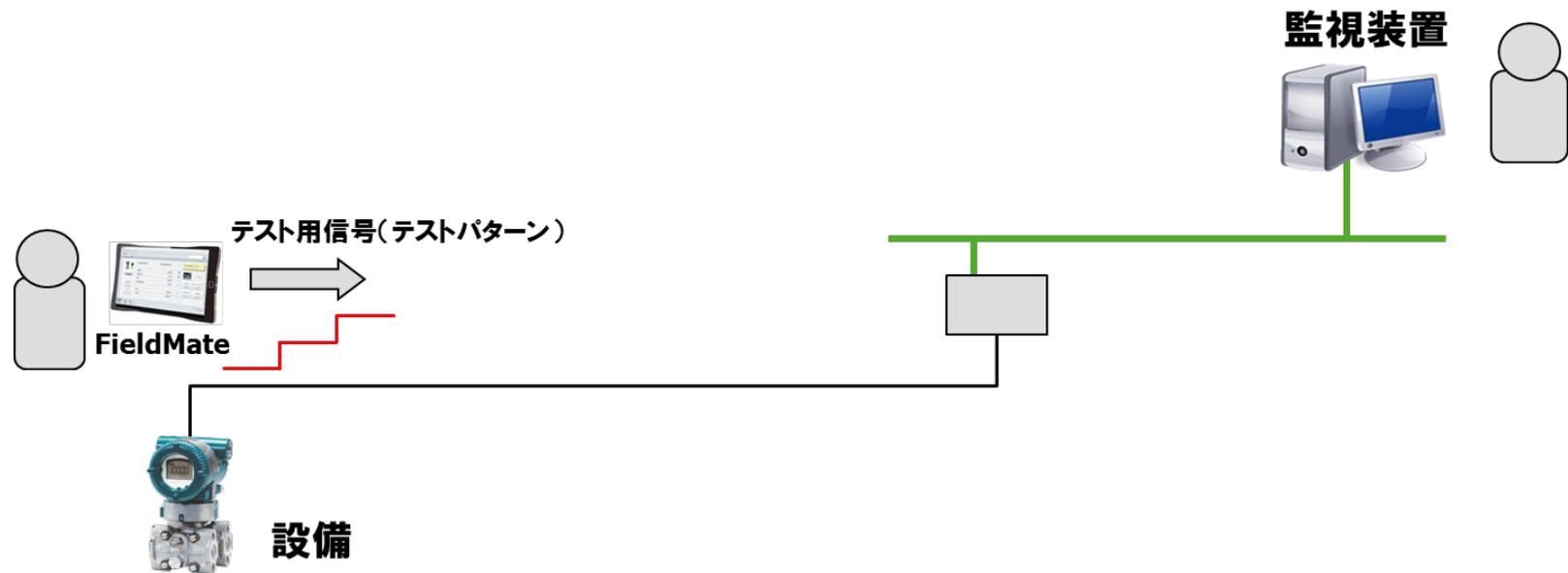


ここではFieldMateの『入カーループテストサポート』機能をご紹介します。

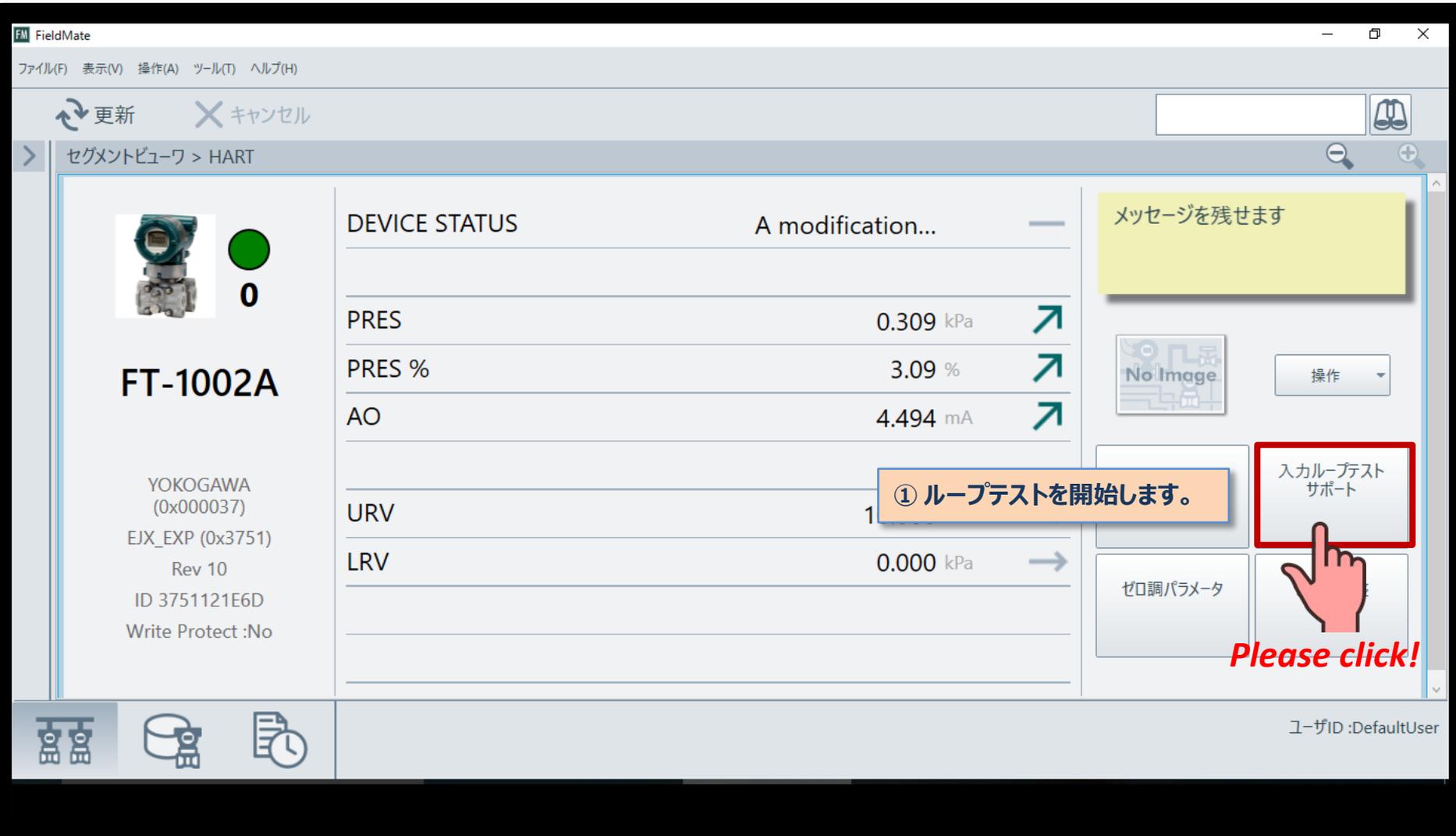
ループテストとは、設備からテスト用信号を発生させ、監視装置までの通信内容の健全性を確かめるものです。

従来、設備側は、テスト用信号を機種ごとに、『異なるツール』を使って『設備ごとの方法』で出力することが必要でした。

FieldMateでは、機種によらず統一された操作でテスト用信号発生手段を提供します。



こちらがFieldMateを機器に繋いだ画面です。



The screenshot shows the FieldMate software interface. On the left, there is a device information panel for FT-1002A, including a photo of the device, a green status indicator, and various identification numbers. The main area displays the 'DEVICE STATUS' for 'A modification...'. Below this, there is a table of process variables:

Variable	Value	Unit	Indicator
PRES	0.309	kPa	↗
PRES %	3.09	%	↗
AO	4.494	mA	↗
URV	1		
LRV	0.000	kPa	→

On the right side, there is a 'メッセージを残せます' (Save messages) notification box. Below it, there is a 'No Image' placeholder and a '操作' (Operation) dropdown menu. A red box highlights the '入ループテストサポート' (Loop Test Support) button, with a hand icon pointing to it and the text 'Please click!'. A blue callout box with the text '① ループテストを開始します。' (Start loop test) is also present.

At the bottom of the interface, there is a navigation bar with five steps: 説明 (Explanation), 準備 (Preparation), 設定 (Settings), 実行 (Execution), and 確認 (Confirmation). The '準備' (Preparation) step is highlighted with a yellow arrow.

説明

準備

設定

実行

確認

ループテストサポート機能が立ち上がりました。

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

YOKOGAWA (0x000037)
EJX_EXP (0x37)
Rev 10
ID 3751121E6
Write Protect :

正常 URV 010.00 kPa
LRV 000.00 kPa

出力時間 10 秒

テストパターン

0 % 50 % 100 % 50 % 0 %

00:00 00:10 00:20 00:30 00:40 00:50

① こちらがテストパターンとなります。
『出力点数』、『出力値』、『出力時間』が設定できます。

テスト開始 キャンセル

ユーザID :Default

次へ

説明

準備

設定

実行

確認

作成したテストパターンは、保存/読み出しができます。

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

YOKOGAWA (0x000037)
EJX_EXP (0x37)
Rev 10
ID 3751121E6
Write Protect :

正常 URV 010.00 kPa
LRV 000.00 kPa

出力時間 10 秒

テストパターン

① テストパターンは、自分で保存したものだけでなく、よく使用するパターンを呼び出すことができます。

テストパターン読み出し

テストパターン保存

0% 50% 100% 50% 0%

00:00 00:10 00:20 00:30 00:40 00:50

テスト開始 キャンセル

ユーザID :Default

次へ

説明

準備

設定

実行

確認

テストパターン設定が終わりました。

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

YOKOGAWA (0x000037)
EJX_EXP (0x37...)
Rev 10
ID 3751121E6
Write Protect :

ユーザID : DefaultUser

FT-1002A

正常 URV 010.00 kPa
LRV 000.00 kPa

出力時間 20 秒

テストパターン

0 % 50 % 100 % 50 % 0 %

00:00 00:20 00:40 01:00 01:20 01:40

テストパターン読出し テストパターン保存

操作

入ループテストサポート

ゼロ点調整

① 今回は、このパターンでテストを実行します。
出力点数 : 5点
出力値 : 0-50-100-50-0
出力時間 : 各20秒

テスト開始 キャンセル

Please click!

説明

準備

設定

実行

確認

テスト信号の出力を開始しました。

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

正常 URV 010.00 kPa
LRV 000.00 kPa

状態 入ループテストを開始しています。

経過時間 0 秒.

信号出力 0 %

0 % 50 % 100 % 50 % 0 %

00:00 00:20 00:40 01:00 01:20 01:40

戻る 次へ 中断

監視装置側イメージ

FI-1002A
PV = 0.255KPA

入ループテストサポート

ゼロ点調整

ユーザID :Default

次へ

説明

準備

設定

実行

確認

テスト信号の出力中です。

The screenshot displays the FieldMate software interface for a loop test. The main window shows the test status for device FT-1002A. The test is currently in the 'テスト実行' (Test Execution) phase. The status is '正常' (Normal). The test parameters are URV 010.00 kPa and LRV 000.00 kPa. The test progress is shown as 100% on a bar chart. The test time is 50 seconds. The test signal output is 100%. A graph in the top right corner shows the test signal output over time, with a value of 9.997 KPA. A callout box points to the graph with the text '監視装置側イメージ' (Image of the monitoring device side). Another callout box points to the progress bar with the text '① テスト出力の進捗を示しています。全体の半分まで進んでいることがわかります。' (① It shows the progress of the test output. It is clear that it has advanced to half of the total).

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

正常 URV 010.00 kPa
LRV 000.00 kPa

状態 機器から 100 % 信号を出力しています。

経過時間 50 秒.

信号出力 100 %

0 % 50 % 100 % 50 % 0 %

00:00 00:20 00:40 01:00 01:20 01:40

① テスト出力の進捗を示しています。
全体の半分まで進んでいることがわかります。

監視装置側イメージ

FI-1002A
PV = 9.997KPA

戻る 次へ 中断

ユーザID :Default

次へ

説明

準備

設定

実行

確認

テスト信号の出力が終了しました。

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

正常 URV 010.00 kPa
LRV 000.00 kPa

状態 入力ループテストを完了しました。

経過時間 1分, 40秒.

信号出力 0%

0% 50% 100% 50% 0%

00:00 00:20 00:40 01:00 01:20 01:40

YOKOGAWA (0x000037)
EJX_EXP (0x37
Rev 10
ID 3751121E6
Write Protect :

監視装置側イメージ

入ループテストサポート

ゼロ点調整

ユーザID :DefaultUser

戻る 次へ 中断

Please click!

説明

準備

設定

実行

確認

テスト実行が終了しました。
監視装置側から『成功』との結果を受けました。

The screenshot shows the FieldMate software interface. A dialog box titled "入カーループテスト 機器タグ:FT-1002A" is open, displaying the test results for device FT-1002A. The dialog has three tabs: "テストパターン設定", "テスト実行", and "結果保存". The "結果保存" tab is selected. It contains three buttons: "成功" (Success) with a green checkmark, "失敗" (Failure) with a red X, and "その他" (Other) with a note "コメント入力必須です" (Comment input is required). The "成功" button is highlighted with a red box, and a hand icon points to it. A callout box with the text "① 結果を選択します。 Please click!" is positioned over the "成功" button. Below the buttons are "戻る" (Back), "結果保存" (Save Results), and "キャンセル" (Cancel) buttons. The background shows the main interface with a menu bar, a toolbar, and a list of devices including FT-1002A.

説明

準備

設定

実行

確認

テストの内容と結果を保存します。

FieldMate

ファイル(F) 表示(V) 操作(A) ツール(T) ヘルプ(H)

更新 キャンセル

セグメントビュー > HAR

FT-1002A

YOKOGAWA
(0x000037)
EJX_EXP (0x37
Rev 10
ID 3751121E6
Write Protect :

FT-1002A

テストパターン設定 | テスト実行 | **結果保存**

成功

失敗

その他
コメント入力必須です

コメントを入力してください。。。

Please click!

① 結果を保存し終了します。

戻る 結果保存 キャンセル

操作

入カーループテストサポート

ゼロ点調整

ユーザID :DefaultUser

説明

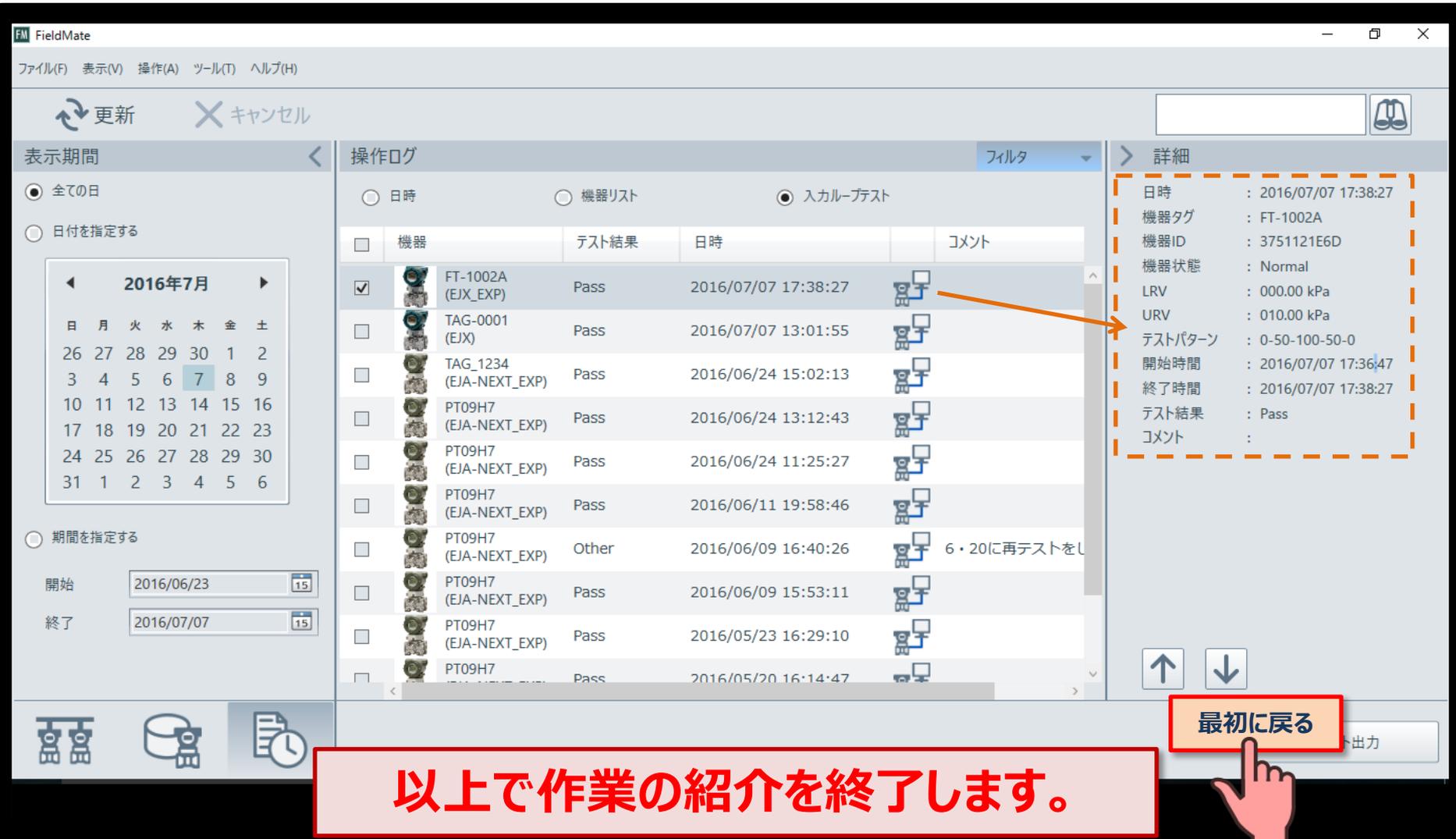
準備

設定

実行

確認

保存したテスト内容と結果は、いつでも参照でき、
外部に出力することができます。



The screenshot displays the FieldMate software interface. On the left, there are navigation options like '更新' (Refresh) and 'キャンセル' (Cancel), and a calendar for selecting a date in July 2016. The main area shows a table of test logs with columns for '機器' (Device), 'テスト結果' (Test Result), '日時' (Date/Time), and 'コメント' (Comment). The first row is selected, and an orange arrow points from its 'コメント' column to the '詳細' (Details) panel on the right. The details panel shows various parameters such as '日時' (2016/07/07 17:38:27), '機器タグ' (FT-1002A), '機器ID' (3751121E6D), '機器状態' (Normal), 'LRV' (000.00 kPa), 'URV' (010.00 kPa), 'テストパターン' (0-50-100-50-0), '開始時間' (2016/07/07 17:36:47), '終了時間' (2016/07/07 17:38:27), and 'テスト結果' (Pass). At the bottom right, a red box highlights the '最初に戻る' (Return to Start) button, with a hand icon pointing to it.

機器	テスト結果	日時	コメント
<input checked="" type="checkbox"/> FT-1002A (EJX_EXP)	Pass	2016/07/07 17:38:27	
<input type="checkbox"/> TAG-0001 (EJX)	Pass	2016/07/07 13:01:55	
<input type="checkbox"/> TAG_1234 (EJA-NEXT_EXP)	Pass	2016/06/24 15:02:13	
<input type="checkbox"/> PT09H7 (EJA-NEXT_EXP)	Pass	2016/06/24 13:12:43	
<input type="checkbox"/> PT09H7 (EJA-NEXT_EXP)	Pass	2016/06/24 11:25:27	
<input type="checkbox"/> PT09H7 (EJA-NEXT_EXP)	Pass	2016/06/11 19:58:46	
<input type="checkbox"/> PT09H7 (EJA-NEXT_EXP)	Other	2016/06/09 16:40:26	6・20に再テストをし
<input type="checkbox"/> PT09H7 (EJA-NEXT_EXP)	Pass	2016/06/09 15:53:11	
<input type="checkbox"/> PT09H7 (EJA-NEXT_EXP)	Pass	2016/05/23 16:29:10	
<input type="checkbox"/> PT09H7	Pass	2016/05/20 16:14:47	

以上で作業の紹介を終了します。

説明

準備

設定

実行

確認