



2025年度 第2回 EMC設計技術者資格試験 ご案内

Certified by KEC & iNARTE(Exemplar Global)

一般社団法人KEC 関西電子工業振興センター
2025年9月

EMC設計技術者資格(EMC Design Engineer)について

- 電子機器・電気電子回路・プリント基板・実装の設計技術者を主対象とし、「EMC対応設計力を評価し、認証する」資格です。
- KEC関西電子工業振興センターと米国のiNARTE※(Exemplar Global)が、「世界共通の資格」として共同で設立運営している資格制度です。

※ iNARTE : International Association for Radio, Telecommunications and Electromagnetics,

iNARTE-EMC資格との違い

項目	EMC設計技術者資格	iNARTE-EMC資格
概要	EMCの原理/原則を理解し、それを土台に開発の上流段階(LSIや回路・基本設計、商品開発、機器・システム設計など)、モノづくりの前にEMCを作り込む「EMC設計」の技術力を評価・認証します。	EMCの原理/原則を理解し、それを土台に社会に信頼されるEMC評価結果を導き出せる技術力を中心に、EMC測定環境の構築や規格超過試験品に対する対策技術について評価・認証します。

2025年度 第2回 EMC設計技術者資格試験

試験資格	・ EMC設計技術者資格 (EMC Design Engineer) ・ シニアEMC設計技術者資格 (Senior EMC Design Engineer)
日時	2026年1月28日(水) 入室開始時間 8:30～ 試験時間は4時間 ただし13時までには終了すること
定員	40名
募集期間	2025年10月1日(水)～12月15日(月) ただし定員になり次第締め切ります。
受験料	14,300円(消費税込) なお、合格された方は、別途認証料 20,900円(消費税込)が必要です。
会場	オンライン 自宅または勤務先等、パソコン並びにネット環境のある場所から受験してください。

EMC設計技術者オンライン試験を受験いただくには、スマートフォン・カメラ付きパソコン・本人確認用の顔写真付身分証(ローマ字表記)が必要です。

<パソコン>

OS	Windows 10 以上 または macOS
CPU	1GHz 以上
メモリ	4GB 以上
ブラウザ	Google Chrome/Microsoft Edge/Safari
通信速度	1Mbps 以上

※ OS及びブラウザは最新版を推奨

<スマートフォン> 試験中電源は常時ON

OS	iOS または Android
ブラウザ	Safari/Google Chrome
アプリ	Google Meet(推奨)

※ Google Meetが利用できない場合はブラウザでも対応可能

<試験要領>

各問3～5者選択肢からの選択方式、解答問題数50問、合格基準70点以上

<持込可能物>

参考図書、受験者が作成したノート、関数電卓、筆記用具

※パソコンに資料を入れて閲覧することはできません。

<オープンブック方式と事前整理の必要性>

参考図書に制限はありませんが、3～5冊程度にし、索引を作っておくなど事前準備を推奨します。

《受験資格》

資格名	受験者 資格条件	合格者 資格登録条件
EMC設計技術者資格 (標準資格)	不問(2名の推薦書)	学士以上または本分野5年以上の実務経験(学生時に受験可、卒業後に登録)
シニアEMC設計技術者資格	標準資格取得後 3年以上の実務経験	同左

《事前提出物》

- ・ 申請書
- ・ 推薦書(2名の推薦を受け、所定用紙にて提出、推薦者の自筆署名が必要)
※ 再受験及びシニア資格受験の場合は不要
- ・ 試験問題案 1問(所定用紙に日本語と英語で作成し、受験申請時に提出)
※ 問題案を審査し、良質なものについて最大2点をその受験者の成績に加点し合否判定

《出題内容》

出題分野と要求レベル					EMC資格の主たる対象と要求技術				
略号	技術カテゴリー	標準	シニア		EMC設計技術者資格 要求分野		iNARTE-EMC資格 要求分野		
実 応 用 分 野	CM	EMC対策手法・対策部品	活用	専門	Level H ↑ L	強化分野	共通分野		
	DS	EMC設計・デザインレビュー	専門	専門					
	SR	EMCシミュレーション・ルールチェック	活用	専門					
	SP	SI PI	活用	専門					
	EP	電子回路・パワーエレクトロニクス	基本	活用					
基 礎 分 野	ES	電磁気学・シールド	活用	専門	要 求 技 術 分 野	新規・重点強化	同等レベル	要求レベル低減	対象外
	EC	回路理論	活用	専門					
	MA	測定と解析	基本	活用					
	SS	規制と規格	基本	基本					
	MM	数学的基礎	基本	基本					
	BK	EMC基礎知識	専門	専門					
	TM	EMC技術関連用語	専門	専門					
要求レベルの深さ 基本<活用<専門									

《最近5回の試験結果》

試験実施		‘22年2回	‘23年1回	‘23年2回	‘24年1回	‘24年2回	累計
EMC 設計技術者	受験者(人)	37	28	41	25	37	694
	合格者(人)	18	16	14	11	17	332
	合格率(%)	49	57	34	44	46	48
シニアEMC 設計技術者	受験者(人)	4	4	3	2	2	56
	合格者(人)	1	1	1	0	0	26
	合格率(%)	25	25	33	0	0	46

《日本における会社別合格者数:上位6社(法人格省略)》

2025年9月

三菱電機エンジニアリング	46人	デンソー	24人
パナソニックG	27人	村田製作所	19人
パーソルエクセルHRパートナーズ	25人	東海理化	16人

《試験に向けて》

練習問題	https://www.kec.jp/img/committee/2025/emcde25_002.pdf
参考問題(外部)	http://www.gxk.jp/elec/musen/1ama/
参考図書	https://www.kec.jp/img/committee/2025/emcde25_001.pdf

お問い合わせ先

一般社団法人KEC関西電子工業振興センター
EMC設計技術者資格推進委員会 事務局 房安 浩嗣
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番地2
TEL : 0774-29-9041 E-mail : emcde01@cec.jp



<https://www.kec.jp/seminar/emcde2025-2/>