

# 契約名「超高速DBアルゴリズムの超並列環境下のシミュレータ開発」

---

## □ 契約名

- 「超高速DBアルゴリズムの超並列環境下のシミュレータ開発」

## □ 開発者

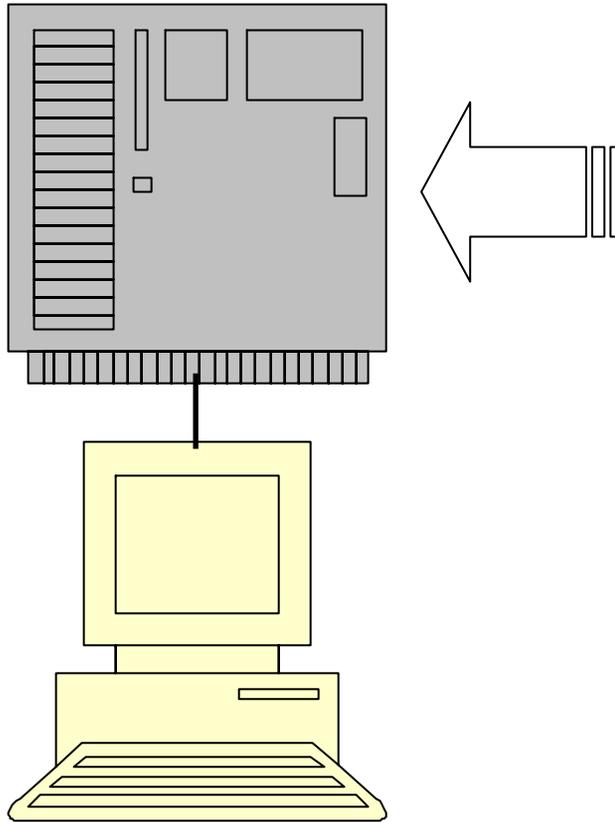
- 古庄 晋二

## □ 成果の概要

- テーブルを「表現」+「位置」+「値」の3情報に分解して操作するアルゴリズム群LFM。
- LFMを超並列計算装置で実現する方法を開発した。
- 現実的な装置で、大規模・超高速・汎用的なデータベース処理が可能になる。
  - 大規模(TB級)
  - 超高速(1億行ソート0.1秒)
  - 汎用(検索・集計・ソート・JOIN等)
  - プログラマブル

# 契約名「超高速DBアルゴリズムの超並列環境下のシミュレータ開発」

超並列コンピューティング装置



フロントエンドとなる装置

- 大規模 (TB級)
- 超高速
  - 1億行ソート0.1秒
- 汎用
  - 検索・集計・ソート・JOIN等
- プログラマブル