

2021年度 2次元CAD利用技術者試験 概要

	1級(機械)	1級(建築)	1級(トレース)
受験対象者	CADシステムを利用し、設計・製図業務に従事して1年以上の実務経験、または1年以上の就学経験を有する方を想定して試験を行います。CADシステムの操作ができるだけでなく、将来、設計者やオペレーターの管理業務を目指す方が対象です。		
合格後の進路	機械設計事務所、機械・設備メーカー、CADインストラクター	建築設計事務所、住宅・設備メーカー、CADインストラクター	建築・土木設計事務所、機械・アパレル・インテリアメーカーおよび、派遣・在宅のCADオペレーター
受験資格	2級または1級(1級2級ともに旧称号含む)の有資格者。 ※お申し込み時には、2級または1級(1級2級ともに旧称号含む)の認定番号の入力が必須です。2次元CAD利用技術者試験2級は、受験日の翌日10時以降にならないと認定番号が付番されませんのでご注意ください。		
資格名/称号	2次元CAD利用技術者試験1級(機械)	2次元CAD利用技術者試験1級(建築)	2次元CAD利用技術者試験1級(トレース)
受験料	16,500円(税込) ※過去の1級合格者は11,000円(税込)		
試験時間	80分 13:40~15:00(保存時間含む) ※筆記問題、実技問題のどちらから始めても構いません		
試験方法	<p>■実技試験+筆記試験(25問)</p> <p>CADシステムを使用した実技問題(DXFデータを保存したフラッシュメモリを提出)と専門知識を問う筆記問題です。</p> <p>※解答枠のダウンロードは事前に行っておいてください(行っていない場合は採点対象外となります。また、当日の提供は行いません)</p>		
試験内容	<p>実技試験</p> <p>■機構部品の作図 リンク構造、カム構造</p> <p>■適切な数値(カタログ、要目表などからの作図、機械要素部品</p> <p>■投影図からの作図 第三角法</p>	<p>■RC図 平面図、断面図、立面図、矩形図、部分図、展開図</p> <p>■木造 平面図、断面図、立面図、部分図、展開図</p>	<p>■編集・レイヤ設定能力 図形の編集、コマンド機能、レイヤ設定</p> <p>■トレース能力 図面のトレース</p> <p>■投影能力 投影関係と形状理解</p> <p>※実技試験では、出題される分野の専門知識は必要ありませんが、図記号、線種などの知識は必要となります。</p>

	筆記試験		
	<p>■機械製図の知識</p> <p>設計技術者に要求される資質、機械製図の基礎、材料、サイズ交差<寸法公差>とはめあい、幾何公差、表面性状、加工方法、機械要素</p>	<p>■建築製図の基礎知識</p> <p>建築業務の基本知識、建築製図、建築の主な構造、建築の主な材料と部材、モジュール、建築法規、建築業務と建築図面の役割</p> <p>■建築生産の電子情報</p> <p>情報の伝達と共有、建築CALS/EC/、3次元CAD、コンピュータによるシミュレーション</p>	<p>■製図の知識</p> <p>図面の名称、線の種類と用途、寸法補助記号、図記号(建築、機械、土木、電気)</p>
合格基準	実技試験・筆記試験が各5割以上、および総合が7割以上。		
公式ガイドブック	販売サイトへ		

2次元CAD利用技術者試験2級概要

試験概要の印刷用PDFはこちら

受験対象者	CADシステムを利用した設計・製図などの業務に従事することを目指す方、もしくは従事して間もない方を想定して試験を行います。1級へのステップアップとしてだけではなく、CADシステムの運用やデータの管理に関する業務を目指す方が対象です(2級の合格は1級受験の必須要件です)。
合格後の進路	1級の受験、設計事務所・メーカーの営業、派遣・在宅のCADオペレーター、CADインストラクター
受験資格	制限なし
資格名/称号	2次元CAD利用技術者試験2級
受験料	受験料:6,050円(税込)
試験時間	60分
試験方法	<p>■筆記試験(60問)</p> <p>(CBTシステムによる多肢選択方式)</p> <p>※全国にある専用のCBT試験会場で実施</p>
試験分野	<p>■CADシステム</p> <p>CADシステムの概要と機能、CADシステムの基本機能、CADの作図データ、CADシステムとハードウェア、CADシステムとソフトウェア、ネットワークの知識、情報セキュリティと知的財産、CADシステムの運用・管理と課題、3次元CADの基礎知識</p> <p>■製図</p>

	<p>■製図 製図一般、製図の原理と表現方法、製図における図形の表現方法</p>
合格基準	<p>CADシステム分野・製図分野が各5割以上、および総合が7割以上を合格基準とします。 出題比率は、CADシステム:60%、製図:40% です。</p>
公式ガイドブック	<p>販売サイトへ</p>

2次元CAD利用技術者試験基礎概要

[試験概要の印刷用PDFはこちら](#)

受験対象者	<p>これからCADを本格的に学ぶことを目的とした、3ヶ月程度の就学者を想定して試験を行います。2級および1級へのステップアップとしてだけではなく、将来、設計や製図、CADシステムの販売等の業務を目指す方が対象です。</p>
受験資格	<p>制限なし</p>
資格名/称号	<p>2次元CAD利用技術者試験基礎</p>
受験料	<p>4,400円(税込)</p>
試験時間	<p>50分</p>
試験方式	<p>■筆記試験(50問) (IBTシステムによる多肢選択および真偽方式)</p>
試験分野	<p>■CADシステムの知識と利用 CADシステムの概要と機能、CADシステムの基本機能、CADの作図データ</p> <p>■CADシステムのプラットフォーム CADシステムとハードウェア、CADシステムとソフトウェア、ネットワークの知識、情報セキュリティと知的財産、コンピュータの操作、OSの基本操作</p> <p>■製図の知識 製図一般、製図の原理と表現方法、製図における図形の表現方法</p> <p>■図形 三角形、四角形と多角形、円、三平方の定理、三角関数、立体図形</p>
合格基準	<p>総合7割以上を合格基準とします。</p>
公式ガイドブック	<p>販売サイトへ</p>