

社長からご挨拶.

画期的なデータベース技術である成分分解法の理論を作り、それに基づいた超高速データベースシステムを開発して世の中に提供するために株式会社ターボデータラボラトリーを設立してから十余年が経ちました。

幸い、導入して頂いた各社様からは高い評価を頂いております。今後も技術開発を進め、さらに画期的な製品をご提供したいと思っております。すでにいくつかの新開発技術に目処を付け、製品化の検討をしています。さらに良い製品を世の中で活用していただくために、パートナー企業各社様との連携を深め、社内の体制を充実させていきたいと計画しております。

今後も、ご指導ご支援をたまわりますよう、お願い申し上げます。

株式会社ターボデータラボラトリー

代表取締役社長 古庄 晋二

古庄晋二 略歴

1982 東京大学 工学部 を卒業

1982 ファナック株式会社に入社

1986 東京大学大学院 工学系研究科 修士課程 を修了

2000 株式会社ターボデータラボラトリーを設立し、代表

取締役社長に就任



事業方針

■ミッション

データベースの画期的イノベーション技術を世界に普及させ、「ビッグデータを広範に利用して発展してゆく世界」を作り出す。

■ビジョン

ビッグデータの画期的新技術を創出し続ける。

その画期的新技術を社会で役立つ製品として広く世界へ普及させる。

会社概要

■名称

株式会社ターボデータラボラトリー
Turbo Data Laboratories, Inc.

■主な事業内容

1. 大規模データを超高速処理するデータベースシステムの技術開発・製品化・販売
2. 上記に関する特許・技術のライセンス

■本社

231-0004 神奈川県横浜市中区元浜町3-21-2 ヘリオス関内ビル
電話:045-222-8826

■役員

代表取締役社長 古庄 晋二
開発担当取締役 ジャヒル フェイン
社外取締役 小笠原 國義
社外取締役 河上 達

■資本金

2億44万円

■設立

2000年8月28日

■知的財産

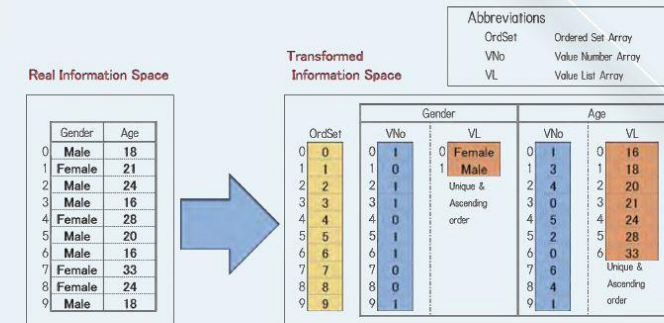
30を超える国際特許(出願含む)

ターボデータラボラトリーは超高速データベースの技術と製品を提供し、さらに独自最先端技術の研究を進めています。

0/1 Technologies 技術

ターボデータラボラトリーの超高速データベースの4大特長

独自発想の成分分解による情報空間(LFM空間)上の情報処理



実空間上の表形式のデータは、成分分解された情報空間(LFM空間)上に配置することができます。LFM空間内では、全てのビッグデータの操作が以下の理由で高速化されます。

- 1st. 全てのフィールド(カラム)がインデックスがあるのと同等になります。ハッシュのようにコンパクトで高速、B-Treeのように様々な比較ができます。
- 2nd. 全てのデータベース操作が上記の構造を生成するため、多段階の処理でも効率を落としません。
- 3rd. 任意のフィールド(カラム)相互を結合し、容易にコンビネーションフィールドを作成できます。
- 4th. 一般には難しい、多数コアを活用した並列処理が簡単に実現できます。

1. 圧倒的な超高速

超高速データベースと言われるSparkの20倍以上も高速です。この高速性と、ビッグデータ対応・高機能・インタラクティブ性によって、様々なビジネスプロセスを大きく進化させることができます。

2. 巨大ビッグデータ対応

インメモリ型データ処理のZap-Inは、シングルマシン構成で20億レコード、クラスタ構成では320億レコードの巨大ビッグデータを取り扱えます。インターネット型データ処理のZap-Overなら2000億レコードまで。Zap-In/Zap-Overはデータが大きくなっても速度低下はゆるやかです。

3. 超短期システム構築

自動プログラミング機能と高効率デバッグ過程によって、システム構築が超短期(〜1/10)に完成します。利用者がGUIで行うデータベース操作をプログラムに自動変換します。

しかも、同じ性能をはるかに小規模のハードウェアでローコスト(1/10〜1/1000)に構築できます。

4. インターネット全面対応の分散データベース

世界中に独立して設置されたデータベースをどこからでも自在に組み合わせ利用できます。Zap-Overは世界初のインターネット・データベースシステム技術です。

1. 各社へ超高速データベース製品を提供しています

各社へ超高速データベース製品を提供しています。

- 富士通株式会社 ●国税庁東京国税局 ●宇宙航空研究開発機構 JAXA ●大手航空会社 ●大手化学工業会社 ●大手クレジットカード会社 ●超大規模POSデータ分析システム(30億レコード超)ほか多数

2. 技術ライセンス

各社へ技術ライセンスを提供しています。

- SAP AG (ドイツ) ●株式会社富士通ピー・エス・シー ●日本電気株式会社 ●株式会社セック ●日本ソフト開発株式会社ほか

3. 受賞

日経BP技術賞 情報通信部門『独自のLFM法に基づく超高速データベースエンジン』の開発

0/2 Results 実績

ターボデータラボラトリーの実績