



DB TECH SHOWCASE 25

Snowflake × PostgreSQL のニュースを読む！ Snowflakeは データベースカンパニー新時代を担うか？！

2025.7.11

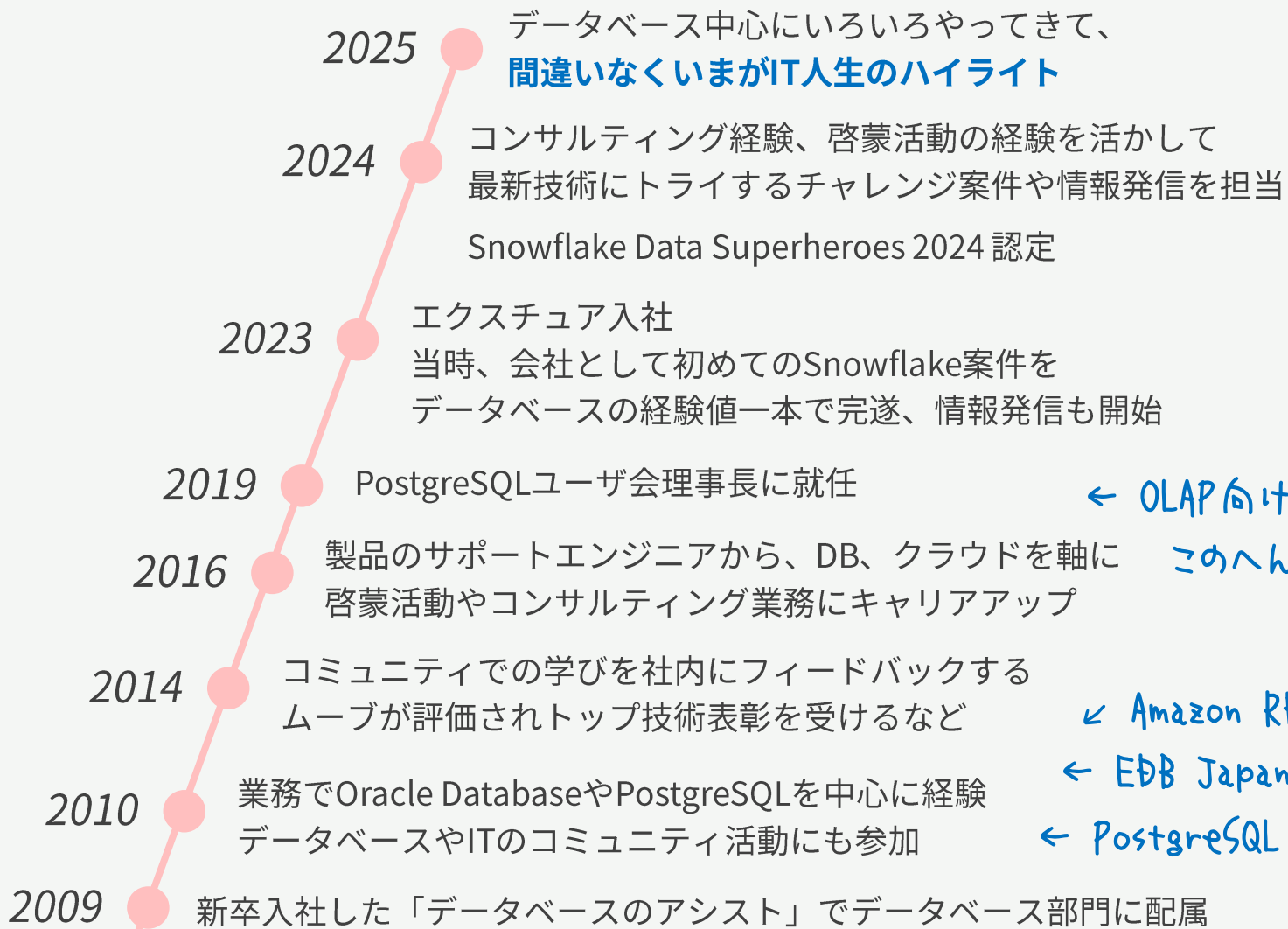
 NPO法人 日本PostgreSQLユーザー会 理事長
 Snowflake Data Superheroes 2025
 エクスチャ株式会社

喜田紘介 Kosuke Kida



自己紹介

PostgreSQLが好き、Snowflakeが好き、データベースが好き



← OLAP向けPostgreSQLが充実(Partitioning, Parallel)

このへんで"Analytic Databaseを学ぶ"

← Amazon RDS for PostgreSQLのリリース(2013)

← EDB Japan 設立(2012) SnowflakeやCrunchyと同年代

← PostgreSQL 9.0リリース

例のニュースについて

Snowflake がPostgreSQL専門プレイヤーの1社であった **Crunchy Data** の買収を発表



発表されたのは Snowflake Summit 初日のキーノート前、
そのころ私はSnowflake新社屋ツアーに参加し、無邪気にキャッキャウフフしていました・・・



この発表で人生が変わった（予定）

初日のOpening Keynoteで重要テーマの1つとして買収を改めてアナウンス
翌日のPlatform Keynoteでは「Snowflake Postgres」という新プロダクトが発表

そして荒ぶるタイムライン・・・

#Snowflake ❤️ #CrunchyData どれくらいインパクトあるかというと、膨大なPostgreSQLのほぼ全機能の開発に携わる伝説的な開発者トム・レーン氏が10年在籍してて、**つまりポスグレ本気企業になるという強すぎるメッセージ**だと受け取ってます！すごすぎい〜〜〜🐘✨

ただただ「RDBの能力を手に入れたい」どころではない、**「数十年来のデータベースの進歩の歴史を全て背負って、これからのデータのあり方を示していく」**のようなエモすぎ胸熱発表なわけ！

OSSへの取り組み、広義でのデータベースの進歩への取り組みを期待！

#Snowflake× #PostgreSQL (#CrunchyData)について発表から数時間経っても鳥肌が止まらないので背景〜推測〜期待を込めて記事を書きました。

Snowflakeがデータベース新時代のリーダーを担うであろう激熱展開すぎるのでみんなに注目しておいて欲しい！

この発表をPostgreSQLの日本代表 / SnowflakeのData Superheroesと言う立場で現地で聞いたことは15年のデータベース人生において最大の意義みたいなものを感じた。

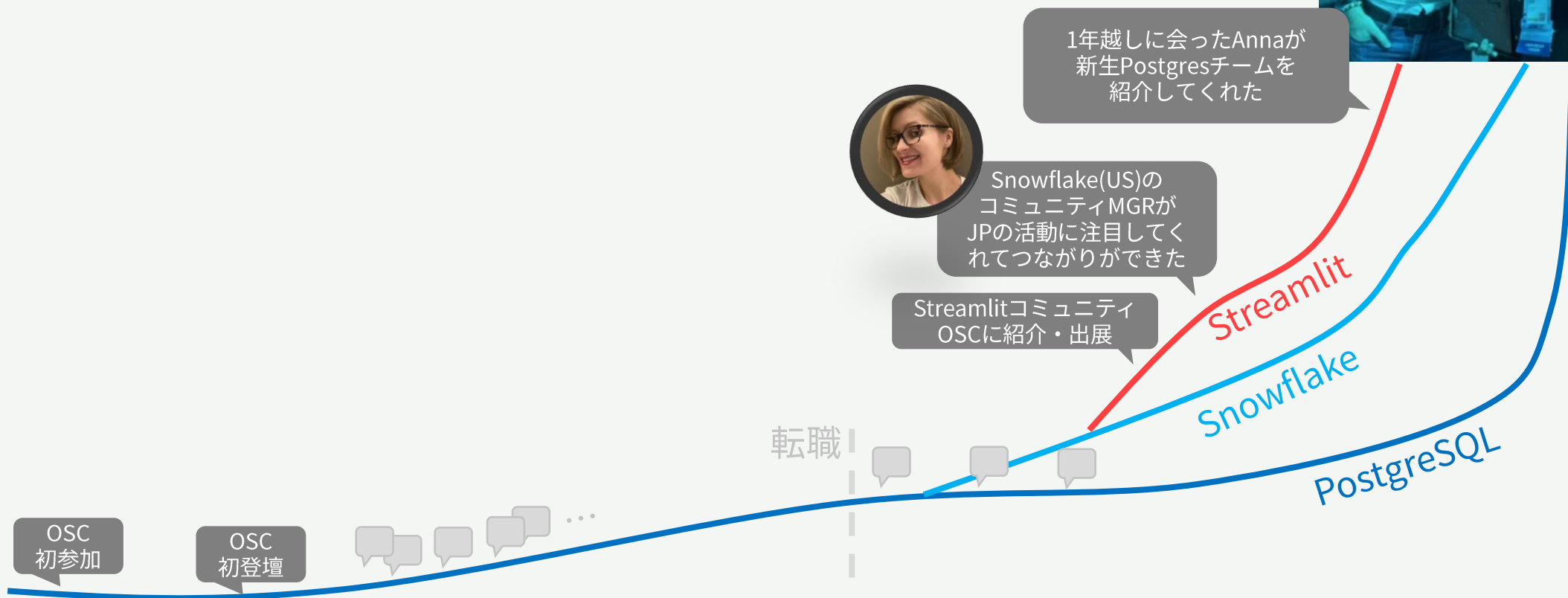
ブログはすぐに英語版も投稿し、海外エンジニアにフォローされたり、調査会社のインタビューを受けたりして、

新チームのトップともコンタクト

Snowflake Postgresでは何をを目指すの？

「エンタープライズグレードのPostgreSQL」

「PostgreSQLのエコシステムをそのまま使える100%ピュアなPostgres」



ところで

なぜ私たちはPostgreSQLを選ぶのか？

とあるウェブサービス企業にて

今度の新サービス、ブランドの顔だから。顧客接点として超重要なんで、ちゃんとやってくれよ！

24時間365日の稼働が前提、特に障害によるダウンタイムは機会損失x億円！

サイトのパフォーマンスは来訪者の満足度に直結するから、当然良好に保ってくれよ？



偉い人の言う
「ちゃんとやる」



プロダクトの言う
「ミッションクリティカル」
「エンタープライズグレード」

高いライセンスや利用料を払って、機能を買う・安心を買う製品選び。
ブランドの顔とまで言う肝いりのプロダクト、**最後の責任をベンダーに委ねますか？**

なぜ私たちはPostgreSQLを選ぶのか？

とあるウェブサービス企業にて

今度の新サービス、ブランドの顔だから。顧客接点として超重要なんで、ちゃんとやってくれよ！

24時間365日の稼働が前提、特に障害によるダウンタイムは機会損失x億円！

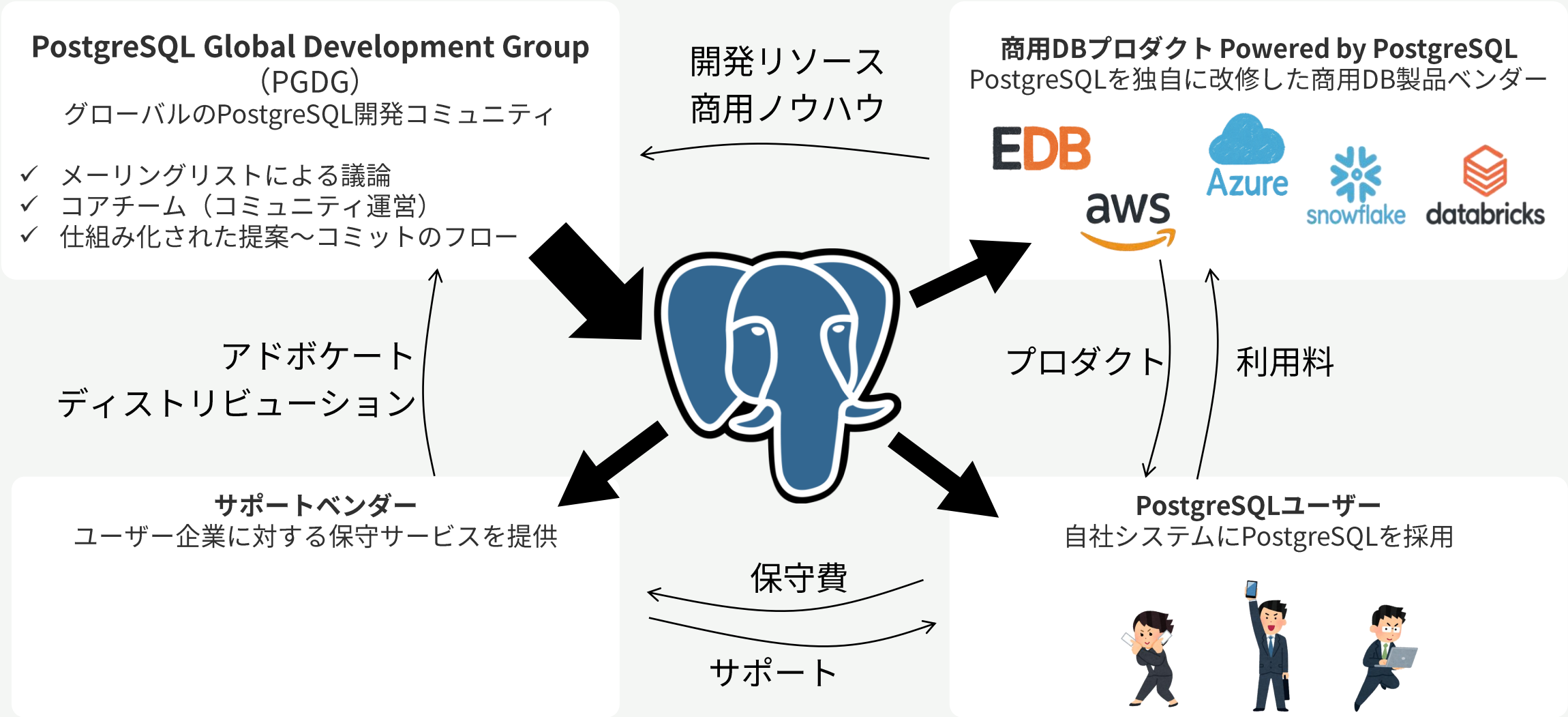
サイトのパフォーマンスは来訪者の満足度に直結するから、当然良好に保ってくれよ？



最後の一線まで、**自分たちのプロダクトに責任を持つ**ということ。
すべてのPostgreSQLユーザーにリスペクトを!!!

PostgreSQLを取り巻くプレイヤー

エコシステムを担うすべてのプレイヤーにリスペクトを！



Snowflakeは何を買ったのか（私見）

Mailing List / [Commitfest](#)

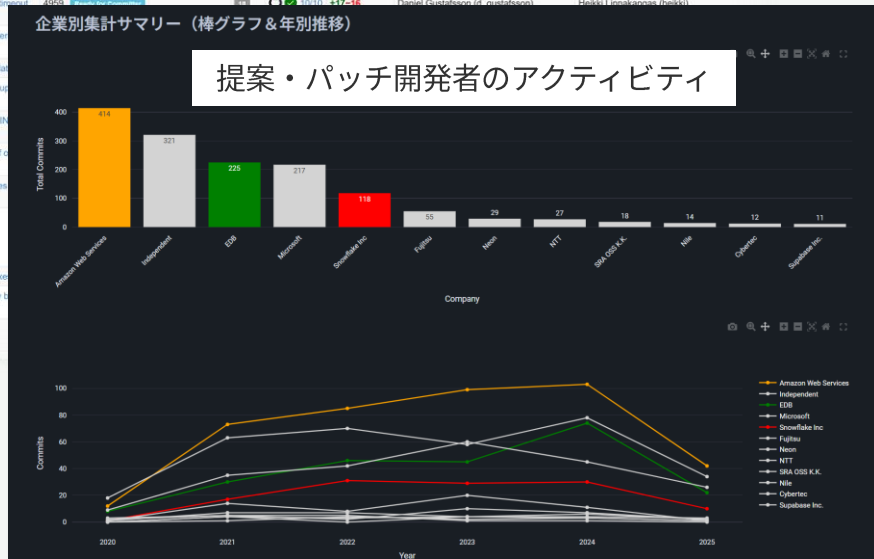
Commitfest PG19-1 (2025-07-01 - 2025-07-31)

Search/filter Shortcuts ▾

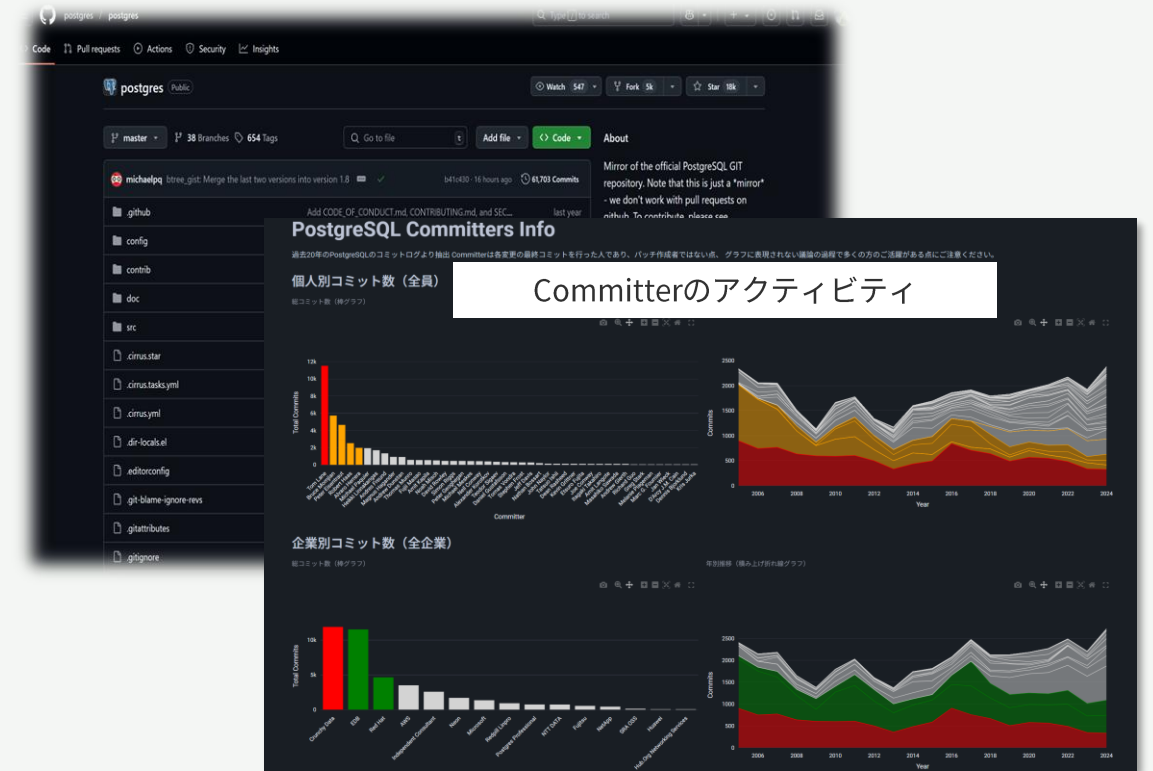
Status summary: Needs review: 205. Waiting on Author: 38. Ready for Committer: 26. Committed: 86. Moved to next CF: 8. Returned with Feedback: 6. Withdrawn: 9. Total: 378.

Active patches

Patch	ID	Status	Tags	Ver	CI status	Stats	Author	Reviewers
bug fixes								
Unexpected duplicate for tablespace problem in logical replication	4720	Needs review			state  10/10	+58-20	Shenhao Wang (wangshenhao)	Masahiko Sawada (masahikosawada)
Fix BackgroundPool to report error on query timeout	4050	Needs review		10	CI  4/10	+17-16	Daniel Gustafson (d_gustafson)	Heikki (heikki@cs.helsinki.fi)



Git / Github



Crunchy Dataの買収は他社では成し得なかった唯一無二の選択肢

PostgreSQLというエコシステムそのものへの参画

「新世代のデータベースカンパニー」としてデータベース技術の発展に寄与する覚悟を見た

Snowflake Postgresへの期待値

AI時代の新たなワークロードに対応

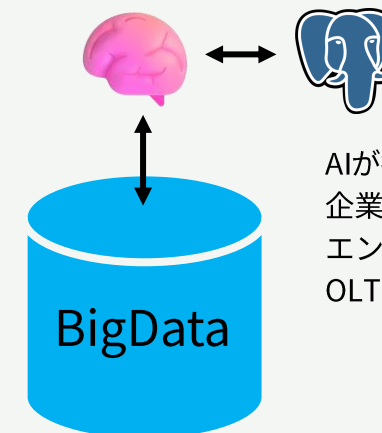
SnowflakeはインハウスでAIによる価値創出まで完結することをウリにしてきたが・・・

Snowflake AI Data Cloudで語られてきたプロダクトの方向性

- 全社のあらゆるデータをSnowflakeに集めて有効活用しようの思想
- データをビジネス活用するためのアプリ層をプラットフォーム内に統合
 - AI/BI/オペレーショナルアプリ（業務アプリ）
 - 同一プラットフォーム内にデータとアプリが存在することでセキュア、シンプル、効果的にビジネス適用を達成

これからのアプリケーション層への期待

- ビジネスユーザーに広く活用されるアプリケーションレイヤーはウェブアプリ、スマホアプリ等で展開
 - セッション管理（ログインやチャット履歴保持）
 - 同時アクセス数の増加や24時間稼働などシビアな要件
- PostgreSQLが備えるpgvector（ベクター拡張）なども人気の一因



AIが提供する価値の源泉は
企業が蓄積したビッグデータではあるが、
エンドユーザーに届けるアプリ層では
OLTPワークロードが必要になってくる。

Hybrid Workloadへの対応

Operational Systemからのリアルタイムな書き込み / Analytical Systemによるリアルタイムを反映した分析

データベース業界の長年のチャレンジ領域

- 行指向データベース / 列指向データベース
- アクセス特性の異なるデータベースでは採用するファイルフォーマットが異なる
- Hybridの達成にはファイルフォーマットの変換が必要だった
 - リアルタイムに変換しつづけるか
 - マシンリソースに課題
 - バッチ的に一定期間分のデータをメモリ内で変換してもつか
 - 本質的にはMビューとかと近い。リアルタイム性を犠牲にして集計に備え

分析用のOpen Table Formatの登場で現実近づいている

- OLTPデータベースのテーブルをIceberg形式で出力（差分）
- 分析用データベースはサーバーレス方式（オンキャッシュを当てにしなくても性能が出る）

商用サービスのワークロードを実行するのに最適な信頼性・セキュリティ・パフォーマンス

多くのクラウドベンダーが提供している領域

- AWS Aurora
- Google AlloyDB
- Azure SQL Database

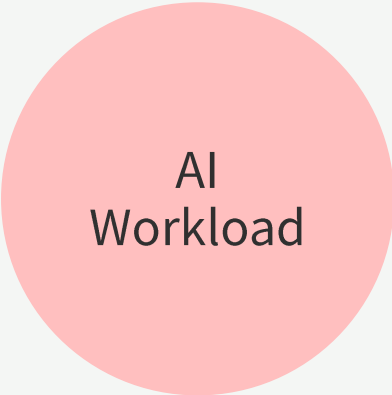
Snowflake Postgresのアナウンスより

- 信頼性
 - インフラ層はコンテナを組み合わせた柔軟で耐障害性に優れた構成、当然フルマネージド
- セキュリティ
 - ここが最大の強みのような発表がされている。Snowflakeが強みとするセキュリティ認証、業界標準、暗号化やマスキング機能とこれらを柔軟に適用できるポリシーベース制御を備えるか？！
- 性能
 - 開発環境では問題なかったものが本番では問題を引き起こすスケーリングの課題などが挙げられていた

100%ピュアなPostgreSQL

PostgreSQLのエコシステムは常にその時のトレンドを取り込んで進化し、10年後も選ばれ続ける

Your trusted database
—today,
tomorrow,
and 10 years from now.



A growing
ecosystem for
evolving needs



PostgreSQL
Your complete
standard SQL engine

Postgres runs
Everywhere

Managed Infrastructure by Snowflake

Snowflake × Postgres が構築する新たなエコシステム

エンタープライズが求めるすべてのデータベースワークロード（＝ITシステムのすべて）をカバー

Snowflake MarketplaceのOLTPアプリケーション対応

- OTLPデータベースを前提にしてきた、あらゆる業務アプリケーションのパッケージ
 - Snowflakeのマーケットプレイスを販路にもてるようになる
 - 会計、ERP、HR・・・あらゆるパッケージベンダーがマーケットプレイスのプロバイダーに参入



Data to the People

すべての人にデータを