



PGECons
PostgreSQL Enterprise Consortium

2017年度CR部会活動報告

**PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム
CR部会**

アジェンダ

■ CR部会のご紹介

- CR部会の目的、参加メンバ

■ 2017年度の取り組みのご紹介

- コミュニティへのフィードバックに向けた取り組み
- ソフトウェア連携事例の収集と整理

■ おわりに

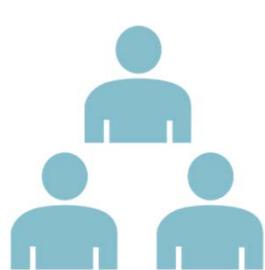
- 2018年度にむけて



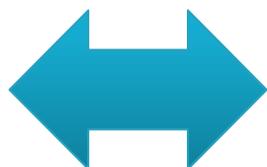
CR部会のご紹介

CR (Community Relations) 部会の目的

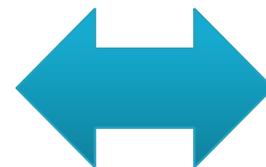
- PostgreSQL開発コミュニティへのフィードバック
 - エンタープライズ領域へのPostgreSQLの適用に向けて、開発コミュニティに技術的課題をフィードバック



企業さま



CR部会



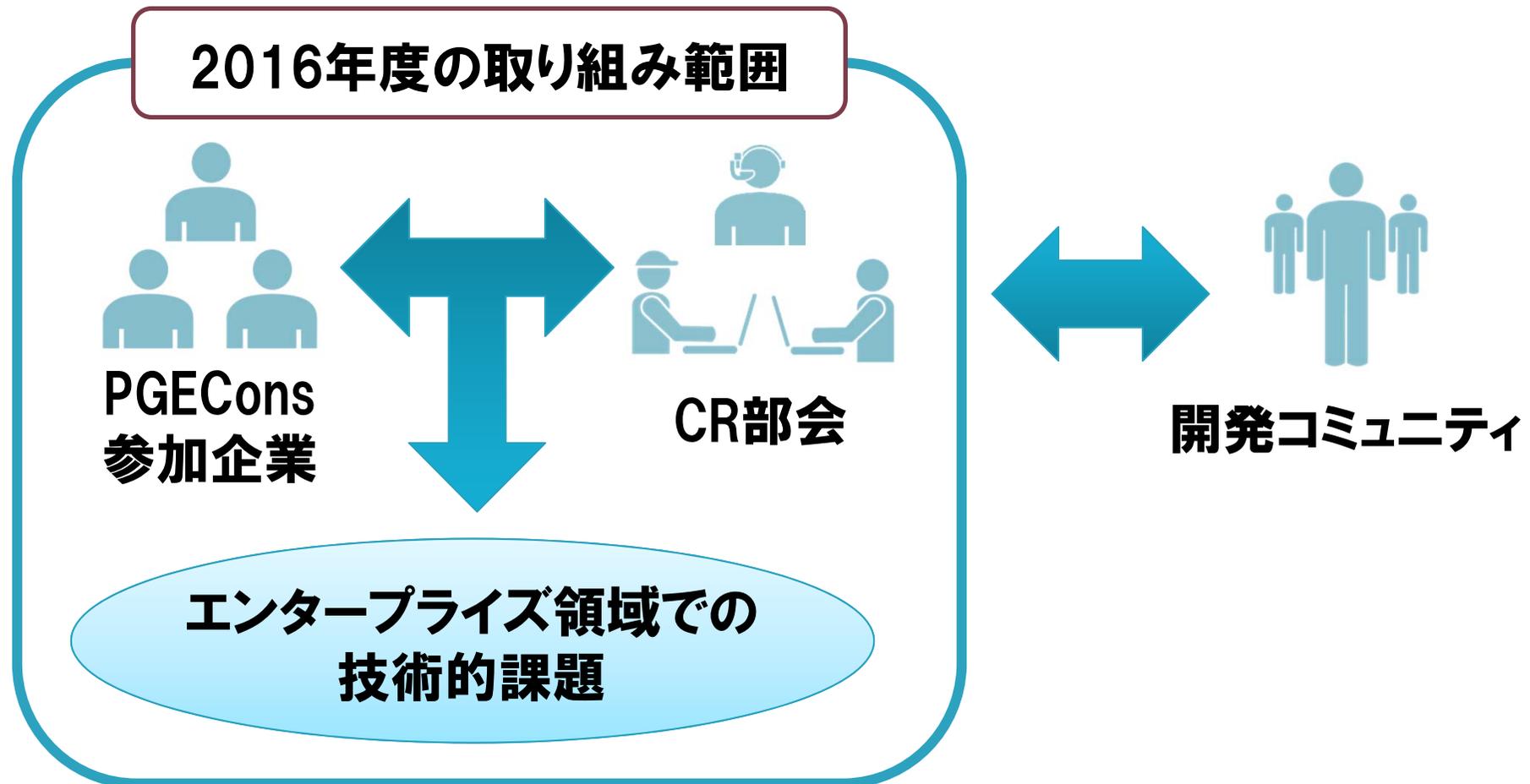
開発コミュニティ

抱えている課題が解決される！

ユーザの声が届く！

【ご参考】フィードバックに向けた2016年度の活動

- PGECcons参加企業の認識する技術的な課題を集約



CR部会 2017年度参加メンバ

- SRA OSS, Inc.日本支社 【主査】
- NTTテクノクロス株式会社
- 日本電気株式会社
- 日本電信電話株式会社
- 富士通株式会社

(企業名50音順・敬略称)

本年度からGitter(チャットツール)からの会合参加も開始



2017年度の取り組み



2017年度の取り組み内容

1. **開発コミュニティへのフィードバックを目指し、エンタープライズ領域における技術的課題を詳細化**
2. **エンタープライズ領域における課題を解決する、ソフトウェア連携事例の収集と整理**

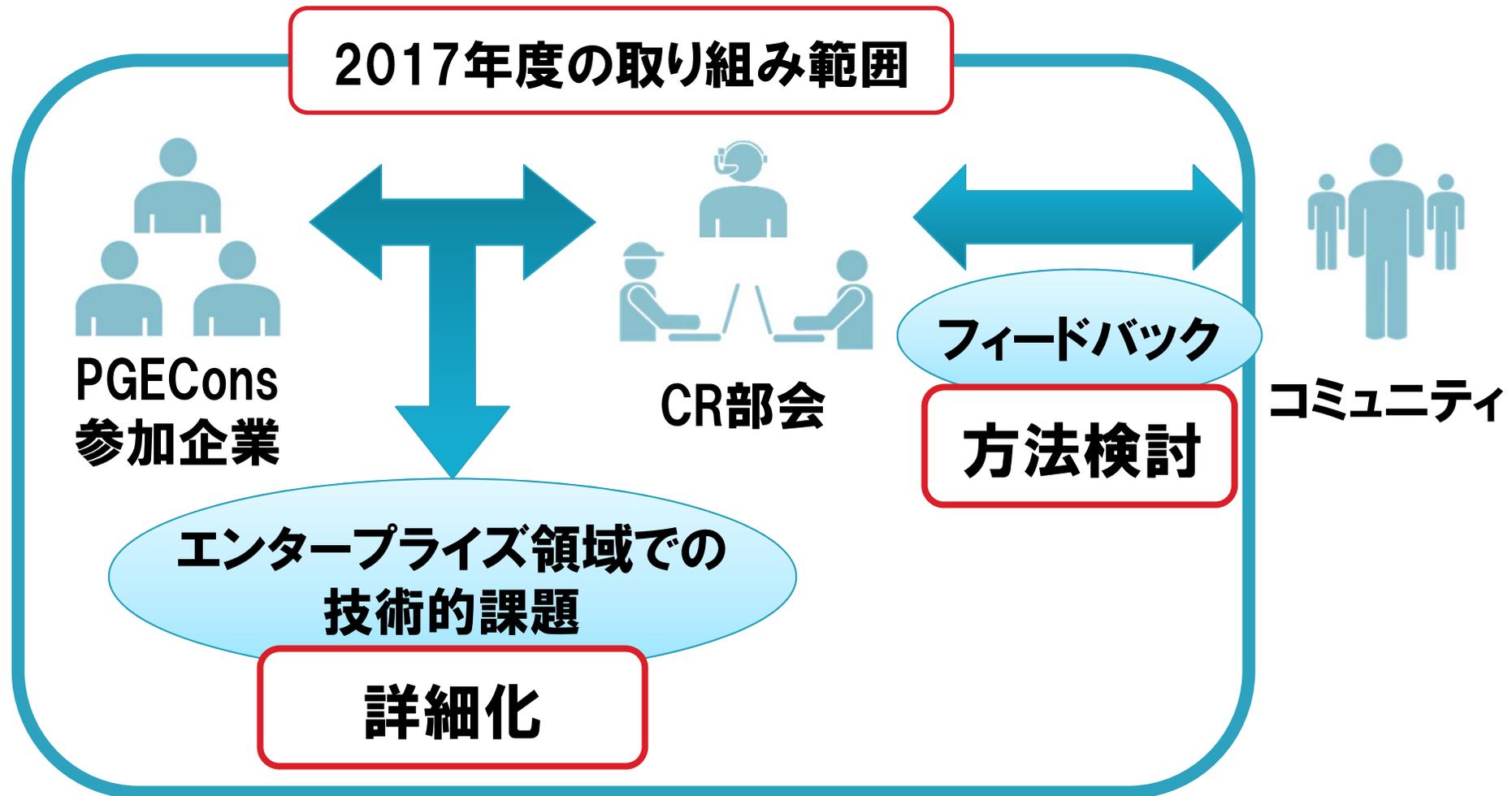


2017年度の取り組み内容

1. **開発コミュニティへのフィードバックを目指し、
エンタープライズ領域における技術的課題を詳細化**
2. エンタープライズ領域における課題を解決する、
ソフトウェア連携事例の収集と整理

フィードバックに向けた2017年度の活動概要

■ 技術的課題の詳細化とフィードバック方法の検討



実行計画に起因する性能課題（事例）の収集

■ [課題] 実行計画が制御できない

□ 課題詳細

- 不適切な実行計画が採用されクエリの実行性能が出ない
- 統計情報の変化に起因して実行計画が変化することで性能が不安定に
⇒ [pg_hint_plan](#)などのExtensionをインストールして実行計画を制御

□ Extensionについての課題

- ユーザーによっては運用中にインストールができないことも
- 開発コミュニティとしては、プランナの問題(改善要求)が報告されなくなることを懸念し、本体への取り込みに消極的

□ 本課題に対する取り組み

- 抱えている課題をコミュニティに投稿し、最良の解決策を探る
⇒ [投稿に向けて課題（事例）の収集と整理を実施](#)



2017年度の取り組み内容

1. 開発コミュニティへのフィードバックを目指し、
エンタープライズ領域における技術的課題を詳細化
2. **エンタープライズ領域における課題を解決する、
ソフトウェア連携事例の収集と整理**

ソフトウェア連携事例の収集と整理

■ [課題] 連携可能ソフトウェアが少ない

□ 課題詳細

- 使いたいソフトウェアがPostgreSQLと連携できない
- PostgreSQLで使える代替のソフトウェアがあるのか分からない
⇒ **専用のソフトウェアを開発する必要があり大変**

□ 本課題に対する取り組み

■ STEP1 (2017年度の取り組み)

連携可能ソフトウェアの情報を拡充し一箇所に集約

⇒ **PostgreSQL連携ソフトウェア情報の可視化を実施**

■ STEP2 (2018年度以降の取り組み)

連携不可ソフトウェアの連携対応 (OSSコミュニティ/ベンダに依頼)

⇒ **PostgreSQL連携ソフトウェアの拡大を目指す**

取り組み内容と現在の状況

■ 連携可能ソフトウェアを調査し一箇所に集約

- CR部会メンバの網川氏が主導して、コミュニティが進めている連携可能ソフトウェアのポータルサイトの作成に協力

page discussion view source history

Want to edit, but don't see an edit button when

Ecosystem:PostgreSQL ecosystem

This page provides information about the software products and cloud services which use or work with PostgreSQL specific software. We would very much appreciate it if you could join us to enrich this information and keep it fresh!

About 300 software products and services are listed that are highly likely to work with PostgreSQL. It is confirmed

Contents [hide]

- 1 Horizontal market software
- 2 Vertical market software
- 3 Software exclusively for PostgreSQL
- 4 Legend
- 5 Disclaimer
- 6 Adding software

Horizontal market software

- Application development
- Application server (.NET)
- Application server (C/C++/COBOL)
- Application server (Java)
- Application server (PHP)
- Backup
- Business intelligence (BI)
- Business process management (BPM)
- CAD/CAM

“PostgreSQL ecosystem”
とWEBで検索すればできます

(*) https://wiki.postgresql.org/wiki/Ecosystem:PostgreSQL_ecosystem

PostgreSQL ecosystem Wikiについて

- ソフトウェアを以下の3カテゴリに分類
 - Horizontal market software
 - 広い市場が対象のソフトウェア
(アプリケーション開発、バックアップ など)
 - Vertical market software
 - 特定市場 (銀行、教育 など) を対象としたソフトウェア
 - Software exclusively for PostgreSQL
 - PostgreSQLのみ対象のソフトウェア
- 現在243件のソフトウェアの連携可否を記載済み

目的に応じて連携できるソフトウェアが探し出せます

連携可能ソフトウェアのご紹介

ソフトウェアカテゴリ	利用用途	ソフトウェア名	説明
Horizontal market software	Backup	Iperius Backup	様々なDBに対応しているバックアップソフトウェア
	Computer security	PISO	様々なDBに対応している監査ソフトウェア
Vertical market software	Education	Moodle	PostgreSQLを組み込んだe-learning作成の援助ソフトウェア
	Retail	SI Web Shopping	PostgreSQLを使ったECシステム
Software exclusively for PostgreSQL	Replication	Postgres-BDR	マルチマスタレプリケーションを実現するソフトウェア
	Connection pooling	Pgpool-II	コネクションプーリングを実現するソフトウェア

皆様へのお願い

- 連携済みソフトウェアをぜひ共有してください
- 連携ソフトウェアに対するお悩みをお聞かせください

連携している
ソフトウェア

連携したい
ソフトウェア

PostgreSQLで
やりたいこと

- 他商用DBで使っているXXを使いたい
- OSSのXXXを使いたい
- XXXの業界で使いたい
- XXXができたらいいのに

ぜひアンケートにご回答ください



おわりに

2018年度に向けて

■ 現在の取り組みを継続

- エンタープライズ領域での技術的課題詳細化を継続
- 実行計画を制御できないために発生する課題の収集
- 連携ソフトウェアについての情報収集

■ コミュニティへのフィードバック活動を活性化

- 実行計画についての課題を投稿して解決へと導く
- 連携不可ソフトウェアに対して各種コミュニティに働きかけ

一緒にフィードバック活動しませんか？



PGECons

PostgreSQL Enterprise Consortium