

5. 測定器具

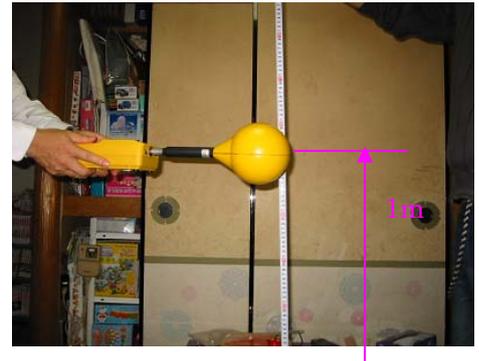
等方性磁界プローブ (W&G 社製)
周波数帯域 5Hz~2kHz
3 個のコイルが互いに垂直に配置



6. 測定方法

(1) 測定点

子供部屋の磁界分布の測定は、床面より 1m の高さで、0.5m 間隔の格子の点で測定し、3 軸の合成値の実効値を測定する。TV 等家電製品の前面 0.5m 以内では、さらに細かく測定する。測定間隔は、現場の状況により判断する。



(2) 測定パターン

- ①家電製品の電源をすべて落とした場合の磁界分布を測定する。
- ②部屋のすべての家電製品を通常の使用状態で運転した場合の分布を測定する。

(3) データ解析方法

測定値だけでは、磁界分布のコンター線表示や磁界の距離特性を求めるにはデータ数が不十分なので 0.1m 間隔のデータになるように補間を行なう。

7. 測定結果

以下に 10 件の子供部屋の配置図、子供部屋の内外の写真、家電製品電源 ON、OFF 時の磁界分布のコンター線図を示す。