

EMC

Electromagnetic Compatibility & Safety

計測サービス



世界を視野に、安全と EMC 環境を守るために働いています。

EMC Test & Support Service

<http://www.tee.tokin.jp/>

人とITの調和のために、NEC TOKINのEMC。



- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

各国の認定を続々取得。 世界から高い評価をいただいている トーキン EMC エンジニアリング。

EMC&SAFETY の製品認承、評価試験、申請代行をグローバルにサポートしています。

世界に認められたトーキンが、EMC/SAFETY 環境を支えます。

年々拡張される世界の EMC/SAFETY 規制。

トーキン EMC エンジニアリングは、1983 年 11 月の設立以来、EMC 分野で高い評価をいただいております。

私達は各国の EMC に関する認定を取得しており DAR(ドイツ認定機構)からは ISO/IEC17025 による認定(TTI-P-G147/97-00)を取得し、EU 各国で通用する、より信頼性の高いテストレポートを提供させて頂いております。また、アメリカの NVLAP (200211-0)、オーストラリアの NATA(12045)の認定を取得し、最近では、国内最初の試験所として台湾の BSMI の認定を取得しております。日本でも(財)日本適合性認定協会 JAB の認定も取得し、皆様のニーズにお応えしております。さらにアメリカの NARTE EMC Engineer 資格の取得者による、EMC の計測サービスを始めとしてさまざまな技術

サポートのニーズにお応えしております。

また、2000 年 6 月には、安全試験サービスも開始し、EMC 計測サービスに加えて安全試験・代行の NON STOP サービスを実施しております。

EMC&SAFETY の評価試験と申請代行を一貫してご依頼いただければ、納期・コストの面で、さらにより良いサービスを提供させていただきます。もちろん EMC のみ、SAFETY のみのご利用もできます。なお、電波暗室、オープンサイト、付帯設備の設計・施工もお気軽にお問い合わせください。

皆様の幅広いニーズにお応えする、ますます充実するトーキンの計測およびサポートサービスを是非ご利用ください。

代表的な世界の規格

規格名	CISPR 国際無線障害 特別委員会	IEC 国際電気 標準会議	EN ヨーロッパ 統一規格	AS/NZS CISPR オーストラリア/ ニュージーランド規格	FCC 米国連邦 通信委員会	電安法、VCCI 情報処理等電波障害 自主規制協議会	韓国 情報通信部指令	CNS 台湾国家標準	GB 中国	MIL 米軍規格	NDS 防衛庁規格
EMC 規格	ISM 機器	11		55011	11	Part18		13803		462D	C-0011B
	放送受信機	13		55013	13	Part15	電取法 3 章	13439	GB17625	462D	C-0011B
	家電・工具	14		55014	14		電取法 5 章	13783-1	GB4743		
	照明器具	15		55015	15		電取法 6 章	14115			
	情報技術	22		55022	22	Part15	電取法 4 章 VCCI	KN22	13438	GB9254	
	通信機器及び端末 一般 (住宅環境)		61000-6-3	50081-1						462D	C-0011B
	一般 (工業環境)		61000-6-4	50081-2							
	高周波		61000-3-2	61000-3-2							
	フリッカー		61000-3-3	61000-3-3							
	放送受信機	20		55020	20					462D	C-0011B
EMC 規格	情報技術	24		pr55106						462D	C-0011B
	静電気		61000-4-2	61000-4-2			KN61000-4-2				C-0011B
	放射 RF		61000-4-3	61000-4-3/ENV50140			KN61000-4-3			462D	C-0011B
	EFT / B		61000-4-4	61000-4-4			KN61000-4-4				
	サージ		61000-4-5	61000-4-5/ENV50142			KN61000-4-5				
	伝導 RF		61000-4-6	61000-4-6/ENV50141			KN61000-4-6			462D	
	電源 / 磁界		61000-4-8	61000-4-8							
	電圧ディップ		61000-4-11	61000-4-11				KN61000-4-11			
	一般 (住宅環境)		61000-6-1	50082-1							
	一般 (工業環境)		61000-6-2	50082-2							
	通信端末			ETS300-xxx/55105							
	家電・工具			55104							
電話帯放射			ENV50204								



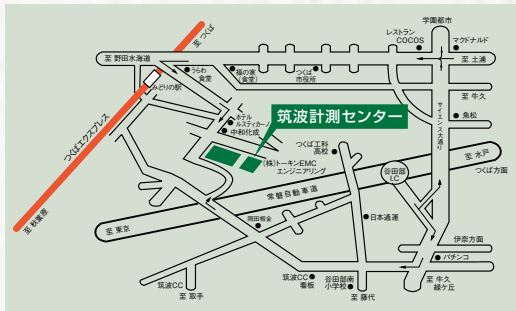
- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

筑波計測センター

筑波サイト

お問い合わせ TEL (029) 837-2400

(仙台サイトの予約受け担当)



〒305-0875 茨城県つくば市花島新田 28-1
TEL 029-837-2400 FAX 029-837-2401

サイトへの交通案内：

- 電車：つくばエクスプレス・秋葉原駅～みどりの駅 (43分)
みどりの駅よりタクシー (約 3分)
みどりの駅より徒歩 (約 15分)
- お車：常磐自動車道・谷田部 IC より約 5Km、約 10分



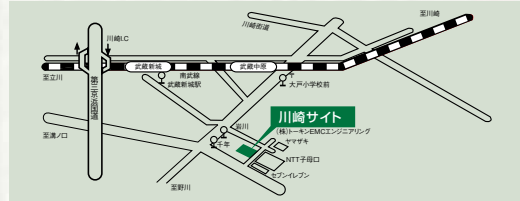
電波暗室

測定施設	測定仕様	適合規格
1号電波暗室	測定方法	3/10m法、扉寸法：3.0×3.0m
	ターンテーブル	φ4m、耐荷重 1.5t
	電源容量	単相：0～240V/50Hz/6KVA 0～240V/60Hz/2KVA 三相：200V/50Hz/35KVA 0～240V/50 & 60Hz/6KVA
	測定室	4.0×6.0×2.5m
2号電波暗室	測定方法	3/10m法、扉寸法：3.0×3.0m
	ターンテーブル	φ5.0m、耐荷重 3t
	電源容量	単相：100V～264V、50/60Hz、50A 三相：200V～460V、50/60Hz、100A DC：60V、60A
	測定室	4.0×6.0×2.5m
3号電波暗室	測定方法	3m法、扉寸法：1.5×2.1m
	ターンテーブル	φ2.0m、耐荷重 0.5t
	電源容量	単相：100V～264V、50/60Hz、50A 三相：200V～460V、50/60Hz、100A
4号電波暗室	測定方法	3m法、扉寸法：1.0×2.0m
	ターンテーブル	φ1.5m、耐荷重 0.25t
	電源容量	単相：100V～264V、50/60Hz、20A



川崎サイト

お問い合わせ TEL (044) 751-5333



〒213-0023 川崎市高津区子母口 398
TEL 044-751-5333 FAX 044-751-8908

サイトへの交通案内：

- 電車：JR 南部線・川崎駅～武蔵新城駅下車 武蔵新城駅より網島駅・川崎駅西口・鵜沼駅行きバス～岩川または千年下車 (約 5分、200円) から徒歩 2.3分、武蔵新城駅よりタクシー (約 5分、約 700円) 武蔵新城駅より徒歩約 15分
- お車：首都高速道路・用賀～第三京浜道 (普通車 50円) から約 20分または、東名高速道路・川崎 IC より約 25分 (20Km 弱)

測定施設	測定仕様	適合規格
1号電波暗室	測定方法	3/10m法、扉寸法：2.4×2.0m
	ターンテーブル	φ3.0m、耐荷重 2.0t
	電源容量	単相：0～240V/50Hz/4KVA 三相：0～277V/100A/50Hz/48KVA Y～480V/3A/50Hz/69KVA 200V/60Hz/10KVA
	測定室	5.0×8.0×2.7m
2号電波暗室	測定方法	3/10法、扉寸法：1.0×2.0m
	電源容量	単相：0～240V/50Hz/6KVA



オープンサイト/シールドルーム

測定施設	測定仕様	適合規格
1号オープンサイト	測定方法	3/10m法、扉寸法：1.8×2.0m
	ターンテーブル	φ4m、耐荷重 1t
	電源容量	単相：0～240V/50 & 60Hz/6KVA 三相：200V/50Hz/34.6KVA 200V/60Hz/10KVA
1号シールドルーム	部屋寸法	9.0×6.0×2.7m、扉寸法：1.7×2.0m
	電源容量	単相：0～240V/50 & 60Hz/4KVA 三相：200V/50Hz/30KVA 200V/60Hz/15KVA
2号シールドルーム	部屋寸法	9.0×6.0×2.7m、扉寸法：2.0×2.0m
	電源容量	単相：0～240V/50 & 60Hz/6KVA

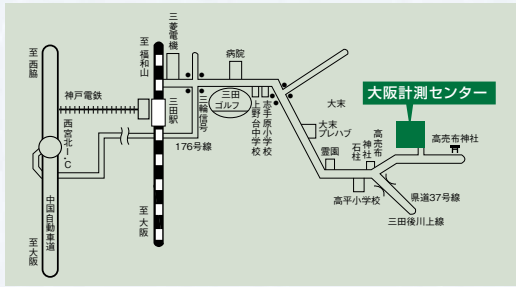


- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

大阪計測センター

大阪サイト

お問い合わせ TEL (079) 569-1290



〒 669-1405 兵庫県三田市酒井字宮ノ脇 49
TEL 079-569-1290 FAX 079-569-0079

サイトへの交通案内：

- 電車：JR 福知山線・三田駅下車～三田駅より小樽行きバス（神姫バス）から花折橋下車（約 25 分、530 円）または、三田駅よりタクシー（約 20 分、約 3,000 円）
- お車：中国自動車道路・西宮北 IC より約 30 ～ 40 分、約 20Km、または神戸三田 IC より約 30 分、約 15Km



測定施設	測定仕様		適合規格
電波暗室	部屋寸法	13.0×19.0×8.5m	<ul style="list-style-type: none"> ・VCCI 登録 ・DAR 認定 ・NVLP 認定 ・TÜV Rheinland 提携 ・BSMI 認可
	測定方法	3/10m 法、扉寸法：2.0×2.0m（段差なし）	
	ターンテーブル	φ3.0m、耐荷重 2t	
	電源容量	単相：～277V（105V 50A/200V 30A） 三相：～480V（200V 17A/400V 8A） 直流：～400V（100V 27A/200V 13.5A） ●●電源：100V 20A	
小型電波暗室	部屋寸法	7.0×3.0×3.0m	<ul style="list-style-type: none"> ・DAR 認定 ・電磁放射イミュニティ ・EMI の Pre 測定 ・イミュニティ測定が必要な各種測定が可能
	測定方法	3m 法、扉寸法：1.0×2.0m	
	ターンテーブル	φ1.2m、耐荷重 250kg	
	電源容量	単相：0 ～ 240V/50 & 60Hz/2KVA 三相：200V/60Hz/3KVA	
1号オープンサイト	測定方法	3/10m 法、扉寸法：1.5×1.8m	<ul style="list-style-type: none"> ・VCCI 登録 ・DAR 認定 ・NVLP 認定 ・NATA 認定 ・TÜV Rheinland 提携 ・BSMI 認可
	ターンテーブル	φ1.5m、耐荷重 1t	
	電源容量	単相：0 ～ 240V/50 & 60Hz/3KVA 三相：200V/60Hz/3KVA	
2号オープンサイト	測定方法	3/10m 法、扉寸法：2.0×2.5m	<ul style="list-style-type: none"> ・VCCI 登録 ・DAR 認定 ・NVLP 認定 ・NATA 認定 ・TÜV Rheinland 提携 ・BSMI 認可
	ターンテーブル	φ3.0m、耐荷重 1t	
	電源容量	単相：0 ～ 240V/50 & 60Hz/3KVA 三相：200V/60Hz/3KVA	
1号シールドルーム	部屋寸法	5.4×3.6×2.5m、扉寸法：1.2×2.0m	<ul style="list-style-type: none"> ・VCCI 登録 ・端子間雑音テストのシールドが必要な各種テストが可能
	電源容量	単相：0 ～ 240V/50 & 60Hz/3KVA 三相：200V/60Hz/3KVA	
2号シールドルーム	部屋寸法	9.5×3.6×2.5m、扉寸法：2.0×2.0m	<ul style="list-style-type: none"> ・VCCI 登録 ・端子間雑音テストのシールドが必要な各種テストが可能
	電源容量	単相：0 ～ 240V/50 & 60Hz/3KVA 三相：200V/60Hz/3KVA	



- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

EMC サービス

◆基本測定

各規制の測定方法に基づき、当社のエンジニアが測定対応致します。豊富な経験と対策部品を基に適切な対策をアドバイスします。

◆自主測定

当社サイト、シールドルームなど、測定に必要な設備一式を自由にご利用していただくシステムです。

◆受託測定

機器をご送付いただき、当社にて測定合否判定のみを行うシステムです。

◆受託測定対策

電気用品安全法、VCCI、FCC part15、EN61000-6-3、EN61000-6-4などに適合するまで対策を行います。

◆電磁環境測定

さまざまな電磁環境の調査を行います。

◆CE マーク支援サービス

- ・CE マーキング公式レポートの発行
- ・CB のアレンジ、TCF 作成支援

◆コンサルティング

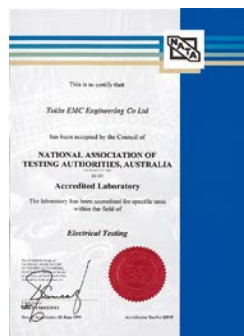
- ・教育、認証支援、品質管理に関する各国認定取得のサポート

◆申請代行サービス

- ・台湾 BSMI
RPC・TA の申請サービス
- ・台湾 DGT の通信及び無線 (RF)
申請代行サービス
- ・韓国 EMC & Safety 認証代行サービス
- ・中国 CCC 認証取得サービス
新規認証取得サービス
CCIB からの CCC に変更申請サービス

参考：主な国際安全規格

- 情報技術装置 IEC950
- 家電 IEC335
- オーディオ・ビデオ IEC65
- 試験用電気装置 (計測機器) IEC1010



- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。

トーキンEMCは、アジア全域における計測・申請サポートをしています。

台湾：AUDIX Corporation
7th Fl., NO.8, Lane 120, Nei-Hu Rd., Sec. 1, Taipei 114, Taiwan
Phone: +886-2-2659-4900 Ext:1713 Fax: +886-2-2659-4833

深圳：AUDIX Technology (Shenzhen) Co.,Ltd.
NO. 6, Ke Feng Road, Block 52, Shenzhen Science & Industry Park
Nantou, Shenzhen, Guangdong, China
Phone: +86-755-266349496 Fax: +86-755-266342877

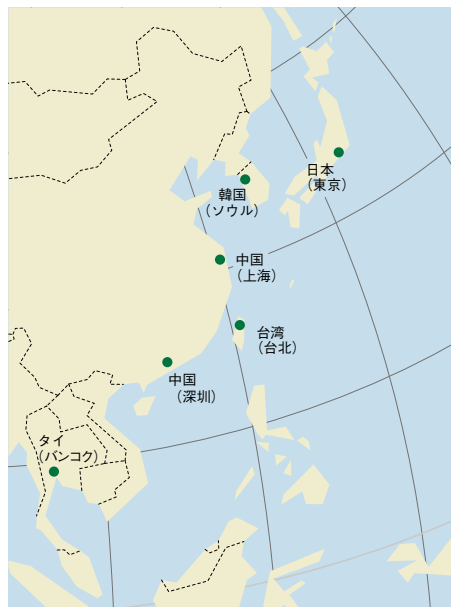
上海：AUDIX Technology (Shanghai) Co.,Ltd.
3F 34Bldg 680 Guiping Rd., Caohejing Hi-Tech Park,
Shanghai, China 200233
Phone: +86-21-64955500 Ext:31 Fax: +86-21-64955491

タイ：ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
Test Center, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8
975 Moo 4, Sukhumvit Road Km.37, Samutprakarn 10280 Thailand
Phone: +66-2-709-4860-8 Ext:118 Fax: +66-2-324-0917

韓国：DT&C Co.,Ltd.
42, Yurim-ro 154beon-gil, Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, Korea, 449-935
Phone: +82-31-321-2664 Fax: +82-31-321-1664

●各国の設備

	10m法 電波暗室	3m法 電波暗室	イミューニティ 電波暗室
台湾	1基	1基	2基
深圳	1基	1基	1基
上海	—	1基	1基
タイ	1基	—	—
韓国	3基	2基	1基



■お問い合わせは

株式会社トーキンEMCエンジニアリング

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398番地 TEL:(044)751-5331 FAX:(044)751-5330

営業部

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398番地
TEL:(044)751-2316 FAX:(044)751-4975

電波暗室設計施工拠点

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398番地
TEL:(044)751-5332 FAX:(044)751-4975

計測サービス拠点

筑波計測センター

〒305-0875 茨城県つくば市花島新田28番地-1
TEL:(029)837-2400 FAX:(029)837-2401

川崎計測センター

〒213-0023 神奈川県川崎市高津区子母口398番地
TEL:(044)751-5333 FAX:(044)751-8908

大阪計測センター

〒669-1405 兵庫県三田市酒井字宮ノ脇49番地
TEL:(079)569-1290 FAX:(079)569-0079



<http://www.tee.token.jp/>

ご使用に際して



- 本カタログに記載されている品名・仕様は、改良のため予告無く変更、あるいは製造を中止する場合があります。ご使用に際しては必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認下さい。
- 本カタログの記述内容は、製品単体での特性、品質を保証する物です。使用に際しては使用する製品に実装された状態で、必ず評価・確認を行って下さい。
- 本カタログに記載されている特性、定格、使用範囲を逸脱して使用された結果発生した不具合につきましては、保証致しかねますのでご了承下さい。
- 本カタログの製品は、一般的な電子機器への使用を意図しています。きわめて高度な信頼性が要求され、製品の不具合により直接人命に係わる様な機器、装置への使用を検討される場合は、事前に弊社販売窓口までご相談下さい。
- 製品の品質・信頼性の向上には万全を期しておりますが、誤った使用方法により人身事故・火災事故・社会的損失を生じる恐れがあります。使用方法についてご不明点がありましたら、弊社営業窓口までご相談下さい。
- 本製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造、製法に係わるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承下さい。
- 本製品が外国為替及び外国貿易法の規定により、規制貨物など(または役務)に該当する場合には、日本国外に輸出する際に、同法に基づき日本政府の輸出許可が必要です。
- 本製品は輸出令別表第1の16項の対象貨物です。従い当該貨物を輸出令別表第3に掲げる国以外へ輸出する場合には、客観条件における最終需要者の用途、取引の態様、条件等からみて、大量破壊兵器等への開発などに用いられないことが明らかな場合を除き、経済産業大臣の輸出許可が必要です。
- 本カタログの記載内容は2015年5月現在のものです。

9980ETSVOL10J1010H1
Printed in Japan



- 本PDFカタログの記載内容は、予告なく変更あるいは製造を中止する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご注文にあたっては、さらに詳細な仕様をご確認いただける納入仕様書をご請求ください。
- 本PDFカタログ記載製品のご使用に際しては、印刷版カタログに記載の「安全に関するご注意」その他安全に関する注意事項をご確認いただくようお願いいたします。