



## 大工と木工 (Carpentry and Joinery)

NVQと技能資格レベル2

## 目次

はじめに

第1章	建設産業	1
第2章	安全衛生	3 1
第3章	高所作業	5 9
第4章	建築の仕組み	7 5
第5章	材料の取り扱いと保管	9 1
第6章	図面	1 1 1
第7章	基礎数学	1 3 1
第8章	手工具と電動工具	1 6 1
第9章	木材技術	2 1 1
第10章	枠下地	2 3 3
第11章	仕上げ	2 7 7
第12章	構造躯体	3 2 9
第13章	建築部材の修繕	3 8 1
第14章	木工部材の原寸作図と墨付け	3 9 7
第15章	木工部材の組み立て	4 1 9
第16章	丸鋸盤の設定方法と使い方	4 3 5
技能資格要件マップ		4 5 5
用語集		4 5 9
索引		4 6 7

## はじめに

この「大工と木工 (Carpentry and joinery)」は、材料と技術に関する専門的な知識と、さまざまな実用的で目で見ることができる技能の二つからなっている。本書が対象している内容は、大工木工職全般で、とりわけ構造的骨組、下地造作、仕上げ造作、木工製品に必要な知識などである

この本は何年間にもわたってキャリオン訓練センター (Carillion Training Centres) で用いられてきた考え方に基づいて書かれている。その考え方というのは、学習をサポートするのに必要とされる情報を学習者に提供して、同時にそれが扱いやすく、かつ適切なスタイルで提示されることを確実にするというものである。

この本は、大工と木工に関してのNVQとその技能資格要件に関連するする全ての十分な知識と理解を積み上げるのを助けるために制作された。またさらに技能検定での修了テストとNVQ実務知識テストをめざし復習するのを助けるようにも意図されている。

本書の各章は、NVQあるいは技能資格の個々のユニットに密接に関連しており、まさしくその科目領域の必要な知識と理解を形成するのに必要な情報の適切なレベルを提供することをめざしている。

また本書は、道具、材料、および作業活動を効果的に効率的に達成させるのに必要な作業方法の基礎的案内を提供している。学習が修了し、実際の作業活動を行う際にも、本書は情報とサポートの貴重な源として残るはずである。

なお本書の内容がNVQおよびレベル2の資格認定の各ユニットにどう適合しているかの詳細に関しては、本書の455～458頁の図表に記してある。

## 本書での学習しやすさのための工夫

本書の中で、知識と理解を高め、改善できるよう工夫された、さまざまな特徴がある。これらの特徴は以下の通りである。

- 写真**—本書で示された多くの写真は、この本のために特別に撮られたものであり、段階的な手順に従うのを、あるいは道具や材料を確認するのを助けることができる。
- イラスト**—わかりやすいカラフルな図は、概念や手順に関する詳しい情報を与えることができる。
- 定義**—新しいあるいは難しい単語は、太文字で区別され、欄外に定義されている。
- 覚えて**—重要な考えや事実は、欄外の枠内で目立つようにしている。
- 調べて**—テーマとなっている分野のさらなる情報と理解を得るために、小活動を示している。
- 知ってる**—建設業での興味ある事実を、欄外の枠内に示している。
- 安全情報**—安全作業のための指針が欄外の枠内に示されている。
- FAQ**—しばしば質問されることに、専門家から有益な回答が各章の終わりにまとめられている。
- OJTシナリオ**—作業の後で答えるよう、実際の作業で起こりうる課題が章の末尾に示されている。  
(本書と合わせて発売されている学習教材ディスクに答えが載せられている。)
- 該当モジュールリスト**—技能資格基準の該当モジュールが、各章の最初の頁に記されている。本書の455頁に、技能資格基準の各モジュールの定義が図表化されている。
- 知識チェックリスト**—テーマごとの知識の記憶と理解に関しての設問が各章の最終頁に用意されている。
- 技能資格要件マップ**—本書の内容が該当している技能資格要件モジュールに関しての包括的なリストを、本書の456～458頁に記載している。
- 用語集**—本文中、太文字で示された単語と熟語は、本書の巻末に包括的な用語集として説明されている。これは便利なクイックリファレンスでもある。
- 役に立つウェブサイトへのリンク**—[www.heinemann.co.uk/hotlinks](http://www.heinemann.co.uk/hotlinks) で、本書で参照したウェブサイトも見つけることができる。エクスプレスコード 5701P で入ることで、リンクにアクセスすることができる。