

# データベース チューニング支援

データベースの状況を多角的に診断し、パフォーマンス改善やチューニングの支援をします



## こんなお客様に！



- ✓ データベースが遅いのをとにかくなんとかして欲しい
- ✓ 色々いじってみたらとりあえず早くなったけど、また再発するかも…
- ✓ 遅い原因のSQLは特定しているけど、直し方が全くわからない
- ✓ サーバの負荷が高い状態が続いているが、ハードウェアを追加購入したり、買い替えするのはコスト的に難しい…

## 診断ラインナップ

サービス名	概要	価格(税込)
エントリーレベル診断	データベースの簡易的なコンディションチェックです。今は問題ないけど大丈夫かな…その不安を解消しましょう。	22万円
スタンダードレベル診断	本格的なデータベース診断と改善ポイントのアドバイスを行います。システムが遅くなってきた…時々だけ処理がタイムアウトする…そんなお客様にお勧めしています。	220万円
ローンチリスク診断	新しいシステムをリリースするけどデータベースは耐えられるかな？使い始めてから直ぐにレスポンスが悪くなったら…システムの信用を失わないためにも、リスク回避は欠かせません。	220万円
ご紹介のサービス チューニング支援	遅い原因のSQLはわかっているけど直し方がわからない…色々やったら、とりあえず速くなった…プロのテクニックで遅いデータベースをチューニングしませんか？	参考価格 330万円

<診断における対象単位> Oracle Database: 1インスタンス単位 / Microsoft SQLServer: 1データベース単位 / IBM DB2: 1データベース単位

## マルチRDBMS対応

当社は国内随一のデータベースプロフェッショナル集団であり、SQL Server・Oracle・DB2など、主要データベースの構築からチューニングまで行える業界内でも数少ないプレーヤーです。

Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2008以降 Azure SQL Database、Azure Database for PostgreSQL
Oracle Database	Oracle Database 10gR1以降
IBM DB2	DB2 9以降

\* Microsoft、Microsoft SQL Server 2008、2012、2014、2016、2017、2019は、米国 Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。  
\* Oracle、Oracle Database 10g、11g、12c、18c、19cは、米国 Oracle Corporation 米国及びその他の国における登録商標または商標です。  
\* IBM、IBM DB2、DB2 UDB ver.8、DB2 9、DB2 10は、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

## チューニング支援の内容と効果

問題の発生しているデータベース本体・オブジェクト・高負荷SQL文等を洗い出し、ボトルネックを特定、各項目に対してチューニングを行い、パフォーマンスを改善します。

### 処理時間の短縮例



- ・30秒のオンライン処理を3秒に改善
- ・日次バッチ処理を2/3に改善
- ・SQLのレスポンス時間を7.19秒→0.88秒に改善

### リソース使用率の改善例



- ・オブジェクト領域見直しによる空き容量の確保
- ・CPU使用率を99.8%→48.2%に改善
- ・Disk I/Oを41.3%減少

## チューニング支援の流れ



### ヒアリング

システム構成や環境、稼働状況、課題やご要望、負荷の大きいSQL文などのデータベースに関する状況についてヒアリングします。  
※リモートでもOK！



### データベース情報の収集と解析(問題点の解析)

ヒアリングにて収集した各情報を解析・診断し、パフォーマンス劣化のボトルネックを特定します。



### データベースチューニング

特定したボトルネックを基に各項目のチューニングを実施します。  
Ex)高負荷SQL、索引、パラメータ、メモリやディスクのサイジング等

DB変更やSQL文の書き換えはお客様自身に行っていただきますが、当社にてご対応させて頂くことも可能です。



### チューニング効果の測定

チューニング後のデータベースを測定し、パフォーマンスが改善されていることを確認します。

情報提供頂いた後、1.5カ月程度でチューニングを実施します。

