



PGECons
PostgreSQL Enterprise Consortium

PostgreSQLをエンタープライズシステムで利用しよう

2014年9月5日

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム
広報部会・事務局 / SRA OSS, Inc. 日本支社

稲葉 香理

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

目次

1. はじめに (本日本日お伝えしたいこと)
2. PostgreSQLとは
3. PostgreSQLのエンタープライズにおける活用
4. PGECconsについて
5. おしらせ

1. はじめに(本日お伝えしたいこと)

- ① オープンソースデータベース PostgreSQLの利用が拡大しており、企業の基幹業務への採用が進んでいること
- ② エンタープライズ領域でのPostgreSQLの採用に向けた、普及促進活動や、技術課題解決に奮闘している企業連携の団体 (PGECcons) があること
- ③ 一緒に活動いただける「仲間」を募集中！

2. PostgreSQLとは

PostgreSQLとは

■ オープンソースのRDBMS

- 古くは UCB の Ingres に由来
- 1990年代にオープンソースに
 - 派生に Informix など

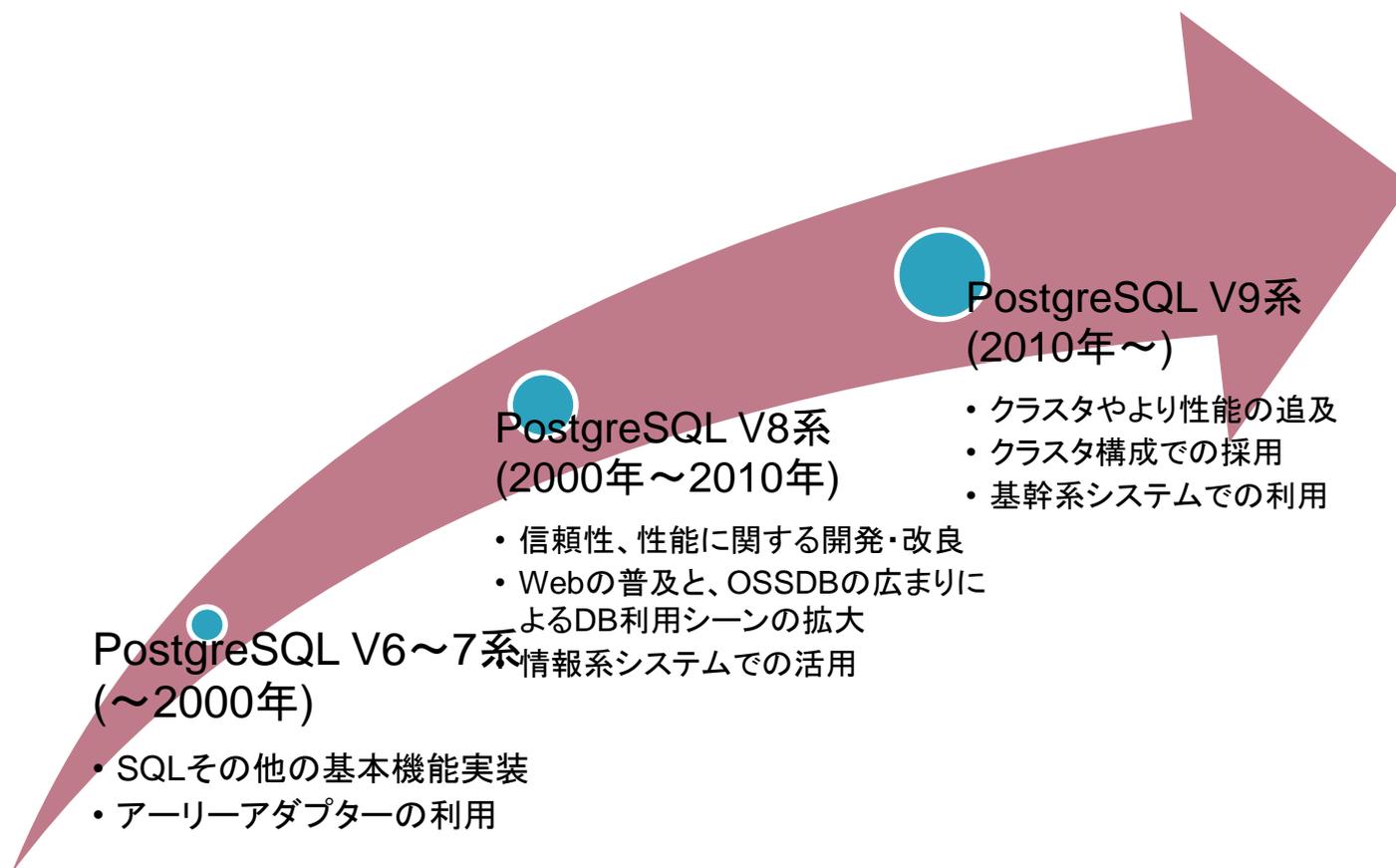
■ PostgreSQLライセンス

- BSDライセンスに類似
- EnterpriseDB社の Postgres Plus Advanced Server, Amazon の RedShift, Pivotal社の Greenplum, SRA OSS社の PowerGres など派生製品も多数

■ PostgreSQL Global Development Team による開発

- 一社による独占開発ではなく、Linux kernel コミュニティに近い形態

PostgreSQLとその利用の移り変わり



RDBMS比較表 (中規模以上の業務システム利用の観点から)

	PostgreSQL 9.3	Oracle 11g Enterprise Edition	MySQL Enterprise Edition (InnoDB)
開発・ソフトウェア提供元	PostgreSQL Global Development Group	Oracle Corporation	Oracle Corporation
ライセンス形態	オープンソース(PostgreSQL)	商用ライセンス	商用ライセンス/オープンソース(GPL)
国内サポート実施企業	SRA OSS, Inc. 他	日本オラクル他	日本オラクル他
価格	ライセンス費用無料 サポート費用年間40万	ライセンス費用516万～ 保守費用年間113万～	サブスクリプション 年間約54万(4ソケットまで) 約100万円(5ソケット以上)
特徴	利用しやすいライセンス 本格的な機能を持つOSS DB	豊富な導入実績 ツール類の充実	シンプルな利用で使いやすい
実績	Webシステム 製造・流通・産業システム	大規模基幹系 金融システム	Webシステム
データ型	○	△ (一部標準SQL未対応)	○
JOIN方式	○	○	△ (一部未対応)
行ロック	○	○	○
トランザクション処理	○	○	○
読み取り一貫性	○	○	○
ストアードプロシージャ	○	○	○
トリガ	○	○	○
マテリアライズド・ビュー	○	○	○
全文検索	○	○	○
オンラインバックアップ	○	○	○
Point In Time Recovery	○	○	有償オプション
パーティショニング	○	有償オプション	○
テーブルスペース	○	○	○
レプリケーション	○	有償オプション	○
クラスタリング	サードパーティー(OSS)	有償オプション	x
GIS対応	サードパーティー(OSS)	有償オプション	x

© SRA OSS, Inc. 日本支社, 2013

© PostgreSQL Enterprise Consortium

PostgreSQLの得意分野・ユニークな機能

■ GIS関連

- PostGIS という地理空間情報を扱うための拡張がGPLで配布されている

■ FDW

- 汎用的な外部データベースへのアクセスが可能に
- PostgreSQLはもちろん、Oracle, MySQL, Mongo DB, Redis, Json その他に PostgreSQLからアクセス

2. PostgreSQLのエンタープライズにおける活用

PGEConsで紹介してきた活用事例

■ 住友電気工業様

- 2005年より社内標準DBをPostgreSQLに

■ ヤマハモーターソリューション様

- 世界各地の拠点の基幹業務システムに採用

■ 株式会社カム様

- クラウド・SaaS型 統合基幹業務システム「CAM MACS」

■ 株式会社スポットライト様

- スマートフォンを使った共通来店ポイントサービス「スマポ」

その他の導入事例

■ 英気象庁

- 年間サポート費用と保守費用の負担が大きいため、Oracle への依存度を低下させることを狙って、PostgreSQLを活用
 - ITメディア様の記事より
<http://techtarget.itmedia.co.jp/tt/news/1407/24/news01.html>

■ 仏社会保障システム

- メインフレームからの移行
 - Let's Postgres の記事より
http://lets.postgresql.jp/documents/case/Bull_Case_in_France/

3. PGECons (PostgreSQL Enterprise Consortium) について

PGECons について

■ PGEConsの発足と目的

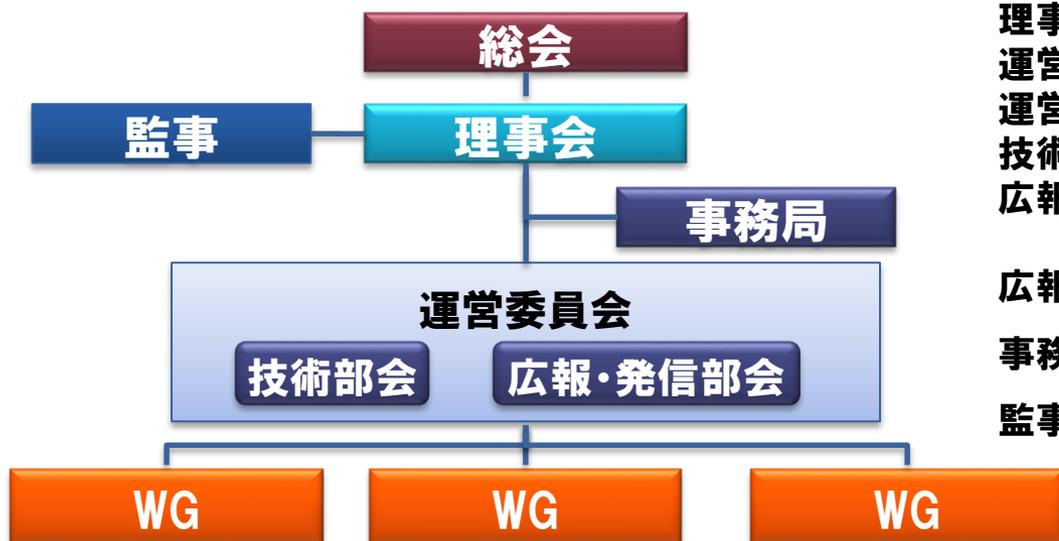
- 2012年4月11日発足
- ミッションクリティカル性の高い**エンタープライズ領域への PostgreSQLの普及を推進するため、各種ツールや PostgreSQL本体に関する**利用技術情報**の収集と提供および、その整備などの**活動を企業ベースで展開する****

活動項目	概要
情報発信	会員の導入実績を基に、PostgreSQLおよび周辺ツールに関する情報を集約し、情報発信サイトやセミナー等を通じて提供する
共同検証	エンタープライズ領域への適用に向けて必要となる情報を、実証を通じて充実を図る
開発コミュニティへのフィードバック	よりミッションクリティカル性の高い領域への適用に向けた技術的な課題を集約し、開発コミュニティに要望を発信する
開発プロジェクト支援	会員間での機能拡張に関する連携開発や、必要な周辺ツールの開発プロジェクト支援を進める

体制・会員構成

■ 会員は法人およびそれに準ずる団体で構成

2014年度体制



- 理事長 : 日本電信電話株式会社
- 運営委員長 : 日本電気株式会社
- 運営副委員長 : 株式会社 日立製作所
- 技術部会長 : 富士通株式会社
- 広報・発信部会長 : 日本ヒューレットパッカード株式会社
- 広報・発信副部会長 : 株式会社アシスト
- 事務局長 : SRA OSS, Inc. 日本支社
- 監事 : 税理士法人ジャストスタッフ

種別		概要	総会議決権
正会員	理事	理事会に参加、理事長および運営委員長は理事のうちから就任する	あり
	運営委員	運営委員会に参加、部会長およびWG長は運営委員から就任する	
		ワーキンググループ(WG)に参加し、活動に貢献	
一般会員		メーリングリストやWebなどから、活動情報を取得することが可能	無し

参加会員一覧 (2013年10月12日 現在)

	参加法人名 (順不同)		
正会員 (18社)	(株)アイ・アイ・エム	特定非営利活動法人 LPI-Japan	日本ヒューレット・パッカド(株)
	(株)アシスト	クオリカ(株)	(株)日立製作所
	(株)インフォメーションクリエティブ	サイオステクノロジー(株)	(株)日立ソリューションズ
	SRA OSS, Inc. 日本支社	TIS(株)	富士通(株)
	NECソフト(株)	日本電気(株)	(株)富士通ソーシアルサイエンス ラボラトリ
	NTTソフトウェア(株)	日本電信電話(株)	フューチャーアーキテクト(株)
一般会員 (22社)	(株)アイ・ティ・プロデュース	キーウェアソリューションズ(株)	(株)フィックスターズ
	(株)エクサ	ジャパンシステム(株)	(株)マインド
	SFKメディカル(株)	住友電気工業(株)	ミュートック(株)
	(株)エニブラ	住友電工情報システム(株)	(株)メトロシステムズ
	(株)エム・オー・エム・テクノロジー	(株)中電シーティーアイ	ヤマハモーターソリューション(株)
	エンタープライズDB(株)	(株)デジタル・ヒュージ・テクノロジー	ローリーコンサルティング(株)
	(株)オンザマーク	(株)ニイズ	
	関電システムソリューションズ(株)	日本アイ・ビー・エム(株)	

PGEConsへのご意見

■ PGEConsへ寄せられた意見(性能に関連するもののみ抜粋)

	エンタープライズ領域で採用するための課題	ご意見元	技術検証項目候補
1	更新系のレプリケーション、複数台でのレプリケーション	技術部会/WG1会合 セミナーアンケート(2012年7月)	マスタDB更新性能への影響 多段構成(孫レプリケーション)
2	性能スケーラビリティが不足	セミナーアンケート(2012年7月,12月,2013年2月)	性能スケーラビリティ情報の拡充
3	負荷分散構成の情報が不足している	技術部会	実機検証情報の拡充
4	同期レプリケーション情報が不足している	技術部会	実機検証情報の拡充
5	既存アプリケーションの改修が必要	セミナーアンケート(2012年7月,12月,2013年2月)	スケールアウト、スケールアップに伴う改修要否
6	高可用構成での実績や事例が少ない	セミナーアンケート(2012年7月,12月,2013年2月)	実機検証情報の拡充

共同検証

■ 性能 (WG1)

- 2012年 PostgreSQL9.2 スケールアップ、スケールアウト
- 2013年 PostgreSQL9.3
- 2014年 PostgreSQL9.4

■ マイグレーション (WG2)

- 2012年～2013年 マイグレーションに必要な知識の整理

■ 運用 (WG3)

- 2013年 可用性、バックアップ

WGメンバー (2013年度)

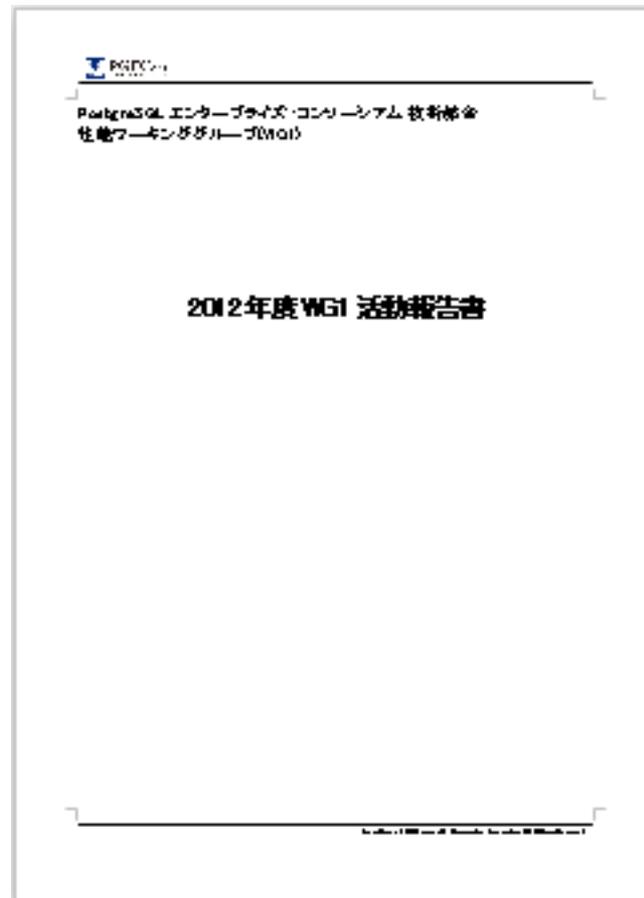


WGの様子



成果物の公開

- PGConsサイトから、無料でダウンロードいただけます
- <http://www.pgecons.org/>



メディアでの記事掲載例 (2013年4月～9月) (1/2)

◆Think-IT (2013/4/23)

「PostgreSQLエンタープライズコンソーシアムが発足初年度活成果を発表」

<http://thinkit.co.jp/story/2013/04/23/4067>

◆翔泳社『EnterpriseZine DB Online』(2013/5/13)

「データベースエンジニアよ外に出でよ! PGEConsの1年を振り返る」

<http://enterprisezine.jp/dbonline/detail/4792>

◆@IT DB Watch 2013年5月号 (2013/5/21)

「PostgreSQLエンタープライズ利用の指針が続々公開へ」

<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1305/27/news010.html>

◆日経Linux (2013年6月号、p11)

「企業システムへのPostgreSQL普及推進団体が検証報告」

◆Linuxレポート (2013/6/21)

「OracleからPostgreSQLへの移行、『工数の9割をテストが占める』」

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/COLUMN/20130618/486001/>

メディアでの記事掲載例 (2013年4月～9月) (2/2)

◆日経産業新聞(2013年6月6日)

「新人脈地脈:PGECons 無償DBソフト利用促進」

◆翔泳社:『EnterpriseZine DB Online』(2013年8月23日)

「利害がからむ企業同士のコンソーシアム活動という壁を乗り越え、PGEConsの活動はただいま拡大中」

<http://enterprisezine.jp/dbonline/detail/5073/>

◆アイティメディア株式会社: @IT 『Database Watch 2013年9月版』(2013年9月30日)

「SI企業が集まってノウハウ共有なんて本当にできるの? PGECの活動から」

<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1309/26/news011.html>

4. おしらせ

会員募集

- **正会員・一般会員を広く募集いたします**
 - WGと一緒に活動を行っていただける団体様
⇒ **正会員**
 - PostgreSQLのエンタープライズ領域に興味を持っている団体様 ⇒ **一般会員**

お問い合わせ先：

PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアム事務局

メール : jimukyoku@pgecons.org

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

興味を持った貴方、205号室でお待ちしております！

9/18 PostgreSQL事例セミナー開催(東京)

- NTT様、中電CTI様、インテリジェンスビジネスソリューションズ様、Gengo様による PostgreSQL活用事例
- セミナー + 情報交換会

詳細・申し込み:

PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアム

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

ご清聴ありがとうございました！

**POSTGRESQL ENTERPRISE
CONSORTIUM**

