List一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ページ | List番号 | List名 | 説明 |
| 50 | List3-1 | Sine\_Pulse.m | 正弦波から矩形波を生成し，プロット |
| 52 | List3-2 | average.m | ベクトル要素の平均を計算 |
| 55 | List3-3 | plot\_fhandle.m | 関数ハンドルを用いたcos関数の計算とプロット |
| 57 | List3-4 | jugde.m | 入力した得点から合否を判定 |
| 60 | List3-5 | signal.m | 入力した信号の色によって，表示メッセージを変える |
| 61 | List3-6 | for\_test1.m | ベクトル（*x*=[1 2 3 4 5]）の各要素の値を表示 |
| 61 | List3-7 | for\_test2.m | ベクトル（*y*=[100 58 -6 445 -2]）の各要素の値を表示 |
| 62 | List3-8 | table99.m | 九九の表を表示 |
| 64 | List3-9 | while\_break.m | 1から10までの和を求める |
| 66 | List3-10 | newton.m | 1 次元関数funcの解をNewton-Raphson法を用いて計算 |
| 67 | List3-11 | example.m | 関数y = x.\*exp(-x)-0.15の解をNewton-Raphson 法を用いて計算 |
| 68 | List3-12 | MyRes.m | 入力実引数を出力実引数に代入して，引数の数を比較 |
| 74 | List4-1 | GrayImage.m | カラーイメージをグレースケールに変換 |
| 78 | List4-2 | furies.m | 観測波形observからフーリエ係数を計算 |
| 80 | List4-3 | furiesg.m | フーリエ係数からの波形再現のグラフ化 |
| 81 | List4-４ | ifuries.m | フーリエ係数から波形を再現 |
| 85 | List4-5 | Simpson.m | 等間隔によるSimpsonアルゴリズムを用いた数値積分 |
| 91 | List4-6 | quad2d\_Pict.m | quad2dのサンプルスクリプト |
| 95 | List5-1 | SlvEuler.m | Euler法による常微分方程式の解法ソルバ |
| 96 | List5-2 | U\_SlvEulerTest.m | Euler法による１階微分方程式の解法 |
| 97 | List5-3 | SlvModEuler.m | 修正Euler法による常微分方程式の解法ソルバ |
| 98 | List5-4 | func2.m |  |
| 99 | List5-5 | TestModEuler.m | 修正Euler法による常微分方程式の解法のテストスクリプト |
| 101 | List5-6 | SlvHeun.m | Heum法による常微分方程式の解法ソルバ |
| 105 | List5-7 | DCMtr1.m | DCモータモデルode45用ode-ファイル |
| 106 | List5-8 | DCMtrTest.m | DCモータのシミュレーションスクリプト |
| 108 | List5-9 | StiffFuncTest1.m | y'=1-y\*exp(t)の解曲線の計算スクリプト |
| 111 | List5-10 | StiffFuncTest2.m | Func3(y’=1-y\*exp(t)の概観を計算するスクリプト |
| 114 | List6-1 | IEDummyEx.m | 1次関数のパラメータ推定を行うための擬似的なデータを生成 |
| 118 | List6-2 | IECurve.m | 抵抗器における電圧-電流特性の曲線フィッティング |
| 120 | List6-3 | CurveTest1ord.m | 1次関数において、カーブフィッティングの確からしさの計算 |
| 125 | List6-4 | Test01.m | 非線形なモデルのパラメータを推定するテスト関数 |
| 126 | List6-5 | ParmTest.m | 1次遅れ系応答データから応答関数のパラメータ推定 |
| 127 | List6-6 | TestG.m | 1次遅れ系伝達関数の計算 |
| 129 | List6-7 | DmyMtr3.m | 統計処理するためのダミーデータ生成関数 |
| 131 | List6-8 | ParmRtdTest02.m | 観測データの代表値から応答関数のパラメータ推定 |
| 133 | List6-9 | ParmRtdTest02.m | 非線形なモデルのパラメータを推定するテスト関数 |
| 153 | List7-1 | FurikoS1vCheck.m | ソルバの違いによる計算結果の比較を行うスクリプト |
| 154 | List7-2 | mfuriko.m | ode45で計算するためのode-ファイル |
| 192 | List8-1 | PoleLocation.m | 特性方程式から極を計算 |
| 193 | List8-2 | StepText3.m | 特性根の位置とステップ応答波形の関係を計算 |
| 195 | List8-3 | StepTest4.m | 特性根の位置とステップ応答波形の関係を計算 |
| 198 | List8-4 | Z1P2Test1.m | 2個の実極と1個の零点をもったシステムのインディシャル応答 |
| 199 | List8-5 | Z1P2Test2.m | 2個の複素数と1個の零点をもったシステムのインディシャル応答 |

simulinkモデル名一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ページ | モデル名 | 説明 |
| 138 | MAT\_7\_7.mdl (MAT\_7\_7.slx) | ブロックの結線 |
| 139 | MAT\_7\_10.mdl (MAT\_7\_10.slx) | Switchブロックの例 |
| 141 | MAT\_7\_12.mdl (MAT\_7\_12.slx) | XYGraphブロックの例 |
| 142 | MAT\_7\_18.mdl (MAT\_7\_18.slx) | リサージュ図形(周波数比5：6) |
| 143 | MAT\_7\_20.mdl (MAT\_7\_20.slx) | ばね-ダッシュポット系のブロック図 |
| 145 | MAT\_7\_22.mdl (MAT\_7\_22.slx) | R-L-C直列回路のブロック図 |
| 147 | MAT\_7\_29.mdl (MAT\_7\_29.slx) | 作られたサブシステム |
| 148 | MAT\_7\_31.mdl (MAT\_7\_31.slx) | ワークスペースへの保存 |
| 148 | MAT\_7\_33.mdl (MAT\_7\_33.slx) | ToWorkspaceによる保存 |
| 149 | MAT\_7\_35.mdl (MAT\_7\_35.slx) | ToFileによる保存 |
| 151 | MAT\_7\_39.mdl　(MAT\_7\_39.slx) | 振子のSimulinkモデル |
| 188 | MAT\_8\_25.mdl (MAT\_8\_25.slx) | 一巡伝達関数のブロック線図 |
| 205 | MAT\_9\_4.mdl (MAT\_9\_4.slx) | オーバーシュート10％検証用モデル |
| 210 | MAT\_9\_21.mdl　(MAT\_9\_21.slx) | 一巡伝達関数のブロック線図 |
| 211 | MAT\_9\_22.mdl (MAT\_9\_22.slx) | 総合伝達関数のブロック線図 |