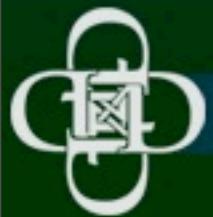




4Dv13

4D





シニア・ソフトウェア・エヴァンジェリスト  
ティボウ・アルギエール

THIBAUD ARGUILLÈRE





メジャーアップグレード





➤ スーパーWebエリア

➤ リストボックス<sup>2</sup>

➤ ランゲージフェスタ

➤ クラウドで運用

➤ ソースツールキット

➤ データベースエンジン

➤ 新しいWebサーバー

➤ 『舞台裏』



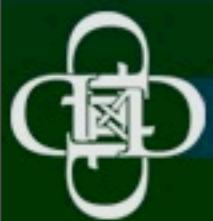
4

4Dv13

4D

# Webエリア

4Dにリッチインターネットテクノロジー



# インターフェースに磨きをかける

- ・リッチインターネットテクノロジー



# インターフェースに磨きをかける

- リッチインターネットテクノロジー
- 外部フレームワーク



JavaScript framework

*script.aculo.us*  
it's about the user interface, baby!



# 内蔵 WebKit

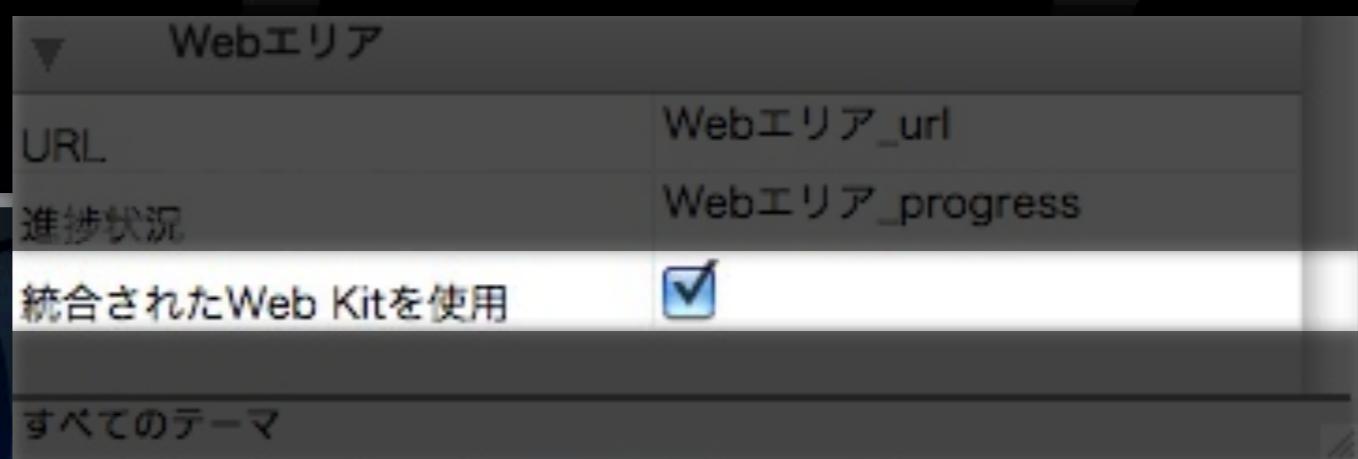


- 4Dに組み込み
- プラットフォーム非依存
- 安定性



# 内蔵 WebKit

- 4D組み込み
- プラットフォーム
- 安定性
- 簡単!!





# Webエリア

4Dにリッチインターネットテクノロジー

組み込み WebKit

安定性と一貫性のあるインターフェース





4D DEVELOPER CONFERENCE • FEBRUARY 2012 • TOKYO • AKIHABARA



4

4Dv13 ListBox

4D

リストボックス



# エボリューション

4D 2004

- 初代
- 配列

コマンド: 19



# エボリューション

4D v11

4D 2004

- 初代
- 配列
- セレクション
- フォーミュラ
- SQL

コマンド: 19 → 22



# エボリューション

## 4D v12

### 4D v11

- 印刷
- セレクション
- フォーミュラ
- SQL
- 階層
- マルチスタイル
- Get/Set

### 4D 2004

- 初代
- 配列

コマンド: 19 → 22 → 28



# エボリューション

4D v13

4D v12

- フッター

4D v11

- 印刷

- 固定カラム

4D 2004

- セレクション

- 階層

- セル入力制御

- 初代

- フォーミュラ

- マルチスタイル

- 垂直揃え

- 配列

- SQL

- Get/Set

- ...

コマンド: 19 → 22 → 28 → 42



# 4D v|3

- フッター
- 固定カラム
- セル入力制御
- 垂直揃え
- ...



# 4D v|3

- フッター
- 固定カラム
- セル入力制御
- 垂直揃え
- ...



# 4D v|3

- フッター
- 固定カラム
- セル入力制御
- 垂直揃え
- 新しいイベント
- ヘッダー強化
- フォントで高さ設定
- Get/Setの補充



4

4Dv13 ListBox

4D

# リストボックス<sup>2</sup>

## スーパーエボリューション



4D

4Dv13

4D

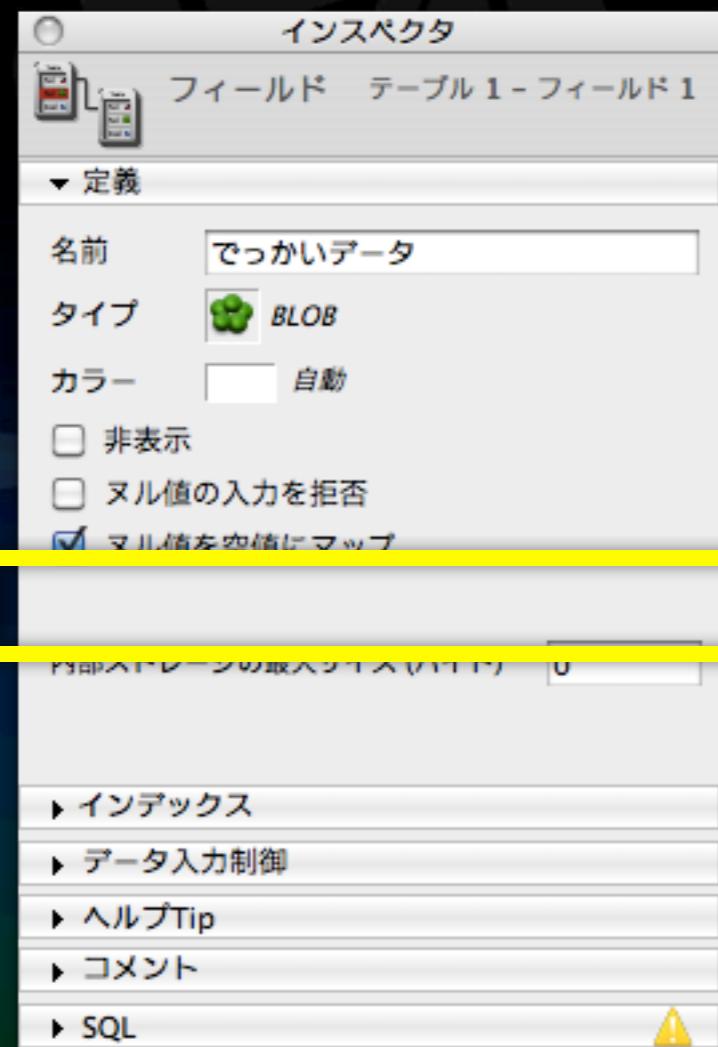
データベースエンジン



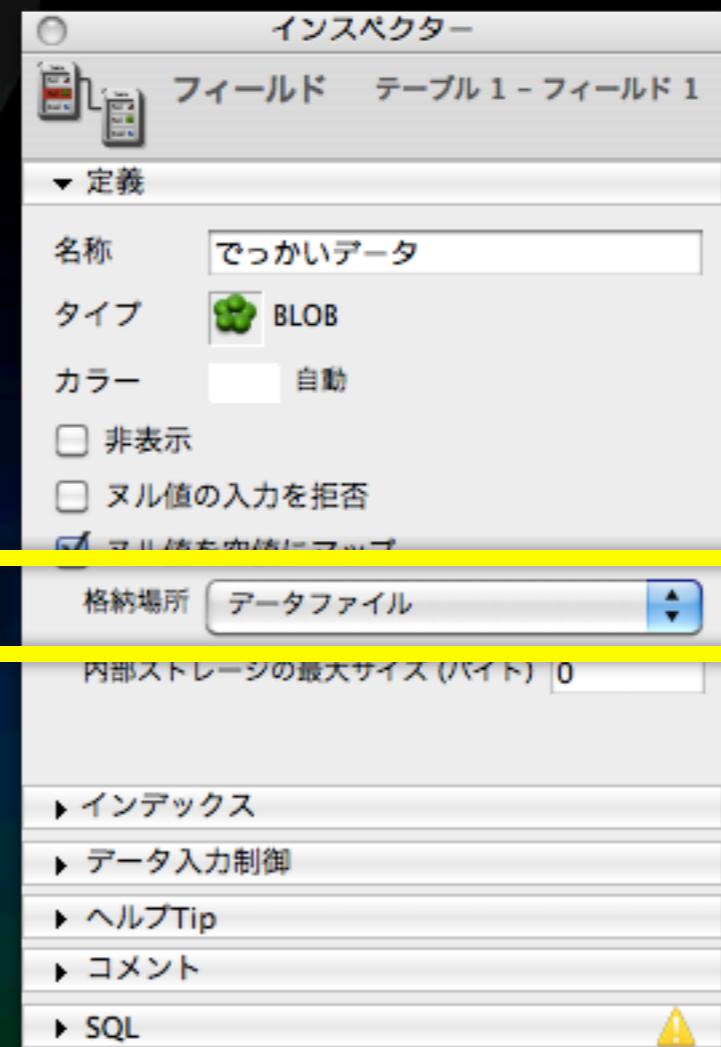
# ドキュメントストレージ



v12



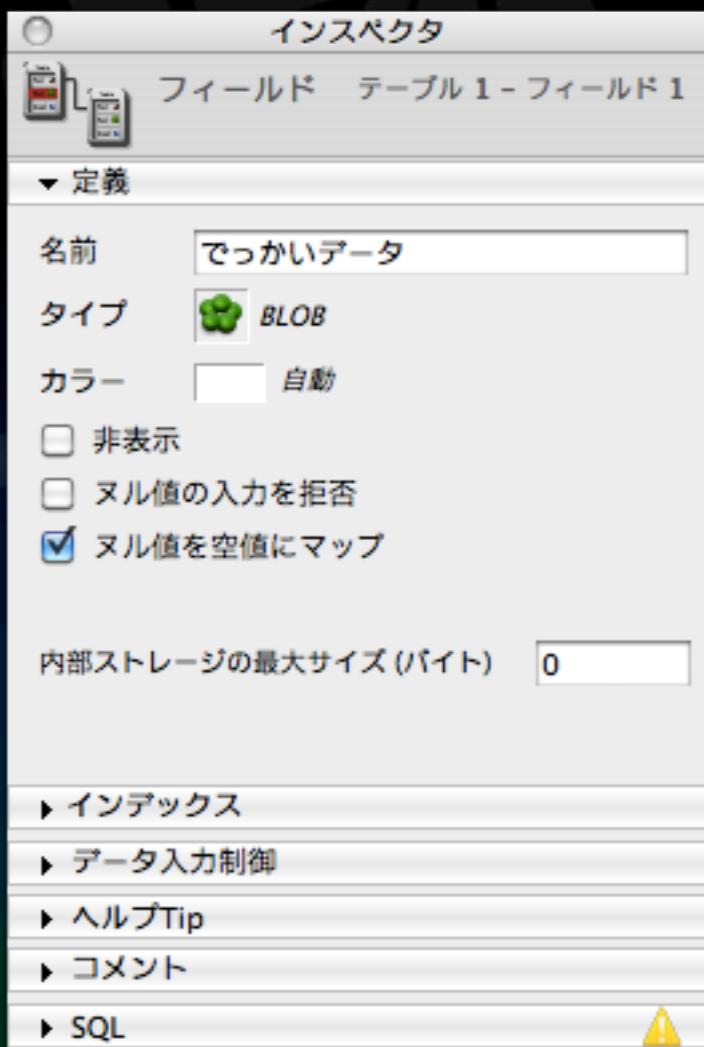
v13



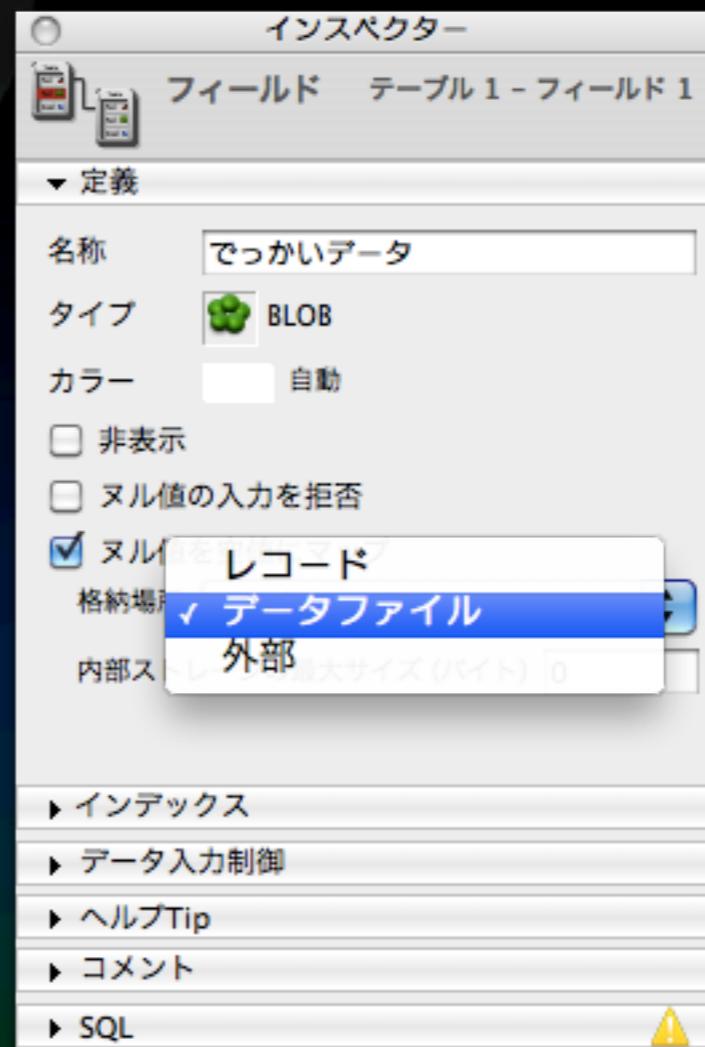
# ドキュメントストレージ



v12



v13



# ドキュメントストレージ

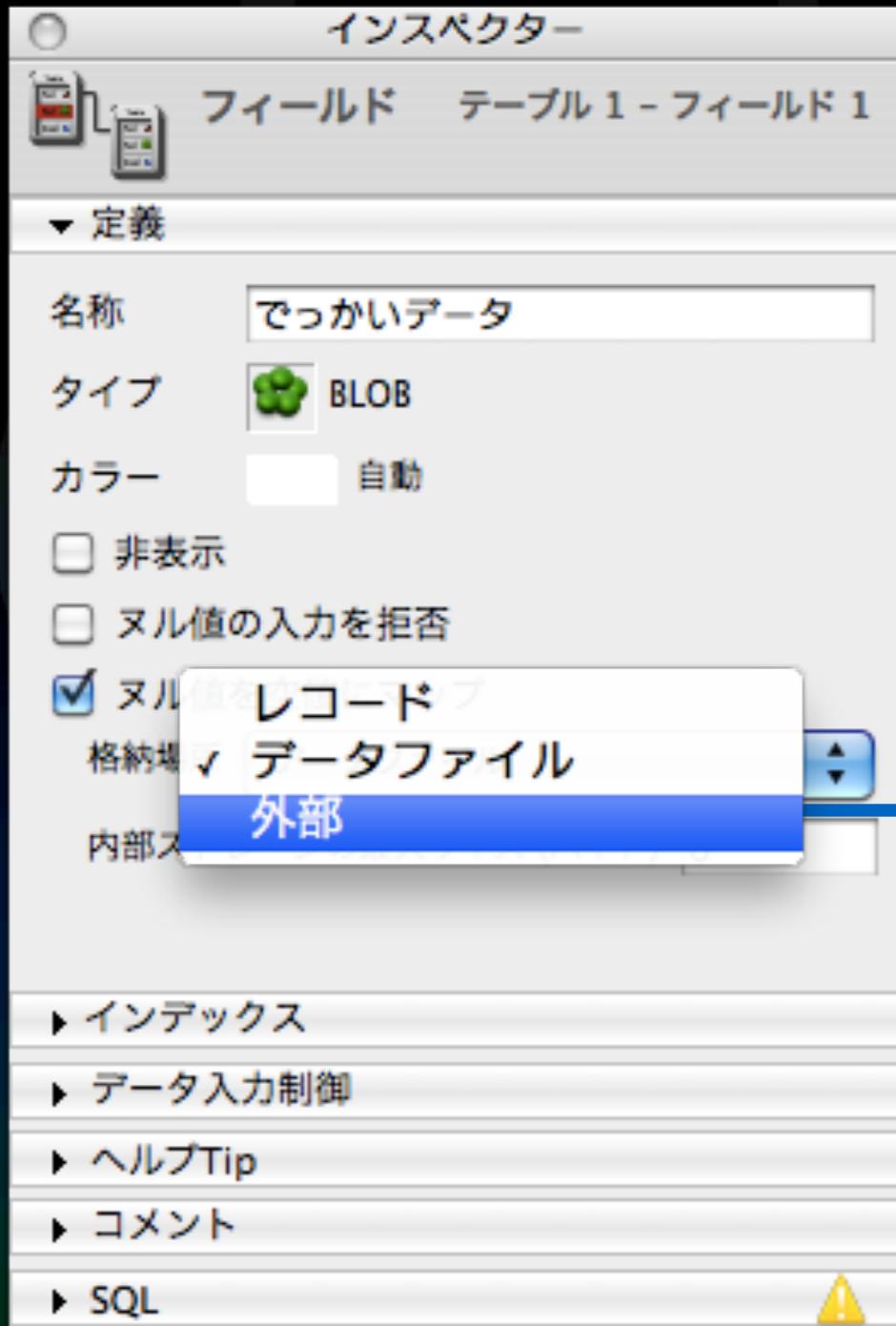


データファイル

4GBのピクチャ



# ドキュメントストレージ



オートパスハンドリング

カスタムパスハンドリング



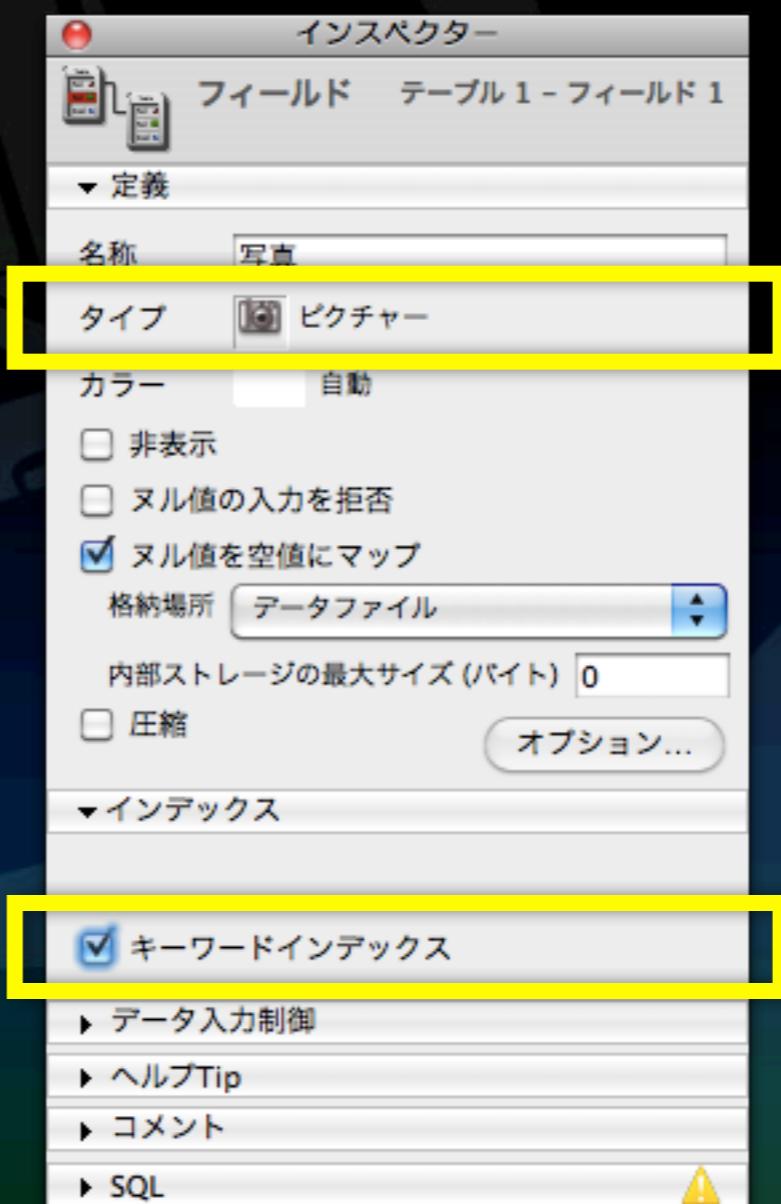
# ドキュメントストレージ

- Get external data path
- RELOAD EXTERNAL DATA
- SET EXTERNAL DATA PATH



# ピクチャのインデックス

QUERY([物件];[物件]写真%"南向き角部屋")



4D

4Dv13

4D

# データベースエンジン 管理の仕方をコントロール



# 76の新しいコマンド



## ランゲーフュスタ！

4

4Dv13

4D

ランゲージ・フェスタ！



4D DEVELOPER CONFERENCE • FEBRUARY 2012 • TOKYO • AKIHABARA

# SELECTION TO ARRAY(...;\*)

- 128 引数の壁を打ち破る
- 汎用的なコーディング

```
C_POINTER(${1}) // フィールド/配列のペア
```

```
For ($i;1;Count parameters;2)
  SELECTION TO ARRAY(${$i}->;${$i+1}->;*)
End for
SELECTION TO ARRAY
```



# ファイル管理 (...;\*)

- CREATE FOLDER (...;\*)

中間フォルダも作成

- COPY DOCUMENT

コピーに成功

- DOCUMENT LIST

Absolute path

Posix path

- Select document

I R Filename entry



# 新しいコマンド

## デモンストレーション



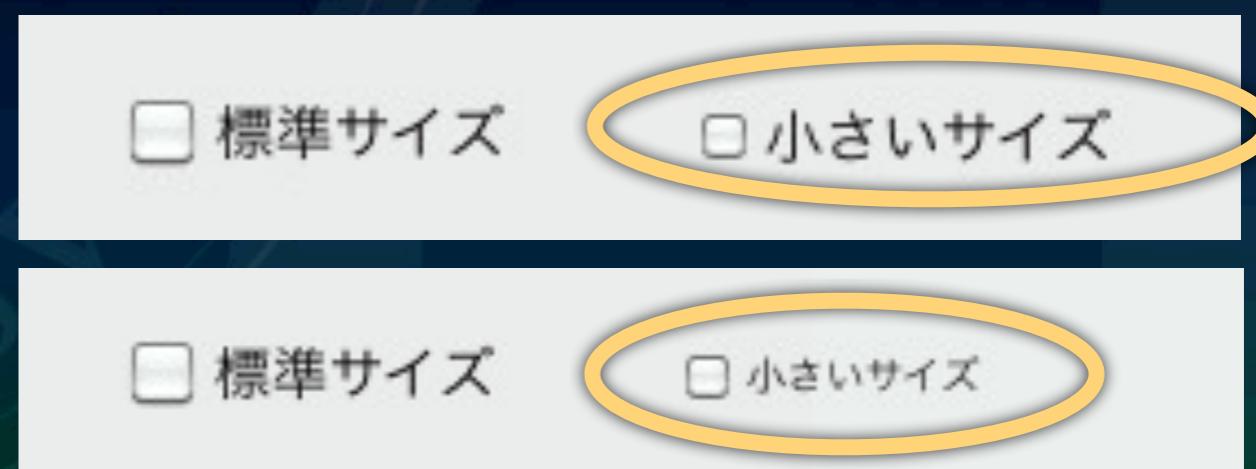
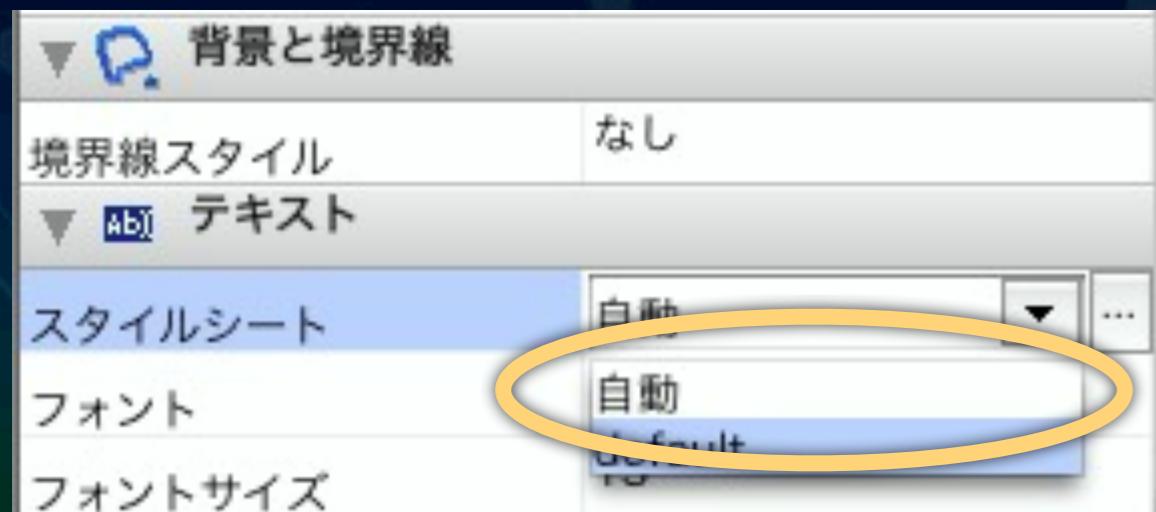
# さらに!!

- Getコマンド/Setコマンドの補充
- Hunspellスペルチェック
- Windowsでプリントプレビュー
- カスタム定数をXLIFFで定義



# しかも!!

- OPEN DATA FILEがサーバーで実行できる
- データベース設定を外部ファイルで管理
- スタイルシート『自動』



4

4Dv13

4D

# ランゲージ・フェスタ！

※本日、ご紹介したのは、半分程度です。





4D DEVELOPER CONFERENCE • FEBRUARY 2012 • TOKYO • AKIHABARA