Anritsu

クイックガイド

ネットワークマスタ シリーズ
MT9090A メインフレーム
MU909060A シリーズ
ギガビットイーサネット モジュール

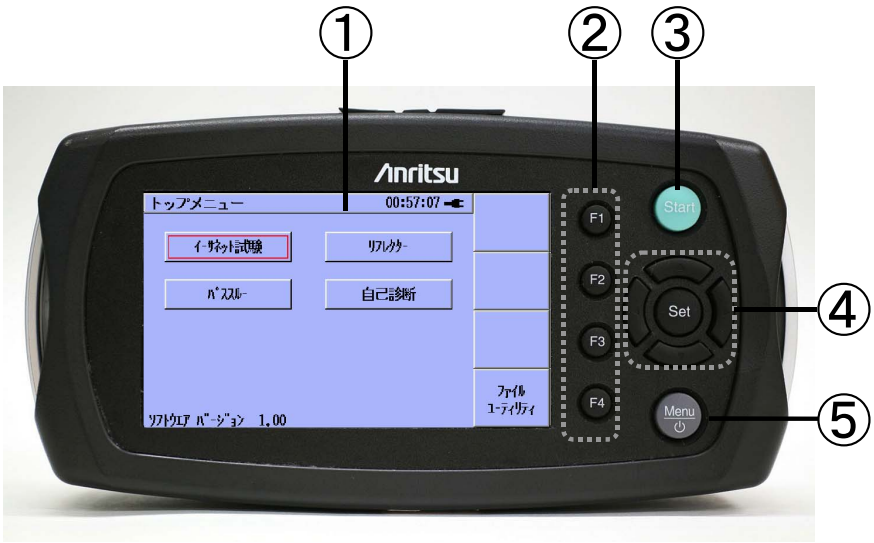
第４版

本書に記載以外の各種注意事項は，『ネットワークマスタシリーズ MU909060A ギガビットイーサネットモジュール 取扱説明書』に記載の事項に準じますので，そちらをお読みください。

管理番号：M-W3173AW-4.0

クイックスタート

概観



① LCD

② ソフトキー

③ Start キー

④ 矢印キーと Set キー

⑤ Menu/電源キー

電源とバッテリ

本ユニットには，以下の 3 つの方法で給電できます。

- **外部 AC 充電器/アダプター**

  このアダプターを使用すると，AC 電源から給電したり，バッテリパックを充電したりできます。

- **外部のカープラグコード/アダプター（オプション）**

- **充電式 Ni-MH バッテリパック**

  取り付けると，本ユニットはこのバッテリから給電されます。

- **交換可能な電池**

  本ユニットは，単 3 の Ni-MH 電池 4 本で給電できます。

パネルキー

LCD の右側にソフトキーが 4 つ（F1～F4）あります。 各キーの機能は，現在の動作モードに応じて決まり，該当するキーの左側の画面に表示されます。

押すと，テストが開始されます。

左矢印キー
カーソルが左に移動します

右矢印キー
カーソルが右に移動します

上矢印キー
カーソルが上に移動します

下矢印キー
カーソルが下に移動します

Set キー
ハイライト表示された項目が選択されます

ユニットの電源がオフの場合:
Menu/電源キーを押すと，ユニットの電源がオンになります。

ユニットの電源がオンの場合:
Menu/電源キーを押します。
ポップアップメニューから [電源オフ] を選択できます。

背面パネル

① バッテリ収納部

② 留め具

③ モジュールのモデル/製造番号ラベル

④ コンプライアンスラベルと警告ラベル

全般的な操作

電源のオン/オフ

電源をオンにするには

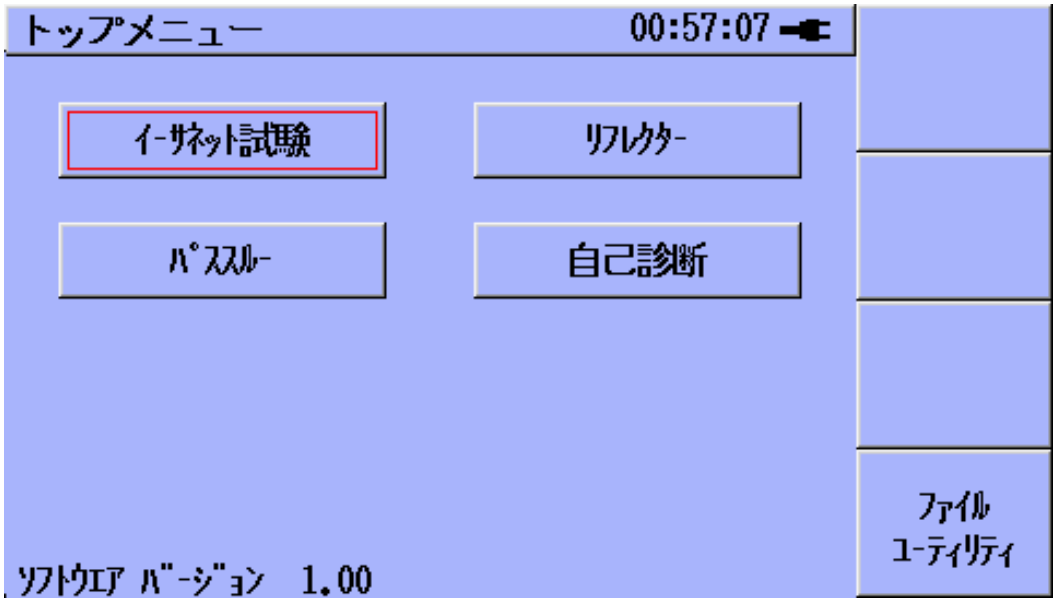
- Menu/電源キーを押します。
- [トップメニュー] が表示されます。

電源をオフにするには

- Menu/電源キーを押してポップアップメニューを表示します。
- [電源オフ] をハイライト表示し，Set キーを押します。
- [はい] をハイライト表示し，Set キーを押します。

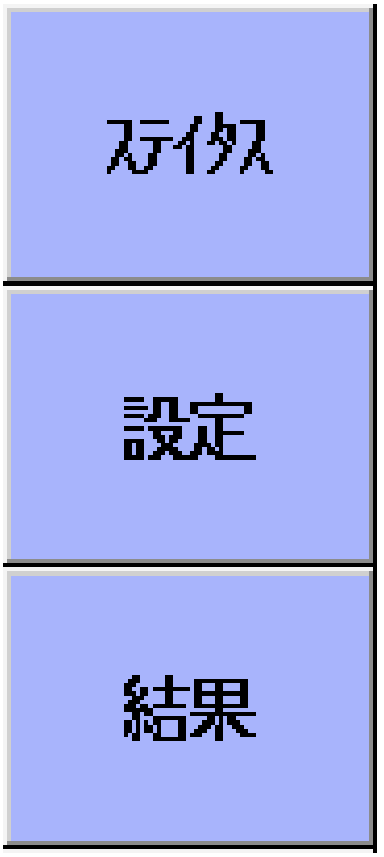
アプリケーションの選択

[トップメニュー] で左/右/上/下の矢印キーを使用してアプリケーションをハイライト表示し，Setキーを押します。



アプリケーションの基本画面

アプリケーションでは，画面の右側にあるソフトキーを介して３つの基本画面を使用します。



[ｽﾃｲﾀｽ]

ハードウェア，接続，およびトラフィックのステイタスが表示されます

[設定]

インタフェース，テストオートメータ，および各テストの設定を行います

[結果]

テストの進捗および各テスト結果の概要が表示されます

保存と読み込み

設定を保存するには

- Menu/電源キーを押し，[保存] を選択します。
- 上/下/Set キーを使って，フォルダを選択します。
- F1 を押して，保存を実行します。

設定ファイル/結果ファイルを読み込むには

- Menu/電源キーを押し，[読み込み] を選択します。
- 上/下/Set キーを使って，フォルダとファイルを選択します。
- 設定ファイルを読み込むには F1 を，結果ファイルを読み込むには F2 を押します。

アプリケーション

以下の 3 つのアプリケーションを選択できます。

イーサネット試験

これは高度なテストアプリケーションであり，さまざまなタイプのトラフィックを生成してフローを監視したり，各種のエラーおよびアラームをシミュレートしたりすることもできます。

リフレクター

すべてのユニキャストフレームがネットワークに返送されます。データを送信してその返送状況を監視することができます。

パススルー

すべてのデータをポート間で渡し，データを監視したり，データパスに挿入したりできます。

ファームウェアの更新

アプリケーションソフトウェアの更新は，当社の最新ファームウェアをアップロードすることにより行います。 ファームウェアファイルの拡張子は BBM です。

ファームウェアを更新する手順は，以下のとおりです。

1. 当社からリリースされた BBM ファイルを USB フラッシュドライブ（バージョン 1.1 以降）にコピーします。

2. USB フラッシュドライブを本器の USB（A タイプ）ポートに差し込みます。

3. F1 キーを押したまま，本器の電源をオンにします（Menu/電源キーを押します）。

4. Anritsu スプラッシュ画面が表示されたら，Menu/電源キーを放します。ただし，F1 キーは，最初の [Firmware

Update] 画面が表示されるまで押したままにしておきます。

注

USB フラッシュドライブに BBM ファイルが複数保存されている場合は，最初の [Firmware Update] 画面の前に [Choose Update File] ダイアログが表示されます。 適切な BBM ファイルを選択(ハイライト表示)し，Set キーを押して操作を継続します。

5. [Finding Update File] というテキストが [Extracting Update File] に変わります。 アップデートファイルの復元が完了すると，[Installing New Firmware] 画面が表示されます。

6. 必要に応じて [Re-Install Controller] を選択すれば，コントローラーを再インストールすることができます。 ただし，これが有効なのは，現在インストールされているコントローラーのバージョンとBBM アップデートファイル内のバージョンが同じ場合だけです。

7. 必要に応じて [Format Drives During Installation] チェックボックスをオンにすると，インストール時に内部ユーザドライブを再フォーマットすることができます。

8. Set キーを押して，操作を継続します。 最初の [Installing Update] 画面が表示されます。

9. インストールが完了すると，[Finish] ボタンが表示されます。Set キーを押すと，ファームウェアバージョンのアップグレードが終了します。

操作例

起動と終了

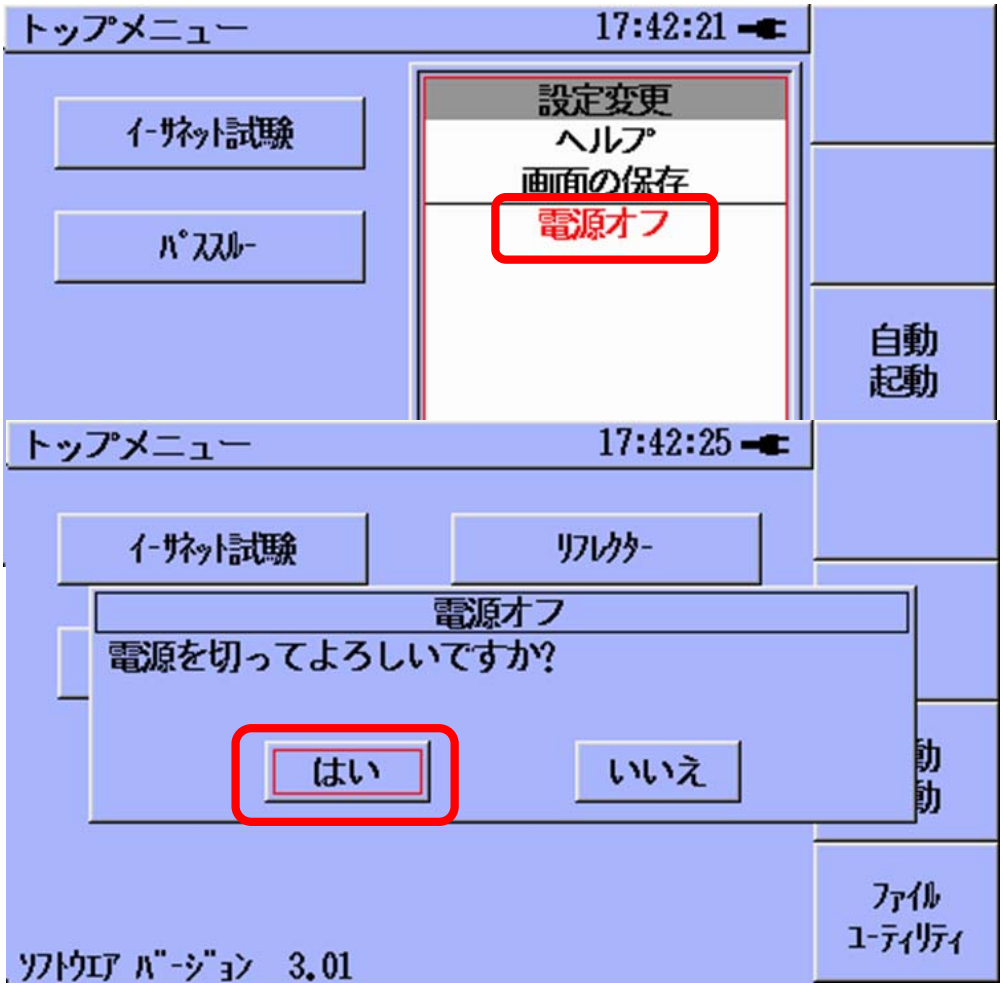
起動：Menu/電源キーを押して起動します。

終了：Menu/電源キーを押します。

- 選択オプションが出てきますので，上下左右キーで電源オフを選択し，Setキーを押します。

- 確認メニューが出ますので，[OK]を押します。

Anritsu
Status
01:18:10
Basic
ETH
IP
SFP
Port A
Port B
1000 BASE-T FDX
1000BASE-ZX
Utilization
Errored Frames
MDI/MDIX
MDIX
N/A
Link Time
0:01:04
0:01:04
Frames TX
0
0
Frames RX
0
0
Status
Setup
Result


トップメニュー
17:42:21
イーサネット試験
パススルー
設定変更
ヘルプ
画面の保存
電源オフ
自動
起動
トップメニュー
17:42:25
イーサネット試験
リフレクター
電源オフ
電源を切ってよろしいですか?
はい
いいえ
ファイル
ユーティリティ
ソフトウエア バージョン 3.01

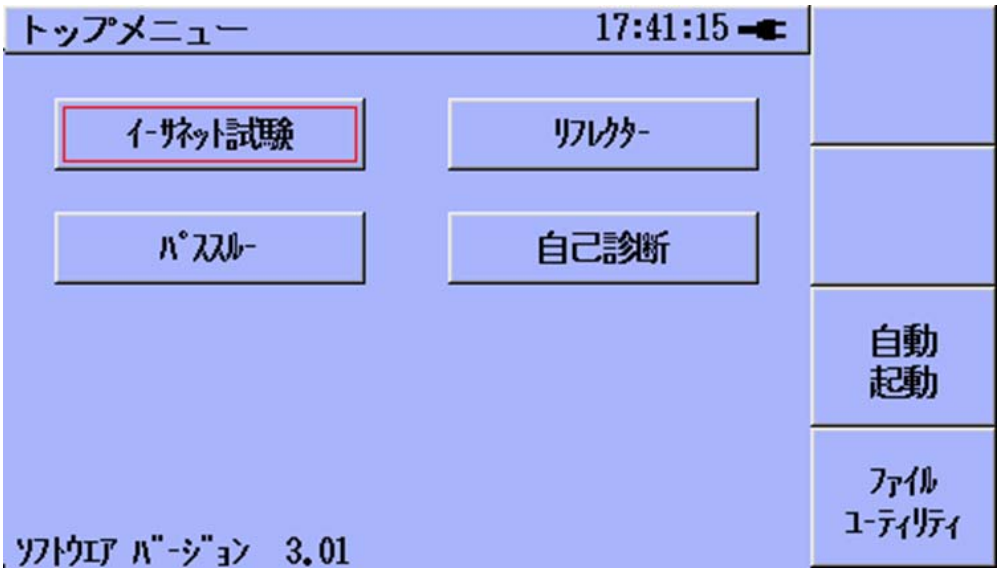
4つの動作モード

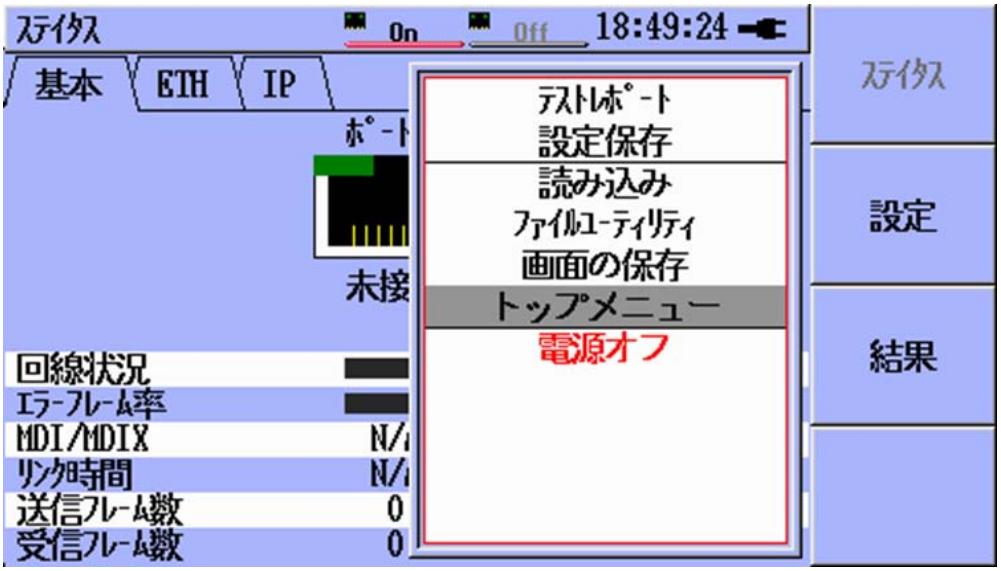
MT9090Aを起動すると，トップメニューに4つの動作モードが表示されます。

- イーサネット試験
- リフレクター
- パススルー
- 自己診断

行う試験を選択して起動します。

トップメニューに戻るときは，Menu/電源キーから，トップメニューを選択します。


トップメニュー
17:41:15
イーサネット試験
リフレクター
パススルー
自己診断
自動
起動
ファイル
ユーティリティ
ソフトウエア バージョン 3.01


ステイタス
On
Off
18:49:24
基本
ETH
IP
ポート
未接
回線状況
エラーフレーム率
MDI/MDIX
リンク時間
送信フレーム数
0
受信フレーム数
0
テストレポート
設定保存
読み込み
ファイルユーティリティ
画面の保存
トップメニュー
電源オフ
ステイタス
設定
結果

イーサネット試験

ステータスで，ネットワークの状態を見ることができます。

テストオートメータで，各種のテストを連続して実行できます。

ジェネレータ

イーサネットフレームを発生，受信して，パフォーマンスを表示します。

Ping

宛先までの通信可能性と往復時間を表示します。

ケーブルテスト

CAT5/CAT5Eケーブルのチェック，およびオープン/ショートの検出をします。

RFC2544 (オプション)

スループット，レイテンシ，バーストを試験します。

BERT

ペイロードの中に試験パターンを埋め込み，そのビット誤り率を試験します。

HTTP/FTPダウンロード

HTTP/FTPでのダウンロードパフォーマンスを試験します。

トレースルート

宛先までのネットワーク経路を表示します。

Y.1564 (オプション)

ITU-T Y.1564で定められた試験を実行します。

リフレクター

ネットワーク越しにループバック試験を行うときに，遠端側に設置して使用します。

受信したフレームの送信元アドレスと宛先アドレスを入れ替えて発信することができます。

パススルー

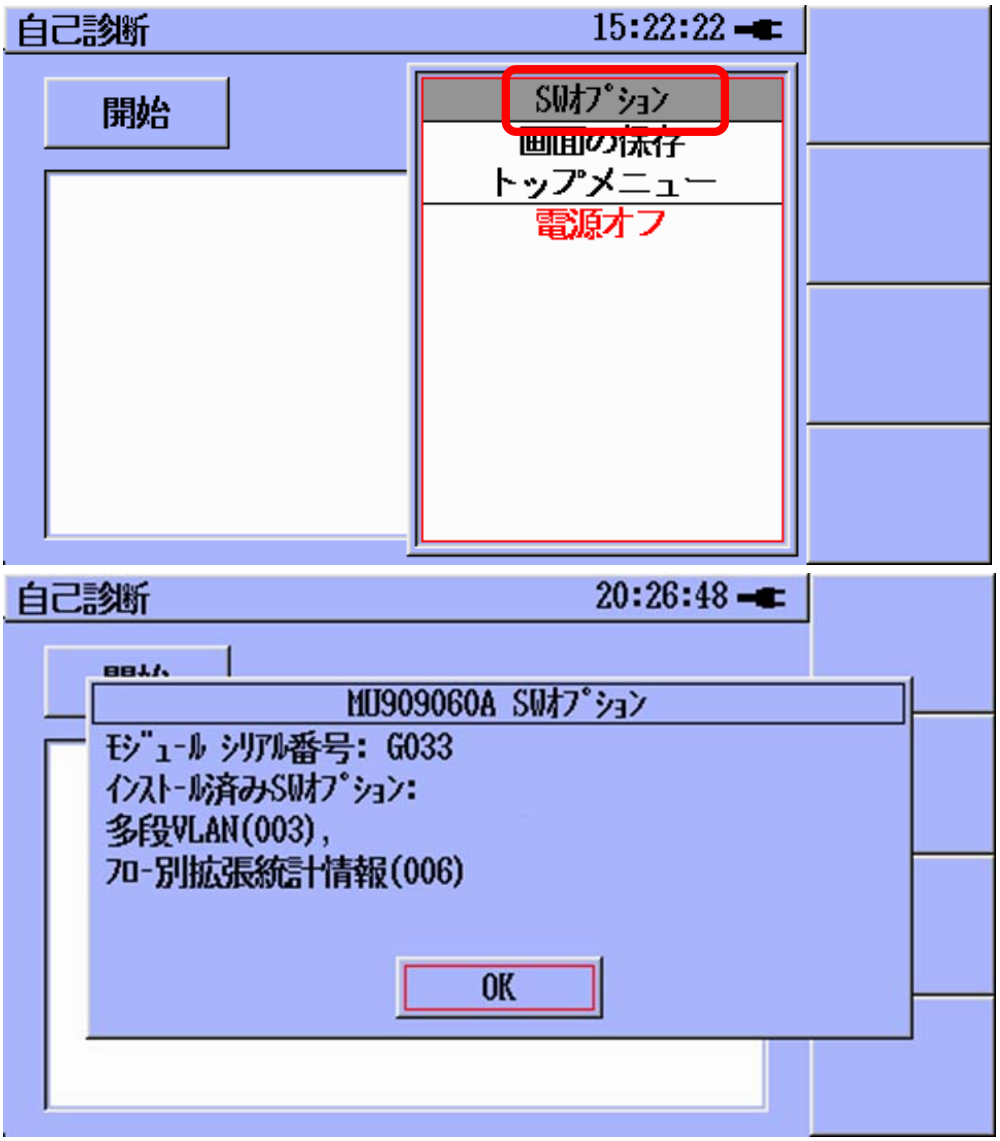
ネットワークの間に入れて，流れているフレームのパフォーマンスを確認できます。

新しくネットワークを増設するとき等に，ブロードキャストストームをすぐに見つけることができます。

自己診断

MT9090Aを自己診断します。

Menu/電源キーを押してメニューを表示させ，SWオプションを選択すると，そのMT9090Aのシリアル番号，インストールされているソフトウェアオプション一覧を表示できます。


自己診断
15:22:22
開始
SWオプション
画面の保存
トップメニュー
電源オフ
自己診断
20:26:48
MU909060A SWオプション
モジュール シリアル番号: G033
インストール済みSWオプション:
多段VLAN(003),
フロー別拡張統計情報(006)
OK

初期設定

トップメニューから，設定変更を選択します。

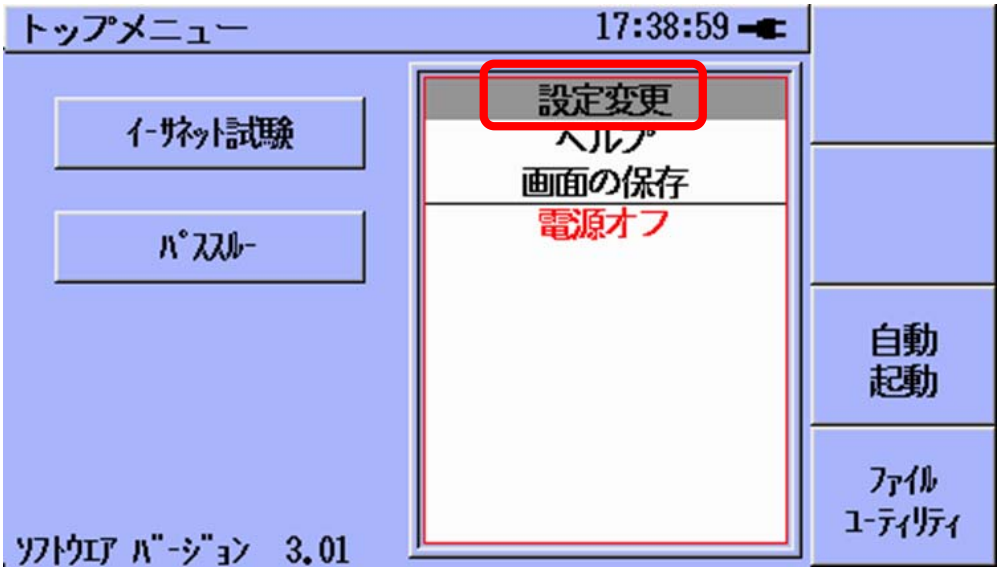
下記設定をお勧めします。

言語選択：日本語

自動バックライト オフ：無効

設定後，設定を選択してSetを押します。

ファームウェアをアップデートしたとき，設定は英語で表記されますが，設定する位置は同じです。


トップメニュー
17:38:59
イーサネット試験
パススルー
設定変更
ヘルプ
画面の保存
電源オフ
自動
起動
ファイル
ユーティリティ
ソフトウエア バージョン 3.01

設定
17:52:01
基本
拡張
ネットワーク
一般設定
時刻設定
2012 - 4 - 22
カラー選択
スカイブルー
言語選択
日本語
自動バックライト オフ
無効
自動電源 オフ
無効
設定
キャンセル
初期設定

イーサネット試験

MT9090Aには，試験結果を保存し忘れるのを防ぐため，試験終了後の，結果自動保存機能があります。

自動保存では，設定したすべてのパラメータを保存するため，時間がかかります。トラブルシュートのときには，何度も試験を行い，毎回結果を保存することはありませんので，自動保存機能をOFFにします。

自動保存をOFFにするには，

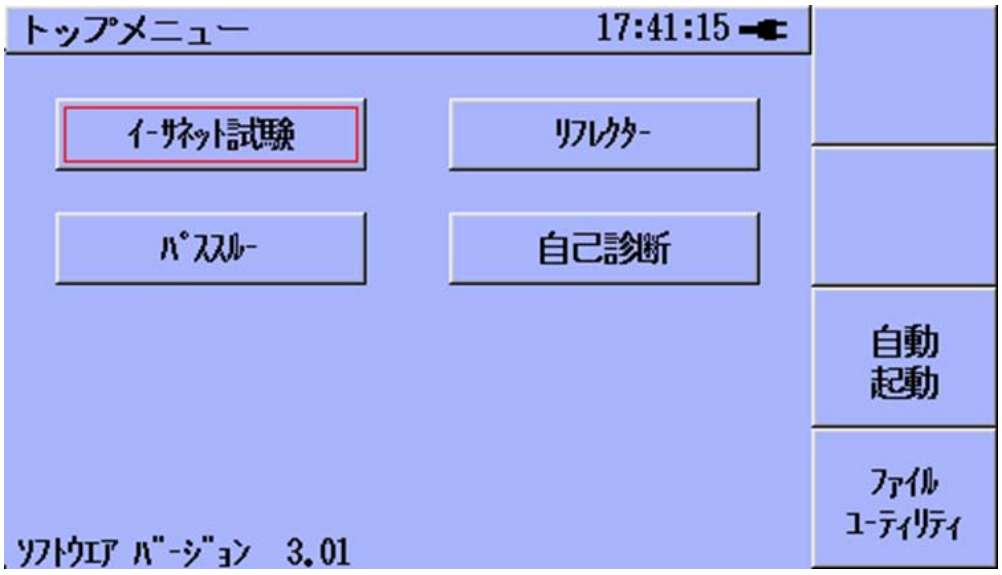
イーサネット試験を選択

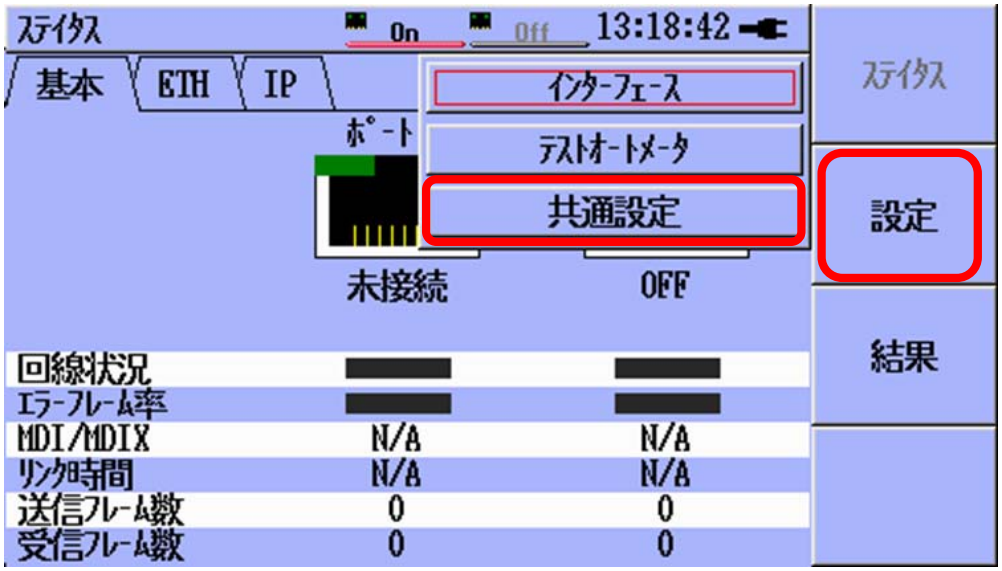
[F2 設定] を選択

[共通設定] を選択

[自動保存モード] を [OFF] に設定

[戻る] で，イーサネット試験に戻る


トップメニュー
17:41:15
イーサネット試験
リフレクター
パススルー
自己診断
自動
起動
ファイル
ユーティリティ
ソフトウエア バージョン 3.01


ステイタス
On
Off
13:18:42
基本
ETH
IP
インターフェース
テストオートメータ
共通設定
ポート
未接続
OFF
ステイタス
設定
結果
回線状況
エラーフレーム率
MDI/MDIX N/A N/A
リンク時間 N/A N/A
送信フレーム数 0 0
受信フレーム数 0 0

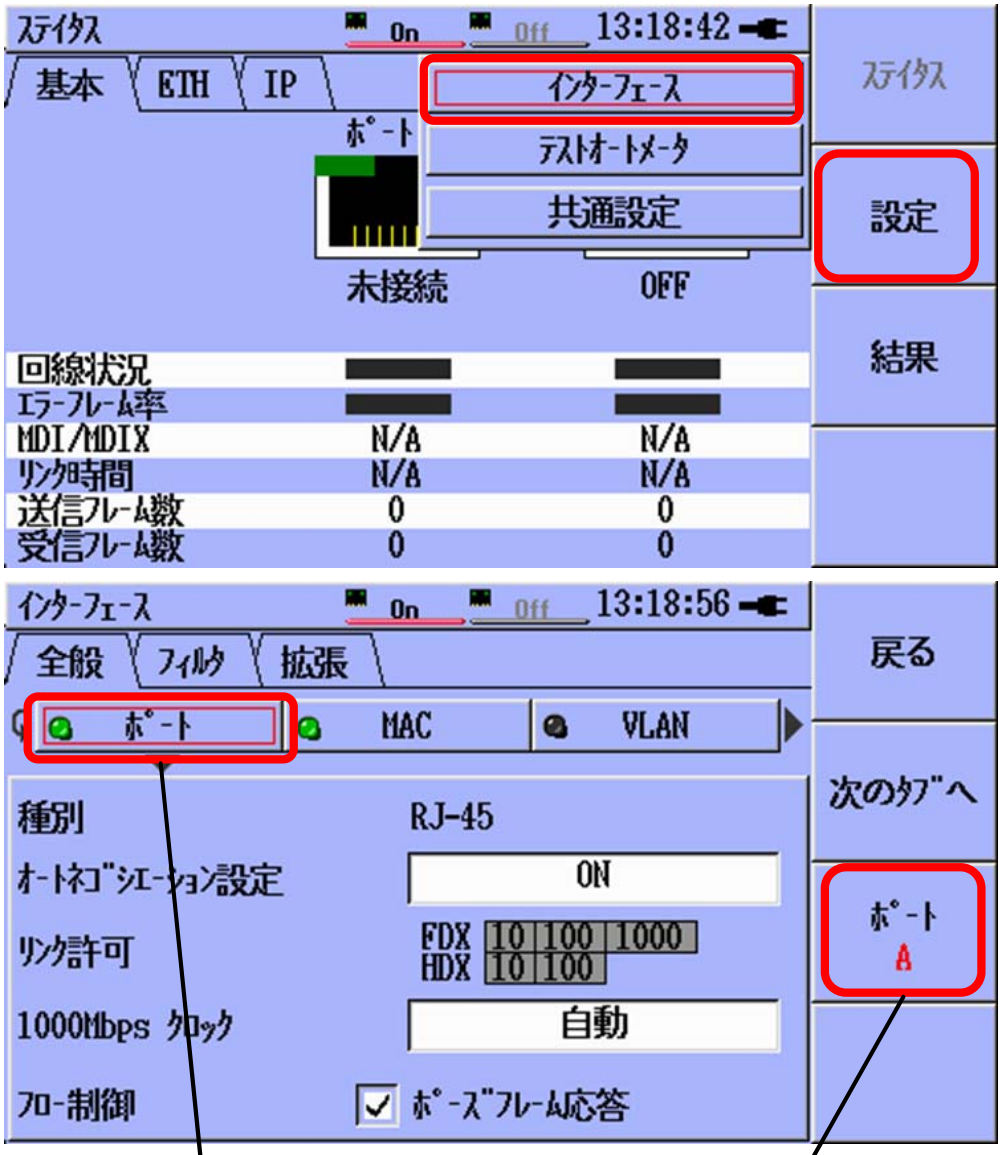
共通設定
100
Off
14:54:10
戻る
判定再開時間
3
秒
ログバッファ操作
フルで上書き
フルで停止
自動保存モード
ON
OFF

基本設定

ポート選択

設定 / インタフェースで，使用するポートを
Setで選択します。
選択したポートのライトは緑色になります。

選択したポートがAかBかを確認します。



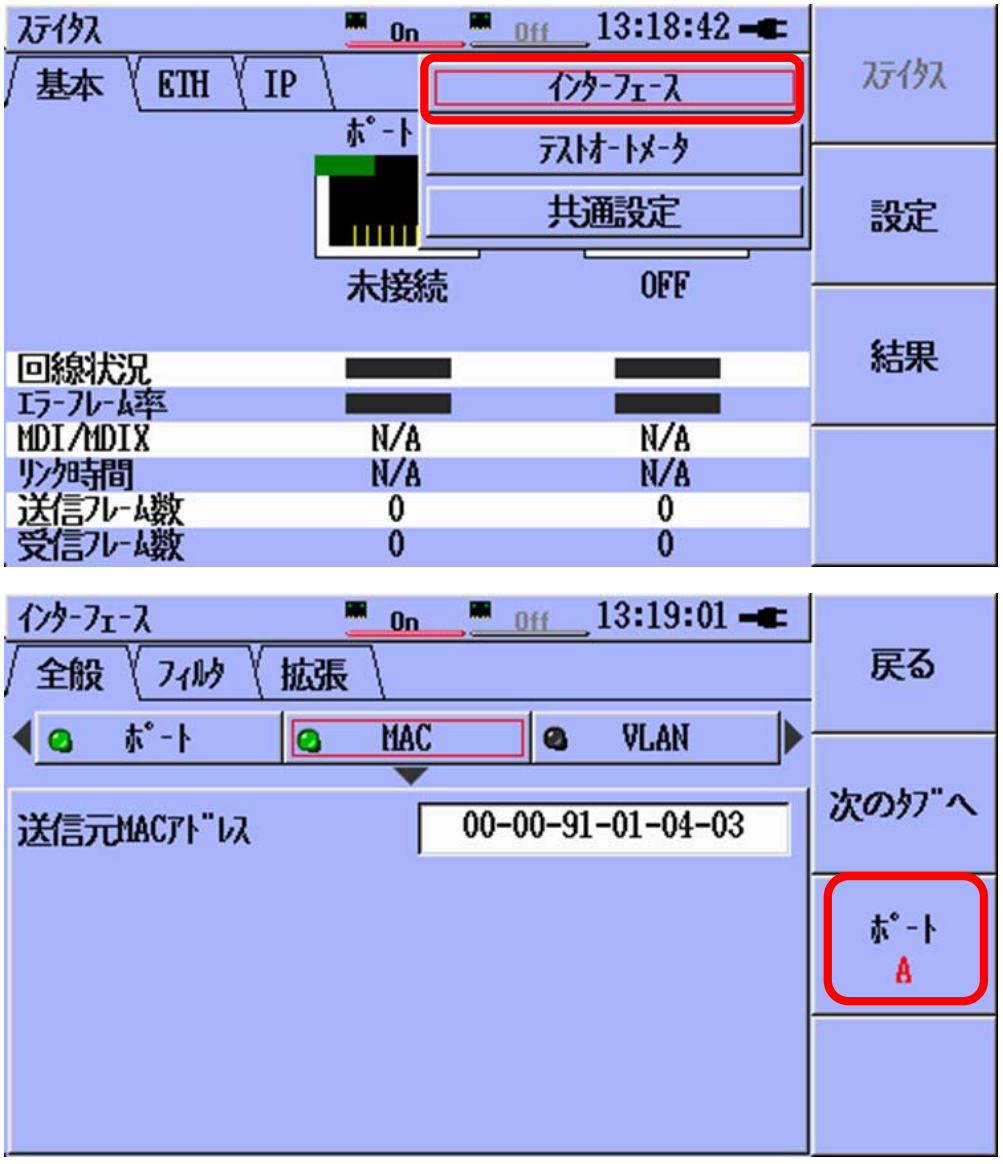
選択されたポートのライトは緑色になります.

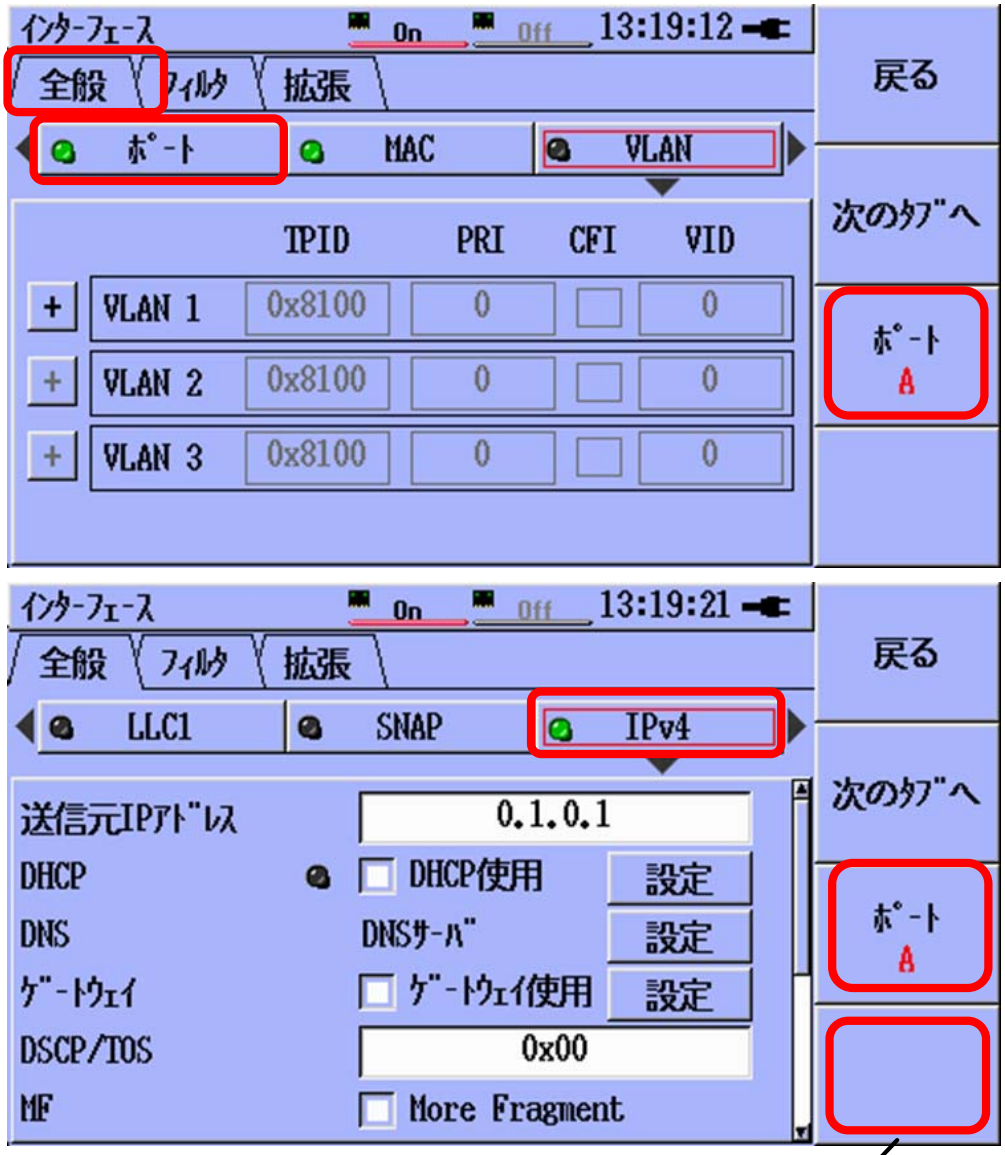
選択したポートがAかBかを確認します。

送受信アドレス設定

宛先アドレス：設定 / テストオートメータ / 各テスト内の宛先

テストオートメータの項目毎に，異なった宛先アドレスを設定することも可能です。



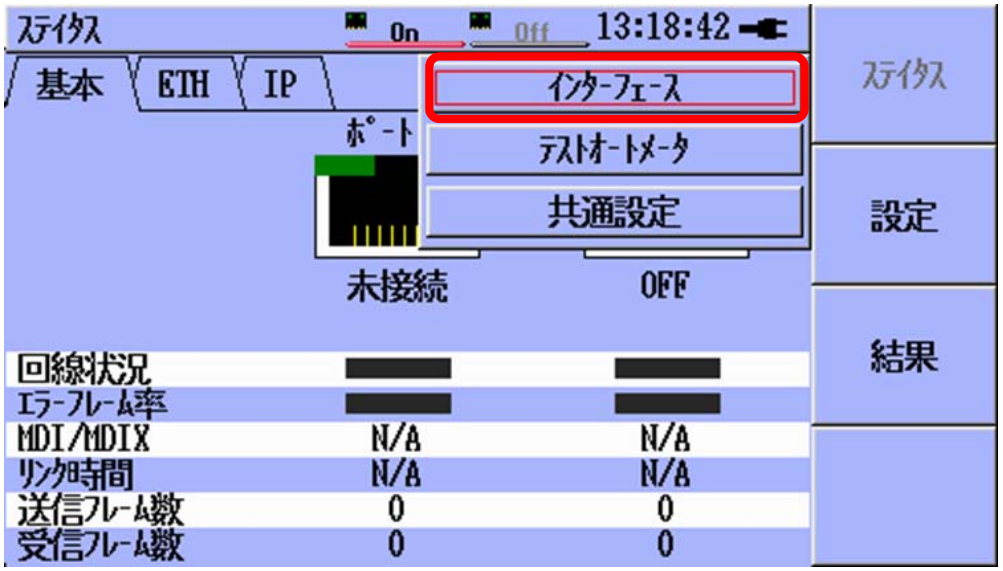


マルチストリーム付きオプションの場合，ストリーム番号が表示されます。

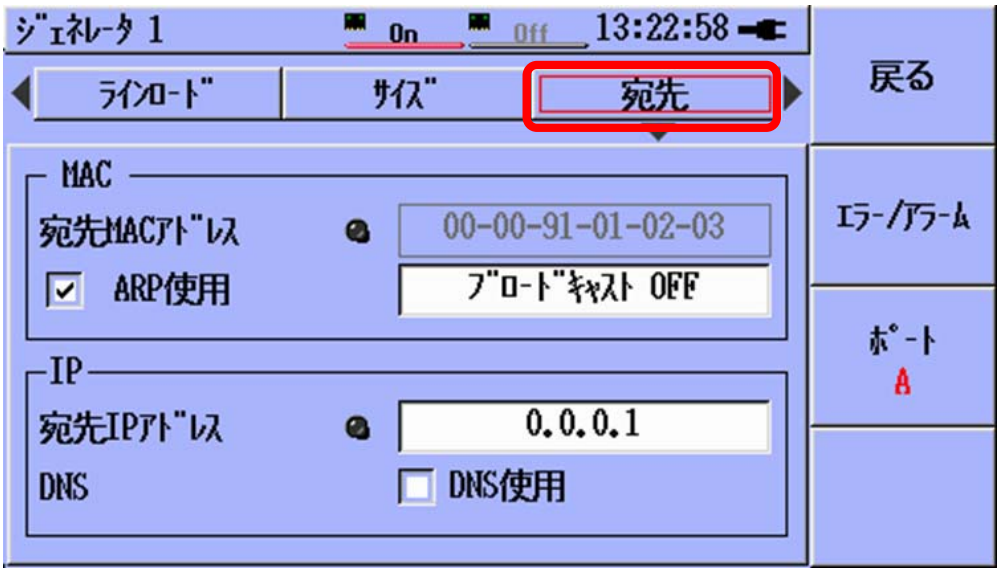
宛先アドレス

宛先アドレス：設定 / テストオートメータ / 各テスト内の宛先

テストオートメータの項目毎に，異なった宛先アドレスを設定することも可能です。

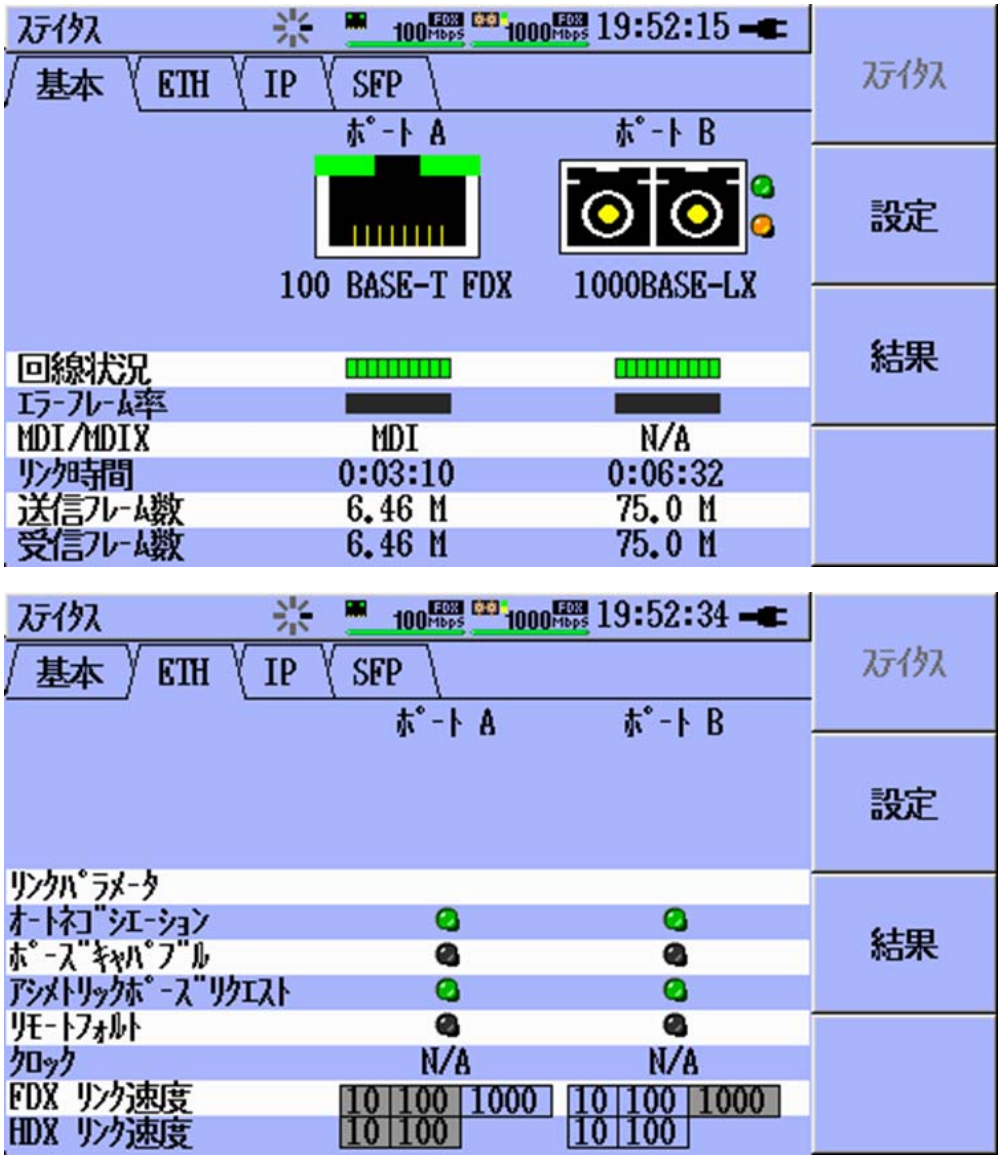


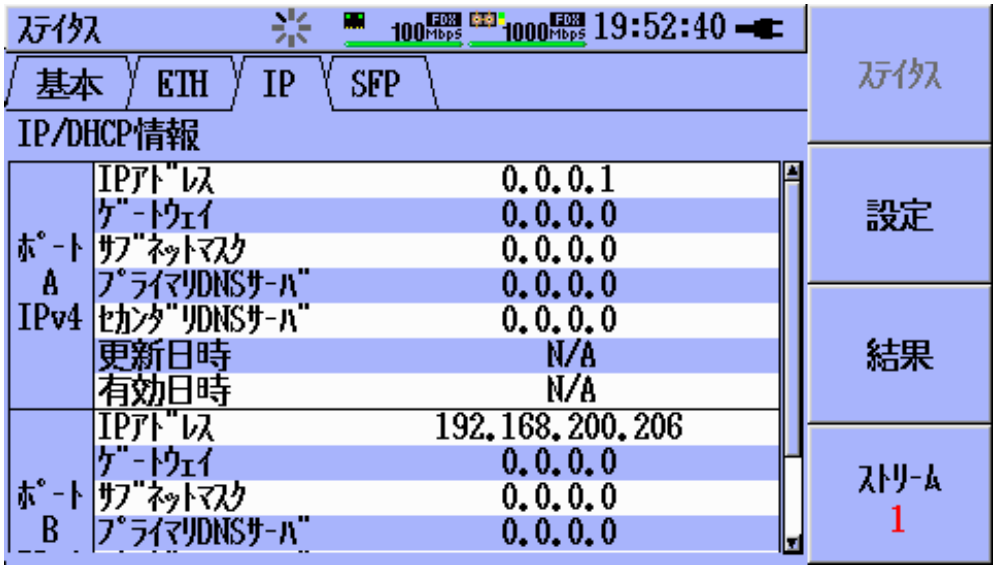
ﾃｽﾄｵｰﾄﾒｰﾀ
On
Off
13:21:53
ﾃｽﾄｽｹｼﾞｭｰﾙ
ｼﾞｪﾈﾚｰﾀ 1
ﾃｽﾄの追加
ｽﾃｲﾀｽ
設定
結果

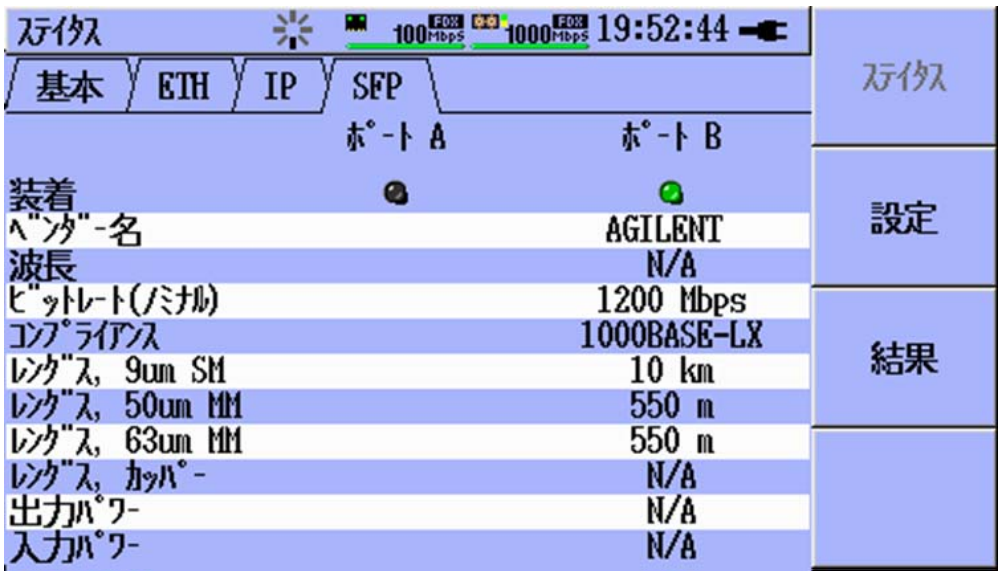

ｼﾞｪﾈﾚｰﾀ 1
On
Off
13:22:58
ﾗｲﾝﾛｰﾄﾞ
ｻｲｽﾞ
宛先
戻る
MAC
宛先MACｱﾄﾞﾚｽ
00-00-91-01-02-03
ARP使用
ﾌﾞﾛｰﾄﾞｷｬｽﾄ OFF
エラー/アラーム
ﾎﾟｰﾄ
A
IP
宛先IPｱﾄﾞﾚｽ
0.0.0.1
DNS
DNS使用

イーサネット試験/ステータス

リンク状態，光パワーなどを表示します。




ｽﾃｲﾀｽ
100Mbps FDX 1000Mbps FDX 19:52:40
基本
ETH
IP
SFP
IP/DHCP情報
ﾎﾟｰﾄ A IPv4
IPｱﾄﾞﾚｽ 0.0.0.1
ｹﾞｰﾄｳｪｲ 0.0.0.0
ｻﾌﾞﾈｯﾄﾏｽｸ 0.0.0.0
ﾌﾟﾗｲﾏﾘDNSｻｰﾊﾞ 0.0.0.0
ｾｶﾝﾀﾞﾘDNSｻｰﾊﾞ 0.0.0.0
更新日時 N/A
有効日時 N/A
ﾎﾟｰﾄ B
IPｱﾄﾞﾚｽ 192.168.200.206
ｹﾞｰﾄｳｪｲ 0.0.0.0
ｻﾌﾞﾈｯﾄﾏｽｸ 0.0.0.0
ﾌﾟﾗｲﾏﾘDNSｻｰﾊﾞ 0.0.0.0
ｽﾃｲﾀｽ
設定
結果
ｽﾄﾘｰﾑ 1


ｽﾃｲﾀｽ
100Mbps FDX 1000Mbps FDX 19:52:44
基本
ETH
IP
SFP
ﾎﾟｰﾄ A
ﾎﾟｰﾄ B
装着
ﾍﾞﾝﾀﾞｰ名 AGILENT
波長 N/A
ﾋﾞｯﾄﾚｰﾄ(ﾉﾐﾅﾙ) 1200 Mbps
ｺﾝﾌﾟﾗｲｱﾝｽ 1000BASE-LX
ﾚﾝｸﾞｽ, 9um SM 10 km
ﾚﾝｸﾞｽ, 50um MM 550 m
ﾚﾝｸﾞｽ, 63um MM 550 m
ﾚﾝｸﾞｽ, ｶｯﾊﾟｰ N/A
出力ﾊﾟﾜｰ N/A
入力ﾊﾟﾜｰ N/A
ｽﾃｲﾀｽ
設定
結果

Anritsu

アンリツ株式会社

管理番号：

M-W3173AW-4.0

中ページは再生紙を使用しています

Printed in Japan