

# CONTENTS

はじめに .....	002
------------	-----

## 第1編 BIMの基礎

第1章 BIMとは	
1.1 図面のデジタル化 .....	008
1.2 CADとBIMの歴史 .....	017
1.3 BIMの基本概念 .....	031
第2章 BIMの基礎	
2.1 BIMの特徴 .....	035
2.2 BIMの普及 .....	053
2.3 BIMと周辺ソフトウェア .....	057

## 第2編 BIMの実践

第1章 建物のライフサイクル全体で利用されるBIM	
1.1 ライフサイクルBIMへの期待と現状 .....	064
第2章 計画・設計段階におけるBIM	
2.1 BIMによる設計の実践 .....	070
2.2 BIMモデルを構築する前に考えるべきこと .....	089
2.3 BIMモデルを上手に活用するための知恵と知識 .....	106
2.4 BIMを設計で使用する際の課題 .....	146
2.5 BIMモデルの詳細度 .....	152
2.6 建築確認へのBIM適用 .....	157
第3章 施工段階におけるBIM	
3.1 工事関係者の合意形成、干渉チェック・納まり検討 .....	162
3.2 施工計画、施工手順の検討（施工シミュレーション） .....	170
3.3 デジタルモックアップ .....	174
3.4 施工図・製作図、各種技術資料などの作成 .....	176
第4章 BIMの国内外での活用状況	
4.1 各国におけるBIM .....	178
4.2 日本におけるBIM .....	185

## 第3編 BIMと人材

第1章	BIM技術者の役割	
1.1	BIM技術者の種類	190
1.2	BIM教育と達成目標	194
1.3	BIMを実践するための人材	198
1.4	人材育成評価	201
第2章	オーナー・ユーザーのBIM利用	
2.1	発注者が求めるBIMと設計者の求めるBIMの違い	211
2.2	事業計画でのBIM活用事例	213
2.3	IPD・コラボレーション	218
2.4	建物運営・維持管理段階におけるBIM (FM)	226

## 第4編 BIMの発展

第1章	BIMの標準化と情報流通	
1.1	BIMモデルとIFC	246
1.2	BIMモデルと分類体系	251
1.3	BIMモデルと情報流通	258
第2章	BIMへの期待	
2.1	建設業の労働生産性	263
2.2	BIMを用いた建築教育	271
2.3	BIMの発展利用	279
2.4	BIMのフロンティア	290
note	BIMサイトで国の取組を知る	304
	参考文献一覧	305
	索引	308