

オープンソースデータベース「PostgreSQL」をエンタープライズ領域に普及推進する「PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム」、2019年度活動成果を公開

2012年4月にエンタープライズ領域へのオープンソースデータベース「PostgreSQL」の普及推進を目的に設立 発起人 10 社^{*}で発足した「[PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム\(略称: PGECons\)](http://www.pgecons.org/)」は、8年目となる2019年度の活動成果報告セミナーを9月3日、オンラインにて開催します。

PostgreSQL の豊富な導入実績を持つ発起人企業 10 社により活動を開始した PGECons は、正会員 19 社^{*}、一般会員 45 社^{*}まで会員企業が増加し、技術部会を主な活動母体に、現在、PostgreSQL の性能などの検証を行う「新技術検証ワーキンググループ(新技術検証 WG)」、データベースの移行の考慮点やその方法を検討する「移行ワーキンググループ(移行 WG)」、データベース管理者やアプリケーション開発者が抱える現場の課題を検討する「課題検討ワーキンググループ(課題検討 WG)」の 3 グループにて活動中です。この度、2019 年度活動内容報告の場として 9 月 3 日にオンラインにてセミナーを開催し、2019 年度活動成果の詳細報告や、2020 年度の年間活動計画について発表します。

^{*} 発起人企業および正会員、一般会員については下記の「PGECons 正会員および一般会員一覧(2020年8月3日現在)」をご参照ください。

■Web サイト

<http://www.pgecons.org/>

■2019 年度活動成果物

新技術検証 WG (WG1)

2019 年度は、以下の 3 テーマの検証を行い、その検証内容の概要を発表します。

- ・ 定点観測による PostgreSQL 12 の性能測定
- ・ PostgreSQL 12 の新機能である Pluggable Storage 機構の調査および実験実装中の 2 つのアクセスメソッドの検証
- ・ PostgreSQL 9.6 から導入されたパラレルクエリをメニーコア環境で動作させたときの挙動および性能に関する検証

移行 WG (WG2)

WG2 は、2012 年から PostgreSQL へのデータベース移行作業工程と工程ごとの作業内容について調査・検証を行ってきました。2019 年度は、PostgreSQL 11 でストアードプロシージャが実装されたことによる移行観点での変更点の調査や、パラレルクエリを中心としたパラレル処理における移行の考え方について検討を行いました。また、PostgreSQL が 1 年ごとに新バージョンのリリースを重ねている中、あらためて PostgreSQL のメジャーバージョンアップに着目し、非互換などの影響について調査・検証を実施しています。これらの内容に加え、2018 年度に作成したガイドブックもアプリケーション観点で一部改訂を行ったため、併せて紹介します。

課題検討 WG (WG3)

2019 年度は、調査検証を行った以下の 3 テーマの内容について発表します。

- ・ 機械学習による PostgreSQL パラメータチューニングの自動化に挑戦
- ・ 性能トラブル事例と対処法のさらなる拡充
 1. インデックススキャンとテーブルスキャンのどちらのプランが最適か、大きなテーブルからの抽出件数、ハードウェア(HDD、SSD)データ配置などを変化させ傾向を検証
 2. 複合インデックス追加で性能が改善しなかったケースの紹介
- ・ パブリッククラウドにおけるマネージド型 PostgreSQL(AWS や Azure)への机上調査と性能検証

■2019 年度活動内容報告セミナー(オンライン)

日時:2020 年 9 月 3 日(木)

セミナー:13:30~17:15

申込 URL: <https://www.pgecons.org/2020/08/04/5241/>

■PGECons 正会員および一般会員一覧(2020 年 8 月 3 日現在)

正会員(19 社)(社名 50 音順)

株式会社アシスト (共同発起人)
SRA OSS, Inc. 日本支社 (共同発起人)
NEC ソリューションイノベータ株式会社 (共同発起人)
NTT テクノクロス株式会社
特定非営利活動法人エルピーアイジャパン
サイオステクノロジー株式会社
株式会社中電シーティーアイ
TIS 株式会社
日鉄ソリューションズ株式会社
日本電気株式会社 (共同発起人)
日本電子計算株式会社
日本電信電話株式会社 (共同発起人)
株式会社日立製作所 (共同発起人)
株式会社日立ソリューションズ (共同発起人)
富士通株式会社 (共同発起人)
富士通エフ・アイ・ピー株式会社
株式会社富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ (共同発起人)
三菱電機株式会社
ヤマトシステム開発株式会社

一般会員(45 社)(社名 50 音順)

株式会社アイ・アイ・エム
株式会社アイ・ティ・プロデュース
岩通ソフトシステム株式会社
株式会社インサイトテクノロジー
株式会社インフォメーションクリエイティブ
株式会社インフロント
株式会社エネルギア・コミュニケーションズ
株式会社 HTK エンジニアリング
株式会社エクサ
株式会社エニー
株式会社エニプラ
株式会社エム・オー・エム・テクノロジー
エンタープライズ DB 株式会社
株式会社オージス総研
株式会社オンザマーク
株式会社 seiwa
SFK メディカル株式会社
株式会社関電システムズ
キーウェアソリューションズ株式会社
株式会社ギークフィード
株式会社キャム

クエスト・ソフトウェア株式会社
クオリカ株式会社
株式会社クリアコード
ジャパンシステム株式会社
住友電気工業株式会社
住友電工情報システム株式会社
ZEKKO INC.
ソフトベンチャー株式会社
大日本印刷株式会社
株式会社デジタル・ヒュージ・テクノロジー
東芝デジタルソリューションズ株式会社
株式会社ニイズ
日本アイ・ビー・エム株式会社
日本ウェアバレー株式会社
日本ヒューレット・パッカード株式会社（共同発起人）
株式会社フィックスターズ
フューチャーアーキテクト株式会社
株式会社マインド
株式会社みずほトラストシステムズ
ミューテック株式会社
株式会社メトロシステムズ
ヤマハモーターソリューション株式会社
ローグウェブソフトウェアジャパン株式会社
ローリーコンサルティング株式会社

■ 本件に関するお問い合わせ

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム事務局 (SRA OSS, Inc. 日本支社内) 担当: 稲葉
TEL: 03-5979-2701
E-Mail: jimukyoku@pgecons.org

■ 報道関係お問い合わせ

株式会社アシスト 広報担当: 田口
TEL: 03-5276-5850
URL: <https://www.ashisuto.co.jp/contact/press/>

※ 記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。
※ ニュースリリースに記載された製品／サービスの内容、価格、仕様、お問い合わせなどは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。