

**TOSHIBA**

統合ビッグデータ ソリューション

データストア基盤  
**GridDB<sup>®</sup>**

各種センサーから発生する情報やソーシャルデータなど、世の中の活動にともない発生する膨大なデータを高速に蓄積し検索



# ビッグデータを蓄積、検索できるGridDB<sup>®</sup> 3つのVとHA

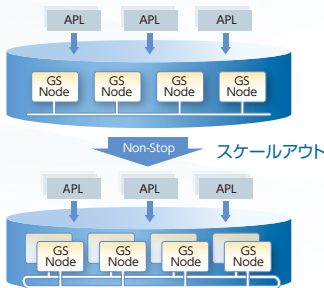
今まで処理できなかった膨大なデータを高速に蓄積し検索できます。データ量・処理能力などのシステムの要件に合わせて、スケールアウトで対応できます。NoSQL型データベースにくわえSQLが利用できるNewSQL型データベースを提供しており、アプリケーション開発をスムーズに開始できます。

## 3つのV

### 大容量データ (Volume)

システムの規模拡大にスケールアウトで対応

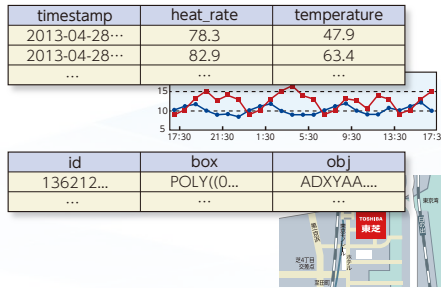
- **オンライン中にスケールアウト可能**  
運用開始後、システムを停止することなくノードの追加ができます。
- **独自のクラスタ化アルゴリズムで自動的にデータ配置**  
ノード追加後の運用設定・操作は不要です。
- **インメモリ、ディスク併用システムが可能**  
低頻度アクセスのデータをディスク (SSD/HDD) に配置することで安価なシステムも構成できます。



### さまざまなデータ (Variety)

KVS(キー・バリュー・ストア)データに加え、時々刻々変化する時系列データや空間データにも対応

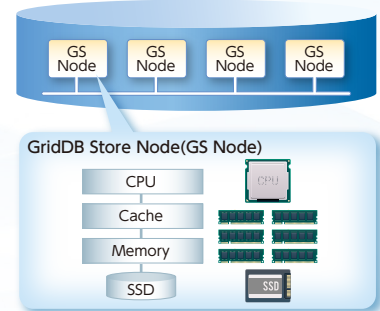
- **時系列特有の機能もサポート**  
保持期限を決めることで、不要となったデータを自動削除する機能や、独自のデータ圧縮機能でメモリ使用量を大幅に抑えます。
- **2次元、3次元の空間データのサポート**  
地図における位置情報など、空間データの登録と空間領域を利用した検索ができます。



### 高速処理 (Velocity)

インメモリデータベースで高速処理

- **インメモリデータを効率的に配置**  
関係するデータを同一ブロックに配置しデータアクセスを高速化します。
- **マルチコアアーキテクチャを生かすスレッドモデルと並列処理**
- **管理ノードを介さずデータに直接アクセス**  
分散データへのアクセスに際して、管理ノードへのアクセスは集中しません。

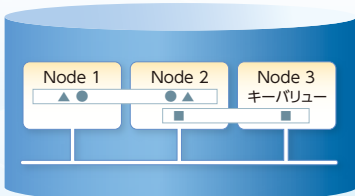


## + HA

### 高信頼性 (HA)

データ複製による単一故障点 (SPOF: Single Point Of Failure) 対策

- **可用性の要求に合わせて、データ複製の多重度を設定可能**  
障害発生時も複製を利用して、オンライン処理は継続可能です。
- **複製配置はシステムが自動決定**  
障害後のデータ再配置操作は不要です。
- **管理ノード障害でもシステムは継続稼働可能**  
クライアントは管理ノード透過でアクセスできます。



データ▲●■を自動的に複数ノードに配置

## 開発サポート機能

アプリケーションは、Java<sup>®</sup>、C言語のライブラリを用いて開発できます。キー/バリュー検索を行う専用APIとともに、より複雑な検索を行うために問い合わせ言語TQLを提供します。さらにNewSQL型データベースを利用することで、JDBCを使用したSQLでの問合せができます。

## ライセンス体系

ライセンス規模	稼働するサーバー数に応じて、エディション選択が可能。1台 (Express)/3台まで (workgroup)/制限なしの3種のエディションより選択できます。
ライセンス形態	
パーベチュアルライセンス	購入後、永続的に使用できるライセンス (保守契約が必要)
サブスクリプションライセンス	契約期間だけサービスを使用できるライセンス
課金対象	
搭載プロセッサ数課金	ソフトウェアをインストールするサーバーに搭載されているプロセッサ数にもとづいて課金します。マルチコアプロセッサの場合にはコア総数に特定の係数を掛けて必要数を計算します。
データ容量課金 1TB	登録するデータの実データ容量にもとづいて課金します。該当ライセンスを用いて複数のマシンで製品を利用できます。

## サポート環境

以下の環境をサポートしています。

- ・OS : Red Hat Enterprise Linux 6.2/6.3/6.4/6.5 (x86\_64) CentOS 6.2/6.3/6.4/6.5 (x86\_64)
- ・メモリ : 32GB以上を推奨
- ・ディスク : 100GB以上を推奨

●GridDBは東芝デジタルソリューションズ株式会社の登録商標です。Javaは、Oracle Corporation及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。●本カタログに記載の商品名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

## 東芝デジタルソリューションズ株式会社

〒212-8585 川崎市幸区堀川町72番地34

●商品情報ホームページ: <http://www.toshiba-sol.co.jp/pro/griddb/>

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。当社個人情報保護方針: [http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index\\_j.htm](http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index_j.htm)



### 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」等をよくお読みください。

●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本カタログに記載しております全商品及び役務等をご購入の際消費税が付加されますのでご承知をお願いします。●本資料に表記されている数値および表現は平成29年7月1日現在のものです。

NPF034©170701(7)Q