

# 《 R I K C A Dオペレーション技能 資格制度について》

## 1・R I K C A Dオペレーション技能 資格制度とは

現在、エクステリアCADのオペレーション技能を正しく評価し認定するものではなく、その成果品である図面の精度や品質にはバラツキがあります。

そこで今回、株式会社ユニマトリックにて長年実施していた《R I K C A Dオペレーター認定試験》と《一般社団法人日本エクステリア学会 エクステリア製図基準》を元に、プレゼン用としてだけのエクステリアCAD製図図面ではなく、設計図として実際の施工現場で使用することを目的とした図面を作成する為に、【R I K C A Dオペレーション技能 資格制度】を設け、CADオペレーターの技量を正しく評価する制度をはじめます。

これは、CADオペレーション技能とエクステリア知識をもちあわせた人材育成をサポートすることにより、エクステリア業界のレベルアップを計り、信頼を得ることを目的とする制度です。

## 2・R I K C A Dオペレーション技能検定

【R I K C A Dオペレーション技能検定】は、《R I K C A D9》を利用し製図業務に従事する者を対象とし、CADを操作する上でのスキル、及びエクステリア知識についての試験を行います。

### ■ R I K C A D オペレーション技能検定 1 級

《R I K C A D9》のオペレーション技能や作図時間の早さ、作成データの正確さばかりではなく、設計者の手書きラフ図面の読図能力や設計意図の把握、CAD オペレーション技能の応用力及び、エクステリア知識をはかります。CADオペレーション技能だけでなく《R I K C A D9》を使用しての設計、及び設計の補助業務を担い、将来の設計者・プランナーを目指す方が合格者像です。

- ・受験資格： 特になし
- ・資格名： R I K C A Dオペレーション技能資格 1 級
- ・受験費用： 15,000 円（税込金額:16,200 円）
- ・受験対象者： 《R I K C A D9》の基本操作をマスターしており、CADオペレーターとし1年以上実務経験を有する方を対象とします。
- ・試験形態： CADオペレーション技能 実技試験（4 時間）
- ・試験方法： 実技試験は、《R I K C A D9》にて外構手書き図面を元に、平面図・立面図・イメージパース画像を作成します。
- ・合格基準： 成果品（印刷物）を、トレース台に載せ正解図面と照らし合わせるとともに、成果品（CADデータ）と正解CADデータとの相違点をチェックします。実技試験・筆記試験の両試験ともに8割以上の完成度・正確さを満たしているものを合格基準とします。

## ■ RIKCAD オペレーション技能検定 2級

《RIKCAD9》のオペレーション技能や作図時間の早さ、作成データの正確さをはかります。

《RIKCAD9》の基本操作においては十分なオペレーション技能を有し、設計者の手書き図面を正確にトレースができ設計の補助業務を担える方が合格者像です。

- ・受験資格： 特になし
- ・資格名： RIKCADオペレーション技能資格 2級
- ・受験費用： 10,000円（税込金額:10,800円）
- ・受験対象者： 《RIKCAD9》を利用し製図業務に従事している方を対象とします。
- ・試験形態： RIKエクステリアCADシステム 実技試験（3時間）
- ・試験方法： 実技試験は、《RIKCAD9》にて外構手書き図面を元に、平面図・立面図・イメージパース画像を作成します。筆記試験は、実施いたしません。
- ・合格基準： 成果品（印刷物）を、トレース台に載せ正解図面と照らし合わせ、7割以上の完成度・正確さを満たしているものを合格基準とします。

## ■ 技能検定 試験概要

### □：実技試験（CADオペレーション技能）

戸建住宅の外構手書き図面の設計意図を把握し、《RIKCAD9》を使用して制限時間内に外構図面の入力完成度をはかります。

- ・パソコン及びCAD使用環境（ソフト・プロテクションキー）は、事務局にて準備したものを使用いただきます。
- ・検定は《RIKCAD9》を使用いたします。（Presen21・ViewSTYLE は使用しません。）
- ※ 《RIKCAD9》以外のバージョンでの試験は実施いたしません。普段 RIKCAD8・RIKCAD7・Ver6・Ver5・Ver4 をご利用いただいている方も受験可能な内容です。

## 3・RIKCADオペレーション技能検定資格オペレーター

RIKCADオペレーション技能検定資格オペレーターとは、【RIKCADオペレーション技能検定】に合格し、会員登録手続き（10,000円（税別）/5年）をおこなう事で「RIKCADオペレーション技能検定資格オペレーター会員名簿」に登録いたします。名簿に登録がない場合は、資格保有に関する照会に応じる事ができませんのでご注意ください。「RIKCADオペレーション技能検定資格オペレーター」は《RIKCAD9》のオペレーション技能の習得とエクステリアデザインに関する知識を身につけ、エクステリアの分野で活躍できる技量を持ち合わせていることが条件です。

## 4・評価項目

### ■製図基準（日本エクステリア学会 JIS 項目による）

	2級	1級
□製図 ・用紙サイズ など	○	○
□線 ・線種	○	○
・線の太さ など	○	○
□文字 ・文字サイズ	○	○
・フォント	○	○
・全角、半角 など	○	○
□引き出し線 ・表記方法 など	○	○
□寸法 ・表記方法	○	○
・文字サイズ	○	○
・高低差 表記方法 など	○	○
□各施設、設備 ・表記方法 など	○	○
□樹木と植栽 ・表記方法 など	○	○
□図面記号 ・表記方法 など	○	○

### ■CADアプリケーションの活用

	2級	1級
□躯体 図形の入力と編集 ・各ツール	○	○
□入力躯体を考慮したツールの選択 ・各ツール		○
□レイヤー ・入力部位にそったレイヤー設定		○
・レイヤーセットの活用	○	○
□正確な入力 ・入力躯体のズレ	○	○
・指定寸法	○	○
・材料寸法を考慮した躯体入力	○	○
□スケールアップ ・手書き図面の正確なスールアップ	○	○
□積算、数量拾い出しを考慮した入力 ・各ツール		○
□レイアウト設定 ・印刷設定	○	○
・縮尺設定	○	○
・物件情報 表記方法	○	○

### ■造園・エクステリアに全般に関連する基本事項及び関連法規

	2級	1級
□エクステリアの計画		
・駐車スペース	○	○
・アプローチ	○	○
・門	○	○
・塀 など	○	○
□エクステリアに使用される材料		
・コンクリート	○	○
・鉄筋	○	○
・基礎	○	○
・コンクリートブロック	○	○
・レンガ	○	○
・タイル	○	○
・インターロッキング	○	○
・石材	○	○
・木材	○	○
・樹木と植栽	○	○