

# メモ

桂田 祐史

2007年12月29日

卒研のWWW ページ <http://www.math.meiji.ac.jp/~mk/labo/2007/>

## 1 Java で WAVE ファイルを読む

“FFT Java Wave” で検索してようやく見つけた

<http://forum.java.sun.com/thread.jspa?threadID=5205151&tstart=75>

というページ。これによると、Wave ファイルを読むには

```
AudioInputStream in = AudioSystem.getAudioInputStream(new File("sound.wav"));
byte [] data = new byte [in.available()];
in.read(data);
in.close();
```

のようになるとか。これから `AudioInputStream` を検索すると良いことが分かった。非推奨 API だって。まだまだ決定版とは思っていないということか。ともあれ

「Java で HelloWorld サウンド編」<sup>1</sup>

というサンプルプログラム (録音 / 再生) に行き着いた。

後は FFT だけれど、C で書かれた

汎用 FFT (高速 フーリエ/コサイン/サイン 変換) パッケージ by 大浦拓哉<sup>2</sup> — これは高性能

を Java に書き直して使う？

<sup>1</sup><http://www.hellohiro.com/sound.htm>

<sup>2</sup><http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/~ooura/fft-j.html>