

CVS



2007.11.22

情報システム工学実験2

バージョン管理システム

- 更新履歴を保存し、いつでも古い版を取り出せるようにするツール。
 - 「変更したら動かなくなっちゃった！」
 - 「ぐちゃぐちゃになった。元に戻したい」
 - 「間違っって削除してしまった！」
 - 作業記録を残せる。
- 複数人が編集作業することを支援。
 - 他人の変更を上書きしないようにする。

プロジェクトの登録

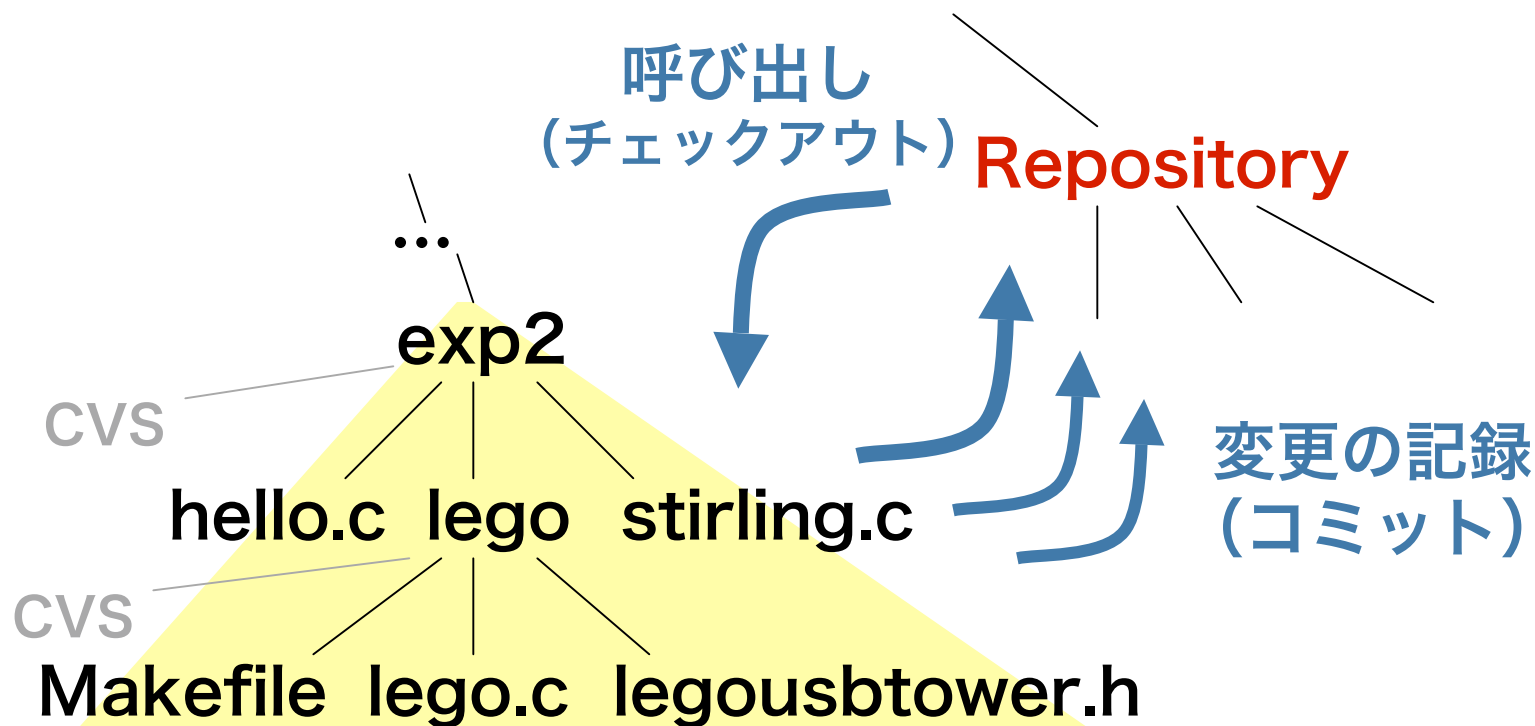


プロジェクト
=管理対象ファイル群

1個のディレクトリで指定。

登録後は使わないので、
登録が成功したのを確認
したら削除してよい。

サンドボックス



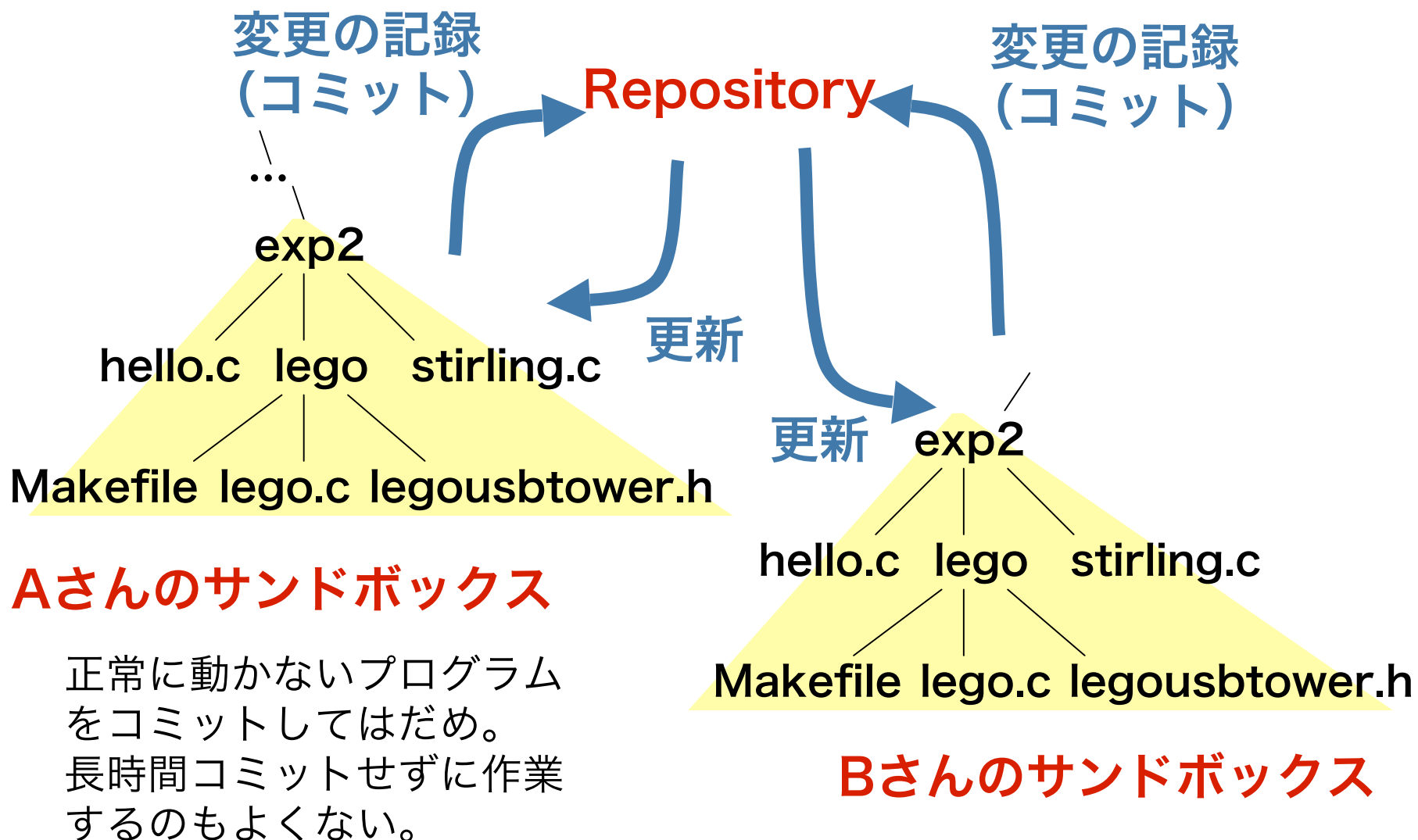
サンドボックス(砂場)

=作業場所

作業用に作った
プロジェクトのコピー。

必要な情報は全てリポジトリ
にあるので、サンドボックス
の中はいつでも元に戻せる。

複数人での共同編集



環境設定

- `~/.cshrc` の末尾に追加。
 - もし `~/.tcshrc` が存在する場合は、`~/.tcshrc` に追加。
 - もし `bash` 等を使っている場合は、適宜設定ファイルに追加。
- `source ~/.cshrc` を実行。
またはターミナルを新しく起動。
- p.37 上部の作業を実行。

1.12.4 プロジェクトの登録

□注意！！！！

- ホームディレクトリで作業しない！
 - カレントディレクトリがどこか確認してから作業すること。
- バイナリファイル（実行可能ファイルや .o ファイル）を消しておくこと！

1.12.9 タグを付ける

Makefile	lego.c	legolib.c	legolib.h
	1.1		
1.1	1.2		
1.2	1.3	1.1	
1.3	1.4	1.2	1.1

1.12.9 タグを付ける

Makefile lego.c legolib.c legolib.h

	1.1		
1.1	1.2		
1.2	1.3	1.1	
1.3	1.4	1.2	1.1

タグを付ける
例) release-1

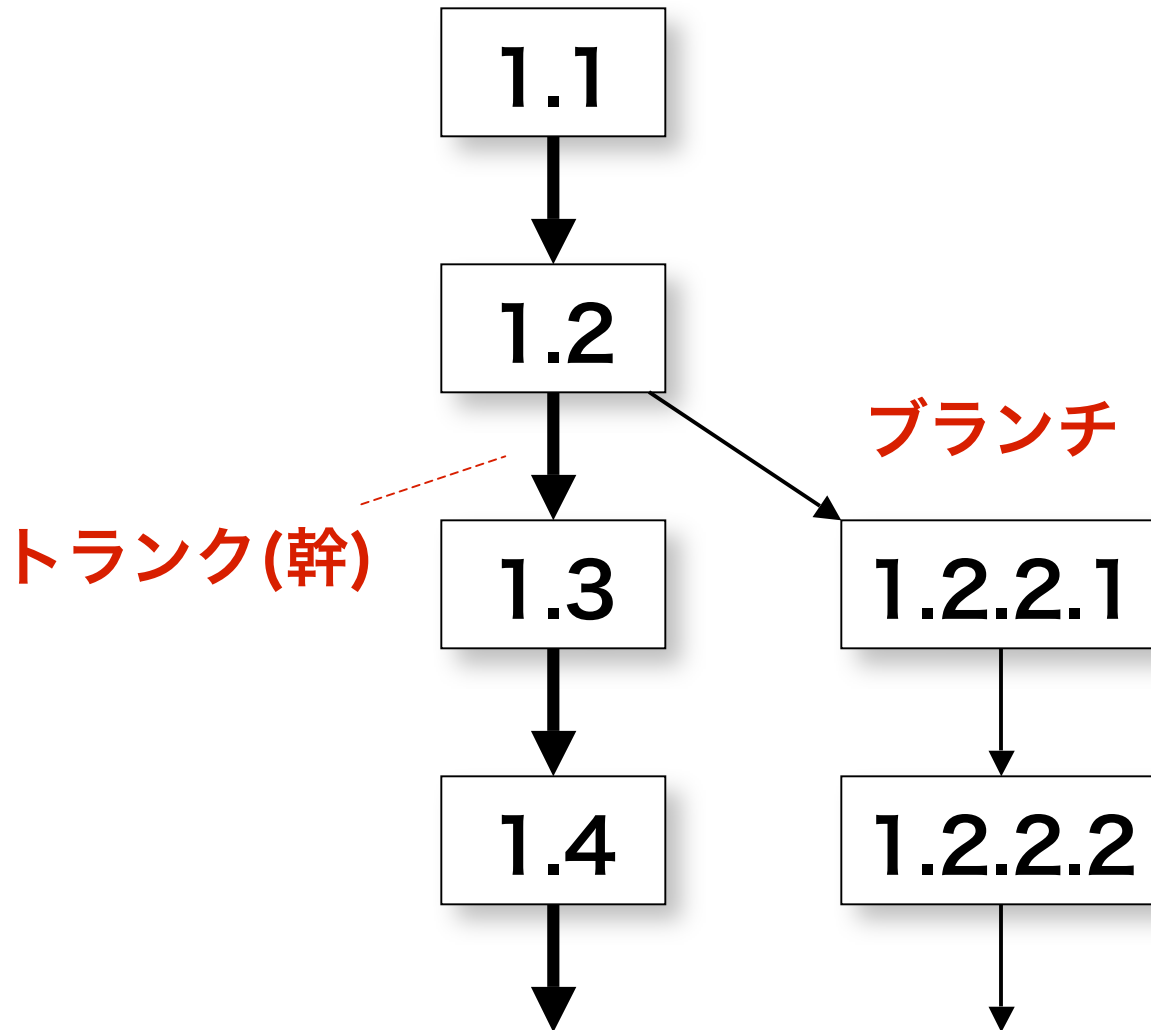
1.12.9 タグを付ける

Makefile lego.c legolib.c legolib.h

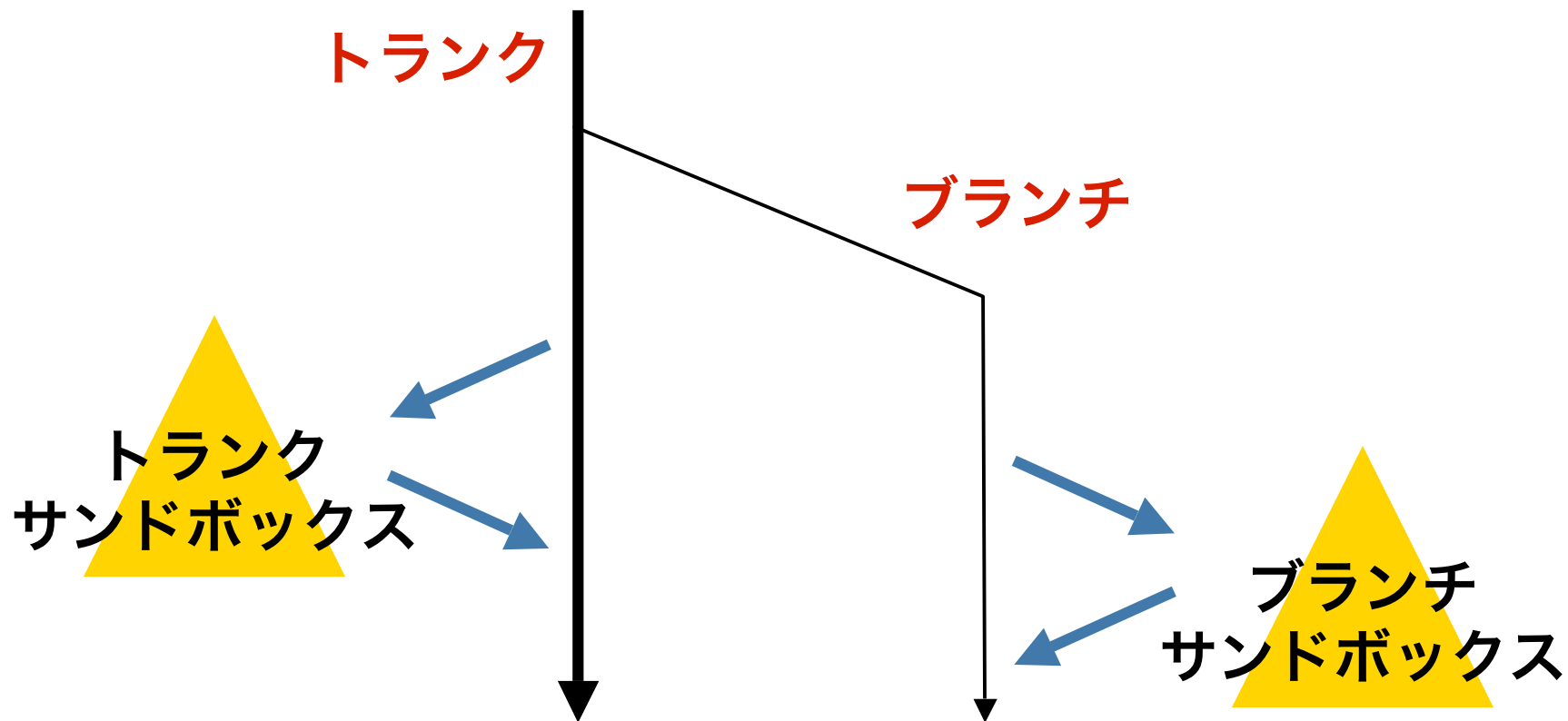
	1.1		
1.1	1.2		
1.2	1.3	1.1	
1.3	1.4	1.2	1.1
	1.5	1.3	1.2
		1.4	

タグを付ける
例) release-1

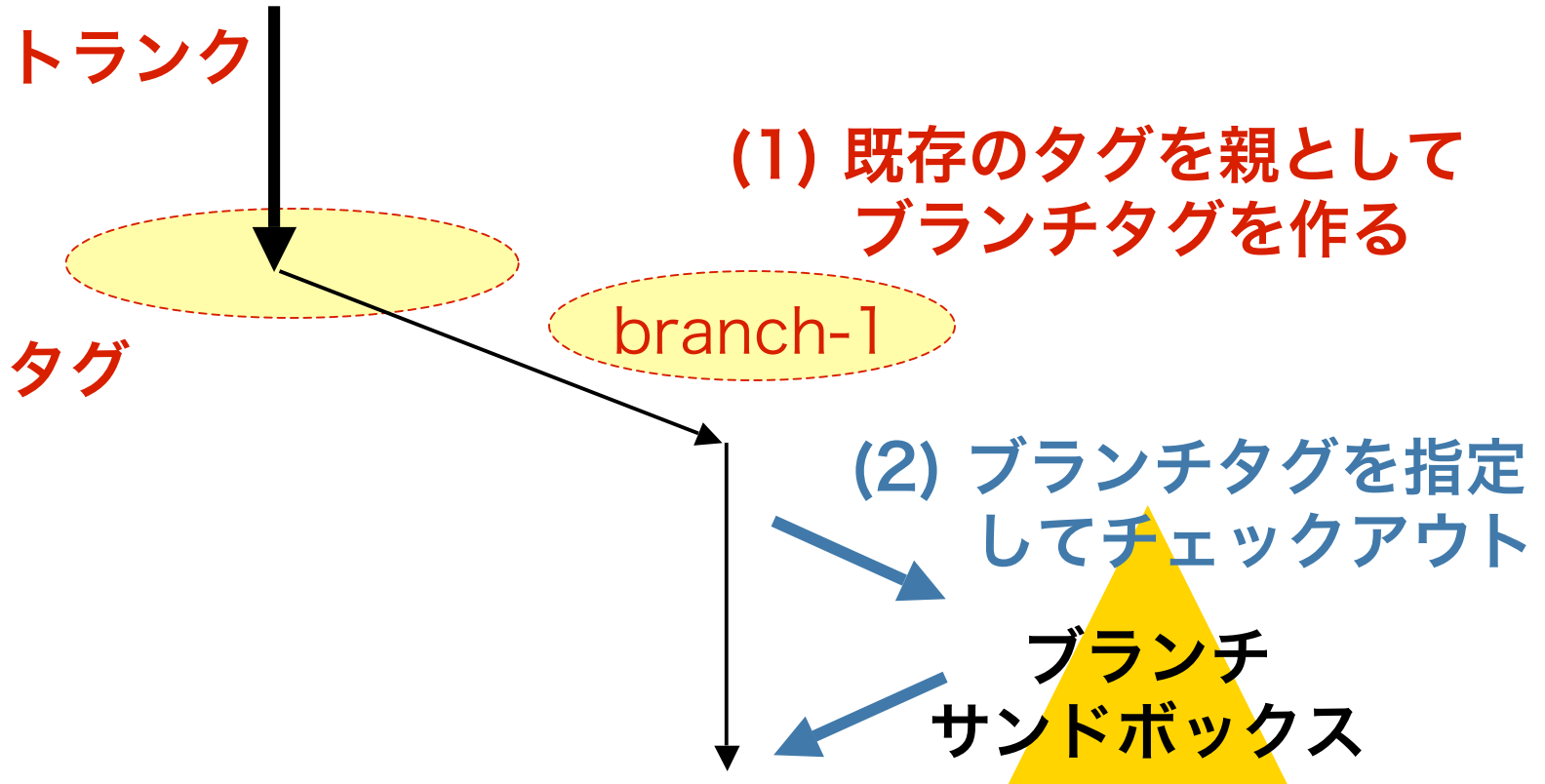
1.12.10 ブランチ (枝)



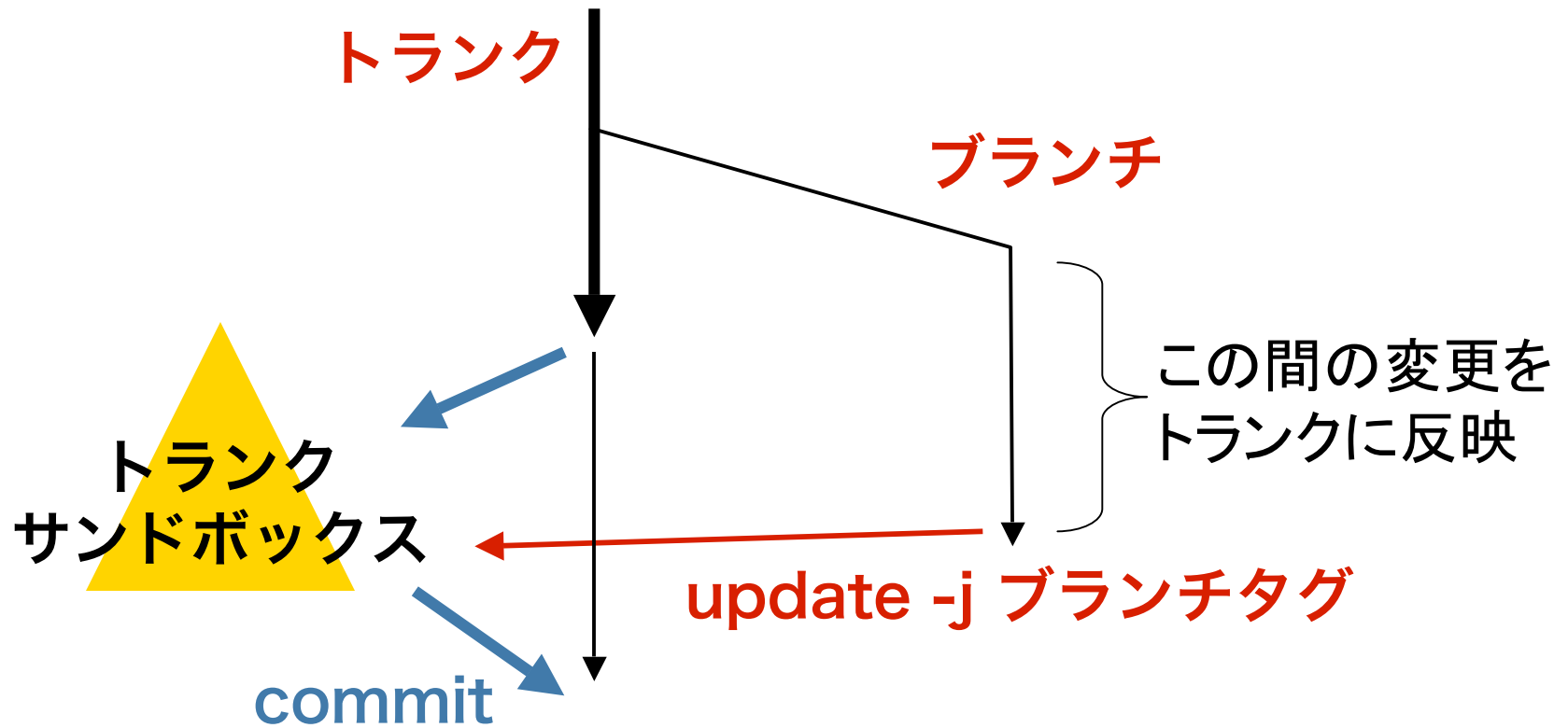
ブランチサンドボックス



ブランチの作成



1.12.11 ブランチのマージ



S-Record



S-Recordファイルの生成

□ % cat reset.S

```
.section .text
.p2align 1
.global _start
_start:
    mov.w @0,r0
    jsr @r0
.section .data
.string "Do you byte, when I knock?"
.end
```

```
% h8300hms-elf-as -o reset.o reset.S
```

```
% h8300hms-elf-ld -o reset.mot reset.o -Ttext 0x8000 --oformat srec
```

```
% cat reset.mot
```

```
S00C000072657365742E6D6F7452
```

```
S10980006B00000005D00AE
```

```
S1138006446F20796F7520627974652C20776865D2
```

```
S10F80166E2049206B6E6F636B3F00000E
```

```
S90380007C
```


S-Record

- バイナリデータを16進数文字列で表現。
- 課題30でダウンロードした機械語プログラムをS-Recordで表すと:

S00C000072657365742E6D6F7452

S10980006B0000005D00AE

S1138006446F20796F7520627974652C20776865D2

S10F80166E2049206B6E6F636B3F00000E

S90380007C

タイプ以外は
2文字=1バイト
を1組に扱う

タイプ

番地(2~4バイト)

データ

チェックサム

レコード長
(1バイト)

(レコード長以降の合計の
下位1バイトの補数)