

データベース性能評価のためのウェブアプリケーション

Web Application for Evaluation of Database Performance

菊地 正太 [1]; 浅田 智朗 [2]; 出村 裕英 [1]; 平田 成 [2]; 会津大月惑星科学グループ 出村裕英 [3]

Shota Kikuchi[1]; Noriaki Asada[2]; Hirohide Demura[1]; Naru Hirata[2]; Demura Hirohide Aizu Lunar and Planetary Science Group[3]

[1] 会津大学; [2] 会津大; [3] -

[1] Univ. of Aizu; [2] Univ. of Aizu; [3] -

データベースの利用範囲は企業の基幹システムから一般に広がり、現在世の中に必要不可欠な存在になった。地球観測衛星、月惑星探査機から送られている膨大な量のデータ管理にもデータベースが使用されている。多くの製品が存在し、データベースがあらゆる分野で利用されているながらも、データベースを選定する指針として確立されたものが存在しない。そして、データベースの選定は熟練したエンジニアのスキルに依存していたため、性能要件の客観的根拠にはならない。そのため、データベースのパフォーマンスを評価する客観的な基準を確立することが求められています。そこで、本研究ではデータベースの性能評価をするためのシステムの開発をした。このシステムは客観的な評価基準の確立するための初めの一歩であり、開発時間の効率化と品質の保証のため最新の技術を導入して開発が行われた。このシステムでは、データベースに問い合わせをしてから結果が返ってくるまでの経過時間を評価対象とした。