

# Seasar Conference 2008 Autumn



## SAStruts & S2JDBC 最新機能

ひがやすを  
中村 年宏



- SAStruts
  - Scaffold
- S2JDBC
  - S2JDBC-Gen



## ■ Scaffoldデモ

## ■ O/Rマッピングのフレームワーク

```
@Entity
public class Employee {
    @Id
    public Integer id;
    public String name;
    public BigDecimal salary;
    public Integer departmentId;
    @ManyToOne
    public Department department;
}
```

```
List<Employee> results = jdbcManager
    .from(Employee.class)
    .join("department")
    .where("id in (?, ?)", 11, 22)
    .orderBy("name")
    .getResultList();
```

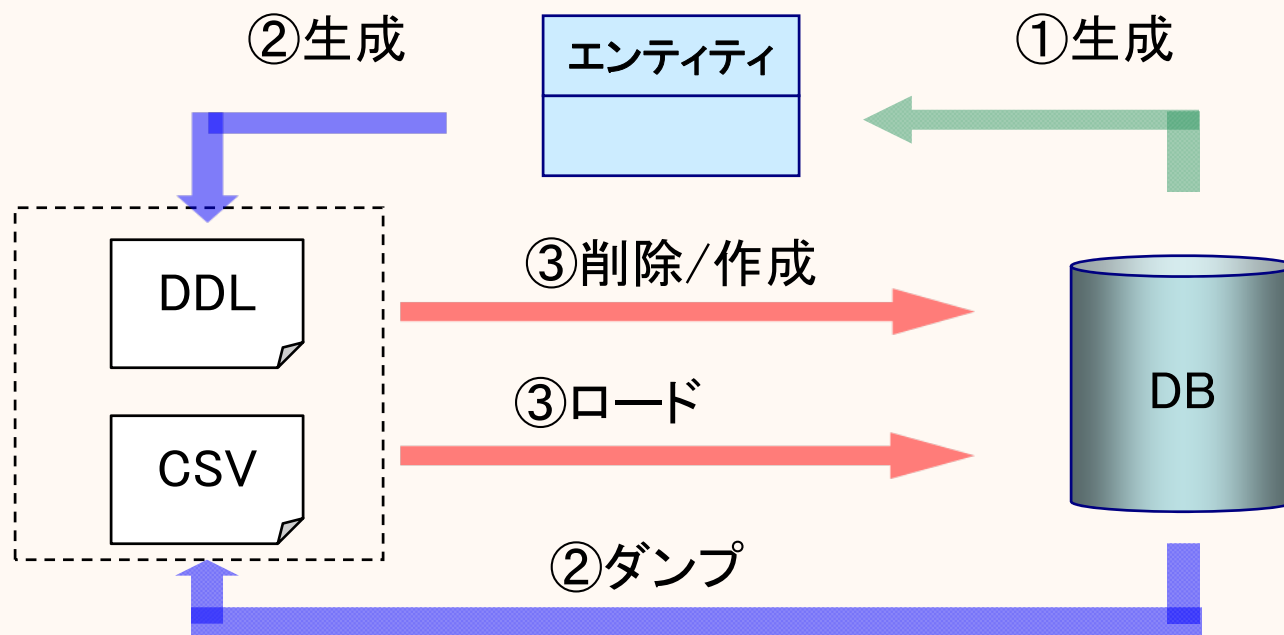


# S2JDBCでプログラミングは簡単になるが、

- でも、そのデータベースの管理にまつわる問題は？
  - データベーススキーマ
  - テストデータ
  - エンティティクラスとテーブルの同期

## ■ Javaコードを中心とした開発を可能とするツール

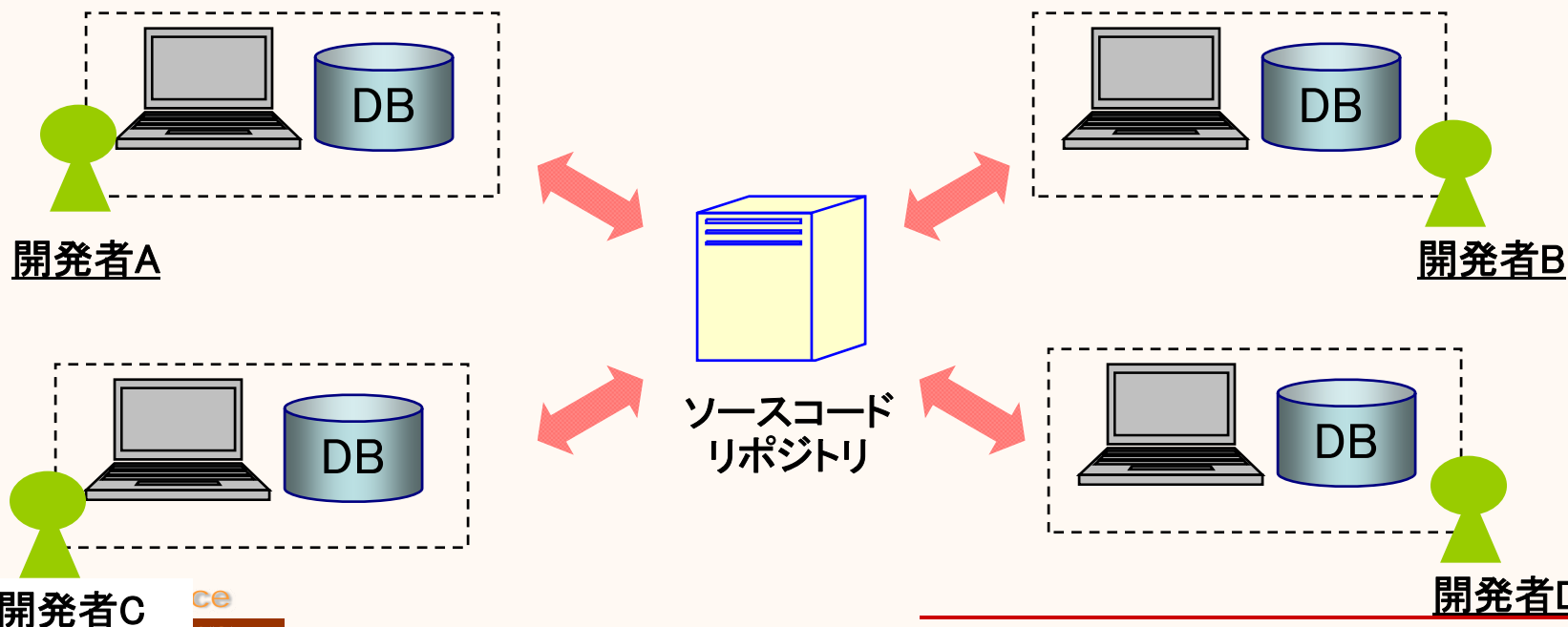
- Antで起動
- データベースからエンティティのJavaコード自動生成(最初の一度のみ)
- エンティティクラスからDDLを生成しバージョン管理(繰り返し実行)
- データベーススキーマのマイグレーション(繰り返し実行)





## ■ デモ

- ソースコード管理ツールの使用
  - Javaコード、DDL、CSVを管理
- 開発者のPCそれぞれにデータベース
  - 同じコード、同じスキーマ、同じデータで開発

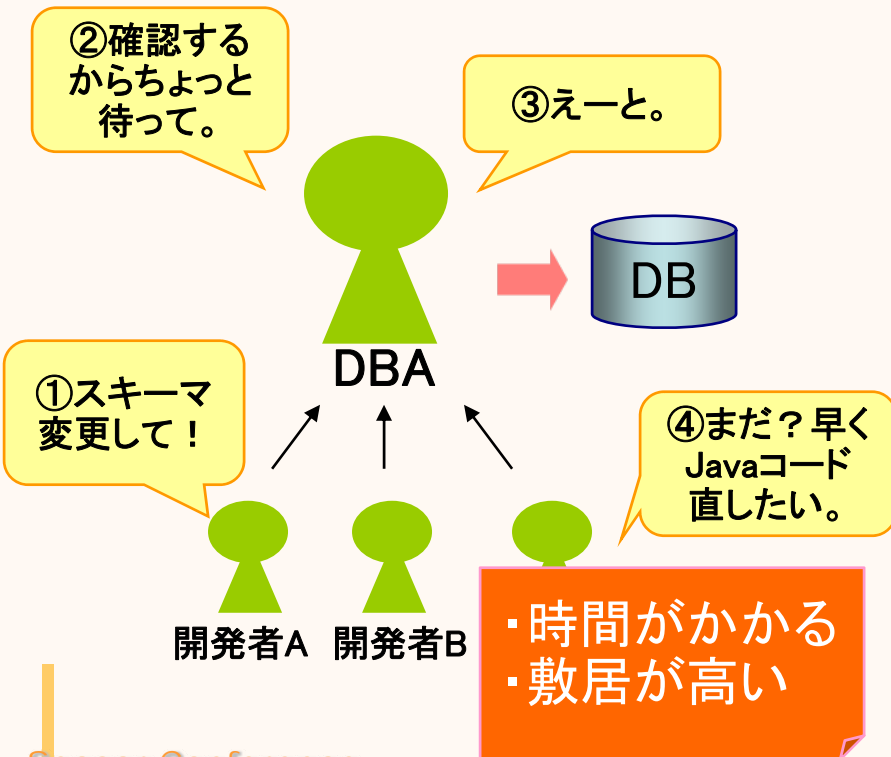




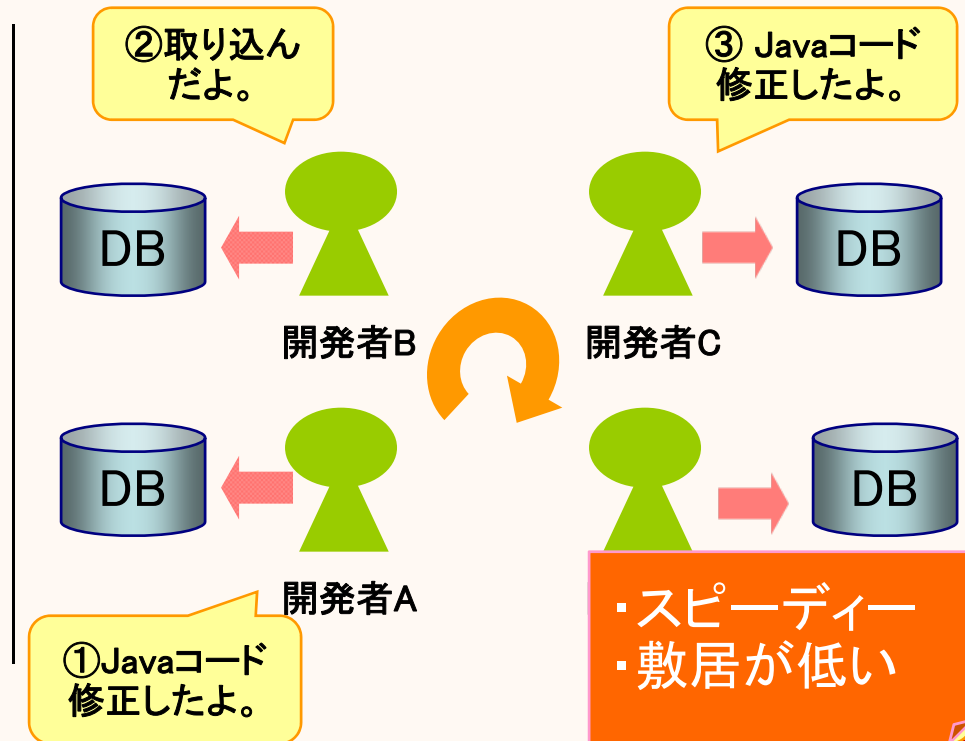
## ■ 全員でスキーマを修正

### ■ DBAの役割を分担

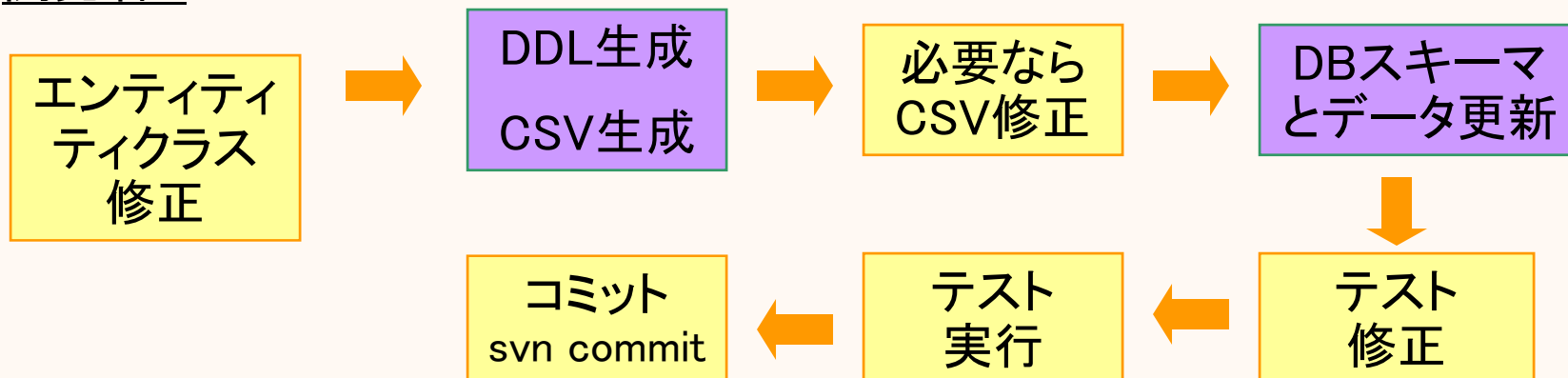
#### DBA中心の体制



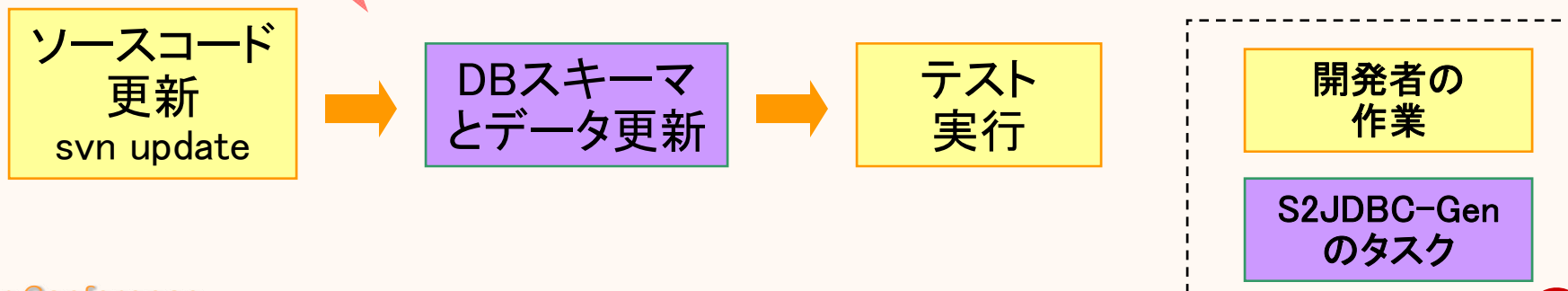
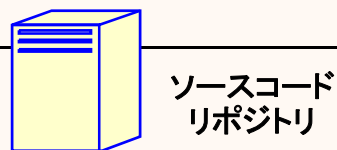
#### S2JDBC-Genを使って DBAの役割を分担した体制



## 開発者A



## 開発者B、C、D...





## ■ SAStrutsとS2JDBC



ご清聴ありがとうございました。