

# PostgreSQLとコミュニティ

PostgreSQL Conference 2004

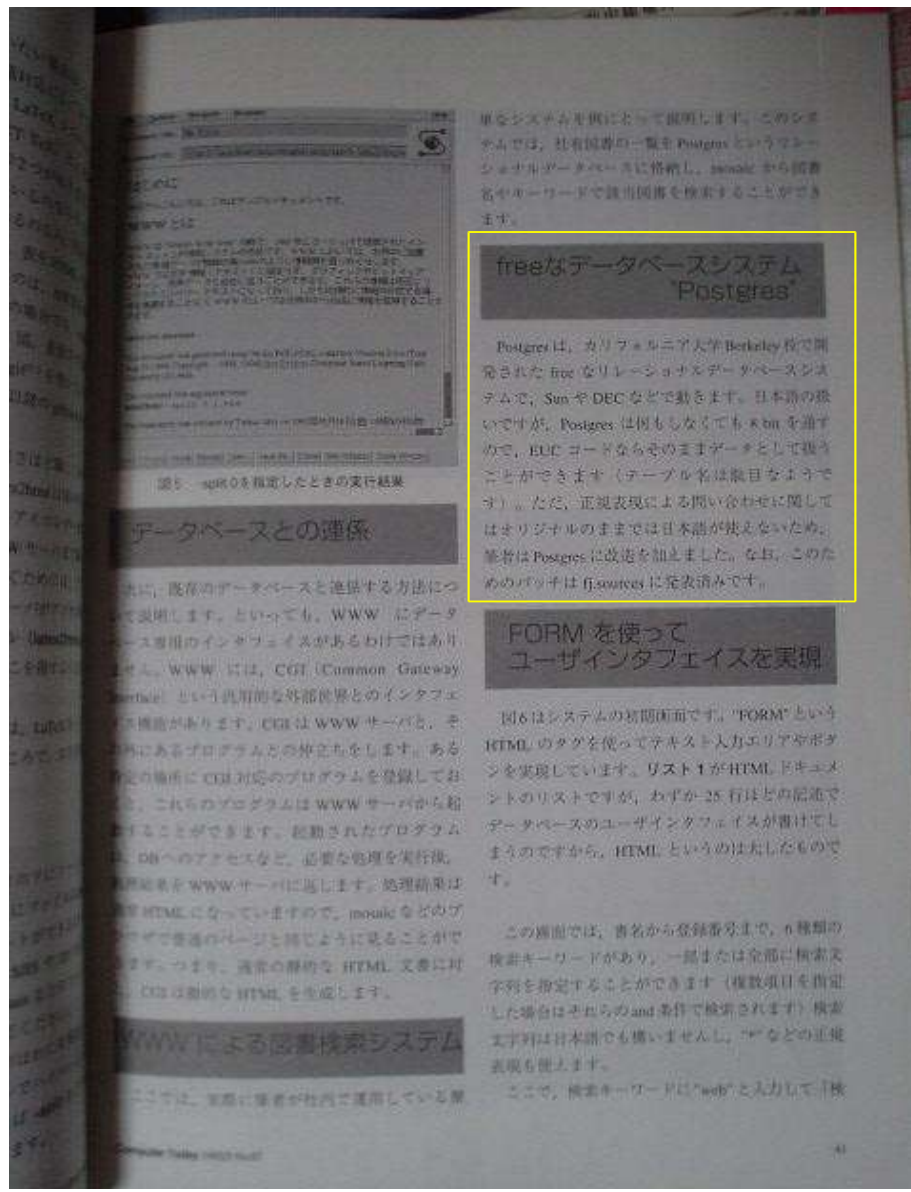
主催：日本PostgreSQLユーザ会

2004-6-4

日本PostgreSQLユーザ会

桑村 潤

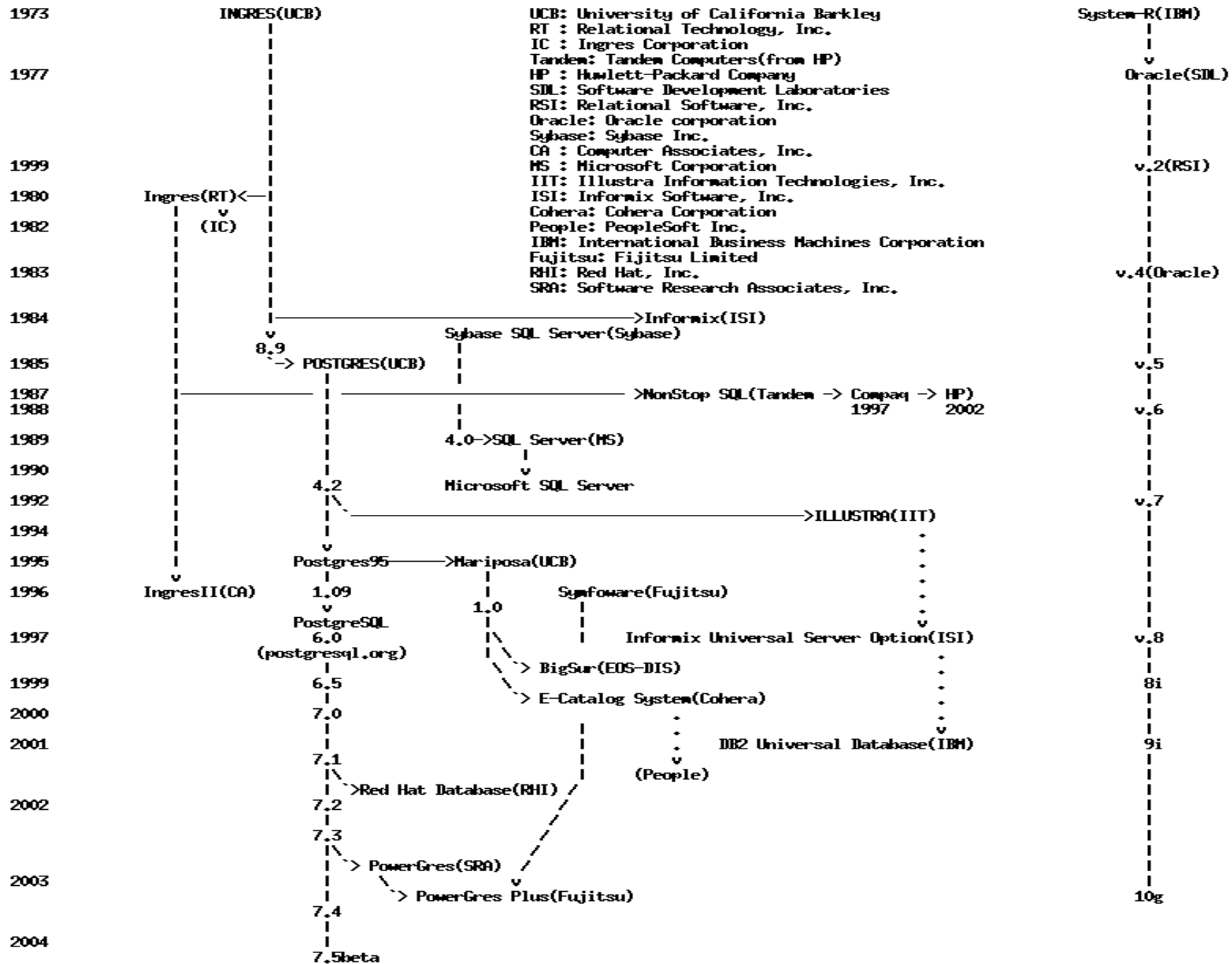




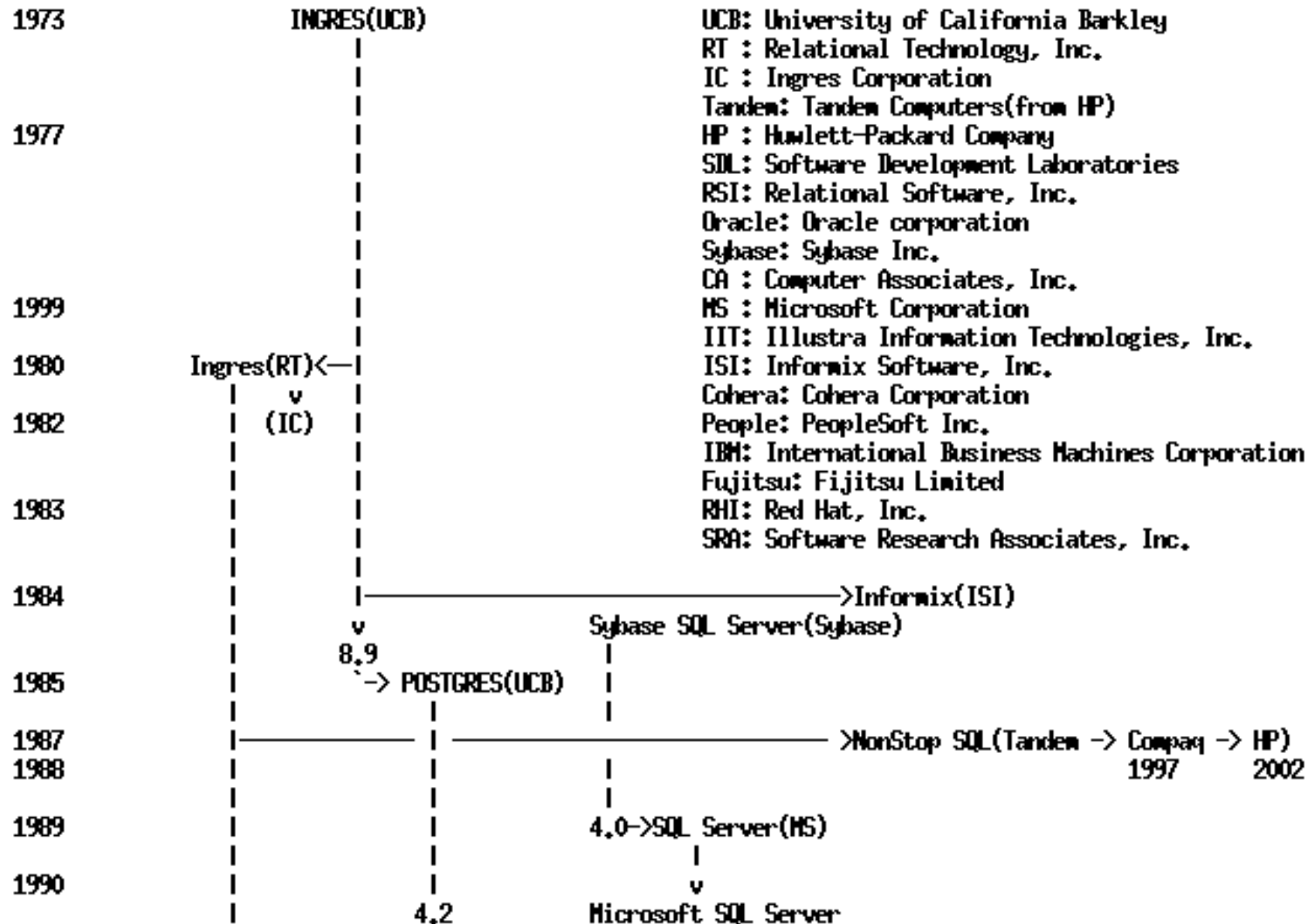
# 目次

- UCB CS DB Research
- Postgresの歴史
- Unix, Linuxと並べて見るIngres, Postgresの歴史
- LinuxおよびオープンソースDB 日本のユーザ団体
- PostgreSQL開発コミュニティ
- 日本PostgreSQLユーザ会 (JPUG)
- JPUG CDROM および、グッズ
- JPUG組織 (理事会)
- JPUG会員の推移
- JPUGの今後
- PostgreSQLの未来
- まとめ

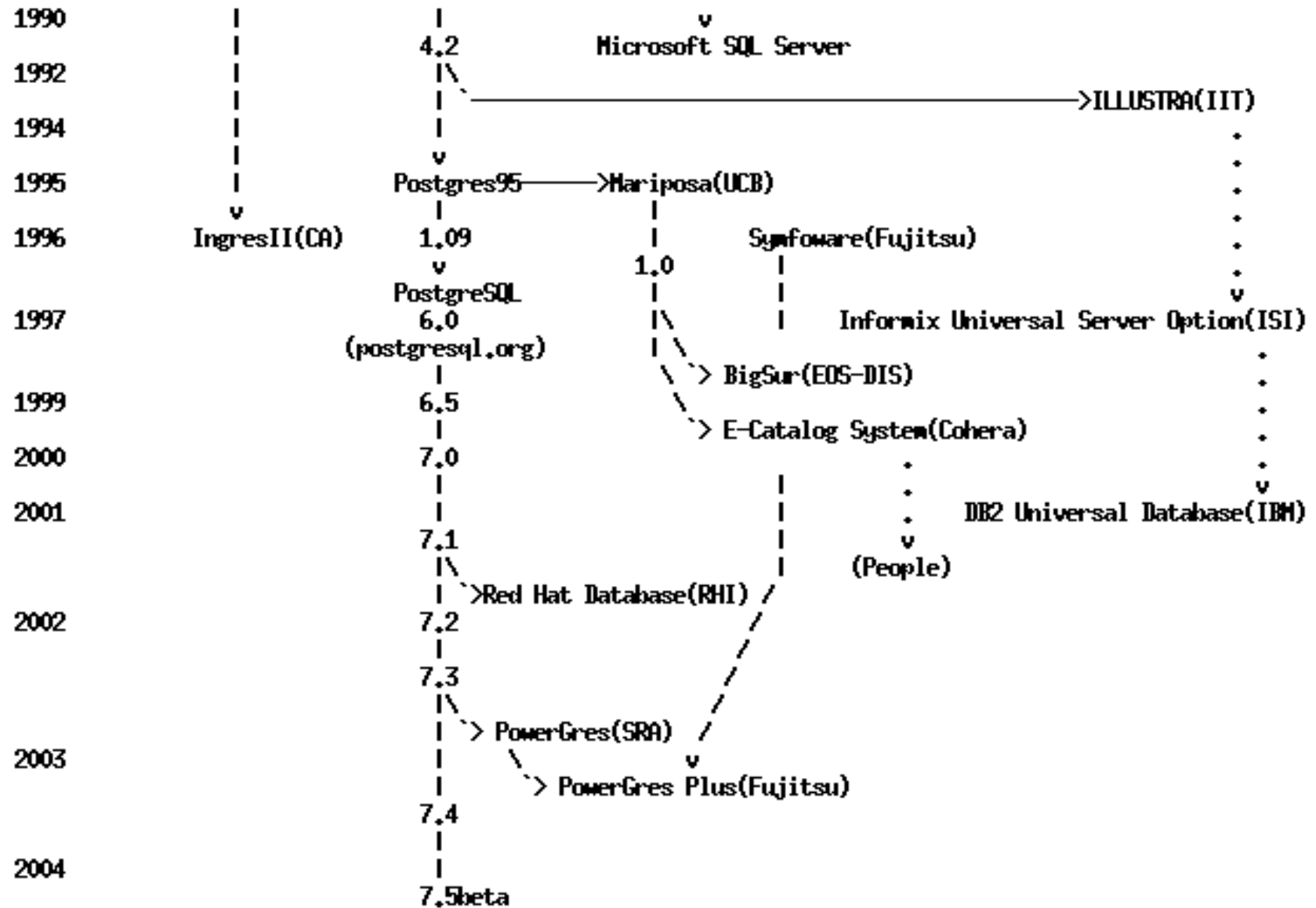
# RDBMSの系譜



# GRESファミリーの系譜(1)



# GRESファミリーの系譜(2)



# UCB CS DB リサーチ

## セコイア2000 地球科学プロジェクト

<http://s2k-ftp.cs.berkeley.edu:8000/>

- INGRES (INteractive Graphics REtrieval System)
  - » リレーショナル データベース管理システム
- POSTGRES
  - » オブジェクトリレーショナル データベース管理システム
- MARIPOSA
  - » 分散データベース管理システム
- Tioga DataSplash
  - » データベース可視化システム
- BigSur ("Son of Sequoia")  
(EOS-DIS:Earth Observing System, Distributed Information System)
  - » 科学データベース ワークフローシステム

# Postgresの歴史

- UCB INGRES (1973–1980) Ver. 8.9
  - RT Ingres – CA Ingres II, Sybase – SQL Server
  - <http://en.wikipedia.org/wiki/Ingres>
- UCB POSTGRES (1985–1994) Ver. 4.2
  - IIT ILLUSTRRA – Informix Universal Server Option
- Postgres95 (1995–1996) Ver. 1.09
  - UCB Mariposa – Cohera E-Catalog System
- PostgreSQL (1996–) Ver. 6.0–7.4.2 (2004/03)
  - SRA PowerGres, Fujitsu PowerGres Plus



# Postgres関係プロジェクトのファウンダ

- UCB INGRES (1973–1980)
  - National Science Foundation (NSF)
  - Air Force Office of Scientific Research
  - Army Research Office
  - Navy Electronic Systems Command.
- UCB POSTGRES (1985–1994)
  - Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)
- EOSDIS: Earth Observing System, Distributed Information System (BigSur)
  - National Aeronautics & Space Administration (NASA)

# Unix, Linuxに並べて見る Ingres, Postgresの歴史

- 1970年代 (コンピュータの普及)
    - Unix黎明期
    - BSD (Ken Thompson)
  - 1980年代 (ワークステーションの普及)
    - BSD, SystemIII
    - GNU
  - 1990年代 (インターネットの普及)
    - SVR4, OSF
    - FreeBSD, Linux
- 
- RDB黎明期
  - INGRES (Michael Stonebraker)
  - INGRES 8.9
  - POSTGRES
  - POSTGRES 4.2
  - Postgres95
  - PostgreSQL 6.0
  - Plagiaware (Plamo Linux) with Apatch+PHP/FI+PostgreSQL6.5 (1997)
  - RedHat Database (PostgreSQL7.1) for RedHat Linux 7.1 (2001)
  - JPUG Bootable CDROM (KNOPIX, PostgreSQL7.4) WebDB開発環境 (2003)

# RDBMSとUNIXの出会い

(Michael StonebrakerとKen Thompsonの出会い)

- INGRESの開発プラットフォームにUNIXを選択
- 当時はUNIXとCの選択は無謀ともいえた
- バークレイ卒業生だったKen (Bell Labo) が研究室を尋ねた
- MikeはKenの知識と目標を信用できた
- UNIXを選択したゆえにINGRESは成功した

ACM SIGMOD Record, Vol. 32, No. 2, June 2003

Michael Stonebraker Speaks Out”

<http://www.acm.org/sigmod/record/issues/0306/D1-DBP-stonebraker-final.pdf>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Michael\\_Stonebraker](http://en.wikipedia.org/wiki/Michael_Stonebraker)  
[http://en2.wikipedia.org/wiki/Ken\\_Thompson](http://en2.wikipedia.org/wiki/Ken_Thompson)

# LinuxおよびオープンソースDB 日本のユーザ団体

- 日本Linux協会 (1999)
- リナックス ビジネス イニシアチブ (1999)
- リナックス コンソーシアム (1999)
- 日本エンベデッド・リナックス・コンソーシアム (2000)
- オープン・ソース・デベロップメント・ラボ (2001)
- その他沢山のBUG, LUGなど
- 日本PostgreSQLユーザ会 (1999)
- 日本MySQLユーザ会 (2000)
- Firebird日本ユーザー会 (2004)

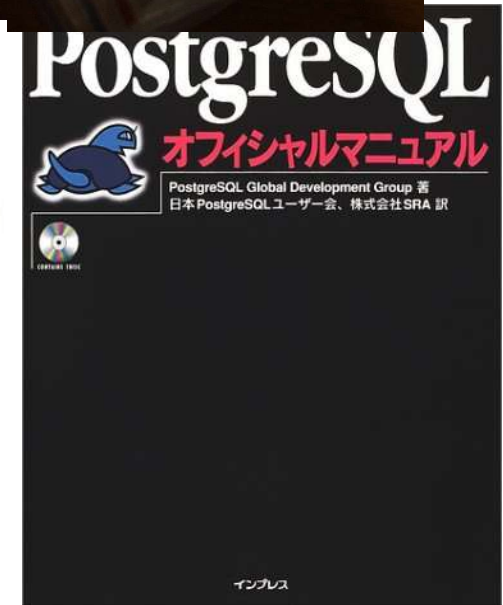
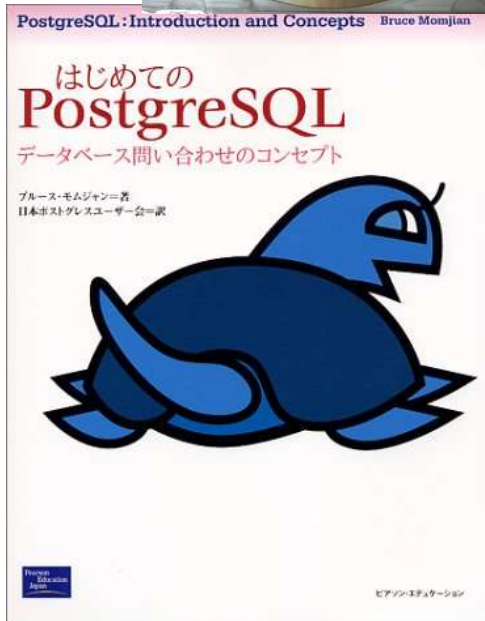
# PostgreSQL開発コミュニティ

- POSTGRES UCB
  - Michael Stonebraker
  - Paul M. Aok (POSTGRES-ML)
- Postgres95 POSTGRES-ML
  - Andrew Yu, Joly Chen
- PostgreSQL postgresql.org グローバル開発チーム
  - Marc G. Fournier
  - Tom Lane
  - Thomas G. Lockhart
  - Vadim B. Mikheev
  - Bruce Momjian
  - Jan Vieck
- 日本での開発活動
  - 石井達夫 (日本語検索パッチ)
- Postgres95日本語ML
  - 石井達夫 (文書和訳プロジェクト)
  - 片岡裕生 (ODBC日本語パッチ)
- pgsql-jp-ML
  - 石井達夫 (国際化)
  - 井上博史 (ODBCドライバ)
  - 斉藤 浩 (Win32版)
- 日本PostgreSQLユーザ会
  - 三谷篤 (PGCluster)
  - 永安悟史 (2相コミット)

# 日本PostgreSQLユーザ会

- 「日本ポストgresユーザ会」 (JPUG) 設立総会
  - 1999年7月23日幕張テクノガーデン「Y SCafeteria」、記念CDROM配布
  - 任意団体 (NPO)、jp.postgresql.org ドメイン、理事8名、会員37名
    - <http://linux.ascii24.com/linux/news/today/1999/07/25/print/174336.html>
- 活動内容
  - オープンソースまつり、Linux Worldブース出展、モムジャン来日講演
  - 事例紹介セミナー、テクニカルコンファレンス、ML (jpug-users, pgsql-jp)
  - 記念CDROM ・グッズ製作、文書・書籍和訳、新刊本書評
  - 分散トランザクション開発、Websiteアプリケーション開発
- 名称変更
  - ドメイン名postgresql.jp (2001/11)
  - 「日本PostgreSQLユーザ会」 (2003/06)

# JPUG 製品



# JPEGグッズ





# JPUG組織（理事会）

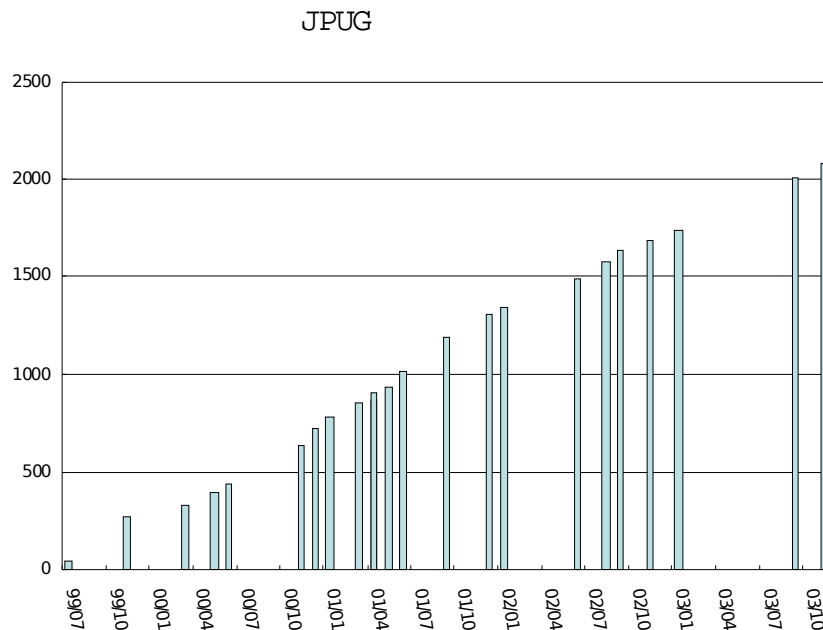
- 事務局
- ネットワーク
- 分科会
  - JPUGウェブサイト管理（2000）
  - JPUG CDRom作成（2001）
  - 文書・書籍関連（2002）
    - PostgreSQL Book翻訳(2001)を継承
  - 分散トランザクション開発（2002）
  - ネットアプリケーション（2003）
    - JPUG業務アプリケーション(2001)を継承
  - PostgreSQLのしくみ（2003）
- 渉外
- 広報
- 支部
  - 広島地区支部（2000）
  - 北海道支部（2001）
  - 関西支部（2001）
  - 九州支部（2002）
  - 四国支部（2003）
- 監事

# JPUG会員数の推移

(web.archive.org )

date_part	count
1999	281
2000	435
2001	571
2002	421
2003	425
2004	107

99/07/23	37
99/11/17	268
00/03/04	327
00/05/20	397
00/06/17	436
00/11/08	631
00/12/06	717
01/01/31	787
01/03/01	854
01/04/01	870
01/04/30	900
01/05/16	932
01/06/16	978
01/06/29	1012
01/09/27	1185
01/12/01	1307
02/01/28	1346
02/06/03	1490
02/08/02	1578
02/09/28	1639
02/11/25	1689
03/01/28	1740
03/09/20	2009
03/11/14	2084



# JPUG サイト

<http://www.postgresql.jp>

## お知らせ

2004年5月6日

**現在会員数は 2240 人です。**

2004年4月13日

**PostgreSQL Conference 2004 のお知らせ**

6月4日(金)、5日(土)の2日間、東京都江東区青海の[タイム24ビル](#)で [PostgreSQL Conference 2004](#) と 第6回総会(5日)が開催されます。皆様のご来場をお待ちしております。

2004年2月21日

**JPUG 北海道支部講演会のお知らせ**

2月28日に[北海道支部](#)で講演会が開催されます。

2004年2月9日

**記念グッズの無料送付のお知らせ**

5周年記念グッズの無料送付を行いました。

ユーザ会発展のためにご尽力いただいた協賛企業27社の皆様と個人39名の皆様に、5周年を記念して作成したグッズを無料送付させていただきました。お送りした方々のお名前は[こちら](#)です。

2004年1月22日

**NET&COM 2004に出展します**

ユーザ会では、2月4日(水)~6日(金)に幕張で開催される[NET&COM 2004](#)の(株)SRAブースに出展いたします。

今回の出展は協賛会員の(株)SRA様のご好意により同社様ブース内にコーナーを設けさせていただいたものです。最新のJPUG-CDROM Vo.6 (5周年記念豪華2枚組!)も初めて配布いたします。たくさんのお客様のご来場をお待ちしております。

2004年1月18日

**Developers Summit 2004に出展します**

ユーザ会では、今月29日(木)、30日(金)に品川で開催される[Developers Summit 2004](#)のコミュニティブースに出展いたします。たくさんのお客様のご来場をお待ちしております。

また出展ボランティアも募集しております、ご協力頂ける会員はぜひ柴田([shibata@postgresql.jp](mailto:shibata@postgresql.jp))まで御連絡ください。

2003年12月27日

**ボランティア募集のおしらせ**

ユーザ会では、来年のPostgreSQLカンファレンスのボランティアスタッフを募集しております。仕事の内容には、事前準備、当日の運営、進行管理などいろいろあり、必ずお手伝い頂ける仕事があります。ご協力頂ける会員は、ぜひ永安([snaga@postgresql.jp](mailto:snaga@postgresql.jp))まで御連絡ください。皆様のご協力をお待ちしています。

2003年12月24日

**pgcluster ML を立ち上げました**

三谷さんの開発するPostgreSQLのマルチマスタ同期レプリケーション・システム[PGCluster](#)についての意見交換やノウハウの共有を目的としたML(pgcluster)を立ち上げました。

# NPO団体としてのJPUG

## –1999年NPO法案の可決

- インターネットやオープンソースソフトウェア (OSS) 運動の追い風
- 草の根的なユーザコミュニティグループがNPO団体に  
(日本Linux協会、日本PostgreSQLユーザ会)

## –草の根団体のOSS

- 国内の企業ではなかなか認められにくい
- 企業にとっては導入に踏み切れない
- 企業はコスト削減のチャンスを逸する
- 導入しても公にはしない

## –NPO (法人) 団体のOSS

- 事例の紹介や教育活動に参加し易い
- 企業から見て普及活動に協力し易い
- 企業で抱え込むことのできないOSS開発を間接的支援
- 明確な金銭の授受にて中立的なバッファとなる

# JPUGの今後

- 他コミュニティとの協業
  - OpenOffice.org等キラーアプリケーションとのインターフェース
- 現実世界での需要の把握
  - セミナー、懇親会、合宿などで積極的な意見交換
- デベロッパー支援、エデュケーション
  - PostgreSQLのしくみ分科会、インターネット配信
  - Hackers-jp ML ([ml.postgresql.jp/mailman/listinfo/hackers-jp](mailto:ml.postgresql.jp@mailman/listinfo/hackers-jp))
  - Pgcluster ML ML ([ml.postgresql.jp/mailman/listinfo/pgcluster](mailto:ml.postgresql.jp/mailman/listinfo/pgcluster))
- 地域コミュニティとの親睦、普及活動
  - 北海道、大阪、広島、四国、九州など地方でのセミナー
- 実践的な情報収集・提供
  - マイグレーション事例、スキーマ開発

# PostgreSQLの未来

- USでの期待
  - Linux Journal 2003 Editors' Choice Award DB部門受賞
- 商用化バージョン
  - PowerGresシリーズ、インターフェースを共有
  - PostgresForest
- 開発組織のシフト
  - 企業の枠を超える、日本の開発コミュニティ
- 分散・連合データベース系
  - ミドルウェア+ $\alpha$ となるようなスキーマの開発
- インターフェースの充実
  - OpenOffice.orgなどのキラーアプリ
- インストーラ付き各種プラットホーム版
  - Windows OpenSource版(開発中)
  - Mac OS X 版あり

# まとめ

- 他のコミュニティとの交流
  - 他のオープンソースとのインターフェースを人的にも技術的にも
- POSTGRESコミュニティと不況下日本の特殊事情
  - ユーザ主導のコミュニティー
  - マイグレーションとニッチ市場
- 現実世界に則した開発が必要
  - ビジネス抜きでは育たないミドルウェア
- 日本語で話せる開発コミュニティ
  - 日本語の開発者と英語の開発チームの仲介必要
  - しくみ分科会、Hackers-jp ML, pgcluster ML

メモ



# 付録：讃岐饅飩とオープンソース

## (宿題：讃岐饅飩とPHPより)

食も、言語も、文化の象徴であると無理やりとらえてみるならば、讃岐饅飩は食のオープンソース、麺食（スクリプト系）文化のPHPといったところだろうか。早い安いうまいが共通のキーワードである。

讃岐饅飩は、西暦800年頃、空海（弘法大師）が中国から伝えたと言われている。麺の種類は、その100年くらい前から伝わっていたようだが、主に宮廷で食されるものとして、民衆の口には入らなかったようだ。讃岐の国（香川県）でも、当時の国家機関である国分寺に、専属の麺職人がいるかどうかというくらい、だったそうである。鎮護国家と衆生救済を説く空海が、小麦の生産と最新の切り麺の技術を伝え、これが民衆に広まってうどんとなったらしい。

空海の教え、すなわち即身成仏を説く真言密教においては、生きているうちに美味しいものを食べなければ、救済されたとはいえないのである。

この光景を思い浮かべると、近頃はやりのオープンソースソフトウェアに思いあたるのではないだろうか。すなわち、誰にでも無理なく食することのできるうどんが、誰が使おうとも拒まれないオープンソースのように映るわけだ。

# 早い・安い・うまい

- 讃岐うどん

- 早い

- ゆでて盛るだけ

- 安い

- 材料原価10円

- うまい

- 好のトッピング具

- オープンソース

- 早い

- ゲットしてインストール

- 安い

- ライセンス無料

- うまい

- カスタマイズ自由



