宿題06

ウィナーフィルタにより画像復元を行う関数wiener_filter()を完成させよ

```
void wiener_filter(K_IMAGE *fimg,//入力複素画像
K_IMAGE *gimg, //点広がり関数複素画像
K_IMAGE *oimg, //出力複素画像
float gamma) //定数「
```

- fimg は入力画像のフーリエ変換結果が入った複素 画像
- gimg は点拡がり関数のフーリエ変換結果が入った複素画像
- oimg はウィナーフィルタを適用した複素画像
- gamma はウィナーフィルタの定数
- ※ 周波数領域での処理のみ記述すればよい

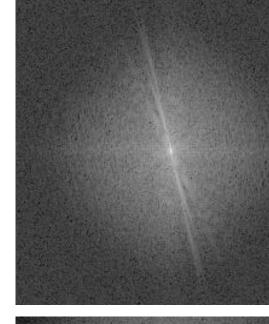
宿題06

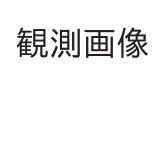
- 雛形 wiener-sample.zip をダウンロード
- wiener-sample.c の関数 wiener_filter() の中身を追加して 完成させる
- コンパイル, 実行
 gcc -03 -funroll-loops -I. wiener-sample.c kumi3.c -o wiener
 -lm
 ./wiener sample02_dft.kumi psf_dft.kumi wiener_out.kumi
- プログラムを提出

```
cf. ウィナーフィルタ適用後のパワースペクトル./ftpower wiener_out.kumi wiener_power.pgm
ウィナーフィルタ適用後の濃淡画像
./dft2r wiener_out.kumi out.pgm
```

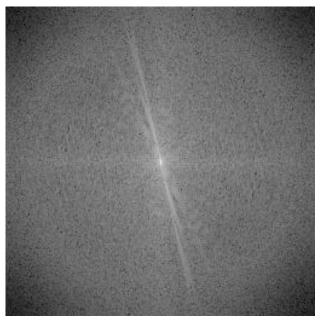
宿題06











復元画像 (Γ=0.001)