

資格篇
建設業の資格
アレコレ

AN ENCOURAGEMENT OF
BEING NAGASAKI MIRAI BUILDERS

建設業の ススメ

for NAGASAKI MIRAI BUILDERS
JOB SEEKERS

ウェブでも
情報発信中!

一般社団法人

 **長崎県建設業協会**

〒850-0874 長崎市魚の町3番33号 長崎県建設総合会館3F
TEL 095-826-2285 FAX 095-826-2289

専門職の人が集まって 1つの仕事が完成します

建設業＝土木作業員というイメージを持つ人も多いかもしれませんが、その仕事内容はさまざまな業種に及びます。大工工事はもちろん、土工工事や建築工事、とび・土工・コンクリート工事に鉄筋工事など、建設業法上の許可は29種類。つまり、それだけ専門分野があるということ。1つの仕事は、そんな専門分野の人が集まって完成するのです。

資格取得でステップアップが 可能です

建設業には29種類の業種があり、それぞれの仕事に就いたら、その後はその仕事をこなすだけ、というものではありません。業種ごとにたくさんの資格があって、取得した資格により扱える機材や担当する守備範囲がグレードアップしています。建設業以外でも昇進などがありますが、資格という目に見える目標がある分、建設業は未来を感じやすい仕事といえます。

だから

“誇り”と“やりがい”

道路、橋梁、トンネル、鉄道、港湾、
ダム、河川の堤防・護岸、
上下水道、公園などを工事

土木

建設業は

建築

の2つに大きく分かります

建物を建築
する工事

目指せ、現場のマネジメント役!

国家
資格

土木施工管理技士

1級

2級

施工管理技士国家資格のうちの1つで、1級と2級の区分があります。河川、道路、橋梁などの土木工事において、人材や工程の段取りをつけたり、安全性を管理するなど現場のマネジメントの役割を担う資格です。除染工事や造成工事などの復興事業でも活躍できる資格であり、需要が急激に高まっています。

どんなことをするの? できるの?

道路、橋梁、トンネル、鉄道、港湾、ダム、河川、上下水道等の土木工事において、高度の応用能力を有する技術者として、指導監督的立場に立ちます。

1級土木施工管理技士 下請金額総額3000万円以上となる工事における監理技術者

2級土木施工管理技士 下請金額総額3000万円未満となる工事における主任技術者

次ページ
下図参照

こんな仕事に活用

- どのように工事を進めるのか、という作業工程を作成
- 工事日程の調整や工期の設定
- 資材や機械の手配
- 現場作業の指揮管理

作業の流れなどを見て、それぞれの工程の職長に適切な指示を与えます。いろいろな立場の人の意見を吸い上げて、工事を早く、安全に、かつ高品質なものにするための最適な施工計画を立案、実行します。



BE CONSTRUCTION MANAGING ENGINEERS!

国家
資格

建築施工管理技士

1級

2級

建築施工管理技士の
合格により取得できる資格

施工管理技士国家資格のうちの1つで、1級と2級の区分があります。1級建築施工管理技士は、1級建築士と同様、超高層建築や大規模都市施設等、大規模工事を扱うことができ、工事規模の上限がありません。1級建築士が「設計監理のスペシャリスト」なのに対し、1級建築施工管理技士は「施工管理のスペシャリスト」と認識されています。もちろん、建設業許可の際、有資格者として認められます。

どんなことをするの? できるの?

建築一式工事等において、高度の応用能力を有する技術者として、指導監督的立場に立ちます。

1級建築施工管理技士 下請金額総額4500万円以上となる工事における監理技術者

2級建築施工管理技士 下請金額総額4500万円未満となる工事における主任技術者

次ページ
下図参照

こんな仕事に活用

建築一式工事

施工計画の総合的な企画(鋼構造物工事、鉄筋工事、大工工事、防水工事、内装仕上げ工事等での施工計画の作成等)、工事全体の的確な施工を確保するための工程管理および安全管理、工事目的物、仮設物、工事材料等の品質管理、下請負人の施工の調整、下請負人に対する技術指導を行います。



専門の学校を卒業していなくても大丈夫!

建設業には様々なステップアップの道があります。ここでは、建築の基礎[型枠・鉄筋]を見てみよう。

BE SHUTTERING CARPENTER, REINFORCING BAR PLACER!

ご存知のように、多くの建物には「鉄筋コンクリート」が使われています。これは、文字通り「鉄筋」が中に入っている「コンクリート」のことで、人間で言えば、「鉄筋」は骨、「コンクリート」は肉と例えられるでしょうか。つまり、建物の骨格となるのが「鉄筋コンクリート」なのです。そして、そんな重大な責任を負っているのが「鉄筋工」、「型枠大工」と呼ばれる職人たち。「鉄筋工」は「鉄筋」を「格子状」や「かご状」に組み立て、「型枠大工」は「コンクリート」を流し込み、固めるための型を作るのが主な仕事内容ですが、では、「できる職人」になるためにはどのような資格が必要なのでしょう。



型枠大工の魅力

型枠大工の行う仕事の種類は、ビル建築にとどまらず、土木工事でも新幹線、橋、トンネル、地下鉄などコンクリートを使う工事はすべて対象となり、現在ますますこの職業の需要が増大しています。

鉄筋工の魅力

材料の選別や正しい加工など、技能と知識は奥深く、工事着手前の施工計画や施工図の作成、施工方法の改善、他の職種との工程調整など、守備範囲が広いのも特徴です。



作業主任者になれる資格を取得

国家資格

型枠支保工の組立て等作業主任者

支柱、はり、つなぎ、筋交い等の部材により構成され、建設物におけるスラブ、けた等コンクリートの打設に用いる型枠を支持する仮設の設備の組立て、解体の作業指揮ができるようになります。

どうやったらなれるの?

- 21才以上かつ経験3年以上で技能講習(通常:2日・13時間)を受講可能に。
- 講習修了後、事業者により選任されます。

2級技能士[型枠施工・鉄筋施工]

検定職種に関する2年以上の実務経験が必要です。

の資格も、この時期にあわせて取得しておくことで、ステップアップもスムーズに!

国家資格

1級技能士[型枠施工・鉄筋施工]

型枠施工では型枠を組み立てるための組立図を作成し、型枠を組み立てる技能を認定。鉄筋施工では「鉄筋組み立て作業」と「鉄筋施工図作成作業」の2作業に区分され、それぞれの技能を公証します。1級、2級の別は、それぞれ上級技能者、中級技能者の区分であり、2級取得者であっても、取得後3年以上の実務経験で主任技術者となりえます。

どうやったらなれるの?

- 検定職種に関して7年以上の実務経験、もしくは、2級合格後、2年以上の実務経験を積むことで受験可能となります。試験内容は、学科及び実技が課せられます。

技能士の資格を得ることで2級建築施工管理技術検定(躯体種別)の受験資格を取得。更なるステップアップへ!

公的資格

登録基幹技能者[建設部門]

建設工事で生産性の向上を図り、品質、コスト、安全面で質の高い施工を確保する目的で、現場では、元請の計画・管理業務に参画し、補佐することが期待されています。専門工事業団体の認定資格ですが、国土交通省の提唱により極めて公共性の高い資格と言えます。

優れた技能を持つ職長の役割と、技術者としての提案・調整能力を持つ「上級職長」として力を発揮します。

どうやったらなれるの?

それぞれの分野で1級技能士の資格を持ち、10年以上の実務経験かつ3年以上の職長経験が必要です。

現場をマネジメントする

前ページで紹介した「土木施工管理技士」、「建築施工管理技士」が、この役割にあたります。

※建設業者が下請金額総額3000万円(建築一式工事の場合は4500万円)以上となる工事を施工する場合は「監理技術者」を、それ未満の場合は「主任技術者」を現場に配置します。

監理技術者

主任技術者

施工管理技士



作業主任者

鉄筋工事業

作業主任者

型枠大工工事業



作業を直接指揮監督できる

このページで紹介している「型枠支保工の組立て等作業主任者」が、この役割にあたります。さらにステップアップし、「技能士」の資格を取得することで、上記「主任技術者」にもなれます。

現場だけではない。コンサルタントとしての性格を持つ資格。

一級・二級・木造建築士試験
の合格により取得できる資格

国家
資格

建築士

一級

二級

木造

建築士とは、建築士法によって定められた日本の国家資格で、建築物の設計及び工事監理を行う技術者です。
一級、二級、木造の区分がありますが、とりわけ一級建築士の資格取得は難しいとされ、建築関連資格の最高峰と言われます。
その分、非常に価値のある資格として評価され、個人・法人問わず雇主からの安心感を得られます。

どんなことをするの？ できるの？

》区分により扱える範囲が異なります。

一級建築士 設計できる大きさに制限がなく、高層ビルから住宅までほとんどすべての建築物の設計・工事監理を行うことができます。

二級建築士 延べ面積が30㎡から300㎡までの鉄筋コンクリート造、鉄骨造、木造の建築物の設計・工事監理を行うことができます。一般的な住宅であれば、二級建築士の資格でカバーできます。

木造建築士 木造1階または2階で、延べ面積300㎡以下の木造建築物の設計・工事監理を行うことができます。

》建築士の仕事は、大きく3つに分かれます。

意匠系
建物の配置やデザイン

構造系
構造部分を担当

設備系
電気・空調等の設備関係

建設業者が建設業法による一般建設業・特定建設業の許可を受ける際には営業所ごとに一定の資格のある専任者を置くことになっており、請け負った建設工事を施工する時は、主任技術者(大規模工事現場では監理技術者)を置かなければなりません。建築士は、それら技術者として認められる資格の一つです(業種、区分により許可基準は異なります)。

こんな仕事に活用

- 建築物の設計
- 建築物の工事監理
- 建築工事契約に関する補助・サポート
- 建築工事の指導監督
- 建築物に関する調査または鑑定
- 建築物に関する法令
または条例に基づく手続きの代理



押さえておきたい! 建設業関係の主な資格

*印のついた受験資格は細かく規定されています。詳しくは実施機関にお問い合わせください。

区分	資格名	受験資格	区分	資格名	受験資格
土木	土木施工管理技士(1級・2級)	学歴・実務経験等*	建築	管工事施工管理技士(1級・2級)	学歴・実務経験等*
	建設機械施工技士(1級・2級)	学歴・実務経験等*		ガス主任技術士者	制限なし
	舗装施工管理技術者(1級・2級)	学歴・実務経験等*		給水装置工事主任技術者	実務経験3年以上
	造園施工管理技士(1級・2級)	指定学科卒業等*		浄化槽管理士	制限なし
	技術士・技術士補	実務経験等*		浄化槽設備士	実務経験等*
	測量士・測量士補	制限なし		ボイラー・タービン主任技術者(第1種・第2種)	実務経験等*
建築	林業技士	学歴・実務経験等*		電気工事施工管理技士(1級・2級)	学歴・実務経験等*
	推進工事技士	実務経験等*		電気主任技術者(第1種・第2種・第3種)	制限なし
	建築士(一級・二級・木造)	学歴・実務経験等*		電気工事士(第1種・第2種)	制限なし
	建築施工管理技士(1級・2級)	学歴・実務経験等*		電気通信主任技術者	制限なし
	建築設備士	学歴・実務経験等*		技能士・技能士補	学歴・実務経験等*

BE ARCHITECT, CONSULTANT!

測量士試験、測量士補試験
の合格により取得できる資格

国家
資格

測量士・測量士補

測量業者に配置が義務づけられている国家資格。測量士は測量に関する計画を作製・実施し、測量士補は測量士の作製した計画に従い測量に従事します。ダムや道路、橋梁といったインフラ施設には、土地の形や距離、広さを正確に測った基礎データが必要です。技術者として、基本測量又は公共測量に従事する者は、測量士又は測量士補でなければならないため、建設の現場にはなくてはならない存在と言えます。

どんなことをするの？ できるの？

家やマンションだけでなく、道路や橋といった巨大な物まで…土地の形や距離、広さを測って建設工事の土台となる基礎データをまとめます。建築途中のインフラ施設の細かい部分を測り、設計図通りに工事が進むよう印を付けます。

国家
資格

技術士・技術士補

「高度な専門知識を持つ技術者」の資格で、「技術者に与えられる最高の資格」とも言われる技術士は、文部科学省が管轄している国家試験により資格を与えられます。技術士補は、その技術士を補助する役割です。

どんなことをするの？ できるの？

以下の部門において高等の専門的応用能力を必要とする事項の計画、研究、設計、分析、試験、評価、または指導の業務を行います。実際の施工に従事するというより、「プラン」、「デザイン」の側面が強いと言えます。

- | | | | | |
|------|----------|---------|---------|------------|
| 技術部門 | ①機械部門 | ⑥繊維部門 | ⑪衛生工学部門 | ⑯情報工学部門 |
| | ②船舶・海洋部門 | ⑦金属部門 | ⑫農業部門 | ⑰応用理学部門 |
| | ③航空・宇宙部門 | ⑧資源工学部門 | ⑬森林部門 | ⑱生物学部門 |
| | ④電気電子部門 | ⑨建設部門 | ⑭水産部門 | ⑲環境部門 |
| | ⑤化学部門 | ⑩上下水道部門 | ⑮経営工学部門 | ⑳原子力・放射線部門 |

なお、**太字**が建設業に關係する部門で、それぞれ3～11の選択分野に分かれています。

区分	資格名	受験資格	区分	資格名	受験資格
建設作業	建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者	実務経験等*	建設作業 不動産・地域開発	木造建築物の組立て等作業主任者	実務経験等*
	鋼橋架設等作業主任者	実務経験等*		コンクリート造の工作物の解体等作業主任者	実務経験等*
	型枠支保工の組立等作業主任者	実務経験等*		車輛系建設機械運転技能講習修了者	制限なし
	足場の組立て等作業主任者	実務経験等*		高所作業車運転技能講習修了者	他運転技能講習修了者等*
	コンクリート橋架設等作業主任者	実務経験等*		小型移動式クレーン運転技能講習修了者	制限なし
	火薬類取扱保安責任者(甲種・乙種)	制限なし		玉掛技能講習修了者	制限なし
	危険物取扱者(甲種・乙種・丙種)	学歴・実務経験等*		管理業務主任者	制限なし
	職長・安全衛生責任者教育	制限なし		宅地建物取引主任者	制限なし
	地山の掘削及び土止め支保工作業主任者	実務経験等*		土地家屋調査士	制限なし
	ずい道等の掘削等作業主任者	実務経験等*		土地区画整理士	実務経験等*
	ずい道等の履工作業主任者	実務経験等*		不動産鑑定士	制限なし