

第9回:画像・動画データ

A

まとめページ:

http://www.nuee.nagoya-u.ac.jp/labs/plaene/koukai/purakaku85/tsukaikata/



☆1

画像ファイルの作成

45

40

35 30

25 20

15 10

10

20

30

figure;

contourf(peaks);

saveas(gcf,'test1','png');

>> help saveas

Figureまたはモデルを希望する出力書式で保存 SAVEAS

SAVEAS(H. FILENAME)

ハンドル H で識別されるFigureまたはモデルを、FILENAME というファイルに保 存します。ファイルの書式は、FILENAMEの拡張子によって決定されます。

SAVEAS(H, FILENAME, FORMAT

ハンドル H で識別されるFigureまたはモデルを、FILENAME というファイル IC FORMAT で指定した書式で保存します。FORMAT は、FILENAME の拡 張子と同じ値でも構いません。FILENAME の拡張子は、FORMAT と同じで なくても構いません。FORMAT を使って、FILENAME の拡張子を変更します。

•saveasでコマンドか ら図の保存

40

 format部分を変え て色々な形式で保存

saveas: 任意形式で保存

gcf: カレントfigureのハンド ル番号を取得

画像ファイルの読み込み



☆1

・imreadを使って読み込む

・符号無し8ビット整数として読み込まれるので、演算を行う場合は一度倍精度に変換する





・forループ内にpauseやgetframe、drawnowを 入れておくと、1ループごとに確実に描画される

AVIファイルの作成

movie2avi: AVIファイルの作成

movie2avi(mov,'mov1','FSP',50);

☆1

movie2avi(mov,'mov2','FSP',50,'COMPRESSION','None');

- ・movie2aviによりAVIファイルとして保存できる
- ・FSPにより再生速度を指定
- ・この方法では目盛りやラベルは保存されない

・圧縮方法('COMPRESSION')を指定しない場合、 WindowsではIndeoで圧縮され、無圧縮に比べ容量は 大きく減少(例:44MB→0.5MB)

・Windows Media Playerのデフォルト設定ではコーデ ックが入っていないため再生できないことも

> 「GOMプレイヤー(<u>http://www.gomplayer.jp/</u>)」 などでは必要なコーデックがデフォルトで入っている



無圧縮を指定





・avireadによりフレームを指定してAVIファイルを読み込み可能

・左上のプログラムでは、構造体のカラーデータを一旦セル形式で 連結し、倍精度に変換して連結

・aviinfoによりあらかじめ配列サイズを入手しておくと上記過程の 高速化が可能