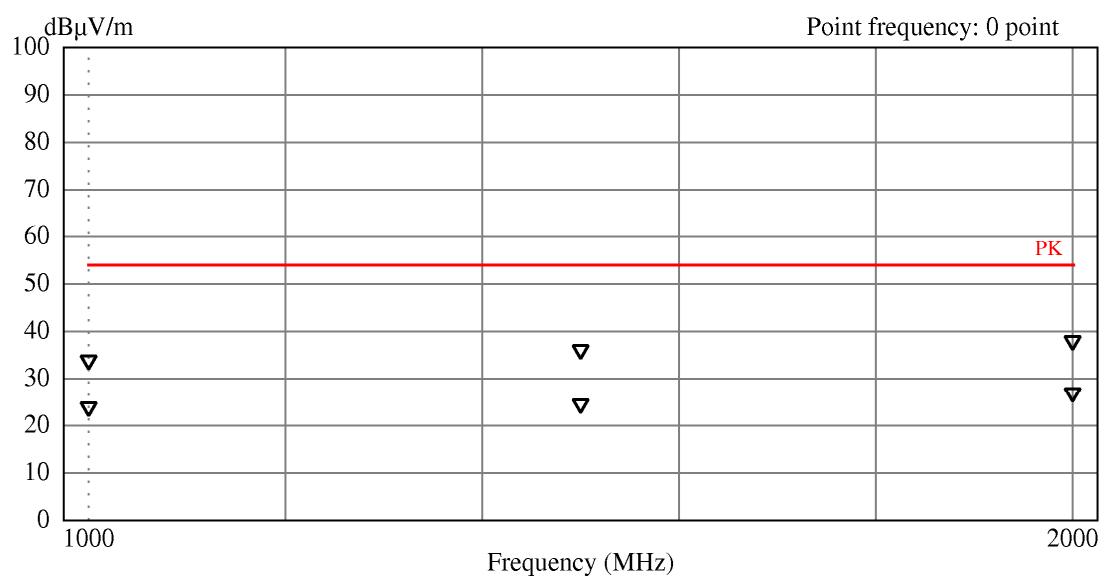
* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.4.3 点灯、1 GHz 超 (3 m)、垂直

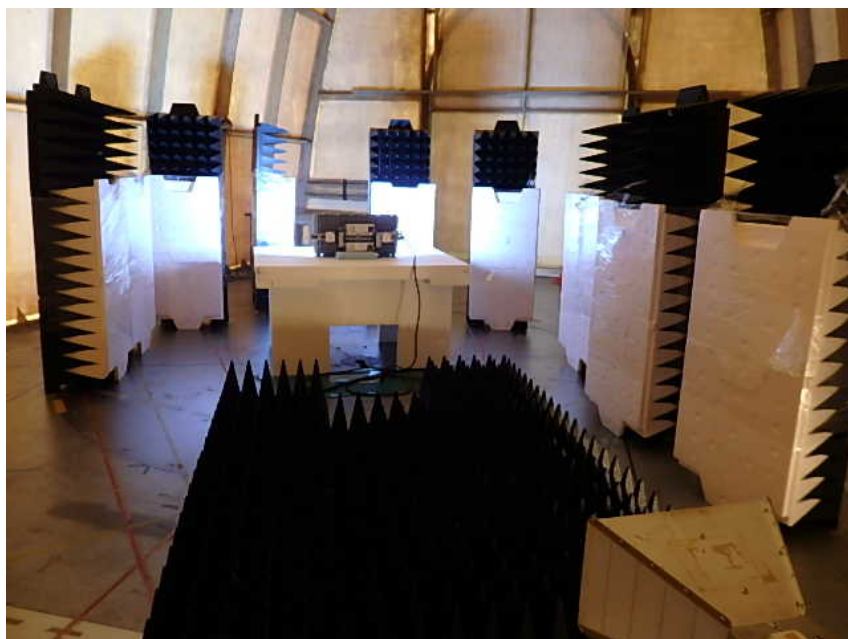
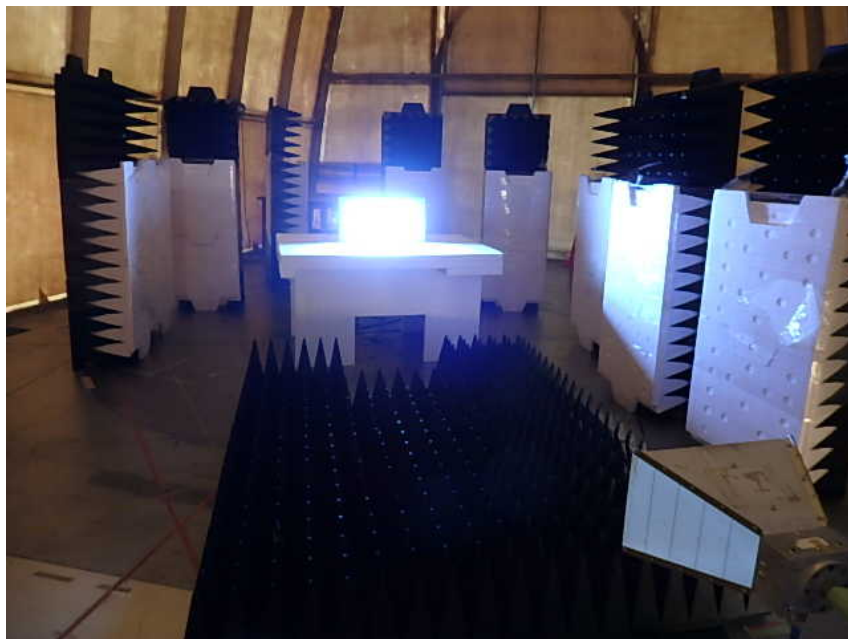
周波数 (MHz)	読取值 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (m)/(°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)	検波
▽ 1000.00	41.4	-7.5	33.9	1.0	0	-	-	PK
▽ 1000.00	31.4	-7.5	23.9	1.0	0	-	-	AV
▽ 1500.00	42.2	-6.1	36.1	1.0	0	-	-	PK
▽ 1500.00	30.7	-6.1	24.6	1.0	0	-	-	AV
▽ 2000.00	41.0	-3.0	38.0	1.0	0	-	-	PK
▽ 2000.00	30.0	-3.0	27.0	1.0	0	-	-	AV

* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含まれています。



1.3.5 試験セットアップ写真 (EUT)

EUT1



EUT2



EUT3



EUT4



1.4 放射磁界エミッション

1.4.1 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	24 °C
湿度	60 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT1

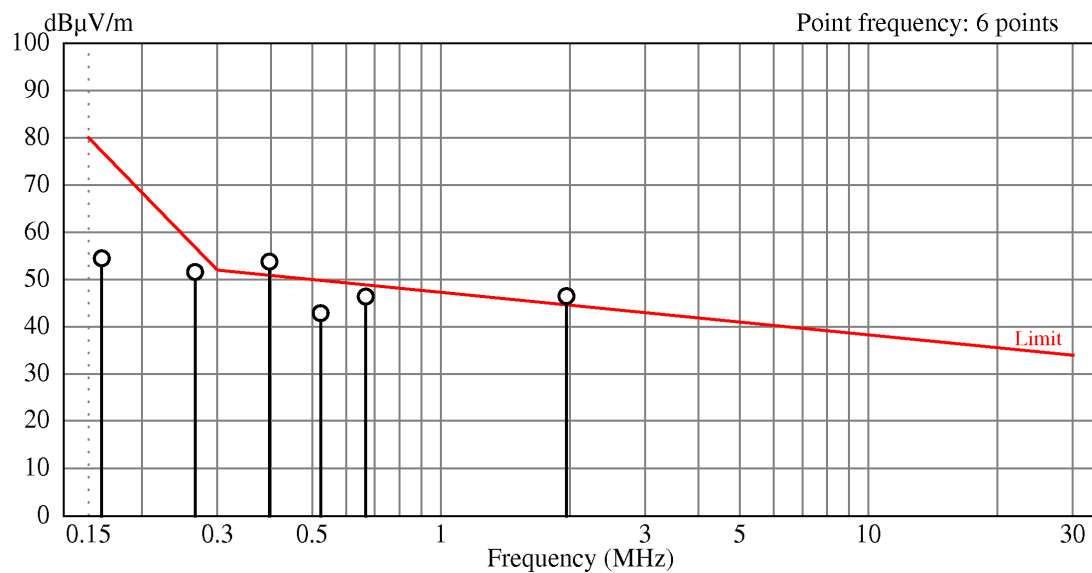
1.4.1.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

0.397 MHz において 2.9 dB 限度値を超えておりました。

1.4.1.2 点灯

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
0.161	43.8	10.7	54.5	0	277	77.1	22.6
0.266	40.9	10.7	51.6	0	271	56.9	5.3
0.397	43.1	10.7	53.8	0	277	50.9	-2.9
0.523	32.2	10.7	42.9	0	265	49.8	6.9
0.667	35.7	10.7	46.4	0	265	48.9	2.5
1.965	35.7	10.8	46.5	0	20	44.7	-1.8



1.4.2 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	25 °C
湿度	68 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯
製品名	EUT2

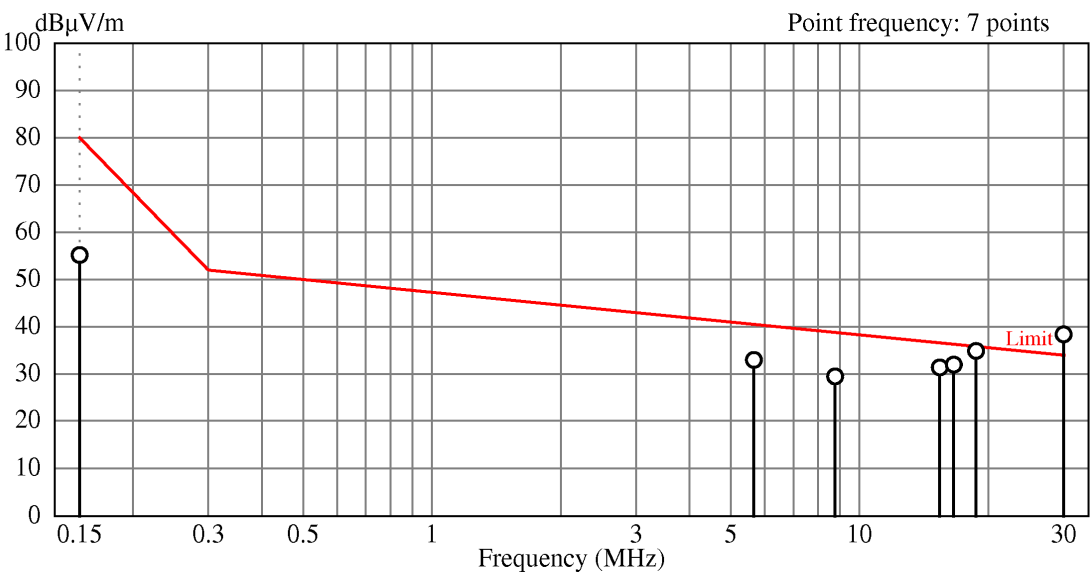
1.4.2.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

30.0000 MHz において 4.4 dB 限度値を超えておりました。

1.4.2.2 点灯

周波数	読取値	補正值	ノイズレベル	アンテナ 高さ/仰角	ターンテーブル 角度	限度値	マージン
(MHz)	(dB μ V)	(dB/m)	(dB μ V/m)	(°)	(°)	(dB μ V/m)	(dB)
0.150	44.5	10.7	55.2	0	177	80.0	24.8
5.660	22.1	10.9	33.0	90	135	40.5	7.5
8.765	18.6	10.9	29.5	90	158	38.8	9.3
15.400	20.7	10.7	31.4	90	187	36.6	5.2
16.604	21.4	10.6	32.0	90	161	36.3	4.3
18.720	24.5	10.4	34.9	90	166	35.8	0.9
30.000	30.5	7.9	38.4	0	358	34.0	-4.4



1.4.3 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	23 °C
湿度	80 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT3

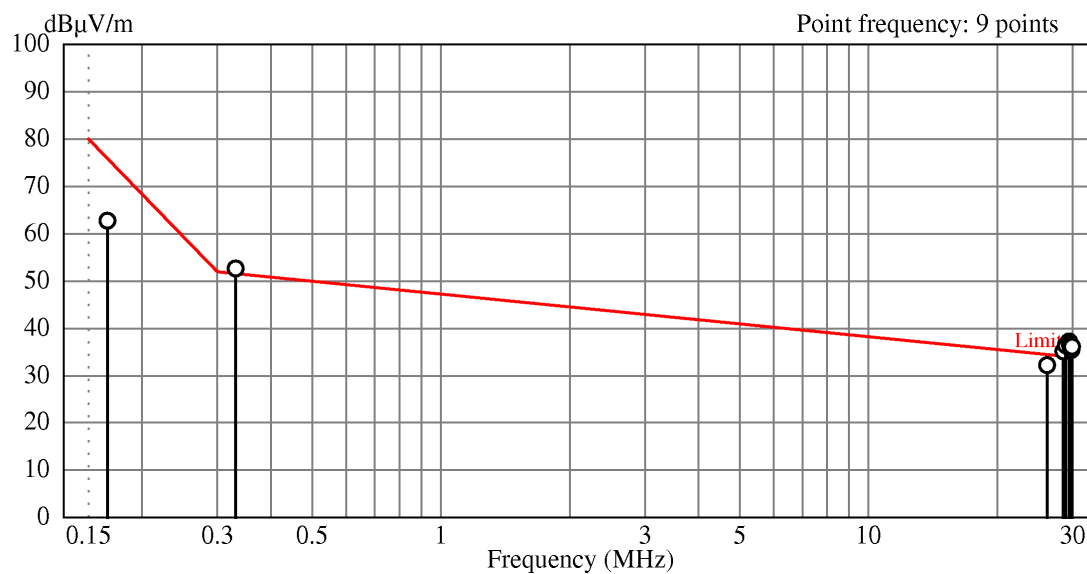
1.4.3.1 試験詳細

限度値に対する最小マージン

29.438 MHz において 3.2 dB 限度値を超えておりました。

1.4.3.2 点灯

周波数 (MHz)	読取値 (dB μ V)	補正值 (dB/m)	ノイズレベル (dB μ V/m)	アンテナ 高さ/仰角 (°)	ターンテーブル 角度 (°)	限度値 (dB μ V/m)	マージン (dB)
0.166	52.1	10.7	62.8	0	198	75.9	13.1
0.331	42.0	10.7	52.7	0	198	51.6	-1.1
26.142	23.4	8.9	32.3	0	22	34.5	2.2
28.534	26.9	8.3	35.2	0	2	34.2	-1.0
28.924	28.3	8.2	36.5	0	2	34.1	-2.4
29.438	29.2	8.1	37.3	0	2	34.1	-3.2
29.545	28.7	8.0	36.7	0	2	34.1	-2.6
29.792	27.5	8.0	35.5	0	2	34.0	-1.5
29.900	28.2	8.0	36.2	0	2	34.0	-2.2



1.4.4 試験条件

規格	JIS F 0808:2009, 6.2.18.1 (船橋および甲板ゾーンに設置される機器)
試験距離	3 m
周波数範囲	150 kHz ～ 30 MHz
試験日	2019年 8月 26 日
試験場所	芦川試験所 オープンサイト No.2
試験員	佐々木 淳一
気温	25 °C
湿度	70 % RH
気圧	933 hPa
電源供給	24 V dc
動作モード名	点灯
製品名	EUT4

1.4.4.1 試験詳細

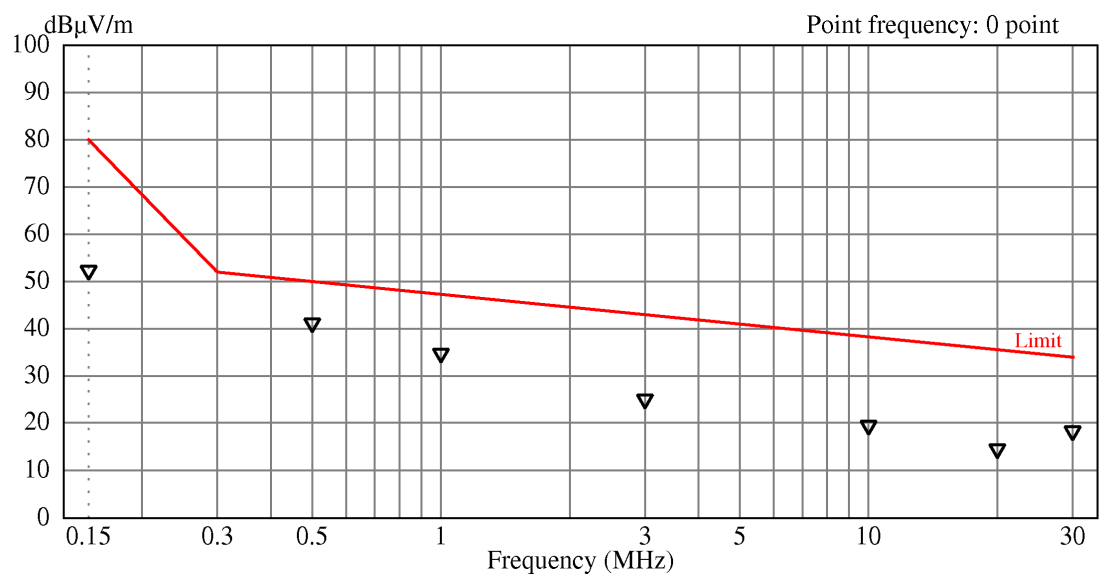
限度値に対する最小マージン

全測定帯域においてノイズは発見できませんでした。

1.4.4.2 点灯

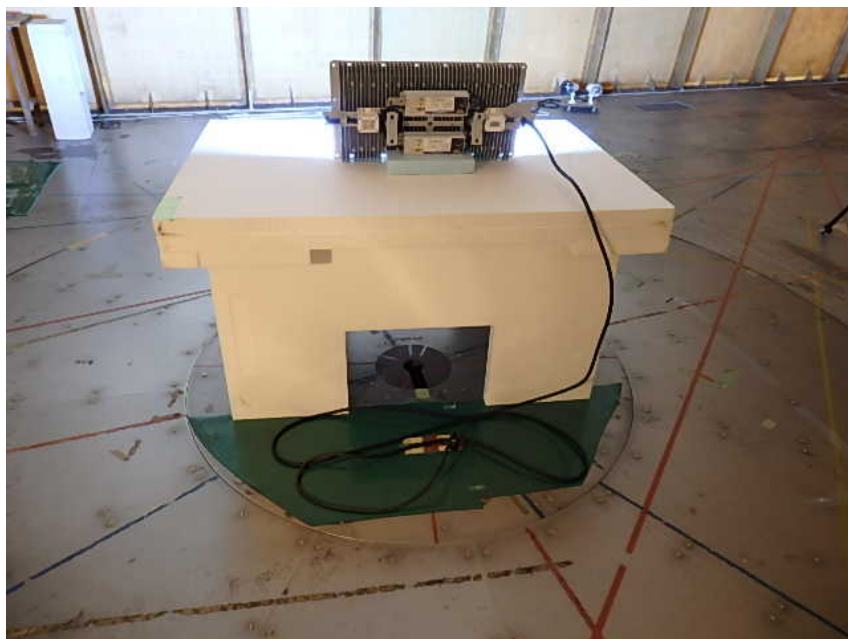
周波数	読取值	補正值	ノイズレベル	アンテナ 高さ/仰角	ターンテーブル 角度	限度値	マージン
(MHz)	(dB μ V)	(dB/m)	(dB μ V/m)	(°)	(°)	(dB μ V/m)	(dB)
▽ 150	41.6	10.7	52.3	0	134	-	-
▽ 500	30.5	10.7	41.2	0	134	-	-
▽ 000	24.0	10.8	34.8	0	134	-	-
▽ 000	14.0	10.9	24.9	0	134	-	-
▽ 10.000	8.4	11.0	19.4	0	134	-	-
▽ 20.000	4.3	10.2	14.5	0	134	-	-
▽ 30.000	10.3	7.9	18.2	0	134	-	-

* 「▽」の付けられたデータは計測器のノイズ・フロアを示すものです。
これらは、EUT からのノイズが低く、測定できなかったため、代わりにこの報告に含められています。

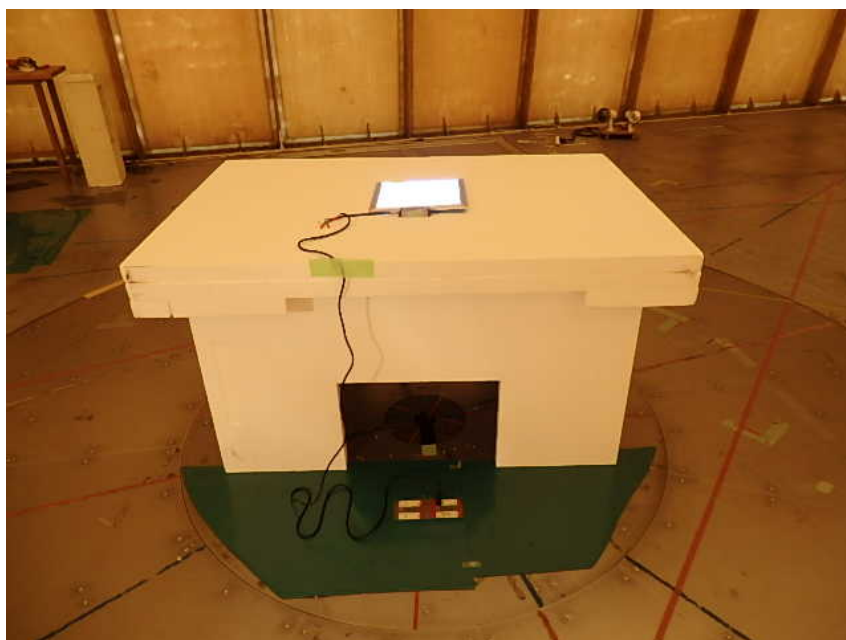
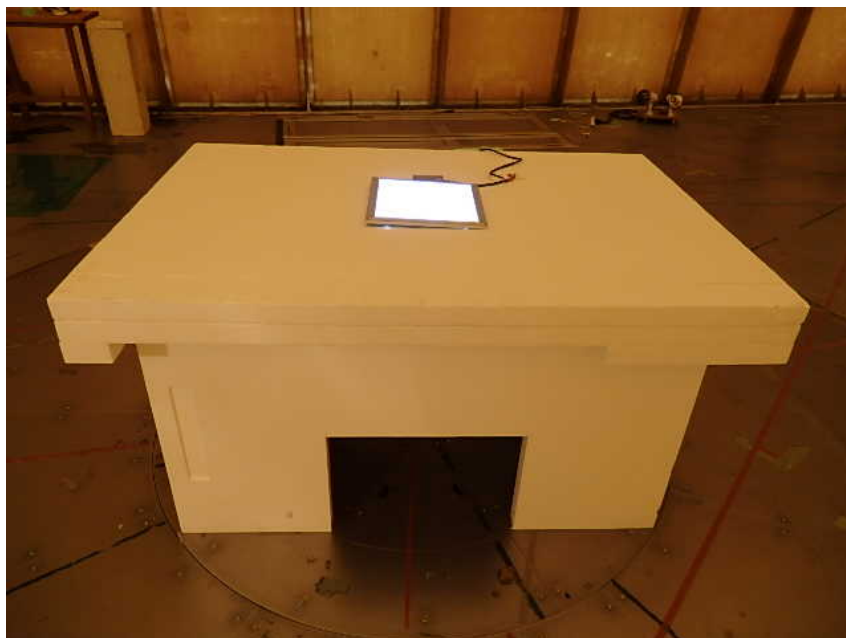


1.4.5 試験セットアップ写真 (EUT)

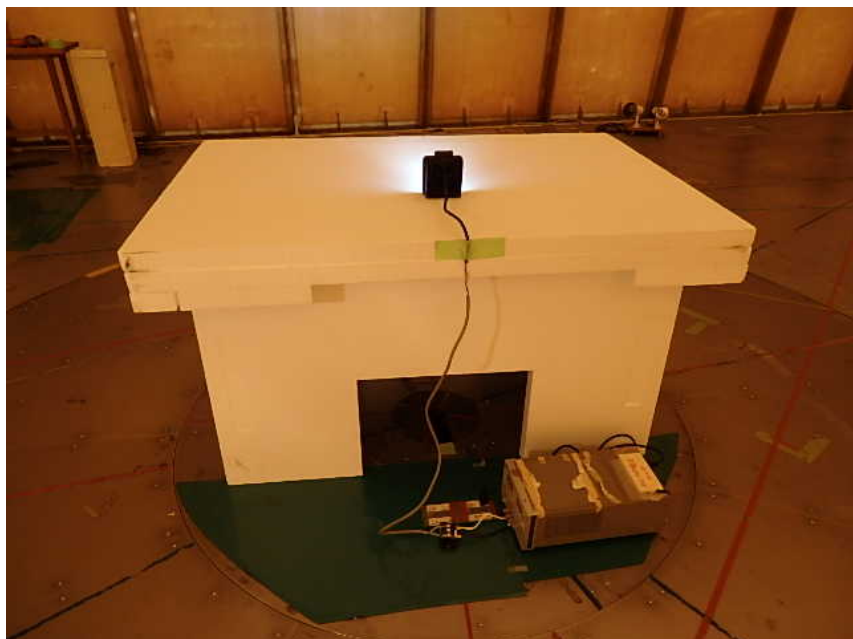
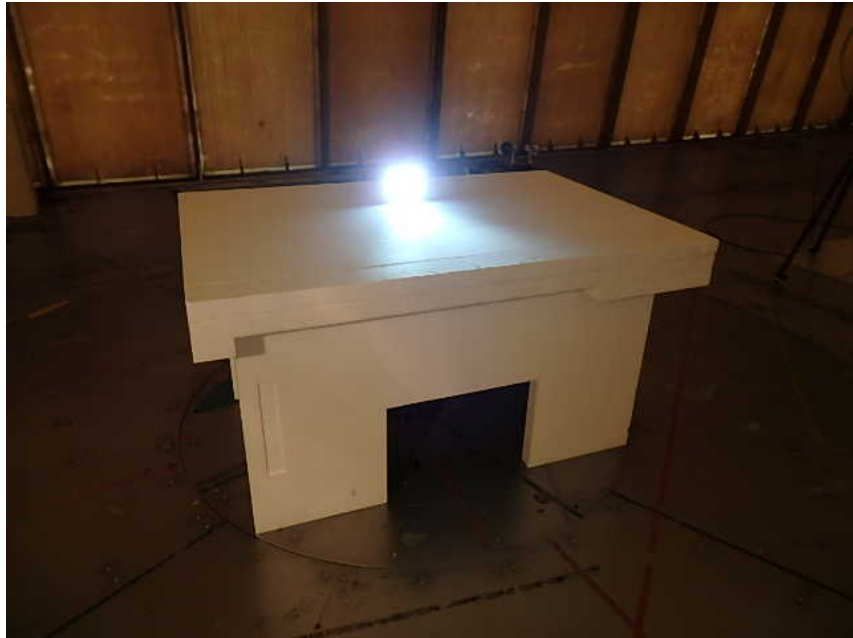
EUT1



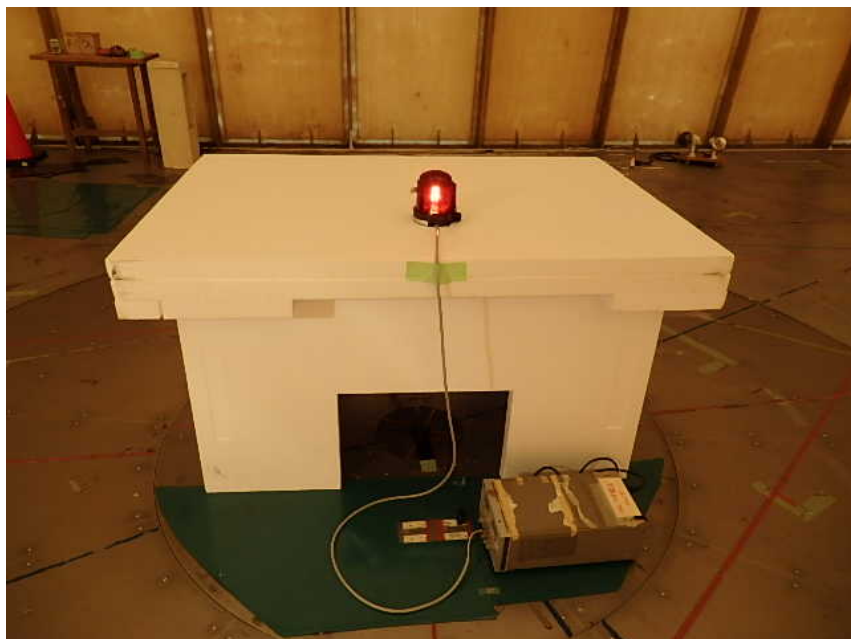
EUT2



EUT3



EUT4



1.5 高調波電流測定

1.5.1 試験条件

規格	JIS C 61000-3-2:2011
製品のクラス	C
観測期間	150 秒
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	上九一色試験所 シールドルーム No.4
試験員	大森 強
気温	24 °C
湿度	58 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯 EUT1

1.5.1.1 試験詳細

測定データ参照

1.5.1.2 点灯

Test Data of L1 Harmonics Current

Voltage (max)	99.74 V	THC (max)	0.3058 A
Current (max)	4.1651 A	POHC (max) / Limit	0.0282 A / 0.3940 A *3
Power (max)	414.16 W	Apparent Power (max)	415.42 VA
Power Factor (max)	0.9970	Reactive Power (max)	-32.31 var
Fundamental Current (max)	4.1538 A	THD (max)	7.38 %

Order	Limit1[A rms]	Limit2[A rms]	Ave[A rms]	Max[A rms]	Judge
1	-----	-----	4.1438	4.1538	N/A
2	0.0831	0.1246	0.0006	0.0007	N/A
3	1.2424	1.8636	0.2925	0.2937	Pass
4	-----	-----	0.0003	0.0004	N/A
5	0.4154	0.6231	0.0251	0.0256	Pass
6	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
7	0.2908	0.4361	0.0312	0.0315	Pass
8	-----	-----	0.0004	0.0005	N/A
9	0.2077	0.3115	0.0371	0.0374	Pass
10	-----	-----	0.0003	0.0004	N/A
11	0.1246	0.1869	0.0345	0.0347	Pass
12	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
13	0.1246	0.1869	0.0300	0.0302	Pass
14	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
15	0.1246	0.1869	0.0256	0.0257	Pass
16	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
17	0.1246	0.1869	0.0217	0.0217	N/A
18	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
19	0.1246	0.1869	0.0183	0.0183	N/A
20	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
21	0.1869	0.1869	0.0153	0.0153	N/A
22	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
23	0.1869	0.1869	0.0129	0.0130	N/A
24	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
25	0.1869	0.1869	0.0108	0.0109	N/A
26	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
27	0.1869	0.1869	0.0091	0.0091	N/A
28	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
29	0.1869	0.1869	0.0078	0.0079	N/A
30	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
31	0.1869	0.1869	0.0067	0.0068	N/A
32	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
33	0.1869	0.1869	0.0056	0.0057	N/A
34	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
35	0.1869	0.1869	0.0048	0.0049	N/A
36	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
37	0.1869	0.1869	0.0041	0.0041	N/A
38	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A
39	0.1869	0.1869	0.0036	0.0037	N/A
40	-----	-----	0.0003	0.0003	N/A

N/A : Not Apply

*3 When the POHC value does not exceed the POHC Limit, 150% of the Limit1 value is applied to each Limit1 value.

Repeatability

Ref/Meas	File	Worst [%]			Judge
		L1	L2	L3	
Ref	HA1_TSK-1200L.hr3	----	----	----	----
Meas	HA2_TSK-1200L.hr3	0.40	0.00	0.00	Pass

Order	Ref	L1 [A rms]		Per	Ref	L2 [A rms]		Per	Ref	L3 [A rms]		Per	Judge
		Meas	Per			Meas	Per			Meas	Per		
1	4.1438	4.1250	----	----									
2	0.0006	0.0006	----	----									
3	0.2925	0.2891	-0.27	Pass									
4	0.0003	0.0003	----	----									
5	0.0251	0.0239	----	----									
6	0.0003	0.0003	----	----									
7	0.0312	0.0322	0.34	Pass									
8	0.0004	0.0004	----	----									
9	0.0371	0.0378	0.32	Pass									
10	0.0003	0.0003	----	----									
11	0.0345	0.0350	0.40	Pass									
12	0.0003	0.0003	----	----									
13	0.0300	0.0304	0.29	Pass									
14	0.0003	0.0003	----	----									
15	0.0256	0.0258	0.22	Pass									
16	0.0003	0.0003	----	----									
17	0.0217	0.0218	----	----									
18	0.0003	0.0003	----	----									
19	0.0183	0.0183	----	----									
20	0.0003	0.0003	----	----									
21	0.0153	0.0153	----	----									
22	0.0003	0.0003	----	----									
23	0.0129	0.0129	----	----									
24	0.0003	0.0003	----	----									
25	0.0108	0.0108	----	----									
26	0.0003	0.0003	----	----									
27	0.0091	0.0090	----	----									
28	0.0003	0.0003	----	----									
29	0.0078	0.0077	----	----									
30	0.0003	0.0003	----	----									
31	0.0067	0.0066	----	----									
32	0.0003	0.0003	----	----									
33	0.0056	0.0055	----	----									
34	0.0003	0.0003	----	----									
35	0.0048	0.0047	----	----									
36	0.0003	0.0003	----	----									
37	0.0041	0.0040	----	----									
38	0.0003	0.0003	----	----									
39	0.0036	0.0036	----	----									
40	0.0003	0.0003	----	----									

Meas : Comparison file to be close-up.

1.5.2 試験条件

規格	JIS C 61000-3-2:2011
製品のクラス	D
観測期間	150 秒
試験日	2019年 8月 27 日
試験場所	上九一色試験所 シールドルーム No.4
試験員	大森 強
気温	24 °C
湿度	58 % RH
気圧	935 hPa
電源供給	100 V ac, 60 Hz
動作モード名	点灯 EUT2

1.5.2.1 試験詳細

測定データ参照

1.5.2.2 点灯

Test Data of L1 Harmonics Current

Voltage (max)	100.14 V	THC (max)	0.2571 A
Current (max)	0.3625 A	POHC (max) / Limit	0.0482 A / 0.0218 A *3
Power (max)	22.02 W	Apparent Power (max)	36.30 VA
Power Factor (max)	0.6067	Reactive Power (max)	-28.85 var
Fundamental Current (max)	0.2527 A	THD (max)	101.83 %

Order	Limit1[A rms]	Limit2[A rms]	Ave[A rms]	Max[A rms]	Judge
1	----	----	0.2526	0.2527	N/A
2	----	----	0.0003	0.0004	N/A
3	0.1722	0.2583	0.1968	0.1969	N/A
4	----	----	0.0004	0.0005	N/A
5	0.0962	0.1443	0.1166	0.1166	N/A
6	----	----	0.0005	0.0005	N/A
7	0.0506	0.0760	0.0607	0.0608	N/A
8	----	----	0.0005	0.0006	N/A
9	0.0253	0.0380	0.0520	0.0520	N/A
10	----	----	0.0005	0.0006	N/A
11	0.0177	0.0266	0.0447	0.0447	N/A
12	----	----	0.0007	0.0007	N/A
13	0.0150	0.0225	0.0324	0.0325	N/A
14	----	----	0.0007	0.0008	N/A
15	0.0130	0.0195	0.0293	0.0293	N/A
16	----	----	0.0006	0.0007	N/A
17	0.0115	0.0172	0.0264	0.0265	N/A
18	----	----	0.0005	0.0006	N/A
19	0.0103	0.0154	0.0214	0.0215	N/A
20	----	----	0.0006	0.0007	N/A
21	0.0093	0.0139	0.0199	0.0200	N/A
22	----	----	0.0007	0.0007	N/A
23	0.0085	0.0127	0.0186	0.0187	N/A
24	----	----	0.0007	0.0007	N/A
25	0.0078	0.0117	0.0165	0.0165	N/A
26	----	----	0.0007	0.0007	N/A
27	0.0072	0.0108	0.0159	0.0160	N/A
28	----	----	0.0007	0.0008	N/A
29	0.0067	0.0101	0.0152	0.0153	N/A
30	----	----	0.0007	0.0007	N/A
31	0.0063	0.0094	0.0141	0.0142	N/A
32	----	----	0.0007	0.0008	N/A
33	0.0059	0.0089	0.0135	0.0136	N/A
34	----	----	0.0007	0.0008	N/A
35	0.0056	0.0084	0.0125	0.0126	N/A
36	----	----	0.0007	0.0008	N/A
37	0.0053	0.0079	0.0118	0.0119	N/A
38	----	----	0.0007	0.0008	N/A
39	0.0050	0.0075	0.0118	0.0119	N/A
40	----	----	0.0007	0.0009	N/A

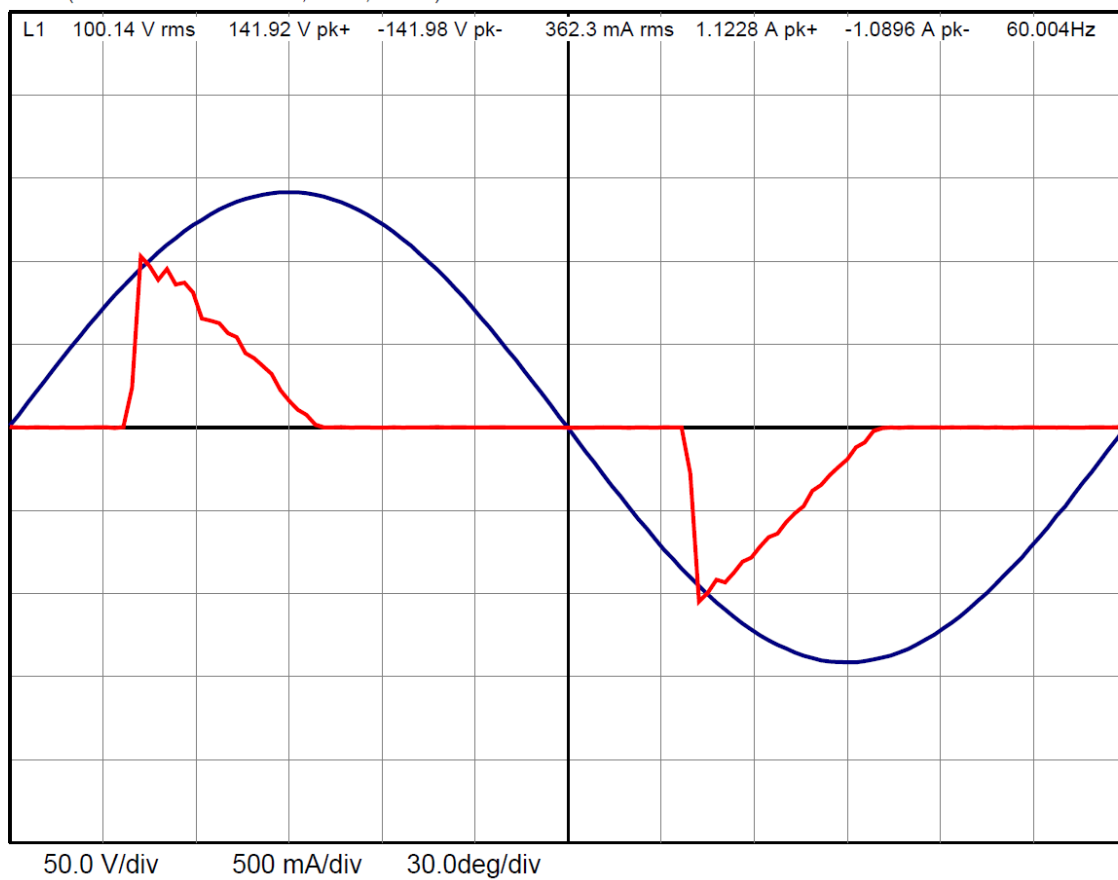
N/A : Not Apply

*3 When the POHC value does not exceed the POHC Limit, 150% of the Limit1 value is applied to each Limit1 value.

V/I Waveform

(THC max frame L1 : 18, L2 : 0, L3 : 0)

L1 — Voltage L1 — Current



Repeatability

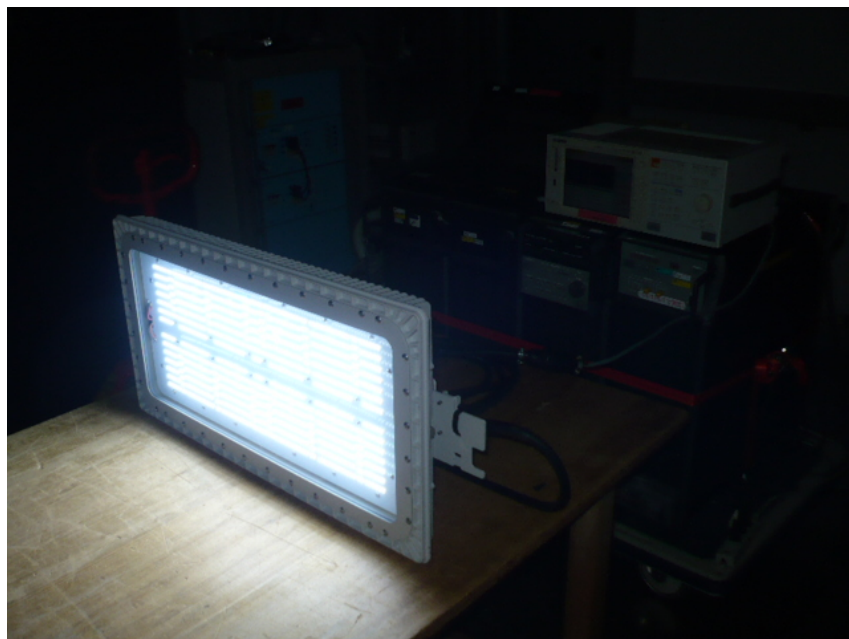
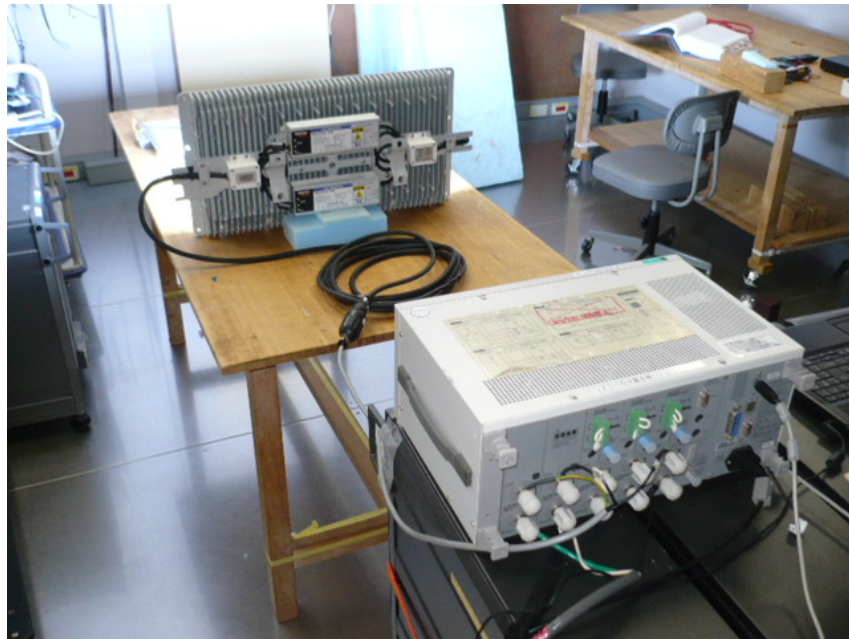
Ref/Meas	File	Worst [%]			Judge
		L1	L2	L3	
Ref	HA5_PL-3030-AC_classD.hr3	----	----	----	----
Meas	HA6_PL-3030-AC_classD.hr3	0.59	0.00	0.00	Pass

Order	L1 [A rms]				L2 [A rms]				L3 [A rms]			Judge
	Ref	Meas	Per		Ref	Meas	Per		Ref	Meas	Per	
1	0.2526	0.2528	----	----								
2	0.0003	0.0003	----	----								
3	0.1968	0.1969	0.05	Pass								
4	0.0004	0.0004	----	----								
5	0.1166	0.1166	0.01	Pass								
6	0.0005	0.0005	----	----								
7	0.0607	0.0608	0.12	Pass								
8	0.0005	0.0005	----	----								
9	0.0520	0.0521	0.32	Pass								
10	0.0005	0.0006	----	----								
11	0.0447	0.0447	0.09	Pass								
12	0.0007	0.0006	----	----								
13	0.0324	0.0325	0.29	Pass								
14	0.0007	0.0007	----	----								
15	0.0293	0.0293	-0.22	Pass								
16	0.0006	0.0006	----	----								
17	0.0264	0.0264	-0.01	Pass								
18	0.0005	0.0006	----	----								
19	0.0214	0.0214	0.30	Pass								
20	0.0006	0.0006	----	----								
21	0.0199	0.0199	0.25	Pass								
22	0.0007	0.0007	----	----								
23	0.0186	0.0186	0.09	Pass								
24	0.0007	0.0006	----	----								
25	0.0165	0.0165	0.44	Pass								
26	0.0007	0.0007	----	----								
27	0.0159	0.0159	0.16	Pass								
28	0.0007	0.0007	----	----								
29	0.0152	0.0152	-0.24	Pass								
30	0.0007	0.0007	----	----								
31	0.0141	0.0141	-0.16	Pass								
32	0.0007	0.0007	----	----								
33	0.0135	0.0136	0.59	Pass								
34	0.0007	0.0007	----	----								
35	0.0125	0.0125	0.48	Pass								
36	0.0007	0.0007	----	----								
37	0.0118	0.0118	0.35	Pass								
38	0.0007	0.0007	----	----								
39	0.0118	0.0118	0.40	Pass								
40	0.0007	0.0007	----	----								

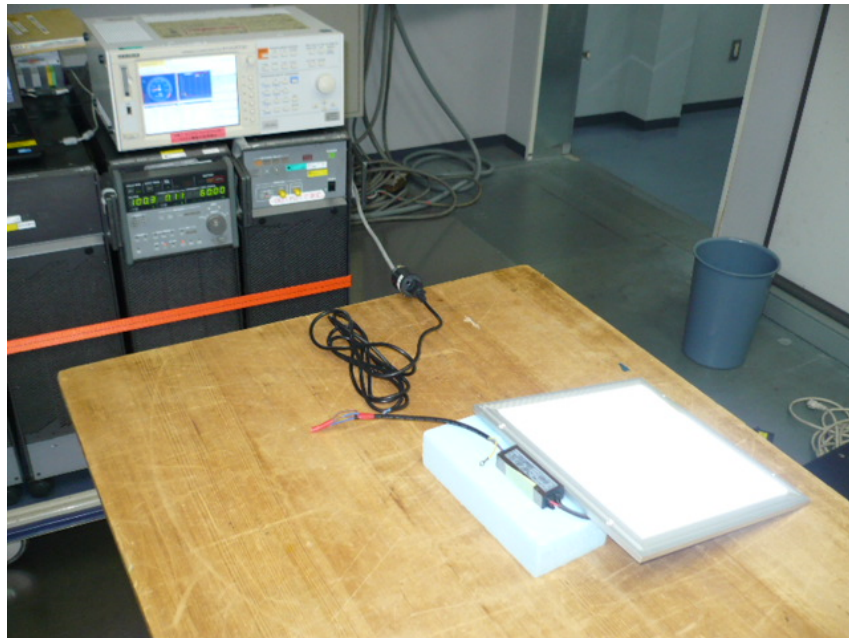
Meas : Comparison file to be close-up.

1.5.3 試験セットアップ写真

EUT1



EUT2



2. 試験設備

2.1 試験機器

2.1.1 電源ポート伝導妨害波

製品名	製造者	型式番号	製造番号	校正日	校正期限
シグナルアナライザ	Keysight Technologies	N9010A	MY52221062	2018/10/23	2019/10/31
レシーバ	Rohde&Schwarz	ESCI	100485	2019/07/19	2020/07/31
擬似電源回路網	Rohde&Schwarz	ENV216	100475	2019/06/21	2020/06/30
シース・カレント・アプソーバ	e-OHTAMA, LTD.	なし	なし	2018/10/22	2019/10/31
スイッチシステム	e-OHTAMA, LTD.	#2 RF Switch System	なし	2019/04/18	2020/04/30
ソフトウェア	e-OHTAMA, LTD.	emission measurement program	toemc02-1.5	なし	なし

2.1.2 妨害波電界強度

製品名	製造者	型式番号	製造番号	校正日	校正期限
シグナルアナライザ	Agilent Technologies	N9010A	MY49060132	2019/01/28	2020/01/31
シグナルアナライザ	Keysight Technologies	N9010A	MY52221062	2018/10/23	2019/10/31
レシーバ	Rohde&Schwarz	ESCI	100485	2019/07/19	2020/07/31
ブリアンプ	Hewlett Packard	8447D	1937A02531	2019/06/05	2020/06/30
ブリアンプ	Hewlett Packard	8449B	3008A0079	2018/11/26	2019/11/30
アッテネータ (6dB)	Tamagawa	CFA-01	なし	2019/06/05	2020/06/30
ホーンアンテナ	EMCO	3115	3025	2018/12/25	2019/12/31
パイログアンテナ	Schwarzbeck	VULB9160	9160-3223	2019/07/30	2020/07/31
スイッチシステム	e-OHTAMA, LTD.	#2 RF Switch System	なし	2019/04/18	2020/04/30
ソフトウェア	e-OHTAMA, LTD.	emission measurement program	toemc02-1.5	なし	なし

2.1.3 放射磁界エミッション

製品名	製造者	型式番号	製造番号	校正日	校正期限
シグナルアナライザ	Keysight Technologies	N9010A	MY52221062	2018/10/23	2019/10/31
レシーバ	Rohde&Schwarz	ESCI	100485	2019/07/19	2020/07/31
ループアンテナ	EMCO	6502	1068	2019/01/28	2020/01/31
スイッチシステム	e-OHTAMA, LTD.	#2 RF Switch System	なし	2019/04/18	2020/04/30
ソフトウェア	e-OHTAMA, LTD.	emission measurement program	toemc02-1.5	なし	なし

2.1.4 高調波電流測定

製品名	製造者	型式番号	製造番号	校正日	校正期限
パワーアナライザ	KIKUSUI	KHA3000	NC002984	2019/08/06	2020/08/31
P ステーション	NF	4150	300598	2019/01/07	2020/01/31
P ステーション	NF	4430	300150	N/A	N/A
P ステーション	NF	4431	300639	N/A	N/A
P ステーション	NF	4431	300640	N/A	N/A

2.2 テーブル

サイズ	材質	試験項目
1.5m (W) X 0.4m (H) X 1.0m (D)	木材	電源ポート伝導妨害波
1.5m (W) X 0.8m (H) X 1.0m (D)	ポリスチレン	妨害波電界強度 放射磁界エミッション

2.3 正規化サイトアッテネーション

サイト名	試験所名	校正日	校正期限
オープンサイト No.2	芦川試験所	2019/01/10	2020/01/31

2.4 サイト VSWR

サイト名	試験所名	校正日	校正期限
オープンサイト No.2	芦川試験所	2018/08/29	2019/08/31