Sample 1-1

画像データの表現

オンラインヘルプ

画像処理特論

村松 正吾

動作確認: MATLAB R2023a

Digital image representation

Online help

Advanced Topics in Image Processing

Shogo MURAMATSU

Verified: MATLAB R2023a

iのヘルプ

(Help on i)

help i

i - 虚数単位 この MATLAB 関数 は基本虚数単位を返します。

構文

1i

z = a + bi

z = x + 1i*y

入力引数

a - 複素数スカラーの実数成分

スカラー

b - 複素数スカラーの虚数成分

スカラー

x - 複素数配列の実数成分

スカラー | ベクトル | 行列 | 多次元配列

y - 複素数配列の虚数成分

スカラー | ベクトル | 行列 | 多次元配列

出力引数

z - 複素数配列 スカラー | ベクトル | 行列 | 多次元配列

佤

複素数スカラー 複素数ベクトル

複素指数

参考 conj, complex, imag, j, real

R2006a より前に MATLAB で導入 i のドキュメンテーション

jのヘルプ

(Help on j)

```
help j
```

```
j - 虚数単位
  この MATLAB 関数 は基本虚数単位を返します。
  構文
   1j
   z = a + bj
   z = x + 1j*y
  入力引数
   a - 複素数スカラーの実数成分
    スカラー
   b - 複素数スカラーの虚数成分
    スカラー
   x - 複素数配列の実数成分
    スカラー | ベクトル | 行列 | 多次元配列
   y - 複素数配列の虚数成分
    スカラー | ベクトル | 行列 | 多次元配列
  出力引数
   z - 複素数配列
     スカラー | ベクトル | 行列 | 多次元配列
  例
   複素数スカラー
   複素数ベクトル
   複素指数
  参考 conj, complex, imag, i, real
  R2006a より前に MATLAB で導入
  j のドキュメンテーション
```

π のヘルプ

(Help on π)

help pi

```
pi - 円周と直径の比
この MATLAB 関数 は、π の値に最も近い浮動小数点数を IEEE 倍精度で返します。
構文
p = pi
例
Pi の値
円の面積
球の表面積と体積
参考 sin, cos, sinpi, cospi, rad2deg
```

R2006a より前に MATLAB で導入 pi のドキュメンテーション

オンライン検索

(Online search)

lookfor fftn

double.nufftn - N 次元の非等間隔高速フーリエ変換

fftn- N 次元の高速フーリエ変換ifftn- 多次元逆高速フーリエ変換

© Copyright, Shogo MURAMATSU, All rights reserved.