

施設を電磁波・磁気障害から守る



電磁波・磁気シールド技術

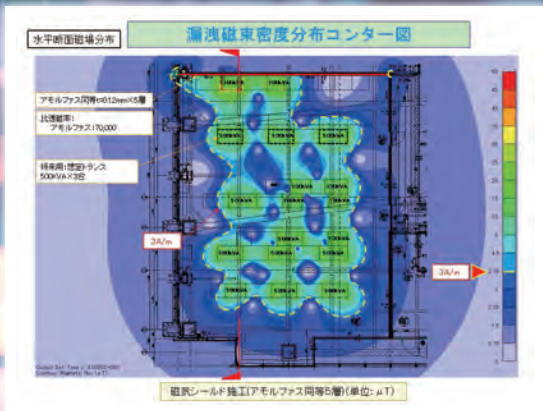
環境測定



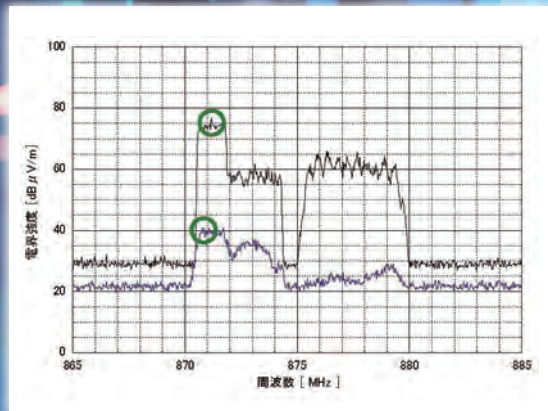
パネル組立式



計画シミュレーション



施工後評価測定



電磁波シールドの施工手順



電磁波や磁気の高いシールド性能を確保

現地の環境測定から、計画・施工・評価・メンテナンスまで一式施工が可能

秘密情報の大事なデータを漏洩防止

オフィス・研究所・情報管理施設など 重要な施設を電磁波・磁気障害から守ります

天井

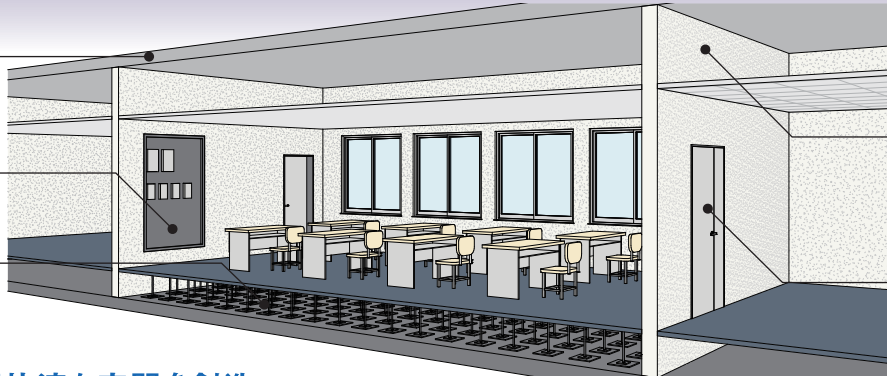
亜鉛メッキ鋼板
構造デッキ使用

電源・通信

ノイズフィルター

床

亜鉛メッキ鋼板
構造デッキ使用



設備

ダクト処理
シールドダクト

扉

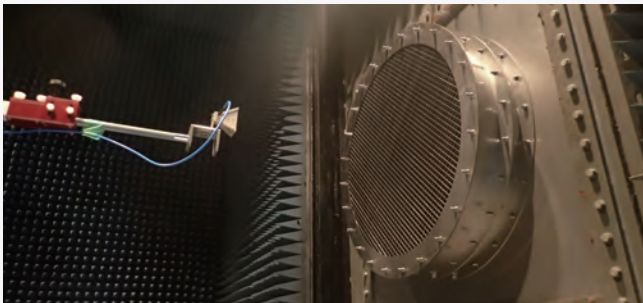
シールド対応建具

人が動く場として快適な空間を創造

電磁波障害の対策に必要なことは、シールド技術とともに、人が動く場として条件を備えた快適な空間を創造することです。建物の将来の使い方まで考慮した適用範囲・遮蔽レベルを設定、そして最適な電磁シールドの設計と信頼性のある材料・工法を採用し施工します。また清水建設(株)技術研究所と協力体制を組み、新たな要望にお応えします。

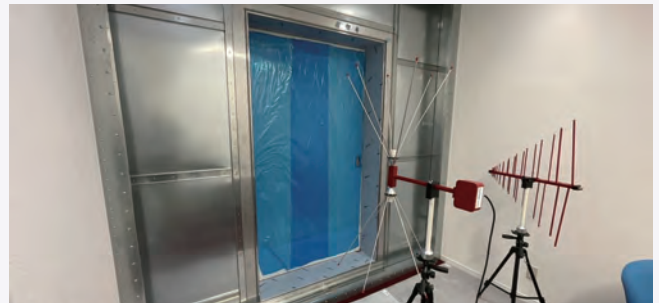
特徴・メリット

電磁波環境を把握するための測定システム



電磁波ノイズの強さ・周波数などを測定し、正確な電磁波環境を把握します。建物の用途・構造・仕上を総合的に検討した上で、独自の電磁波シールド技術を組み合わせてシールド工事を実施。必要な性能を確保しているか測定した後にお引き渡します。

シールド実験室を保有



資材(工法)、各種フィルター、建具が所定のシールド性能を確保しているか検証する実験室を保有しています。
測定可能レベル100dB (3m×3m×3m【有効開口2.7m】)
測定可能帯域:150KHz~30GHz

電磁波シールド



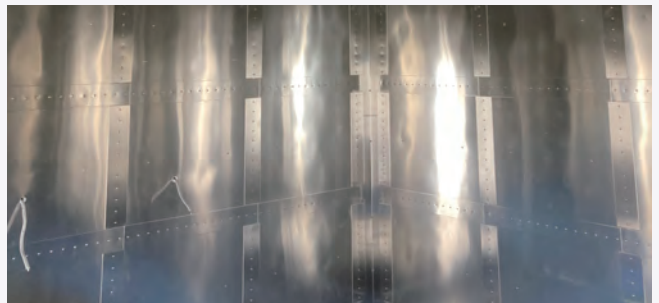
パネル組立式のシールドルームや大規模空間のシールドの施工が可能です。

性能帯域:150KHz~30GHz 100dB

◎主な施工対象施設

データセンター、研究施設、官庁

磁気シールド



電気室、研究施設、病院施設の交流磁界・直流変動磁界に対応する工事を実施します。

使用可能材料:珪素鋼板・アモルファス系・パーマロイ

◎主な施工対象施設

研究施設(電子顕微鏡室)、電気室、特高変電室
MRI検査室、官庁、教育施設、送電線、電車(線路)

