

# Firebird Conference 2005 報告

---

**OpenSource RDBMS**

**Firebird**



**Firebird**

**日本ユーザー会**

第三回Firebird日本ユーザー会  
総会にあわせて

Firebird日本ユーザー会  
木村明治(KIMURA, Meiji)  
キムラデービー 代表(<http://kimuradb.com>)

# サマリー

- いざプラハへ
- **Ivan**さんとの出会い
- 開催概要
- オープニング
- 一日目
- 二日目
- 注目のセッション
- **Fyracle**紹介
- 次回に向けて



# いざプラハへ

---

- **2005/11/13～15**の三日間、チェコ共和国のプラハで **Firebird Conference 2005**が行われた。
- 今年で三回目だそうだ。
- サラリーマン時代は、敷居が高かったが、フリー(自営業)になったことだし、こんな機会でもないとチェコになっていかないので、思い立って行ってみる。
- 飛行機代も往復**10**万以下だし宿泊費も一泊一万円くらい。
- **IBPhoenix**のサイト
  - <http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=ibpt>

# Ivanさんとの出会い

---

- チェコでも使えるように、ケータイを前日に **Vodafone 3G**に変更。
- 本当にチェコでも使えました。ショートメッセージで **Ivan**さんに連絡すると車でむかえにきてくれるとのこと。
- **Ivan**さんは、有名サイト **Ivan Prenosil's Firebird/InterBase Site**の作者
  - <http://www.volny.cz/iprenosil/interbase>

# Ivanさんと私



- Ivanさんはチェコ語。
- 木村は日本語。
- 共通言語は英語だが、お互いおぼつかずコミュニケーション断絶もしばしば。

# 概要

- 会場はホテル オルシャンカ。
  - 便利な立地だが、かなり古い。
  
  - メイン会場とミーティングルーム4つ。
  - 三日間で**70**のセッションが行われた。
  - タイムテーブルは以下を参照のこと。
    - [http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=fb\\_conf\\_timetable](http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=fb_conf_timetable)
- ☺ 木村が参加したセッションはニコちゃんマークで表示。



# オープニング(一日目夜)

- 一同に会して、オープニングセッション。
- **Firebird**日本ユーザー会の加藤さんからのメッセージを急遽英語で読む羽目に…。
- その後は別室で、用意されたケーキで**Firebird Foundation**の設立一周年もお祝いされた。



# 二日目(朝)

2	08:30 AM	-- --	<p>HOWTO-A201-R  <b>Embedding and using sophisticated mathematics in Firebird: Fast Fourier transforms, data smoothing and high order derivatives</b>          Andrew Morgan</p>	<p>APPL-A201-R  <b>Implementing applications using Firebird API (Interbase 6 API) in Delphi, Lazarus and Free Pascal</b>          Luiz Paulo de Oliveira Santos</p>	<p>HOWTO-A201-R  <b>Migration and integration of other databases into Firebird using Cold Fusion</b>          Claus Heeg</p>	<p>HOWTO-A201-R  <b>The power of Firebird events</b>          Milan Babuskov</p>
2	09:30 AM	- -	 <p>HOWTO-A202-R  <b>Detecting, correcting, and preventing database corruption</b>          Ann Harrison</p> 	<p>CONN-A202-R  <b>IB Objects for Newbies</b>          Jason Wharton</p>	<p>HOWTO-A202-R  <b>Setting Up a bidirectional Replication and other Solutions based on EXECUTE STATEMENT Commands</b>          Holger Klemt</p>	<p>INTRN-A202-R  <b>The Firebird system tables</b>          Martijn Tonies</p>
10:30 Morning Coffee Break						

# 二日目(午前)

2	11:00 AM	-- --	<p>INTRN-A203-R  <b>Firebird and Java Stored Procedures</b>                      Evgeney Putilin</p>	<p>HOWTO-A203-R  <b>Techniques for migrating from MySQL to Firebird</b>                       Luiz Paulo de Oliveira Santos</p>	<p>APPL-A203-R  <b>Solution Stacks Built on Firebird and PHP - Another Flame in the LAMP?</b>                      Paul Ruizendaal</p>	<p>PERFM-A203-R  <b>SAS/Firebird performance testing strategy</b>                      Bill Oliver, Tom Cole</p>
2	12:00 PM	<p>HOWTO-P204-R   <b>Configuring Firebird and Vulcan for your application</b>                      Jim Starkey</p>	<p>HOWTO-P204-R  <b>Deploying Firebird transparently on Windows</b>                      Nando Dessena</p>	<p>HOWTO-P204-R  <b>What Developers Should Know about Character Sets, Unicode etc.</b>                      Stefan Heymann</p>	<p>INTRN-P204-R  <b>Firebird Quality Assurance</b>                      Pavel Cisar</p>	<p>APPL-P204-R  <b>SOA using kbmMW (Delphi Win32/.Net), BCB, Kylix)</b>                      Kim Madsen</p>
1:00 - 2:00 LUNCH						

# 二日目(午後)

2	02:00 PM	<p>INTRN-P205-S  <b>Vulcan status, features, and goals</b>                  Jim Starkey</p> 		-- --	-- --	<p>TOOLS-P205-S  <b>Developing DataBase ASP.net Application with Delphi 2006: Part 1</b>                  Daniel Magin</p>
2	02:30 PM	<p>INTRN-P206-R  <b>(Vulcan continuation)</b>                  Jim Starkey</p>	<p>BOF-P206-R  <b>Birds-of-a-Feather Session 1</b>                  BOF Convenor</p>	<p>BOF-P206-R  <b>Birds-of-a-Feather Session 2</b>                  BOF Convenor</p>	<p>BOF-P206-R  <b>Birds-of-a-Feather Session 3</b>                  BOF Convenor</p>	<p>TOOLS-P206-R  <b>Developing DataBase ASP.net Application with Delphi 2006: Part 2</b>                  Daniel Magin</p>
3:30 Afternoon Coffee Break						

# 二日目(夜)

2	04:00 PM	TOOLS-P207-R <b>SAS and Firebird</b> Bill Oliver, Tom Cole	HOWTO-P207-R <b>From Basic to Advanced ISQL scripting</b> Paul Reeves 	HOWTO-P207-R <b>Stored Procedures</b> Lucas Franzen	PERFM-P207-R <b>Firebird Performance Optimization for Different Applications</b> Dmitri Kouzmenko	APPL-P207-R <b>Dynamic Databases - A Conceptual Overview</b> Mauricio Longo
2	05:00 PM	INTRN-P208-R <b>Understanding the Optimizer I</b> Arno Brinkman	CONN-P208-R <b>Open source Delphi</b> Fikret Hasovic	CONN-P208-R <b>Ready Packaged Firebird on PHP</b> Lester Caine	TOOLS-P208-R <b>Audit Trails, Transaction Log, Redo with the IB LogManager product family</b> Thomas Steinmaurer	HOWTO-P208-R  <b>PSQL in Action</b> Carlos Cantu
2	06:00 PM	PLNRY-P209-E <b>Firebird future development: what to expect (followed by)</b> Meet the Firebird Team for Drinks Paul Beach, Dmitry Yemanov 	-- --	-- --	-- --	-- --

# 三日目(朝)

3	08:30 AM	-- --	<p>APPL-A301-R  <b>FireQ - Firebird Based Messaging Infrastructure (A Dynamic Database Implementation)</b>  Mauricio Longo</p>	<p>APPL-A301-R  N-tier database access with Firebird using kbmMW  Kim Madsen</p>	<p>PERFM-A301-R  <b>Firebird Server Performance - How to make your application run faster</b>  Holger Klemt</p>	<p>CONN-A301-R  <b>Getting Started with FIBPlus</b>  Serg Vostrikov</p> 
3	09:30 AM	-- --	<p>CONN-A302-R  <b>JayBird - JCA/JDBC driver for Firebird</b>  Roman Rokytssky</p>	<p>APPL-A302-R  Developing realtime Enterprise level business applications using the Wide Information Bus messaging system. (Delphi Win32/.Net), BCB, Kylix)  Kim Madsen</p>	<p>PERFM-A302-R  <b>First steps in performance tuning</b>  Ann Harrison</p> 	<p>INTRN-A302-R  <b>Under the hood: Data access paths</b>  Arno Brinkman, Dmitry Yemanov</p>



# 三日目(午前)

3	11:00 AM		<p>CONN-A303-R  <b>JayBird - JCA/JDBC driver for Firebird</b> </p> <p>Roman Rokytssyy</p>	<p>CONN-A303-R  <b>Firebird on PHP - Integrate or Abstract</b></p> <p>Lester Caine</p>	<p>TOOLS-A303-R  <b>Fyracle, Oracle-mode Firebird</b></p> <p>Paul Ruizendaal</p>	<p>CONN-A303-R  <b>Making your own Firebird PowerTools with Python</b></p> <p>Pavel Cisar</p>
3	12:00 PM	<p>APPL-P304-R  <b>From Model Driven Development to Model Driven Architectures</b></p> <p>Jeanot Bijpost</p>	<p>HOWTO-P304-R  <b>Firebird Stored Procedures - why and how</b></p> <p>Martijn Tonies</p> 	<p>CONN-P304-R  <b>IB Objects for Experts (Advanced Techniques)</b></p> <p>Jason Wharton</p>	<p>APPL-P304-R  <b>Migrating a PHP application to Firebird</b></p> <p>Paul Reeves</p>	<p>APPL-P304-R  <b>Using Firebird for Quality Management Software</b></p> <p>Stefan Heymann</p>
1:00 - 2:00 LUNCH						

# 三日目(午後)

3	02:00 PM	INTRN-P305-S <b>New security features in Firebird 2.0</b> Alex Peshkov	HOWTO-P305-S <b>Embedded Classic</b> Tom Cole, Bill Oliver	TOOLS-P305-S <b>An introduction to Cathedron</b> Jeanot Bijpost	TOOLS-P305-S <b>FlameRobin - administration tool for Firebird DBMS</b> Milan Babuskov	TOOLS-P305-S <b>Owner Migration - The Easy Way</b> Thomas Steinmaurer 
3	02:30 PM	INTRN-P306-R <b>(Security continuation)</b> Alex Peshkov	CONN-P306-R <b>Using Delphi and InstantObjects with Firebird</b> Nando Dessena	HOWTO-P306-R <b>Firebird Embedded Server</b> Lucas Franzen	INTRN-P306-R <b>Record versions: consistent read, concurrency control, and undo log</b> Ann Harrison 	CONN-P306-R <b>Special FIBPlus features: network traffic optimization and FIBPlus Repository</b> Serg Vostrikov

# 三日目(夜)

3	04:00 PM	<p>INTRN-P307-R  <b>Understanding the Optimizer II</b>                  Arno Brinkman</p> 	<p>INTRN-P307-R  <b>SAS/Firebird porting and testing processes</b>                  Tom Cole, Bill Oliver</p>	<p>HOWTO-P307-R  <b>Creating and managing recursive structures</b>                  Andrew Morgan</p>	<p>APPL-P307-R  <b>Building ERP web applications based on Firebird and Cold Fusion. Migrating from 4GL applications to web based Applications</b>                  Claus Heeg</p>	<p>APPL-P307-R  <b>Firebird in n-tier setup with Delphi (and kbmMW)</b>                  Fikret Hasovic</p>
3	05:00 PM	<p>PLNRY-P308-R  <b>Mad Auction</b>                  Lucas Franzen</p> 	<p>--                  --                  --</p>			<p>--                  --                  --</p>
3	06:00 PM	<p>PLNRY-P308-R  <b>Closing Session</b>                  Firebird Foundation</p>	<p>--                  --                  --</p>			<p>--                  --                  --</p>

# 注目のセッション

---

- **Firebird/Vulcan** 自体の動作に関するもの
  - **Ann**や**Jim**, ロシアの開発者によるもの
  - **Ann**のものは結構オーソドックスなものが多い
  - ツール作者による細やかな説明
- ミドルウェア～根強い**Delphi**人気
  - **IObject**, **FIBPlus**は開発者自体がチュートリアル
  - **JayBird**
- 組込もそこそこ人気
- **LAMP**代替の**FLAP**
  - **PHP**といっしょに使う
  - **MySQL**からのマイグレーションなど

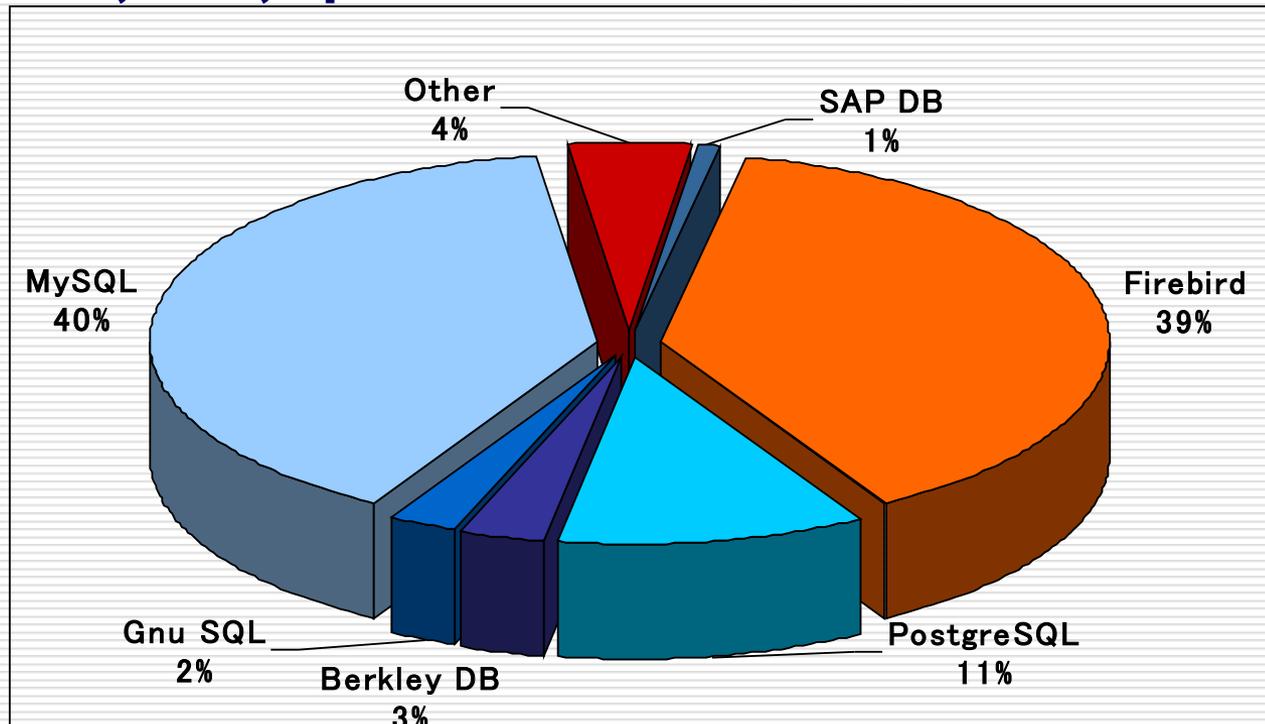
# セッション資料

---

- **2006/04/19**より、セッション資料のほとんどがインターネットからダウンロード可能！
- 以下のタイムテーブルからセッション題名をクリックしてください。
  - [http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=fb\\_conf\\_timetable](http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=fb_conf_timetable)

# ワールドワイドではMySQL vs Firebird

## EDC, 2005, OpenSource RDBMS調査結果

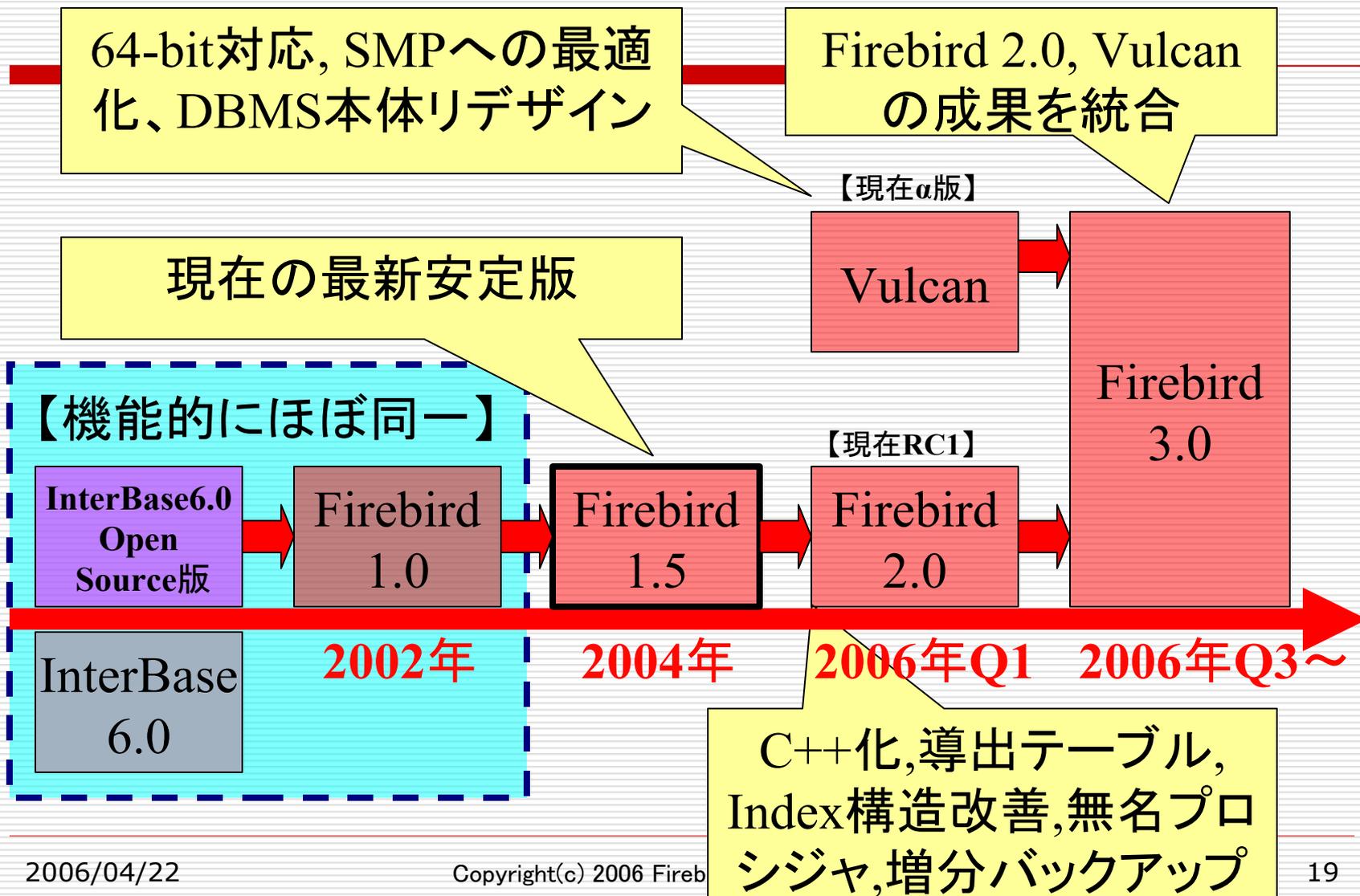


日本ではMySQL vs PostgreSQL  
でもワールドワイドではMySQL vs Firebird  
MとFとPで  
「オープンソース RDBMS御三家」  
と呼びましょう！

情報提供: Evans Data Corporation

[http://www.evansdata.com/n2/pr/releases/EDCDB05\\_01.shtml](http://www.evansdata.com/n2/pr/releases/EDCDB05_01.shtml)

# Firebirdのロードマップ



# Fyracle紹介

---

- OracleモードのFirebird
- What's "Oracleモード" ?
  - SQLトランスレータ
  - PL/SQLコンパイラ
  - Fyracleコネクタ
- 最新版は0.8.10でWindows版とLinux版がある。
- Firebird1.5.2をベースに拡張。

# Fyracleデモ環境

---

- 最新Windows版0.8.10インストール
- Isql.exeの代わりに、同じディレクトリにあるplsql.exe使用
- Plsql.exeからCREATE DATABASEを行うと、Fyracle動作に必要なテーブルが自動的に作成される。
- このテーブルがないDBにはPlsql.exeはアクセスできない。(isql.exeはアクセスできる)

# SQLトランスレータ

---

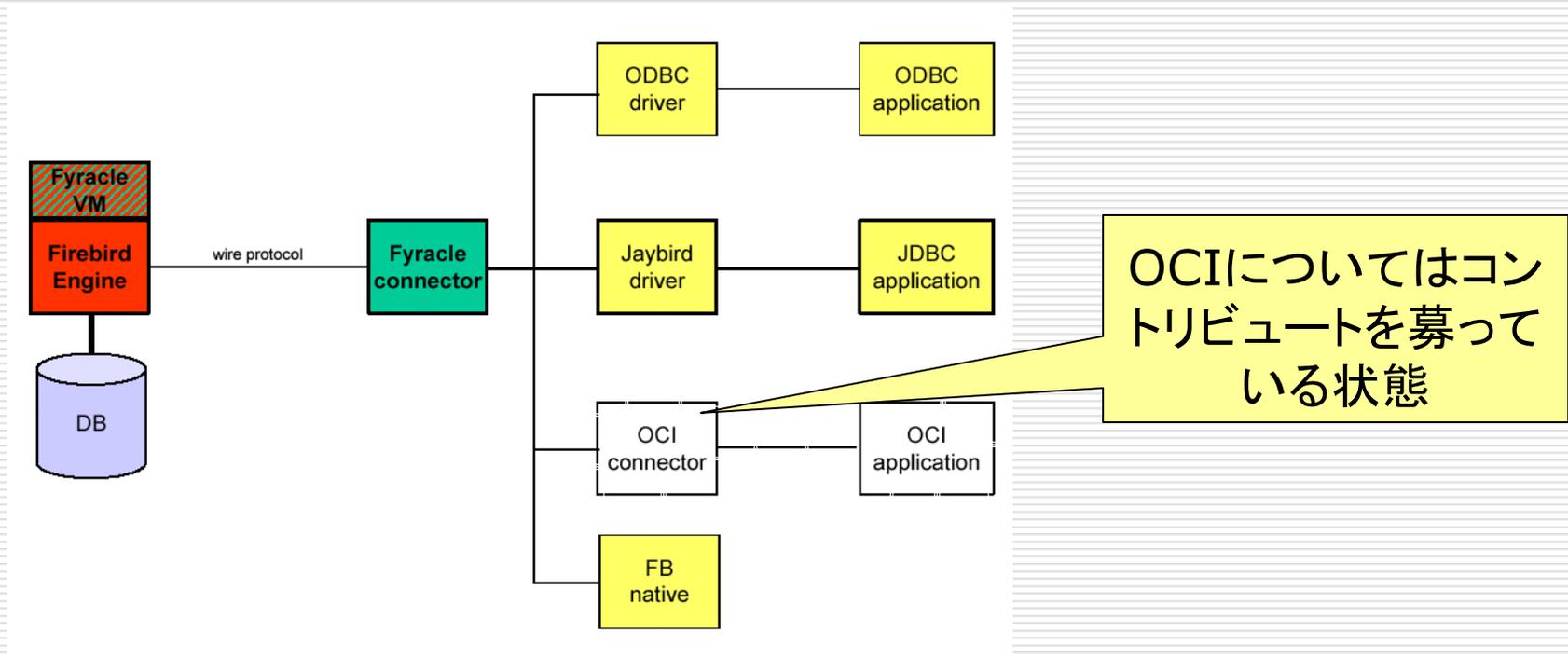
- Oracle固有のデータタイプ
  - NUMERIC, LONG, LONGRAW, etc
  - ただこれらはFirebird既存のデータベースへの単純な別名。
- Oracle固有のSQL文法や、一部の組込関数のサポート
  - (+) を使ったアウトージョインや *connect by*
  - NVL, DECODE関数など

# PL/SQLコンパイラ

---

- トリガーやストアドプロシジャをPL/SQLで記述できるコンパイラ。
- パッケージ(Oracle固有のストアドプロシジャをグルーピングしたもの)は0.8.12で対応予定。
- トリガーは行レベルのみ。
  - 表レベルのトリガーはFirebirdに機能が存在しないので無理。

# Fyracleコネクタ



Janusソフトウェア発表資料から引用

<http://www.janus-software.com/fyracle.pdf>

## 次回に向けて

---

- Firebird Conference. 今年もいきます。
- できれば、発表してきます。

# ご意見やコメントなど

---

ございましたらFirebird日本ユーザー会までお願いします。