



# GAE/Python と GAE/Java

Takashi Matsuo  
2009.04.21 JJUG CCC

# 開発環境



## Python

- Mac のみランチャーあり
- Eclipse + pydev とかも
- pdb で debug
- テキストエディタで書いている人が多い印象

## Java

- Eclipse + Google Eclipse Plugin
- もちろんテキストエディタでもオッケイ
- SDK には ant 用のマクロ入ってる
- ローカル開発サーバーに Admin が無い

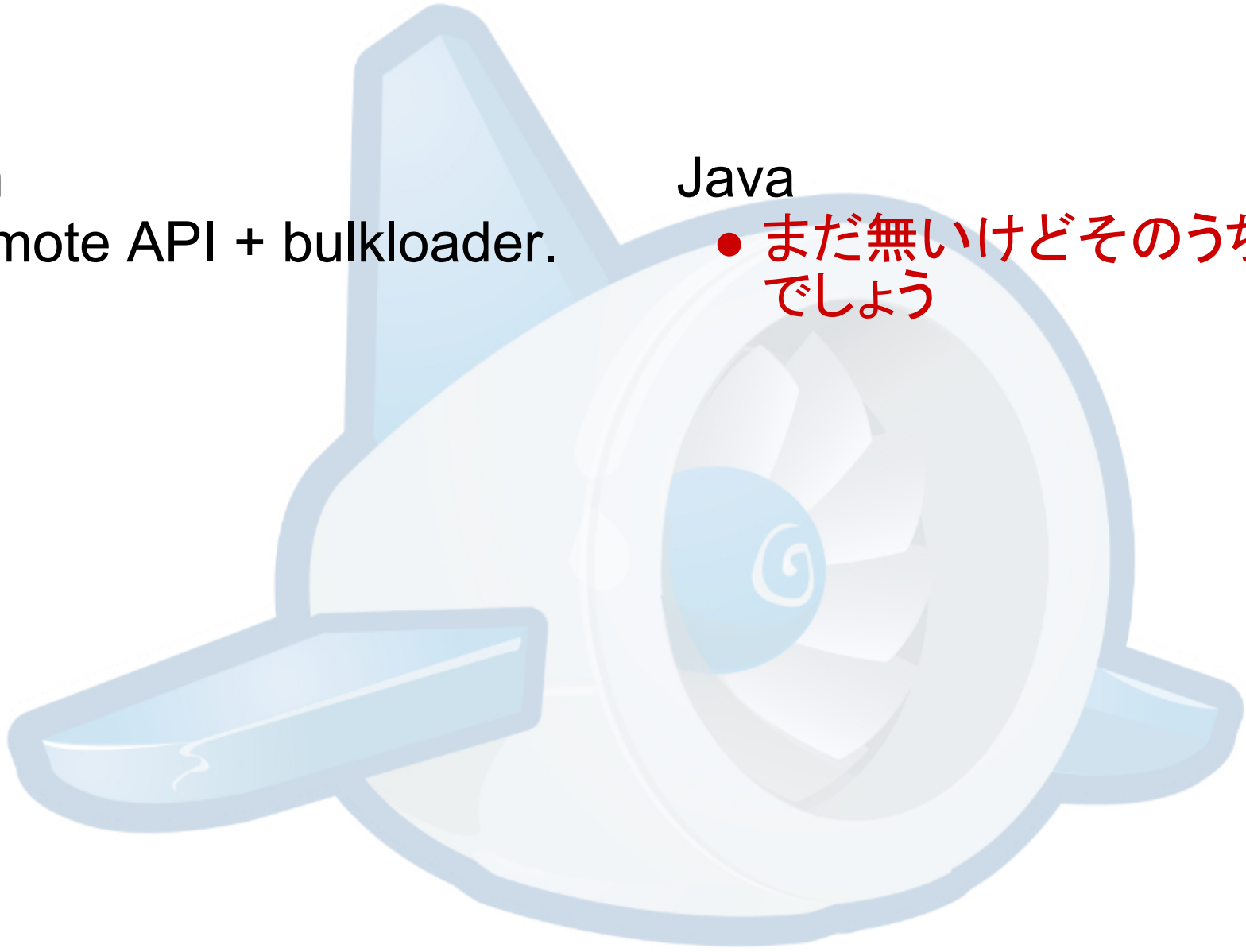
# データの一括アップロード

## Python

- Remote API + bulkloader.  
py

## Java

- まだ無いけどそのうち出る  
でしょう



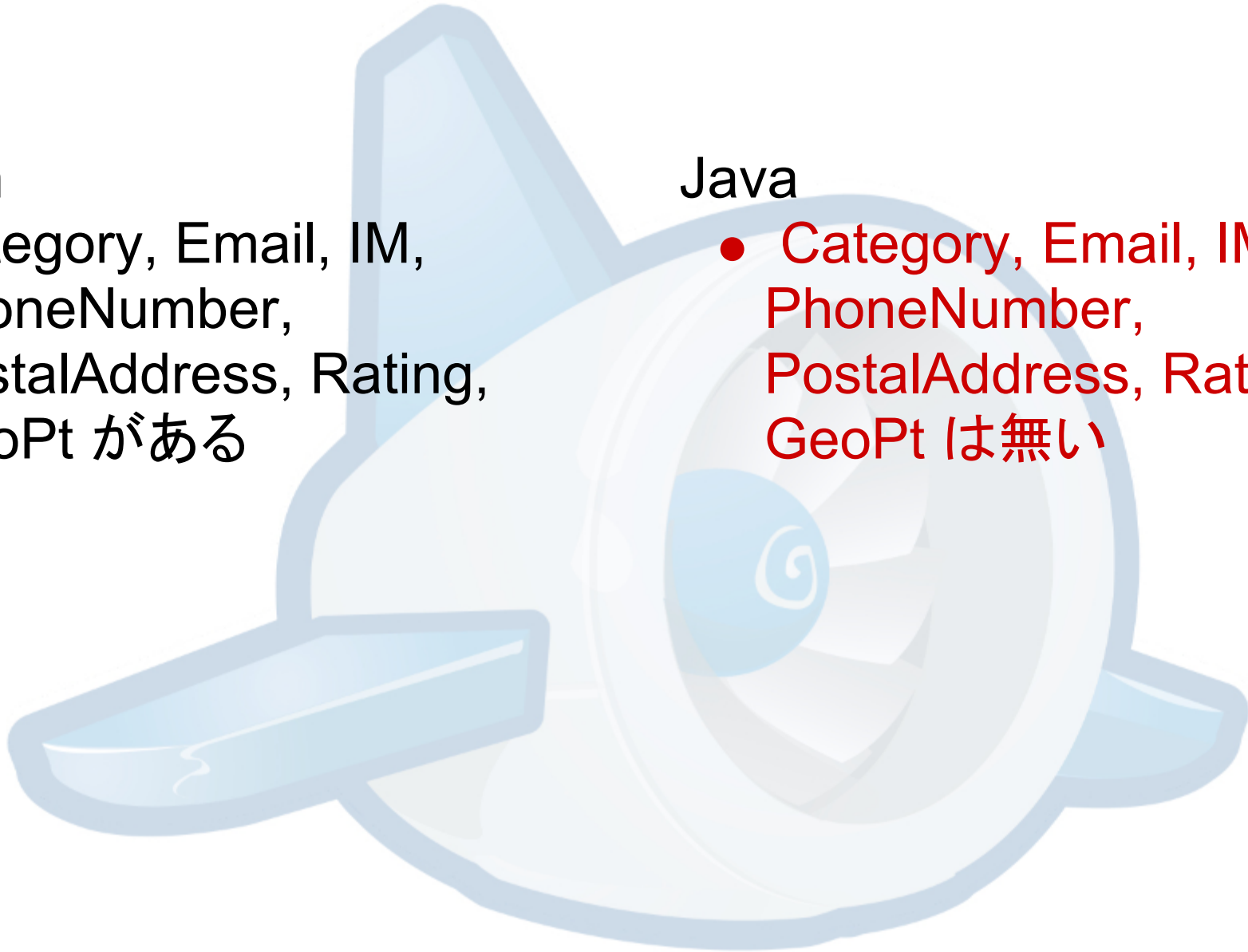
# Datastore のデータ型

## Python

- Category, Email, IM, PhoneNumber, PostalAddress, Rating, GeoPt がある

## Java

- Category, Email, IM, PhoneNumber, PostalAddress, Rating, GeoPt は無い



# Datastore モデル

## Python

1. Expando 動的なデータモデル
2. PolyModel Polyphormic な Query が可能
3. 自分で Pickle して Blob に入れる
4. Embedded Class は無い

## Java

1. Expando 相当の機能は Low Level API で可能
2. Polyphormic Query は現段階では未サポート
3. Serializable Objects  
Serializable を実装してるクラスは簡単に Blob に格納できる
4. Embedded Class  
モデル内で別のクラスを include できるイメージ

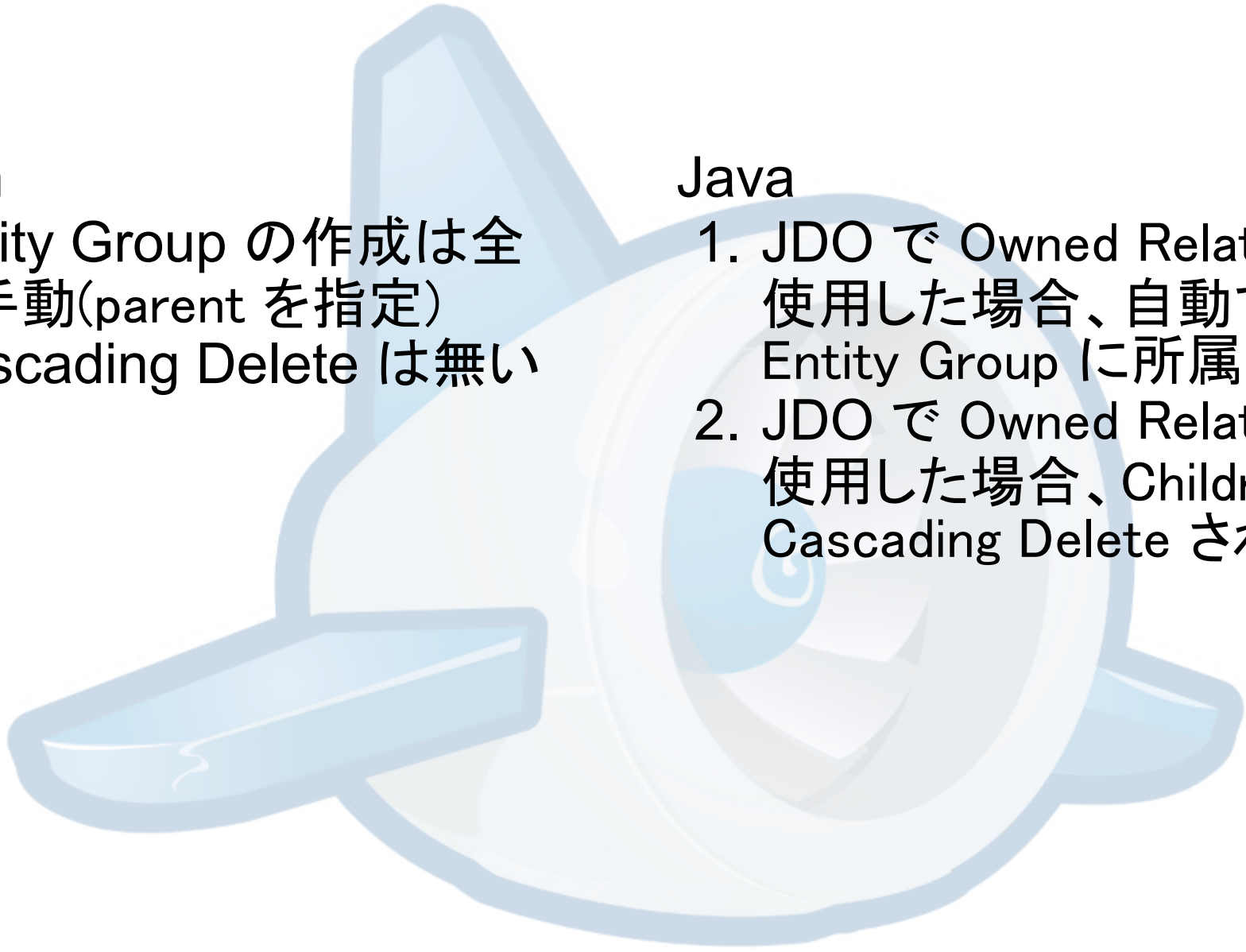
# Datastore リレーション

## Python

1. Entity Group の作成は全て手動(parent を指定)
2. Cascading Delete は無い

## Java

1. JDO で Owned Relation を使用した場合、自動で同じ Entity Group に所属
2. JDO で Owned Relation を使用した場合、Children は Cascading Delete される



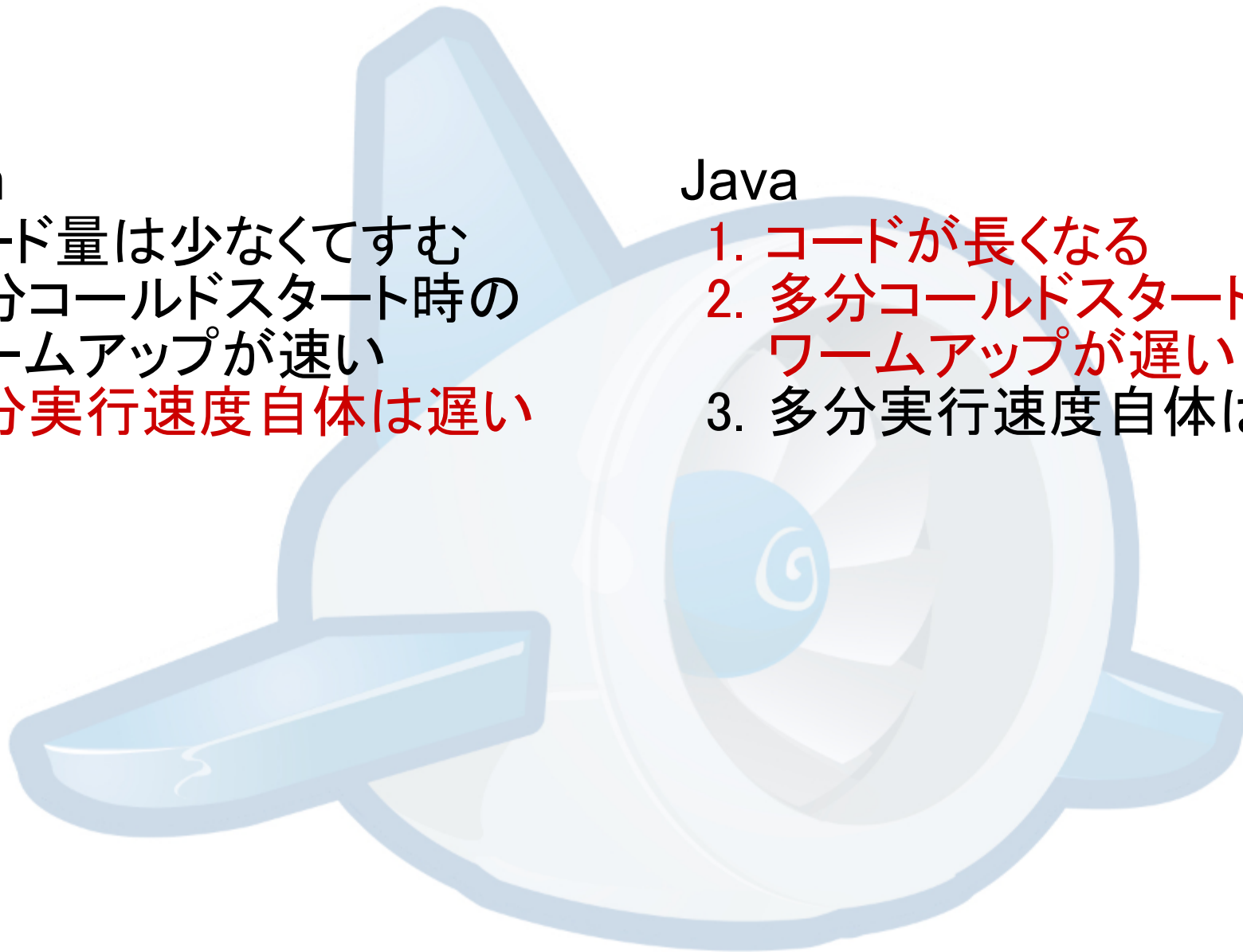
# その他

## Python

1. コード量は少なくてすむ
2. 多分コールドスタート時の  
ウォームアップが速い
3. 多分実行速度自体は遅い

## Java

1. コードが長くなる
2. 多分コールドスタート時の  
ウォームアップが遅い
3. 多分実行速度自体は速い



# まとめ

- 基本的には Python 版も Java 版も同じ事ができる。
- Java 版では多くの既存 Java ライブラリが動く事が期待できる。
- でもまだまだ Python の方がお兄さん。今から始めるなら Python お薦め。
- Java版で足りない機能もどんどん追加されるはずなので下記のような人はJava版を。でもまだ Early Look なのは頭に入れておいてね。
  - Javaの資産を持っている
  - Javaが好き
  - JRuby とか Quercus で PHP とか Scala とか使いたい