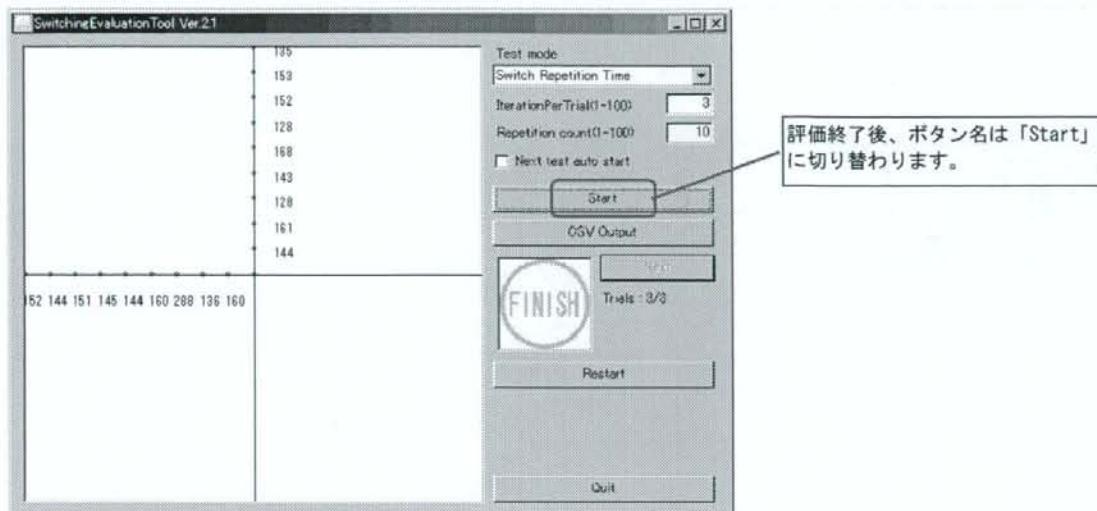


- (5) 1回目と同様にスイッチ操作を行い、評価を行って下さい。
3回目まで完了すると評価は終了です。



- (6) 評価結果を出力します。「CSV Output」ボタンを押下して下さい。
評価結果の確認方法は『Switch Close Timing Spread』と同様です。

Switch Repetition Timeモードの手順は以上です。

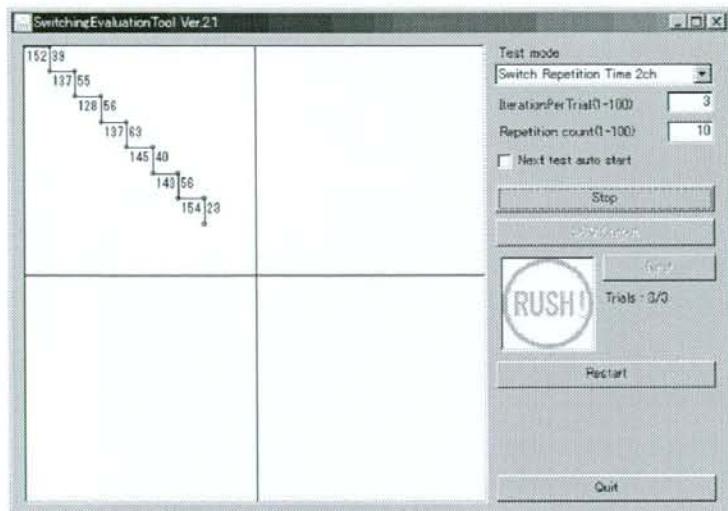
スイッチ押下のタイミングと動作を簡易的に記述すると以下のようになります。

操作	動作
1 スイッチ連打	○と押下間隔が表示されます。 横、縦それぞれ指定回数まで連打して下さい。
2 評価終了	評価終了です。 指定回数押下するのにかかった時間により評価されます。

1.16 9.7. Switch Repetition Time 2ch モード

『Switch Repetition Time 2chモード』は2つのスイッチを交互に連打し、指定回数に達するまで時間を測定します。

手順、評価結果の確認は『Switch Repetition Time』と同様ですが、ch1、ch2のスイッチを交互に押下する必要があります。



スイッチ押下のタイミングと動作を簡易的に記述すると以下のようになります。

	操作	動作
1	ch1から開始し、 2つのスイッチ を交互に連打	○とch1押下からch2押下にかかった時間、ch2押下からch1押下にかかった 時間が表示されます。 指定回数まで連打して下さい。
2	評価終了	評価終了です。 指定回数押下するのにかかった時間により評価されます。

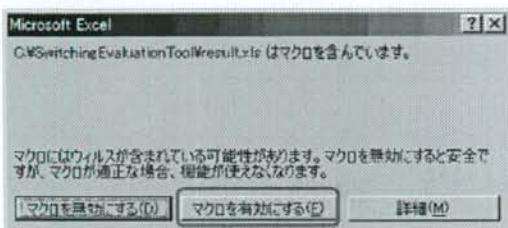
10. 結果表示・比較ツールの利用

結果表示・比較ツール(result.xls、result_multi.xls)を利用して、評価結果の確認や比較が可能です。

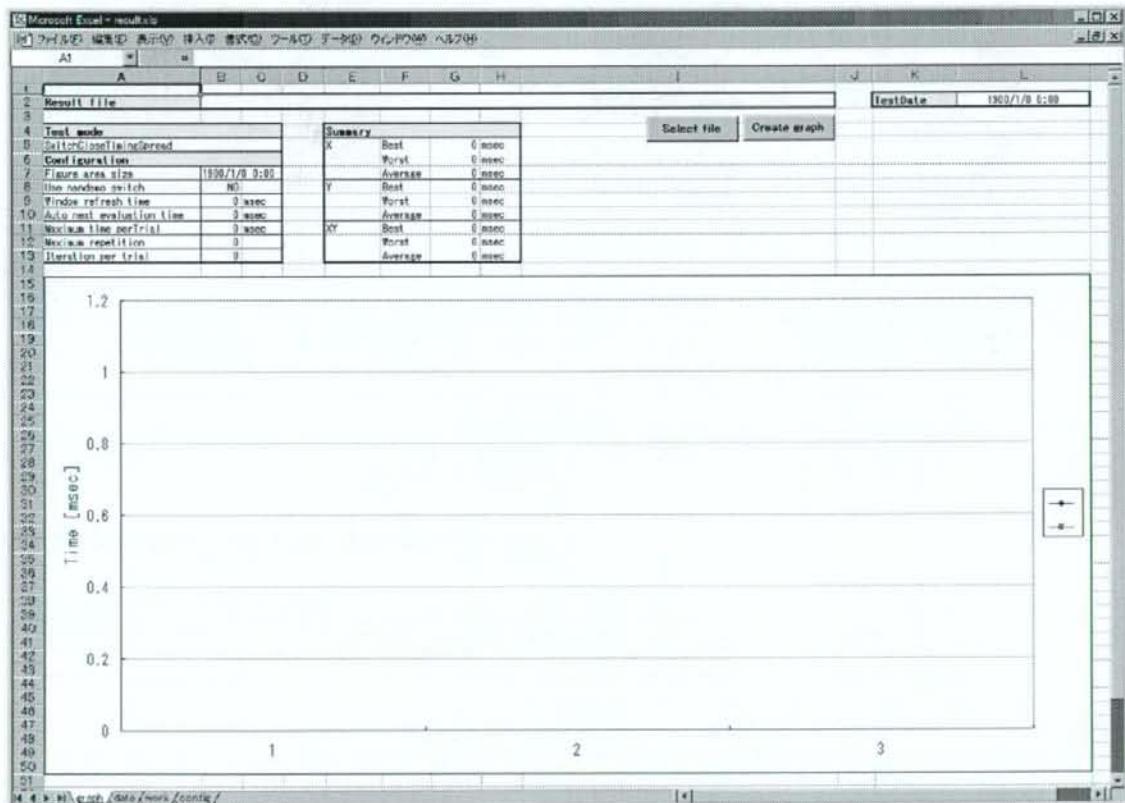
1.17 10.1. 単一評価結果ファイル参照手順

(1) 1つの評価結果ファイルを参照します。「result.xls」を起動して下さい。

以下のようなメッセージが表示された場合、「マクロを有効にする」ボタンを押下します。



ツールが起動します。



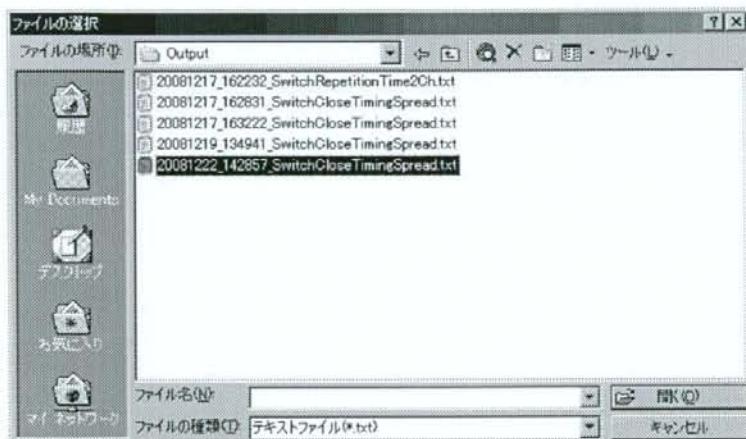
(2) 確認するファイルを指定します。「Select File」ボタンを押下して下さい。

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - result.xls". The spreadsheet contains configuration parameters and a summary table.

Summary		
	X	Y
Best	0 msec	0 msec
Worst	0 msec	0 msec
Average	0 msec	0 msec

Buttons: "Select file" and "Create graph".

(3) Switching Evaluation Tool の CSV ファイル出力機能で出力したファイル(拡張子が".txt"のもの)を選択します。



(4) 選択したファイルが「ResultFile」欄に表示されます。

ここでは「Select File」ボタンによりファイルを選択しましたが、直接「ResultFile」欄にファイル名を入力しても構いません。

The screenshot shows the same Microsoft Excel window as before, but now the "Result file" cell (B2) contains the path: "C:\SwitchingEvaluationTool\Output\20081222_142857_SwitchCloseTimingSpread.txt".

(5) ファイルの内容を読み込みます。「Create graph」ボタンを押下して下さい。

Microsoft Excel - results.xls

File [?] Edit [?] View [?] Insert [?] Format [?] Tools [?] Data [?] Database [?] Window [?] Help [?]

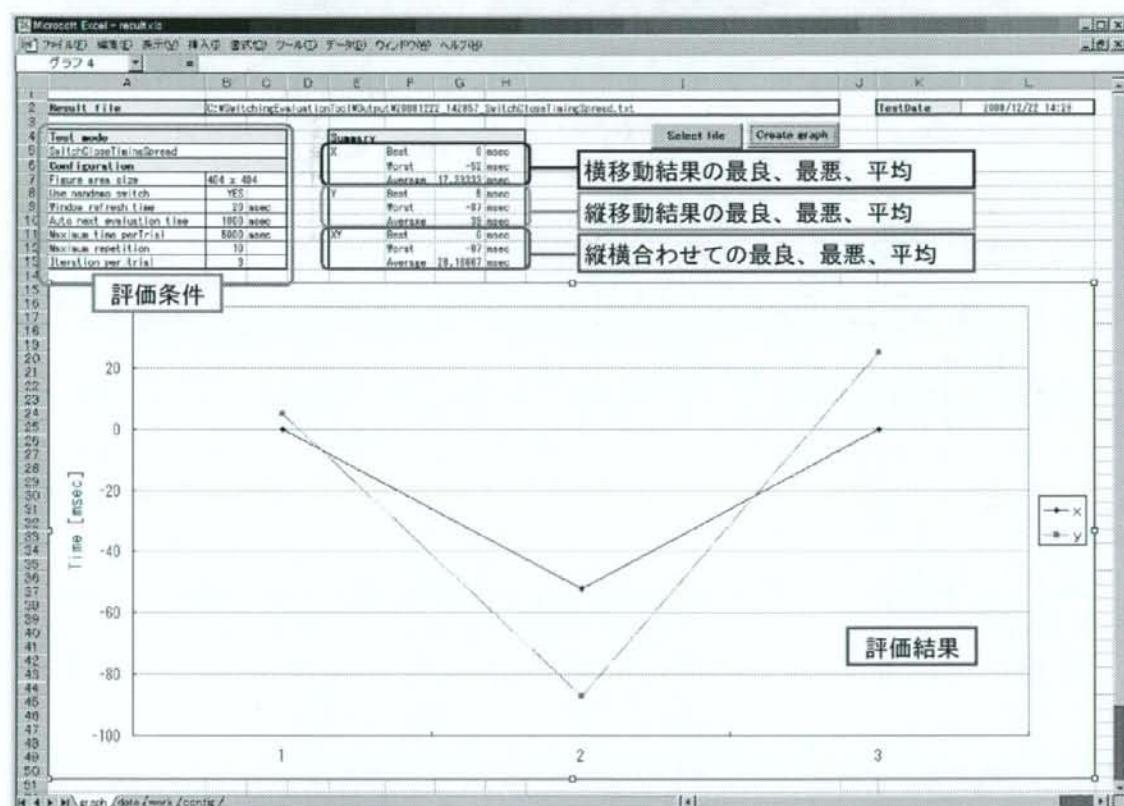
A B C D E F G H I J

1
2 Result file C:\SwitchingEvaluationTool\Output\Y2008\1222_142857_SwitchCloseTimingSpread.txt
3
4 Test mode
5 SwitchCloseTimingSpread
6 Configuration
7 Figure area size 1900 / 1 / 0 : 0:00
8 Use random switch NO
9 Window refresh time 0 msec
10 Auto next evaluation time 0 msec
11 Maximum time perTrial 0 msec
12 Maximum repetition 0
13 Iteration per trial 0
14
15 1.2
16
17
18

Summary		
X	Best	0 msec
	Worst	0 msec
	Average	0 msec
Y	Best	0 msec
	Worst	0 msec
	Average	0 msec
XY	Best	0 msec
	Worst	0 msec
	Average	0 msec

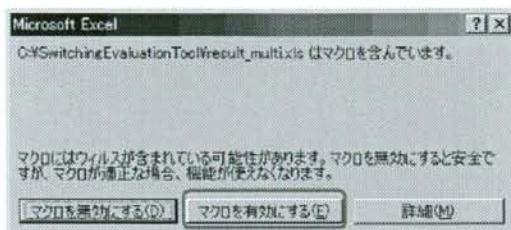
Select file Create graph

(6) 評価条件、最良、最悪、平均値 及び 評価結果がグラフ表示されます。

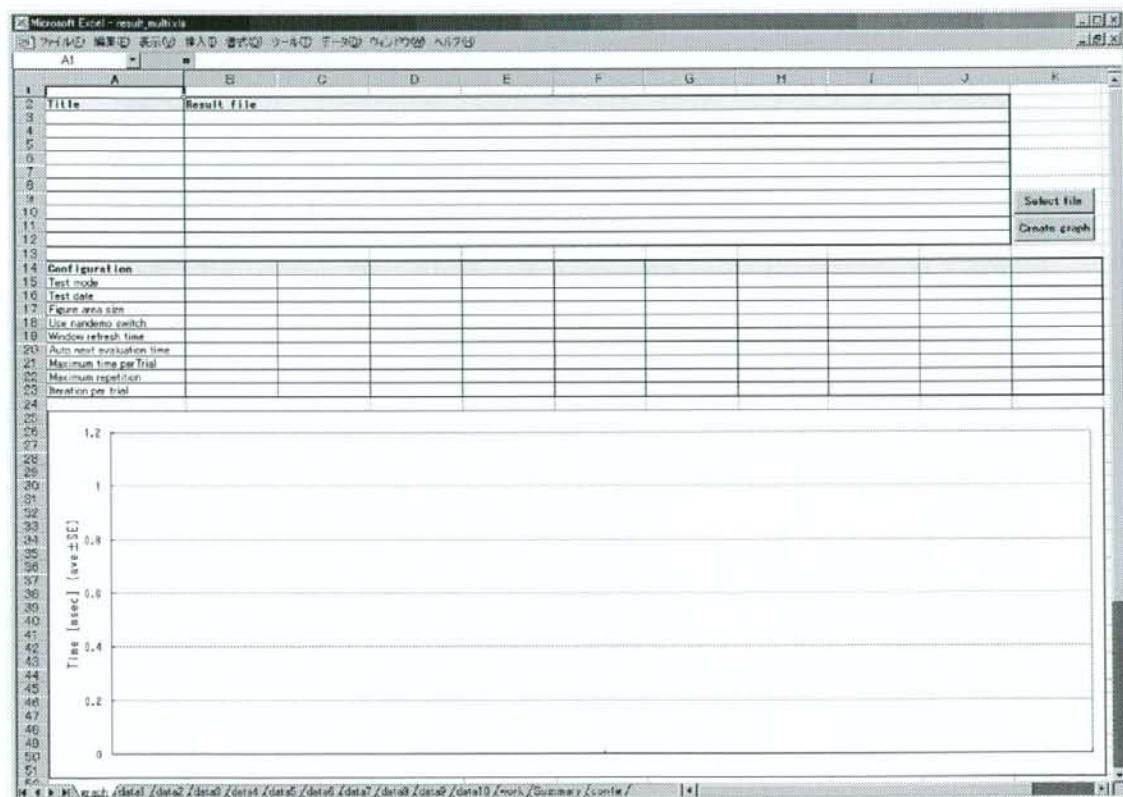


1.18 10.2. 複数評価結果ファイル参照手順

- (1) 複数の評価結果ファイルを参照します。「result_multi.xls」を起動して下さい。
以下のようなメッセージが表示された場合、「マクロを有効にする」ボタンを押下します。

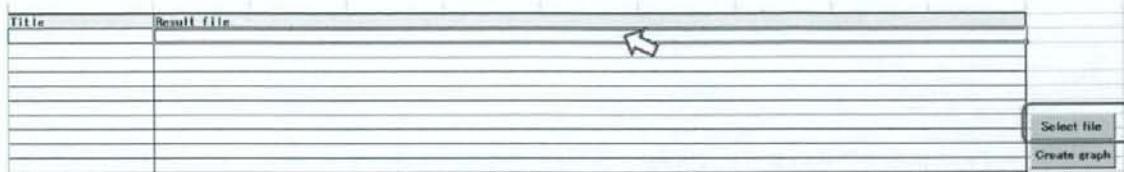


ツールが起動します。

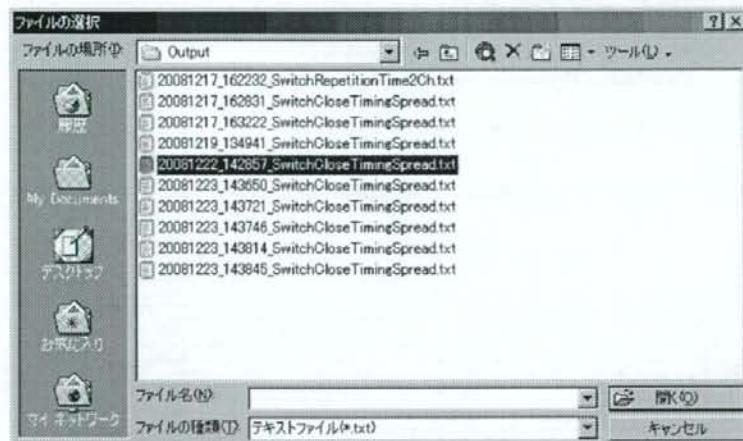


(2) 確認するファイルを指定します。

ファイルは「Result file」欄に最大 10 ファイルまでセット出来ます。セットしたいセルをクリックしてから「Select File」ボタンを押下して下さい。

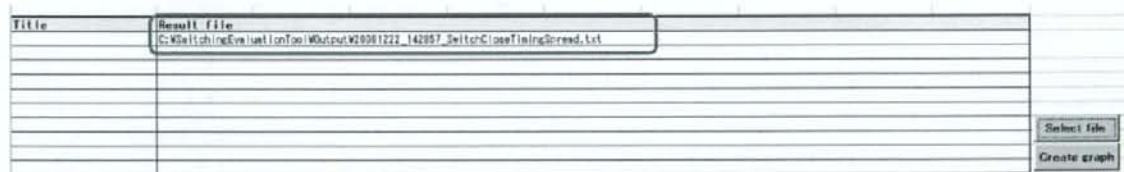


(3) Switching Evaluation Tool の CSV ファイル出力機能で出力したファイル(拡張子が".txt"のもの)を選択します。



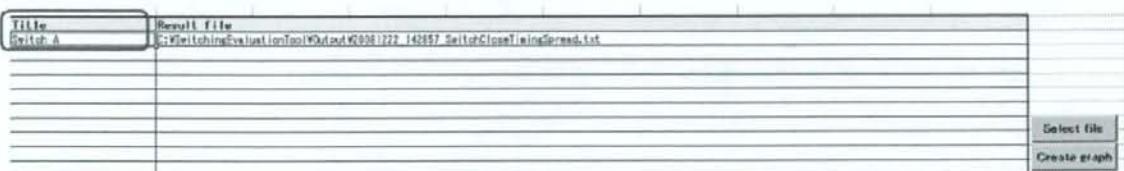
(4) 選択したファイルが「ResultFile」欄に表示されます。

ここでは「Select File」ボタンによりファイルを選択しましたが、直接「ResultFile」欄にファイル名を入力しても構いません。



(5) 「Title」欄を入力します。

ここで入力した文字列がグラフの X 軸のラベルになります。



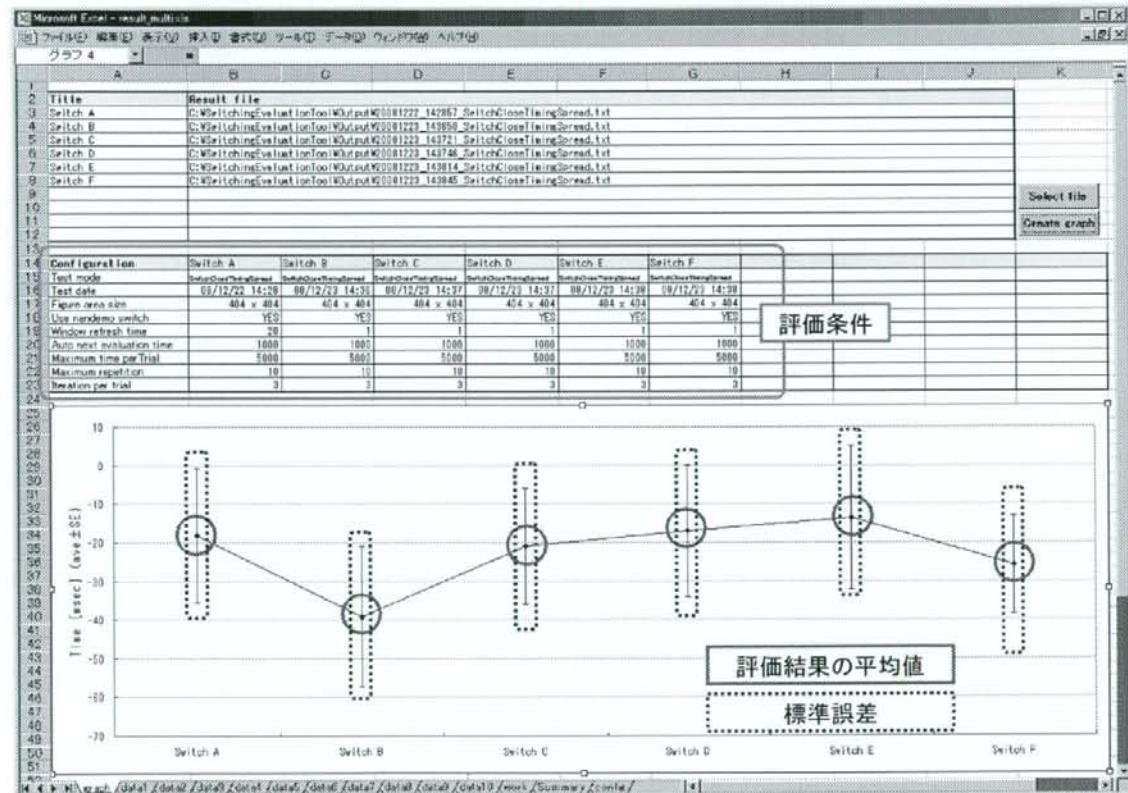
(6) 比較したいファイル分、(2)～(6)の手順を繰り返して下さい。

Title	Result file	Select file	Create graph
Switch A	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081222_142857_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch B	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081228_145850_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch C	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081229_145721_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch D	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081229_145746_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch E	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081229_145914_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch F	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081228_145845_SwitchCloseTimingSpread.txt		

(7) ファイルの内容を読み込みます。「Create graph」ボタンを押下して下さい。

Title	Result file	Select file	Create graph
Switch A	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081222_142857_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch B	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081228_145850_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch C	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081229_145721_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch D	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081229_145746_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch E	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081229_145914_SwitchCloseTimingSpread.txt		
Switch F	C:\SwitchingEvaluationTool\Output\#0081228_145845_SwitchCloseTimingSpread.txt		

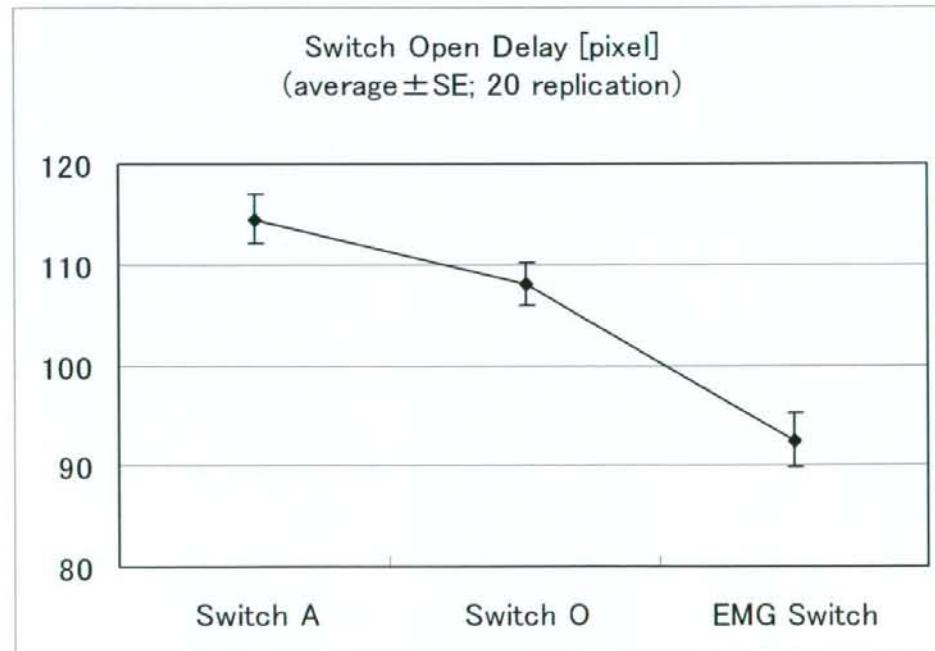
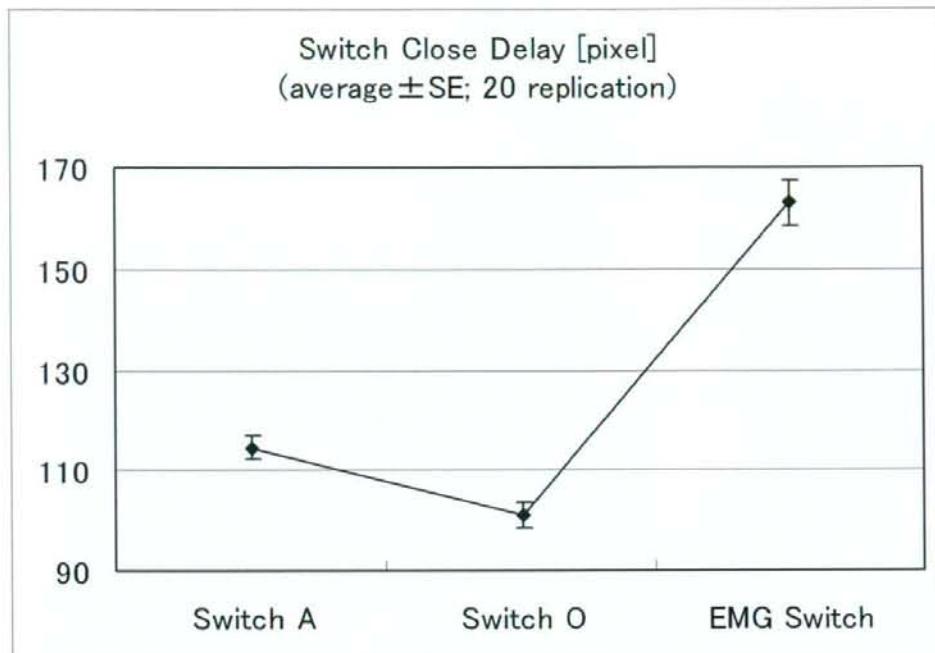
(8) 評価条件、各評価結果の平均値 及び 標準誤差がグラフ表示されます。



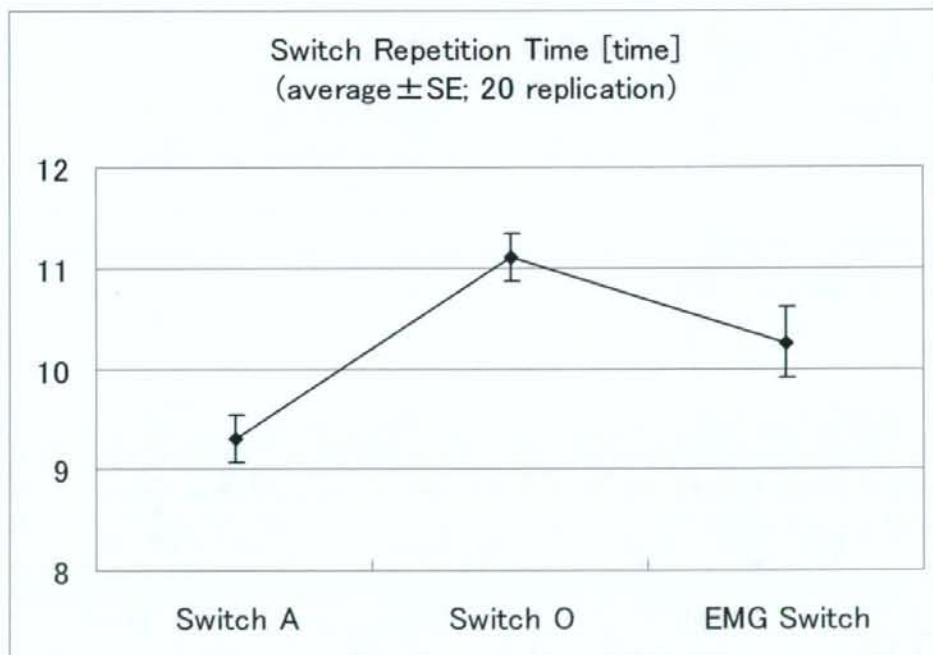
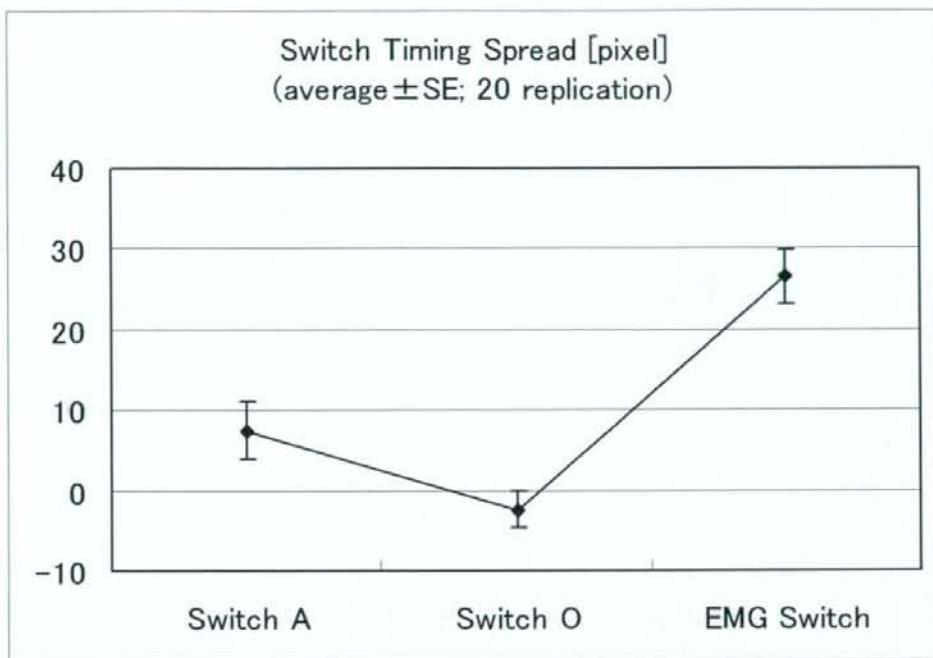
V. 添付資料 2

Switching Evaluation Tool Version 2.0 を用いた評価例

ケース 1

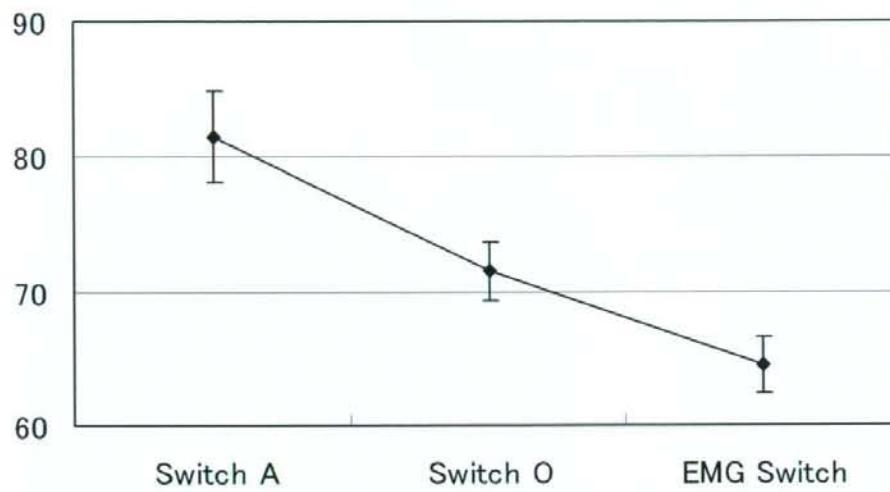


ケース 1

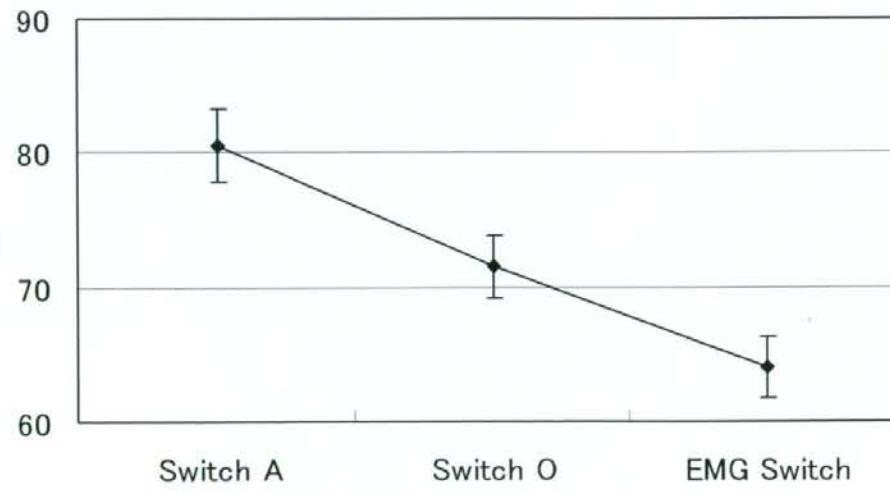


ケース 2

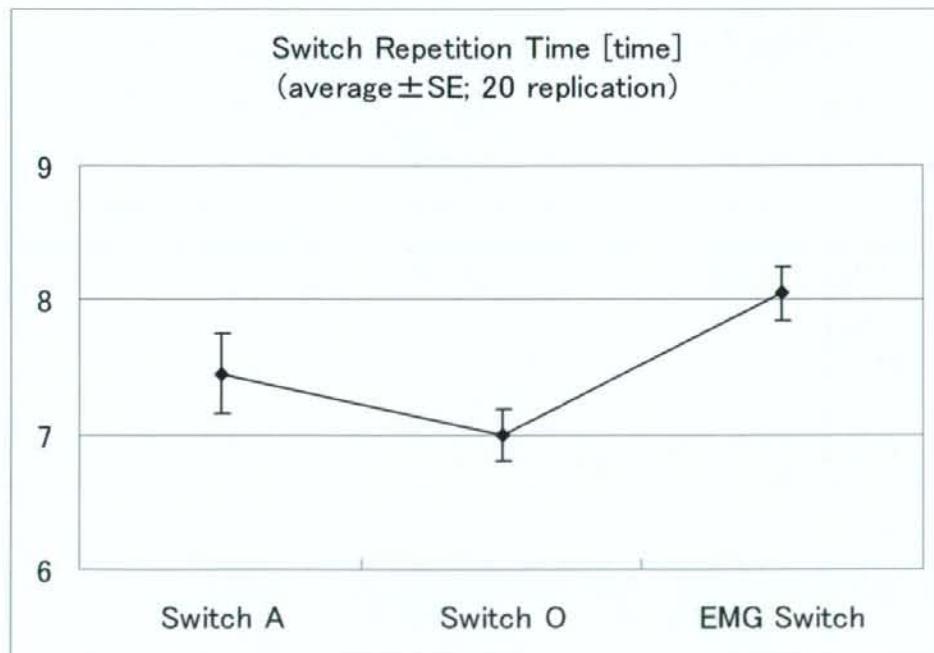
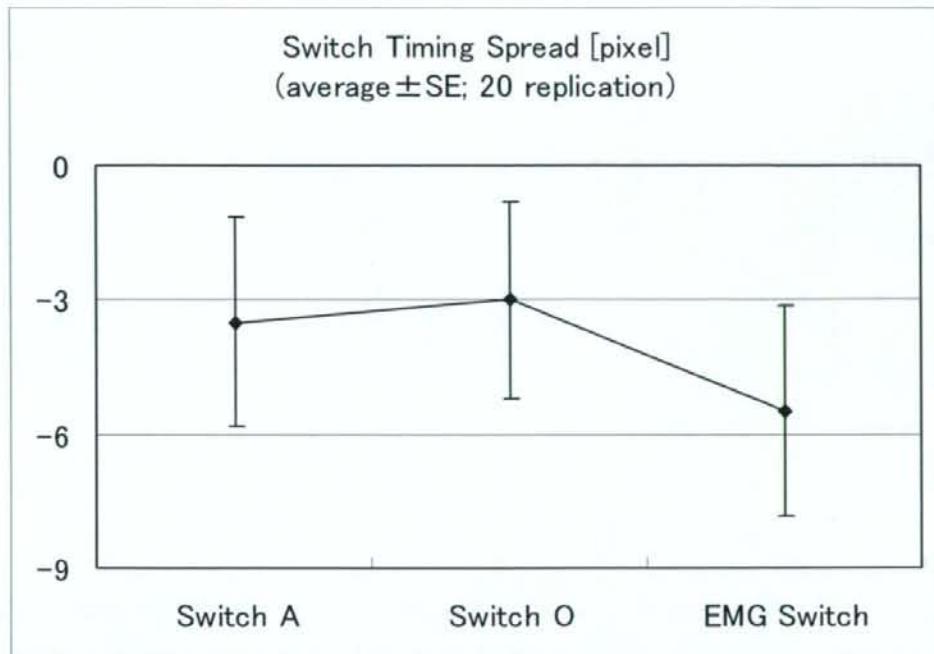
Switch Close Delay [pixel]
(average \pm SE; 20 replication)



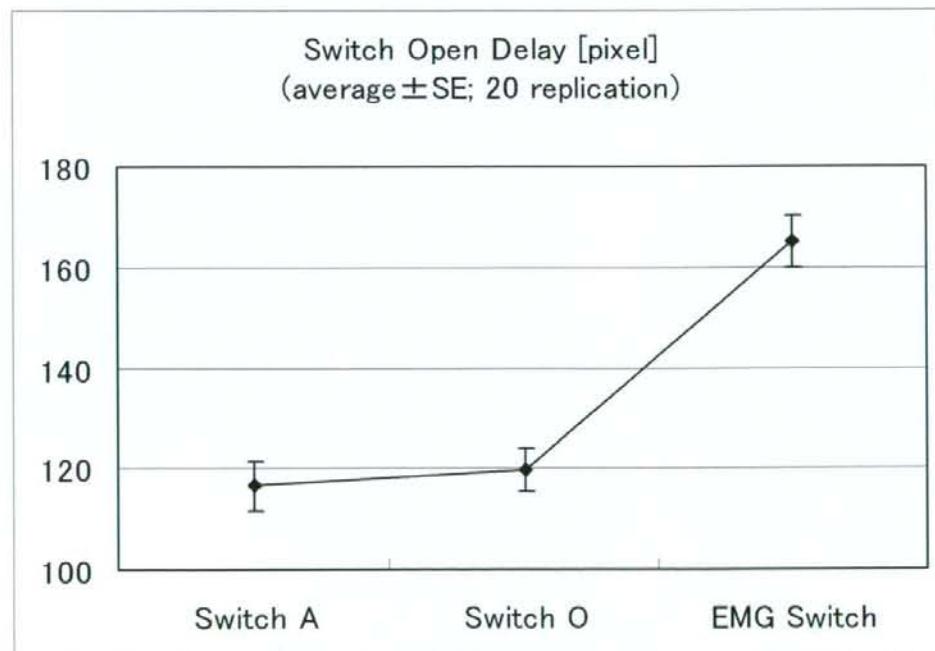
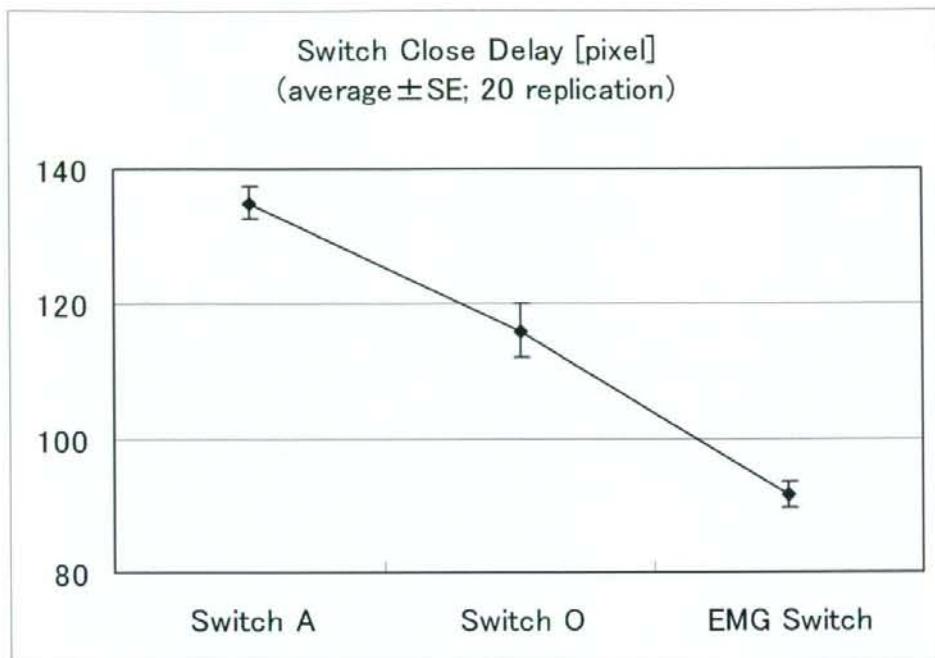
Switch Open Delay [pixel]
(average \pm SE; 20 replication)



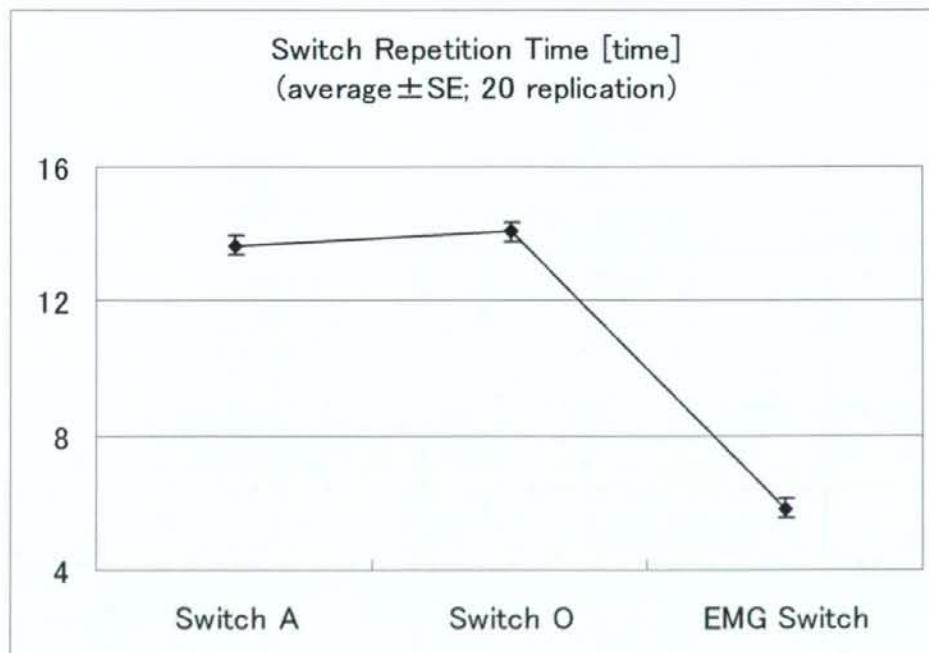
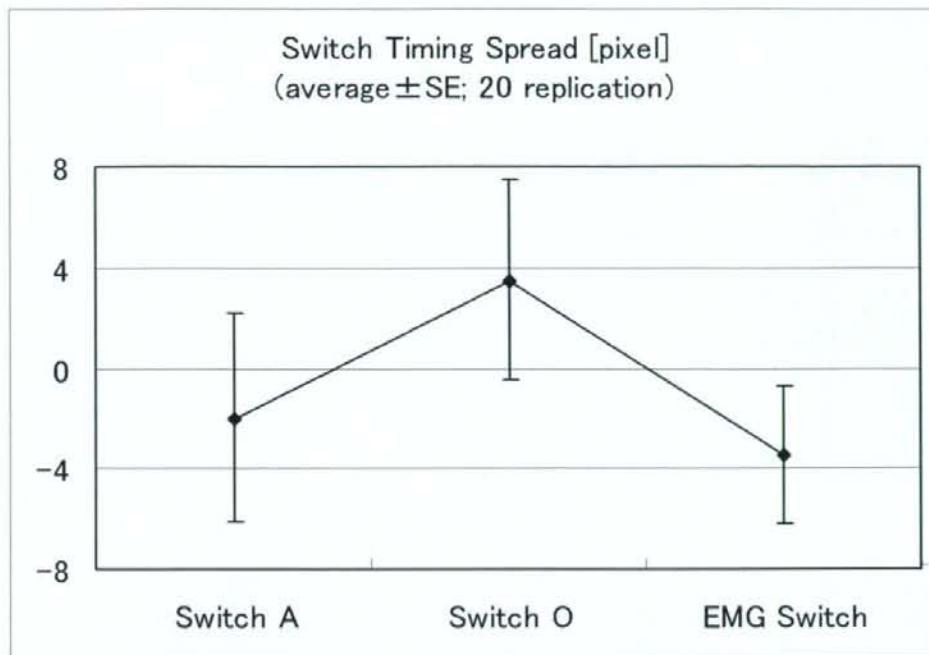
ケース 2



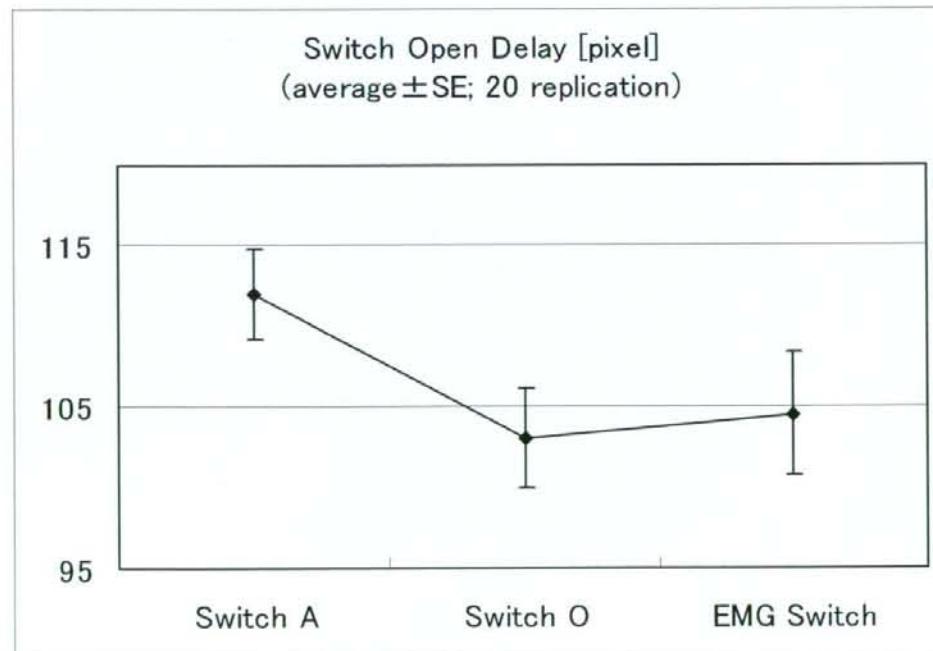
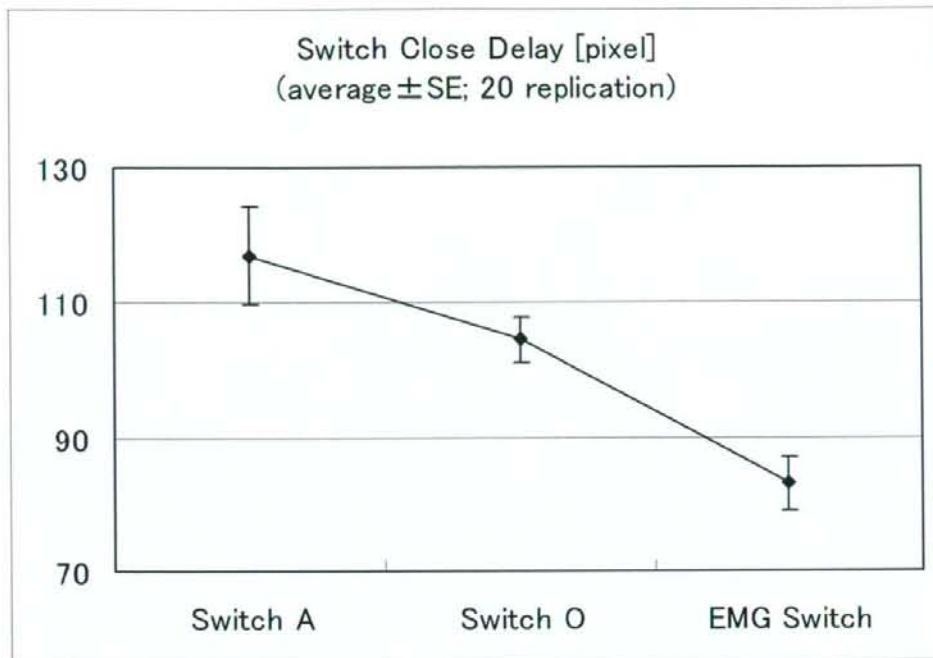
ケース 3



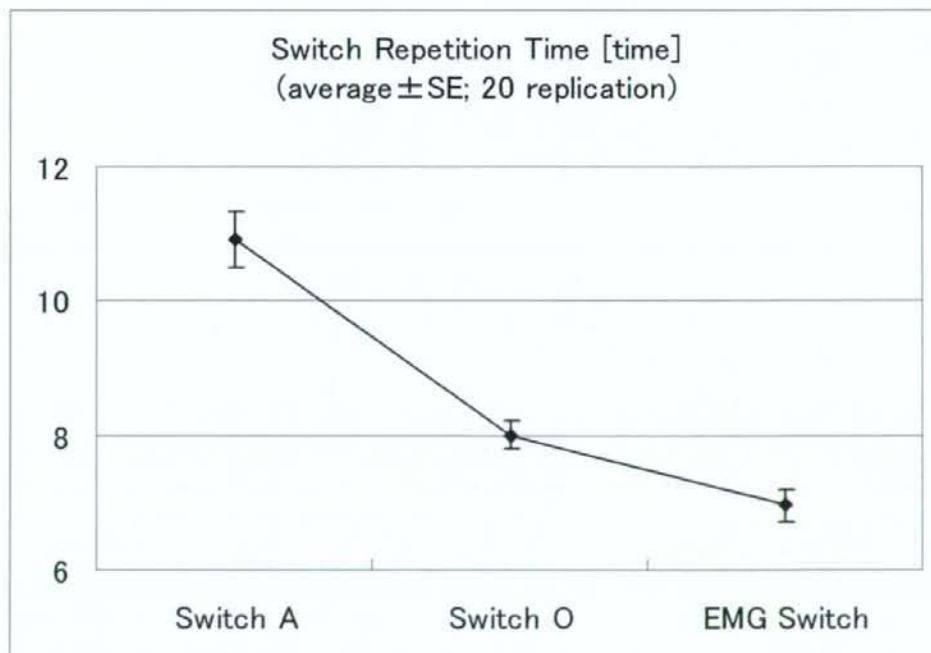
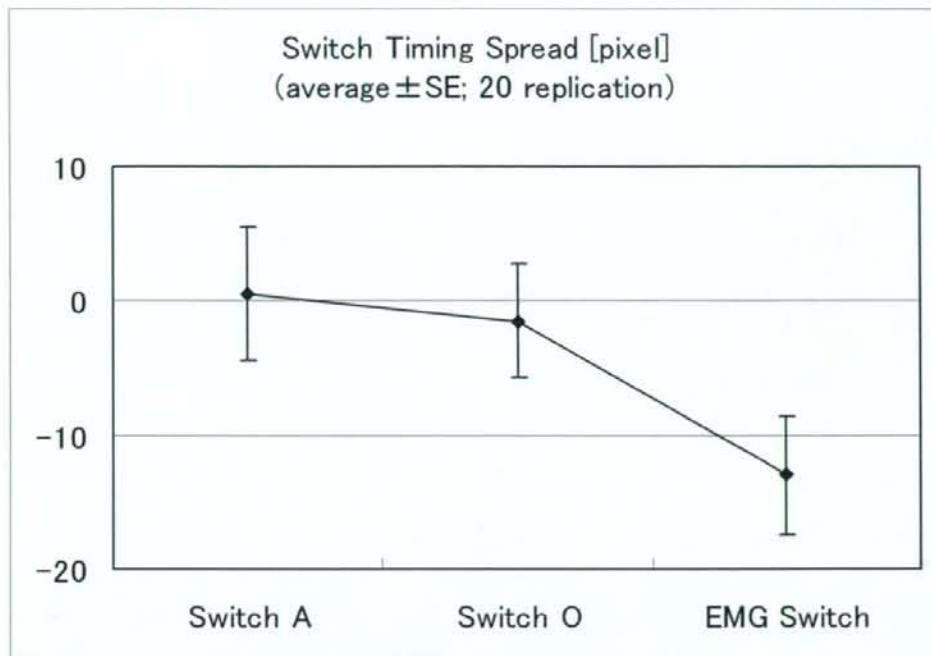
ケース 3



ケース 4



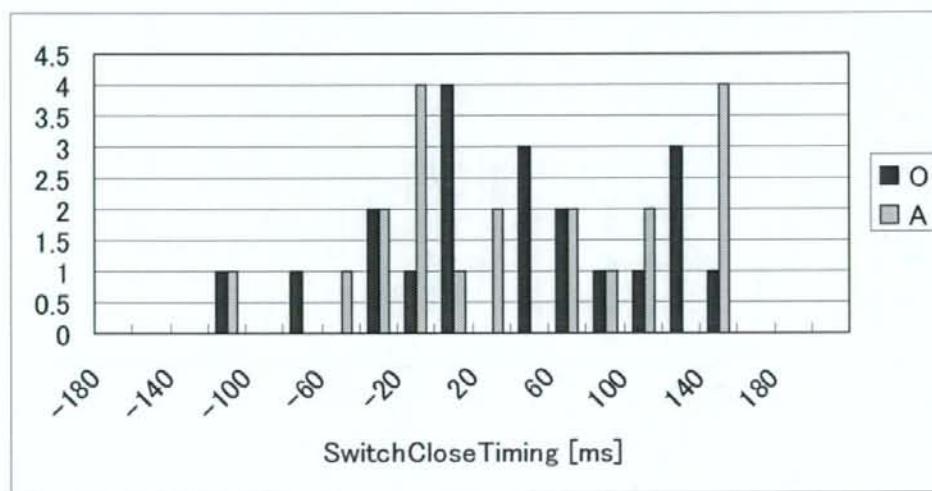
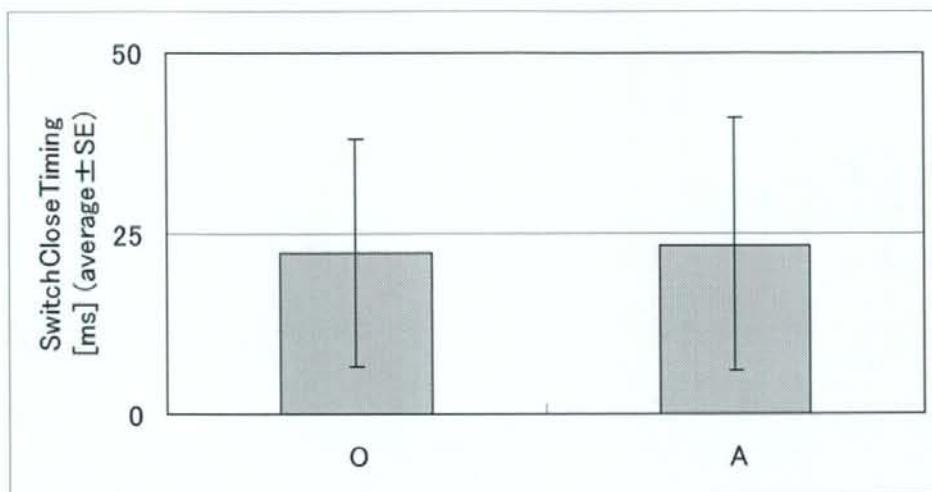
ケース 4



VI. 添付資料 3

Switching Evaluation Tool Version 2.1 を用いた評価例

ケース 1



ケース 1

