

問題08

トランザクションが、データベースに対する更新処理を完全に行なうか、全く処理しなかったのように取り消すか、のどちらかの結果になることを保証する特性はどれか。

- ア：一貫性(consistency)
- イ：原子性(atomicity)
- ウ：耐久性(durability)
- エ：独立性(isolation)

答え：

▶ クリックして解説を見る

- **一貫性(consistency)**
 - データの矛盾がないか
- **原子性(atomicity)**
 - 実行されるかされないか
- **耐久性(durability)**
 - 一度保存したデータは消えない、永続性
- **独立性(isolation)**
 - 複数のトランザクションを同時に実行した場合と、順番に実行した場合の結果が等しくなることを保証、隔離性

4つはデータベースのトランザクション処理を行う上で必要不可欠とされる性質で、それぞれの頭文字を並べて**ACID特性**と呼ばれています。この性質のうち「**トランザクション内の処理がすべて実行されるか、または全く実行されないことを保証する性質**」は原子性(atomicity)になります。