

フーリエ変換演習

- 画像をフーリエ変換して、フーリエ変換後の分布と、もとの画像の関係を考察せよ。画像をフーリエ変換することで、どのような利点があるか、どのように役に立つかを述べよ(ウェブなどで調べよ)。
 - 入力画像については、最低3種類の画像を用いる。
 - jpeg画像を入力とする。
 - 画像は、自分でデジカメで撮影する、あるいは、ウェブから獲得し、画素サイズを 256×256 になるように加工する。
 - Mathematicaによるフーリエ変換プログラムを授業中に紹介するので、それを利用するとよい。

レポート提出期限

- グループ演習： 締切2010年1月26日（火）
 - 代表者が、プレゼンで用いた、PPTファイルのPDF版（PDF版を作成できない場合PPTのままでもよい）をメールで提出する。質疑応答内容などに基づいて、考察として、「グループ演習を終えて」というタイトルで、1枚分のスライドを追加する。
- フーリエ変換演習： 締切2010年1月26日（火）
 - ワードファイル、PDFファイルなど報告書としてまとめて、メールで提出する。入力画像、フーリエ変換画像などを報告書に提示し、考察すること。