

## リレーショナルデータベース入門[第3版]4刷訂正

| 訂正箇所                         | 誤                                                                                                | 正                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| p.273 ↑ 2 行                  | 説明したところではあるが、                                                                                    | 説明したところではあるが(図 6.6 は処理の流れ、図 10.6 は機能の役割分担からの構成図)、                                                                                                                                                                                |
| p.273 ↑ 1 行 ~<br>p.274 ↓ 1 行 | まず、ログとは何かを示すところから始める。                                                                            | <b>まず、ログを示す。</b>                                                                                                                                                                                                                 |
| p.274 図 10.6                 |                                                                                                  | 一部修正                                                                                                                                                                                                                             |
| p.275 ↑ 1 行                  | 3 つ組の値がデータ項目                                                                                     | 3 つ組がデータ項目                                                                                                                                                                                                                       |
| p.276 ↓ 2 行                  | x や y は                                                                                          | x や y の値は                                                                                                                                                                                                                        |
| p.276 ↓ 14, 16 行             | 厳格                                                                                               | 厳密                                                                                                                                                                                                                               |
| p.321 ↓ 13 行                 | isolation)                                                                                       | isolation, SI)                                                                                                                                                                                                                   |
| p.321 ↓ 14~15 行              | 幽霊現象は排除できない <sup>[47]</sup> 。上記の 3 つの現象とは異なる異状が発生する <sup>[48]</sup> 。<br><br>スナップショット隔離性水準では、... | 幽霊現象は姿を変えて <b>書込みスキュー<sup>1</sup>(write skew)</b> として現れ、 <b>読取り専用トランザクション異状</b> も発生する。 <b>直列化可能スナップショット隔離性(serializable snapshot isolation, SSI)</b> はこれらの異状の発生を排除し直列化可能とする MVCC の実装法である <sup>[48]</sup> 。なお、スナップショット隔離性水準では、... |
| p.321 ↓ 18~20 行              | 書きもこのスナップショットに反映されるが、再びそれを読めるのはトランザクションがそのデータに次回アクセスした時である。                                      | 削除                                                                                                                                                                                                                               |
| p.394 ↑ 2 行                  | サポート                                                                                             | サポート(この場合は頻度の意)                                                                                                                                                                                                                  |

<sup>1</sup> 書込みスキューの例：銀行口座の開設は一人あたり 2 口座までという制約があったとする。このとき、口座増設トランザクションは、まず利用者の現在の口座数を検索し、その値が 1 なら口座を増設するであろう。さて、現在の口座数が 1 の利用者の口座増設トランザクションを 2 つ MVCC の下で走らせると、共に口座数の初期値は 1 であるから増設でき、結果として 2 つの新規口座が挿入されて、計 3 つの口座を持てたことになる。

|             |      |                      |
|-------------|------|----------------------|
| p.395 ↑ 6 行 | サポート | 支持度                  |
| 索引          | (追加) | 書込みスキュー 321          |
|             | (追加) | 直列化可能スナップショット隔離性 321 |
|             | (追加) | 読取り専用トランザクション異状 321  |
|             | (追加) | SI 321               |
|             | (追加) | SSI 321              |