

EMC センターご利用案内

〒480-0303 愛知県春日井市明知町字頓明1423-101

北川工業株式会社 EMCセンター

TEL. 0568-88-7999 FAX. 0568-93-0686

JR 高蔵寺駅「北口」より、タクシーにて約15分(明知工業団地内の北川工業とお伝え下さい。)
 または、名鉄バスにて約35分(「高蔵寺駅北口」発「福祉の里」行き「明知工業団地」下車、550円)
 (朝は7:40発(2021年6月現在)がございます。)

名鉄バスの時刻表は <http://www.meitetsu-bus.co.jp/> にてご確認できます。

● EMCセンターへのアクセス



拡大



※正門を入れて右手がEMCセンターです。センター正面の駐車スペース(9台分)をご利用ください。
 ご到着後はセンター入口にありますインターホンでお知らせください。

ご利用のお申込みは EMC センター 又は 下記の弊社営業所へお願い致します。

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>東京支店</p> <p>〒101-0065 Tel 03-3222-8431 Fax 03-3222-7529</p> | <p>東京都千代田区西神田 3-2-1 千代田ファーストビル南館12F</p> | <p>名古屋支店</p> <p>〒492-8446 Tel 0587-34-3651 Fax 0587-34-3029</p> | <p>愛知県稲沢市目比町東折戸 695-1</p> |
| <p>大阪支店</p> <p>〒530-0001 Tel 06-6343-9071 Fax 06-6343-9072</p> | <p>大阪市北区梅田 3-4-5 毎日インテシオ9F</p> | <p>宇都宮営業所</p> <p>〒321-0953 Tel 028-651-3221 Fax 028-651-3269</p> | <p>栃木県宇都宮市東宿郷 3-1-12 吉田エレクトロニクスオフィスビル7F</p> |

1. ご利用方法

(1) お申し込み

所定のテスト申込書に必要事項をご記入の上、EMCセンター 又は 弊社営業所宛にご提出下さい。
 なお、試験報告書を発行する際は、EUT仕様書へのご記入もお願い致します。

(2) ご利用時間

- 【1日単位】 9:00～16:50 (昼休憩 11:50～12:40) 7時間
- 【半日単位】 9:00～12:30 又は 13:20～16:50 3.5時間
- 【時間外】 16:50～20:50 (1時間単位、時間外を実施される場合は、事前にお申し付け下さい)

(3) 供試機器のお取り扱い

搬入・搬出、開梱・梱包、セットアップ、操作は原則としてお客様の責任で実施頂きます。
 宅急便などで事前にご送付頂く場合は、当方にてお預かり致しますので、予めご連絡下さい。

(4) 立会い測定(測定は弊社社員が実施)を原則とします。詳細は、EMCセンターまでお問い合わせ下さい。

(5) 機密保持契約

ISO17025に基づく試験所として、お客様の情報に対して守秘義務を負っております。
 別途、機密保持契約をご所望の場合は、弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

2. 試験施設

| 施設名称 | 寸法 | 電源電圧及び電流容量 | 備考 |
|------------------------|--|---|--|
| 民生試験棟施設 | | | |
| 第1電波暗室(10m) (民生機器用) | 9.9×17.4×7.7(H) m 扉寸法: 2.5(W)×2.5(H) m | AC単相2線 1～300V(50/60Hz, 30kVA) AC三相3/4線 1～480V(50/60Hz, 30kVA) AC単相3線 100/200V(50/60Hz, 20kVA) DC 1～420V(60A) | ターンテーブル: 直径3m 耐荷重 3t(max) 給排水可能 |
| 第2電波暗室(3m) (民生機器用) | 5.4×8.3×5.2(H) m 扉寸法: 2.0(W)×2.0(H) m | AC単相2線 1～300V(50/60Hz, 9kVA) AC三相3/4線 1～480V(50/60Hz, 9kVA) AC単相3線 100/200V(50/60Hz, 6kVA) DC 1～100V(55A)、～420V(12A) | ターンテーブル: 直径2m 耐荷重 0.5t(max) |
| 第1シールドルーム (民生機器用) | 5×6×3(H) m 扉寸法: 2.0(W)×2.0(H) m | AC単相2線 1～300V(50/60Hz, 4kVA) AC三相 1～480V(50/60Hz, 9kVA) DC 1～100V(55A)、～420V(12A) | 電源の一部は、 第2電波暗室と共 用 |
| 車載試験棟施設 | | | |
| 第3電波暗室 (車載機器用) | 6.8×10.3×5.6(H) m 扉寸法: 2.0(W)×2.0(H) m | AC単相2線 1～300V(50/60Hz, 12kVA) AC三相3/4線 1～480V(50/60Hz, 12kVA) AC単相3線 100/200V(50/60Hz, 8kVA) DC 1～500V(60A) | 給排水可能 耐荷重 0.5t(max) |
| 第4電波暗室 (EV-Chamber) | 4.8×6.8×3.5(m) 扉寸法 2.0(W)×1.8(H)m | ダイナモ:最高回転数12000rpm 最高トルク400Nm DC 1～750V(500A) AC単相2線 1～300V(50/60Hz, 9kVA) AC三相3/4線 1～480V(50/60Hz, 9kVA) AC単相3線 100/200V(50/60Hz, 6kVA) | 給排水可能 チラー完備 耐荷重 0.5t(max) |
| 第2シールドルーム (車載機器用) | 4.2×6.7×3.4(H) m 扉寸法: 1.5(W)×2.0(H) m | AC単相2線 1～300V(50/60Hz, 9kVA) AC三相3/4線 1～480V(50/60Hz, 9kVA) AC単相3線 100/200V(50/60Hz, 6kVA) DC 1～60V(60A)、～420V(12A) | 給排水可能 |

3. 試験対応項目 ※下記以外の試験をご希望の場合は、EMCセンターまでお問い合わせ下さい。

3-1 エミッション試験 使用試験室:第1電波暗室(10m)、第2電波暗室(3m) 及び 第1シールドルーム(一部)

| 試験項目 | 適応規格 | 第1暗室 | 第2暗室 | 第1SR |
|---|---|------|------|------|
| 放射電界強度 30MHz~6GHz(Max 40GHz) 放射磁界測定 9kHz~30MHz | VCCI、EN 55011, 55032 EN 61000-6-3, EN61000-6-4 | ○*1 | ○*1 | × |
| 電源ポート伝導妨害波 (9k)150kHz~30MHz | EN 61326-1、 CISPR 11, 14-1, 15, 22, 32 | ○ | ○ | ○ |
| 通信ポート伝導妨害波 150kHz~30MHz | 電気用品安全法 他 | ○ | ○ | ○ |
| 電源高調波 単相 40A, 3相 20Aまで | IEC(EN)61000-3-2, JIS C61000-3-2 | ○ | △*2 | △*2 |
| フリッカ 単相/3相 共に20Aまで | IEC(EN)61000-3-3 | ○ | △*3 | △*3 |
| 妨害電力(吸収クランプ法) 30M~300MHz | CISPR 14-1、電気用品安全法 他 | ○ | ○ | × |

*1: 第1電波暗室は最大18GHz まで対応可能。第2電波暗室は最大40GHzまで対応可能

*2: 単相のみ 4kVA

*3: 単相のみ 4kVA 但し、20AMax

3-2 イミュニティ試験 使用試験室:第1電波暗室(10m)、第2電波暗室(3m) 及び 第1シールドルーム(一部)

| 試験項目 | 適応規格 | 第1暗室 | 第2暗室 | 第1SR |
|---|------------------|------|------|------|
| 静電気放電(接触/気中放電 ±500V~30kV) | IEC 61000-4-2 他 | ○ | ○ | ○ |
| 放射電磁界(80M~4GHz:~10V/m, 4~6GHz:~3V/m) | IEC 61000-4-3 他 | ○ | △*4 | × |
| ファースト・トランジェント/バースト (~5kV) | IEC 61000-4-4 他 | ○ | ○ | ○ |
| サージ(1.2/50μs, ~15kV, 電源、通信線) | IEC 61000-4-5 他 | ○ | ○ | ○ |
| 伝導妨害(0.1~250MHz, AM 1kHz 80%, 0.1~10Vrms) | IEC 61000-4-6 他 | ○ | ○ | ○ |
| 電源周波数磁界(0.1~40A/m) | IEC 61000-4-8 他 | ○ | ○ | ○ |
| パルス性磁界(100~2000A/m) | IEC 61000-4-9 他 | ○ | ○ | ○ |
| 電圧ディップ、瞬時停電 | IEC 61000-4-11 他 | ○ | ○ | ○ |

*4: 80MHz~3GHz まで

3-3 部品、材料のシールド性能評価 使用試験室:第2電波暗室(3m)+第1シールドルーム併用

| 試験項目 | 適応規格 |
|---------------------------------------|--------------------------|
| シールド性能 100kHz~18GHz(最大測定サイズ91cm×91cm) | NDS C 0012、MIL-STD-285準拠 |

※詳細については、別紙「部品・材料のシールド特性評価試験のご案内」をご参照下さい。

3-4 エミッション試験(車載) 使用試験室:第3電波暗室 及び 第2シールドルーム(一部)

| 試験項目 | 適応規格 | 第3暗室 | 第4暗室 | 第2SR |
|--|----------------------|------|------|------|
| 放射エミッション 150kHz~8GHz | CISPR 25、ECE R10 | ○ | ○ | × |
| 磁界エミッション 20Hz~500kHz(12cm Coil), 9kHz~30MHz(60cm Coil) | | ○ | ○ | × |
| 伝導エミッション(9kHz)150kHz~108MHz(245MHz) | CISPR 25、ECE R10 | ○ | ○ | ○ |
| 過渡エミッション | ISO 7637-2 Ed.3 4.3項 | ○ | ○ | ○ |

3-5 イミュニティ試験(車載) 使用試験室:第3電波暗室 及び 第2シールドルーム

| 試験項目 | 適応規格 | 第3暗室 | 第4暗室 | 第2SR |
|---|----------------|------|------|------|
| アンテナ照射(ALSE)法 200MHz~6GHz: ~200V/m | ISO 11452-2 | ○ | ○ | × |
| レーダーパルス 1.2GHz~1.4GHz, 2.7GHz~3.1GHz: ~600V/m | | ○ | × | × |
| TEMセル 10kHz~400MHz: ~200V/m | ISO 11452-3 | × | × | ○ |
| BCI 100k~1GHz:~200mA, TWC 400M~3GHz:レベル | ISO 11452-4 | × | ○ | ○ |
| ストリップライン 10kHz~400MHz: ~200V/m | ISO 11452-5 | ○ | × | ○ |
| 磁界イミュニティ DC:3000A/m, 15H~150kHz:~ | ISO 11452-8 | ○ | ○ | ○ |
| 可搬型送信機(近接照射) 3.5MHz~6GHz | ISO 11452-9 | ○ | ○ | × |
| トリプレート 10kHz~1000MHz: ~200V/m | SAE J1113-25 | ○ | × | × |
| 過渡電圧/電源変動 パルス1~5b, パルスA-1~E | ISO 7637-2, -3 | ○ | ○ | ○ |
| 静電気 0.2k~30kV: 150/330pF,330Ω/2k | ISO 10605 | ○ | ○ | ○ |

4. ご利用料金(消費税は含まれておりません)

4-1 施設利用料金

| 利用施設 | 1日基本料金 | 半日基本料金 | 超過料金/時間 | 備考 |
|-------------------------|----------|----------|----------|------------------------------------|
| 第1電波暗室(10m) | ¥250,000 | ¥150,000 | ¥40,000 | - |
| 第2,第3電波暗室 | ¥200,000 | ¥120,000 | ¥32,000 | - |
| 第4電波暗室 | | | | |
| EV-Chamber利用 | ¥700,000 | - | ¥112,000 | - |
| EV-Chamber利用なし | ¥200,000 | ¥150,000 | ¥32,000 | |
| 第1,第2シールドルーム | ¥150,000 | ¥90,000 | ¥24,000 | - |
| MIL-STD-285 シールド測定設備 | ¥300,000 | ¥180,000 | ¥48,000 | 第2電波暗室+第1シールドルーム 併用使用(弊社社員1名対応) |

※ 休日(土、日、祝日、弊社休業日)のご利用は、上記料金の一律25%割増となります。

4-2 車載試験設備追加料金(半日 及び 超過料金設定はございません)

| 利用施設 | 追加料金(1日あたり) | 備考 |
|---------------------------------|-------------|-----------------|
| 車載放射イミュニティ(RS)設備利用料金 | ¥50,000 | ISO 11452-2等 |
| レーダーパルス(RS含む)設備利用料金 | ¥80,000 | - |
| 車載近接放射イミュニティ(RS)設備利用料金 | ¥50,000 | ISO 11452-9他 |
| TEMセル、ストリップライン、トリプレート 設備利用料金 | ¥30,000 | 試験毎に追加料金発生 |
| 過渡電圧試験設備利用料金 | ¥30,000 | ISO 7637-2, -3等 |

4-3 試験報告書料金

| 報告書の種類 | 料金 | 備考 |
|-----------|----------------------------------|--|
| 試験報告書(民生) | エミッション ¥40,000 イミュニティ ¥40,000 | ・1規格、1機種 ・英文は ¥10,000増し。 ・構成図はブロック図のみ。 |
| 試験報告書(車載) | 基本料金 ¥30,000 | ・1機種、1項目、1動作モード ・1項目追加毎に +¥20,000.- ・1動作モード追加毎に +¥20,000.- |
| 試験結果簡易報告書 | 無 料 | 試験の際に記録される生データのみ。 |

5. キャンセルのお取り扱い

試験予約のお取り消し及び試験日程の変更におきましては、下記キャンセル料を申し受けます。

| 取り消しのご連絡日 | キャンセル料金 (概算見積に対して) | 日程変更のご連絡日 | キャンセル料金 (概算見積に対して) |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| 2日前～当日まで | 100% | 試験当日 | 100% |
| 5～3日前まで | 50% | 2日前～前日まで | 50% |
| 10～6日前まで | 30% | 5～3日前まで | 30% |
| 15～11日前まで | 10% | 10～6日前まで | 10% |

※ 日数は、弊社営業日(土、日、祝日を除く)に基づきます。

※ ご予約確定後、初回の日程変更については無償で承ります。(但し、弊社営業日 2日前までにご連絡頂いた場合に限りさせていただきます。)

※ 天変地異、輸送機関の事故、法令の改正、疫病・感染症の流行、その他の不可抗力により、申込の全部又は一部が履行できない場合は、当社は申込者に対して、その責任を負わないものとします。尚、当該申込に関する試験対応については別途協議させていただきます。