

# 開発の責任者が語る Enterprise Postgres のビジョン

金子 温

富士通株式会社

ソフトウェア事業本部 データマネジメント・ミドルウェア事業部 部長

当社では 2018 年 9 月 18 日に PostgreSQL を富士通の技術とサポートで強化したデジタルビジネスを支えるデータベース「FUJITSU Software Enterprise Postgres」をエンハンスし、最新バージョンとなる「10」を販売開始しました。戦略的ビジョンを開発の責任者である当社 データマネジメント・ミドルウェア事業部 第一開発部 部長 金子 温が語ります。

## Enterprise Postgres とは

Enterprise Postgres は OSS データベースである「PostgreSQL」を富士通の技術でセキュリティ・性能・信頼性を強化したデータベース製品です。加えて定評ある当社の 24 時間 365 日サポートを提供することにより、「**ビジネスユースで安心してご利用いただける PostgreSQL**」がコンセプトです。

## Enterprise Postgres 10 のエンハンスポイント

2018 年 9 月 18 日に販売開始した Enterprise Postgres 10 では、よりビジネスユースで安心してご利用いただける PostgreSQL を目指し、以下をポイントにエンハンスしています。

- 周辺 OSS の追加による運用性強化
- ミッションクリティカル向けに信頼性の強化

## 周辺 oss の追加による運用性強化

Enterprise Postgres では、従来から PostgreSQL の活用に必要な各クライアントドライバや運用ツールなどの周辺 OSS を取り込んで一括提供してきました。

Enterprise Postgres 10 では、これをさらに進め一括提供する周辺 OSS の数を増やすことで連携性や運用管理を強化しています。PostgreSQL 上で全文検索ができる「pg\_bigm (ピージーバイグラム)」、バックアップの世代管理ができるバックアップノリストア管理ツール「pg\_rman (ピージーアールマン)」など、お客様から要望の多いものを中心に追加しています。

## 周辺 oss も含めて富士通がワンストップサポート

Enterprise Postgres をお使いのお客様からは『周辺 OSS のツールを活用している』といった声をよく聞きます。しかし『もっと活用したいが自社でサポートしていくには心配』といった声も多いのです。

このようなお客様の声を受け“もっと多くの OSS を安心して使っていただきたい”という思いから、お客様の期待するシステムを「ワンストップ」で提供、サポートをしていきます。

PostgreSQL にはデータファイルや商用 DB などとの外部データ連携、GUI 管理ツールなど機能を補完するツールが充実しており、現在 384 種 (2018 年 10 月現在 pgFoundry で公開されている数) も存在します。今後もお客様のご要望を受け、周辺 OSS のサポートを拡大していく計画です。

“世の中の良いものはどんどん製品に取り込み富士通がサポートしていく”という構図を強化することで“お客様と一緒に成長していきたい”と思います。

## ミッションクリティカル向けに信頼性の強化

Enterprise Postgres は OSS のニーズが高い海外でも販売しており、海外では金融系の基幹システムをはじめミッションクリティカルなシステムにも採用されています。このようなミッションクリティカルなシステム向けにバージョン 10 では信頼性を強化しています。

主な強化ポイントを以下に挙げます。

- ディザスタリカバリー（災害対策）運用
- 不正アクセスや権限濫用などのセキュリティの脅威に対抗する監査ログ機能
- 高速データロード機能（COPY FROM コマンドの並列実行）
- ユーザー出口を使用したバックアップ／リカバリー

当社は PostgreSQL 開発コミュニティに参加し、セキュリティ・性能・信頼性を高める機能を開発し、フィードバックを行っています。PostgreSQL 10 ではコミュニティの中で議論しながら、新機能として pg\_hba\_file\_rule view 機能を追加し、クライアント認証の定義を安全に管理できるようにしました。

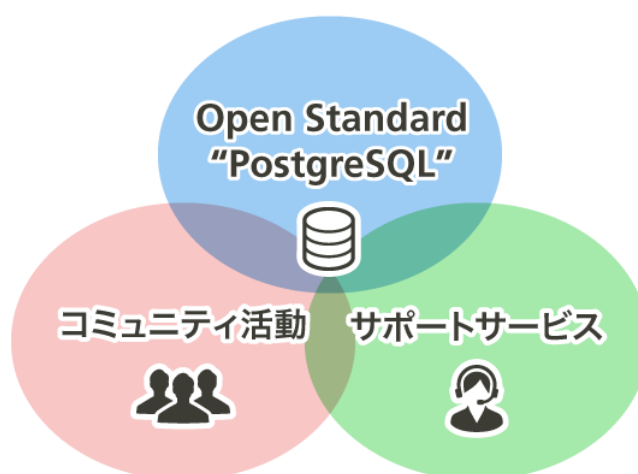
また、性能向上に向けた改善および、障害修正をコミットすることで PostgreSQL 開発コミュニティを支えています。

## コミュニティ活動の中で PostgreSQL を強化している理由

世の中の流れとして、従来のライセンス販売型ビジネスからサービス販売型ビジネスにシフトしています。当社も、富士通独自の機能を価値にライセンスを売るビジネスから、富士通の技術力（人）を価値としたサービスビジネスにシフトしています。私たちが長年にわたり PostgreSQL を色々な場面で研究・利用し、蓄積してきた「技術力」は、システム構築を担当している SE さんから高い評価を得ています。ここに着目し、以下のように舵を切りました。

- 当社は、技術力（人）を価値としたサービスを強化・提供
- 製品の機能強化は独自機能として差別化するのではなくベースとなる PostgreSQL を開発コミュニティの中で実現

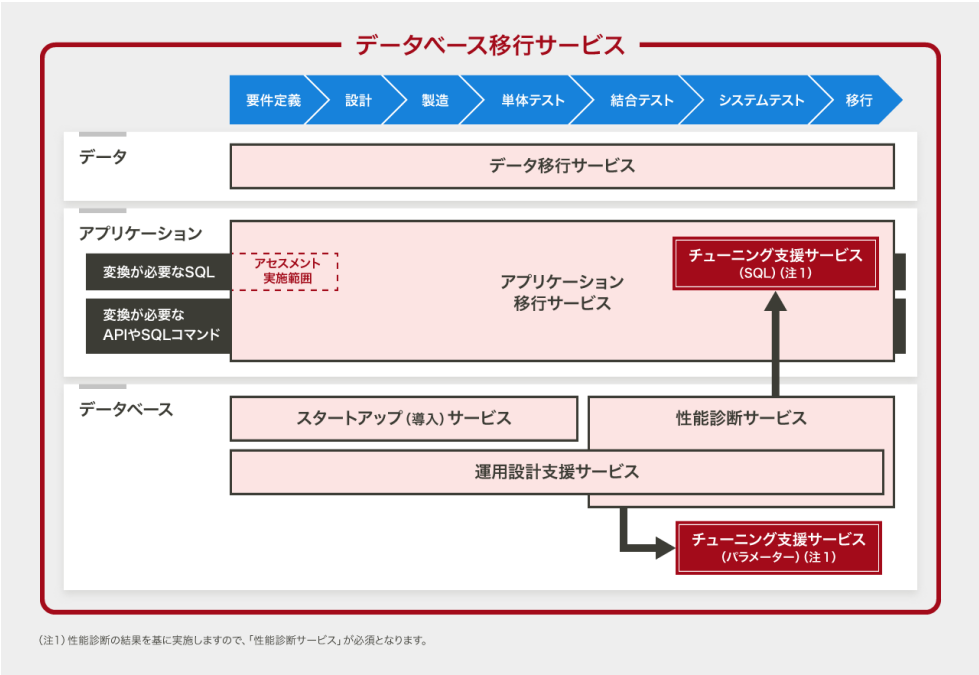
すべてを当社だけで実現するのではなく、PostgreSQL とコミュニティ活動、当社のサポートサービスでエコシステムを形成し、お客様が必要とする価値を共創していくのです。



## 富士通のサポートサービスで“あんしん”して製品を使用いただけます

進化の早い PostgreSQL においても当社の長期サポートサービスでは、製品の販売終了後 5 年間のサポートを基本としており、お客様の要望に応じてサポート期間の延長が可能です。また、PostgreSQL だけではなく周辺 OSS も含めて、ワンストップでサポートします。これにより、万が一の障害発生時にお客様が問題の切り分けを行うといった面倒がなくなります。

さらに、設計構築時のサービスも充実させていきます。例えば、データベースの移行とアセスメントを含めたアプリケーションの移行といった他のデータベースからの移行サービスも用意しています。



## 技術者育成への取り組み

富士通では「PostgreSQL」技術者の育成にも力を入れています。Enterprise Postgres の技術者拡大に向けたトレーニングや認定制度を用意しており、当社データベース製品の概要を学ぶ教材や、受講者の知識に合わせて学べる教材、例えば Oracle Database との違いを比較しながら学べる「Oracle Database 技術者のための富士通のデータベース適用」など、多彩なトレーニングを提供しています。

また、学んだ知識を証明できる認定資格「FUJITSU Certified Middleware Professional データベース Standard」を取得すると、LPI-Japan の「OSS-DB Silver」資格を同時に取得することができます。

形態	コース名
e ラーニング	富士通のデータベース概説【無料】
	IT スペシャリストのためのデータベース
	IT スペシャリストのための SQL 開発
	PostgreSQL 技術者のための富士通のデータベース適用

形態	コース名
	Oracle Database 技術者のための富士通のデータベース適用
	実習で学ぶ PostgreSQL DB 構築と運用操作
集合教育	PostgreSQL 導入トレーニング
	PostgreSQL 運用管理トレーニング
	PostgreSQL クラスタシステム構築トレーニング

このような、当社が提供するサポートサービスと技術者拡大のためのトレーニングを活用いただくことで、"あんしん"して製品をご使用いただけます。

## Enterprise Postgres の今後

冒頭にご説明したように、「ビジネスユースで安心してご利用いただける PostgreSQL」をコンセプトは変わらず、大規模基幹システム向けのエンハンスも行っていく予定です。

また、IoT や AI などのデジタル技術が進み、取得できるデータは多彩で大量になってきています。このデジタルデータの活用を見据えて、NoSQL 領域の機能も強化していきたいと思っています。コミュニティ活動の中で進めているのが、Pluggable Storage です。PostgreSQL から、用途に応じたストレージを使い分けられることができる機能で、PGCon（毎年カナダで開催される PostgreSQL のユーザーと開発者のためのカンファレンス）Developer Unconference でも議論しています。

私どもはオープン性が高く定評がある PostgreSQL を非常に評価しています。当社がメインフレーム時代から長い年月をかけて培ってきた高性能・高信頼性を実現するためのノウハウや技術を提供することで、もっと PostgreSQL の世界が広がると良いと思っています。

2018 年 10 月 15 日