

## 自動車業界MBDエンジニアのためのSimulink入門

## 4週間で学ぶSimulink実践トレーニング

## 正誤表

| 訂正箇所                        | (誤)                                                            | (正)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------|----|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|---|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|---|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|---|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|---|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|---|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|---|-----|----------------|-----|--|-----|----------------|-----|--|
| P31 3行目                     | Q21:x=10[m]、y=125[m]                                           | Q21:x=10[m]、y=-125[m]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| P138 2行目<br>速度比 e に<br>ついて： | ●速度比 e は、駆動側では $N_e/N_{out}$ 、被<br>駆動側では、 $N_{out}/N_e$ となります。 | ●速度比 e は、駆動側では $N_{out}/N_e$ 、被駆動側では、<br>$N_e/N_{out}$ となります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| P144<br>表 6.11<br>動作のまとめ    | (誤)                                                            | <p style="text-align: center;">表 6.11 動作のまとめ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>現在のギヤ段</th> <th>判定</th> <th>次のギヤ段</th> <th>優先</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1st</td> <td>1-2 線より車両速度が高い</td> <td>2nd</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2nd</td> <td>2-3 線より車両速度が高い</td> <td>3rd</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>2nd</td> <td>3-2 線より車両速度が低い</td> <td>1st</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3rd</td> <td>3-4 線より車両速度が高い</td> <td>4th</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3rd</td> <td>4-3 線より車両速度が低い</td> <td>2nd</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4th</td> <td>4-5 線より車両速度が高い</td> <td>5th</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>4th</td> <td>5-4 線より車両速度が低い</td> <td>3rd</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5th</td> <td>5-6 線より車両速度が高い</td> <td>6th</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>5th</td> <td>6-5 線より車両速度が低い</td> <td>4th</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6th</td> <td>6-7 線より車両速度が高い</td> <td>7th</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>6th</td> <td>7-6 線より車両速度が低い</td> <td>5th</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7th</td> <td>7-8 線より車両速度が高い</td> <td>8th</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>7th</td> <td>7-6 線より車両速度が低い</td> <td>6th</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8th</td> <td>8-7 線より車両速度が低い</td> <td>7th</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 現在のギヤ段 | 判定 | 次のギヤ段 | 優先 | 1st | 1-2 線より車両速度が高い | 2nd |  | 2nd | 2-3 線より車両速度が高い | 3rd | ○ | 2nd | 3-2 線より車両速度が低い | 1st |  | 3rd | 3-4 線より車両速度が高い | 4th | ○ | 3rd | 4-3 線より車両速度が低い | 2nd |  | 4th | 4-5 線より車両速度が高い | 5th | ○ | 4th | 5-4 線より車両速度が低い | 3rd |  | 5th | 5-6 線より車両速度が高い | 6th | ○ | 5th | 6-5 線より車両速度が低い | 4th |  | 6th | 6-7 線より車両速度が高い | 7th | ○ | 6th | 7-6 線より車両速度が低い | 5th |  | 7th | 7-8 線より車両速度が高い | 8th | ○ | 7th | 7-6 線より車両速度が低い | 6th |  | 8th | 8-7 線より車両速度が低い | 7th |  |
| 現在のギヤ段                      | 判定                                                             | 次のギヤ段                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 優先     |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 1st                         | 1-2 線より車両速度が高い                                                 | 2nd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 2nd                         | 2-3 線より車両速度が高い                                                 | 3rd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 2nd                         | 3-2 線より車両速度が低い                                                 | 1st                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 3rd                         | 3-4 線より車両速度が高い                                                 | 4th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 3rd                         | 4-3 線より車両速度が低い                                                 | 2nd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 4th                         | 4-5 線より車両速度が高い                                                 | 5th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 4th                         | 5-4 線より車両速度が低い                                                 | 3rd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 5th                         | 5-6 線より車両速度が高い                                                 | 6th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 5th                         | 6-5 線より車両速度が低い                                                 | 4th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 6th                         | 6-7 線より車両速度が高い                                                 | 7th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 6th                         | 7-6 線より車両速度が低い                                                 | 5th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 7th                         | 7-8 線より車両速度が高い                                                 | 8th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ○      |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 7th                         | 7-6 線より車両速度が低い                                                 | 6th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |
| 8th                         | 8-7 線より車両速度が低い                                                 | 7th                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |       |    |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |   |     |                |     |  |     |                |     |  |

(正)

表 6.11 動作のまとめ

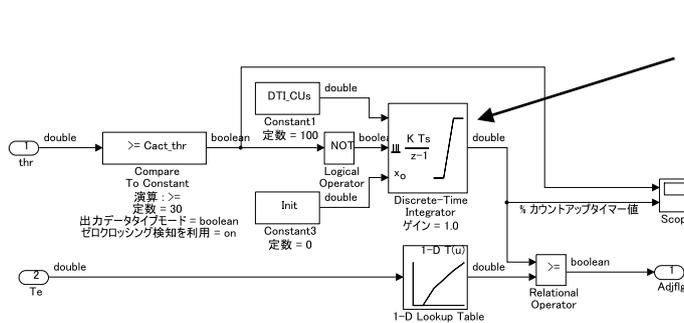
| 現在のギヤ段 | 判定             | 次のギヤ段 | 優先 |
|--------|----------------|-------|----|
| 1st    | 1-2 線より車両速度が高い | 2nd   |    |
| 2nd    | 2-3 線より車両速度が高い | 3rd   | ○  |
| 2nd    | 2-1 線より車両速度が低い | 1st   |    |
| 3rd    | 3-4 線より車両速度が高い | 4th   | ○  |
| 3rd    | 3-2 線より車両速度が低い | 2nd   |    |
| 4th    | 4-5 線より車両速度が高い | 5th   | ○  |
| 4th    | 4-3 線より車両速度が低い | 3rd   |    |
| 5th    | 5-6 線より車両速度が高い | 6th   | ○  |
| 5th    | 5-4 線より車両速度が低い | 4th   |    |
| 6th    | 6-7 線より車両速度が高い | 7th   | ○  |
| 6th    | 6-5 線より車両速度が低い | 5th   |    |
| 7th    | 7-8 線より車両速度が高い | 8th   | ○  |
| 7th    | 7-6 線より車両速度が低い | 6th   |    |
| 8th    | 8-7 線より車両速度が低い | 7th   |    |

P158  
図 7.2  
ダウンロードフ  
ァイルの修正

ダウンロードサイトに掲載のモデルファイルのうち、P158 図 7.2 モデル ex\_Timer\_code.mdl に掲載されている Simlink モデルの設定ファイルに一部不具合が見つかり、修正版に差し替えさせていただきます。  
2013/2/7 以前に設定プログラムの ex\_timer\_simulinkdata.m をダウンロードされた方は、再ダウンロードをお願いします。

P171  
図 7.25  
修正後のシミュ  
レーション結果

(誤)



Discrete-Time Integrator の第 1 引数は 1 秒間の合計値を入力します。  
1 秒を 1000msec とカウントする場合は、1000 を入力します。

図 7.25 修正後のシミュレーション結果

(正)

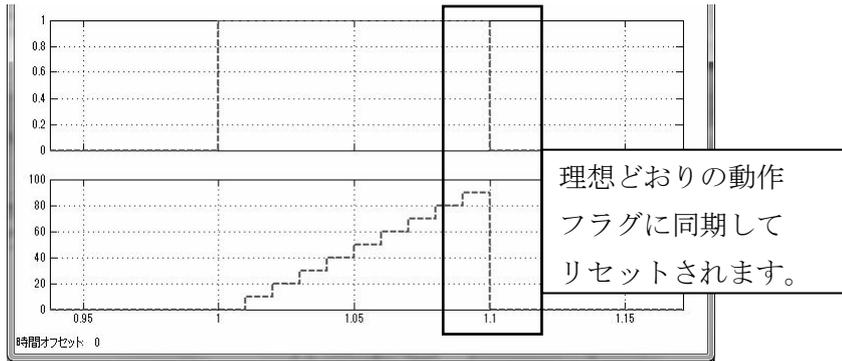


図 7.25 修正後のシミュレーション結果