

## 目次

はじめに	3
地理情報システムとは	8
ウォーミングアップ	10

# 1<sup>st</sup> ミッション

## 恋愛—デート編

デートプランを考えろ！

レッスン 1 日目	地図をあつかう	25
レッスン 2 日目	GIS の仕組み	31
レッスン 3 日目	地図データ	34
レッスン 4 日目	ジオコーディング	49
レッスン 5 日目	ネットワーク解析	53

# 2<sup>nd</sup> ミッション

## 趣味—音楽編

楽器が演奏できる場所はどこだ？

レッスン 6 日目	バッファリング	61
レッスン 7 日目	オーバーレイ	66
レッスン 8 日目	属性データとバブルチャート	71
レッスン 9 日目	測量と衛星測位システム	77
レッスン 10 日目	位置情報サービス	81

コラム	<b>1</b>	映画と GIS	86
-----	----------	---------	----

# 3rd ミッション

## ビジネス—働き方編

古民家で新しい働き方を見つけよう！

レッスン 11	日目	ジオリファレンス	91
レッスン 12	日目	土地利用図と都市計画図	99
レッスン 13	日目	海図	105
レッスン 14	日目	リモートセンシング	111
レッスン 15	日目	シェアリング	117

# 4th ミッション

## ビジネス—マーケティング編

焙煎工場を併設した高級カフェの出店計画を  
提案してくれ！

レッスン 16	日目	エリアマーケティング	127
レッスン 17	日目	ボロノイ図	138
レッスン 18	日目	ビッグデータ解析	144
レッスン 19	日目	統計 GIS	149
レッスン 20	日目	地図データの作成	154

コラム	2	ワインと GIS	161
-----	---	----------	-----

# 5<sup>th</sup> ミッション

## ビジネス—観光編

オンリーワンの台湾旅行を企画しろ！

レッスン 21 日目	オープンデータ	167
レッスン 22 日目	フィルタリング	172
レッスン 23 日目	数値標高モデル	177
レッスン 24 日目	地図のデザイン	186
レッスン 25 日目	地理検定	193

# 最終 ミッション

## まちづくり—防災編

想定を超えた大災害に備えろ！

レッスン 26 日目	ハザードマップ	201
レッスン 27 日目	3D マップ	207
レッスン 28 日目	クライシスマッピング	214
レッスン 29 日目	インドアマップ	219
レッスン 30 日目	ドローン	224

コラム <b>3</b>	都市伝説と GIS	230
--------------	-----------	-----

レッスンの振り返り	232
レッスンの補講 (N 博士より)	236
おわりに	240