

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

例

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

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 π

π - 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

π 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.