

JPCA 検定ガイド

2026年度検定 PWBエキスパート

1級

一般社団法人 日本電子回路工業会

検定概要・試験内容

1. PWBエキスパート1級とは

一般社団法人日本電子回路工業会が実施する業務横断型検定であり、昨年度までのPWBインストラクタ1級に相当します。電子回路業界で活躍するため専門的知識とコミュニケーション能力等をはかるものであり、マネージャーや指導者層の方々や将来PWBコンサルタントや中央技能検定協会のプリント配線板技能検定特級の取得を目指す方などを対象にしています。

2. 受検資格

プリント配線板の事業に関連する事業で、営業、品質保証、技術、開発、経営等の部門における5年以上の実務経験を有する方

3. PWBエキスパート1級取得に求められる能力

- ・電子回路基板関連の専門的知識があり、企業の従業員として担当・専門分野での問題分析や課題解決力、指導力を有する
- ・自分が担当する分野においては、業界で専門家として教えることができる
- ・リーダーシップ、マネジメント力を有し、模範となることができる
- ・電子回路基板の購入、または機資材側ではメーカーに対して専門的なアドバイスができる

4. 試験要領

(1) 検定科目

記述試験（100分間）、及び 口述試験（25分間）を実施します（A方式）

なお要件を満たす方は、いずれかの試験免除を申請できます。（B方式、C方式）

記述試験免除（B方式）：1の受検資格を満たし、かつ次のいずれかに該当する方

- ① 2級電子回路営業士又は2級プリント配線板製造技能士と同位以上の資格取得者
- ② 技術士又は中小企業診断士の合格者

口述試験免除（C方式）：

1の受検資格を満たし、かつ過去3年以内のPWBインストラクタ1級口述試験合格者

検定概要・試験内容

(2) 出題範囲

JPCA発行の「電子回路学習テキスト」に記載の内容、および講師による事前講習での学習内容から出題します。

分野	内容
設計	技術開発、回路設計、パターン設計
製造	工程設計（製造条件、実装条件）
品質	クレーム対応、信頼性評価、工程確認
原価	BSとPL、原価管理
販売・調達	販売戦略、調達戦略、購買管理

記述試験では、分野別知識に加え、問題解決力（課題〈品質・生産性〉からの問題改善力）、評価力（工程評価・製品評価）を確認します。

(3) 口述試験

審査員との面談を通じて、レジメ内容、プレゼンテーション能力、指導力、政策・方針の理解度、印象・態度、Q&Aを確認します。

(4) 合格基準

事前講習の受講を完了し、記述試験・口述試験の合計で70%以上を目安に選考します。最終判定は審査員による判定会議で決定します。

日程・費用・申込要領

事前講習：2026年11月 2日（月）13:00～17:20

検 定：2026年11月11日（水） 9:15～15:30

詳細はこちら：<https://jpca.jp/pcakentei/expert/>

事前講習の当日に参加できない場合は、後日オンラインでの受講も可能です。

1. 検定費用（税込）

費用項目	非会員	JPCA会員
受検料（A方式）	20,000円	15,000円
受験料（B・C方式）	15,000円	10,000円
テキスト代	8,000円	5,000円
事前講習料（A方式）	6,500円	5,000円
事前講習料（B・C方式）	5,000円	3,000円

事前講習はA方式のみ受講必須です。

2. 申込要領

申込開始：2026年10月2日（金）

提出期限：2026年10月28日（水）

JPCA所定の申請書とレジメを募集期限までにメールでご提出ください。申請書を先に提出する場合も、レジメは期限までにご提出ください。

資格登録と維持

有効期限：合格発表日から3年後の12月31日まで

初回登録：無料

維持費用：10,000円（3年間）

合格者にデジタル資格証を交付します。

資格を維持する場合は、

JPCA主催の資格スキルアップセミナー

（年2回開催）への3年間に最低1回のご参加を要件としております

詳細はこちら：https://jpca.jp/shikaku_seminar/

合格発表

試験日の1か月後程度を目安に、JPCA公式サイトで受検番号を掲載します。

会場・アクセス

会場：回路会館

〒167-0042 東京都杉並区西荻北3-12-2

JR中央線 西荻窪駅 北口から徒歩5分