

Dropfox

@

Lightning Talk

itmst71

Dropfoxとは？

Dropfoxとは？

Dropfoxとは？

✗ Dropbox

じゃなくて

○ Dropfox

Dropfoxとは？

■メイン機能

複数の異なる環境をまたがった
プロファイル共有をサポートする。

Dropfoxとは？

- ・ 基本的にはDropboxを使って、複数PCでプロファイルを共有することを想定
- ・ USBメモリやその他の手段を使って共有しても構わない

- ・異なるOS
Windows/Linux/Mac
- ・異なるOSバージョン
XP/Vista/7
- ・異なるユーザ
itmst/hoge/foo/
- ・異なるネットワーク
Proxyの有無など

Firefoxプロファイルを 異なる環境間で共有するときの 代表的な問題点

- WindowsとLinux/Macではパスフォーマットに互換性がない

- Windows

- C:\Documents and Settings\username\Desktop

- Linux

- /home/username/Desktop

異なる環境間でプロファイルを共有するときの問題点

単純にプロファイルを共有するだけでは
特定の設定に問題が出る

- ・キャッシュフォルダの位置
- ・外部エディタのパス
- ・ダウンロードファイルの保存先
- ・その他OS環境やユーザ特有の設定

異なる環境間でプロファイルを共有するときの問題点

つまむり

異なる環境間でプロファイルを共有するときの問題点

共有プロファイルに対して
OSやユーザ固有の設定を
適用する仕組みがない

ということが問題。

異なる環境間でプロファイルを共有するときの問題点

この仕組みを提供するのが

異なる環境間でプロファイルを共有するときの問題点

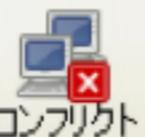
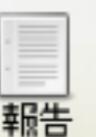
Dropfox

具体的的に。

環境変数 や
通常のJavascriptコード が
記述可能な、言わば
「拡張版 user.js」が
OS別に複数使用可能になる。

さらに
具体的に。

Dropfoxの設定 - 0.3.4



WINNT

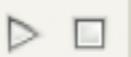
Linux

Darwin

共有設定ファイルを有効にする



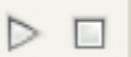
D:\Dropbox\My Dropbox\Firefox\profiles\demo\dropfox.WINNT.js



外部設定ファイルを有効にする



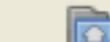
外部設定ファイルのパスを入力して下さい。



テスト結果をタブに表示



Ver. 0.3.4



適用

OK

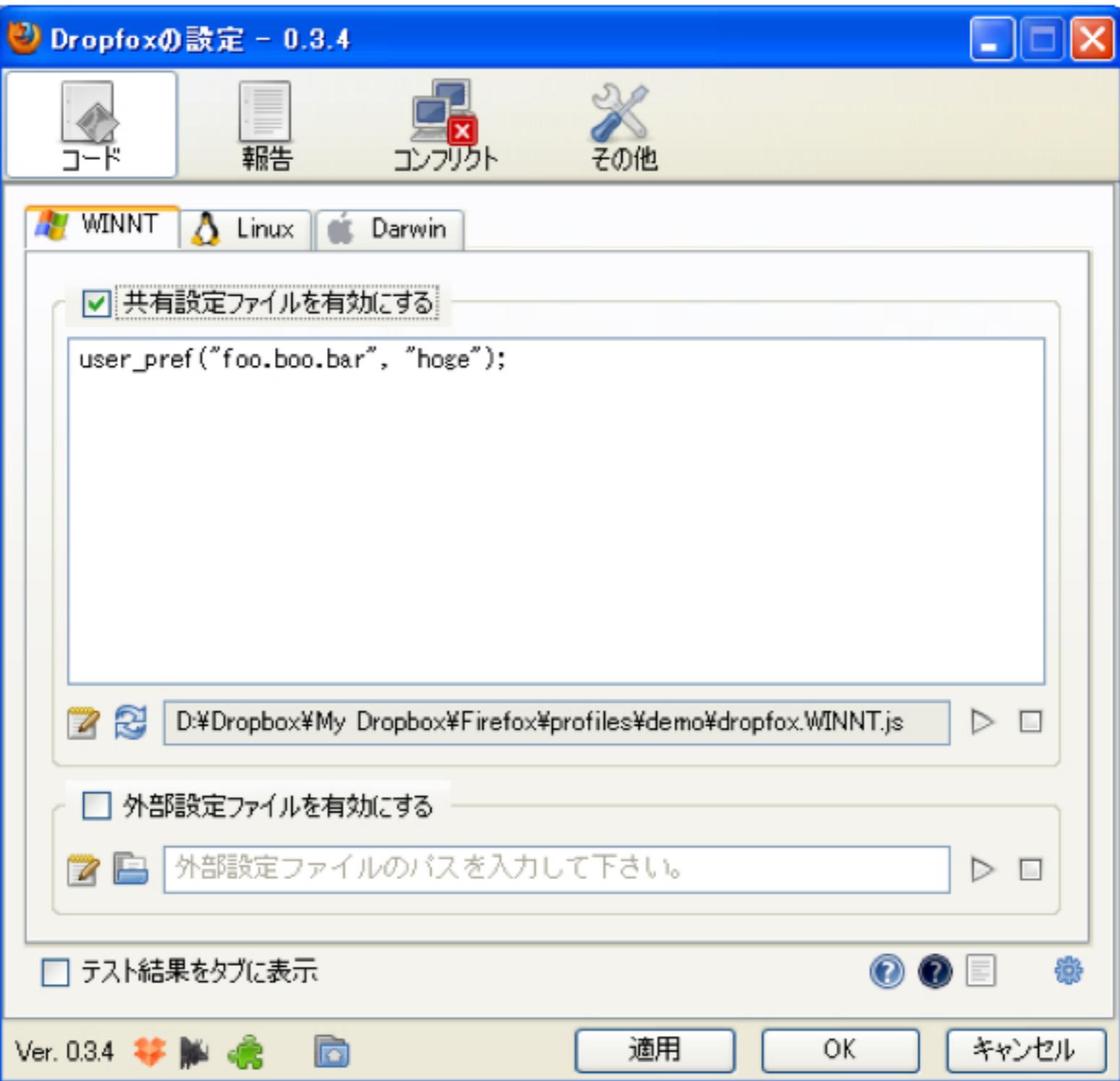
キャンセル

Dropfoxメイン機能

- 書式

基本的に user.js と同じ

```
user_pref("foo.boo.bar", "hoge");
```



user.jsをDropfoxで
完全に置き換えることも可能

環境変数

を

使ってみよう

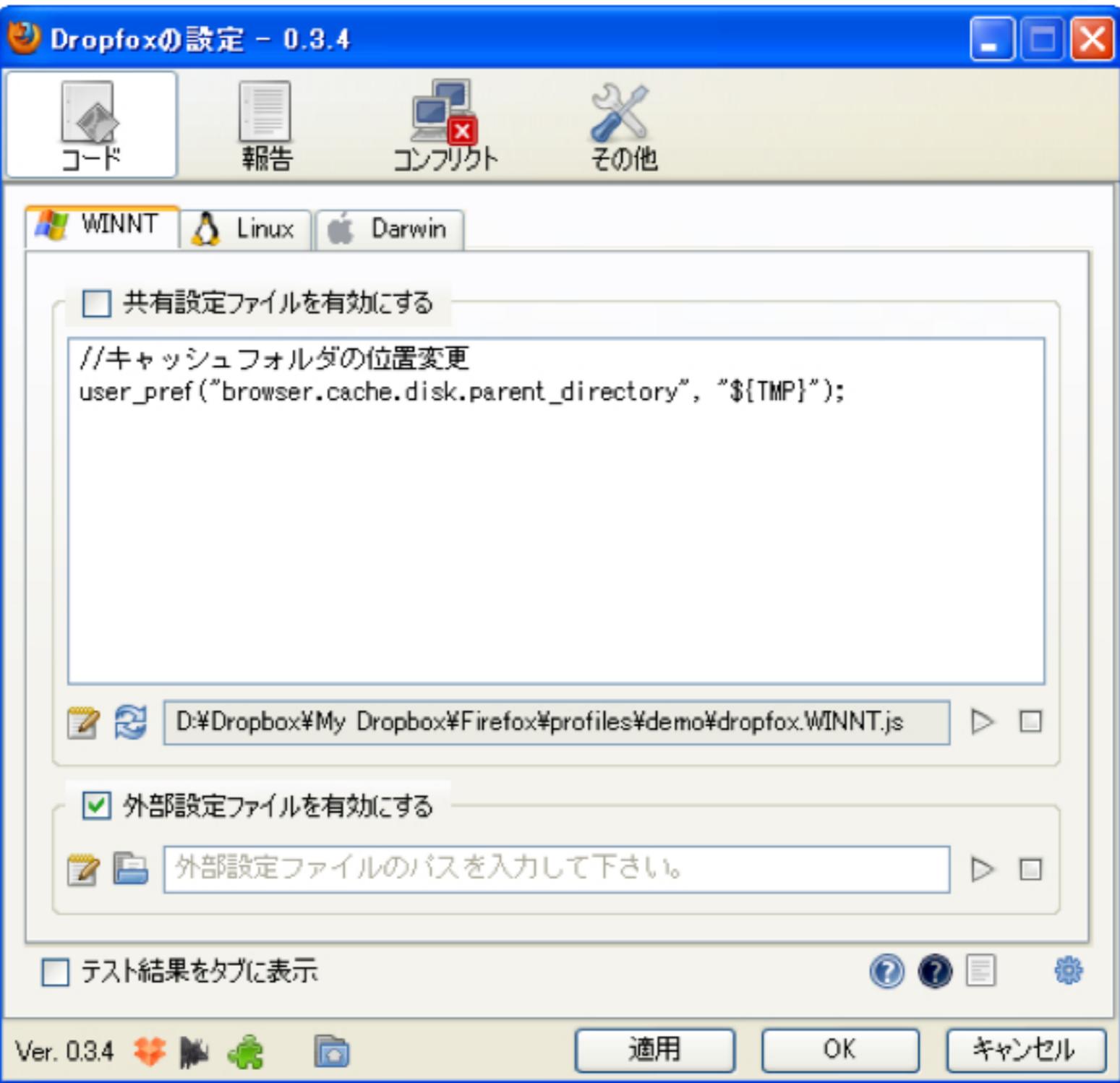
変数はUNIXライクな

`\${変数名}`

という形式で。

Dropfoxメイン機能

```
//キャッシュフォルダの位置変更  
user_pref("browser.cache.disk.parent_directory", "${TMP}");
```





Dropfox 0.3.4 - テスト実行結果



WINNT 用の *共有* 設定ファイルのテスト結果を表示しています。
現在のシステムは *WINNT* で動作しています。
変数が変換できるかは現在稼働中のシステム環境に依存します。

```
-----  
user_pref() : 0001  
    browser.cache.disk.parent_directory
```

[変数変換]

入力 : \${TMP}
出力 : Z:\system\temp

[=== 書き換え ===]

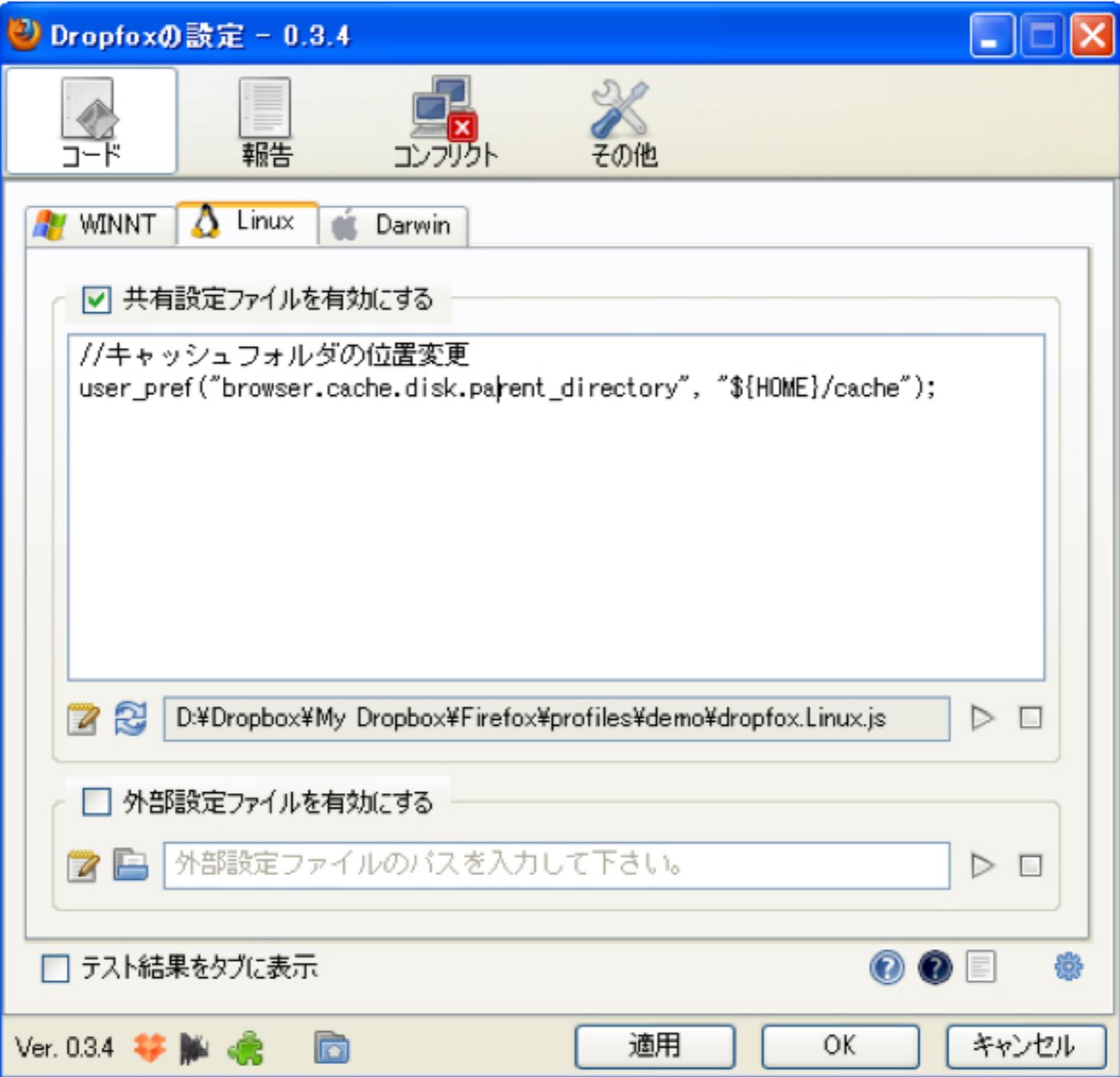
新しい値を書き込みました。

[正常終了]

NAME : browser.cache.disk.parent_directory
TYPE : String
VALUE : Z:\system\temp

OK

実際の実行はFirefox起動時



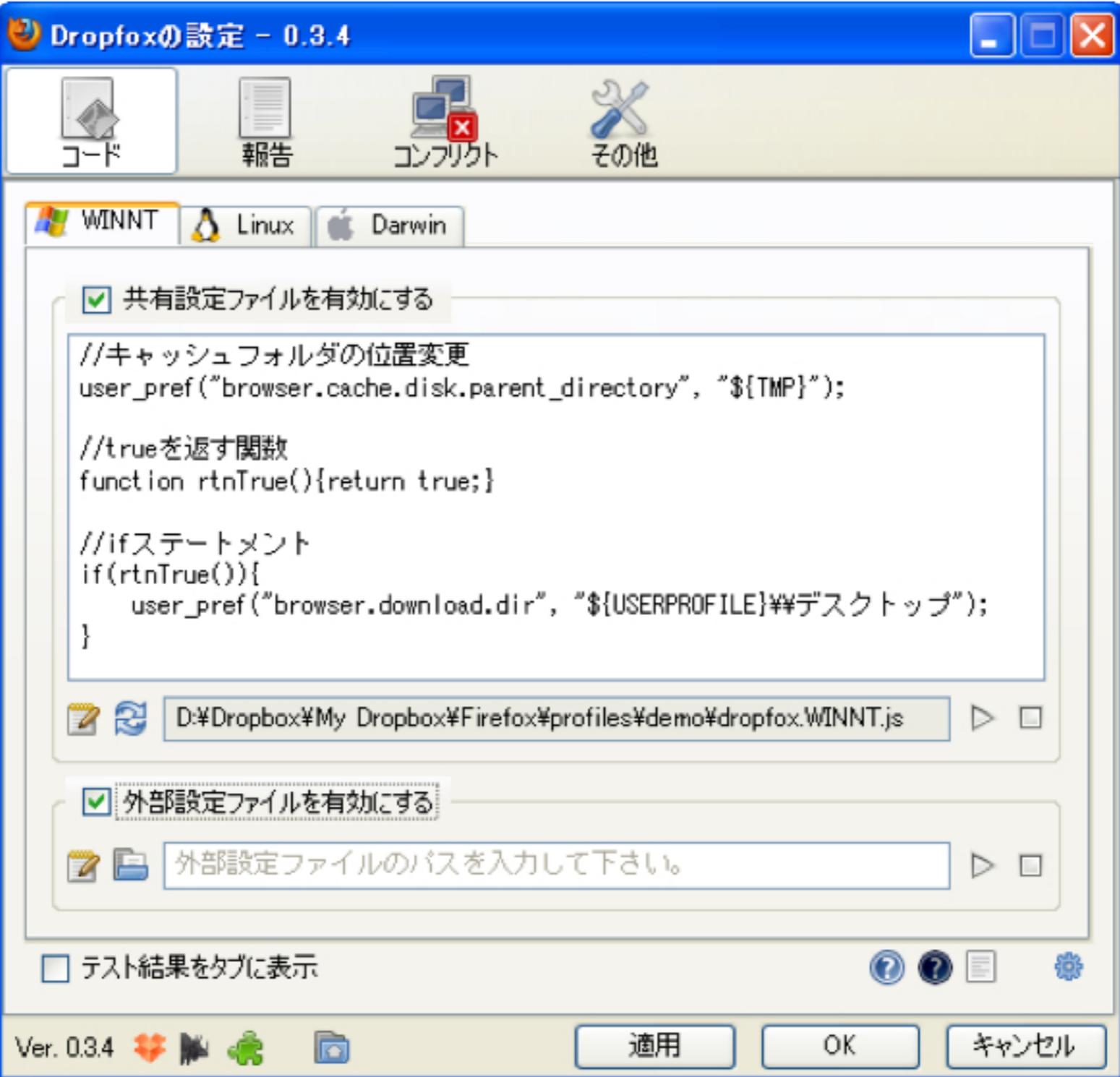
これでキャッシュフォルダ問題は解決！

通常の Javascriptコードを 書いてみよう

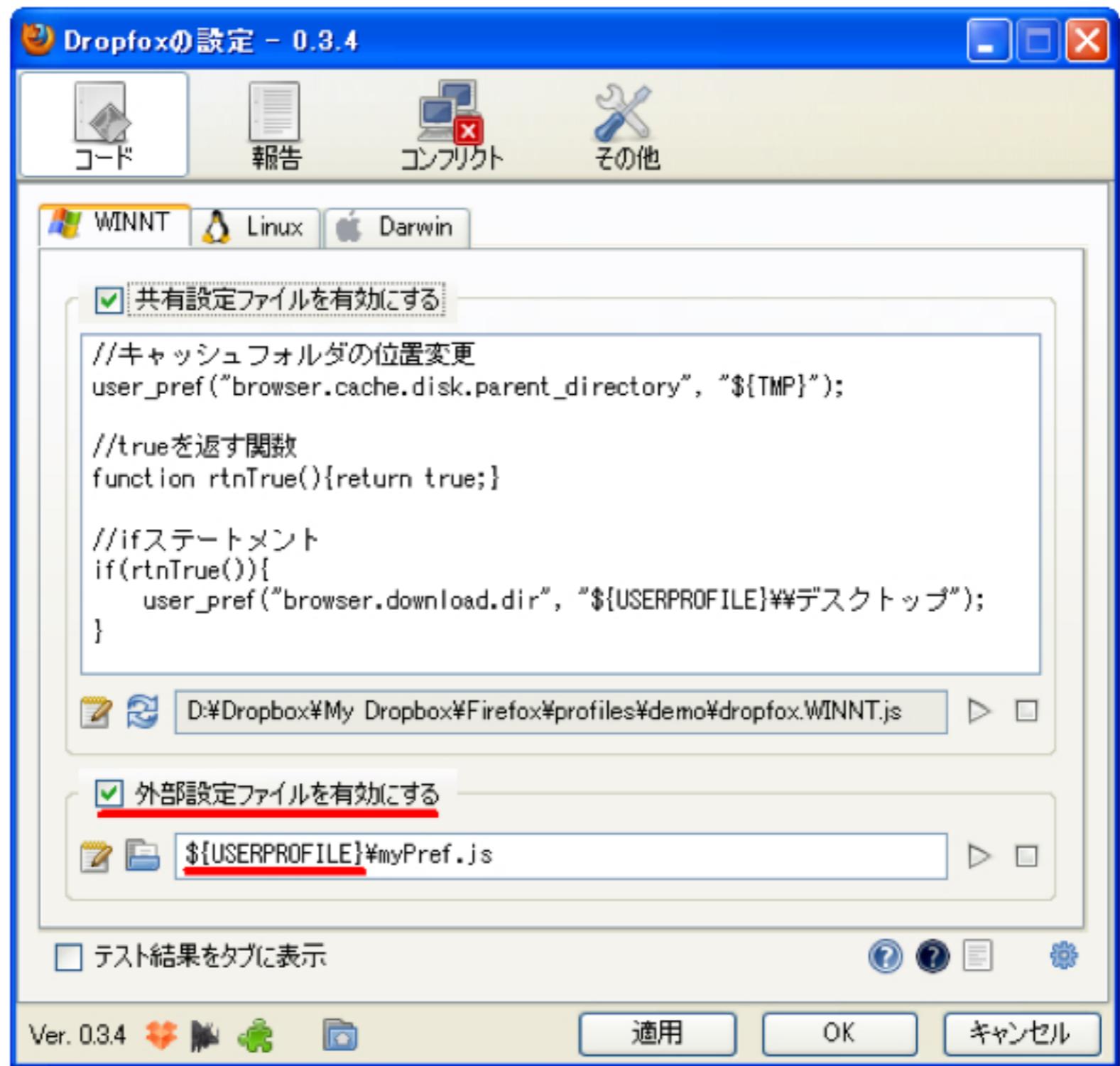
Dropfoxメイン機能

```
//trueを返す関数
function rtnTrue(){return true;}

//ifステートメント
if(rtnTrue()){
    user_pref("browser.download.dir", "${USERPROFILE}＼デスクトップ");
}
```



任意の設定ファイル
を
OS別に指定可能



Dropfox API

変数変換関数などが
設定ファイル内から利用できる

単体変数の変換

```
var str = convVar("USERPROFILE");
```

文字列中の複数の変数変換

```
var str = convVarsInStr("${HOME}/ ${USER}.txt");
```

テキストファイルのロード

```
var str = loadText("C:\\myText.txt");
```

テキストデータの保存

```
var str = "hogehoge";
saveText("C:\\myText.txt", str);
```

スクリプトファイルをロードして実行

```
execFile("C:\\myScript.js");
```

その他多数のAPI

Dropfox API

詳しくはAPIリファレンスページ参照

<http://dropfox.no-ip.net/api/0.3.0/ja.xml>

おまけ API

Shell Class

シェルコマンドが実行できます

Q&A

Q. 何に使うの？

A. わかりません。

Dropfox API – Shell Class

Q. ■

え

? ■

A. あなた次第という意味です。

Q. 難しいんでしょ？

A. いいえ。とても簡単です。

```
var shell = new Shell();  
var str = shell.cmd("ls -al");
```

Q. シェルは指定できないの？

A. できます。

```
var bash = new shell("/bin/bash");
var str = bash.cmd("ls -al");
```

Q. Windowsユーザなんだけど？

Dropfox API – Shell Class

A. Windows+Cygwin日本語環境をサポートしています。

```
var cygbash = new Shell("d:\\cygwin\\bin\\bash.exe", null, "shift_jis");
var str = cygbash.cmd("ls -al");
```

Q. UNIX嫌いなんだけど？

Dropfox API – Shell Class

A. Windows+PowerShell環境もサポートしています。

```
var path = "C:\\WINDOWS\\system32\\windowspowershell\\v1.0\\powershell.exe";
var ps = new Shell(path, null, "UTF-16");
var str = ps.cmd("dir");
```

今後の開発計画

Dropfoxは
まだまだ進化します

今後の開発計画

- Sync機能 - 0.4.0系
- Remote機能 - 0.5.0系

今後の開発計画

Sync 機能

今後の開発計画

Dropboxでプロファイルフォルダを丸々共有すると
一部ファイルが破損しやすいなどの問題がある。

今後の開発計画

そ

こ

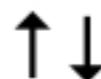
で

任意のファイルを
ペアフォルダ内ファイル
と同期させる
Sync機能を開発中

■Sync機能概要

起動用と同期用のフォルダを分けて
Firefox起動時・終了時に同期実行

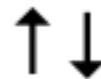
起動用プロファイルフォルダ



DropFox



同期用プロファイルフォルダ



DropBox



インターネット

PC1:起動用プロファイルフォルダ



PC1:DropFox



PC1:同期用プロファイルフォルダ



PC1:DropBox



インターネット



PC2:DropBox



PC2:同期用プロファイルフォルダ



PC2:DropFox



PC2:起動用プロファイル

今後の開発計画

Remote機能

今後の開発計画

■Remote機能概要

Dropboxを通信経路として利用し、遠隔地のDropfoxを制御する機能。

- ・出先から自宅のDropfoxのSync機能を操作するなど。

汎用的な仕組みにして他の用途にも利用できればおもしろいかも

以上

本日は
ありがとうございます
ございました

itmst71@gmail.com