

# 10m電波暗室 ご利用案内



## 新潟県工業技術総合研究所 中越技術支援センター

■ お問い合わせ先 ■

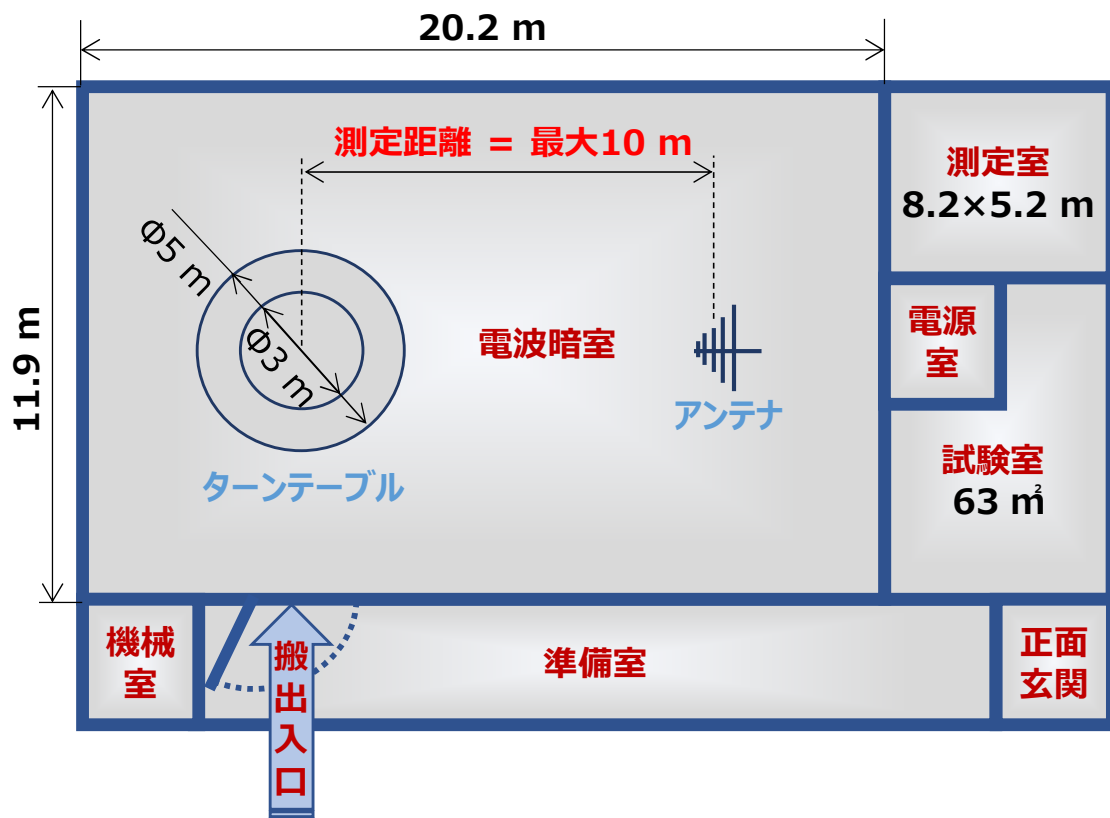
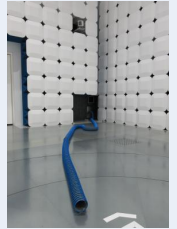
ADD 〒940-2135 新潟県長岡市深沢町2085-17

TEL 0258-86-8141 (不在時は, 0258-46-3700)

MAIL [emc@iri.pref.niigata.jp](mailto:emc@iri.pref.niigata.jp)

# 設備概要

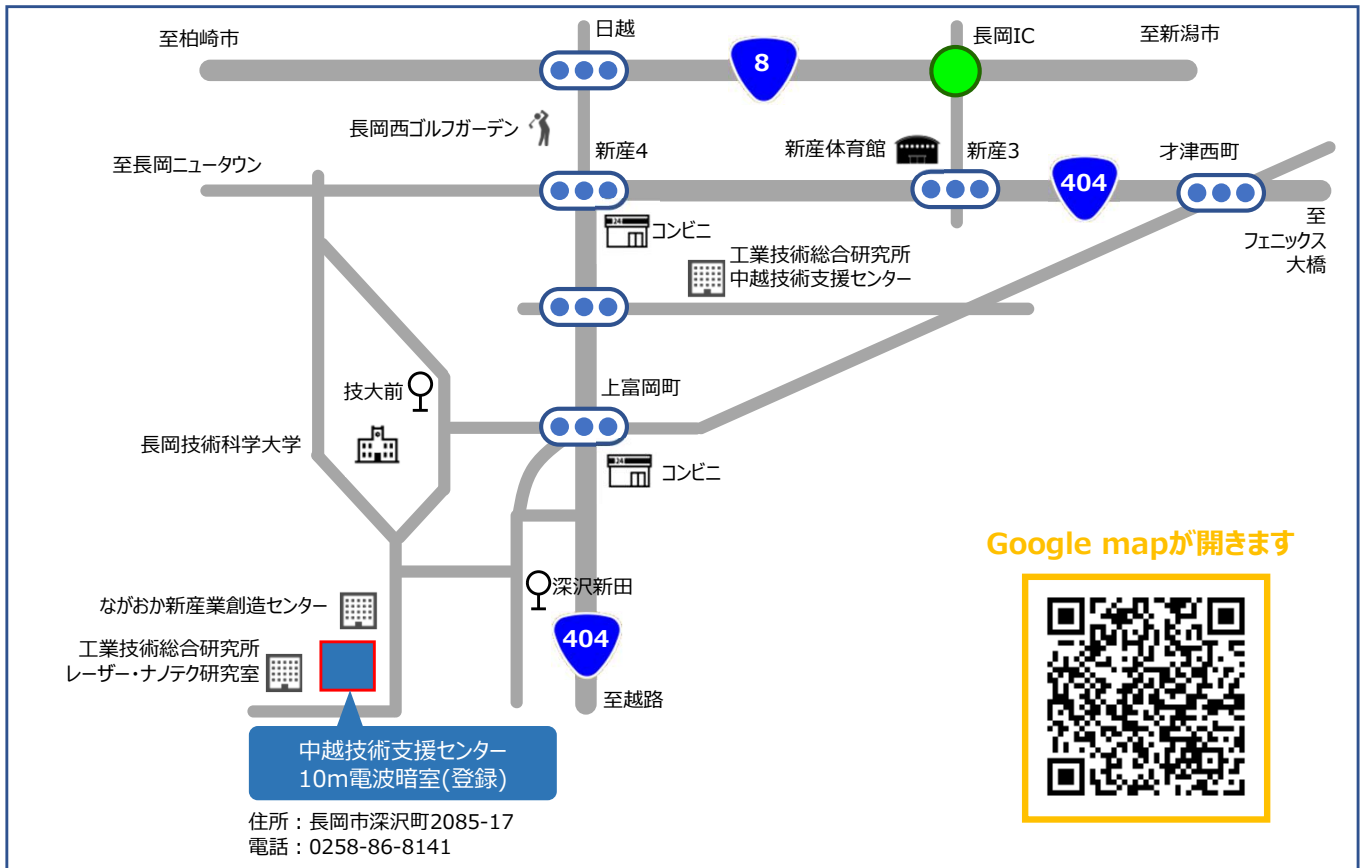
|          |   |
|----------|---|
| 測定距離     | 最大10 m (1~10 mの間で任意に設定可能)   |
| ターンテーブル  | 直径 : 5 m および 3 m<br>耐荷重 : 5 トン (直径5 m領域) , 2 トン (直径3 m領域)   |
| 搬出入口扉サイズ | 幅2.5 m × 高さ2.6 m  |
| 給電能力     | <p>&lt;系統1 : CVCF給電 (容量 6 kVA) &gt;<br/>&lt;系統2 : CVCF給電 (容量18 kVA) &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>交流電圧 : 単相 0 ~ 310 V<br/>三相 0 ~ 400 V</li> <li>交流周波数 : 40 Hz ~ 60 Hz</li> <li>単相2線, 単相3線, 三相, 直流の切替が可能</li> </ul> <p>&lt;系統3 : 一般給電 (容量3 kVA) &gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>電圧 : 100 V, 周波数 : 50 Hz</li> <li>単相2線のみ</li> </ul>   |
| 付帯設備     | <p>&lt;排気設備&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ターンテーブル上に排気ダクトを設置可能</li> <li>製品の排気口に取り付ける専用治具あり</li> <li>排気能力 : 1,200 m<sup>3</sup>/h</li> <li>排気ダクト長 : 7.5 m , ダクト径 : 10.4 cm</li> </ul> <p>&lt;地下ピット&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ターンテーブル直下に対向装置用ピットを整備</li> <li>ピット内最大寸法 : 7.5 m × 6.0 m</li> <li>単相100 Vと三相200 Vの給電が可能</li> <li>※対向装置との接続ケーブル長は 8 m以上必要</li> <li>※地下ピットへの昇降装置はありません</li> </ul> |
| その他      | 一般財団法人VCCI協会 登録設備<br>(R-20072, G-20073, C-20055, T-20051)   |





# 試験項目と主な対応規格・試験能力

| 区分                    | 試験項目   | 主な対応規格  | 対応ポート                                      | 主な試験能力  |
|-----------------------|--|---|--|---|
| EMI                   | 放射電界強度   | CISPR16-2-1, 16-2-3<br>CISPR11(工業科学医療機器)                                    | 筐体   | 測定周波数範囲: 9 kHz~18 GHz   |
|                       | 放射磁界強度   | CISPR14-1(家庭用電気機器)<br>CISPR15(照明器具)<br>CISPR25(車載機器)<br>CISPR32(マルチメディア機器)  | 筐体   | 測定周波数範囲: 9 kHz~30 MHz<br>(ループアンテナ及び<br>直径2mのラージループアンテナによる)                          |
|                       | 伝導妨害波<br>雑音端子電圧                                | FCC 47CFR Part15, 18<br>電気用品安全法技術基準<br>電波法技術基準<br>VCCI技術基準<br>日本海事協会ClassNK | 電源   | 測定周波数範囲: 9 kHz~108 MHz<br>AMN電流容量: 単相16 A, 三相32 A                                   |
|                       |  |   | 通信   | 平衡線 1対,2対,3対,4対<br>(Cat3, Cat5, Cat6)   |
|                       | 雑音電力   | CISPR14-1(家庭用電気機器)<br>CISPR16-2-2<br>電気用品安全法技術基準                            | 電源   | 測定周波数範囲: 30 MHz~300 MHz   |
|                       | 電源高調波電流  | IEC61000-3-2  | 電源   | 供給電源容量: 単相 300 V / 20 A<br>三相 300 V / 20 A  |
|                       | フリッカ   | IEC61000-3-3  |  |   |
| EMS                   | 静電気イミュニティ                                      | IEC61000-4-2  | 筐体   | 最大試験電圧: 30 kV   |
|                       | 放射電界イミュニティ                                     | IEC61000-4-3  | 筐体   | 最大試験電界強度 (AM変調時):<br>80 MHz~1 GHz: 12 V/m<br>1 GHz~6 GHz: 10 V/m                    |
|                       |  | ISO11452-2(車載機器)  | 筐体   | 最大試験電界強度:<br>200 MHz~1 GHz: 140 V/m<br>1 GHz~4 GHz: 170 V/m<br>4 GHz~6 GHz: 200 V/m |
|                       | ファストランジェント<br>バーストイミュニティ                       | IEC61000-4-4  | 電源   | 最大試験電圧: 5 kV<br>電源容量: 単相・三相 400 V / 55 A  |
|                       |  |   | 通信   | 容量性クランプ   |
|                       | 雷サージイミュニティ                                     | IEC61000-4-5  | 電源   | 最大試験電圧: 6.7 kV<br>電源容量: 単相・三相 400 V / 55 A  |
|                       |  |   | 信号・制御・<br>通信                               | 平衡線 1対,2対<br>相互接続線 1~4線   |
|                       | 無線周波連続伝導<br>イミュニティ                             | IEC61000-4-6  | 電源   | 最大試験電圧: 20 V e.m.f<br>電源容量: 400 V / 16 A  |
|                       |  |   | 通信   | 平衡線 1対,2対 (CDNによる場合)  |
|                       | 電力周波数磁界<br>イミュニティ                              | IEC61000-4-8  | 筐体   | 最大試験磁界強度: 100 A/m<br>磁界コイルサイズ: 1 m × 1 m  |
| 電圧ディップ<br>短時間停電イミュニティ | IEC61000-4-11, -34                             | 電源  | 供給電源容量: 単相 300 V / 20 A<br>三相 300 V / 20 A |   |
| 電源低周波イミュニティ           | IEC61000-4-13, -14, -17,<br>-27, -28, -29, -34 | 電源  |  |   |
| 近接磁界イミュニティ            | IEC60601-1-2                                   | 筐体  | 試験周波数: 30 kHz, 134.2 kHz,<br>13.56 MHz     |   |
| 電気<br>安全              | 絶縁耐圧   | IEC60204-1(機械の電気装置)   | —  | 最大試験電圧: 5 kV  |
|                       | 絶縁抵抗   | IEC60335-1(家庭用電気機器)<br>IEC60601-1(医療機器)                                     | —  | 最大印加電圧: 1000 V  |
|                       | 漏れ電流   | IEC61010-1(測定機器)  | —  | —   |
|                       | アース導通<br>保護接地抵抗                                | IEC62368-1(AV情報通信機器)<br>電気用品安全法技術基準   | —  | 最大試験電流: 31 A  |



## 10m電波暗室周辺の拡大図

車は弊所レーザー・ナノテク研究室の裏手にお止めください。

