



PGECcons

PostgreSQL Enterprise Consortium

平成27年度活動状況と 平成28年度活動計画

**PostgreSQL Enterprise
Consortium 運営委員会**

今回お伝えしたいこと

1. PGEEConsが何者で何をしているか
ご認識ください
2. PGEEConsが公開している情報を
活用してください
3. PGEEConsにできるところから
ご参加ください



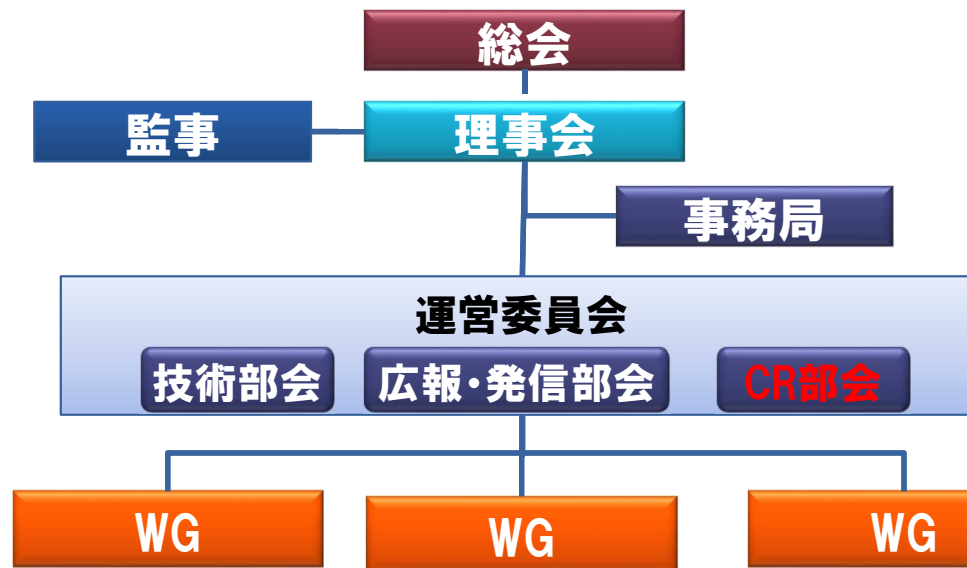
1. PGEECons について

[PostgreSQL Enterprise Consortium]

平成28年度 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

平成28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
CR部会長	: SRA OSS, Inc. 日本支社
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	なし

平成27年度活動スケジュール



運営委員会の活動状況

- 活動計画の作成・統括
- 予算執行状況の確認
- 広報・発信内容の承認
- 各種イベント開催および参加計画の承認
- 入会承認
- PGECcons活動成果に対して測定方針検討
- 平成28年度以降の予算執行計画の検討

平成27年度 参加会員一覧(1/2)

(平成28年5月9日 現在)

■ 52社(正会員 18社、一般会員34社)が活動

赤字:27年度新規参加会員

	参加法人名 (順不同)	
正会員 (18社)	(株)アシスト	日本電気(株)
	SRA OSS, Inc. 日本支社	日本電子計算(株)
	NECソリューションイノベータ(株)	日本電信電話(株)
	NTTソフトウェア(株)	日本ヒューレット・パカード(株)
	(株)HTKエンジニアリング	(株)日立製作所
	特定非営利活動法人 LPI-Japan	(株)日立ソリューションズ
	サイオステクノロジー(株)	富士通(株)
	大日本印刷(株)	(株)富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ
	TIS(株)	三菱電機(株)

平成27年度参加会員一覧(2/2)

(平成28年5月9日 現在)

赤字:27年度新規参加会員

	参加法人名（順不同）		
一般 会員 (32社)	(株)アイ・アイ・エム	キーウェアソリューションズ(株)	東芝ソリューションズ(株)
	(株)アイ・ティ・プロデュース	(株)ギークフィード	(株)ニイズ
	岩通ソフトシステム(株)	(株)キャム	日本アイ・ビー・エム(株)
	(株)インフォメーションクリエーティブ	クオリカ(株)	(株)フィックスターズ
	(株)エクサ	ジャパンシステム(株)	フューチャーアーキテクト(株)
	SFKメディカル(株)	住友電気工業(株)	(株)マインド
	(株)エニブラ	住友電工情報システム(株)	ミュートック(株)
	(株)エネルギー・コミュニケーションズ	ZEKKO INC.	(株)メトロシステムズ
	(株)エム・オー・エム・テクノロジー	(株)seiwa	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)中電シーティーアイ	ローリーコンサルティング(株)
	(株)オンザマーク	(株)デジタル・ヒュージ・テクノロジー	
	関電システムソリューションズ(株)	デル・ソフトウェア(株)	

広報部会の平成27年度活動状況

■ PGEECons主催セミナー

- 平成26年度活動成果発表会
(東京:平成27年5月14日、大阪:平成27年5月22日)
- PostgreSQL活用事例セミナー (東京:平成27年9月11日)

■ イベント参加(後援、セミナー発表)

- db tech showcase Tokyo 2015 (平成27年6月10日、WG1)
- PGCon 2015 Ottawa (平成27年6月19日、WG成果紹介)
- OSC Tokyo .Enterprise Tokyo/Tokyo Spring (計2回 (Springは2月予定))
 - .Enterprise Tokyoでは、WG3セミナー実施

■ イベント協賛

- 日本PostgreSQLユーザ会 PostgreSQL カンファレンス2015
(平成27年11月27日)
- EnterpriseDB Summit 2016 (2016年2月18日)

■ 平成26年度・WG成果物公開

CRS(今年度からCR部会)の活動状況

■「パーティショニング」・「メッセージIDの付与」の提案

- 15年6月にPGCon(カナダ)での発表
- パーティショニングは、NTTなどにより実装に向けて検討が進行しておりPGEConsの活動としてはクローズ
- メッセージID付与については、提案スキームについて改めて検討中

■ マニュアルの改善提案

- PostgreSQLのマニュアルについて、改善のスキームを検討
- 本体のマニュアルについての不満点を整理
 - 構成・技術内容の不足・イメージ図の付与など
- 日本語マニュアルもあわせて改善提案も検討中
 - 表現の改善だけでなく、ソースに含まれる技術テキストの翻訳など



2. PGEConsサイトでの公開情報

情報発信例：メディア記事掲載情報

MENU
▶ ホーム
▶ お知らせ
▶ プレスリリース
▶ 活動報告と成果物のダウンロード ▶ 2014年度活動報告 ▶ 2013年度活動報告 ▶ 2012年度活動報告
▶ PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアムについて ▶ 活動趣旨 ▶ 運営組織 ▶ 参加申し込み ▶ 参加企業一覧 ▶ メディア掲載情報 ▶ バナー・ロゴ使用規定
▶ PostgreSQL 関連情報 ▶ PostgreSQL とは ▶ サービス一覧 ▶ 関連製品一覧 ▶ 関連オープンソース一覧 ▶ 書籍・Web記事 ▶ 導入事例 ▶ 外部リンク
▶ 情報配信メーリングリスト
▶ イベント情報 ▶ イベントスケジュール

メディア掲載情報

PGEConsの活動が各メディアで紹介された記事の一覧です。(2015年4月以降の記事を掲載)

記事	日付	メディア
PGEConsのドキュメントからPostgreSQLの「今」を知る！	2015/8/7～9/4	翔泳社: DB OnLine
Vol.3 PostgreSQL移行の90%を占めるテスト工程を攻略！移行ワーキンググループの活動成果	2015/9/4	翔泳社: DB OnLine
Vol.2 PostgreSQLで災害対策とセキュリティの2大テーマに挑む！運用設計ワーキンググループの活動成果	2015/8/21	翔泳社: DB OnLine
Vol.1 話題の仮想環境でも性能測定！性能ワーキンググループの活動成果	2015/8/7	翔泳社: DB OnLine
2014年度PGECons成果報告会参加レポート	2015/6/23	TIS Tech-Skech
PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアムセミナーレポート (Index)	2015/6/1～6/4	ITPro
[4] 災害・攻撃にどう備えるか、ディザスタリカバリーとセキュリティ	2015/6/4	ITPro
[3] 異種DBMSからPostgreSQLへのデータベース移行を検証	2015/6/3	ITPro
[2] コンテナ環境「Docker」、仮想化環境「KVM」で性能はどうなるか	2015/6/2	ITPro
[1] PostgreSQL 9.4、仮想環境を見据えたスケールアップ検証	2015/6/1	ITPro
PGEConsの3年目の活動が終了、今回の成果はいったいどんなものになったのか	2015/4/8	翔泳社: DB OnLine
PGEConsの3年目の活動が終了、今回の成果はいったいどんなものになったのか	2015/4/8	Infoseek / EnterpriseZine

<https://www.pgecons.org/pgec/%e3%83%a1%e3%83%87%e3%82%a3%e3%82%a2%e6%8e%b2%e8%bc%89%e6%83%85%e5%a0%b1/>

情報発信例:書籍・Web記事

MENU

- ホーム
- お知らせ
- プレスリリース
- 活動報告と成果物のダウンロード
 - 2014年度活動報告
 - 2013年度活動報告
 - 2012年度活動報告
- PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアムについて
 - 活動趣旨
 - 運営組織
 - 参加申し込み
 - 参加企業一覧
 - メディア掲載情報
 - バナー・ロゴ使用規定
- PostgreSQL関連情報
 - PostgreSQLとは
 - サービス一覧
 - 関連製品一覧
 - 関連オープンソース一覧
 - 書籍・Web記事**
 - 導入事例
 - 外部リンク
- 情報配信メーリングリスト

書籍・Web記事

このページは、市販されているPostgreSQLに関する書籍と、会員企業のPostgreSQLに関する技術情報やプレスリリースを掲載しています。

PostgreSQL関連書籍

タイトル	出版日付	出版社名
内部構造から学ぶPostgreSQL 設計・運用計画の鉄則 	2014/9/4	技術評論社
SQL 逆引き大全 363の極意 	2013/6/29	秀和システム
PostgreSQL 全機能バイブル 	2012/11/16	技術評論社

<https://www.pgecons.org/postgresql-info/%e6%9b%b8%e7%b1%8d%e3%83%bbweb%e8%a8%98%e4%ba%8b/>

情報発信例:導入事例

**PGECcons**
PostgreSQL Enterprise Consortium

Japanese | English

検索

ホーム | コンタクト | サイトマップ | Login

MENU

- ホーム
- お知らせ
- プレスリリース
- 活動報告と成果物のダウンロード
 - 成果物総索引
 - 2015年度活動報告
 - 2014年度活動報告
 - 2013年度活動報告
 - 2012年度活動報告
- PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアムについて
 - 活動趣旨
 - 運営組織
 - 参加申し込み
 - 参加企業一覧
 - メディア掲載情報
 - バナー・ロゴ使用規定
- PostgreSQL関連情報
 - PostgreSQLとは
 - サービス一覧
 - 関連製品一覧
 - 関連オープンソース一覧
 - 書籍・Web記事
 - 導入事例**
 - 外部リンク
- 情報配信メーリングリスト
- イベント情報
 - イベントスケジュール

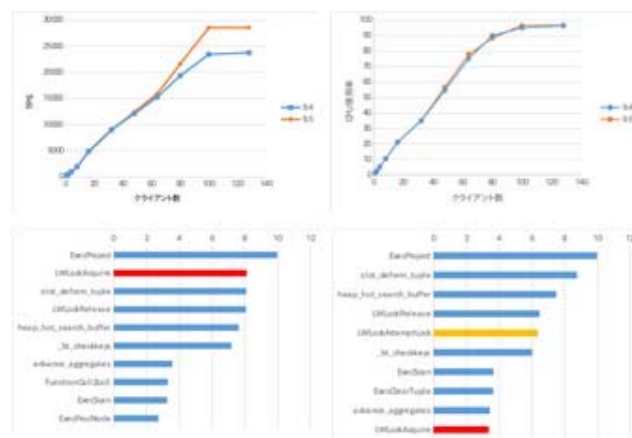
導入事例

PostgreSQL及びPostgreSQLベースの商用データベース製品の導入事例です。
正会員及び一般会員からご紹介いただいた事例を掲載しています。
他に導入事例をご紹介いただける場合は、広報部会(sec-pr@pgcons.org)までご連絡ください。

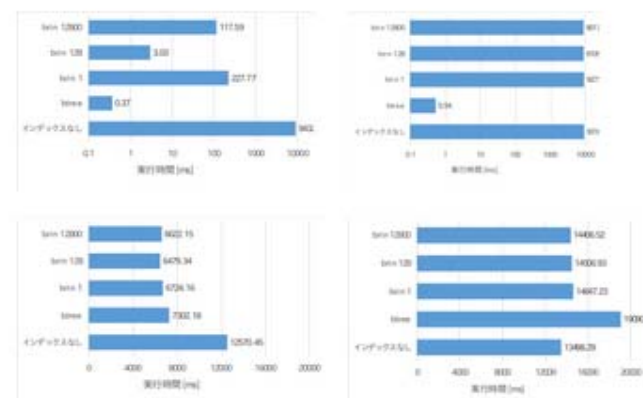
PostgreSQL導入事例

- レコチョク様**
「音楽配信・音楽データを取扱うレコチョクの挑戦」
定額制の音楽配信サービスが盛り上がりを見せ、音楽コンテンツ配信を中心とした多種多様なエンターテインメントコンテンツサービス事業を展開し、日本のエンターテインメント市場を革新してきたレコチョク。同社では「人と音楽の新しい関係をデザインする。」というビジョンを定め、新しいサービス・機能の実現やさまざまなプラットフォームやデバイスへの対応、楽曲の充実化など、次代の音楽マーケット創出に向けて進んでいます。
本セッションでは、レコチョクのビジョンに向けて、音楽配信事業の取り巻く環境の変化を踏まえ、インフラの現状と今後のあり方について、PostgreSQLを選択した理由と共に紹介します。
- マインド様、アシスト様**
「紺屋の白袴にならない！自社活用事例をお客様へ」
アシストではパッケージ・インテグレーションとして、取扱製品を自社で利用し、その効果やノウハウをお客様に提供しています。
2006年 Oracle Databaseの性能診断Webサービスの管理DBとしてPostgreSQLを採用し、2015年5月には勤怠管理システム(MosP)をPostgres Plusに移行しました。本セッションでは自社内での活用事例とMosP開発元であるマインド社から、パッケージ製品ベンダーとしてPostgreSQLを選択している理由などについてご紹介します。
- NTTコムウェア様、NTT OSSセンタ様**
「料金系基幹システムへのPostgreSQL導入事例 ～成功までの道のり～」
NTTコミュニケーションズ、NTTコムウェア、NTTの3社は、料金系基幹システムにPostgreSQLを導入し、大規模な料金バッチ処理を、仮想化基盤上で実現する難易度の非常に高いシステム開発に取り組みました。
本プロジェクトにチャレンジした背景からその成功まで、PostgreSQLで苦労したところ、工夫したところなど、現場での体験を「ありのままに」ご紹介します。
- NTT OSSセンタ様**
「PostgreSQLサポートサービスに向けた取組～安心して利用できる礎作り～」
NTT OSSセンタ様におけるPostgreSQLへの取り組みと事例の紹介です。NTT OSSセンタ様は、オープンソースをコスト面、機能・性能面で効果的に利用するためのノウハウを蓄積し、活

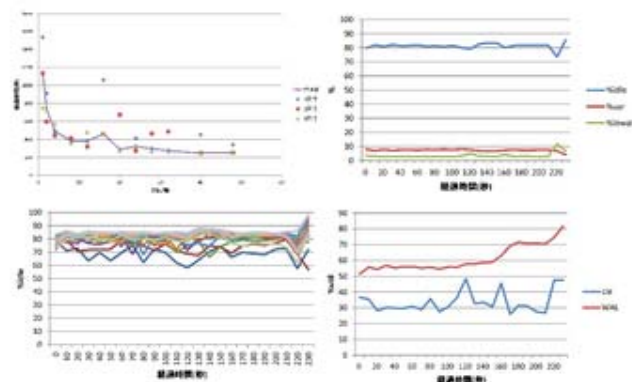
(参考) WG1: 平成27年度成果物



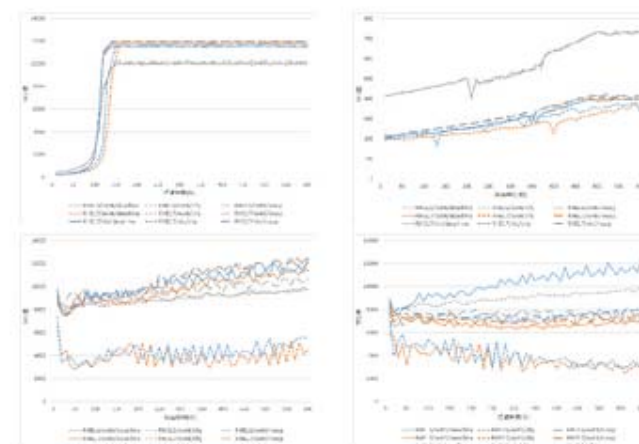
定点観測(スケールアップ検証・参照系)の結果



BRIN Index検証の結果



Parallel Vacuum検証の結果



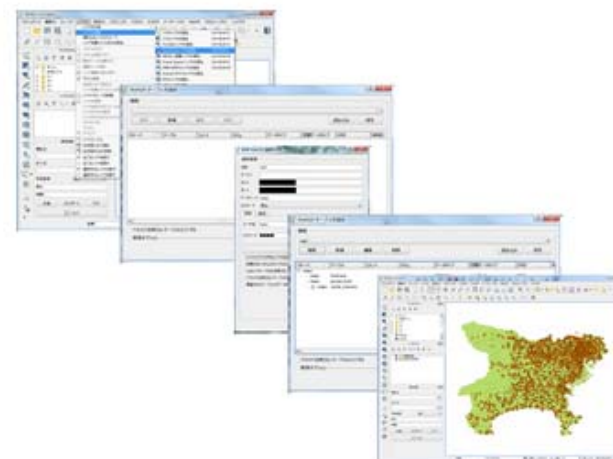
OS比較検証の結果

https://www.pgecons.org/download/works_2015/ からダウンロードできます。

(参考) WG2: 平成27年度成果物

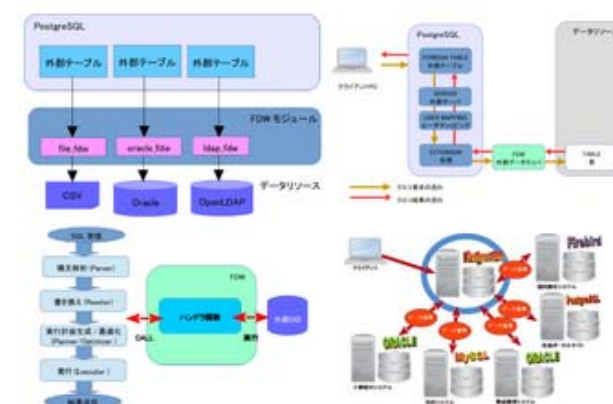


一般的なシステム以降手順と本書の対応関係



QGISを用いた地図データの閲覧手順

組み込み関数対応表 (Oracle-PostgreSQL)

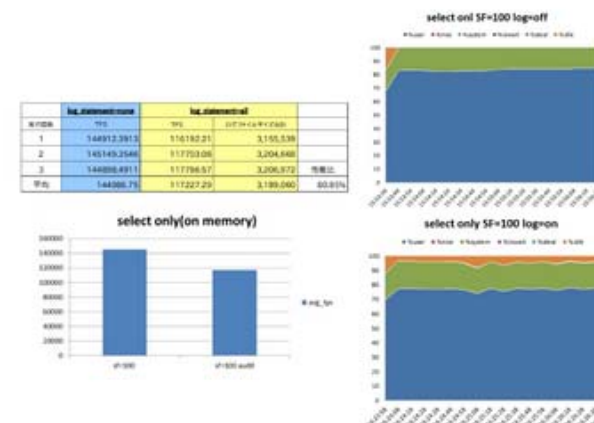


FDW(外部データラップ)概要図

https://www.pgecons.org/download/works_2015/ からダウンロードできます。

[illegible]

PostgreSQLを取り巻く代表的なツール群



PostgreSQLサーバログへの監査データ出力による性能および運用性の検証結果

© PostgreSQL Enterprise Consortium 17

4年間でPGECconsが公開した技術成果物は

なんと、**1500p**を超えています。

もし、A4コピー用紙で両面印刷すると、**約8cm**

どのくらいかというと、著名な国語辞書と同じ程度の厚さになります。(≠同じページ数)

作成/公開している私たちも、
どこに何が書かれているかわからなくなってきました。

成果物総索引

The screenshot displays the PGECcons website's 'Achievements Index' page. The header includes the PGECcons logo and navigation links for Home, Contact, Site Map, and Login. A sidebar menu on the left lists various categories, including 'Activity Reports and Downloads' and 'About PostgreSQL Enterprise Consortium'. The main content area, titled '成果物総索引', provides a detailed overview of the achievements, listing various performance improvements and features like 'Single Server Performance', 'Cluster Environment Performance', 'Partitioning', 'Virtualization', 'Hardware Performance Improvement (SSD)', 'Vacuum Performance', 'Indexing Methods', 'OS Differences Comparison', 'Database Migration', 'Backup', 'HA', and 'Availability Requirements'. Each item is accompanied by a brief description and a link to the full report.

そこで、技術や用途の観点で過去の成果物を整理した索引を公開しました。

https://www.pgecons.org/download/works_index/。



3. 今年度の活動へのご参加や フィードバックのお願い

平成28年度の活動方針

■「PostgreSQLユーザの拡大」をテーマに

□ PostgreSQLの潜在利用者の掘り起こし

■ PGEConsのステークホルダーの拡大活動の継続

□ エンドユーザやPostgreSQL未経験のSlerなど

□ WGで分断された技術成果物を統一

■ 技術インデックス(目次)を元にWG横断の成果物にし、 利用しやすい技術情報を展開

■ 成果物で分断されるWG間の垣根を取り払い、WG間の連携を促進

□ 国内PostgreSQLコミュニティとの連携

■ JPUGをはじめとするコミュニティとの連携を強化し、 ユーザビリティの高い情報提供と、効果的な啓蒙活動を推進

平成28年度の活動にむけて（1／5）

■ 運営委員会

□ 予算執行

- 理事企業の会費を20万に増額

- 27年度までは運営委員の会員に一律10万円

□ PGECconsの貢献度指標について検討・分析

□ 情報発信力の強化

□ PGConf.ASIA 2016 開催に向けた特別協賛と支援を実施

- 主催は本カンファレンスの開催委員会方式(所属団体なし)

- JPUGと共に特別協賛を実施

□ スポンサー制セミナーの開催の検討の継続

平成28年度の活動にむけて

■ 広報部会

□ 主催セミナー(東京・大阪)

- [継続] 春(5月上旬):総会兼平成28年度成果報告会

□ 外部セミナーへの参加を拡大

- [新規] 秋(11月頃):PGConf.ASIA 2016 特別協賛
 - PGConsの海外への発信力を強化
- [継続] db tech showcase、EDB Summit、OSC
- [強化] JPUG主催イベントや他団体イベントでの発表の検討

□ 新たなユーザ層への認知度向上

- [継続] 外部メディアの利用による集客(有償)を継続
- [継続] メディアによる取材記事等
- [強化] 海外事例の紹介

平成28年度の活動にむけて（4／5）

■ 技術部会

- 過去4年間の成果物体系化の強化
 - 27年度の目次レベルから成果物自体の統合を実現
- 一部WG名を変更し、作業調整をしやすいWG体系へ
 - 新技術検証WG（WG1）：（名称変更）
 - バージョンアップや新しい技術の実検証から有用性や課題を検討
 - 移行WG（WG2）：
 - ストアドプロシージャの移行技術に対する強化
 - 利用者観点で整備した「移行フレームワーク」に基づき、成果物のユーザビリティ向上、内容の最新化などを実施
 - 課題検討WG（WG3）：（名称変更）
 - 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、現場の課題に向けた課題に対するテーマを設定
- テーマ検討後に全WG合同テーマ検討会を設定し連携をしやすいとする

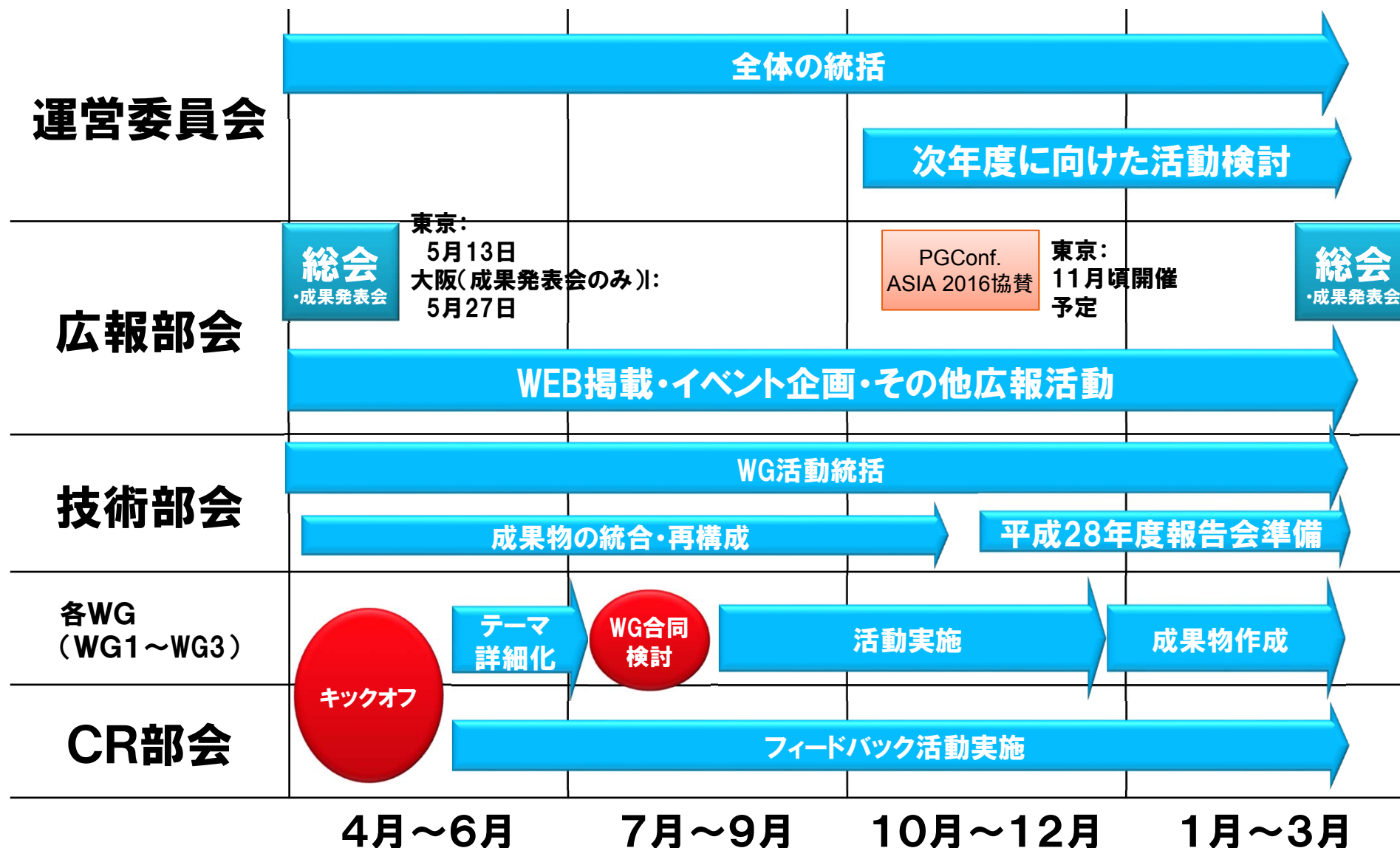
（※）WG活動内容は発足後の28年度WG内で最終決定

平成28年度の活動にむけて（5／5）

■ CR部会（Community Relation）

- 活動の継続性が確認されたため、部会化を実施
 - CR-WG設立し広く活動会員を募集。技術部会と連携しながら活動実施
- 今年度活動目標を再整理
 - 技術的課題の集約
 - PGECconsの課題認識を最新化し、
本体コミュニティの課題認識とのすり合わせを実施する
 - 本体コミュニティへのフィードバックを継続
 - 一方的な発信から、開発コミュニティとの相互コミュニケーションができるようにするために、CR部会が情報交換、ディスカッションの場として活用できるようにする
 - 開発コミュニティ参加How-toレクチャ
 - CR部会の場でCR部会会員企業から支援要請
 - 合意が取ればコミュニケーションを支援（議論の参加、レビュー等）
 - メッセージID付与に向けても引き続き議論を実施

(参考)平成28年度活動スケジュール案



会員募集(1/2)

■ 正会員・一般会員を広く募集いたします

- 一緒にPostgreSQLのエンタープライズ領域への促進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
- 昨年度の活動状況
 - 各部会/WGは月一回程度・会議形式で開催
 - 会議時間は1時間～2時間程度
 - 会合は東京近郊で開催
- テレビ会議等による遠隔地からの参加についても対応を検討中
 - 東京近郊以外からの団体の参加希望があれば是非ご連絡を

会員募集(2/2)

- 会員になる前に見学等も可能
- キックオフを6月に開催
 - キックオフ後も随時募集中

- 平成28年度 技術部会/WG活動/CR部会 キックオフ
6月16日(木)午後3時開始 (場所:市ヶ谷を予定)
- 本活動に興味を持たれた方は
「受付」または、事務局までお問い合わせください

フィードバックや要望也大歓迎

- 取り組んでほしい技術テーマ
- 公開情報として強化してほしい内容
- 成果物で気になった点、レビューによる指摘
- セミナーでやってほしい事

等々

セミナーのアンケート上にもご協力ください

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/contact/>



PostgreSQL Enterprise Consortium

POSTGRESQL ENTERPRISE CONSORTIUM