

# 目次

はじめに .....	iii
謝辞 .....	iv

## 第 1 章

### データベースの迷宮

1.1 アンチパターンの解説 .....	2
1.2 アンチパターンを生まないためには? .....	8
<b>Column</b> MySQLとCHECK制約 .....	11
1.3 アンチパターンのポイント .....	12

## 第 2 章

### 失われた事実

2.1 アンチパターンの解説 .....	14
2.2 似たようなアンチパターン .....	17
2.3 アンチパターンを生まないためには? .....	19
2.4 アンチパターンのポイント .....	21
<b>Column</b> リレーショナルデータモデルと履歴データ .....	22
<b>Column</b> 遅延レプリケーションについて .....	22

## 第 3 章

### やり過ぎたJOIN

3.1 アンチパターンの解説 .....	24
3.2 JOINの特性 .....	27
3.3 アンチパターンを生まないためには? .....	35
3.4 アンチパターンのポイント .....	38

## 第4章 効かないINDEX

4.1 アンチパターンの解説	40
4.2 INDEXの役割	42
4.3 アンチパターンを生まないためには？	45
4.4 アンチパターンのポイント	52
<b>Column</b> インデックスショットガン	52

## 第5章 フラグの闇

5.1 アンチパターンの解説	56
5.2 とりあえず削除フラグ	59
5.3 アンチパターンを生まないためには？	62
5.4 アンチパターンのポイント	66
<b>Column</b> フラグの闇はあとあと効いてくる	66

## 第6章 ソートの依存

6.1 アンチパターンの解説	70
6.2 リレーショナルモデルとソートのしくみ	72
6.3 アンチパターンを生まないためには？	79
6.4 アンチパターンのポイント	84
<b>Column</b> 実行されないとわからないORDER BYの問題	85
<b>Column</b> RDBを補う存在、Redis	85

## 第7章 隠された状態

7.1 アンチパターンの解説	88
7.2 似たようなアンチパターン	92
<b>Column</b> EAVの代替案になり得るJSONデータ型	95

7.3 隠された状態が生む問題	96
7.4 アンチパターンを生まないためには？	98
7.5 アンチパターンのポイント	100
<b>Column</b> トリガー	100

## 第8章 JSONの甘い罠

8.1 アンチパターンの解説	104
8.2 「なんでもJSON」の危険性	109
8.3 アンチパターンを生まないためには？	111
8.4 アンチパターンのポイント	115
<b>Column</b> JSONデータ型のほかの使い道	116

## 第9章 強過ぎる制約

9.1 アンチパターンの解説	118
9.2 似たようなアンチパターン	121
9.3 アンチパターンを生まないためには？	124
9.4 アンチパターンのポイント	127
<b>Column</b> PostgreSQLの遅延制約	127

## 第10章 転んだ後のバックアップ

10.1 アンチパターンの解説	130
10.2 3つのバックアップ	132
10.3 バックアップ戦略	137
10.4 アンチパターンを生まないためには？	141
10.5 アンチパターンのポイント	144

## 第11章 見られないエラーログ

- 11.1 アンチパターンの解説 ..... 146
- 11.2 エラーログの種類 ..... 148
- 11.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 150
- 11.4 アンチパターンのポイント ..... 154
- Column** ログを見やすくする工夫 ..... 155

## 第12章 監視されないデータベース

- 12.1 アンチパターンの解説 ..... 158
- 12.2 ミドルウェアの監視の種類 ..... 160
- 12.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 162
- 12.4 アンチパターンのポイント ..... 166
- Column** 可視化と改善は両輪 ..... 167

## 第13章 知らないロック

- 13.1 アンチパターンの解説 ..... 170
- 13.2 ロックの基本 ..... 172
- 13.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 176
- 13.4 アンチパターンのポイント ..... 180

## 第14章 ロックの功罪

- 14.1 アンチパターンの解説 ..... 182
- 14.2 トランザクション分離レベル ..... 184
- 14.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 191
- 14.4 アンチパターンのポイント ..... 193

## 第15章 簡単過ぎる不整合

- 15.1 アンチパターンの解説 ..... 196
- 15.2 非正規化の誘惑 ..... 198
- 15.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 201
- 15.4 アンチパターンのポイント ..... 205
- Column** 非正規化と履歴データの違い ..... 206

## 第16章 キャッシュ中毒

- 16.1 アンチパターンの解説 ..... 210
- 16.2 キャッシュについて知る ..... 213
- 16.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 222
- 16.4 アンチパターンのポイント ..... 225

## 第17章 複雑なクエリ

- 17.1 アンチパターンの解説 ..... 228
- 17.2 複雑なクエリの発端 ..... 230
- 17.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 233
- 17.4 アンチパターンのポイント ..... 235

## 第18章 ノーチェンジ・コンフィグ

- 18.1 アンチパターンの解説 ..... 238
- 18.2 コンフィグを知る ..... 240
- 18.3 アンチパターンを生まないためには？ ..... 242
- 18.4 アンチパターンのポイント ..... 244

第19章

塩漬けのバージョン

19.1 アンチパターンの解説	246
19.2 なぜバージョンアップは重要なのか	248
19.3 アンチパターンを生まないためには？	252
19.4 アンチパターンのポイント	258

第20章

フレームワーク依存症

20.1 アンチパターンの解説	260
20.2 フレームワークが生むメリットとデメリット	263
20.3 アンチパターンを生まないためには？	270
20.4 アンチパターンのポイント	273
おわりに	274
著者プロフィール	274
索引	275