



一般社団法人

KEC関西電子工業振興センター

KEC Electronic Industry Development Center



目的

Mission

電子工業に関する技術と生産性と品質の向上を図る活動を行うことにより、電子工業の振興を図り、日本経済の発展に寄与します

ご挨拶

Message

私ども一般社団法人KEC関西電子工業振興センターは、1961年に電子業界発展への貢献を目的に、経済産業省(当時の通商産業省)と大阪府のご支援を得て、関西の企業を中心に24社が発起人となり設立されました。

現在の主力事業は、セミナー・技術講座、資格試験等を通じた技術情報提供・技術者成長支援としての委員会事業及び安心・安全な製品の評価・測定を行うEMC、製品安全を主体とする試験事業です。

委員会事業におきましては、各種技術セミナー開催による先端技術情報提供、人材成長支援のための講習会開催、iNARTE(現Exemplar Global, Inc.)との業務提携によるEMC・安全技術者の国際資格試験等を行っています。

試験事業におきましては、ISO/IEC 17025に基づく試験所認定を取得しており、京都府相楽郡精華町の「けいはんな試験センター」に、2024年に稼働を開始したE3ラボを含め、

大型・小型電波暗室、シールド室をはじめとする20基の充実した試験設備を有し、国際・国内規格に基づきご利用様の製品開発におけるEMC試験及び製品安全試験を提供しています。

近年、皆様からのご要望が益々大きくなる中、弊センター設立の想いと目的を肝に銘じ、これからも日本の電子業界の発展に向け、継続的に貢献して参ります。今後ともご支援ご鞭撻とご活用の際、よろしくお願い申し上げます。

会長 小川 立夫

専務理事 柳川 良文

沿革

1961年

通商産業省(現・経済産業省)及び大阪府のご支援のもと、企業24社が発起人となり発足
会長 松下 幸之助
副会長 井植 歳男 岡上 新太郎
早川 徳次 村田 昭

1969年

生駒電波測定所設立
30m法OATS
(オープンエリアテストサイト)
1970年 電子機器からの不要電波計測サービス事業を開始

1980年

電子機器のイミュニティ計測に関する事業を拡大、技術WGの創設
1983年 シールド材評価装置 KEC法開発

1993年

電磁環境計測センター(現・生駒第1試験サイト)稼働
1996年 EMC関西セミナー開始
1997年 ISO/IEC 17025に基づく試験所認定の取得
1998年 NARTE資格試験開始

2002年

電子関連セミナー(現・KECセミナー)開始
2005年 けいはんな試験センター(E1棟)稼働
2008年 EMC・製品安全試験事業の拠点を生駒からけいはんな地区に移転

2010年

一般社団法人への移行認可取得、法人名称変更
2011年 本部をけいはんなに移転し、けいはんな地区に集結
2014年 シールド材評価装置GHz KEC法特許取得
2017年 けいはんな試験センター(E2棟)稼働

2020年

EMC技能試験
ISO/IEC 17043認定取得
リバプレーションチャンバー完成
2024年 けいはんな試験センター(E3ラボ)稼働

1960

1970

1980

1990

2000

2010

2020

法人名	一般社団法人KEC関西電子工業振興センター KEC Electronic Industry Development Center			
設 立	1961年1月31日 社団法人関西電子工業振興センターとして設立 2010年10月1日 一般社団法人に移行		E1棟	E2棟
所在地	本部・けいはんな試験センター(E1棟/E2棟) 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2 けいはんな試験センター(E3ラボ) 〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台2丁目2番地6	生駒第1試験サイト 〒630-0101 奈良県生駒市高山町12128 生駒第2試験サイト 〒630-0101 奈良県生駒市高山町10632	E3棟	E3ラボ
事 業 概 要	委員会事業 産・学・官の方々のご協力を得て、電子関連の先端技術の調査研究、セミナー・技術講座の開催による人材成長支援、EMC・製品安全技術者の国際資格制度の運営を実施		EMC・製品安全試験事業 第三者認定機関からISO/IEC 17025に基づく試験所認定を取得し、各種大型・小型電波暗室・シールド室によるEMC試験及び製品安全試験を実施	

運営体制

(2024年6月14日現在)

会 長	小川 立夫	(パナソニック ホールディングス株式会社)
副 会 長	海藤 克明	(株式会社島津製作所)
	古橋 健士	(ホシデン株式会社)
	岩坪 浩	(株式会社村田製作所)
専務理事	柳川 良文	(一般社団法人KEC関西電子工業振興センター)
常務理事	時岡 秀忠	(一般社団法人KEC関西電子工業振興センター)
理 事	吉村 元	(株式会社三社電機製作所)
	高橋 良典	(新コスモス電機株式会社)
	宮城 康夫	(ダイヤモンドエレクトリックホールディングス株式会社)
	谷口 方啓	(TOA株式会社)
	高森 信之	(ニチコン株式会社)
	田中 英二	(日本電音株式会社)
	石原 眞次	(古野電気株式会社)
	石原 鑑	(三菱電機株式会社)
	大久保 稔	(ヤンマーホールディングス株式会社)
監 事	小路山 憲一	(アイコム株式会社)
	大島 敬二	(エスベック株式会社)

社名50音順

運営組織

```
graph TD; A[総会] --> B[理事会]; B -.-> C[会長、副会長  
専務理事、常務理事]; B --> D[運営部会]; B --> E[アドバイザー委員会]; C --> F[総務部  
(本部)]; C --> G[専門委員会推進部  
(委員会事業)]; C --> H[試験事業部  
(EMC・製品安全試験事業)];
```

会員構成

KECは電子業界に関連する会員で構成されています。
会員はKECの目的並びに事業に賛同いただいた法人または団体です。

会員 250社

正会員 (168社)	賛助会員 (40社)	特別会員 (42社)
---------------	---------------	---------------

1

2

EMC・製品安全試験事業

ISO/IEC 17025に基づく第三者認定機関により試験所認定を取得し、世界に通用する試験報告書を発行しています。豊富な試験設備を保有し、幅広い製品分野で高品質なEMC試験及び製品安全試験を提供しています。高度な専門技術を有する技術者が、試験所間の測定結果比較を実施するEMC技能試験、技術サポートを行うEMC試験コンサルティング(会員限定)を提供しています。

＝ 試験サービスの特長 ＝

ISO/IEC 17025認定試験所として公的試験報告書を発行

第三者認定機関*から認定を取得した試験所として、ご利用者様の要望に応じて公的試験報告書を発行しています。
*JAB、VLAC

豊富な試験設備で幅広い製品分野に対応

最新規格に適合した電波暗室やシールド室等の試験設備を20基保有し、様々なEMC試験や製品安全試験に対応しています。

高度専門技術者が試験や技術サポートを提供

EMC・製品安全試験の国際資格を保有するエンジニアが、試験やISO/IEC 17043認定に基づいた技能試験を提供しています。

試験形態 お客様の希望に合わせ試験形態は下記4種のタイプからお選びいただけます。

依頼試験

KECが規格適合評価試験を実施し、判定を含む試験報告書を発行します。

自主測定

KECが試験設備を提供し、お客様自身が試験を実施します。
※自主測定はISO/IEC 17025認定範囲外です。

自主測定代行

KECがお客様の代わりに試験を実施します。
(判定無、試験結果の報告のみ)
※会員限定。リモート試験可能。

出張測定

KECが出張して測定を実施します。大型機器の現地測定、電磁環境の調査・評価、EMC試験施設の特性評価等を行います。

EMC試験

依頼
試験

自主
測定

自主
測定
代行

出張
測定

電気・電子機器が通信機や受信機に対して電磁的な妨害を与えず、また電磁的な妨害を受けても正常に動作することを確認する試験です。車載、MIL、産業、パワエレ、医療、船舶、鉄道、IT等様々な製品分野の機器に対して、ISO/IEC 17025に基づく試験報告書が発行可能です。

主な試験項目

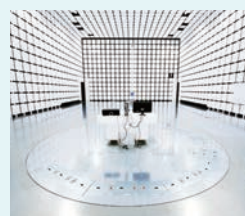
- 放射エミッション測定
 - 放射イミュニティ試験
 - 伝導エミッション測定
 - 伝導イミュニティ試験
 - 強電磁界イミュニティ試験
 - アンテナ特性評価
 - 雑音電力測定
 - 電波暗室特性評価
- 等



試験設備

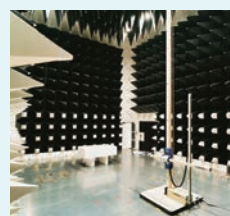
10m法電波暗室

第10電波暗室 [E1棟]
第15電波暗室 [E3ラボ]
第16電波暗室 [E3ラボ]



3m法電波暗室

第11電波暗室 [E1棟]
第14電波暗室 [E2棟]



シールド材試験

依頼
試験

KECが独自に開発した業界標準のシールド材評価方法である「KEC法」を用いて、容易に短時間で評価を行うことが可能です。



試験の種類

- KEC法 (500Hzから1GHz)
- GHz KEC法 (1GHzから6GHz)
- 拡張GHz KEC法 (5GHzから18GHz)



製品安全試験

依頼
試験

自主
測定



国内外の安全規格に基づいた、電子・電気機器等の評価試験を実施しています。製品安全に関する依頼試験や自主測定に対応し、S-JQAマーク取得の代行(申請)業務も実施しています。

信頼性試験 (環境試験)

依頼
試験

自主
測定

温度変化などの周囲環境の変化に対する電気・電子製品の耐久性を検証できます。



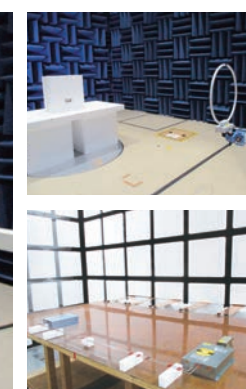
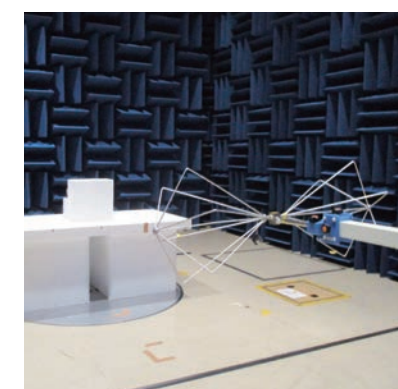
コンサルティング (技術サポート)

会員
限定

新製品開発に対するEMC規格や規制動向の情報不足、EMC技術者不足、人材育成、EMC試験設備導入支援等、様々な方面から技術サポートするEMCコンサルティングサービスを行っています。

具体的なサポートメニュー例

- 技術者育成
個別訪問による座学セミナー、実習の実施 (EMC規格・規制動向、会員企業様所有のEMC試験設備による実習など)
- 試験設備導入・管理
試験施設導入のサポートから特性評価 (NSA, SVSWR) まで
- 品質システム (マネジメント)
品質システム構築に関するアドバイス、内部監査実施 (職員派遣) 等



小型電波暗室

第7・第8・第9・第12電波暗室 [E1棟]
第13電波暗室 [E2棟]



シールド室

第7・第8・第9・第10シールド室 [E1棟]



リバレーションチャンバー

第1リバレーションチャンバー [E2棟]



製品安全試験室

製品安全試験室 [E1棟]



● その他試験設備/電源高調波室 [E1棟]・評価試験室 [E1棟]・シールド材試験室 [E1棟]

主なEMC試験 対応規格

その他対応規格は
ウェブサイトをご覧ください



民生・産業・医療機器等

■ 民生・産業機器規格

CISPR	CISPR 11 等
AS/NZS CISPR	AS/NZS CISPR 11 等
IEC	基本規格: IEC 61000-4-3 等 一般規格: IEC 61000-6-1 等 その他: IEC 61326-2-1 等
日本国内	基本規格: JIS C 61000-4-3 一般規格: JIS C 61000-6-1 等 その他: JIS C 4411-2 等
米国	FCC Part 15, 18 等
カナダ	ICES-001 等
欧州	製品群規格: EN 55011 等 基本規格: EN IEC 61000-4-2 等 一般規格: EN IEC 61000-6-1 等 その他: EN 61326-1 等
ロシア	GOST 30805.22 等

■ 医療機器規格

IEC	IEC 60601-1-2 等
日本国内	JIS T 0601-1-2 等
欧州	EN 60601-1-2 等

■ 産業・パワエレ機器規格

IEC/ISO	IEC 61851-21-2 等
欧州	EN 12015 等

■ 鉄道搭載機器

IEC	IEC 62236-3-2 等
欧州	EN 50121-3-2T 等

■ 船舶規格

IEC	IEC 60945
日本国内	JIS F 0808
欧州 等	EN 60945 等

車載機器

■ 車載機器エミッション (EMI) 試験

CISPR 25、ISO 7637-2 等

■ 車載機器イミュニティ (EMS) 試験

ISO 11452、ISO 10605、ISO 16750-2、ISO 7637、
SAE J1113-25、JASO D001-94 等

■ 各自動車メーカ規格

GM、Ford、MAZDA

MIL・航空機搭載機器

■ MIL規格

MIL-STD-461A/B/C、MIL-STD-461D/E/F/G 等

■ 航空機規格

RTCA DO160-D/E/F/G 等

■ 防衛省

NDS C0011B、NDS C0011C 等

無線機器特性試験

■ 無線規格

欧州	ETSI EN 300 328 等
米国	FCC 15C 等
日本国内	微弱無線機器、高周波利用設備 等

認定・登録情報

詳細な認定・登録情報は
ウェブサイトをご覧ください



認定

JAB (公益財団法人 日本適合性認定協会)

認定番号
RTL02810

認定分野

航空機搭載機器
MIL規格対応機器EMC試験
車載搭載機器EMC試験



VLAC (株式会社 電磁環境試験所認定センター)

認定番号
VLAC-005-1, -2, -3

認定分野

民生・産業・医療機器、送受信機



登録

FCC (Federal Communications Commission)

登録番号
JP5204, JP5225

適用規格

FCC Part 15 subpart B&C, 18
U-NII for FCC Part15, subpart E

VCCI (一般財団法人 VCCI協会)

VLAC認定を通じて設備登録

S-JQA

登録番号

JQLAB-1003

製品カテゴリ

7類 電動力応用機器類、
8類 電熱応用機器類、11類 電子応用機器類



MAZDA (マツダ株式会社)

マツダ株式会社EMC試験所として登録

認証

TÜV Rheinland

Certificate Number
50054524



GM (General Motors Corporation)

GM社EMC試験所として認証

Ford (Ford Motor Company)

Ford社EMC試験所として認証



<https://www.kec.jp/>

一般社団法人

KEC関西電子工業振興センター

KEC Electronic Industry Development Center

本部・けいはんな試験センター

(E1棟/E2棟)

〒619-0237

京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2

TEL: 0774-93-4563 (代表)

けいはんな試験センター (E3ラボ)

〒619-0237

京都府相楽郡精華町光台2丁目2番地6

生駒第1試験サイト

〒630-0101

奈良県生駒市高山町12128

生駒第2試験サイト

〒630-0101

奈良県生駒市高山町10632

