

令和8年度「見る！聞く！学ぶ！ハイテクプラザ」体験教室 【③ 電波暗室の見学・体験】

教室の内容

現在、私たちの身の回りには電化製品(電子機器)が数多く存在しており、電化製品自体から発生する電波や、環境中の電波により誤作動しないか調べる必要があります。

ハイテクプラザが保有している電波暗室での実演を通じて、電波の仕組みを理解していただきます。



電波暗室

施設・設備の説明

電波暗室とは、外からの電波を遮断し、室内の測定対象機器から発する電波を壁や天井に設置された吸収体で吸収して外に出さない部屋のことです。この部屋の中で、電子機器が発するノイズのレベル測定や、電磁波を照射して電子機器の正常動作を確認する試験を行います。

企業支援や研究開発上の実例

・企業支援例

電波暗室の中で、開発段階の家電製品などから発生する電磁ノイズの周波数と強度を測定します。国際規格の規定値を超えた場合、ノイズ源の特定や抑制を行い、製品にフィードバックします。

見学上の留意点

- ・電子系実験棟入り口でスリッパに履き替えていただきます。
- ・電波暗室や前室内での飲食は禁止です。

