

バージョン管理超入門

まだファイルコピーしてます？

C.Ponapalt (ぽな@ばぐとら)

Rev.1



バージョン管理って？

- ~~SSP 2.02.09
↑これのこと？~~
- ファイルの変更を時系列順に管理する
”何か”のこと
- ソフトでもいいし、
専門に行う人でもいいし…



バージョン管理 「ソフト」って？

- ファイルの追加・変更・削除などを時系列順に記録し管理するソフト
- 要はファイル専門の秘書さんです。
 - ~~たぶんめがね必須です。雰囲気的に。~~
- 今回は”Subversion”という~~秘書さん~~を雇いますソフトを使います。

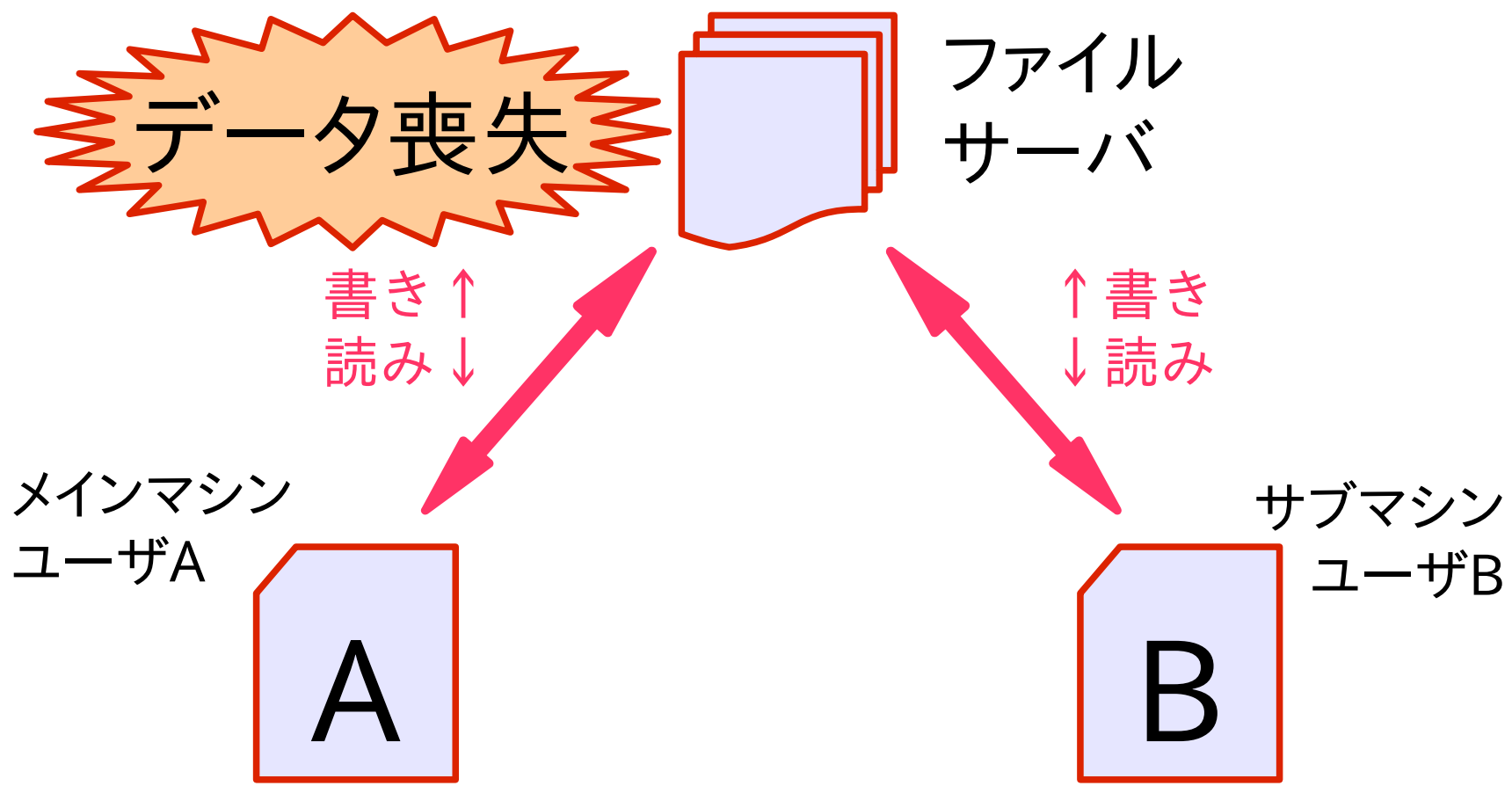


バージョン管理って なぜしないといけないの？

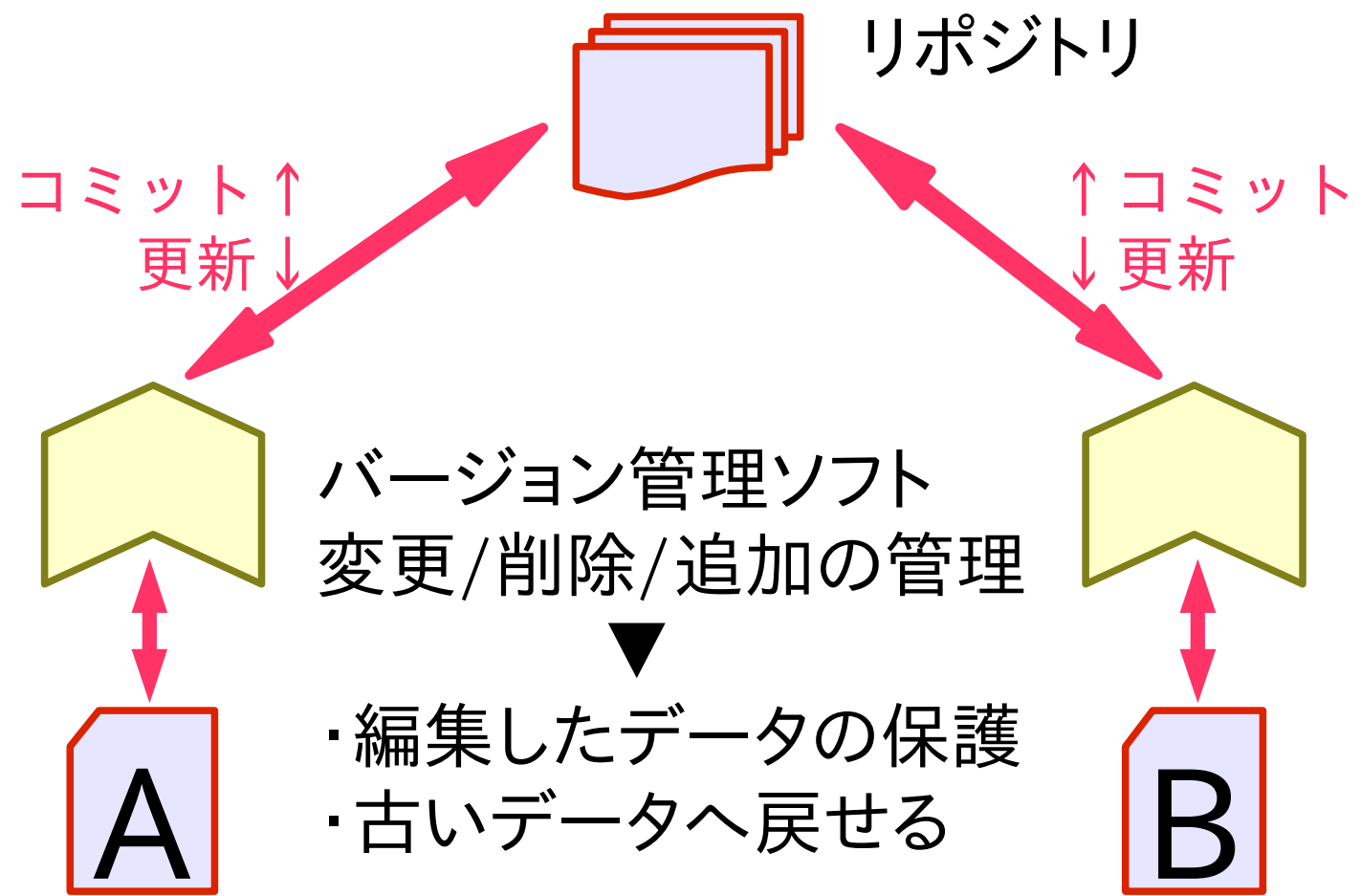
- わざわざソフト入れたり特別な操作したり…。面倒じゃないかこれ！
- 常に新しいファイルを使うようにすれば問題ないよね？
- 昔に戻るなんてありえないよ。履歴とか要らない！むしろ黒歴史。



一般的なファイル管理の問題



バージョン管理で 何が解決するのか



なぜしないといけなの？

- 常に新しいファイルを使うようにすれば
▼
さらに新しいファイルで上書きの可能性
- 昔に戻るなんてありえないよ。
▼
忘れた昔の自分は”別人”。
何かバグった時に昔のコードを見るのも
役に立つことが多い



Subversionって？

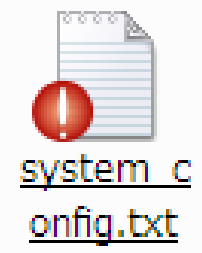
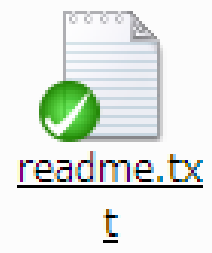
- フリー（無料＋自由）なソフトです。
 - でも気に入ったら寄付してね！
- いろんな環境で使えます
 - Windows・Mac・UNIX系…
 - コマンドラインしか使えなくても可
- 今回は”TortoiseSVN”
 - Windows専用



TortoiseSVNって？

- “シェル拡張”
 - エクスプローラの機能を拡張
もっぱらファイル/フォルダ右クリックで実行
- “アイコンオーバーレイ”
 - 変更・追加などの状況が、普段の
エクスプローラの画面ですぐわかる。

正常
同期済



何か変更
したもの



使ってみよう(用語)

- リポジトリ
 - データとその更新履歴を保存するところ
 - ネットワーク上、ファイルサーバ上、ローカルのディスク上……
ファイルが書き込めるならどこでも作成可
- チェックアウト
 - いちばん最初に全データを取ってくること
 - 最初の1回だけ



SVN チェックアウト(K) ...

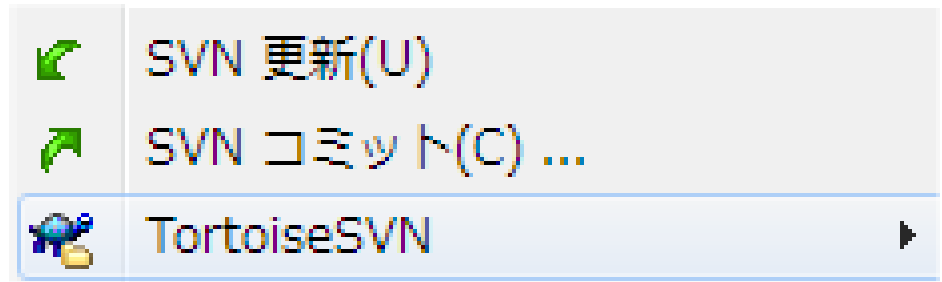


TortoiseSVN



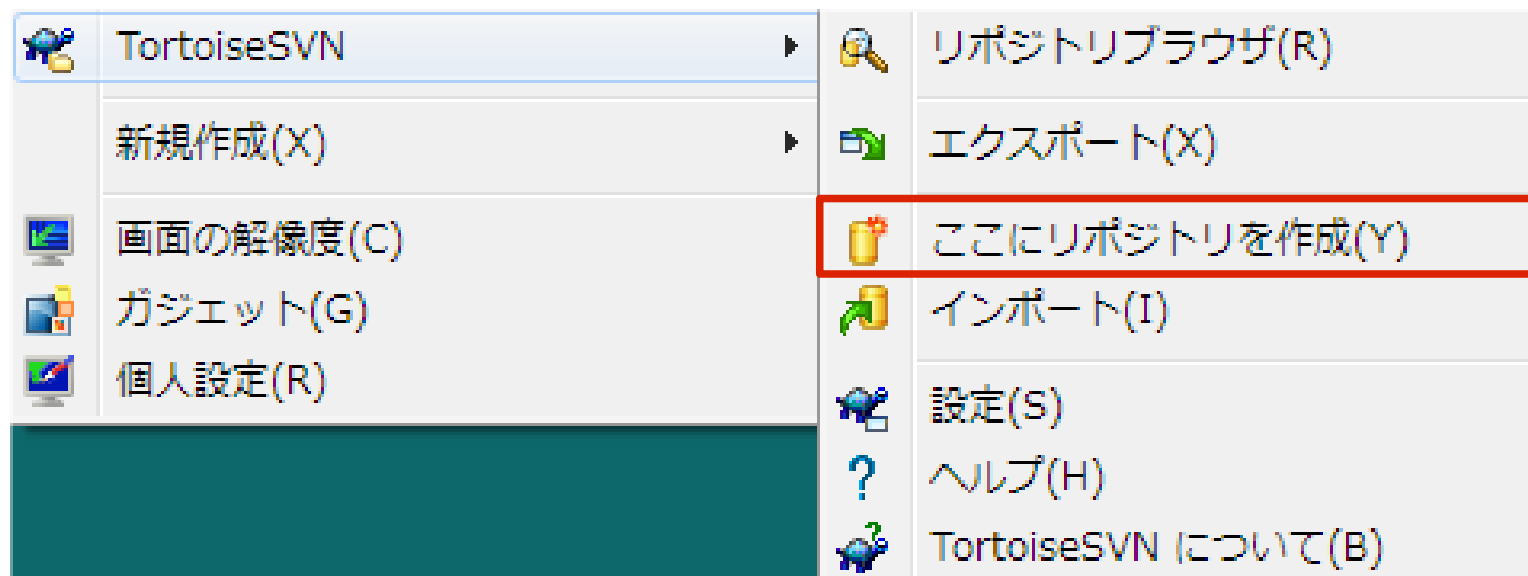
使ってみよう(用語)

- 更新
 - データを最新版に更新する
 - 作業中のファイルの変更点も保存される
- コミット
 - 最新版の作業データと、その変更履歴をリポジトリに書き込んで反映する



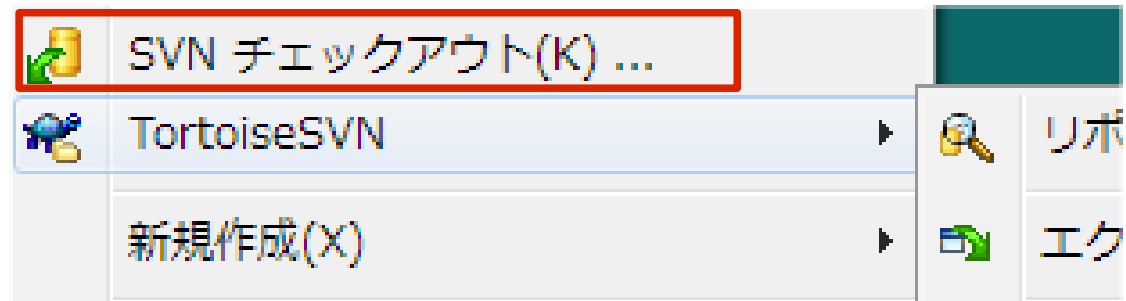
使ってみよう (リポジトリ作成)

- からっぽのフォルダを作成
- フォルダの中で右クリック
「ここにリポジトリを作成」



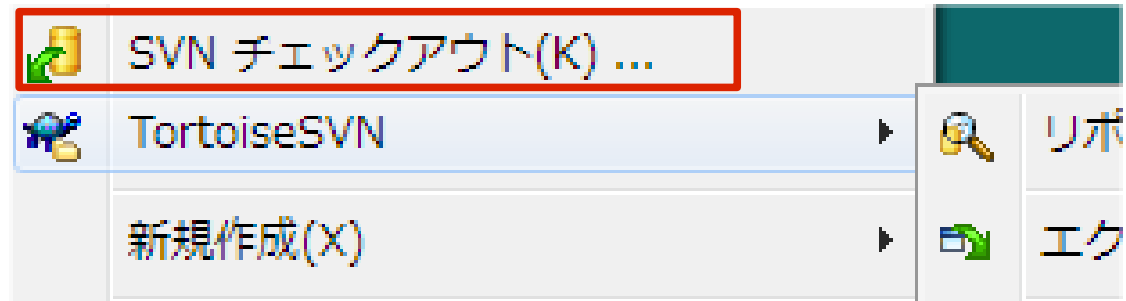
使ってみよう (チェックアウト)

- からっぽのフォルダを作成
- フォルダの中で右クリック
「SVN チェックアウト」



使ってみよう (チェックアウト)


- あらかじめチェックアウト先を作っておいてください
(空っぽのフォルダ)
- どこかで右クリック
「SVN チェックアウト」



使ってみよう (チェックアウト)


- リポジトリのURLに file:// と打ち込むと
右の … ボタンでローカルリポジトリ選択

リポジトリのURL:

- チェックアウト先を右の…ボタンで選択

チェックアウトディレクトリ(D):

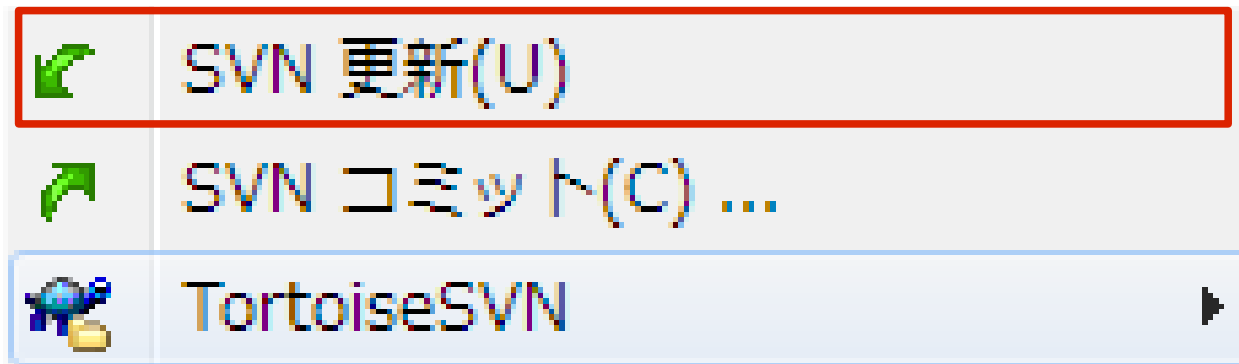
 

ほかは設定不要
(「再帰的」「最新のリビジョン」)



使ってみよう (更新)

- チェックアウトしたフォルダで右クリック「SVN 更新」



- 編集済みのファイルがあっても安全
- 編集を破棄してリポジトリの最新版にしたい場合は「元に戻す」



使ってみよう (コミット)

- チェックアウトしたフォルダで右クリック「SVN コミット」
- メッセージ欄に、簡単に変更内容を書き込んでおきます

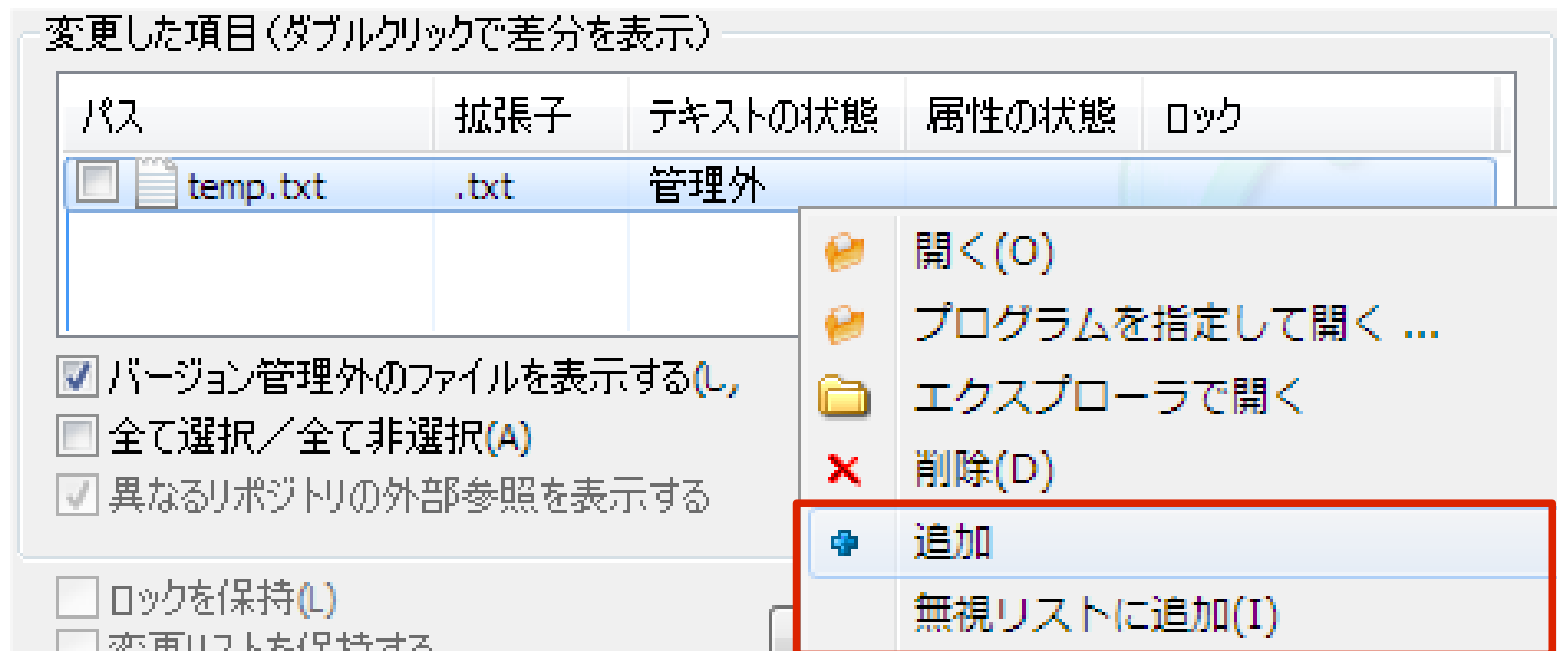
メッセージ:

最近のログメッセージ (R)



使ってみよう (コミット)

- 「管理外」表示に注意
必要に応じてその場で右クリック操作
「追加」か「無視リストに追加」



使ってみよう (コミット)

- 更新を忘れないようにしよう!
更新せずデータが古いままだと
以下のようなエラーが出ることも

変更

D:\勉強会\横浜4\CHK\text.txt

エラー

コミットに失敗しました (詳しい理由は以下のとおり):

エラー

ファイル '/text.txt' はリポジトリ側と比べて古くなっています

エラー

まず、作業コピーを更新してください。

終了!



使ってみよう (注意点)

- ファイル操作:
名前の変更や削除、追加などは、必ずTortoiseSVNのメニューから行うこと!操作内容をTortoiseSVNに教えてあげないとうまくいきません。



もっと知りたい…

- スタートメニュー→TortoiseSVN
→Help
ただのヘルプと思うなかれ、バージョン管理の概念の説明から、操作説明、エラーの対処法など「日本語で」もりだくさん。



まとめ

- バージョン管理ソフト
 - データを失うことはもうありません!
 - 更新履歴を忘れてしまうこともありません!
 - 複数人・複数マシンでの開発とデータ同期も楽々!
 - これだけついて...

00000円 寄付歓迎

