

報 告 書

REPORT



地方独立行政法人

大阪府立産業技術総合研究所

Technology Research Institute of Osaka Prefecture

報告書

測定日：2015年10月1日 温度：26℃ 湿度：62% 気圧：1001hPa

No.02-02143

測定方法：KEC法(電界)100kHz~1GHz

依頼者 住所：長崎県長崎市大浦町7-5

会社名(氏名)：株式会社メリサジャパン 殿

試料名(依頼者の申出による呼称)

Radia Shield Fabric 20150918 Shield Fabric 20150918 のシールド効果(測定値)

1点

本所に提出された試料につき試験した結果を下記のとおり報告いたします。

平成27年10月1日

地方独立行政法人 大阪府立産業技術総合研究所 理事長



試験項目

電磁波遮蔽率測定(KEC法)

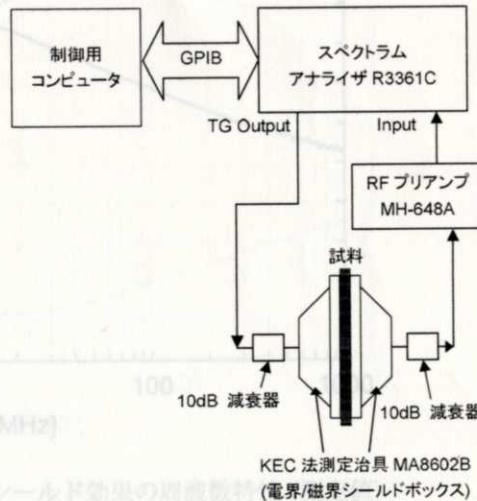
1. 試験方法 KEC法を用いた近傍界における電磁波(電界および磁界)遮蔽率測定

下図のKEC法測定システムにおいて、試料が存在しないときの受信電圧 V_0 および、試料が存在するときの受信電圧 V を測定し、次式により電磁波遮蔽率を求めた。

$$\text{電磁波遮蔽率 (dB)} = 20 \log \frac{V_0}{V}$$

2. 使用機器

- ・スペクトラムアナライザ R3361C (アドバンテスト)
- ・RFプリアンプ MH-648A (アンリツ)
- ・シールド効果測定治具 MA8602B (アンリツ)



3. 測定条件

試験結果毎に記載

4. 試験結果

2枚目以降に記載

KEC法測定システム

3枚の内1枚目

シールド効果測定結果

測定日 : 2015年10月1日 温度 : 26℃ 湿度 : 62% 気圧 : 100hPa

測定方法 : KEC法 (電界) 100kHz~1GHz

試料名 : Radia Shield Fabric 20150918

測定条件 : 100kHz~1GHz

表1 試料 Radia Shield Fabric 20150918 のシールド効果 (測定値)

周波数 (MHz)	シールド効果 (dB)	周波数 (MHz)	シールド効果 (dB)	周波数 (MHz)	シールド効果 (dB)
0.1	> 33.6	3	> 69.7	100	59.0
0.15	> 39.7	5	> 74.0	150	55.5
0.2	> 43.9	7.5	> 76.7	200	53.0
0.3	> 48.0	10	> 77.3	300	50.2
0.5	> 54.3	15	75.7	500	47.2
0.75	> 58.5	20	73.3	750	43.7
1	> 60.2	30	69.5	1000	43.4
1.5	> 64.5	50	64.9		
2	> 66.5	75	61.3		

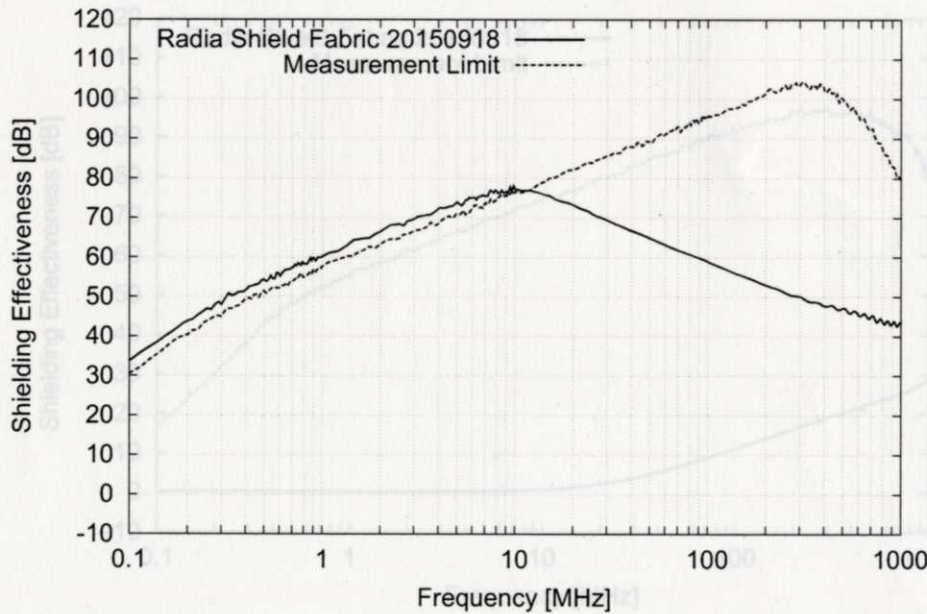


図1 試料 Radia Shield Fabric 20150918 のシールド効果の周波数特性 (測定値)

シールド効果測定結果

測定日 : 2015年10月1日 温度 : 26℃ 湿度 : 62% 気圧 : 1001hPa
 測定方法 : KEC法(磁界) 100kHz~1GHz
 試料名 : Radia Shield Fabric 20150918
 測定条件 : 100kHz~1GHz

表2 試料 Radia Shield Fabric 20150918 のシールド効果 (測定値)

周波数 (MHz)	シールド効果 (dB)	周波数 (MHz)	シールド効果 (dB)	周波数 (MHz)	シールド効果 (dB)
0.1	0.3	3	0.3	100	11.3
0.15	0.3	5	0.4	150	14.2
0.2	0.3	7.5	0.7	200	16.4
0.3	0.3	10	0.9	300	19.2
0.5	0.3	15	1.5	500	22.7
0.75	0.3	20	2.3	750	25.7
1	0.3	30	3.9	1000	29.0
1.5	0.2	50	6.6		
2	0.3	75	9.3		

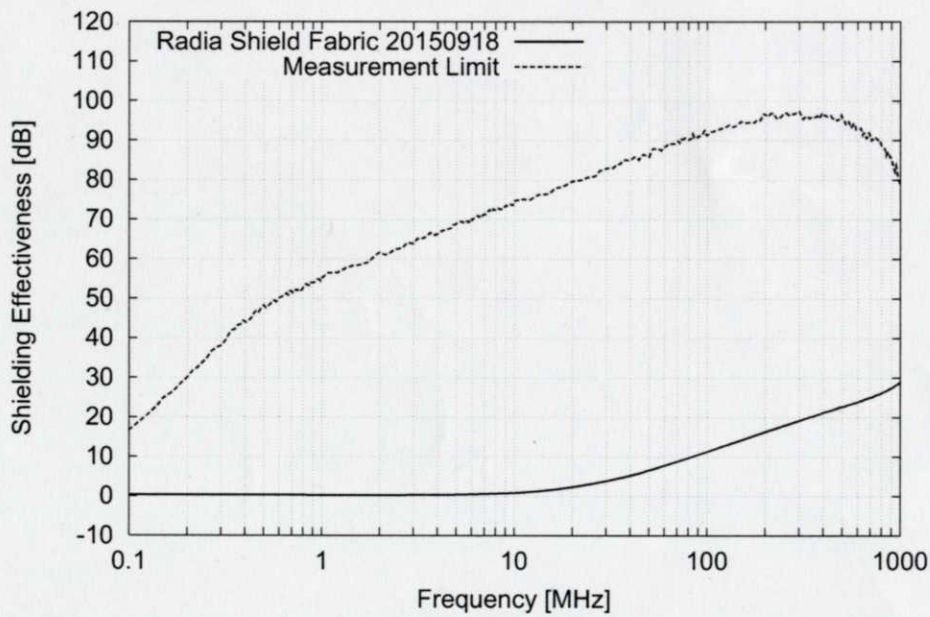


図2 試料 Radia Shield Fabric 20150918 のシールド効果の周波数特性 (測定値)