

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40分(「高蔵寺駅北口」発「福祉の里」行き「明知工業団地」下車、540円)

(朝は7:40発(2017年6月現在)がございます。約35分)

名鉄バスの時刻表は <http://www.meitetsu-bus.co.jp/> にてご確認ください。

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

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

1. 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ください。

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

試験項目	適応規格
放射電界強度 (150kHz)30MHz~18GHz	VCCI、EN 55011,55022,
電源ポート伝導妨害波 9kHz~30MHz(108MHz)	EN 61000-6-3, EN61000-6-4, EN61326-1、
通信ポート伝導妨害波 150kHz~30MHz	CISPR 11, 14-1, 15, 22, 25, 32、 電気用品安全法 他
電源高調波 50/60Hz 単相40次まで	IEC(EN)61000-3-2、JIS C61000-3-2
フリッカ 50/60Hz 単相	IEC(EN)61000-3-3
妨害電力(吸収クランプ法) 30M~300MHz	CISPR 14-1、電気用品安全法 他

1-2 イミュニティ試験 使用設備:電波暗室、シールドルーム

試験項目	適応規格
静電気放電(接触/気中放電 ±500V~30kV)	IEC(EN,JIS C) 61000-4-2 , ISO10605
放射電磁界(80M~4GHz:~10V/m, 4~6GHz:~3V/m)	IEC(EN,JIS C) 61000-4-3
ファースト・トランジェント/バースト (200~4400V)	IEC(EN,JIS C) 61000-4-4
サージ (1.2/50 μ s , 200~4400V, 電源、シールド通信線のみ)	IEC(EN,JIS C) 61000-4-5
伝導妨害 (0.1~250MHz , AM 1kHz 80% , 0.1~10Vrms)	IEC(EN,JIS C) 61000-4-6
電源周波数磁界 (0.1~40A/m)	IEC(EN,JIS C) 61000-4-8
パルス性磁界 (100~2000A/m)	IEC(EN) 61000-4-9
電圧ディップ、瞬時停電 及び 電圧変動	IEC(EN,JIS C) 61000-4-11
可聴雑音イミュニティ (音圧自動測定、伝導妨害、放射電磁界)	EN 55024/CISPR 24 Annex A 表A.1
BCI試験(1M~1GHz, 200mA)、TWC試験(400M~3GHz)	ISO11452-4

1-3 部品、材料のシールド性能評価 使用設備:電波暗室+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。

2. 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センターまたは弊社営業所宛ご提出をお願い致します。なお、適合証明報告書を発行する際には、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 (昼休み 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、機密保持契約をご希望の場合は、弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

3. ご利用料金

3-1 施設利用料金(消費税は含まれておりません)

利用施設	1日基本料金	半日基本料金	超過料金/時間	備考
10m電波暗室	¥250,000	¥150,000	¥40,000	放射、伝導、IEC61000-4-3
3m電波暗室	¥200,000	¥120,000	¥32,000	放射、伝導、IEC61000-4-3
シールドルーム	¥150,000	¥90,000	¥24,000	IEC61000-4-2,-4,-5,-6 他
MIL-STD-285 シールド測定設備	¥300,000	¥180,000	¥48,000	NDS C 0012, MIL-STD-285 他

※ 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。

3-2 試験報告書料金

報告書の種類	料金(1モデルあたり)	備考
適合証明報告書	エミッション ¥40,000 イミュニティ ¥40,000	・英文は ¥10,000増し。 ・構成図はブロック図のみとし、ユニットの内部構成は含みません。
測定結果簡易報告書	無 料	測定の際に記録される生データのみ。

3-3 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。

<<ご予約の取り消し>>

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

<<日程変更>>

日程変更のご連絡日	キャンセル料金 (概算見積に対して)
試験当日	100%
2日前～前日まで	50%
5～3日前まで	30%
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。)

4. 試験施設概略

施設名称	寸 法	電 源 電 圧 及 び 電 流 容 量	備 考
10m電波暗室	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, 12kVA) AC三相3/4線 1～480V(50/60Hz, 12kVA) AC単相3線 100/200V(50/60Hz, 8kVA) DC 1～100V(60A)、～420V(15A)	ターンテーブル: 直径3m 荷重 3t(max)
3m電波暗室	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 荷重 0.5t(max)
シールドルーム	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単相3線 100/200V(50/60Hz, 6kVA) DC 1～100V(55A)、～420V(12A)	一 部 電 源 は、 3m電波暗室用電 源と共用

5. 主要試験機器仕様

試験項目	名称	備考
放射電界強度	テスト・レシーバ	ESU26(20Hz~26.5GHz):R&S, ESR(9k~7GHz):R&S,ESCS30
	スペアナ	E4407B 9k~26.5GHz(40GHz):Agilent, 8593E:HP
	プリアンプ	8447D, 83006A:HP, TPA0118-36:MITEQ, AM-1309:MITEQ
	アンテナ	CBL6111C,BBHA9120D,UHAP,VHAP,VBA6106A,HK116, UPA6108, VAMP9243, 3301B
放射磁界強度	ラージループ	JSE-LLA-2:JSE(9kHz~30MHz, ループ径φ2m, EUT:最大荷重10kg, 最大サイズ0.8m×0.6m×1.0m(H))
妨害電力	吸収クランプ	MDS21(30MHz~1GHz):SCHAFFNER
電源ポート伝導妨害波	LISN(AMN, AN)	NNB-2/16Z:TE, NNBM8124, NNBM8125, NSLK8128
通信ポート伝導妨害波	ISN(AAN)	ISN T8:AMETEK, KNW-2202,KNW-2209:協立電子
	電流プローブ	KCT-2504:協立電子, TCP-9651(F-51):FCC
電源高調波/フリッカ	測定システム	ProfLine2103/CCN-1000(単相3kVA):SCHAFFNER
静電気放電イミュニティ	ESDシミュレータ	KES4021A:KIKUSUI, NSG 435:SCHAFFNER
放射電磁界イミュニティ	信号発生器	N5183B(9k~20GHz):Agilent, SML03(9k~3.3GHz):R&S
	RFパワーアンプ	AP32MT255:PRANA, AS0860-75/45:MILMEGA LT160SC:PRANA, SV70DC:PRANA
	電界強度計	HI-6005(100k~6GHz):Holaday, EMR-20:WG
ファースト・トランジェント/ハースト、サージ、電源周波数磁界、電圧ディップ/瞬時停電	伝導イミュニティ試験システム	BEST EMC2:SCHAFFNER Modula 6100:SCHAFFNER
伝導妨害イミュニティ	信号発生器	NSG2070:SCHAFFNER, SML03(9k~3.3GHz):R&S
	CDN	CDN-M3(max16A), -M2(max16A), -M1, EMクランプ
	RFパワーアンプ	150A100B:A.R., LT160SC:PRANA, SV70DC:PRANA
BCI試験	BCIプローブ	F-140(1M~1000MHz):FCC
TWC試験	管状電磁波結合器	BI30416(400M~3GHz):A.R.

6. EMCセンターへのアクセス



※正門に入って右手が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左手にありますインターホンでお知らせください。