

コース概要

対 象：情報システム科 中級S E

コース名：性能向上のための実践的SQLチューニング技法

概 要：SQL文を実行しているが、性能が出ない、もっと性能の出るSQL文の書き方は無いだろうか？というお悩みを抱えている方に対して、SQL実行の仕組みに基づいたSQL文のパフォーマンスチューニング方法を講義演習をとおして学習します。性能面、効率面で最適なSQL文に関して理解を深めます。

期 間：2日間

学習形態：集合教育(実機演習あり)

対 象 者：性能を意識したアプリケーション開発を担当される方。

前提知識：リレーショナルデータベースおよびSQLについての基礎知識がある方。

目 標：本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. データベースのアーキテクチャについて理解する。
2. データベースがSQLクエリの実行計画をどのように作成するか理解する。
3. より高効率なSQLクエリの書き方について理解できる。
4. インデックスの効果的な適用方法について理解できる。

日 程：平成30年8月23日(木)・24日(金)の2日間

| | 午前 | 午後 |
|-----|--|--|
| 1日目 | ◆DBMSのアーキテクチャ ◇【演習問題】 ◆SQLの基礎 ◇【演習問題】 | ◆SQLにおける条件分岐 ◇【演習問題】 ◆集約とカット ◇【演習問題】 ◆ループ ◇【演習問題】 |
| 2日目 | ◆結合 ◇【演習問題】 ◆サブクエリ ◇【演習問題】 | ◆SQLにおける順序 ◇【演習問題】 ◆更新とデータモデル ◇【演習問題】 ◆インデックスを使いこなす ◇【演習問題】 |