

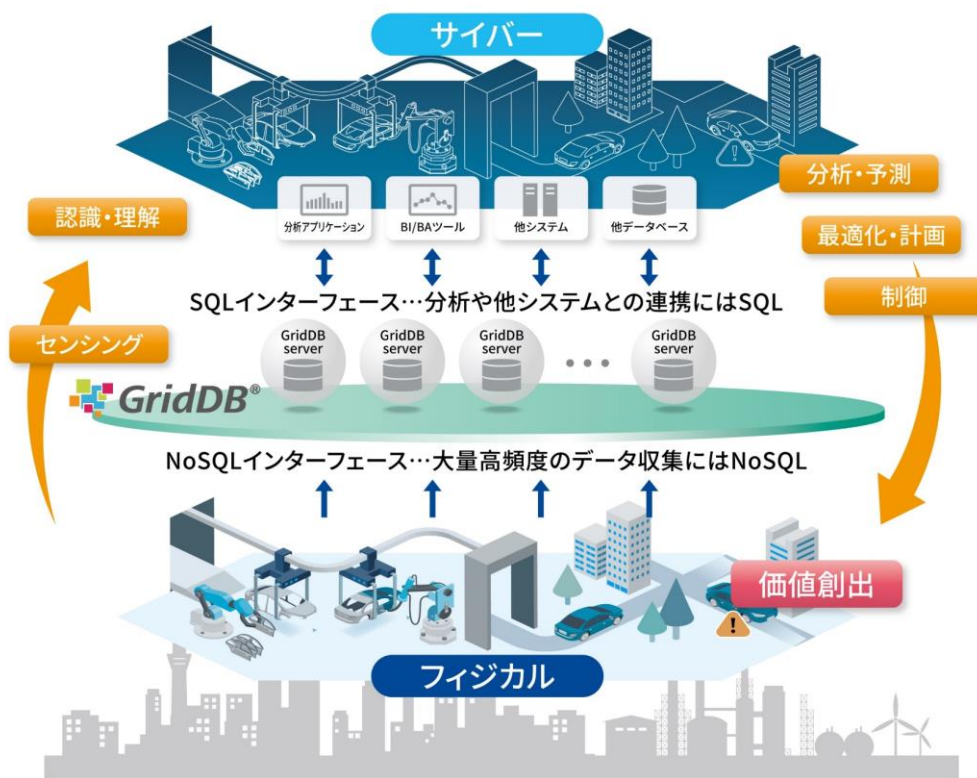
## サイバーフィジカルシステムを支えるデータベース



フィジカル空間で収集した大量・高頻度のデータを、サイバー空間でリアルタイムに分析可能にする、サイバーフィジカルシステムに最適な次世代データベース

サイバーフィジカルシステムは、フィジカル空間(実世界)にある多様なデータを収集し、サイバー空間で分析・知識化を行い、そこで得られた知見を実世界にフィードバックすることにより産業の活性化や社会問題の解決を図る仕組みです。

GridDBは、サイバーフィジカルシステムの実現に必要となる、フィジカル空間の膨大な時系列データをリアルタイムに処理することが可能な、オープンなデータベースです。



こんな課題でお困りのお客様におすすめのソリューションです。



従来のデータベースでは  
性能や拡張性に不満がある



データ収集と同時に  
リアルタイムに分析したい



オンプレ型とクラウド型の  
データベースを使い分けたい

## Point 1

### 膨大な時系列データのリアルタイム処理・安定運用を実現するデータ基盤を容易に構築可能

- 高頻度で大規模な時系列データを効率よくリアルタイム処理する時系列データ指向
- 障害の発生時やサーバ増設においてもノンストップ運用を実現する高い信頼性と柔軟な拡張性
- NoSQLインターフェースだけでなく、SQLインターフェースを用意し、開発の俊敏性と使いやすさを実現



## Point 2

### オープンソースとしてオープンイノベーションに取り組み、エコシステムのパワーを最大限に活用

- オープンコミュニティ活動を通して、課題意識や経験や知恵などを集結し、新たな価値を創出
- 有力なオープンソースソフトウェアやベンダーとの連携促進で、先進的なシステムを迅速に実現



## Point 3

### パブリッククラウド上でのマネージドサービスとしても提供

- 当社がデータベース構築や監視・運用を一括して実行
- クラウドネイティブアプリと簡単・高速に連携
- データ収集やデータの見える化機能が充実、リアルタイム分析も容易に可能



## 関連ソリューション



ものづくり情報プラットフォーム

**Meister DigitalTwin™**

製品ライフサイクルの業務データとIoTデータを精緻に結び付け  
バリューチェーン最適化へ向けたものづくりビッグデータを蓄積

データベースサービス **GridDB Cloud**

GridDBの特長を継承しつつ、データベースの構築や監視・運用を行うマネージドサービスとして提供

- GridDBは株式会社東芝の日本またはその他の国における登録商標または商標です。
- Meister DigitalTwinは、株式会社東芝の日本またはその他の国における登録商標または商標です。
- 本資料の記載内容はお断りなしに変更することがあります。記載されている製品・数値および表現は2026年4月現在のものです。

株式会社東芝

データ事業推進部 新規事業開発担当

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

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: <https://www.global.toshiba/jp/privacy/corporate.html>

商品情報ページ

<https://www.global.toshiba/jp/products-solutions/ai-iot/griddb.html>