

# PostgreSQLの最新動向と 認定試験のご紹介

2006-06-02

SRA OSS, Inc. 日本支社  
石井 達夫

# PostgreSQLの最新動向と 認定試験のご紹介

- PostgreSQL と OSS、データベースの最新動向
- SRA OSS, Inc.の取り組み
- プレゼントのお知らせ

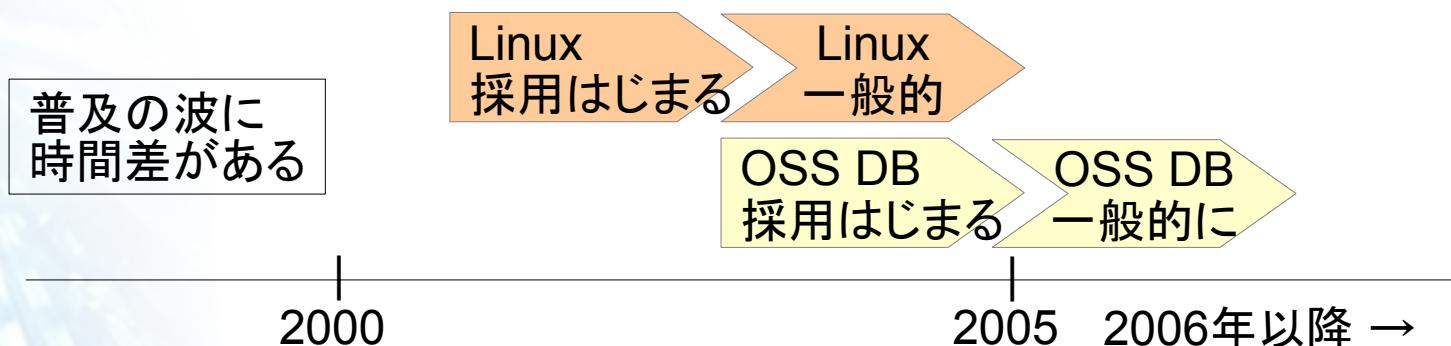
# PostgreSQLとOSS、データベースの 最新動向



- OSSは？  
(オープンソースソフトウェア)
- データベースは？
- PostgreSQLは？

# オープンソース化の流れは止まらない

- インフラ系ソフトウェアにおけるOSSの躍進
  - Linuxはあたりまえの選択肢のひとつになった
    - 逆に「Linuxで」「Linuxだから」はセールスポイントになりにくい
  - 政府系などがOSS採用を後押し
    - 米国以外で一般的な傾向



# リレーショナルデータベースの曲がり角

- データベースの潮流
  - 成熟、機能は飽和、商用RDBMSは周辺機能へ
    - 性能と拡張性のニーズは尽きない  
DBはいずれにせよシステムのホットスポット
  - XMLDBは標準化が課題か？ 競争⇒成熟に未だ至らず
  - ORマッピングが流行 ⇒ OODBはすぐそこにきている？
- 商用RDBMSが無償版を相次ぎ発表
- PostgreSQL、MySQL、FireBirdとも大型仕様追加
  - ますます商用DBと遜色なし

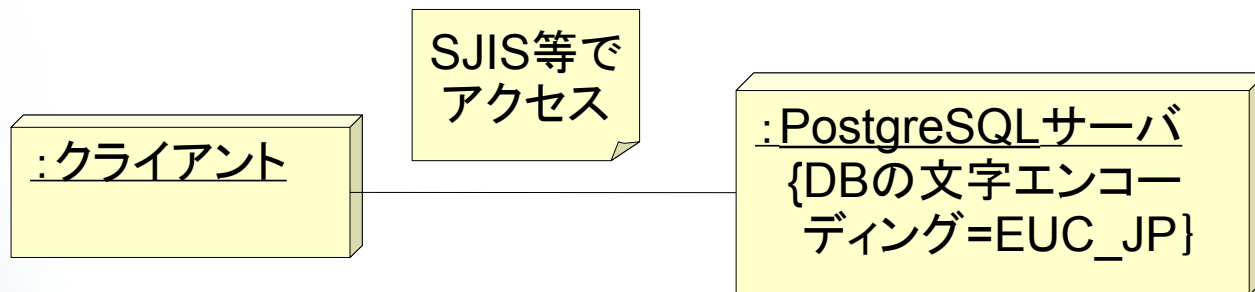
# PostgreSQL

- 長い歴史をもつ代表的な OSS のデータベース製品
  - ☆ 2006年7月 PostgreSQL Anniversary Summit
- 近年リリースで大きく進化
  - 2005年 1月 バージョン 8.0リリース
    - Windows版、PITR、テーブルスペース、SAVEPOINT
  - 2005年11月 バージョン 8.1リリース
    - 自動VACUUM、2相コミット、マルチCPU性能、ROLEシステム
  - バージョン8.2は？

## FYI

## 8.1.4 セキュリティ・マイナーリリース

- SJIS等で2バイト目がエスケープに使われるバックslash「/」(0x5c)になる文字をつかったSQLインジェクション攻撃にDBサーバ側で対応
- 危険な文字コードでは「/」によるエスケープを禁止できるオプションが新設された



# SRA OSS, Inc.の取り組み



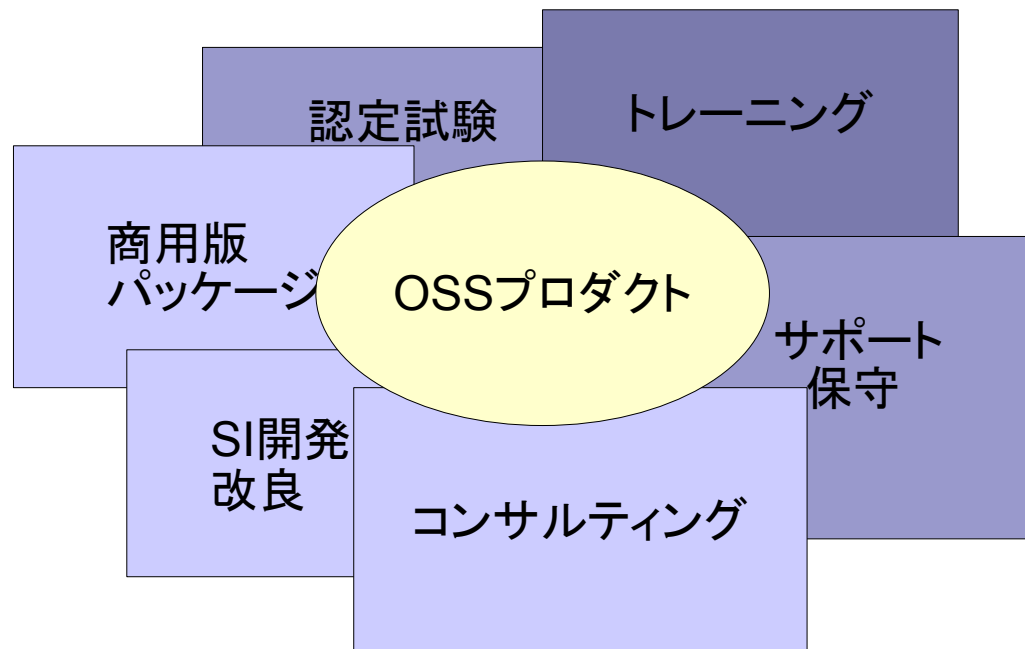
- SRA OSS のビジネス
- PostgreSQL商用版  
PowerGresシリーズ
- 認定試験  
PostgreSQL CE



# SRA OSS, Inc. オープンソースビジネスを展開

- OSS製品の周辺サービスを提供する

- PostgreSQL
- PostgreSQL  
周辺プロダクツ  
pgpool、  
Slony-I、 etc...
- gcc
- Linux
- Apache / PHP



# 商用パッケージ版 PostgreSQL 『PowerGres』

- PostgreSQLをパッケージ化してサポートを提供
  - PowerGres on Windows (7.4系、8系)
  - PowerGres on Linux (7.4系、8系)
  - PowerGres Plus Windows版／Linux版 (7.4系)
- HA (High Availability)
  - LifeKeeperやCLUSTERPROをバンドル
  - ワンストップサポート提供
- PowerGres Cluster
  - PGClusterをサポート付商用提供



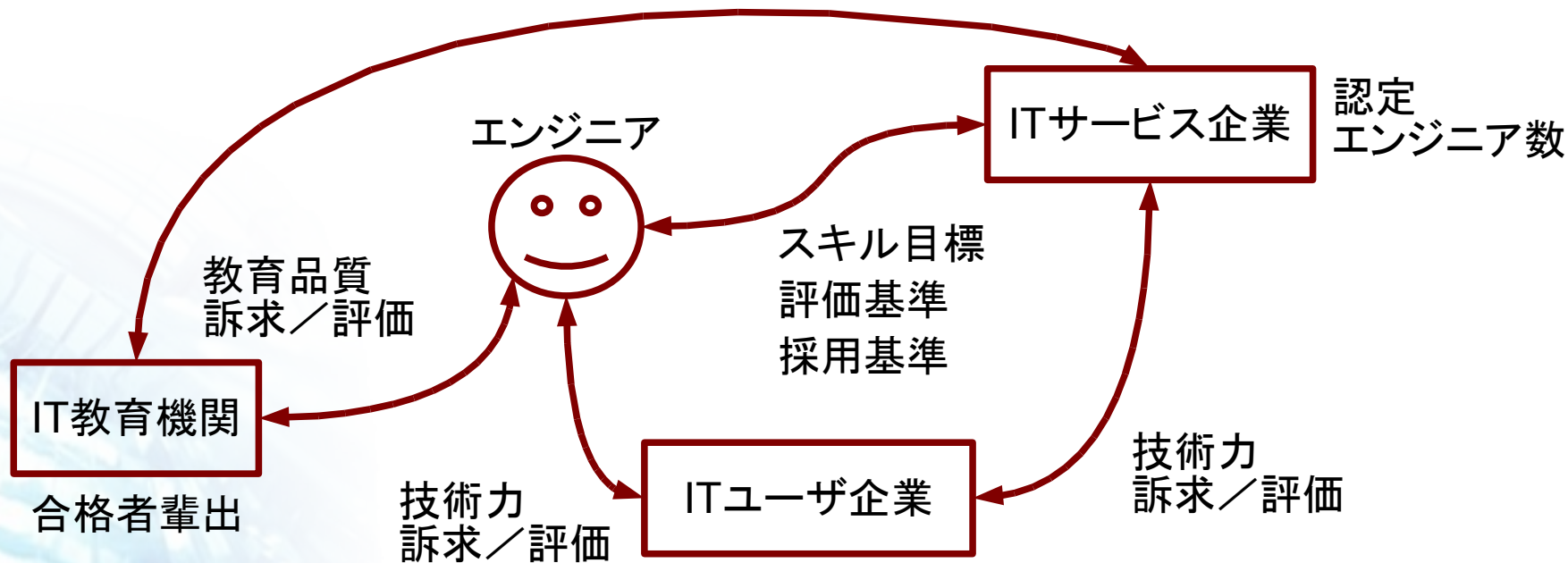
# サポート & 保守 さまざまな周辺ソフトウェアにも対応

- Linuxサポート
  - HA化ソフトウェアやハードウェア問題を含めたディストリビュータでは提供されないワンストップサポート
- PostgreSQLサポート
  - pgpool、Slony-I などオプション付加が可能
  - パフォーマンスチューニングなどにも対応
  - コンサルティングの枠組みで構成設計、検証などもご提供

# PostgreSQLの認定試験 「PostgreSQL CE」



- エンジニアスキル基準を提供するサービス
  - 訴求と評価に第三者認定を



# PostgreSQLの認定試験 「PostgreSQL CE」

- 認定試験制度の概要
  - SilverとGoldの2レベル
    - Silver試験 → Silver資格
    - Gold試験 + Silver試験 → Gold資格
  - 日本語、英語に対応
  - CBT(コンピュータベーステスト)で、  
全国／全世界の試験センターで随時  
受験可能

## Silver資格

- 基本的な知識を有する
- 基本的な運用管理ができる
- 開発でDB部分を担当できる

→ 知っている人

## Gold資格

- 基本的な内部構造を理解
- 利用方法やデータベース  
状態を調べて改善提案が  
できる

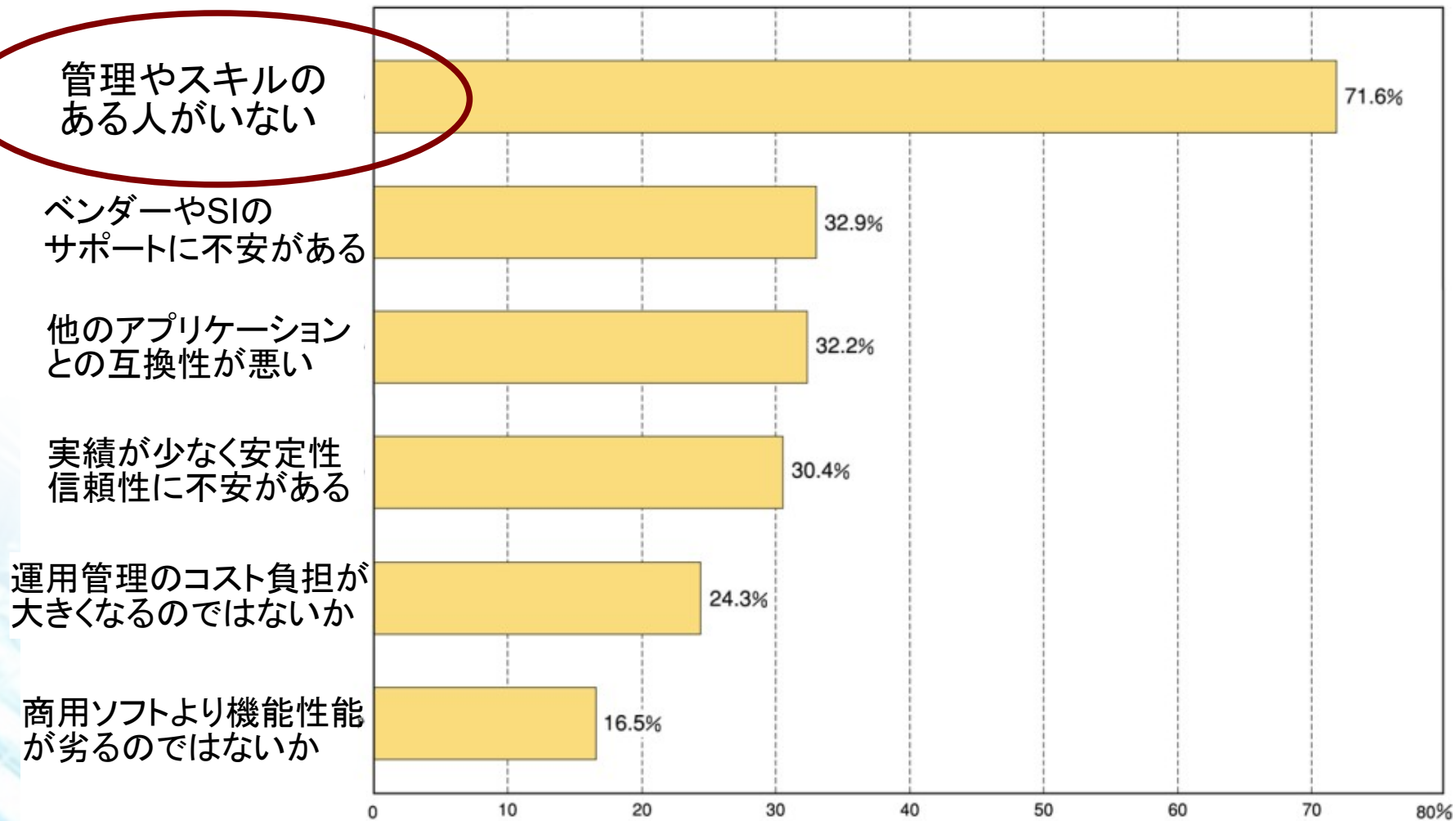
→ 相談される人

# PostgreSQLの認定試験 「PostgreSQL CE」



- 現在認定エンジニア 約500名
  - うちゴールドは10名程度
- 主要情報システム企業による採用
  - 株式会社NTTデータ 100名規模の取得を目指す
  - 富士通株式会社 400名規模の取得を目指す
- SIビジネスで「PostgreSQLができる」選択肢は必須
- DB技術は標準に忠実なDBMSで磨くべき

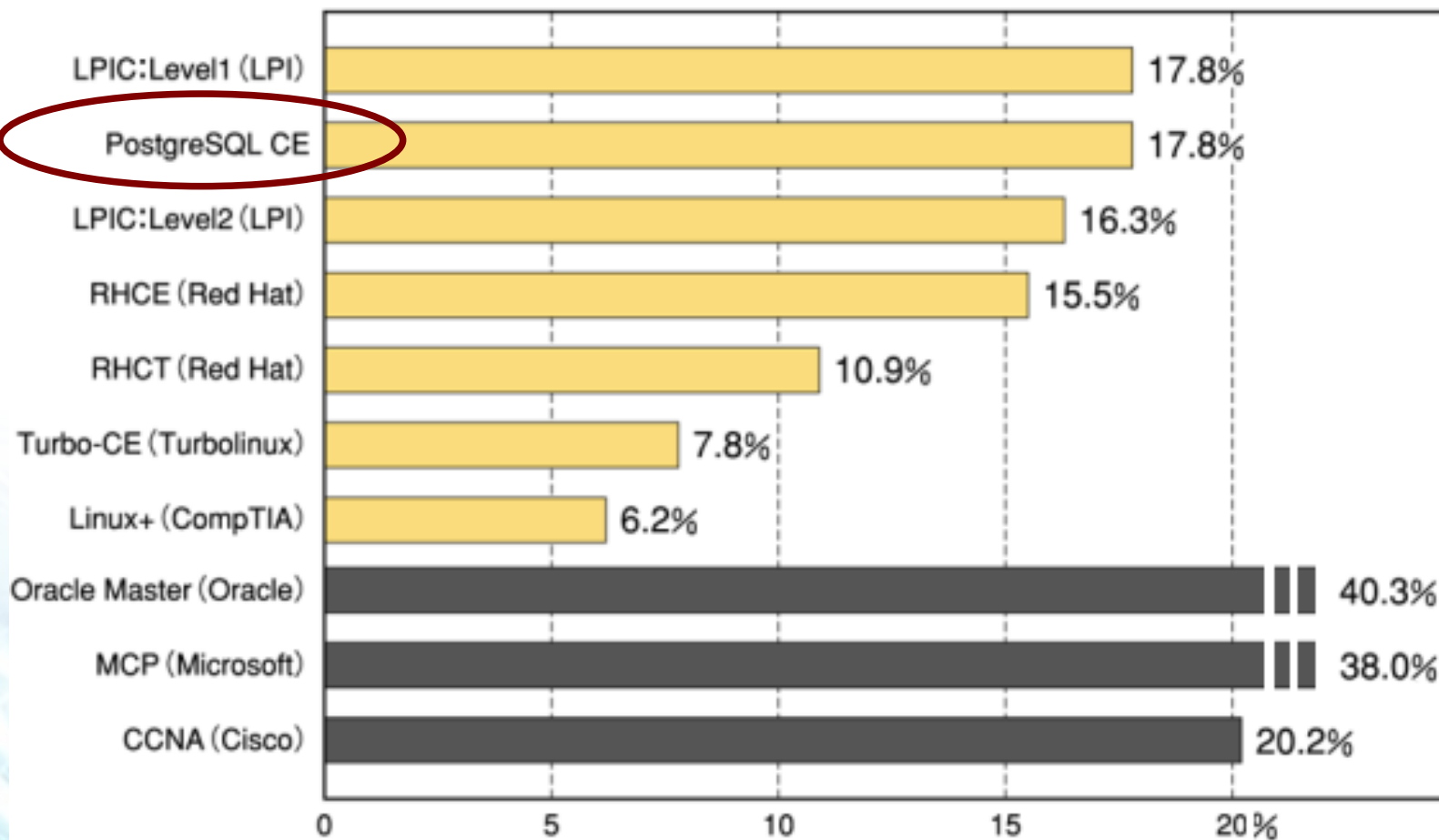
オープンソースソフトウェアに対する問題点や不安 [全体] (複数回答) N=605



Linuxオープンソース白書2006 ©インプレス/矢野経済研究所, 2005-2006

今後取得したいLinux認定資格やベンダー資格 [全体] (複数回答) N=129

※ 1%未満回答を省略



Linuxオープンソース白書2006 ©インプレス/矢野経済研究所, 2005-2006



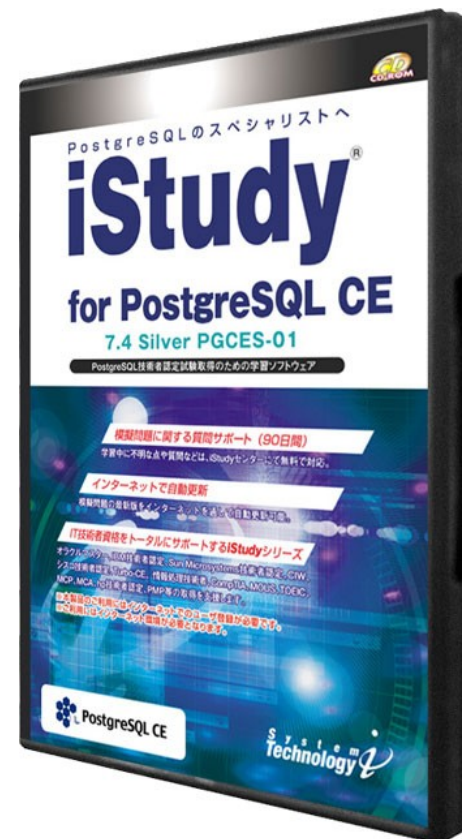
# PostgreSQL CE 新資格スタート



- 現在 PostgreSQL 7.4ベースの内容
- 年内に順次 PostgreSQL 8 に対応の予定
  - 2006年6月1日に PostgreSQL CE 8 Silver（日本語）試験がスタート
- 対策コースをPostgreSQL CE認定校で実施
  - 学生むけ、現職エンジニアむけなどさまざまな形態で
  - SRA OSS, Inc.のトレーニングでも実施

# 本日のプレゼント

- PostgreSQL CE 対応  
学習ソフトウェア iStudy  
for PostgreSQL CE  
をプレゼント
- アンケートで送付先を記入  
いただいた方
- ご提供は6月中旬発売の  
PostgreSQL CE 8対応版  
となります



# お問い合わせ

- SRA OSS, Inc. 日本支社  
<http://www.sraoss.co.jp/>  
TEL: 03-5951-1191 FAX: 03-5951-1192  
[sales@sraoss.co.jp](mailto:sales@sraoss.co.jp)
- PostgreSQL CE 事務局  
<http://www.sraoss.co.jp/postgresql-ce/>  
[postgresql-ce@sraoss.co.jp](mailto:postgresql-ce@sraoss.co.jp)