

# 目次

## 第1章 GISに関する一般知識

1 - 1	GISは何ですか？	11
1 - 2	GISを勉強するにはどんな本を読んだらよいですか？	12
1 - 3	GISに関連した学・協会にはどんな団体がありますか？	13
1 - 4	GISに関連した官庁はどこですか？	15
1 - 5	GISの歴史は？	16
1 - 6	GISはどうして必要なのですか？	17
1 - 7	GISの最大のアピールポイントは何ですか？	18
1 - 8	GISを導入するにはどんな設備が必要ですか？	19
1 - 9	GISを導入するためにはどんな準備が必要ですか？	21
1 - 10	GISに関する技術用語を勉強するには？	22
1 - 11	3 D GISとは何ですか？	23
1 - 12	本格的にGISを教育している大学は？	24

## 第2章 GISのためのデータ整備

2 - 1	GISで扱うデータにはどんなものがありますか？	27
2 - 2	GISデータはどんな方法で取得するのですか？	29
2 - 3	ベクトルデータとラスターデータの違いは何ですか？	31
2 - 4	構造化データとはどんな意味ですか？	33
2 - 5	GISで使われるデータの縮尺は何分の1ですか？	35
2 - 6	GISデータのフォーマットはどんなものがありますか？	36
2 - 7	GISデータの標準化はどこまでできていますか？	38
2 - 8	市販のデジタルデータにはどんなものがありますか？	40
2 - 9	地図のデータ入力にはどのくらいマンパワーが必要ですか？	43
2 - 10	データ取得時に注意することは？	45
2 - 11	市販されたGISデータの著作権は？	48
2 - 12	公開されているアナログ地図をデジタル化した場合の著作権はどうなりますか？	50
2 - 13	GISデータの更新はどのくらいの頻度で行われますか？	51
2 - 14	官庁の所有データは民間で利用できますか？	52
2 - 15	高分解能衛星画像はGISにどう使われますか？	54
2 - 16	航空写真はGISにはどう使われますか？	56

## 目次

### 第3章 GISソフトウェアの選択

- 3 - 1 GISソフトウェアとしてどんなソフトが使われていますか？ .....61
- 3 - 2 どのソフトが一番よいですか？ .....66
- 3 - 3 外国製のソフトが多いですが、日本製のソフトはないのですか？ .....67
- 3 - 4 パソコンでもGISソフトは動きますか？ .....68
- 3 - 5 ソフトウェアは簡単に使えますか？ .....70
- 3 - 6 異なるGISソフトウェアは互いに連動しますか？ .....71
- 3 - 7 市販のGISソフトは何でもできますか？ .....72
- 3 - 8 GISソフトウェアのカスタマイズとは何ですか？ .....74
- 3 - 9 GISソフトウェアのメンテナンスは問題ありませんか？ .....75
- 3 - 10 CADとGISの違いは何ですか？ .....76
- 3 - 11 日本ではどんなソフトがよく使われていますか？ .....78
- 3 - 12 Web - GISとは何ですか？ .....79

### 第4章 GISに関する営業

- 4 - 1 測量設計会社ができるGISは何ですか？ .....83
- 4 - 2 GISは儲かりますか？ .....85
- 4 - 3 地域密着型GISは何が考えられますか？ .....86
- 4 - 4 GISの技術提案書をどのように作ったらよいですか？ .....87
- 4 - 5 統合型GISって何ですか？ .....88
- 4 - 6 中小の会社でもできるGISはないですか？ .....90
- 4 - 7 最小限何人くらいのチームでGISに取り組んだらよいですか？ .....92
- 4 - 8 GISに関する営業のポイントは何か？ .....93
- 4 - 9 民間GISはどのくらい進んでいますか？ .....95
- 4 - 10 県レベルのGISはどのくらい普及していますか？ .....97
- 4 - 11 市町村レベルのGISはどのくらい普及していますか？ .....98
- 4 - 12 GISを売り込むにはどうしたらよいですか？ .....99
- 4 - 13 環境GISはどんなことをしますか？ .....100
- 4 - 14 災害GISの事例はありますか？ .....101

## 第5章 GISに必要な予算

5 - 1	GISに必要な設備と予算は？	105
5 - 2	GISソフトはいくらくらいですか？	107
5 - 3	10万人規模の市がGISを導入するときの予算は？	108
5 - 4	GISデータベースの作成には何程の予算が必要ですか？	109
5 - 5	GISメンテナンスの費用は？	111
5 - 6	GIS研修の費用は？	112
5 - 7	GIS技術者の人材派遣の費用は？	113
5 - 8	GISに関するコンサルティングは必要でしょうか？	114
5 - 9	GIS事業の費用対効果は何年でバランスしますか？	115

## 第6章 GISの応用

6 - 1	GISは現在どんな分野に応用されていますか？	119
6 - 2	地方自治体に取り組むGISは？	121
6 - 3	自治体がGISを導入する場合、どんな整備手法 がありますか？	122
6 - 4	GISを導入して成功している地方自治体はありますか？	124
6 - 5	固定資産管理にGISは利用できますか？	126
6 - 6	道路台帳を利用したGISは考えられますか？	127
6 - 7	地籍GISはどのような内容のものですか？	128
6 - 8	地籍事業では何を数値情報化すればよいですか？	129
6 - 9	地籍データを多目的に利用できますか？	130
6 - 10	地籍図と現況図とが厳密に重ね合わないことがありますが、 どうしたらよいでしょうか？	131
6 - 11	GISを成功させるポイントは？	132
6 - 12	GISの失敗の原因は？	133
6 - 13	エリアマーケティングとは何ですか？	134
6 - 14	地域密着型GISは考えられませんか？	135
6 - 15	GISと他の技術との融合は考えられませんか？	136
6 - 16	ヨーロッパでビジネスになっているシティモデルとは？	137
6 - 17	外国での成功例は？	138
6 - 18	Web-GISを用いた医療GISとは？	139
6 - 19	IT時代のGISはどうなりますか？	140
6 - 20	IT時代の数値地図はどうなりますか？	141
6 - 21	世界ではGISは何によく使われていますか？	142
付 録	GIS用語集	143