

試験成績書

年月日 1996年10月29日

試験 No. NFT96-1029

殿

日本フレックス株式会社
技術部

〒457-0821

名古屋市南区弥次工町4丁目56番地

TEL 052-611-7711

FAX 052-611-7701

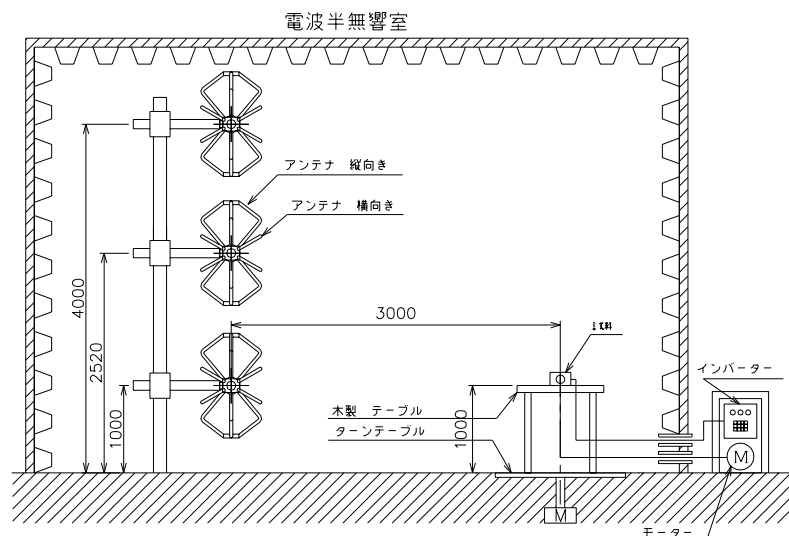
品名	EM形ニボレックスコンジット
目的	電磁波遮蔽性能
試料	EM-02,03,04,06,08,10,12,16
試験機	電波半無響室
試験場所	財団法人 日本ガス機器検査協会

1. 試験方法

- 1.1 電波半無響室の内部の木製テーブル上に試料のコンジット（長さ 1,100mm）をセットする。
- 1.2 電波半無響室の外部には、インバーターモーターをセットする。
- 1.3 インバーターの電源から電波半無響室内に電線を引き込み、コンジット（試料）を介して外部のモーターに接続する。
- 1.4 インバーターにより、モーターを作動させ、配線途中のコンジット内部の電線を通る電流から発生する電磁波の遮蔽性能を測定する。
- 1.5 測定は、(1)～(4)により行う。
 - (1) アンテナの高さ 1000mm アンテナの位置を横と縦とで測定する。
 - (2) アンテナの高さ 2500mm アンテナの位置を横と縦とで測定する。
 - (3) アンテナの高さ 4000mm アンテナの位置を横と縦とで測定する。
 - (4) (1)～(3)の各即定時には、試料がターンテーブルにより 360° 回転する。

2. 試験に使用した機器

- 2.1 インバータ : FR-A220-2.2KP 三菱電機（株）製
- 2.2 モーター : 三相かご形 2.2KW（3馬力） 三菱電機（株）製

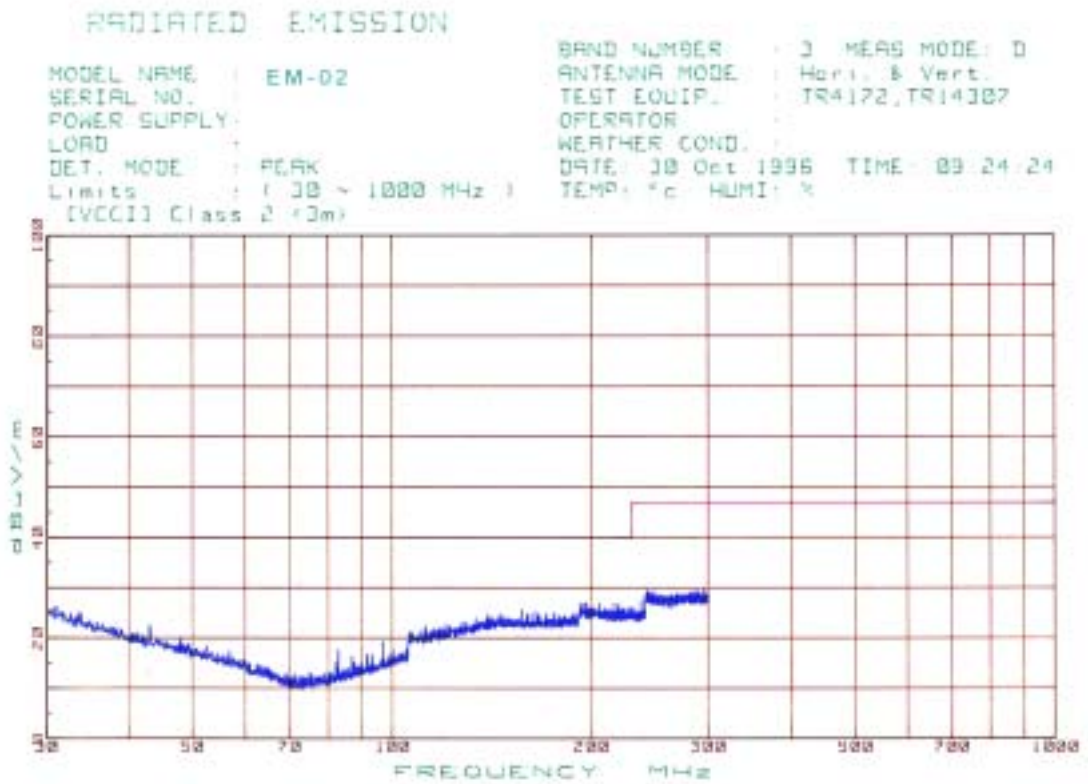


3. 試験結果

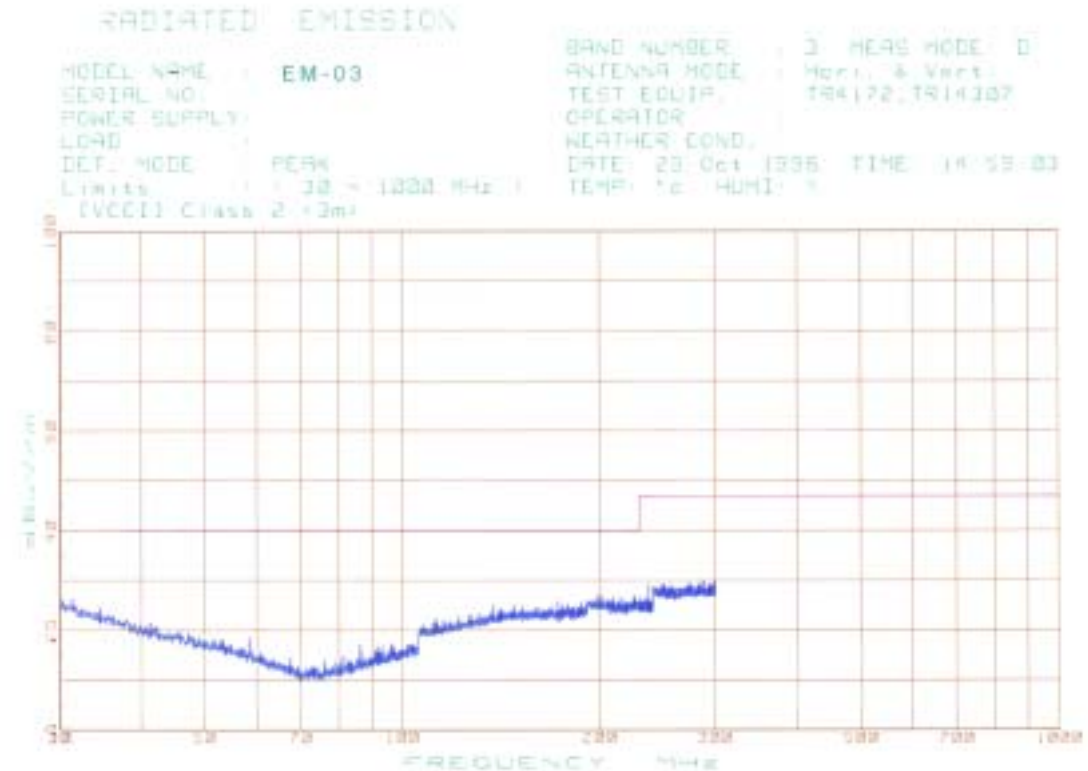
次ページ以降の電磁波遮蔽測定データの通りであります。

尚 300MHz～1000MHz の電磁波測定は、限度値以下と判断されたので省略した。

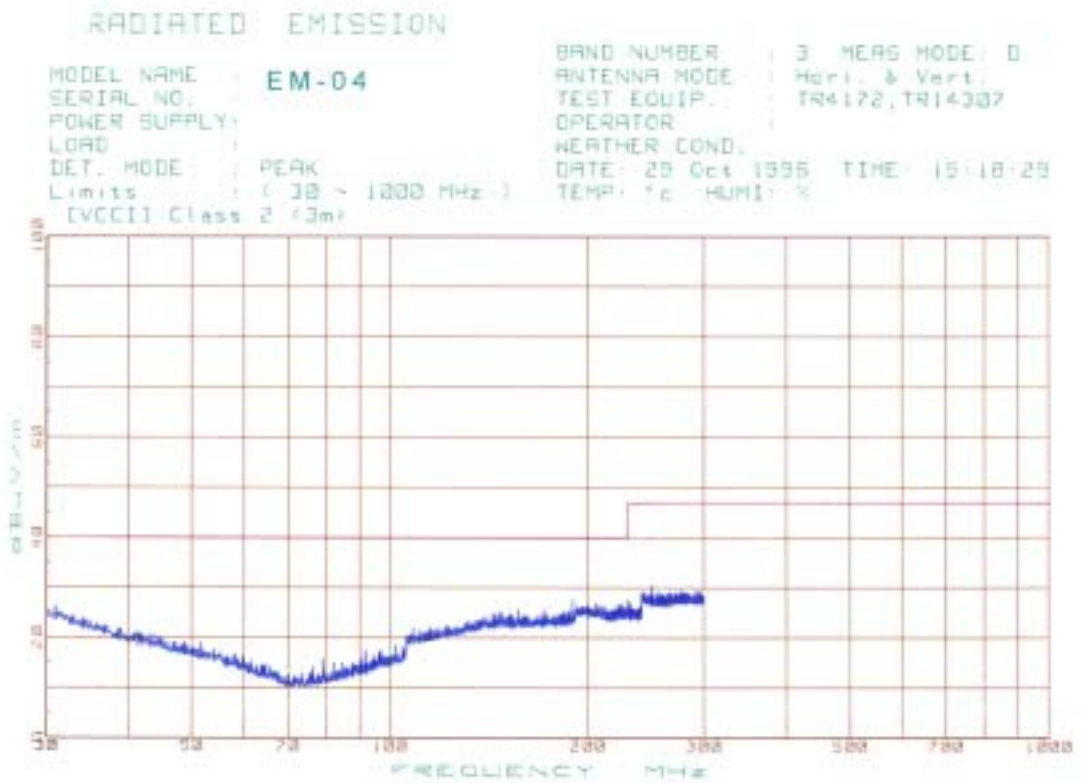
EM-02 形ニポレックスコンジット



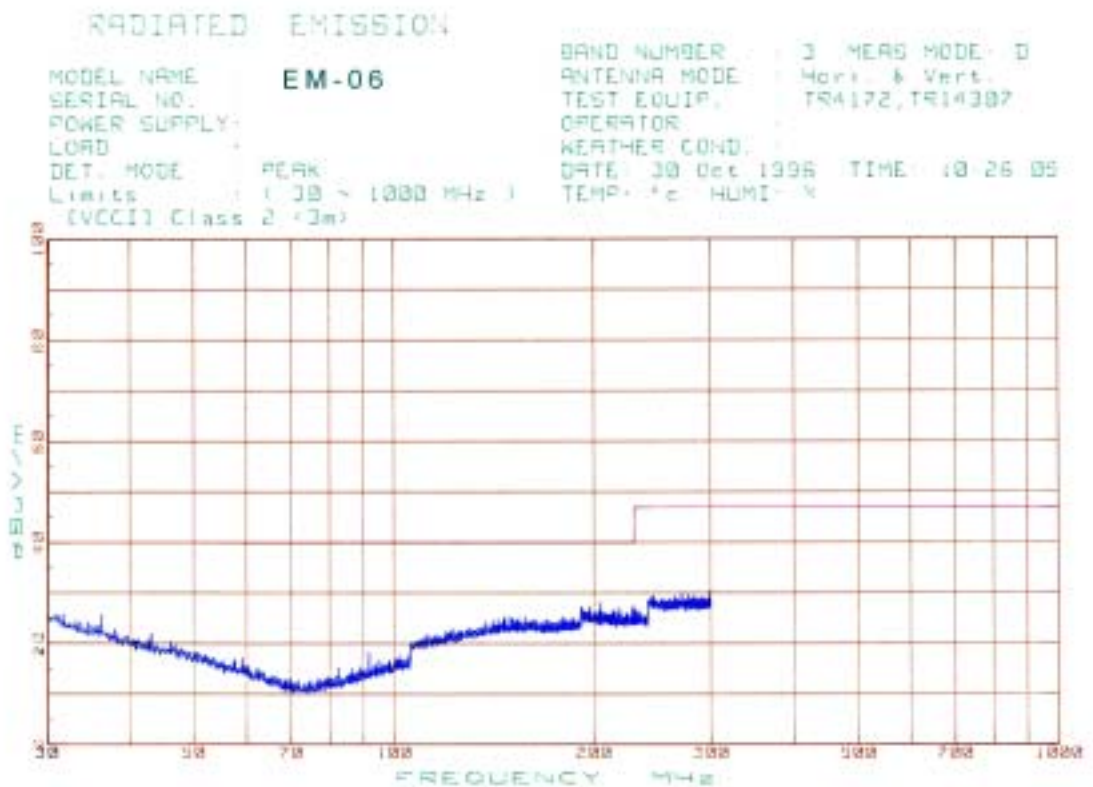
EM-03 形ニポレックスコンジット



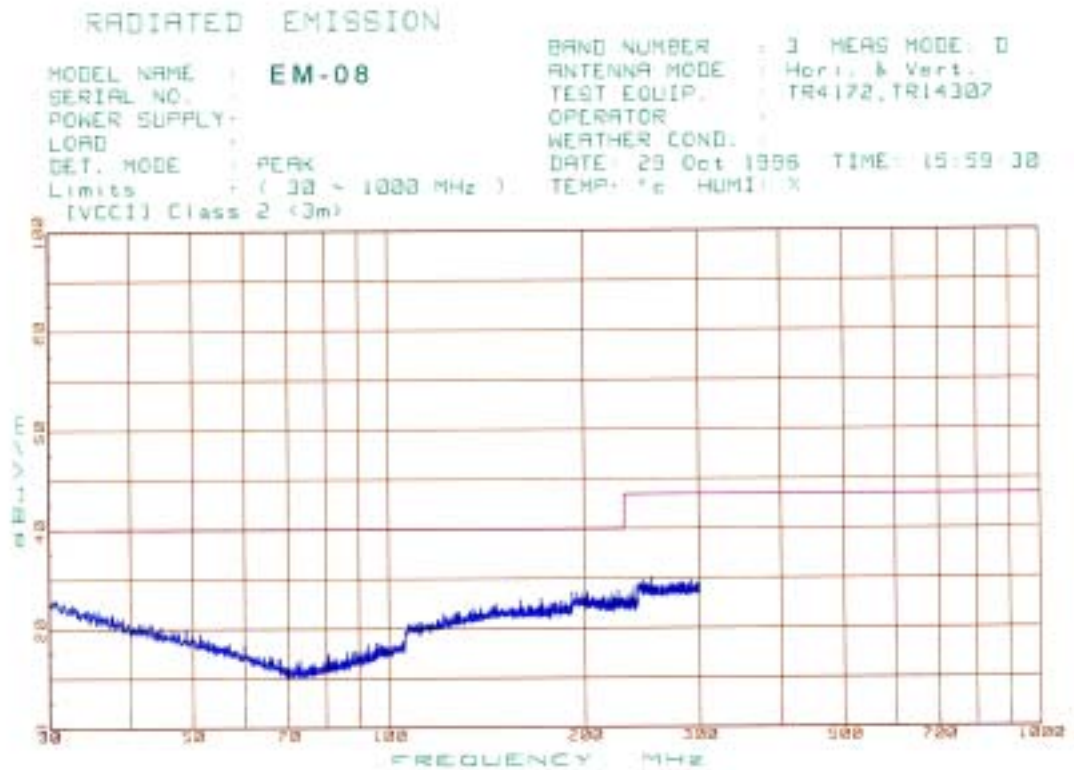
EM-04 形ニポレックスコンジット



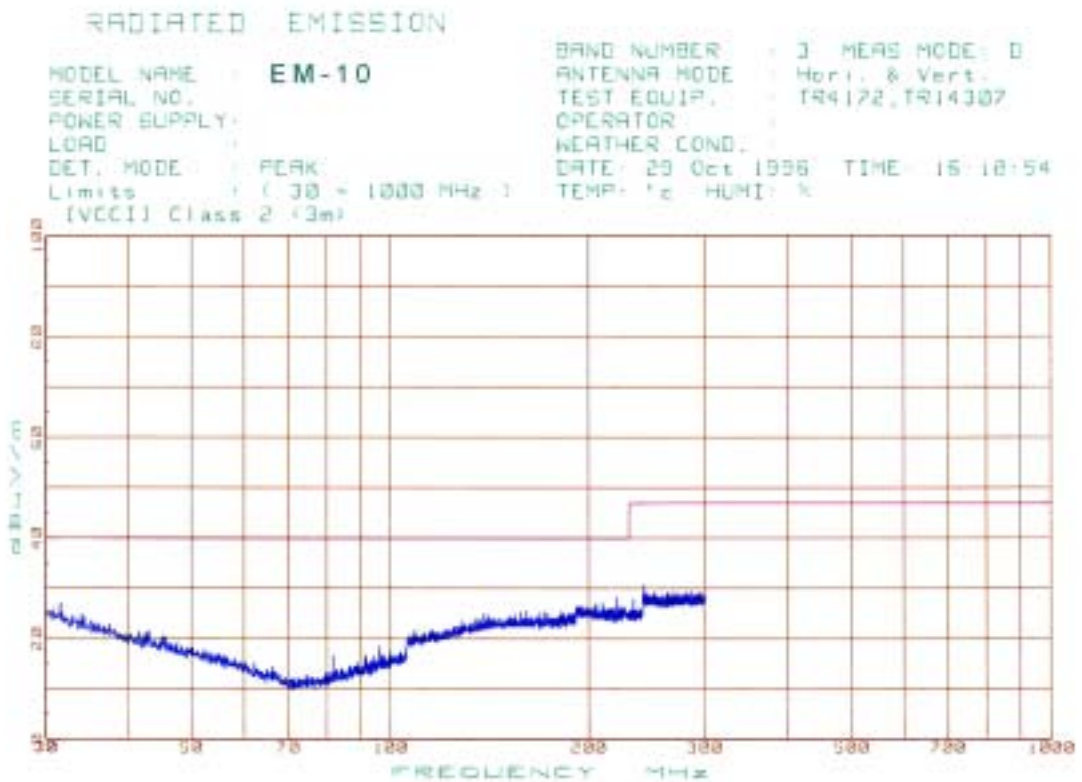
EM-06 形ニポレックスコンジット



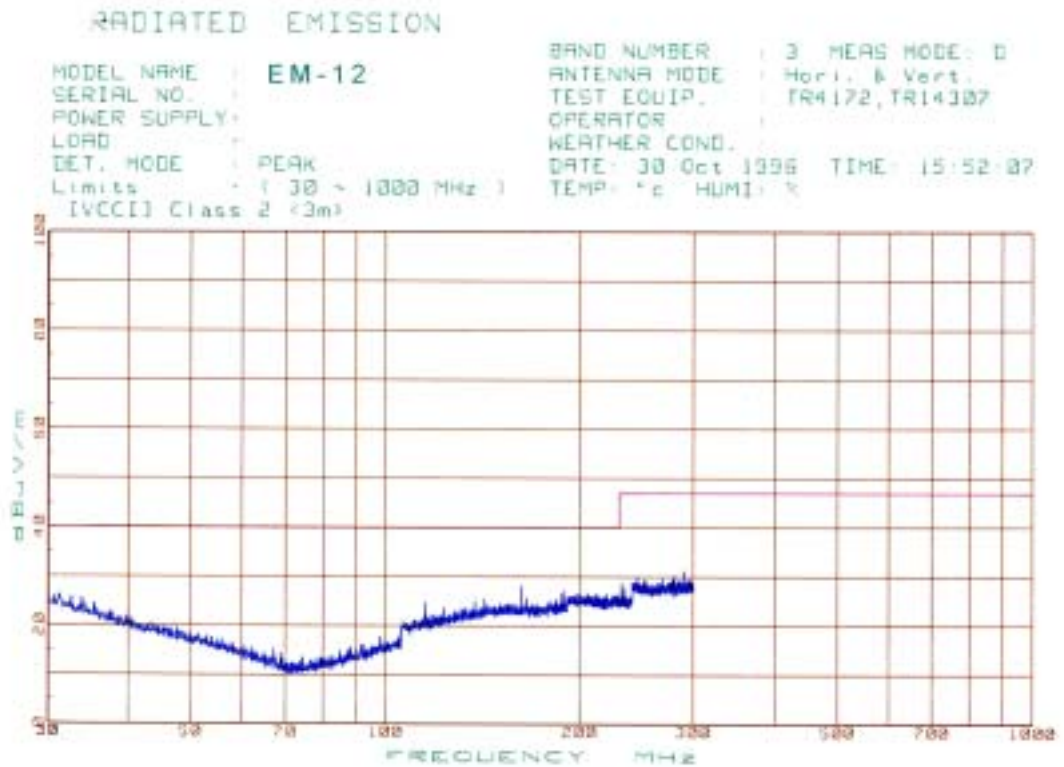
EM-08 形ニポレックスコンジット



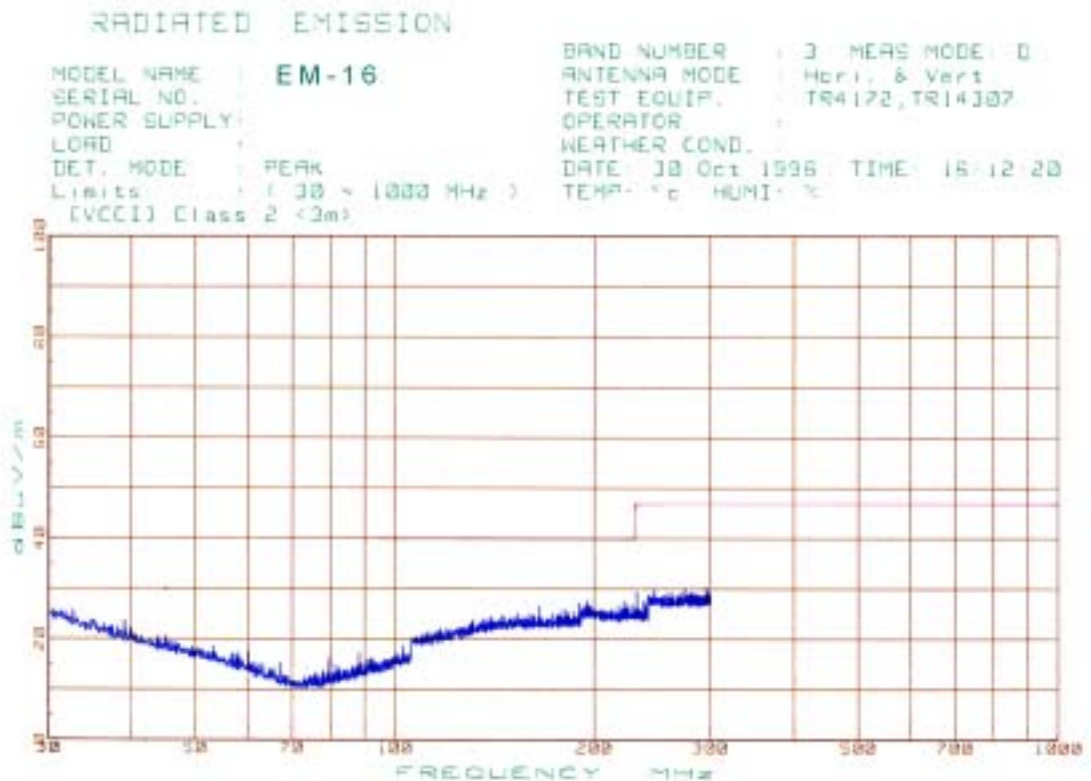
EM-10 形ニポレックスコンジット



EM-12 形ニポレックスコンジット



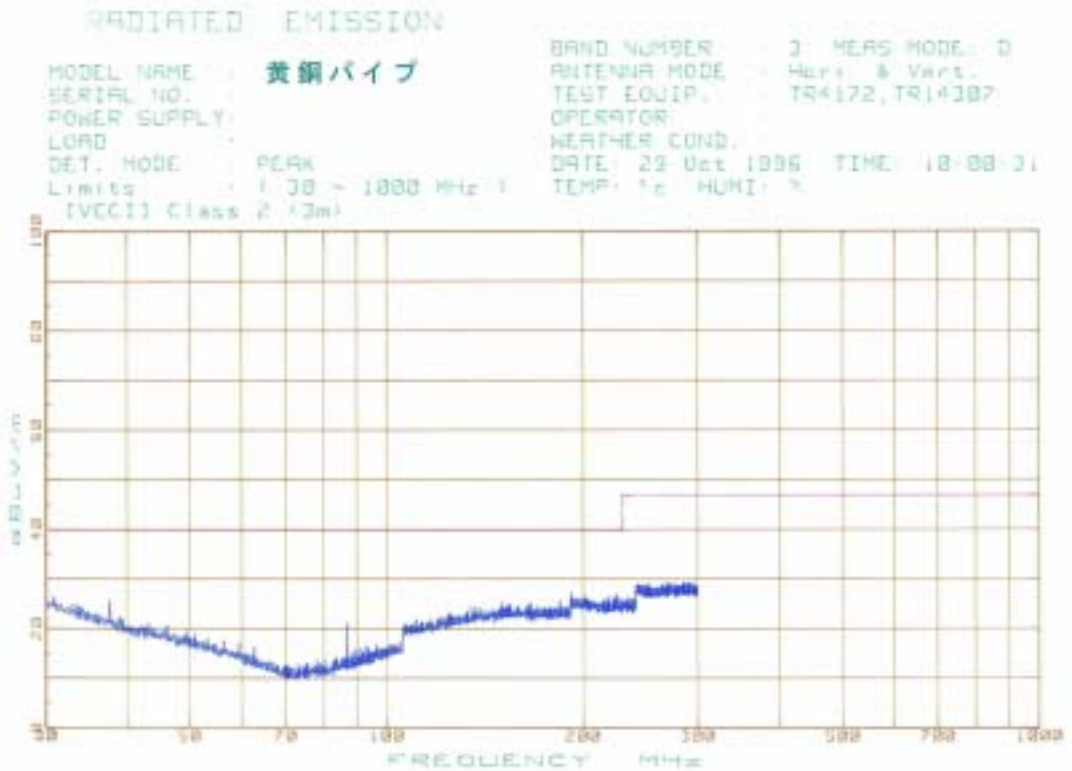
EM-16 形ニポレックスコンジット



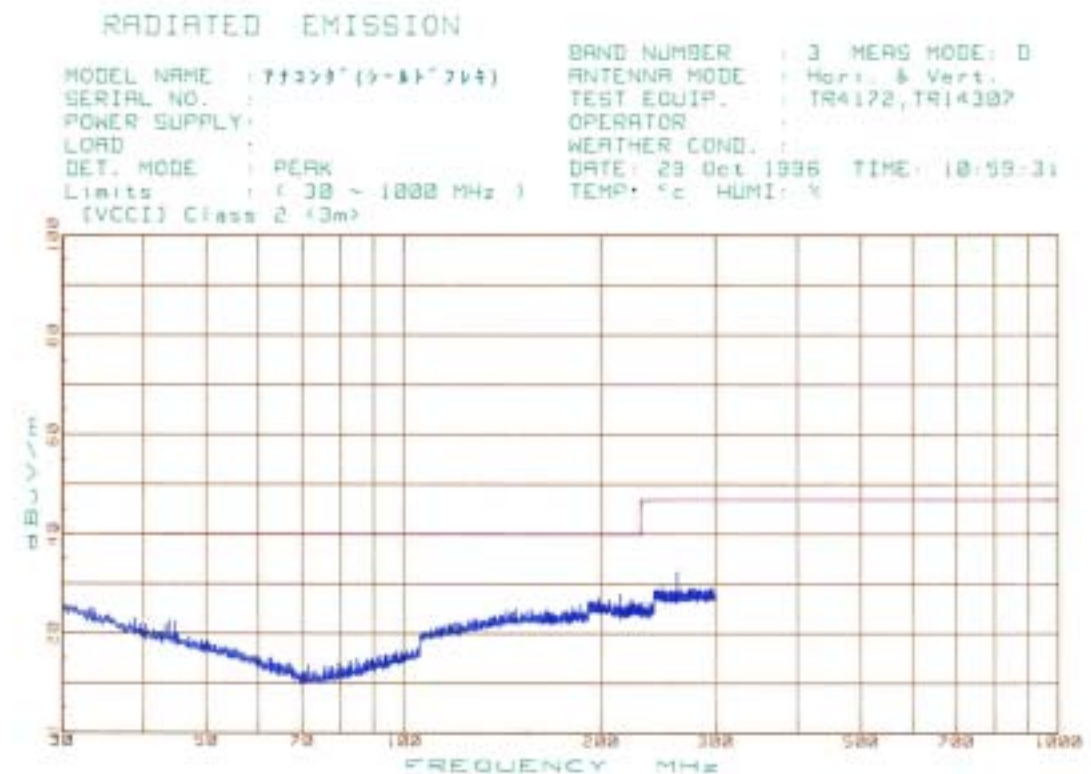
参考資料

EM形コンジットとの比較の為に掲載します。

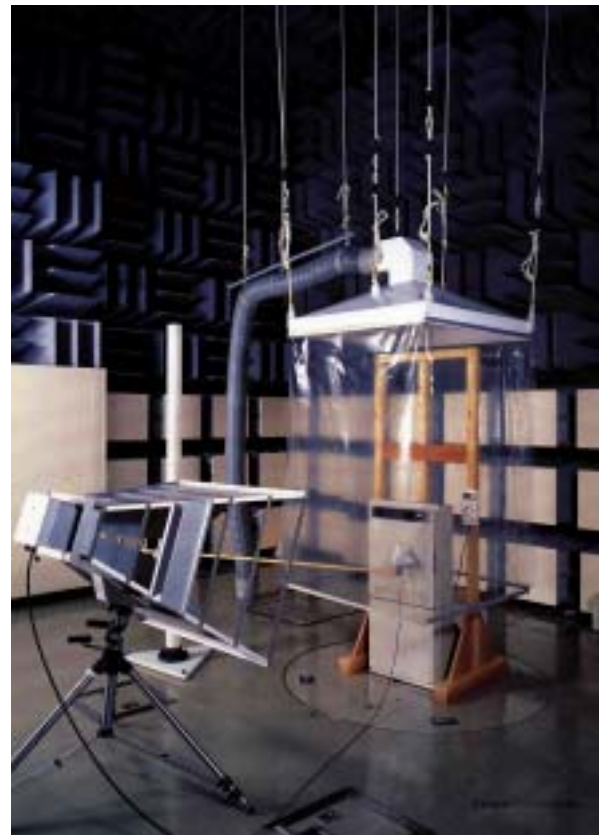
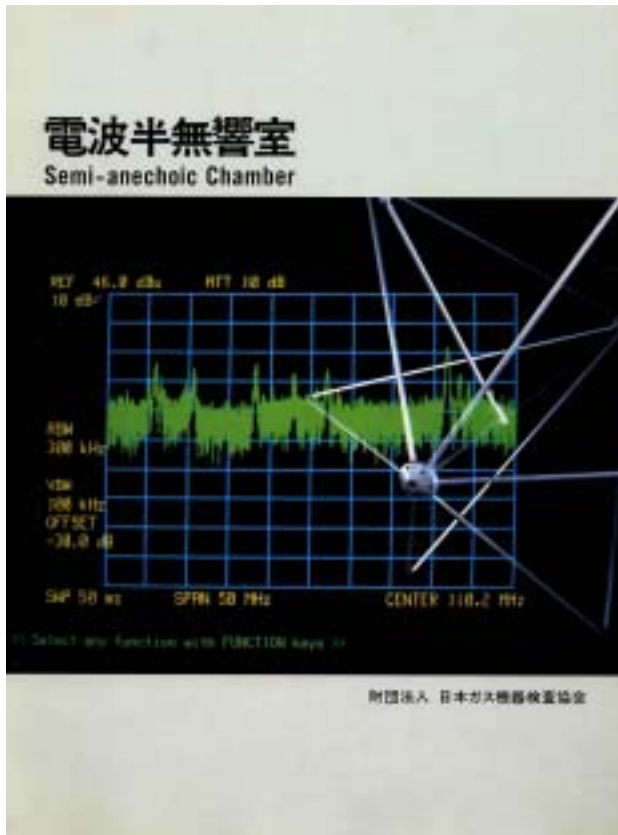
黄銅パイプ



アメリカ製 電磁波遮蔽フレキシブルコンジット



電磁波遮蔽試験を行ったサイト



最新設備・高度技術で複雑化する電磁環境に対処。

■EMC対策が良質な基礎電気の提供実現

近年、スマートフォンの普及に伴い日常生活は大きく変化した。一方で、電磁波の環境も劇的に変化しています。スマートフォンから放射される電磁波は、電線を通じて電力を供給している電力インフラに干渉を及ぼす恐れがあります。そのほか、無線LANやBluetoothなどの無線通信機器の普及も、電磁環境を複雑化しています。また、スマートフォンの普及に伴って、電磁環境の悪化も懸念されています。そこで、最新の設備・高度技術で複雑化する電磁環境に対処し、良質な基礎電気の提供を実現する必要があります。また、電磁環境の悪化を防ぐためには、最新の設備・高度技術で複雑化する電磁環境に対処し、良質な基礎電気の提供を実現する必要があります。

■電波半無響室とオープンサイトの違い

電波半無響室は、電磁波の放射を抑制するための設備です。その特徴は以下の通りです。

- 電磁波の放射を抑制するための設備です。
- 電磁波の放射を抑制するための設備です。
- 電磁波の放射を抑制するための設備です。



標準設備にJIA独自の設備をプラス。

■JIA電波半無響室の特徴

当社の電波半無響室は、最新の設備・高度技術で複雑化する電磁環境に対処し、良質な基礎電気の提供を実現するための設備です。その特徴は以下の通りです。

- 電磁波の放射を抑制するための設備です。
- 電磁波の放射を抑制するための設備です。
- 電磁波の放射を抑制するための設備です。

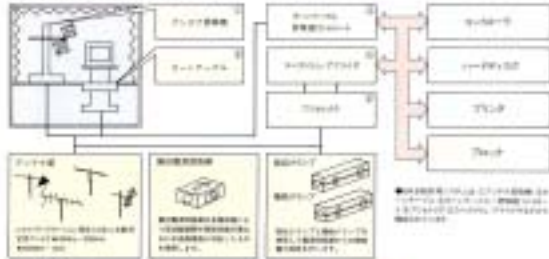
■検査内容・検査内容

1. 電磁波放射試験、電磁波感受試験
2. 電磁波放射試験、電磁波感受試験
3. 電磁波放射試験、電磁波感受試験
4. 電磁波放射試験、電磁波感受試験
5. 電磁波放射試験、電磁波感受試験



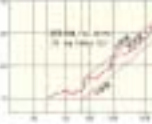
東海地区に新しく誕生した公的試験機関。

■CAD/CAM自動計測システム構築図



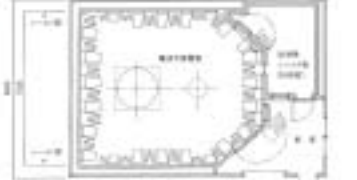
本館が設けられたのは、自然エネルギーと自然環境に調和した環境に配慮したことで、さまざまな試みの場として行われています。同時に、この施設は、日本最大の「自然エネルギー」の中心地として、全国的にも注目を集めています。

■サステナブルなエネルギー特性



再生エネルギーの供給量が増えるにつれて、エネルギー消費量も減少傾向にあります。

■平面図



■電気設備の特徴

再生エネルギーを100%利用したエネルギー供給システムを採用しています。これにより、エネルギー消費量を削減し、環境に優しい施設を実現しています。



■断面図



■得意種別

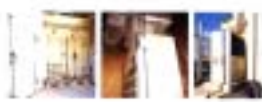
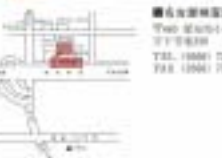
業名	得意種別	得意業
自動車	自動車部品	自動車部品
航空機	航空機部品	航空機部品
船舶	船舶部品	船舶部品
鉄鋼	鉄鋼部品	鉄鋼部品
機械	機械部品	機械部品
電気	電気部品	電気部品
化学	化学部品	化学部品
半導体	半導体部品	半導体部品
樹脂	樹脂部品	樹脂部品
繊維	繊維部品	繊維部品
食品	食品部品	食品部品
医薬品	医薬品部品	医薬品部品
その他	その他	その他

■得意業の得意種別

得意業	得意種別
自動車	自動車部品
航空機	航空機部品
船舶	船舶部品
鉄鋼	鉄鋼部品
機械	機械部品
電気	電気部品
化学	化学部品
半導体	半導体部品
樹脂	樹脂部品
繊維	繊維部品
食品	食品部品
医薬品	医薬品部品
その他	その他

■得意業の得意種別

業名	得意種別
自動車	自動車部品
航空機	航空機部品
船舶	船舶部品
鉄鋼	鉄鋼部品
機械	機械部品
電気	電気部品
化学	化学部品
半導体	半導体部品
樹脂	樹脂部品
繊維	繊維部品
食品	食品部品
医薬品	医薬品部品
その他	その他



〒460-0000 愛知県名古屋市中区栄3丁目1番1号
TEL: 052-953-1111
TEL: 052-953-1112

株式会社、有限会社、関係機関等
〒460-0000 愛知県名古屋市中区栄3丁目1番1号
TEL: 052-953-1111
TEL: 052-953-1112
TEL: 052-953-1113
TEL: 052-953-1114
TEL: 052-953-1115
TEL: 052-953-1116
TEL: 052-953-1117
TEL: 052-953-1118
TEL: 052-953-1119
TEL: 052-953-1120