



PGECons

PostgreSQL Enterprise Consortium

「PostgreSQLエンタープライズ・ コンソーシアム」 活動内容ご紹介

2012年7月6日

PostgreSQLエンタープライズ・コンソーシアム

日本電気株式会社 白石 雅己

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

目次

1. PGEECons設立の背景・概要
2. PGEEConsの運営と活動内容について
3. 技術部会の活動について
4. 広報部会の活動について
5. 今後の活動とご案内

PGECcons設立の背景・概要

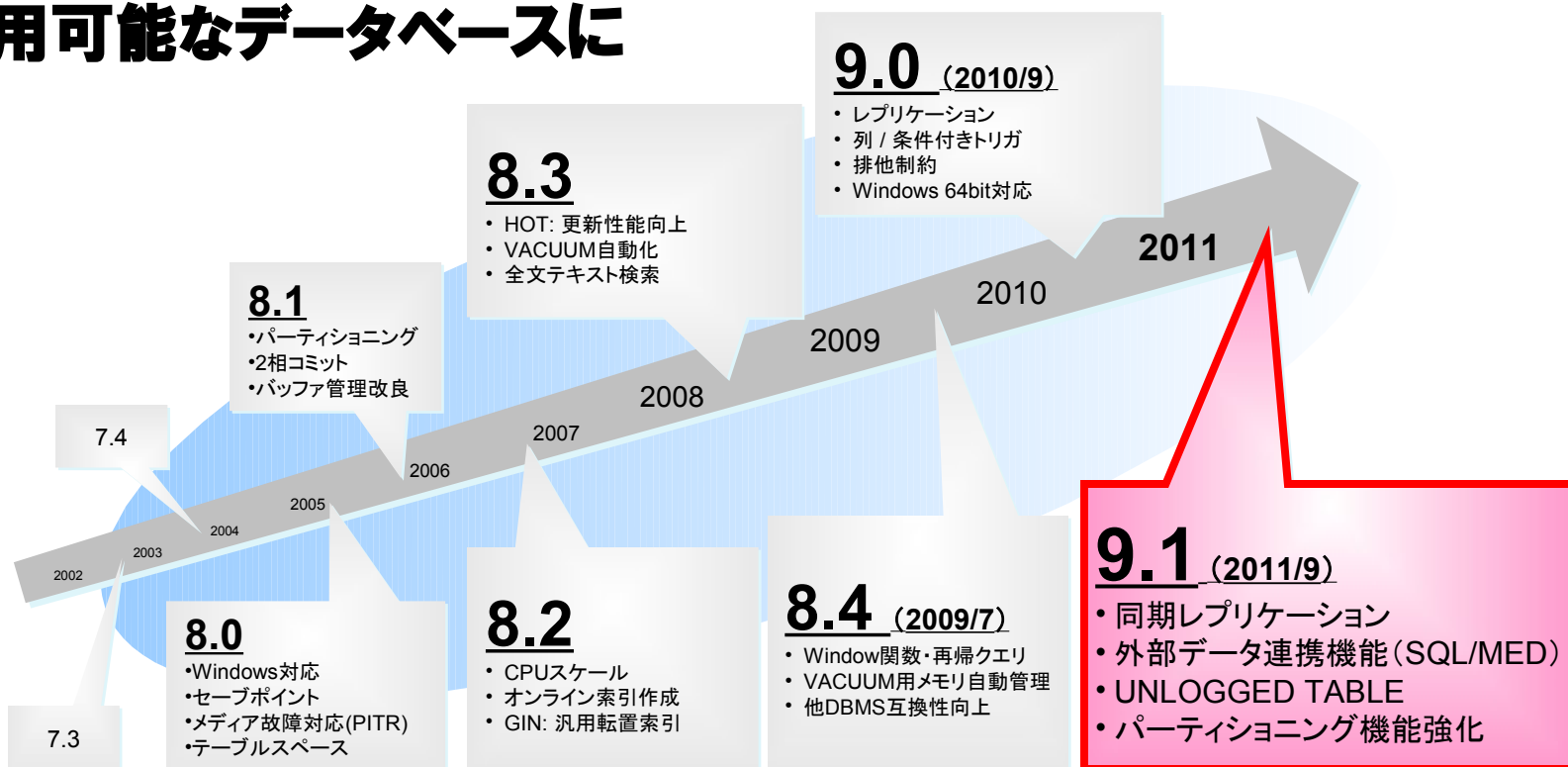
PGEConsの発足と目的

- 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

PostgreSQLとは？

- 1970年代初めからカリフォルニア大学バークレー校で開発されたIngresに端を発し、1980年代中ごろのPostgresを経て現在に至るオープンソースのデータベース管理システム
- トランザクション制御が強化され、エンタープライズ用途でも使用可能なデータベースに



設立に至った経緯

- 発起人企業各社は、エンタープライズ領域における PostgreSQL の適用に向けて、独自に技術検証や本体および周辺ツールの機能拡張を実施
- このような活動を企業の枠を超えて行うことにより、より効果的かつ効率的な普及推進が可能であるとの合意に至った

【発起人】

日本電信電話株式会社

株式会社アシスト

SRA OSS, Inc. 日本支社

日本電気株式会社

NECソフト株式会社

株式会社 日立製作所

株式会社 日立ソリューションズ

富士通株式会社

株式会社富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ

日本ヒューレット・パッカー株式会社

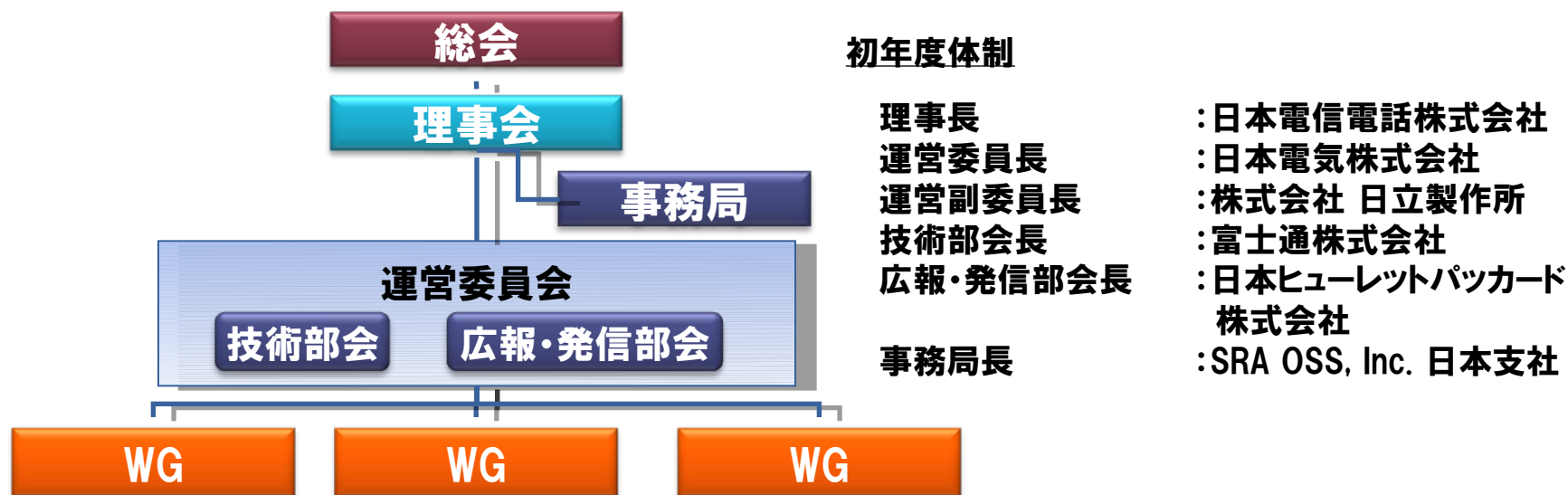
(参考) 発足時の記事

- 各IT系ニュースサイトや報道機関にて記事が掲載された（主な記事の抜粋）
 - ITpro
<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20120411/390646/>
 - クラウド Watch
http://cloud.watch.impress.co.jp/docs/news/20120412_525586.html
 - マイナビニュース <http://news.mynavi.jp/news/2012/04/12/025/>
 - 日刊工業新聞 Business Line
<http://www.nikkan.co.jp/news/nkx0220120412bfan.html>



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する



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

体制について(1 / 2)

■ 総会

総会は、定款や事業計画の決定および解散や合併、理事の選任など運営に関する重要事項を決定する

■ 理事会

総会への付議および総会議決事項の執行、運営委員・事務局の組織編制などを行う

■ 運営委員会

理事会への付議および理事会議決事項の執行、WGの組織編制および会員の入退会手続など理事会の議決を要しない会務の執行を行う

体制について(2/2)

■ 部会

運営委員会内に活動目的に沿って部会を設置し、各部会は目的の達成に必要な活動を中心的に担う

□ 技術部会

PostgreSQLをエンタープライズ領域で利用するための技術的な課題とその解決策の検討を行う

□ 広報・発信部会

エンタープライズ領域に必要な情報の発信活動（Webの作成やメーリングリスト、イベントの実施など）やコンソーシアムの広報活動を行う

参加会員一覧 (2012年7月2日 現在)

	参加法人名 (順不同)	
正会員	(株)アシスト	日本電信電話(株)
	SRA OSS, Inc. 日本支社	日本ヒューレット・パッカード(株)
	NECソフト(株)	(株)日立製作所
	NTTソフトウェア(株)	(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)
	日本電気(株)	(株)富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ
一般会員	(株)アイ・ティ・プロデュース	関電システムソリューションズ(株)
	SFKメディカル(株)	住友電気工業(株)
	(株)エム・オー・エム・テクノロジー	(株)中電シーティーアイ
	NPO法人 LPI-Japan	日本アイ・ビー・エム(株)
	エンタープライズDB(株)	ヤマハモーターソリューション(株)
	(株)オンザマーク	ローリーコンサルティング(株)

企業・団体の皆様のご参加をお待ちしております

PGECconsのロゴについて



PostgreSQL Enterprise Consortium

- エンタープライズ(企業)をイメージするビル群の上
に、PostgreSQLのマスコットロ
ゴであるゾウを配置
- エンタープライズへの適用推進
と、エンタープライズが
PostgreSQLを支える両面の思
いを表現



PGECcons

PostgreSQL Enterprise Consortium

情報発信

- ホームページの整備(<http://www.pgecons.org/>)
- セミナ等のイベントの企画

The screenshot shows the homepage of the PostgreSQL Enterprise Consortium (PGECcons). The header features the PGECcons logo and name, a search bar, and navigation links for Home, Contact, Site Map, and Login. The main content area has a blue background with the title "PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム" and a paragraph explaining the consortium's mission. A sidebar menu lists various sections, and a "最近のお知らせ" (Recent News) section is partially visible at the bottom.

PGECcons
PostgreSQL Enterprise Consortium

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
- ▶ 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

PostgreSQL エンタープライズ・コンソーシアム

本団体は、PostgreSQLがエンタープライズの業務システムに適用できるようにするため、PostgreSQL本体および各種ツールの情報収集と提供、整備などの活動を通じて、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の普及を推進することを目的として設立された団体です。

最近のお知らせ

ホームページで無料の情報配信登録が可能です、**ぜひご登録ください**

PGECconsの運営と 活動内容について

PGECconsの運営

■ 各会員の自発的な活動により推進

- 入会費・年会費等の会費はなし
- 会員の日々の活動から有用な情報(導入実績・独自の検証結果)を持ち寄り、情報を整備
- 不足する情報について、会員が機器や稼動などのリソースを持ち寄り、実証を通じた情報を拡充

PGEConsの活動方針

- **エンタープライズ領域へのPostgreSQL普及活動に注力**
 - **エンタープライズ領域に必要な情報を整備**
 - 大規模・高性能・高可用等に着目した情報
 - 適用領域の判断に役立つ情報
 - システム基盤の構築に有用な周辺ツールに関する情報
 - 事例や技術情報に加え、システムインテグレーションや保守サービスを提供している企業に関する情報
 - **周辺ツールについて、OSSを軸に補完する商用製品も対象に情報を整備**
 - ツールの領域ごとに、OSSや商用製品の情報を提供し、利用者における選択の幅を広げる

PGEEConsの活動成果物について

- PGEEConsで作成した成果物は 세미나等のイベントや Webを通じて、広く公開いたします
- 各社・団体の機密情報は扱いません
- 原則的にはPGEEConsの成果物は、「Creative Commons」として公開し、継続的に改版、メンテナンスを行います
 - オリジナルのクレジット表記あり
 - ライセンス継承なし、営利目的利用、改変可能

現在の活動状況

■ 各組織レベルで、定期的な活動を行っています

組織	開催状況	会場
運営委員会	隔週の月曜日 15:30～17:30	各会員で会場を持回り (現在は東京近郊)
広報部会	運営委員会開催の週の木曜日に開催	
技術部会	毎週木曜日 15:00～17:00 ワーキンググループ(WG) - 7月26日(木)に発足を予定 - WG毎に原則としては 隔週での開催予定 ※	

※ 初期計画や終盤では増加する可能性あり

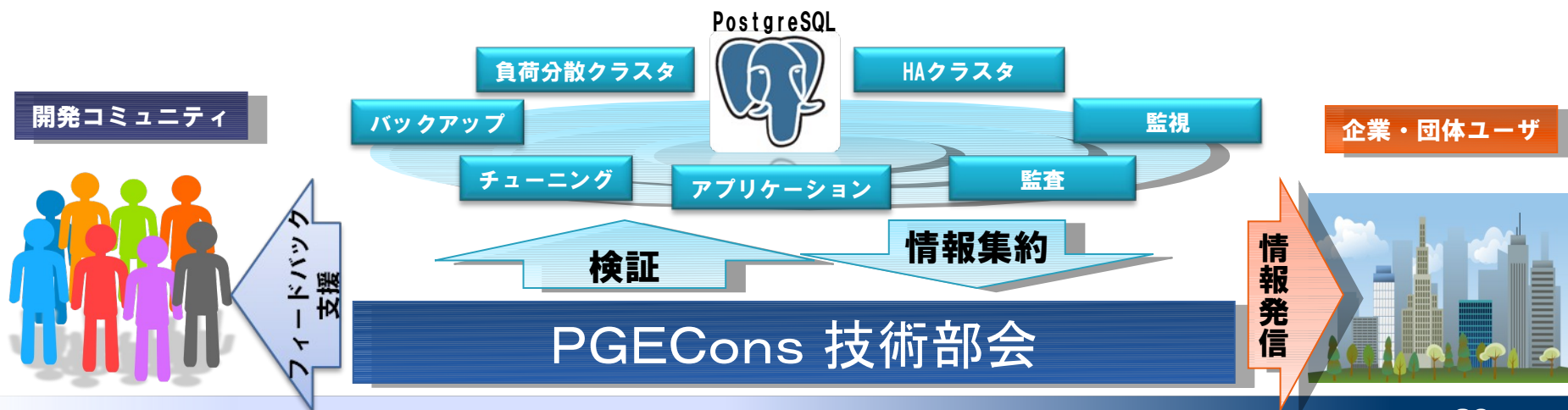
技術部会の活動について

技術部会の組織と活動状況（1/2）

■ 技術部会の目的

幅広いPostgreSQLの導入実績を持つ会員が、OSS/商用ソフトウェアによるエコシステムの構築を通じてPostgreSQLの普及を推進する

- 活用情報の集約と発信
- 共同検証
- 開発コミュニティへのフィードバック
- 開発コミュニティの開発プロジェクトに対する支援



技術部会の組織と活動状況（2/2）

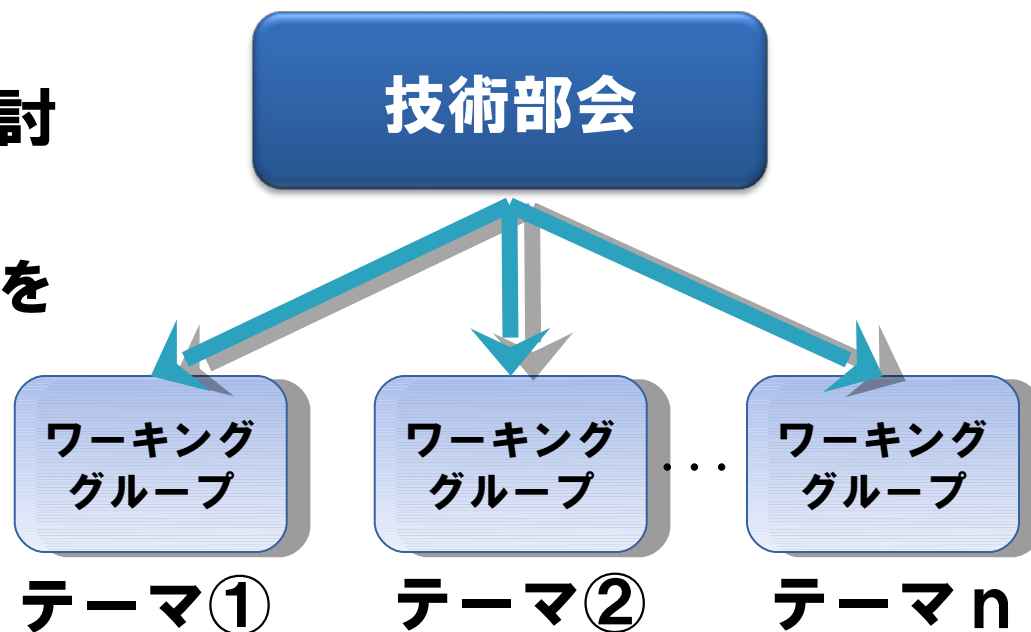
■ 部会メンバー企業

富士通株式会社 **技術部会長**
SRA OSS, Inc. 日本支社
NECソフト（株）
サイオステクノロジー（株）
日本電気（株）

日本電信電話（株）
（株）日立製作所
（株）日立ソリューションズ
（株）富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ

■ 部会の進め方

- 全体の活動方針を検討
- 活動テーマごとにワーキンググループを設定



技術部会の活動方針

■ 計画フェーズ

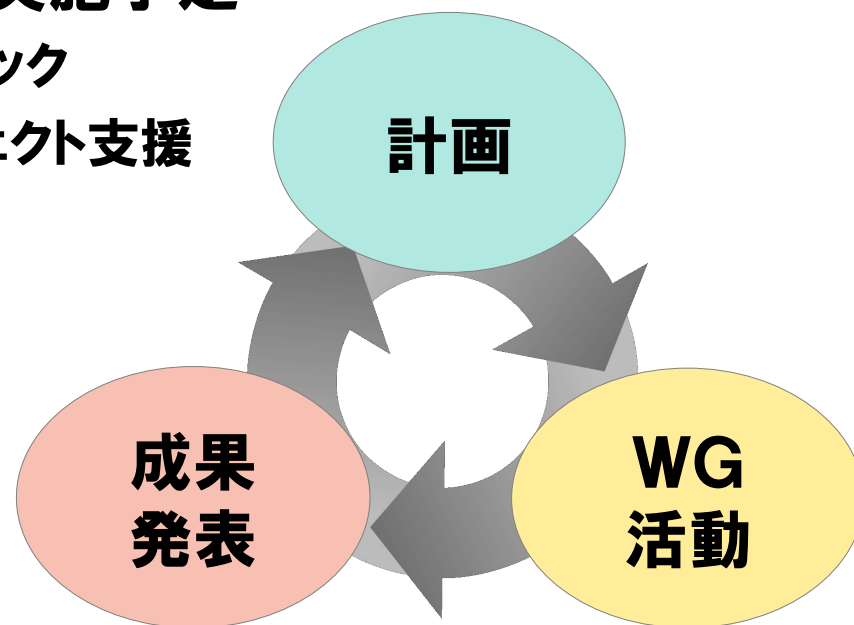
- PostgreSQL普及のための注力項目を検討

■ WG活動フェーズ

- 課題を詳細化しWGを立ち上げ活動を実施
- WGの活動をベースに以下も実施予定
 - 開発コミュニティへのフィードバック
 - 開発コミュニティの開発プロジェクト支援

■ 成果発表

- 活動の結果は広く公開
 - PGECons主催イベント
 - OSS系カンファレンス等
 - PGECons Webサイト



取り扱いテーマについて

■ 5月から技術部会で取り扱いテーマについて検討

- PostgreSQLがエンタープライズ領域に向けてさらに発展するために、どのように貢献できるのか
- 性能、可用性、保守性、運用性、セキュリティ、移植性、接続性、体制、その他など46項目が挙がる
- 各会員から要望を募って整理し、本年度は2つのWGとして、以下のような項目について活動することとした
 1. 性能WG
 - スケールアップ・スケールアウトの性能検証
 1. 設計運用WG
 - 他のDBMSとの考え方の違いを整理する
- その他にも、OSSのPostgreSQL連携製品の紹介を予定

(参考) 活動テーマ候補の一部抜粋(1/2)

大項目	小項目	概要
性能	性能評価手法モデル	業務別(オンライン業務やバッチ業務、大容量の分析)性能モデル設定
		サイジング手法の整備
	性能向上手法	マルチコアCPUでのスケールアップ性検証 ※
		負荷分散クラスタでのスケールアウト性検証 ※
		クエリキャッシュ適用手法の検証
		パーティショニングによる性能改善の検証
	チューニング	初期ロードの高速化手法整理
チューニングノウハウの整備 実行計画の制御手法の検討		
可用性	高可用クラスタ	高可用クラスタ手法の検証
	災害対策	非同期レプリケーションのBCP手法の整備

※ 本年度着手予定のテーマ

(参考) 活動テーマ候補の一部抜粋 (2/2)

大項目	小項目	概要
保守性	保守サポート	保守サポート事例紹介
	トレーサビリティ	障害解析情報の取得方法の整備
運用性	監視運用	目的別の監視手法の整備
	バックアップ運用	目的別のバックアップ手法の整備
セキュリティ	監査	目的別の監査への対応方法(アクセスログの取得など)の整備
移行性	データベース	データ・スキーマの連携・移行手順の整備 ※
	アプリケーションプログラム	SQLなどの互換性検証 ※ ストアードプロシージャに対する移行ノウハウの整備 ※
	移行コスト	移行コストの見積の考え方の整備 ※
接続性	他ソフトウェアとの連携	他ソフトウェアとの接続性検証
		他ソフトウェアとの連携手法の整備
		組合せ(スタック)モデルの整備

※ 本年度着手予定のテーマ

2012年度の活動テーマ1

■ 性能WG

- 目的：
大規模基幹業務に向けたPostgreSQLの適用領域の
明確化

- スケールアップの性能検証
 - PostgreSQL9.2のマルチコア性能向上予定
 - 実際に性能がどこまで出せるのかを実機をもちいて検証し公開

- スケールアウトの性能検証および構築のコツを検討
 - 検証案：
 - PostgreSQL9.2 カスケーディングレプリケーション
 - pgpool-II
 - Postgres-XC

2012年度の活動テーマ2

■ 設計運用WG

□ 目的:

PostgreSQL活用促進のため、PostgreSQL経験の少ないDB技術者に向けた考え方の違いなどを整備

□ 他DBMSと比べた際のPostgreSQLの優位点や注意事項を明確化

□ 実システムを更改する場合に必要な検討項目・手順の作成

(例)

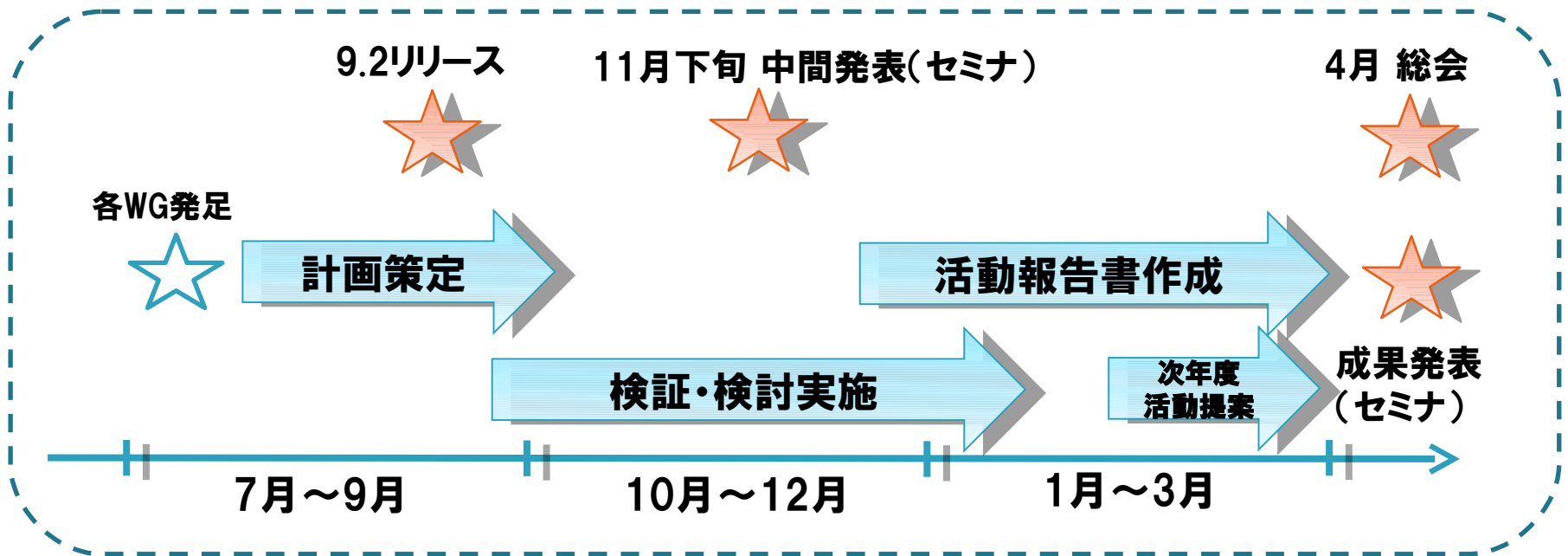
■ SQL文やストアドプロシージャなどのアプリケーション側の注意点

■ データ定義変更の有無の判定基準や方法

■ PostgreSQL活用時にかかるコスト要因の分析

ロードマップ

- 2013年3月までを一つの区切りとして活動
- PGECcons等のイベントで結果を公表



広報部会の活動について

広報部会の組織と活動状況

■ 広報・発信部会の目的

- エンタープライズ領域に必要な情報発信活動(Webの作成やメーリングリスト、イベントの実施など)やコンソーシアムの広報活動を行う

■ 部会メンバー企業 (2012/06時点)

- 日本ヒューレット・パカード(株) 広報部会長
- SRA OSS, Inc. 日本支社
- (株) アシスト

■ 外部Webページ <http://www.pgecons.org/>

■ 部会の進め方

- 部会メーリングリスト中心で議論
- 運営委員会のあった週の木曜夕方に定例会議を行う

広報部会の活動内容

■ 活動内容

- 正会員、一般会員の募集
- Web掲載
- 会員向け情報発信
- イベントの企画、実施
- PostgreSQL関連企業との協業窓口
- メディア対応、その他の広報活動・情報発信

■ 関連業務

- メールングリスト管理
- 個人情報管理ポリシーの策定と個人情報の管理
- 総会の実施、運営
- ロゴ等知財の管理（著作権は技術部会主導）

主な情報発信コンテンツ（by セミナ、Web）

■ 公開中・作成中

- PGECons発足の目的、活動内容、活動計画
- 体制・会員構成、約款
- PostgreSQL対応の商用連携製品の紹介
 - （PostgreSQL対応のオープンソースのツール類紹介は技術部会主導）
- PostgreSQL導入事例
- 各部会、WG成果物（12年11月下旬・13年04月を予定）

主な情報発信コンテンツ（by セミナ、Web）

■ 今後対応予定

- エンタープライズ利用におけるPostgreSQLの課題
- エンタープライズ利用で役立つPostgreSQL関連情報
- セミナの内容報告、アンケート分析結果の公表
- 人材育成：LPI JapanのOSS-DB認定資格や各社の教育トレーニングコースの紹介

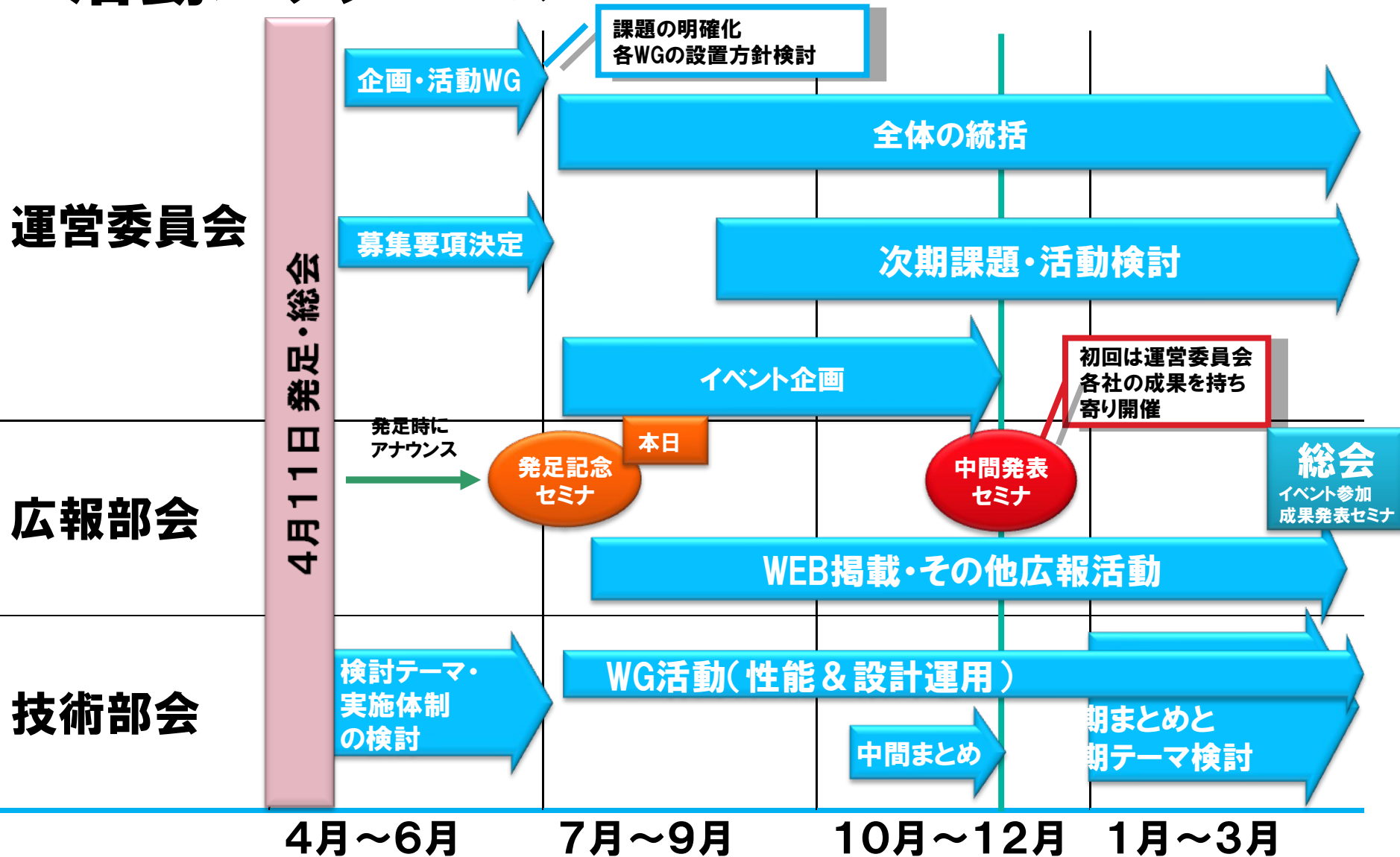
今後の活動方針

■ 年間のセミナー、情報発信計画

第一フェーズ	2012年4月～7月	PGECconsの周知
第二フェーズ	2012年8月～12月	PGECconsの周知 & 上期活動結果の公開
第三フェーズ	2013年1月～4月	PGECcons年間活動結果の公開

今後の活動とご案内

活動スケジュール



(参考) 主なイベント

#1	4月11日	設立総会 & 共同記者発表会 (終了)	
#2	6月23日	JPUG夏セミナー (PGEConsのご紹介) (終了)	
#3	7月6日	発足記念セミナー (課題認識、事例)	本日
#4	9月7~8日	オープンソースカンファレンス2012 Tokyo/Fall セミナーおよび展示ブースの出展を予定 場所: 明星大学 対象: オープンソースに興味のある方すべて	
#5	11月下旬	活動成果中間発表(技術部会成果、事例) 場所: 未定 対象: 導入を検討している一般ユーザ企業、Slerマネジメント層	
その他、他団体主催のセミナーに協賛や後援で参加し、成果物を発表			
	2013年4 or 5月	総会(場所未定)	
	2013年4 or 5月	平成12年度活動成果発表セミナー(場所未定)	

会員募集

- **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**

**本活動に興味を持たれた方は
「受付」に担当のものがいますのでご相談ください**

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/>



PGECons

PostgreSQL Enterprise Consortium