

【オンライン】PostgreSQL jsonb実践

「オンライン（Zoom）」開催研修です。



AIは、今や開発側にとっても、ユーザー側にとっても、無くてはならぬ存在として成長し、浸透してきています。AI関連の開発において、jsonファイルが大変ポピュラーな位置を占めていることは、皆さんもよくご存じのことでしょう。

jsonは、mcp(Model Context Protocol)やモデル管理、ロギングと、AI関連の開発において重要な役割を持つ、構造化されたデータ形式です。また、jsonbは、高速な検索と高度なデータ操作を可能にするPostgreSQLの特徴的なデータ型です。

AI時代のデータ設計に、jsonbは欠かせません。jsonとSQLの交差点を、PostgreSQLで自在に扱えるようになります。

本研修では、他DBのjson型と、jsonb型の違いを理解した上で、ラムダ式に近い記述法のjsonb特有のSQLの仕組みを紐解き、効率の良いCRUD操作と、一步踏み込んだ複雑なSQLの組み立て方をマスターします。

jsonbの特長とSQLの使い方を習得することで、あなたのAI関連の開発力が、大きく成長することは間違いません。

jsonbのCRUDへの苦手意識を克服し、スラスラ開発を進められる明るい未来をご一緒に目指しましょう。

◎この研修は、全国オンライン共同開催です。

コース詳細	
研修講座コード	XS005
受講料	¥40,700
開催予定	2日間（8時間） 2026-11-26(木)～2026-11-27(金)
開講時間	13:00～17:00
前提知識	PostgreSQLの基本操作を理解している AIシステム開発やWeb開発初中級レベル
対象者	PostgreSQLの基本操作を理解しており、AIやWeb開発などでJSONデータを扱う必要がある方 jsonb型の活用に自信を持ちたい方
到達目標	・jsonb型の基本から、高度な操作・インデックス最適化までを段階的に学ぶ。 ・実際の開発現場でjsonbを効果的に活用できるようになる。 ・パフォーマンスに優れた構造を設計し、柔軟なデータ操作を行えるようになる。
講師	セイ・コンサルティング・グループ(株) 松田 瞳
備考	こちらのコースはオンライン（Zoom）開催研修です。 オンライン研修の受講方法について

研修内容

<1日目>
json / jsonb の違いと特徴
jsonb 型の構造とネストデータの扱い方
基本的なCRUD操作 (INSERT, SELECT, UPDATE, DELETE)
jsonb 向けの演算子と関数 (->, ->>, #>, @>, ?など)
ハンズオン：実データに対してjsonbでのCRUD演習
【演習】
サンプルテーブルにJSONデータを格納し、構造の分解、更新、抽出を行う
実務データに近い構造で、感覚を掴む練習
<2日目>
複雑な条件検索とネスト構造の処理
GINインデックスとパフォーマンスの最適化
関数インデックス、パーシャルインデックスなどの応用技法
実例：AIログ・設定・チャット履歴のjsonb活用ケーススタディ
ハンズオン：パフォーマンス改善と検索最適化の実践
【演習】
ネストしたjsonbに対する条件検索を設計し、インデックス有無による実行速度の違いを比較する
現場で「詰まる」部分を体感しておく内容

※進捗状況により変更となる場合があります。

お問い合わせ先

(株)北海道ソフトウェア技術開発機構 事業部研修課

営業時間：平日 9:00～17:00

お問合せ: <https://www.deos.co.jp/contact>

電話：（011）816-9700