### FVT-air トラブルシューティング

(2015年6月 Ver.1.0)

お客様へ

このトラブルシューティングの説明は FVT-air の最新版である v2.1.0.5 の画面を使用して説明しておりますので、納品時期によってはお客様ご使用の FVT-air 画面と異なることがあります。

#### ●FVT-air をインストールした PC において PACS ビューワが起動しない

以下の原因が考えられます。

- [原因] FVT-air と PACS ビューワのポート番号が同じためビューワが起動しない(現在1社の PACS ビュー ワでポート番号の問題が確認されております)。
- [解決策] FVT-airか PACS ビューワいずれかのポート番号を変更してください。FVT-air での変更方法は、下 左図の初期設定画面で「編集」ボタンを押して表示される下右図の画面において、ポート番号を有効な 任意の番号に変更→任意のパスワードを入力→画面下にある「OK」ボタンとすすめてください。ポー ト番号の変更を行った際は一度 FVT-airを閉じてから改めて起動してください。(FVT-airを閉じない ままですとポート番号の変更が反映されません。)

🗸 FVT-air(初期設定)				<b>×</b>		
ディスプレイ設定				h		
管理対象のディスプレイ	を選択してくださ	, ) <sub>°</sub>	識別			
ID メーカ名	モデル名	シリアル番号	インターフ		FVT-air(通信設定)	<b>—</b> ×-
☑ 01 LEN		000000000	FVTairIF.dll		ローカル設定	
☑ 02 ENC	L565	H7232043	FVTairIF.dll -		LI JJ/VROLE	
•			,		ポート番号	8080
		ディスプレイ構成0	D再読み込み		アクセス制限	
		インターフェイ	スの変更		◎ すべて許可する	すべてブロックする
					ただし、次のアドレ	スを除く
					localhost	
通信設定						
ローカルポート	8080				☑ アクセスログをファ	イルに残す
サーバーアドレス					認証パスワード	
サーバーポート	8880				パスワード	
			編集		再入力	
ての他れ会						
CUNERDAE					サーバー設定	
表示言語設定	◎ 英語	<ul> <li>日本語</li> </ul>			アドレス	
テキストサイズ設定	◎ 標準	◎大 ◎幣	扶		ポート番号	8880
		OF	( キャンセル			OK キャンセル

●キャリブレーション実行時に「センサの初期化に失敗しました」というメッセージ が表示される



以下2つの原因が考えられます。

- [原因 1] キャリブレーションセンサーが接続されていない。
- [解決策] キャリブレーションセンサーを正しく接続してください。
- [原因 2] キャリブレーションセンサーが PC (Windows) に認識されていない可能性があります。

[解決策] USB ポートが無効になっていれば有効にしてください。もしくは他の USB ポートに差してみてく ださい。

# ●キャリブレーション実行時に「ホワイトキャリブレーションの実行に失敗しました」、 続いて「LUT データの作成に失敗しました」というメッセージが表示される

イスプレイ-1:メッセージ	<u> </u> Display-01: LUTデータの作成に失敗しました。
ホワイトキャリブレーションの実行に失敗しました。	
OK	ОК

FvtAir

以下2つの原因が考えられます。

[原因 1] キャリブレーションセンサーが正しくセットされていない(センサーのレンズ面がモニタにあたっ ていない)。

ок

- [解決策] キャリブレーションセンサーのふたをずらしてレンズ面をモニタにあててください。
- [原因 2] モニタが目標最大輝度で設定した値以上の輝度を出せない。
- [解決策] 最新版 (v2.1.0.5) ではキャリブレーション対象モニタの輝度を設定できます (コマンド対応モニタ に限ります)。下図の画面において対象モニタが出せる輝度を設定してキャリブレーションを行ってく ださい。

FVT-air (キャリブレーション)	
キャリブレーションを開始します。 設定を変更する場合は、「設定変更」を	クリックしてください。
キャリブレーションポイント数	33 ポイント
目標最大輝度	200 cd/m2
ターゲットカーブ	GSDF.chr
コンフォーマンスポイント数	18 ポイント
環境光オフセット	0.000 cd/m^2
設定変更	次へ > キャンセル

#### ●キャリブレーションを実行してもモニタに何も表示されない

### 正常時は「このディスプレイの中央にセンサを当ててください」と表示される

以下の原因が考えられます。

- [原因] モニタの構成が変わっている可能性があります(接続するモニタに変更があったり、前回使用時からモ ニタの向き(縦・横)を変えた場合)。
- [解決策] 下図の初期設定画面で「ディスプレイ構成の再読み込み」ボタン(古いバージョンでは「初期化」ボ タン)を押してからキャリブレーションを実行してください。

管理対象のティスプレイ	を選択してくださ	L 1.	識別	
ID メーカ名	モデル名	シリアル番号	インターフ ^	
☑ 01 LEN		000000000	FVTairIF.dll	
☑ 02 ENC	L565	H7232043	FVTairIF.dll +	
·	ディスプレイ構成の再読み込み			
		インターフェイスの変更		
通信設定				
ローカルポート	8080			
サーバーアドレス				
	8880			
サーバーポート			編集	
サーバーポート				
サーバーポート			L	
サーバーボート その他設定 表示言語設定	○ 第 <sup>15</sup>	◎ 日本語		
サーバーボート その他設定 表示言語設定	◎ 英語	◎ 日本語		

## ●品質管理試験の「定期的な不変性試験」結果において「最大輝度誤差が10%以上 である」の項目が不合格になる

以下の原因が考えられます。

- [原因] 「最大輝度誤差が 10%以上である」の項目は、受入試験時に測定した輝度の劣化を確認しています。 定期的な不変性試験の実施中に表示される「目標最大輝度」の入力画面に適切な値を入力していないと 受入試験時の輝度を0(ゼロ)と判断してしまうため不合格と判定されてしまいます。
- [解決策]「目標最大輝度」の入力画面で受入試験時に測定した輝度(下図、受入試験結果の測定最大輝度の値) を入力してください。受入試験を実施していない場合は、受入試験を実施してから定期的な不変性試験 を実施してください。(受入試験実施直後に定期的な不変性試験を実施しますと、直前の受入試験結果が 自動で反映されるため、目標最大輝度の入力画面は表示されません。)

試験日時	2015/06/04 18:17:55	総合目視評価		
試験種類	JESRA X-0093 受入試験	16段階のバッチの輝度差が明瞭に判別できる。	合格	
試験結果	Success	5%バッチ、95%バッチが視認できる。	合格	
ディスプレイの製造元	HWP	臨床画像画像の判定箇所が問題なく見える。	合格	
ディスブレイのモデル名	HP ZR2440w	グレイスケール		
ディスプレイのシリアル番号	CN42230KZ6	グレイスケールバーが連続的に表示されている。	合格	
LUTのモード	Enable	アーティファクト		
LUTの作成日時	2015/06/04 18:14:04	フリッカーが視認されない。	合格	
LUT番号	1	クロストーク要素が正常に表示されている。	合格	
UCTのモード	Unknown	過度な尾引き、オーバーシュート、シャドー、ゴーストが	合格	
UCTの作成日時		視認されない。		
試験者	Local	輝度応答		
		最大輝度が100以上である。	合格	
ディスプレイランク	グレード2	輝度比が100以上である。	合格	
試験環境		コントラスト応答の値が基準値の30[%]以下である。	合格	
所在地		マルチ医用モニタ間の最大輝度偏差10[%]以下であ	未試験	
施設		Z		
部署		測定最大輝度 (Lmax) [cd/m^2]	200.602269	
装置責任者		WIDE NO (「WID) [ca/m.,2]	0.173160	
設置場所、室番号		マルチ医用モニタ間の最大輝度偏差 [%]	未試験	
設置場所の説明		輝度比 (Lmax/Lmin)	1158.476991	
画像再生装置は製造者の指示通りに	いいえ	コントラスト応答誤差 [%]	3.833423	
据付けられている。		輝度均一性		
逸脱点		最大輝度偏差が30[%]以下である。	合格	
画像作成装置の種類		最大輝度偏差 [%]	18.421857	
画像作成装置の製造元		輝度 M [cd/m^2]	89.122491	
画像作成装置に直接接続されている。	いいえ	輝度 E1 [cd/m^2]	78.586470	
PACSワークステーション内に接続され	いいえ	輝度 E2 [cd/m^2]	86.548079	
ている。		輝度 E3 [cd/m^2]	75.467515	
基準臨床画像	1183X.1k_8b.tif	輝度 E4 [cd/m^2]	90.780501	
センサ	i1 Display3			
センサシリアル	OE-13.A-02.103441.11	コントラスト応答		