

## import 文はどこへ？

OpenJDK6 の話 .

Java のクラス定義は、JCClassDecl という JCTree のサブクラスで管理されている .  
インスタンス変数は、このクラスの中のどこかにぶらさがっていて、  
それが何のクラスのインスタンスかっていうのは、メソッドでとりだすことができる .

一方、メソッド呼び出しは、JCMethodDecl のインスタンスとして管理されているのだけど  
どうもこのインスタンスからは、メソッド呼び出しのレシーバがだれなのか、  
を取り出せない ... ように見える .

インスタンス変数ならば、シンボルテーブルみたいなものを辿れば、探せるけど、  
(実際、静的に探そうとするとエイリアスの問題があって厄介だけど)  
そもそも static なメソッドであれば、どこかに誰かがクラスパスをもっていないといけないはず  
....

でも JCClassDecl には、ない .

でみると、com.sun.tools.javac.main.JavaCompiler.java では、

```
JavaFileObject genCode(Env<AttrContext> env, JCClassDecl cdef) throws IOException {  
    ...  
}
```

として、JCClassDecl とは別に Env<AttrContext> のインスタンスでクラス自身のパスや  
import 文をもっているということがわかった .

```
for(Symbol s: env.outer.info.getLocalElements()){  
    System.out.println(s);  
}
```

とりあえず、こんな感じで取り出せる .

よく考えれば(よく考えなくても)、たしかに、import 文ってクラスの外で定義してあるよね .  
これで、やっと static なメソッド呼び出しのパス検索をごにょごにょできる . よかった .

ちなみに、これは、OpenJDK6 の話 ...OpenJDK7 ではどうなっているのか .

そろそろ JavaRock も 7 ベースに移行することを考えるか ...