

# Springhead の submodule に関して

第 1.0 版 – 2018/5/10

〈Springhead/buildtool〉および〈Springhead/dependency〉は、"sprphys/buildtool" および "sprphys/dependency" を submodule として取り込んだものである。

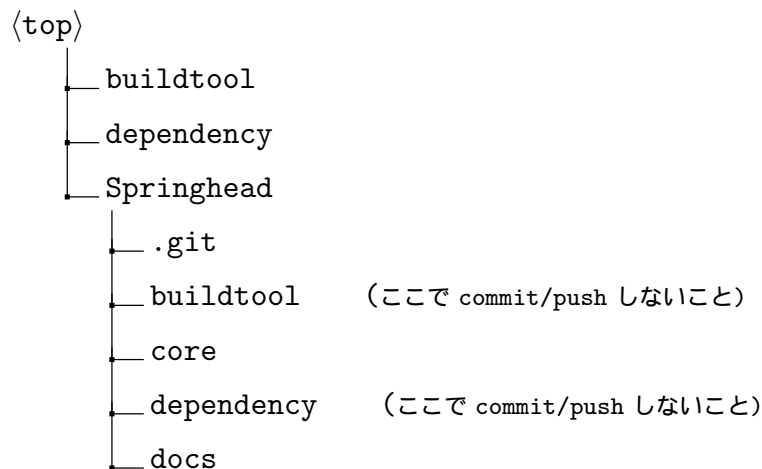
```
>git submodule add https://github.com/sprphys/buildtool.git buildtool
>git submodule add https://github.com/sprphys/dependency.git dependency
```

"sprpyhs/buildtool" または "sprphys/dependency" で新たな commit/push を行なっても "sprphys/Springhead" の submodule のリンクは自動的に追従せず、次の作業を行なって正しい commit をリンクし直さなければならない。

なお、buildtool または dependency への変更は必ず "sprpyhs/buildtool" または "sprphys/dependency" で実施すること。"sprphys/Springhead/buildtool" および "sprphys/Springhead/dependency" で commit/push した場合にどうなるかは未確認である。

## Submodule link の更新の手順

### Direcoty 構成



更新の手順 (*buildtool* について記述するが、*dependency* についても同様である。)

1. 最新の commit を調べる

```
> cd <top>/buildtool  
> git log --oneline --max-count=1
```

(出力例)

```
444f9dc (HEAD -) master, origin/master, origin/HEAD) ...
```

2. リンク先の commit を最新のもの (上の例では 444f9dc) に変更する

```
> cd <top>/Springhead/buildtool  
> git pull origin HEAD  
> git checkout 444f9dc
```

(出力例)

```
Previous HEAD position was 1db2f95... <comment>
```

```
HEAD is now 444f9dc... <comment>
```

```
Warning: Your console font ...
```

3. 確認 (念のため)

```
> git status
```

(出力例)

```
HEAD detached at 444f9dc
```

```
nothing to commit, working tree clean
```

4. Springhead の状態を確認

```
> cd ..  
> git status
```

(出力例)

```
On branch master
```

```
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
```

```
Changes not staged for commit:
```

```
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
```

```
(use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)
```

```
modified: buildtool (new commits)
```

```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

5. 現状との差異

```
> git diff
```

(出力例)

```
diff --git a/buildtool b/buildtool
index 1db2f95..444f9dc 160000
--- a/buildtool
+++ b/buildtool
@@ -1,1 @@
-Subproject commit 1db2f95....
+Subproject commit 444f9dc....
```

## 6. 変更をコミット

```
>git add buildtool
>git commit -m "describe comment here"
```

(出力例)

```
[master c76fa6a] comment described above
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

## 7. コミットを確認

```
>git status
```

(出力例)

```
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

## 8. 変更を登録

```
>git push
```

送信エラーが発生して Username/Password を聞かれたら、

Username: sprphys, Password: Haselab0

を入力する。

(出力例)

```
warning: redirecting to https://github.com/sprphys/Springhead.git/
Counting objects 2, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 270 bytes | 270.00 KiB/s, done.
total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To http://github.com/sprphys/Springhead.git
dd7abfa..c76fa6a master -> master
```

## 補足

commit 時のコメントに日本語が入っていると、dos 窓では表示が出来ずに見難い。そのような場合には Git Bash を使うとよい。