



VIAVI FiberChekProbe 簡易操作說明書

2018/05

目次

テスト前の確認事項：

ハードウェア構成と操作概要	P3
チップの交換	P5

測定手順：

基本的な使用手順	P8
レポート用の追加設定	P17

設定：

その他メニュー内容	P22
---------------------------	-----

レポートिंगソフトウェア：

FiberChekPROの操作方法	P28
-----------------------------------	-----

スマートフォンアプリ：

FiberChekMobileの操作方法 - iPhoneの場合	P37
FiberChekMobileの操作方法 - Androidの場合	P48

テスト前の確認事項: ハードウェア構成と操作概要

ハードウェア概要 – 前面/背面



1. 電源ボタン（左側）
2. タッチスクリーン
3. 倍率切換 / 戻るボタン
4. マニュアルフォーカス / コントロールレバー
5. アクションボタン
6. Micro-USBインターフェイス（底面）
7. チップ
8. オートフォーカス(AF) / 測定トリガー

テスト前の確認事項: チップの交換

チップ交換方法 – 通常チップ

この向きで説明しています



FBPT-U25M
SC / FC用



FBPT-U12M
LC / MU用



1. チップを留めているリングを緩めてチップを取り外す
※バレルアタッチメントはそのまま
2. チップを交換してリングを留める



チップ交換方法 – ロング / アングルドチップ

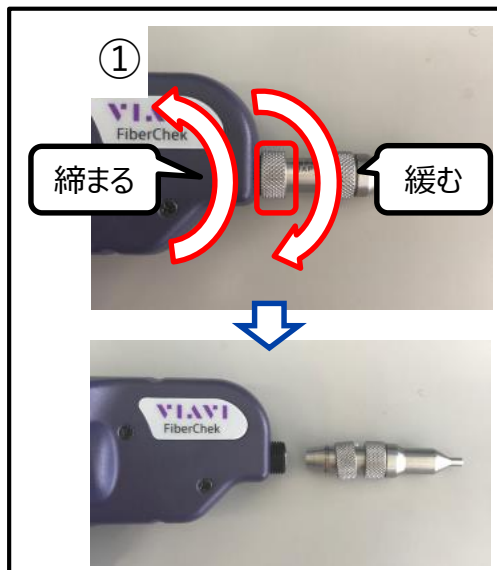
この向きで説明しています



FBPT-LC-L
LC用ロング
チップ



FBPT-SC-A6
LC用アングルド
チップ



1. バレルアタッチメントを留めているリングを緩めてバレルアタッチメントを取り外す
2. バレルアタッチメントを取り外し、チップを交換してリングを留める
※本体側の突起とチップくぼみを合わせるように注意



測定手順: 基本的な使用手順

操作概要 – 測定時

- スクリーン上にライブ画面が出ている時
 - AFトリガーでオートフォーカス、もしくはコントロールレバーでマニュアルフォーカス
 - アクションボタン、もしくはAFトリガーをホールドで測定開始

- スクリーン上に測定結果が出ている時
 - スクリーンタッチでオーバーレイ表示変更
 - アクションボタンで結果を保存
 - AFトリガーでライブ画面へ戻る



基本的な測定の流れ

FiberChekProbeを使用しての測定は以下の流れになります

1. チップタイプを選択
2. プロファイルを選択
3. FiberChekProbeを測定対象に接続
4. 測定実施
5. 結果の閲覧
6. 結果の保存

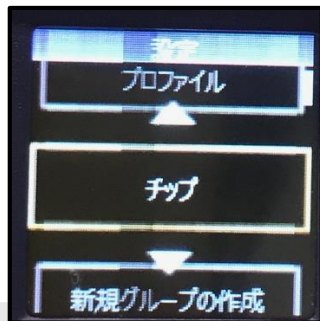
チップを選択

試験対象のコネクタやFiberChekProbeに取り付けられているチップに合わせて設定が必要です

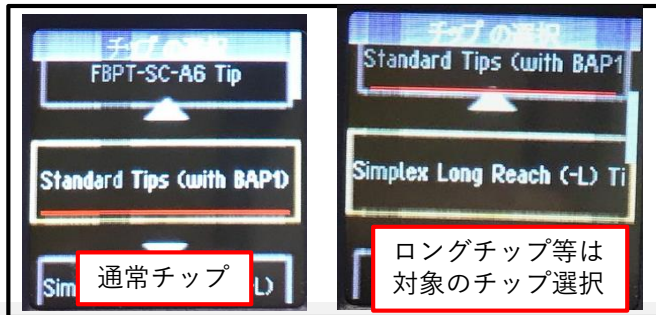
1. 画面をタッチして、メニュー画面を表示
2. コントロールレバーで”チップ”を選択し
アクションボタンで決定
3. コントロールレバーで対象のチップを選択し、
アクションボタンで決定
※バレルアタッチメント装着時はStandard Tips (with BAP1)選択



① ②



③



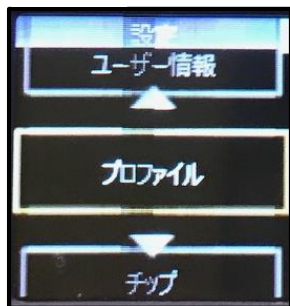
プロフィールを選択

試験対象のファイバー種別（モード、PCタイプ）に合わせて設定を変更します

1. 画面をタッチして、メニュー画面を表示
2. コントロールレバーで”プロフィール”を選択し
アクションボタンで決定
3. コントロールレバーで対象のプロファイルを選択し、
アクションボタンで決定



① ②



③



FiberChekProbeを測定対象に接続

FiberChekProbeはチップを交換することでファイバー / コネクタ両方の端面検査が可能です。コネクタ用のチップとJJコネクタを使用することでチップの交換が不要になり、交換時の落下・紛失を防ぐことができます。

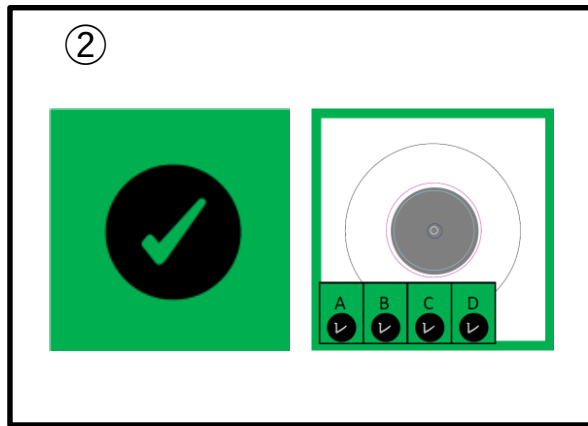
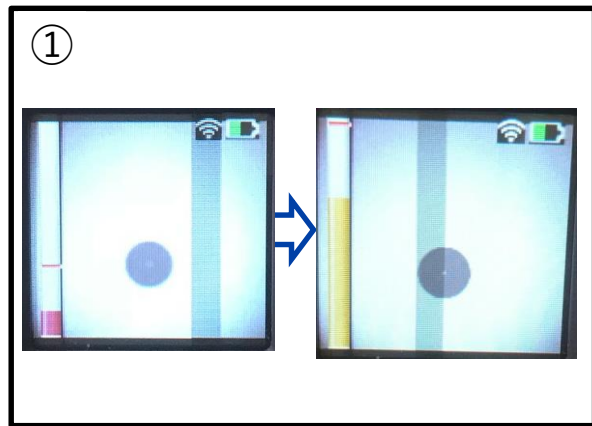


OR



測定実施

1. 背面のAFトリガーを押してオートフォーカス
もしくはコントロールレバーでマニュアルフォーカス
2. アクションボタンを押す、
もしくはAFトリガーを押し続けて測定実施



結果の閲覧

- 閲覧

A: コア

B: クラッド

C: クラッド-フェルルール接合部分

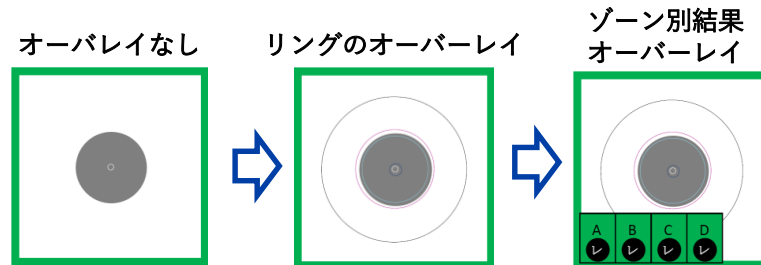
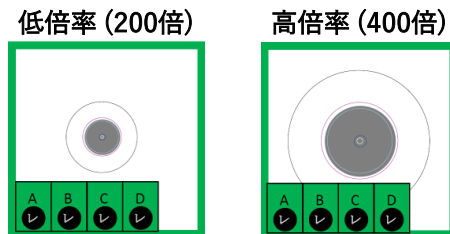
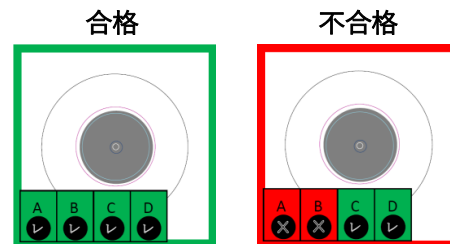
D: フェルルール

- 拡大 / 縮小

戻るボタンで端面の表示倍率変更

- 表示変更

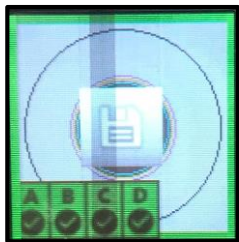
スクリーンの結果部分をタッチして汚れのオーバーレイ
コア/クラッドのゾーンごとの結果表示



結果の保存

- 保存

アクションボタンで測定結果を保存



※測定結果の名前は、後述のファイバーIDで設定してあるテンプレート名に番号が自動的に付与され保存されます

測定手順: レポート用の追加設定

グループID – グループID作成

グループIDを設定すると測定結果を特定のグループ名配下にまとめられます
日付やビル名、部屋名などをグループIDにして、結果をわかりやすくまとめられます

1. 画面をタッチして、メニュー画面を表示
2. コントロールレバーで”新規グループの作成”を選択してアクションボタンで決定
3. スクリーン上のキーボードを操作して任意のグループIDを設定
4. ライブ画面に戻って測定を実施して結果を保存すると、作成したグループIDに結果が保存



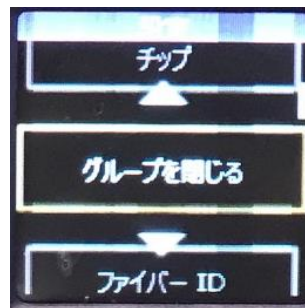
グループID – グループIDの終了

同時に設定できるグループIDは1つのみです

別のグループIDを作成する場合は、使用中のグループIDを終了する必要があります

1. 画面をタッチして、メニュー画面を表示
2. コントロールレバーで”グループを閉じる”を選択してアクションボタンで決定
3. ライブ画面に戻って測定を実施して結果を保存すると、作成したグループID無しで結果が保存

※作成したグループIDを保存/読出することは出来ません。



ファイバー IDの設定

ファイバー IDは、測定結果に表示されるファイバー/コネクタ名のテンプレートです
設定したファイバー ID + 0001というように順番に番号が付与されます

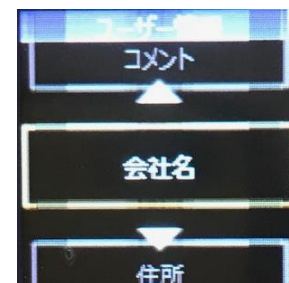
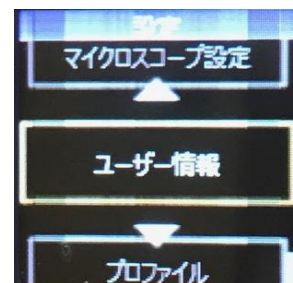
1. 画面をタッチして、メニュー画面を表示
2. コントロールレバーで”ファイバー ID”を選択してアクションボタンで決定
3. スクリーン上のキーボードを操作して任意のIDを設定
4. ライブ画面に戻って測定を実施して結果を保存すると、作成したIDをもとにファイル名が決定



ユーザー情報設定

ユーザー情報を設定すると、測定結果レポートに測定者の情報を追記できます

1. 画面をタッチして、メニュー画面を表示
2. コントロールレバーで”ユーザー情報”を選択してアクションボタンで決定
3. コントロールレバーで任意のサブメニューを選択してアクションボタン決定
4. スクリーンのキーボードで必要な情報を入力
5. ライブ画面に戻って測定を実施して結果を保存すると、指定した情報が結果に反映



設定: その他メニュー内容

メニュー一覧

プロファイル	チップ	新規グループの作成 グループを閉じる	ファイバーID	無線設定
				Wi-Fi有効
				BT有効
				無線オフ
システム設定	マイクログループ設定	ユーザー情報		
言語	自動センタリング設定	会社名		
日付と時刻	焦点合わせメーターの表示	住所		
自動フォーカスの校正	外部ゾーンの検査	顧客		
電力オプション	挿入時にAF	場所		
タッチスクリーンの校正	AFのテスト	作業ID		
システム情報	ファイバーセンタリング限度	作業者		
	キャプチャ・ボタンの動作	ケーブルID		
		コネクタID		
		ファイバーID		
		コメント		

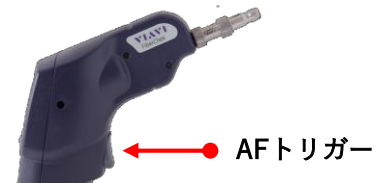
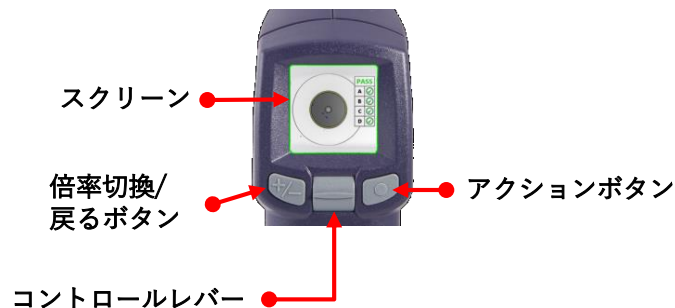
操作概要 – メニュー操作時

■ メニュー画面へのアクセス方法

- ライブ画面が表示されている時にスクリーンにタッチ
- FiberChekProbeが測定結果もしくはキャプチャ画像を表示している場合は背面のAFトリガーを軽く押してライブ画面へ戻る

■ メニュー操作方法

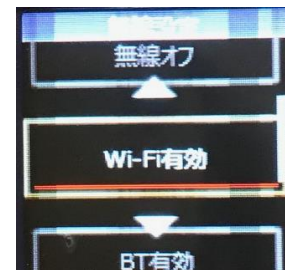
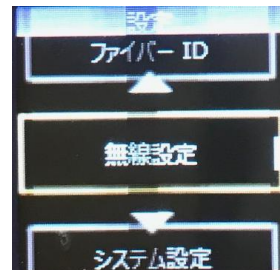
- コントロールレバーで対象の項目を選択
- アクションボタンを押すか、画面タッチで決定もしくは詳細メニューへ移動
- バックボタンで1つ前の画面へ戻る
トップメニューでバックボタンを押すとライブ画面へ戻る
- AFボタンでいつでもライブ画面へ戻る



設定 – 無線設定

無線通信ON/OFFの切換を行います

- Wi-Fi有効：WiFiをONにする
- BT有効：BluetoothをONにする
- 無線オフ：無線通信をOFFにする



設定 – システム設定

本体の設定を変更出来ます

- 言語：表示言語の変更
- 日付と時刻：日付 / 時刻情報とその表示方法を変更
- 自動フォーカスの校正：オートフォーカス機能の調整
- 電力オプション：自動電源OFF設定などの電源周り設定の変更
- タッチスクリーンの校正：タッチスクリーンの調整
- システム情報：システム情報を表示

設定 – MICROSCOPE SETTINGS

測定用操作や表示方法を変更出来ます

- 自動センタリング設定：画面中央にファイバー芯を表示させる機能
- 焦点合わせメーターの表示：ライブ画面でフォーカスレベルを表すバーを表示させる
- 外部ゾーンの検査：フェルルール外も測定範囲にするかどうかを選択
- 挿入時にAF：ファイバー接続時にオートフォーカスを開始するかどうかを選択
- AFのテスト：オートフォーカス後、自動的に測定を開始するかどうかを選択
- ファイバーセンタリング限度：マイクロメートル単位でFiberCheckProbeの画面中央にファイバーコアの中心があるかどうかをチェック > 空欄推奨
- キャプチャ・ボタンの動作：アクションボタンを押した際のFiberChekProbeの動作を設定

レポートिंगソフトウェア: FiberChekPROの操作方法

FiberChekPRO - インストール手順

1. Webブラウザで<http://fcpro.updatemyunit.net/>にアクセス
2. “Latest version of FiberChekPRO”と表示されているソフトウェアをクリックしてダウンロード
3. ダウンロードした.exeファイルを実行してインストール

※上記はインストール時、PCにインターネット接続がある場合の方法です


別の場所でダウンロードした等、インストール時にインターネット接続がない場合は

1の手順時に、http://fcpro.updatemyunit.net/index_other_release.phpにアクセスして
“offline installer”と表記のある最新版をダウンロードして下さい

FiberChekPRO – 起動手順 基本方法

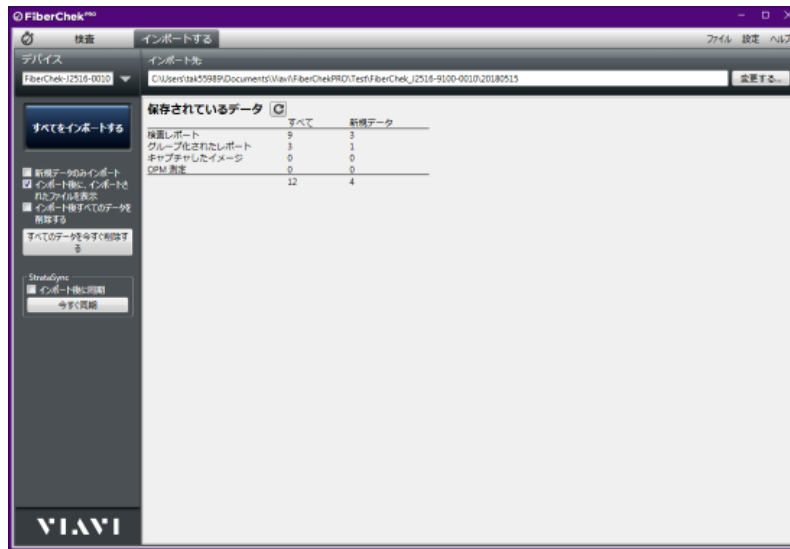
FiberChekProbeの測定結果をレポートにしたり、FiberChekProbeをPCから操作できます

1. 起動状態のFiberChekProbeを付属のUSBケーブルでPCに接続

2. FiberChekPROソフトウェア  を起動


3. FiberChekProbeを認識すると右図が表示

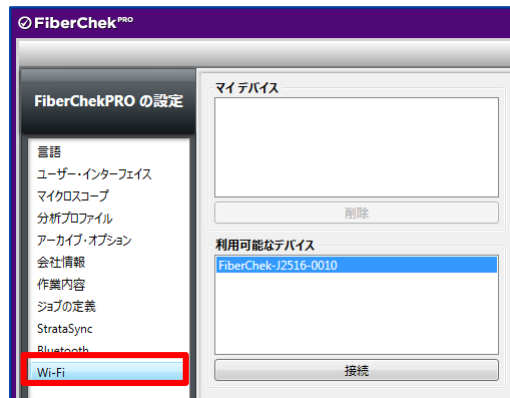
※FiberChekProbeが認識されない場合は
USBケーブルを挿し直して下さい



FiberChekPRO – 起動手順 ワイヤレス接続の場合

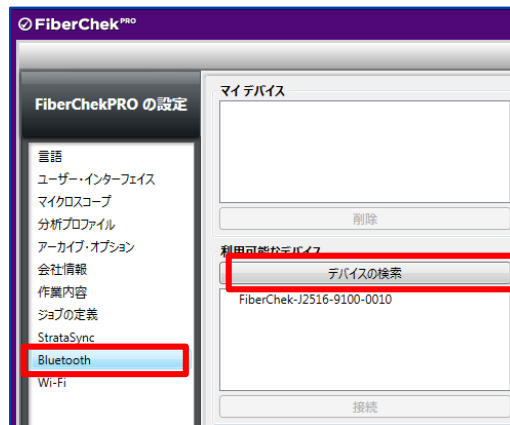
- WiFiの場合

1. FiberChekProbeのWiFiが有効になっている状態でPCからSSID=FiberCheck-xxxxxxに接続（パスワードは無し）
2. FiberChekPROソフトウェア  を起動
3. 画面右上の設定>FiberChekProの設定を選択
4. Wi-Fiの項目で利用可能なデバイスから対象機器を選択して接続



- Bluetoothの場合

1. FiberChekProbeのBluetoothが有効になっている状態でPCからFiberCheck-xxxxxxに接続
2. FiberChekPROソフトウェア  を起動
3. 画面右上の設定>FiberChekProの設定を選択
4. Bluetoothの項目でデバイスの検索を行い、利用可能なデバイスから対象機器を選択して接続（Bluetoothは動作が不安定な場合があります）

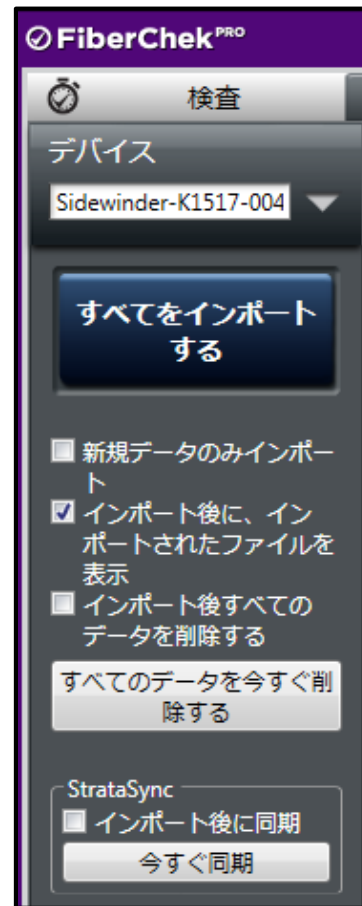
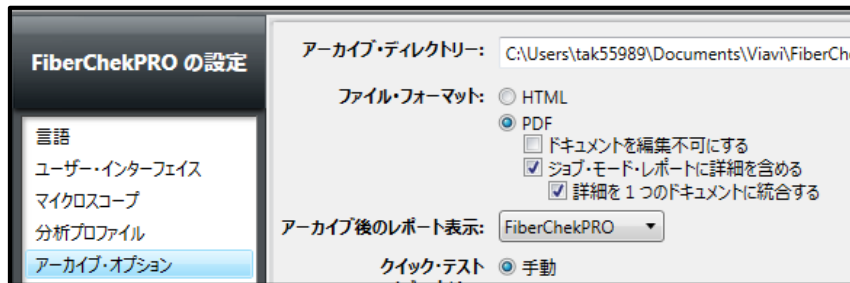


FiberChekPRO – レポート作成手順

1. 画面左のチェックボックスの内容を確認
※設定によってはFiberChekProbe内のファイルが削除されます
2. “全てをインポートするボタンをクリック
※レポートファイルは画面上部の”インポート先”に保存されます

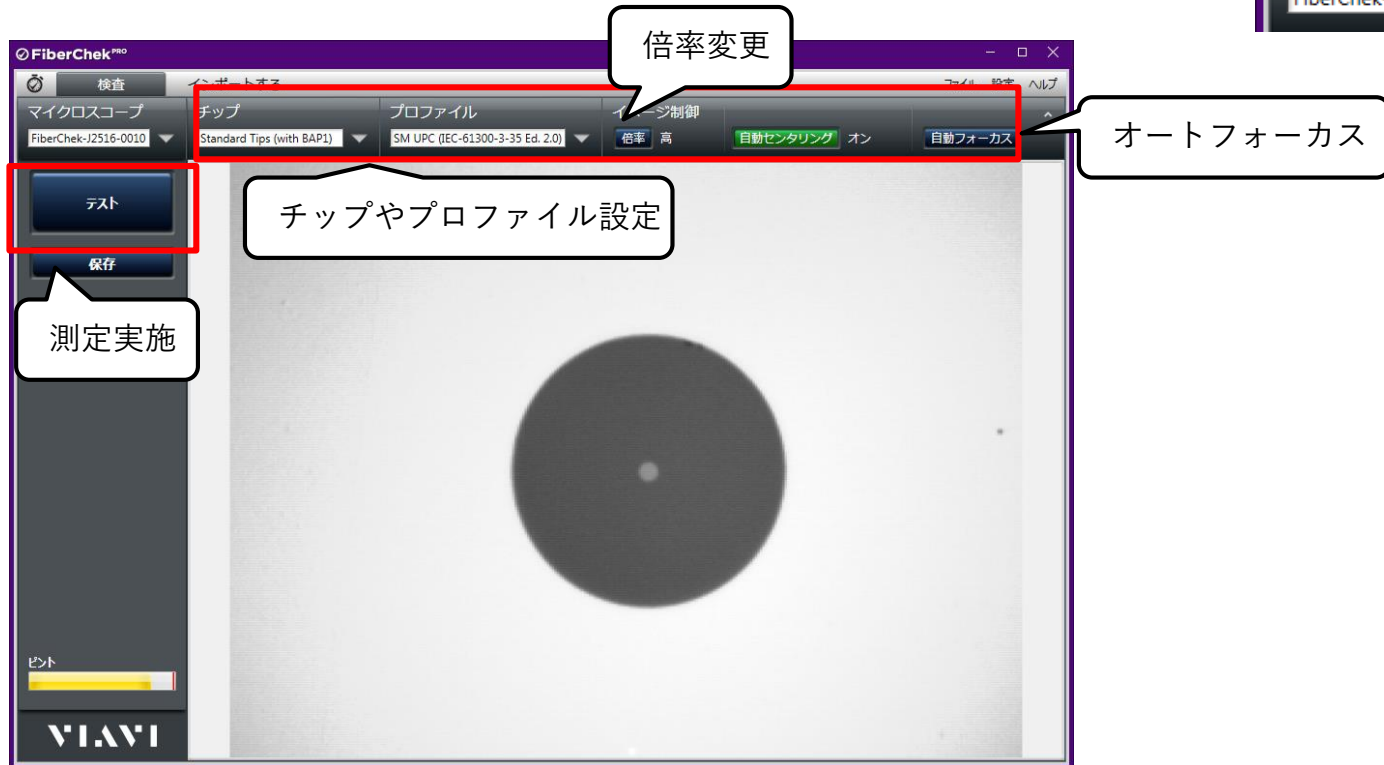
※レポート形式はPDFかhtmlです

形式を変更する場合は設定 > FiberChekPROの設定を選択し、
アーカイブ・オプションでファイル・フォーマットを選択します



FiberChekPRO – FiberChekProbeの操作 1

画面左上の”検査”をクリックして、PCからFiberChekProbeを操作



FiberChekPRO – FiberChekProbeの操作 2

The screenshot displays the FiberChekPRO software interface. The main window shows a live measurement view of a circular fiber optic component. The interface includes a top menu bar with options like 'ファイル', '設定', and 'ヘルプ'. Below the menu, there are settings for 'プロファイル' (SM UPC (IEC-61300-3-35 Ed. 2.0)), 'イメージ制御' (倍率: 高), and 'オーバーレイ' (オン). The central area shows a circular measurement field with concentric circles and a central spot. A callout points to the 'オーバーレイ' button, stating '汚れのオーバーレイ ON/OFF'. On the left side, there is a sidebar with buttons for 'ライブ', 'レポートを保存', and 'コメントを入力...'. A callout points to the 'レポートを保存' button, stating '測定結果の保存'. Below these buttons, a status indicator shows '合格' with a green checkmark. A table lists measurement zones and their results. A callout points to the 'ライブ' button, stating 'ライブ画面に戻る'. At the bottom, there is a 'ピント' (Focus) indicator and the 'VIavi' logo.

ライブ画面に戻る

汚れのオーバーレイ ON/OFF

測定結果の保存

ライブ

レポートを保存

コメントを入力...

合格

ゾーン	欠陥	スクラッチ
Zone A (0 - 25)	合格	合格
Zone B (25 - 115)	合格	合格
Zone C (115 - 135)	合格	合格
Zone D (135 - 250)	合格	合格

分析詳細

ピント

VIavi

詳細結果

The detailed results window shows a table with the following data:

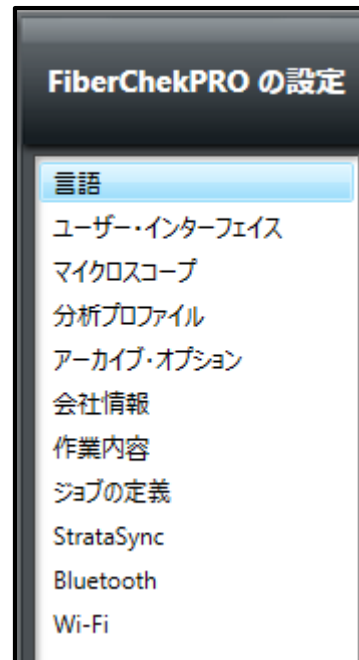
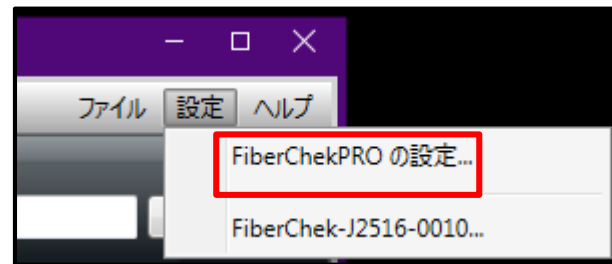
ゾーン	欠陥	スクラッチ
Zone A (0 - 25)	合格	合格
Zone B (25 - 115)	合格	合格
Zone C (115 - 135)	合格	合格
Zone D (135 - 250)	合格	合格

分析詳細

FiberChekPRO – ソフトウェアの設定変更

画面右上の設定 > FiberChekPROの設定を選択し、ソフトウェアの設定を変更

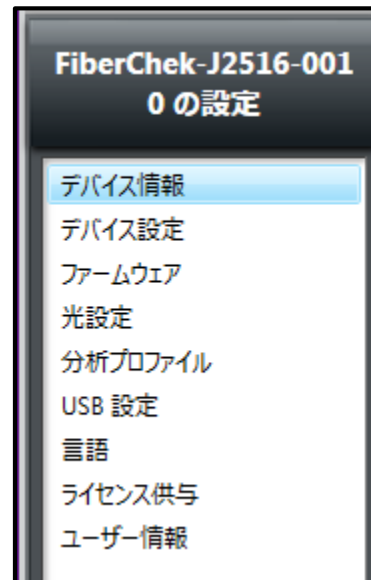
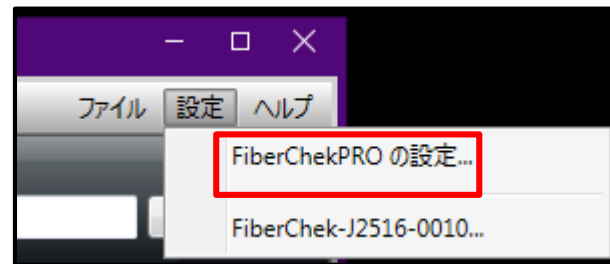
- 言語： 表示言語を変更
- ユーザー・インターフェイス： 表示文字の大きさを変更
- マイクロスコープ： FiberChekProbe操作時の動作変更
- 分析プロファイル： 合否判定の条件をカスタマイズ
- アーカイブ・オプション： レポート形式の変更
- 会社情報： 会社情報入力
- 作業内容： 顧客情報や作業者情報入力
- ジョブの定義： 使用しません
- StrataSync： 使用しません
- Bluetooth： 使用しません
- Wi-Fi： WiFi経由でPCとFiberChekProbeを接続



FiberChekPRO – FiberChekProbeの設定変更

画面右上の設定 > FiberChekProbe-xxxxxxxを選択し、
FiberChekProbeの設定を変更

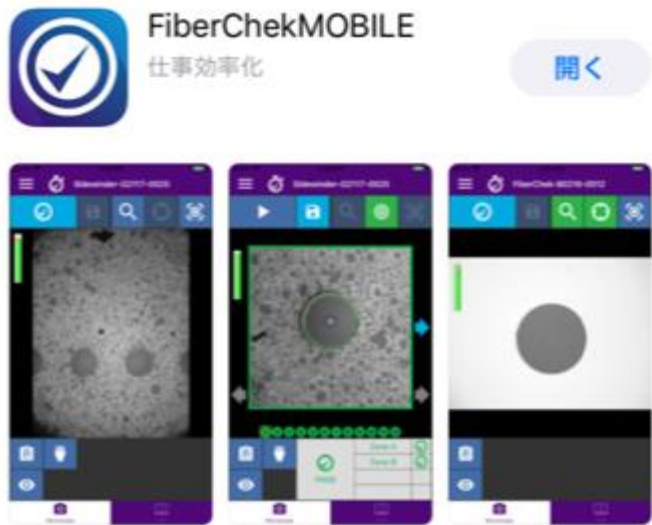
- デバイス情報： FiberChekProbeの情報を表示
- デバイス設定： 日付情報をPCと同期、電源オプション変更
- ファームウェア： “ファームウェアの更新”でアップデート
- 光設定： チップ毎のデフォルトの光源設定
- 分析プロファイル： 合否判定の条件をカスタマイズ
- Connector Definition： ファイバー芯数設定
- 作業内容： 顧客情報や作業者情報入力
- USB設定： USBタイプ選択
- 言語： 現在変更できません
- ライセンス供与： 使用可能なライセンス情報表示
- ユーザー情報： ユーザー情報入力




スマートフォンアプリ： FiberChekMobileの操作方法 - iPhoneの場合

FiberChekMOBILE - インストール手順

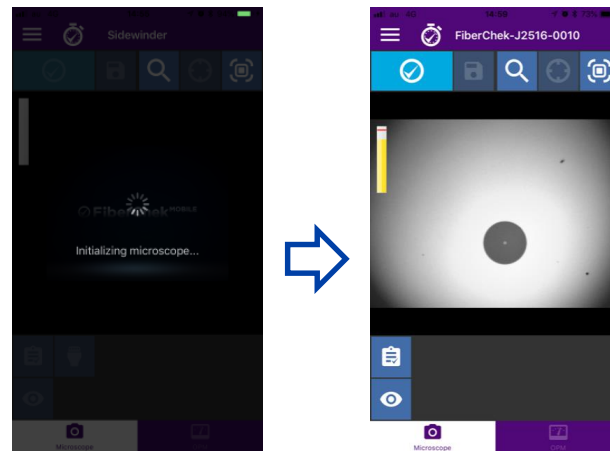
1. スマートフォンのApp Storeで”fiberchekmobile”を検索
2. FiberChekMOBILEをインストール



FiberChekMOBILE – 起動手順

1. FiberChekProbeのWiFi機能をONにしておく
2. スマートフォンでSSID=FiberChek-xxxxxxxを選択して接続
3. FiberChekMOBILEアプリ  を起動する
4. 自動でFiberChekProbeと接続

)



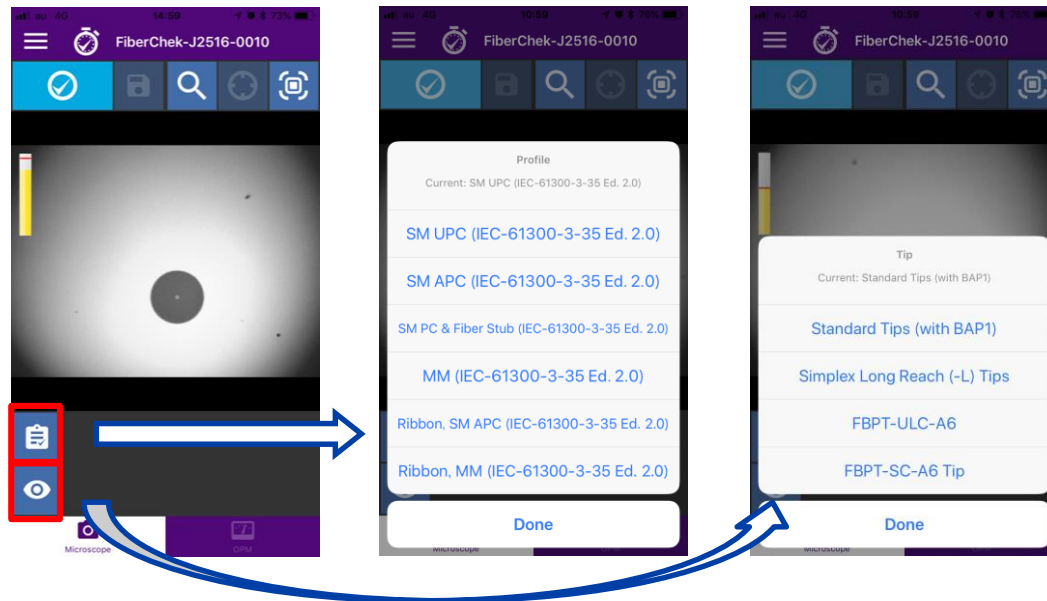
FiberChekMOBILE – GUI概要

スマートフォンからFiberChekProbeを操作

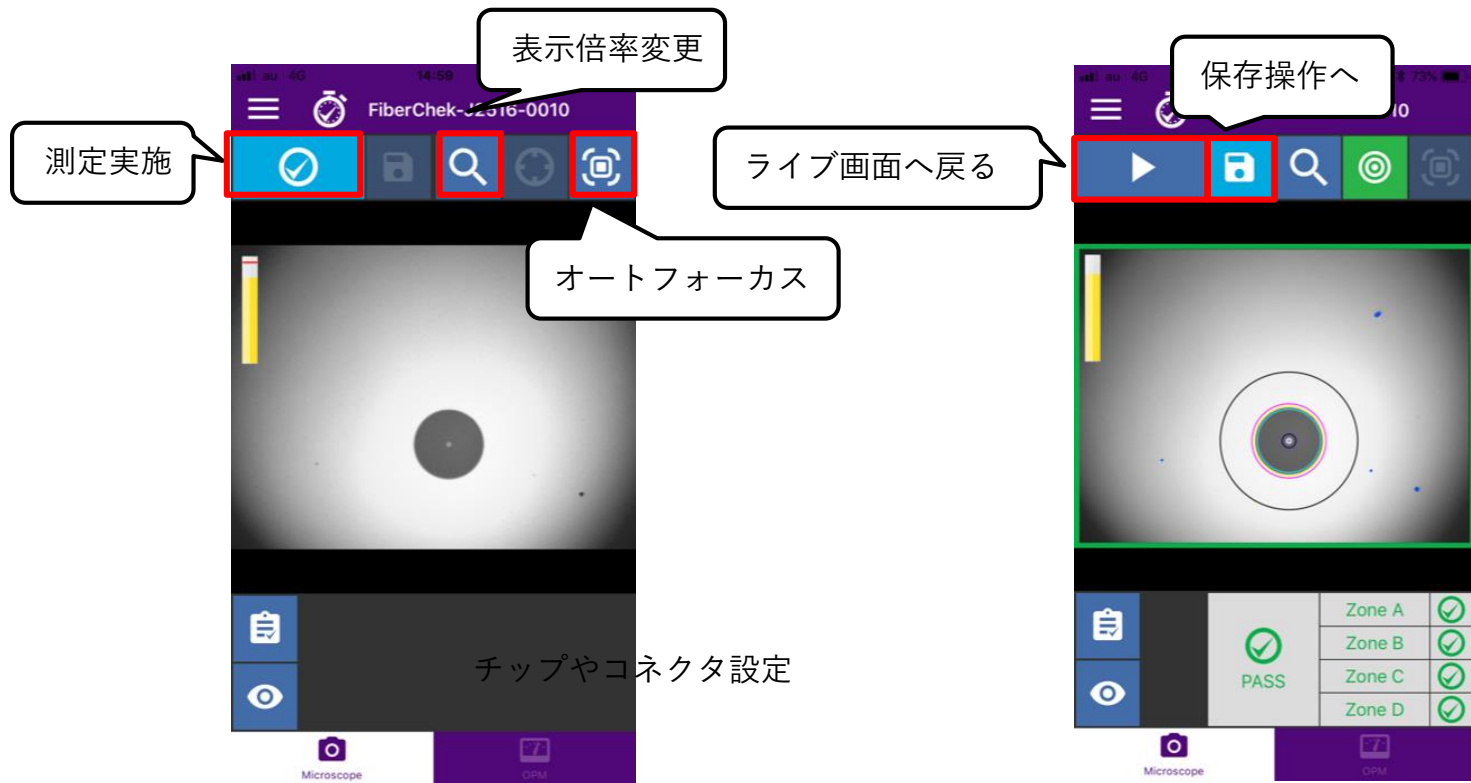


チップ / プロファイルを選択



各アイコンをタッチして
適切なプロファイルとチップを選択

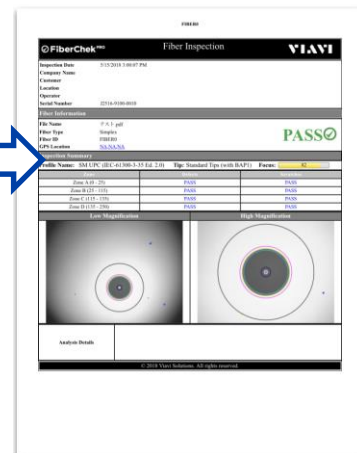
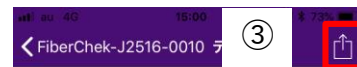
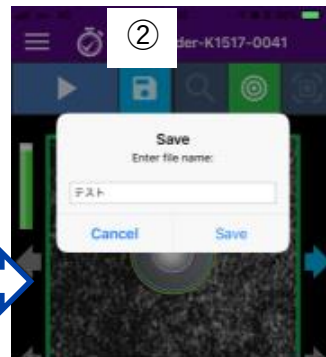
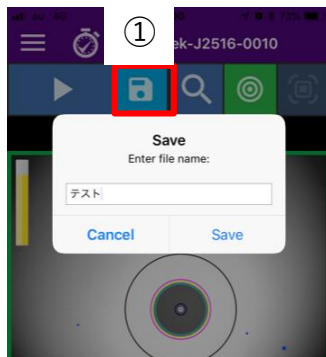


FiberChekMOBILE – 測定実施 / 結果閲覧操作

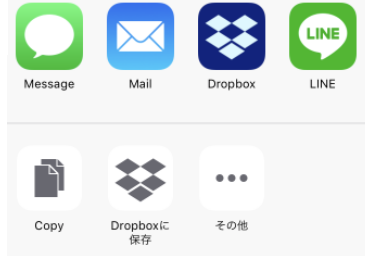


FiberChekMOBILE – 結果保存操作

1. 保存アイコン  をタッチ
2. ファイル名をタイプ
3. 転送アイコン  をタッチ
4. ファイル送付アプリを選択して送付



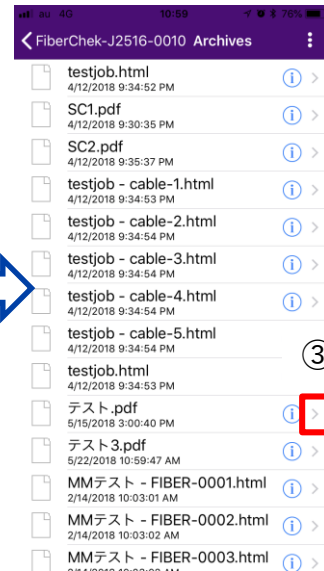
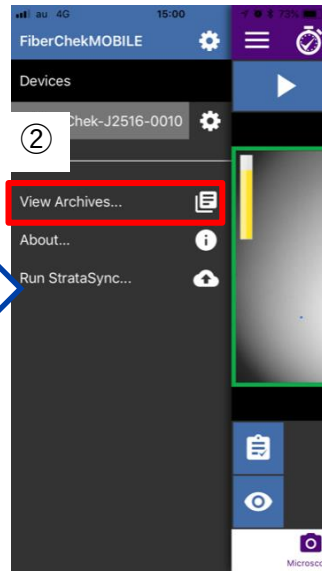
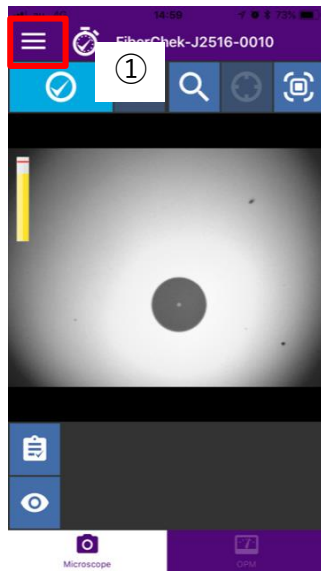
④



FiberChekMOBILE – 結果閲覧操作

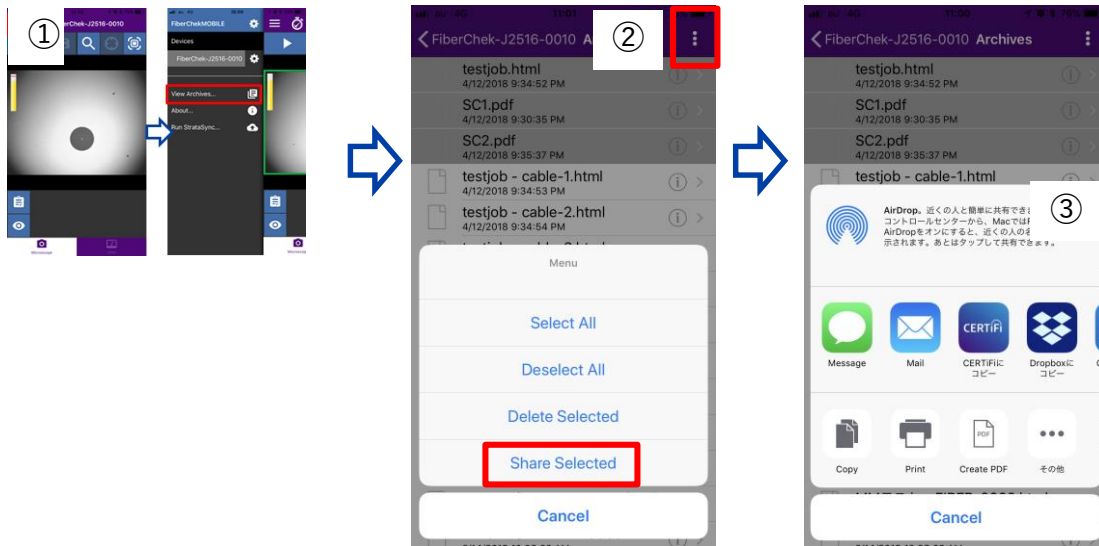
※FiberChekMOBILEを使用して測定を行った場合に限る

1. メニューアイコン  をタッチ
2. “View Archives…”をタッチ
3. 任意のテスト結果横の > をタッチして結果閲覧





FiberChekMOBILE – 保存結果の転送

1. 結果保存操作の①~②で結果のリストを表示
2. ファイルを選択して
⋮ アイコンでメニュー表示
3. “Share Selected”を選択して転送方法を選択

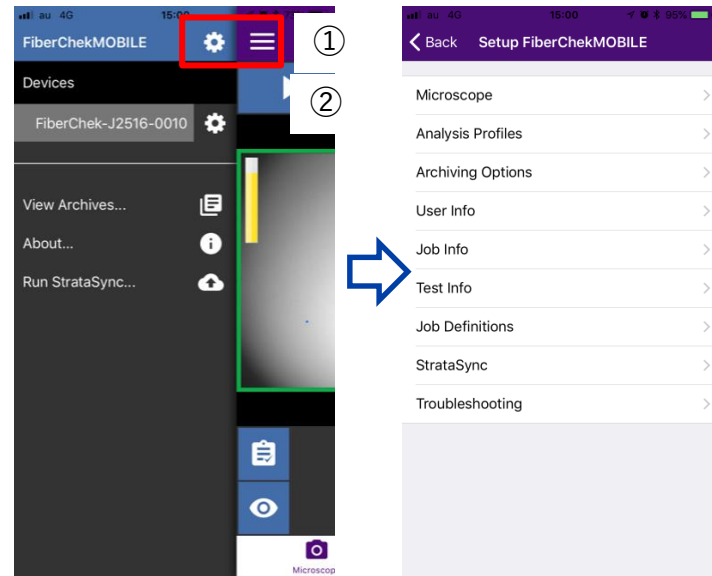


FiberChekMOBILE – ソフトウェアの設定

1. メニューアイコン  をタッチ

2. FiberChekMOBILE横の  アイコンをタッチ

- MicroScope : 操作時の動作変更
- Analysis Profiles : プロファイル変更
- Archiving Options : 保存時の動作変更
- User Info : ユーザー情報入力
- Job Info : Job情報入力
- Test info : コネクタID情報入力
- Job Definitions : 使いません
- StrataSync : 使いません
- Troubleshooting : 問題発生時のデバッグログ収集

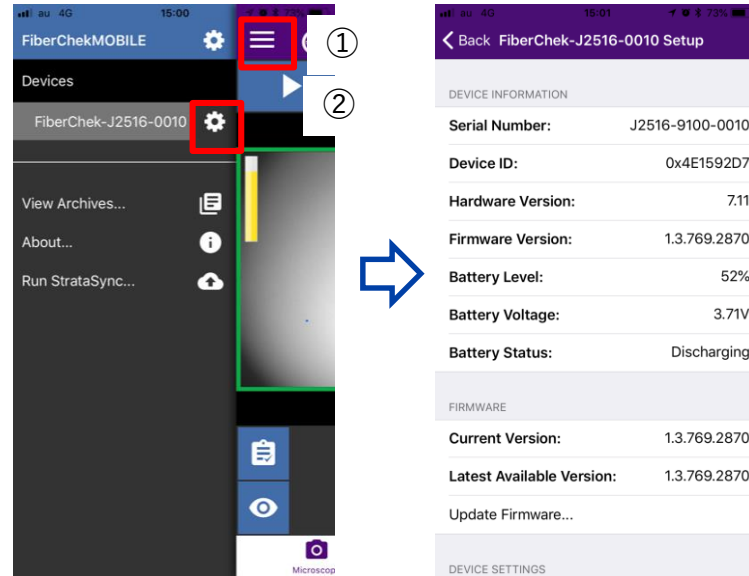


FiberChekMOBILE – FiberChekProbeの設定

1. メニューアイコン  をタッチ
2. FiberChekMOBILE横の  アイコンをタッチして設定情報を閲覧

※”Update Firmware…”でWiFi経由でファームウェアのアップデートが可能です

※アップデート中は画面を閉じないで下さい




スマートフォンアプリ： FiberChekMobileの操作方法 - Androidの場合

FiberChekMOBILE - インストール手順

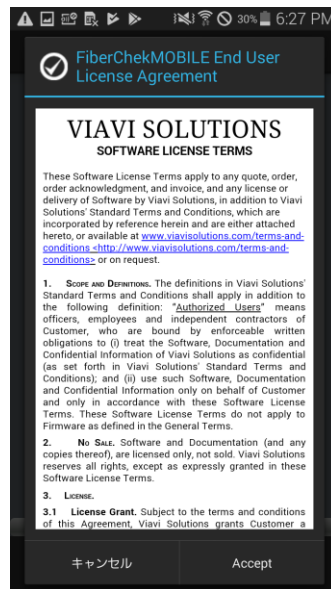
1. スマートフォンのApp Storeで”fiberchekmobile”を検索
2. FiberChekMOBILEをインストール



FiberChekMOBILE – 起動手順

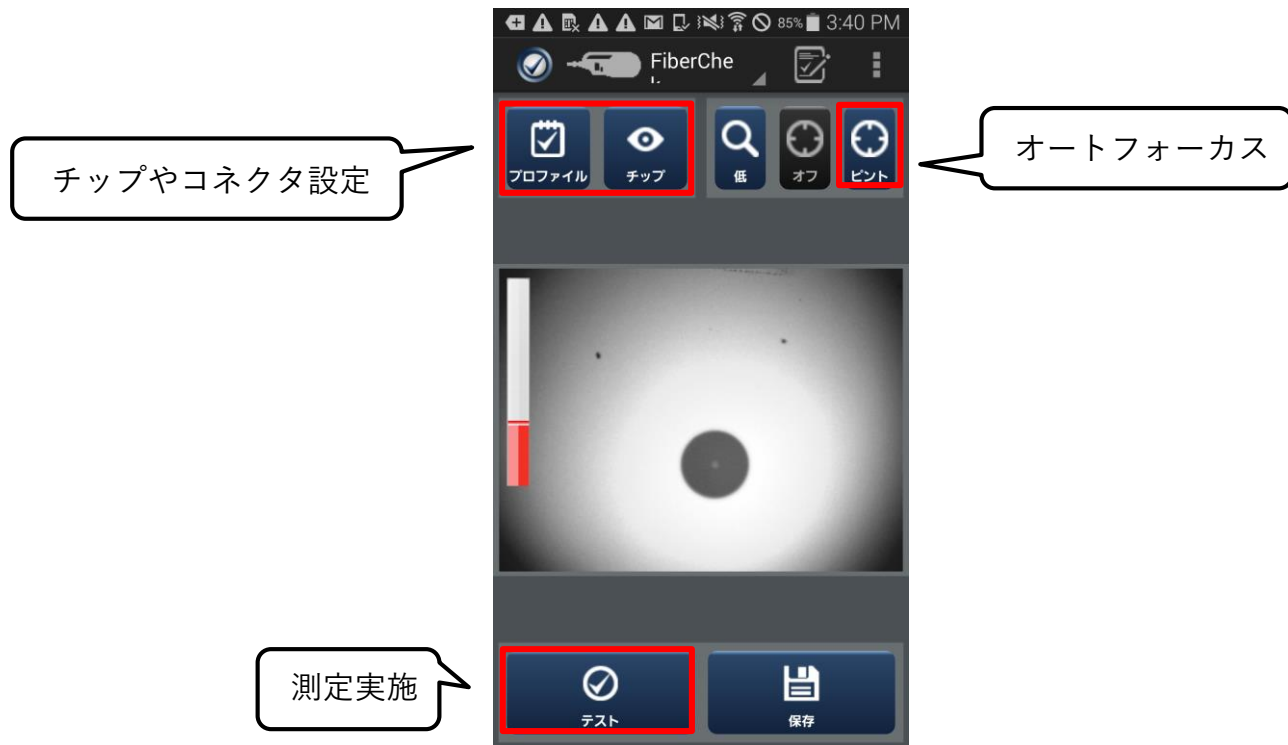
1. FiberChekProbeのWiFi機能をONにしておく
2. スマートフォンでSSID=FiberChekProbexxxxxxを選択して接続
3. FiberChekMOBILEアプリ  を起動する
4. 自動でFiberChekProbeと接続
※初回起動時はライセンス許諾同意書をAcceptして下さい

※AndroidではBluetoothでも接続可能です
FiberChekProbeのBluetooth機能をONにして
FiberCheck-xxxxxxxとペアリングします
(Bluetoothは動作が不安定な場合があります)



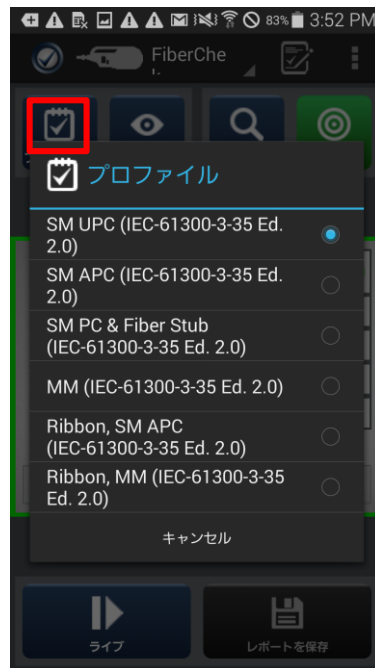
FiberChekMOBILE – GUI概要

スマートフォンからFiberChekProbeを操作

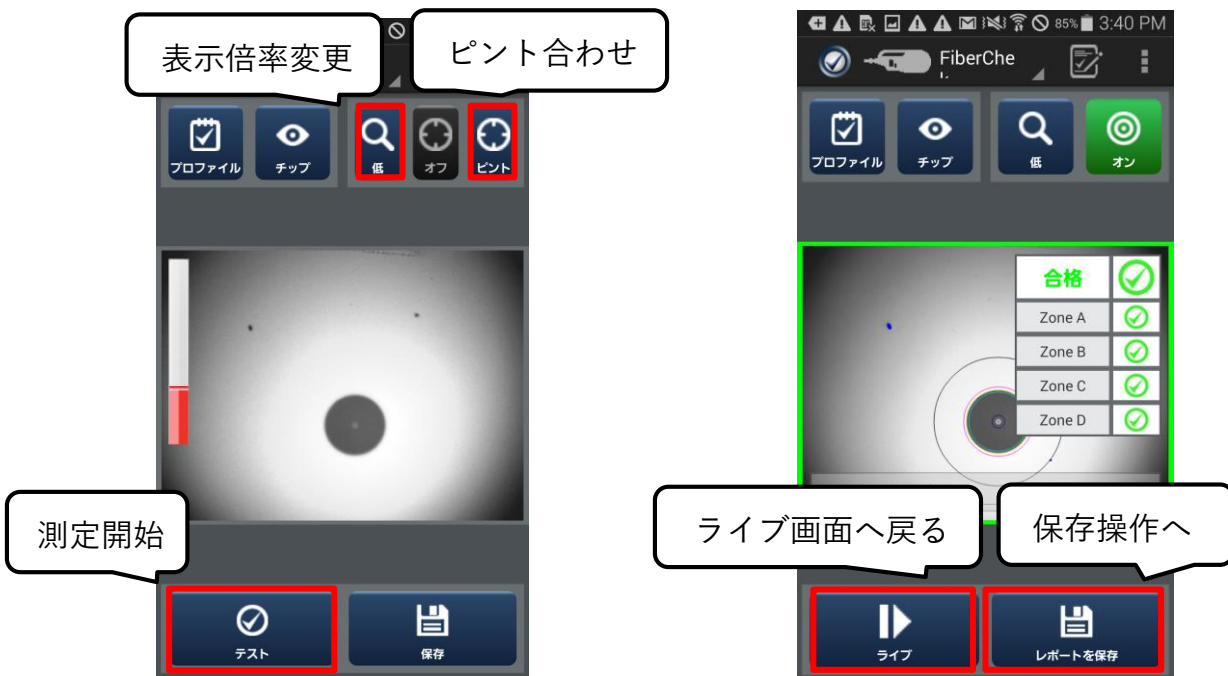


チップ / プロファイルを選択


各アイコンをタッチして
適切なプロファイルとチップを選択



FiberChekMOBILE – 測定実施 / 結果閲覧操作




FiberChekMOBILE – 結果保存操作

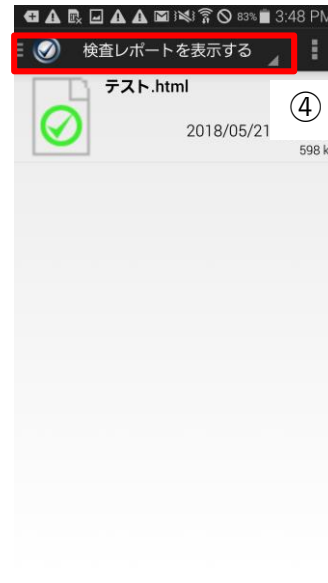
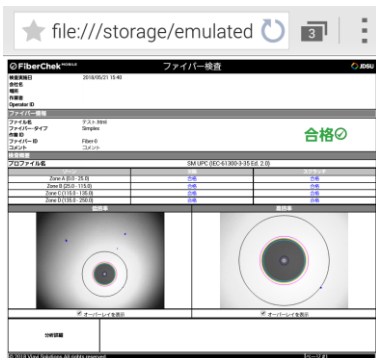
1. 保存アイコン  をタッチ
2. ファイル名をタイプ
3. 保存をタッチ
4. ファイル送付アプリを選択して送付




FiberChekMOBILE – 結果閲覧操作

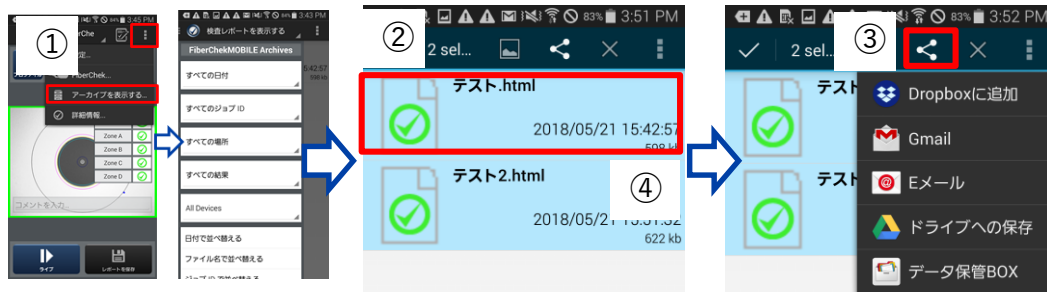
※FiberChekMOBILEを使用して測定を行った場合に限る

1. メニューアイコン  をタッチ
2. “アーカイブを表示する…”をタッチ
3. 複数のカテゴリでフィルタし
結果の一覧を表示
4. 任意のテストを選択して
“検査レポートを表示する”で結果閲覧




FiberChekMOBILE – 保存結果の転送

1. 結果保存操作の①~③で
対象ファイルをフィルタ表示
2. ファイルを長押ししてメニュー表示
3.  アイコンをタッチして
メニューを開き、転送方法を選択



FiberChekMOBILE – ソフトウェアの設定


1. メニューアイコン  をタッチ

2. “設定”を選択

- 言語： 表示言語選択
- 画面の向き： デバイスを回転させた際の表示方向を変更
- Bluetooth： Bluetooth設定
- マイクロスコップ： 測定ボタンの動作設定
- 分析プロファイル： プロファイル追加
- アrchiveオプション： レポート保存設定
- 光パワーメーター： 使いません
- ユーザー情報： ユーザー情報入力
- 作業内容： 作業内容入力
- テスト情報： デフォルトテスト情報入力
- StarataSync： 使いません



FiberChekMOBILE – FiberChekProbeの設定

1. メニューアイコン  をタッチ

2. “FiberChek…”を選択

- ファームウェア： シリアル番号や
ファームウェアを確認
- 光設定： 使いません
- NTSC設定： 使いません
- ライセンス供与： ライセンス確認





VI.VI

www.viavisolutions.com