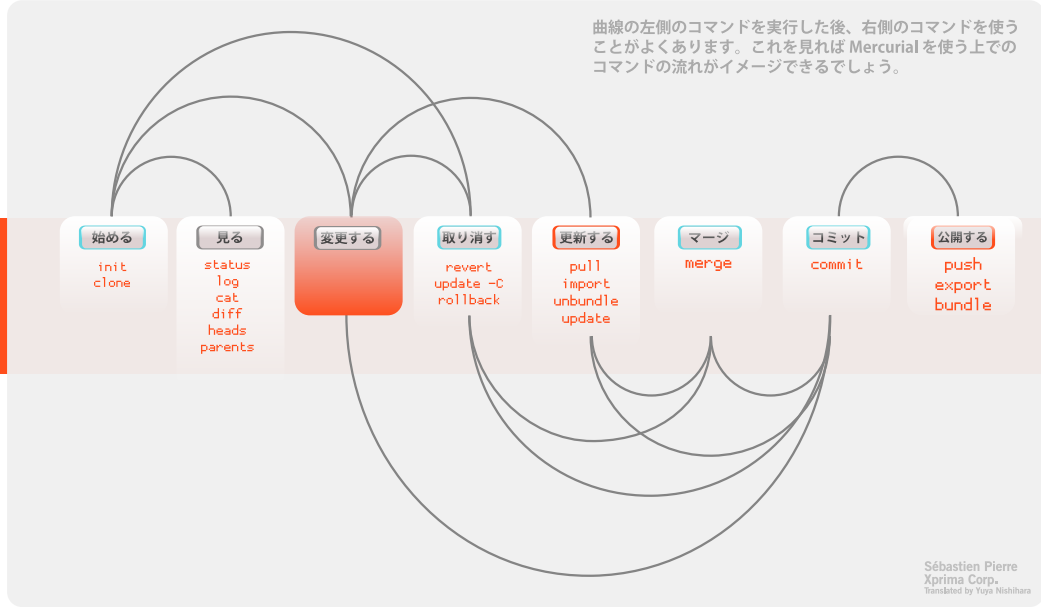
Mercurial Usage

http://www.selenic.com/mercurial

コマンドの流れ



始める

ゼロから

```
hg init ~/projects/myproject
```

既存のデータから

```
cd ~/projects/myproject
hg init
hg add -X "*.bak"
```

既存のリポジトリから

```
hg clone ~/projects/myproject
         ~/workspace/myproject-wip
```

概念

リポジトリ : Mercurial がここにリビジョンを保存
作業ディレクトリ : 変更はここで行う
チェンジセット : 一度にコミットした一連の変更

REV : リビジョンの識別番号
リビジョン : リポジトリに取り込まれたチェンジセット
親 : リビジョンまたは作業ディレクトリの直近の祖先
ブランチ : あるリビジョンから特定の子まで
マージ : 親が2つあるリビジョン
ヘッド : ブランチの最新のリビジョン
TIP : 最新のヘッド
タグ : 特定のリビジョンにつけた名前

パッチ : ファイルをr1からr2へ更新するデータ
バンドル : パーミッションとリネームを扱えるパッチ

見る

作業ディレクトリの変更ファイル

```
hg status
```

管理下のファイルの変更点

```
hg diff
```

変更履歴

```
hg log
```

指定ファイル・ディレクトリの変更履歴

```
hg log FILE ... SUBDIR/ ..
```

誰がいつどこを変えた?

```
hg annotate myfile
```

Rev.2からRev.5までの変更点

```
hg diff -r2 -r5 | diffstat
```

指定リビジョンのファイル

```
hg cat -rREV myfile
```

リポジトリに存在するブランチ

```
hg heads
```

現在のブランチを他とマージしたのか?

```
hg parents
```

取り消す

作業ディレクトリを親リビジョンへ

```
hg revert
```

ファイルの内容を以前のリビジョンへ

```
hg revert -rREV FILE
```
(ただし、作業ディレクトリの親リビジョンは変わらない)

作業ディレクトリの 内容 を以前のリビジョンへ

```
hg revert -rREV
```
(ただし、現在のリビジョンは変わらない)

以前のリビジョンへ

```
hg update -C REV
```
(REV が新しい親になり、ローカルの変更は取り除かれる)

直近の commit / pull / import / unbundle を

```
hg rollback
```
⚠ (rollback は元に戻せません!)

マージ

特定のリビジョンとマージ

```
hg merge REV (きれいな作業ディレクトリで)
```
(REV が第2の親になります)

どのリビジョンとマージするのかチェック

```
hg parents
```

ぐちゃぐちゃになったマージを取り消す

```
hg update -C tip
```
(tip からマージした場合のみ)

更新する

メイン(か他の)リポジトリと同期

```
hg pull OTHER_REPO
```
(ただし、作業ディレクトリは更新しません)

現 リビジョン を最新のものに

```
hg update REV
```
(同じブランチの場合のみ)

受け取ったパッチを適用

```
hg import PATCHFILE
hg unbundle BUNDLE
```

公開する

ローカルの変更を「メイン」へ公開

```
hg push MAIN_REPO
```
(その前に「メイン」と同期している必要あり)

他の開発者へ渡すパッチを作る

```
hg export REVISIONS... > mypatch.patch
```

他のリポジトリの更新用に変更をまとめる

```
hg bundle BUNDLEFILE.hg OTHER_REPO
```
(できるだけ push を使ってください)

バージョン・マイルストーンに印をつける

```
hg tag v1.0
```

要点

始める

```
hg init [DEST]
hg clone [OPTION]... SOURCE [DEST]
```

見る

```
hg status [OPTION]... [FILE]...
hg diff [-a] [-I] [-X] [-r REV1 [-r REV2]] [FILE]...
hg log [OPTION]... [FILE]
hg annotate [-r REV] [-a] [-u] [-d] [-n] [-c] FILE...
hg cat [OPTION]... FILE...
hg heads [-b] [-r <rev>]
hg parents [-b] [REV]
```

取り消す

```
hg revert [-I PATTERN] [-X PATTERN] [-r REV] [NAME]...
hg update [-b TAG] [-m] [-C] [-f] [REV]
hg rollback
```

更新・マージする

```
hg pull [-u] [-e FILE] [-r REV]... [--remotecmd FILE] [SOURCE]
hg merge [-b TAG] [-f] [REV]
hg import [-p NUM] [-b BASE] [-f] PATCH..
hg unbundle [-u] FILE
```

公開する

```
hg push [-f] [-e FILE] [-r REV]... [--remotecmd FILE] [DEST]
hg export [-a] [-o OUTFILESPEC] REV...
hg bundle FILE DEST
hg tag [-l] [-m TEXT] [-d DATE] [-u USER] [-r REV] NAME
```