





ワイヤーエキスパート専用ソフトウェア eXport 取扱説明書

【Version 8.0:03版】

本製品の使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。



本取扱説明書は英文取扱説明書の一部邦文訳ですが、全てにおいて英文取扱説明書の補助手段としてご使用ください。

🕜 原田産業株式会社



目次

1.	はじめに	
	1.1.	プログラムの実行
2.	プロジェ	2ト管理
	2.1.	ファイル管理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	2.2.	インポート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3.	データ管	理14
	3.1.	テスト結果の閲覧
	3.2.	情報の編集
	3.3.	データの検索
4.	設定の	変更23
	4.1.	テスト結果の設定変更
	4.2.	長さ単位の選択・・・・・・24
	4.3.	レポート形式の選択・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・25
5.	オプション	27
	5.1.	装置ソフトウェアのアップデート ・・・・・ 27
	5.2.	List-Based テスティング-階層・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・30
	5.3.	List- Based テスティング-ポイントツーポイント・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・31
6.	ローカリ	ゼーション・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・32
	6.1.	言語の選択
	6.2.	PC 上の装置の閲覧



注意

本マニュアルはワイヤーエキスパート専用ソフトウェア eXport をご使用するために作成されております。また、本マニュアル、 全ての情報や企業のロゴマーク、商標、映像や画像などの著作権は全て Softing 社に帰属します。Softing 社は当該ソ フトウェアのインストールもしくは使用によって発生したとされるいかなる損失に対して責任を負うことは出来ません。 ワイヤーエキスパートまたは eXport に関する詳細な情報をご希望の場合は、 原田産業(株)情報通信チーム sales-info@haradacorp.co.jp までお問い合わせください。

eXport の動作環境(最低必要):

- Microsoft Windows® 8.x/10, 32-bit/64-bit
- Intel Core 2 Duo, 2GHz
- 200MB フリーディスクスペース(インストールに必要)
- 1GB(RAM)
- Microsoft .NET framework 4.0

システム要件(推奨):

- Microsoft Windows® 8.x/10, 32-bit/64-bit
- Intel Core i3, 2.4GHz 以上
- 4GB(RAM)





1. はじめに

作業開始前に Softing 社製ソフトウェア eXport を PC に予めインストールされていることをご確認ください。 eXport の入 手方法・インストール手順の詳細については、インストールマニュアルをご参照ください。 eXport は、Softing 社のワイヤーエ キスパート WX シリーズと円滑に作業できるようにプログラムされたソフトウェアです。そして、ワイヤーエキスパート本体か標 準 OTDR * .SOR ファイルで入手した試験結果から試験レポートを作成するように設計されています。また、一般的に使 用される CSV, PDF 形式でデータを出力することが可能です。本ソフトウェアは、多くの品質・機能テストを繰り返し、最 新版が常に最新の通信産業規格と傾向や条件を確実に満たすようにしております。

このマニュアルは、eXport ソフトウェアの使用方法を記述しております。ワイヤーエキスパート本体については、測定器本体の取扱説明書をご参照ください。

1.1. プログラムの実行

(1) デスクトップ上のショートカットアイコン"eXport"をダブルクリックするか、スタートメニュー \rightarrow Psiber Data Pte. Ltd \rightarrow eXport に進み、 eXport アイコンをクリックしてプログラムをスタートさせます。



х

(2) プログラムが開始し、バージョン情報が表示されます。





2. プロジェクト管理

2.1. ファイル管理

2.1.1. 新規プロジェクトの作成

(1) 新規プロジェクトを作成するため、ファイル → 新しいプロジェクトに進みます。もしくは、 第 新しいプロジェクト アイコンをクリックします。

💥 eXport – New Project			
ファイル インボート エクスボート 設3	定 ツール ヘルブ 言語		
新しいプロジェクト ジョンコントを開く	ケーラ ※新しいプロジェクトの作成		<u>×</u>
🕒 プロジェクトの保存	- 1759 -	▼ 🌆 5イブラリの検索	2 21
🃁 プロジェクトを閉じます。	▶ 整理 ▼		
最近使用したプロジェクト 関しる	 □ ★ お気に入り ※ がりのード デスクトゥブ 泉近表示した場所 サンフル ビクチャ ○ ハクルドル □ ● デオ □ ● ビデオ □ ● ビデオ □ ● ジラヤ □ ● ジラヤ □ ● ジラマ アケル・名(処 New Project p ファイルの推測(立): Test Project f ● フォルダーの非表示 	ライブラリ ³ サイブラ)を開いてアイルを表示し、フォルダ-54、日付54」またはその他の要準に従って整列します。	220 0220 0220 01/0 01/0 03/0 03/0 03/0 03/0 1 3/0 03/0 1 3/0 0 3/0 0 3/0 0 3/0 0 3/0 0 3/0 0 3/0 0 3/0 0 3/0 0 2/0 2/
試験結果の合計:10 選択された	試験結果:1		📃 未接続 🔵

(2) 作成した新しいプロジェクトを右クリックしていきます。

💥 eXport - New P	roject									1	
ファイル インボート	エクスポート 設定 ツール	ヘルブ	言語								
	🔽 📲 🔍 🌆 👘	・ラベル									
- 📁 New Pr	ned Tet 10 to 10	1	テスト タイプ	デバイス ・タイプ	ケーブル・ラベル	全体の 結果	リミットタイプ	全長 (m)	NEXTマー ジン (dB)	RLマージ ン (dB)	\$1.
1	22162 STAL	1	ツイストペア	Wx4500	TSM-L1-TR1-RA-P01-p01	v	TIA - Cat 5e Channel	1.5	18.0	11.1	02/0
	追加	-	ህ ተ	00	TSM-L1-TR1-RA-P01-p03	*	TIA - Cat 5e Channel	1.5	16.1	11.1	02/0
	名前変更	18	ビル	00	TSM-L1-TR1-RA-P01-p05	*	TIA - Cat 5e Channel	1.5	18.1	11.1	02/0
	削除	8	707	00	TSM-L1-TR1-RA-P01-p07	V	TIA - Cat 5e Channel	1.5	17.6	11.1	02/0
	A7#+	- 2	テレコムルーム	00	TSM-L1-TR1-RA-P01-p09	v	TIA - Cat 5e Channel	1.5	17.6	11.1	02/0
	主し拡大	140	South Sand	500	A-1	V	TIA - Cat 6 Channel	0.9	10.6	11.0	01/0
	全て折り畳む	-	104.0	500	A-2	*	TIA - Cat 6 Channel	0.9	10.7	11.6	01/0
	プロジェクトを閉じます。	1	7 VANJU	500	test123	V	TIA - Cat 6 Channel	2.7	4.7	5.8	03/0
5		9	ツイストペア	Wx-4500	E-SVC-R01-P01-p01	*	TIA - Cat 6 Channel	2.7	5.0	5.6	03/0
1		10	ツイストペア	Wx-4500	E-SVC-R01-P01-p02	V	TIA - Cat 6 Channel	2.7	5.0	5.6	03/0
1											Þ
試験結果の合計	 :10 選択された試験結果: 	1									بند اند اند





- フォルダを開く:保存されたプロジェクトファイルを開く
- 追加 (サブアイテムを階層の順番に加えていく)
 - ▶ サイト:新しいサイトをプロジェクトに追加
 - ▶ ビル: 選択したサイトに新しいビルのサブアイテムを追加
 - > フロア: 選択したビルに新しいフロアのサブアイテムを追加
 - ▶ テレコムルーム: 選択したフロアに新しいルームのサブアイテムを追加
 - > ラック: 選択したルームに新しいラックのサブアイテムを追加
 - > パネル: 選択したラックに新しいパネルのサブアイテムを追加
- 名前の変更: 選択したアイテムの名前を変更します。
- 削除: 選択したアイテムを削除します。
- 全データの拡張もしくは縮小: プロジェクトのアイテム・サブアイテムを拡張もしくは縮小する
- プロジェクトを閉じる: 選択したプロジェクトを閉じる

2.1.2. 既存プロジェクトを開く

 (1) ファイルから開き、もしくは 2 "オープン"アイコンをクリックして、既存プロジェクトを開きます。プロジェクトファイル (*.prx)を指定し、 'Open'を押して先に進みます。

X		Ope	en a project			×
🔄 🏵 – 🕇 朜	⊢ My Co	omputer > Documents >	*	Ċ	Search Documents	,p
Organize 👻 New	folder					
☆ Favorites	^	Name	Date modified			
E Desktop		Custom Office Templates	6/12/2013 10:43			
🗼 Downloads		퉬 OneNote Notebooks	12/12/2013 10:5			
💹 Recent places		퉬 Outlook Files	12/12/2013 10:4			
	1	X This_is_a_test_file.prx	12/12/2013 11:2			
🝓 Homegroup						
					No preview available.	
💻 My Computer						
🗎 Desktop						
Documents						
🐌 Downloads						
🜗 Music						
📔 Pictures						
📔 Videos	~ <		>			
F	ile <u>n</u> ame	This_is_a_test_file.prx		~	eXport Project File (*.prx)	~
		·			Open Cance	



2.2. インポート

2.2.1. 装置から試験結果

(1) USB ケーブルでワイヤーエキスパートが PC に接続されていることをご確認ください。



(2) Microsoft Windows Mobile デバイスセンタをインストールしてください。'Accept' をクリックし、必要なドライバをインストールします。



(3) PC にデバイスを繋ぐとステータスバーが"Connected(接続)"を表示します。



🕜 原田産業株式会社



(5) インポートしたいテスト結果(サイト)を選択し、'選択したファイルのインポート'を押します。'全てインポート'を押すと、 すべてのテスト結果がインポートされます。

🕮 インボート	×
インボートしたいサイトを選択してください。	
<u> サイト</u>	
選択したファイルのイン 全てインボート	閉じる

(6) 保存結果の数量によって、インポートする時間がかかります。

eXport - New Project		
●● インポート中です。しばらくま	う待ちください。	

(7) インポート中、ステータスバーが"移行中"の表示を出します。





2.2.2. USB フラッシュドライブからテスト結果

- (1) インポート → USB ドライブを選択するか、または 📲 "USB フラッシュドライブ" アイコンをクリックしてください。
- (2) テスト結果をインポートしたい USB を選択します。"インポート"をクリックしてください。

インボート インボートし	たいUSBを	選択してくオ	ಕರಗು	×
Č (C¥	<u>)</u>	Ú (D:¥)		
42	<i>∨</i> ポート		閉じる	

(3) インポートするご希望サイトを選択するし "選択したファイルのインポート"をクリックするか、全サイトをインポートする"全てインポート"をクリックしてください。

劉 インボート	×
インボートしたいサイトを選択してください。	
<u> サイト</u>	
pw20100351 - Unspecified	
pw20100351 - Sample	
選択したファイルのイン 全てインボート	閉じる

(4) ステータスバーがインポート中の移行状況を表示します。

インボート中 試験結果の合計:12	📃 移行中 🥚

(5) テスト結果が以前のファイル構造からインポートされた場合は、eXport は、自動的にデータベースをアップグレード します。



2.2.3. SOR ファイルから OTDR 試験結果

(1) インポート \rightarrow OTDR を選択後、*.SOR files を選択して"開く"クリックします。 選択された SOR ファイルがインポートされます。

💥 eXport – New Project				<u> </u>
ファイル インポート エクスポート 設定	∭ SORファイルのインボート		×	
	ケ 〇〇〇 - ・コンピューター ・ Sony_4GU (D:) ・	👻 🔯 Sony	_4GU (D:)の検索 🛛 😰	Ì
	整理 ▼ 新しいフォルダー) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	◆ お気に入れ ▲ 名前 ▲	更新日時	種類サイズ	
Other Format	 ● パンロード ● パンロード ● デスクトップ ● 最近表示した場所 ● サンブル ビクチャ ● OneDrive ● ドキュメント ■ ビクチャ ● ビデオ ● ショージック ● SOR ファイルを選 	2015/07/24 18:87 2015/01/21 15:01 2015/08/06 11:18 2015/02/02 15:04 2015/08/27 10:24 2015/02/10 6:38	ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー ファイル フォルダー SOR ファイル 61	
	■ コンピューター ▲ ローカル ディスク (c) ■ Sony_4GU (D) ファイル名(N):	SOR I	File (*.sor) <(①) キャンセル	

(2) テスト結果をダブルクリックし、テスト結果の詳細を閲覧します。

	く ケーブル・ラベル	<u> </u>			i:					
🥖 New Project		テスト	デバイス	ケーブル・ラ ベル	全体の 結果	リミット	全長 (m)	λ1最悪マー ジン(dB)	λ2最悪マー ジン(dB)	91425
Unspecified	▶ 1	OTDR		Fiber0008_1550) 🗸					09/02/20
OTDR -										
ファイル エクスポート										
概要 OTDRトレース										
Dia				20	15/02/00 14:46	24				
ケーブル名				20	107 027 03 14:40					
ファイバ名				Fit	per0007					
ファイバ・タイプ				Co	nventional Sing	le Mode Fiber				
波長				15	50 (nm)					
オリジナル										
終了										
オペレータ										
7×21										
and the second										



(3) マウスのカーソルを"OTDR トレース"の詳細ビューのチャートに動かし、絶対値の結果に対する距離を閲覧します。







2.2.4. Fluke Linkware Test Results from FLW files

※ データをインポートする前に PC に Linkware がインストールされているか確認してください。インストールされていない 場合は、下記のメッセージが表示されます。

Fluke LinkWare	executable is not i	found!	

- (1) インポート \rightarrow Other Format \rightarrow Fluke LinkWare (.flw)にいき、*.flw ファイルを選択します。
- (2) LinkWareを初期ディレクトリにインストールした場合は、eXportがLinkWareアプリケーションを検出できます。 しかし、他のディレクトリにインストールした場合は、インストールしたディレクトリのLinkWare.exeを選択して"開く" をクリックしてください。

▼ 新しいフォルダー			
📙 DVD Maker 📃	名前 🔺	更新日時	種類
EXFO	📕 cs	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
FileZilla FTP Client	👪 de	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
🚺 Google	📔 en	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
InstallShield Installation Inf	les es	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Intel	👪 fi	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Internet Explorer	🔉 fr	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Lhaplus	📔 Icons	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
🔒 Lightel Technologies Inc	🔉 it	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Metrino	\mu ja	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Microsoft Analysis Service	🐊 ko	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Microsoft OneDrive	🔐 pl	2015/08/06 17:14	ファイル フォルダー
Microsoft Silverlight Microsoft SOL Server Com	ProcTarm	2015/08/06 17-14	ファイル. フォルガー
ファイル名(N):		▼ Exe	ecutable File (*.exe)

- (3) *.FLW ファイルを選択して"開く"クリックします。インポートが開始されます。
- (4) テスト結果をダブルクリックし、テスト結果の詳細を閲覧します。

X					eXport - LinkWare72						- 0	x
File Import Export Settings Tools Hel	Lang	juages										
🔲 📁 💾 🟮 📲 🤇 Cable Labe	1	~										
B 📁 UnkWaro72			Test Type	Device Type	Cable Label	Overall Result	Limit Type	Overall Length (m)	NEXT Margin (dB)	RL Margin (dB)	λ1 Worst Margin (dB)	^
100 March 100 Ma		1	Ruke	UnkWare	D1-03	d.	TIA Cat 6 Perm. Link	29	3.1	5.6	0	
all a		2	Fluke	LinkWare	D1-01	4	TIA Cat 6 Perm. Link	57	1.4	4.3	0	
		3	Fluke	LinkWare	WWWWWWWWWTTTTT00000000000	1	TIA Cat 5e BL (1999)	60.4	11.1	5.7	0	
		4	Ruke	Link Ware	A1-02	1	TIA Cat 5e BL (1999)	32.3	11.2	7.5	0	
		5	Fluke	LinkWare	RM1-A	4	Cat 5E Chan	35.4	7.2	4	0	_
		6	Fuke	UnkWare	RM2-A	1	Cat 5E Chan	65.5	5.4	2.4	0	
	E F	7	Fuke	LinkWare	PORT-001	4	Cat 5E P-Link	24.4	10.3	3.2	0	
		8	Ruke	LinkWare	PORT-002	1	Cat 5E P-Link	30.2	16.4	7.8	0	



2.2.5. テスト結果をエクスポート(レポート作成)

テスト結果は、PDF 形式もしくは CSV 形式でテスト結果を出力することができます。

- (1) メイン画面で出力したいテスト結果を選択します。複数のテスト結果を選択することも可能です。
- (2) PDF 形式でエクスポートする場合は、エクスポート → PDFを選択し、出力形式を選択してテスト結果をエクスポ ートします。

CSV 形式でエクスポートする場合は、エクスポート → CSV を選択し、出力形式を選択してテスト結果をエクス ポートします。

- ※ 出力形式
- 概要: Generates 基本情報のみリスト化された概要結果。一般的に全プロジェクトを表にしています。
- ▶ 詳細: 各ポイントでのテストパラメータ、プロット、テスト設定、デバイス情報で構成されたテスト結果を作成 します。

💥 eXport – New Pr	oject												
ファイル インポート	エクスポート	設定	ツール	NJU7	言語								
$\square \square \square \square$	> PDF)	概要 詳細		•								
- 📁 New Proj	ect				テスト タイプ	デバイス	ケーブル ・ラベル	全体の 結果	リミットタイプ	全長 (m)	NEXTマー ジン (dB)	RLマージ ン (dB)	タイムスタンプ

出力形式: 概要

OHARADA 原田産業(株)			サマリーレ	ポート	
ケーブルロラベル	結果	長さ (m)	NEXTマージン (dB)	規格	日時
@ A-1	\checkmark	4.4	13.4	TIA - Cat 5e Permanent Link	2014/09/11 11:17:31
@ A-2	\checkmark	4.4	13.4	TIA - Cat 5e Permanent Link	2014/09/11 11:18:23
@ A-3	\checkmark	3.8	4.2	TIA - Cat 6A Permanent Link	2014/09/18 10:43:31
@ A-1	\checkmark	1.1	11.8	TIA - Cat 6A Channel	2014/11/19 13:10:17
A−1	\checkmark	2.1	13.6	TIA - Cat 6A Channel	2014/12/09 13:00:28
A-2		2.1	12.3	TIA - Cat 6A Channel	2014/12/10 13:11:38

出力形式:詳細

Bit 2012/06/28 11/20:30 U/4: Unspecified U1.5 + 5 + (7) U1.6 + 5 (7) U1.6 + 5 (7) Unspecified U2.5 + 5 + (7) U1.6 + (7) D1.6 + (7) Unspecified 23.5 + (2) U2.7 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) 23.5 + (2) U2.7 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) 24.5 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.5 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.5 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.5 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2) U2.8 + (2)	uriding 全体の結果 loop mai
メイン シモア 4% a: pa2010021 サモート シリア 4% a メイン アダプタ: Oct 66 Dermi サモート アダプタ: メイン 安全日: Nov 3 2014 サモート 校正日: デバイスロッフトウェア: ^{7,8} ソフトウェアロレポー	i 24/20100202 Gali (A. Channel Sav 3 (2017) A. (2010-07-20_10-44-02 5_1 Saulid_10279_7. 0.(2010-07-20_10-44-02
ワイヤーマップ: 合格	載定 (d): 道 構成 マージン (の): 2 8 100 0 97.2 (の): 2 8
様入損失:合格 <u>■ガー・ジッ: Next Neter</u> イマー: メイシ: 種(d0): 0.4 2.3 種(d0): 3.0 25.5 マージン:d0:2.5 25.5 マージン:d	40 10 00 30 30 30 30 30 30 30 84
リターンロス:合格 <u>第次ファ</u> , 1/2/2:04-+, ガン:04-+, オッ, 第の目の:03:21:04-9:75 第の目の:03:221:04-9:75 1/2:04-9:15 1	
NEXT:合格 <u>#数~ジン・</u> オイジ:00(-):オイン:10(-): 第6(40):05(-):1246:3247 第6(40):05(-):1246:3247 マージン:48(-):56(-):1240:324 マージン:48(-):56(-):1240:324:50 245:50 24	
ACR5:会格 <u>クイン: ジイン:0年</u> 、5 <u>745,56</u> +1 インフー: ジイン:0年、5 <u>745,56</u> +1 年(回): ジーム 45,56 第64,681: 10:52 15,7 15,7 15,7 15,7 15,7 15,6 第54,69 24,89 東京 169,7 17,7 7,75 24,80 24,89 東京 169,7 17,77 24,80 24,89	
PSNEXT:合格 PSA 第二日	WF:合格
ネットワーク準備:108A8E-T, 1008A8E-T, 1008A8E-T	

一般的なメタルケーブル認証レポート(詳細)

WireXpert 「プル □ ラベル: 2J-8280-50-TIA-1008 2020/123 IS-2841 ビル Busing Interface (1) タイプ 12 (1) - 2020 (1) - htmn
 ケーブル□ラベル: 2J
 ロホ
 ロホ
 ロホ
 ジェットティブ: Ta
 ケーブル ①
 マットティブ: Ta
 ケーブル ①
 マットティブ: Ta
 マット
 ドルー
 マィト: Dispensified 0結果: 11日 ロス (4日): 単語 (4日): マージン (4日) ネットワー 1000845-41 18 100845-41 18 100845-41 18 10846-41 18 10846-41 18 ク運作 1008405-CAA, 00 4008405-CAA 4008405-CAA 470 405 Ballora, 00 470 422 Ballora, 00 470 422 Ballora, 00 470 422 Ballora, 00 Auger FC . 18 Auger FC . 18 Auger FC . 18

ファイバ認証レポート

日前月: 2015/08/25 14:30:46 原因量量相关会社

一般的なファイバ認証レポート(詳細)

#8 ____





(3) "選択した結果"でご希望の結果のみを選択するか、"すべての結果"でロードされている全結果を選びます。'OK' をクリックして次に進みます。



(4) 名前を付けて保存します。

	*1X/F •	▼ 1100 ドキュメントの検索	
整理 ▼ 新しいフォルダー		8≡ ▼	•
☆ お気に入り し ダウンロード	ドキュメント ライブラリ 対象フォルダー: 2 か所	並べ替え: フォルダー・	•
■ テスクトップ 5回 最近表示した場所	名前 🔺	更新日時	
🗾 サンブル ピクチャ	3 Adobe PDF	2013/07/12 15	39
🐔 OneDrive	Adobe PDF 6.0	2013/07/12 15	39
詞 ライブラリ	🔒 Anvsoft	2013/09/25 18	48
# 🖬 K#1XVF	🍶 Any Video Converter	2015/08/03 14	30
田 🔤 ピクチャ	🛁 🌗 Bluetooth	2013/07/12 14	23
田 📷 ビデオ	GMAX2	2015/05/15 15	26
# 🔐 <1 - 299	ConnectorView	2013/10/25 18	14
1月 コンピューター	▼ 		
ファイル名(N): 5.2.19 S	ample_Psiberpdf		-
ファイルの種類(T): Adobe I	Reader Document(*pdf)		

 ※ Lab オプションで保存フェイズオプションが可能な場合、フェイズ情報のためにプロットを作る際、エクスポートされた CSV ファイルが使えます。



3. データ管理

3.1. テスト結果の閲覧

V Pass

(1) テスト結果をインポート後、要約したデータが表示されます。すべてのテスト結果を表示するため、プロジェクト名を クリックします。サイト名をクリックし、サイト内に保存されたテスト結果を表示します。'テストアダプタ'タブでは、テスト 結果を入手するために使われたハードウェアの情報が表示されます。

余長 (m) 余長 (m) 6 Ohannel 2.8 6 6 Ohannel 2.8 6 6 Ohannel 2.7 6 9 Ohannel 2.7 6 9 Ohannel 9 9	NEXTマー RLマージ ジン(dB) ン(dB) 5.5 4.6 5.9 4.5 6.4 4.5 6.4 4.4 6.4 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5	タイレスタンプ 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
(プ (元) (元)	NEXTマー RLマージ ジン(dB) 5.5 4.6 5.9 4.5 6.5 4.4 6.5 4.4 6.4 4.4 6.4 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5	タイムスタンプ 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
17 全長 (m) 6 Channel 28 6 6 Channel 28 6 6 Channel 2.7 6	NEXTマー RLマージ ジン(dB) 5.5 4.6 5.9 4.5 6.4 4.5 6.5 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5	タイムスタンプ 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.8 年 6 Channel 2.8 年 6 Channel 2.7 年	6.5 4.6 5.9 4.5 6.4 4.5 6.5 4.4 6.5 4.4 6.4 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5	28/08/2015 11 28/08/2015 11 28/08/2015 11 28/08/2015 11 28/08/2015 11 28/08/2015 11 28/08/2015 11 28/08/2015 11
6 Channel 2.8 年 6 Channel 2.8 年 6 Channel 2.7 年	5.9 4.5 6.4 4.5 6.5 4.4 6.5 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5	28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.8 年 6 Channel 2.7 年 7 年 6 Channel 2.7 年	6.4 4.5 6.5 4.4 6.5 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5	28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.7 (6 Channel 2.7 (7 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	6.5 4.4 6.5 4.4 6.4 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 Value/Margin	28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 9 Channel 2.7 6 9 Channel 2.7 6	6.5 4.4 6.4 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 Value/Margin	28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.7 年 6 Channel 2.7 年 6 Channel 2.7 年 6 Channel 2.7 年 6 Channel 2.7 年 全体の結果	6.4 4.4 6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 Value/Margin	28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 全体の結果 測定	6.3 4.5 6.4 4.5 6.4 4.5 Value/Margin	28/08/2015 11: 28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.7 6 6 Channel 2.7 6 全体の結果 測定	6.4 4.5 6.4 4.5 Value/Margin	28/08/2015 11: 28/08/2015 11:
6 Channel 2.7 (6 全体の結果) 測定	6.4 4.5 Value/Margin	28/08/2015 11:
<u>全</u> 体の結果 測定	Value/Margin	
長さ (m) 遅延 (ns) NVP (%) 抵抗 (Ohms) 挿入損失 (dB) NEXT (dB) PSNEXT (dB) ACRF (dB)	2.8 15.0 68 0.4 2.3 4.6 6.5 7.1 15.7	
PSACRF (dB)	14.6	
- Me		□ 未接続 □
	抵抗(Ohms) 挿入損失(dB) リターンロス(dB) NEXT(dB) PSNEXT(dB) ACRF(dB) PSACRF(dB)	抵抗 (Ohms) 0.4 挿入損失 (dB) 2.3 リターンロス (dB) 4.6 NEXT (dB) 6.5 PSNEXT (dB) 7.1 ACRF (dB) 15.7 PSACRF (dB) 14.6

💉 Marginal Pass 🛛 🗴 Fail 🛛 🖊 Marginal Fail





(2) テスト結果の詳細を知りたい場合は、VIEW をダブルクリックしてください。'要約'タブでは、選択したテスト結果の 要約が表示されます。'テスト設定'タブ では、選択したテスト結果で使用されている測定器の構成が表示されま す。

< 要約タフ	>				
ウイストペア - A-1					
項要 ✓ 挿入損失 ✓	- אס-עם אפאד 🗸	PSNEXT 🗸 ACRF 🗸 PS	ACRF 🧹 長さき 遅延 🧹 振林 Plots	Overview	
X12	pw20100351 Generic UTP CAT 6 UTP Unshielded		28 m 159 m 合格	pw20108582	
	Measurement	マージン (dB)			
\checkmark	挿入損失	2.6	1		1
✓	リターンロス	4.6	2		2
Image: A state of the state	NEXT	6.5	3		č.
V	PSNEXT	7.1	5 mm		Ê.
1	ACRF	15.7	ă		ă
1	PSACRF	14.6	700000		7
要約 テスト設定 テストア	878		ŝ		8 S

< テスト設定タブ >

772FKP - A-1	
ファイル エクスポート 設定	
概要 🗸 挿入損失 🗸 ゾターンロス 🗸 NEXT 🖌 PSNEXT 🖌 ACRF 🗸 長さる 波	1話 🖌 抵抗 Plots Overview
ケーブル・ラベル	A-1
規格	TIA - Cat 6 Channel
#/F	Sample
ケーブルメーカー	Generic UTP
ケーブル名	CAT 6 UTP
ケーブル・タイプ	Unshielded
ペア数	P12 P36 P45 P78
ケーブル・ペアリング	T568B
コネクタメーカー	Generic Unshielded
2409名	UTP Mod Jack 6
コネクタ・タイプ	Unshielded
オペレータ	Unspecified
要約 デスト設定 テストアダプタ	

< テストアダプタタブ >

ファイル エクスポート 設定			
要 🗸 挿入損失 🗸 リターンロス	V NEXT V PSNEXT ACRF V PSACRF	✓ 長さる遅延 ✓ 拒抗 Plots Overview	
жv		UE-1-	
メイン シリアル No.	pw20100351	リモート シリアルNo.	pw20100352
リフトウェアバージョン	7.0	ソフトウェアバージョン	7.0
イン 校正日	2014/11/03	リモート 校正日	2014/11/03
ダブタ シリアルNo.	pa0110-1644	アダプタ シリアルNo.	pa0110-1643
ダブタ名	Cat 6A Channel	アダプタ名	Cat 6A Channel
rスト回数	661	テスト回数	650
約 テスト設定 テストアダプタ			





各項目のタブをクリックすると、プロット、最悪マージンや他の詳細情報が表示されます。プロット上でマウスのスクロ (3) ールを使うと、テスト結果のズームイン・アウトが出来、右クリックでプロットのオプション情報が閲覧できます。



挿入損失

リターンロス



NEXT ロケータ

インピーダンス

RL ロケータ

21-47 - A-12





Plots Overview









PSNEXT 😺 ACRF 😺 PSACRF 😺 🕂 😹 8 🕮 😺 1834 NEXTD7-9 RLD7-9- Piets Overview

りモート ペワー 12 周囲数 197 MHz 大方支、絶対値 522 40 マージン 292 48

NEXT



ACRF



ACRN (ISO 限定)



PSACRF

PSNEXT

NEXT

マ<u>9モートペアー</u> ロリモートペアー12 ロリモートペアー13 ロリモートペアー45 ロリモートペアー45



PSACRN

	872-	(MIT (Chana)	SEE (Ohma)
1	x12/17-12	25.0	0.0
	x1> 117-28	25.0	0.0
1	メイン ペアー 4.5	25.0	4.0
1	メイン ペアー 7.8	25.0	0.0
	71.9		0.0

長さ & 遅延

抵抗





3.1.1. Y 軸の反転

- (1) 設定 → Y 軸方向 → 反転をクリックします。

3.1.2. リニア & 対数

- (1) 設定 → X 軸方向 → リニア or 対数をクリックしてください。(初期値: リニア)
 - < 1027 >







3.1.3. マーカー

(1) 設定 → マーカー → イーサネット規格をクリックします。マーカーが追加され、各種イーサネット規格の周波数が 表示されます。

また、設定 → マーカー → 最悪マージンでマージンが少ない箇所にマーカーが表示されます。(初期値: 最悪マ ージン表示有効)







3.2. 情報の編集

(1) テスト結果の右側にある選択スクリーンで右クリックします。

							_	_	_	
	ケーブル・ラベル	-								
5.2.19 Sample_Psiber		テスト タイプ	デバイス ・タイプ	ケーブル ・ラベル	全体の 結果	リミットタイプ	全長 (m)	NEXTマー ジン (dB)	RLマージ ン (dB)	タイムスタンプ
Conner	3	ツイストペア	Wx-4500	A-3	*	TIA - Cat 6 Chan	nel 2.8	6.4	4.5	28/08/2015 11
Copper	4	ツイストペア	Wx-4500	A-4	4	TIA - Cat 6 Chan	nel 2.7	6.5	4.4	28/08/2015 11
Fiber	5	ツイストペア	Wx-4500	A-5	*	TIA - Cat 6 Chan	nel 2.7	6.5	4.4	28/08/2015 11
	▶ 6	ツイストペア	Wx-4500	A-6	新しいウインドウ	rr開K ian	nel 2.7	6.4	4.4	28/08/2015 11
New Project	7	ツイストペア	Wx-4500	A-7		an lan	nel 2.7	6.3	4.5	28/08/2015 11
UNSPECIFIED	8	ツイストペア	Wx-4500	A-8	名前変更	▶ <mark>n</mark> an	nel 2.7	6.4	4.5	28/08/2015 11
	9	ツイストペア	Wx-4500	A-9	置換	▶ <mark>j</mark> an	nel 2.7	6.4	4.5	28/08/2015 11
+ Sample	10	ツイストペア	Wx-4500	A-1 🗱	削除	an	nel 2.8	6.3	4.3	28/08/2015 03
	11	ツイストペア	Wx-4500	A-1	李地	an	nel 2.8	6.3	4.2	28/08/2015 03
	12	ツイストペア	Wx-4500	A-1.	Bo-Cortificati	Ch	a 2.8	6.4	4.3	28/08/2015 03
	•		÷		Ne Germicati	5m				Þ
		1			プロパティ	C)		
	(惊要]			ツリーアイテム探	索 しし	王日年の結果			

(2) 名前変更 → ケーブル・ラベルで、選択したケーブル・ラベルを変更します。
 名前変更 → オペレータ名で、選択したオペレータ名を変更します。
 名前変更したケーブル・ラベル/オペレータ名は詳細結果のテスト設定タブでも反映されています。

	新しいウィンドウで開く		
	名前変更	•	ケーブル・ラベル
	置換	•	オペレータ名
-			
	Re-Certification		
	プロパティ		
	ツリーアイテム探索		

(3) 置換 → ケーブル・ラベルで、選択結果の置き換えするラベルを検索します。
 置換 → オペレータ名で、選択結果の置き換えする名前を検索します。
 置換したケーブル・ラベル/オペレータ名は詳細結果の'テスト設定'にも反映されます。

名前変更	•		
置換	•	ケーブル・ラベル	
削除		オペレータ名	
 変換	•		
Re-Certification			
プロパティ			
ツリーアイテム探索	mia	•	





(4) テスト結果を削除する場合、'Yes'を押してください。

	新しいウィンドウで開く		確認				
	名前変更 置換	+		テスト結果を削除し	ますか??		
*	削除						
	変換 Re-Certification	۲					
	プロパティ ブロパティ ツリーアイテム探索					はい	

(5) 変換 → ケーブル・ペアリングを押し、T568A から T568B への変更、もしくは T568B から T568A への変更 ができます。初期設定は T568B ケーブル・ペアリングです。

	新しいウィンドウで開く				
*	名前変更 置換 削除	•			
	変換	•	ケーブル・ペアリング	•	T568A -> T568B
	Re-Certification				T568B -> T568A
	プロパティ ツリーアイテム探索				

(6) Re-Certification をクリックします。選択したテスト結果に対して再度、他のテスト規格で認証試験を適用することができます。但し、テスト構成が合わない場合は、失敗します。(エラーメッセージが表示されます。)
<注意>

実行する前に*.PRX ファイルのバックアップを実行してください。変更したケーブル認証結果で上書きされてしまいます。





(7) プロパティを開き、選択結果にある編集可能な情報を閲覧します。



(8) 指定するツリーアイテムにいき、選択したケーブルラベルがプロジェクト階層ツリーにある場所を探します。



3.3. データの検索

(1) ドロップダウンメニューから検索の種類を選び、検索対象から検索する数値を入力するか、追加検索オプションから 検索します。







4. 設定の変更

4.1. テスト結果の設定変更

- (1) 設定 → 会社詳細にいき、テスト結果に貴社ロゴと貴社名を記載します。
- (2) 会社名を入力し、ブラウズの空欄をクリックしてロゴイメージを選択します。OKをクリックして保存します。

🗶 eXport – New Project											
ファイル インポート エクスポート	設定 ツール	ヘルプ 1	言語								
	● 会社詳細 長 ^{大単位}		×								
New Project	レポート形式		テスト タイプ	デバイス ・タイプ	ケーブル ・ラベル	全体の 結果	リミットタイプ	全長 (m)	NEXTマー ジン (dB)	RLマージ ン (dB)	-
dada			会社詳	新田	1	Transferrer.		20	6.5	16	4
				 名称 原	日産業(株	.)					
							1	2			
					~						
			ロゴを遅れ	21.74	$(\cap$						
			だきい	····							
					J	HAR	ADA I				
			OF OF		фıL	- 0	211年日(直	1			
							T/079711E				

(3) エクスポートされたテスト結果の左上に、貴社名とロゴが表示されます。



の HARADA 原田産業(株)			サマリーレ	ポート	
ケーブル□ラベル	結果	長さ (m)	NEXTマージン (dB)	規格	日時
▲ 1		2.8	6.5	TIA - Cat 6 Channel	2015/08/28 11:20:20

原田産業(株)



4.2. 長さ単位の選択

(1) 設定 → 長さ単位にいき、テスト結果の長さ表示で、メートルにするかフィートにするかを選択します。

< メートル >

💥 eXport – New Project			
ファイル インポート エクスポート	・ 設定 ツール ヘルプ	言語	
0 10 10 1	会社詳細	T	
	長さ単位・	✓ メートル	
New Project	レポート形式・	71-1	デバイス・
		1 11/21	パア Wy-4500 A

- 全体の結果	
測定	Value/Margin
長さ (m)	2.8
遅延 (ns)	15.0
NVP (%)	68
抵抗 (Ohms)	0.4
挿入損失 (dB)	2.3
リターンロス (dB)	4.6
NEXT (dB)	6.5
PSNEXT (dB)	7.1
ACRF (dB)	15.7
PSACRF (dB)	14.6
ACRN (dB)	045
PSACRN (dB)	· · · ·

< 71-ト >

💥 eXport – New Project						
ファイル インポート エクスポート	設定 ツール ヘルプ	言語				
0000	💼 会社詳細	-	1			
	長さ単位・	メートル	· · · · · ·			
New Project	レポート形式・	✓ 7/-ト	デバイス ケー・ライブ ・ラ			
deads		1 11/21	NT 14/4 4500 A 1			

- 全体の結果	
測定	Value/Margin
長さ(ft)	9.2
遅延 (ns)	15.0
NVP (%)	68
抵抗 (Ohms)	0.4
挿入損失 (dB)	2.3
リターンロス (dB)	4.6
NEXT (dB)	6.5
PSNEXT (dB)	7.1
ACRF (dB)	15.7
PSACRF (dB)	14.6
ACRN (dB)	-
PSACRN (dB)	1





4.3. レポート形式の選択

- 設定 → レポート形式を選択し、レポートの形式を選びます。 (1)
- 校正日をチェック(初期設定)するとワイヤーエキスパート WX シリーズの最新校正日時がレポートに表示されま (2) す。



- ツイストペア認証レポート WireXpert < 校正情報あり > ケーブル□ラベル: A-1 全体の結果 日時: 2015/08/28 11:20:20 ビル: Unspecified-Build リミットタイプ: TIA - Cat 6 Channel フロア: Unspecified-Floor ケーブル名: CAT 6 UTP ルーム: Unspecified-Room コネクタ名: UTP Mod Jack 6 ラック: Unspecified-Rack Unspecified-Building コネクタ名: ラック: Sample Unspecified-Panel サイト: パネル: Unspecified オペレータ名: メイン シリアルNo.: メイン アダプタ・ リモート シリアルNo.: pw20100352 リモート フダブタ・ Cat 6A Char リモート 校正日: Nov 3 2014 pw20100351 <u>リモート アダプタ・ Gat 6A Channel</u> <u>リモート 校正日: Nov 3 2014</u> ソフトウェア□レポート: But 10_#219_7.0_2015-07-29_16-44-32 Cat 6A Char Nov 3 2014 メイン 校正日: デバイス□ソフトウェア: ′. º
 - ツイストペア認証レポート





(3) Y-Axis Inverted (Y 軸の反転)をチェックすると全テスト結果にて、反転した Y 軸でのチャートが作成されます。



(4) Plots(プロット)からPDFレポートを作成する際に、解像度を高く(High Resolution)するか、低くしてファイルサイズを圧縮するか(Low Resolution)を選びます。





5. オプション

5.1. 装置ソフトウェアのアップデート

(1) ツールから「装置ソフトウェア・アップデート」を選択してください。

💥 eXport – New Project		
ファイル インポート エクスポート 設定	: ツール ヘルプ 言語	
	● 装置ソフトウェア・アップデート	
	🖉 ラベルリスト作成	
Now Project	דע איז איז דע איז איז דע איז איז דע איז ד דע געראיז דע געראיז געראיז דע געראיז געראי	デバイス ケーブ

- (2) アップデートを開始する前に、USB フラッシュドライブが作業される PC 等にきちんと接続されているかをご確認ください。
- (3) 警告メッセージが表示されます。ご確認後、'OK'をクリックしてください。



(4) USB フラッシュドライブを選択して、'エクスポート'をクリックしてください。

NSBへ出力	×
エクスポートするためにJUSBフラッシュドラ (C:¥)	イブを選択してください
 	閉じる





(5) アップデートを進めるため、'OK'をクリックします。

装置ソフトウェア・アップデート			
この操作はUSBにソフトウェアを	作成します。		
D:¥			
		ок	一中止

(6) エクスポート中の画面表示です。また、画面下部のステータスバーで進行状況が表示されます。

	< 画面表示 〉	
	eXport - New Project	
	処理中です。しばらくお待ちください。	
< ステータスバー		
処理中	88 % 試験結果の合計:19 選択された試験結果:1	□ 未接続 🔵

(7) エクスポート作業が完了すると下記のように表示されます。'OK'をクリックし、先に進みます。

装置ソフトウェア・ア ッ プデート	
ダウンロード成功です。	
	ОК





(8) ファイルは USB フラッシュディスクのフォルダにある"RXPert"フォルダに保存されます。



(9) USB フラッシュドライブがない場合、すぐに接続してください。





5.2. List-Based テスティング-階層

💥 eXport	t – New Pi	roject		
ファイル	インポート	エクスポート	設定	ツール ヘルブ 言語
m	7 🛄	n .	0	● 装置ソフトウェア・アップデート
			1	2 ラベルリスト作成
	7 N D			

※ この機能での言語は英語のみとなります。ご注意ください。
 ※ List-Base テスティングの作成手順の詳細は、付録 C を参照してください。

ツール → ラベルリスト作成を選択すると List-Based テスティング機能を使用出来ます。

ラベルリスト作成機能では、カスタマイズ可能な階層を作成できます。ケーブル認証作業前に、各試験後にラベルを作成 する手間を省けます。実際は、ビルの名前>フロア>テレコムルーム>ラック>パネル>ポートの順序です。事前定義した ラベルを装置にインポートし、不規則に作業する場合に二重試験の防止になります。

ラベルの段や層はラベルの階層を意味します。

- > Delimited with: 各ラベルの層間でのテキスト分類。不要ならブランク。英数字とアスキー文字を使用。
- ▶ 始まる。: 階層の最初のラベル。英数字のみ使用。
- > 終了する。: 階層の最後のラベル。入力量によってラベル数が増える。英数字のみ使用。

階層 Poit 一 N H 田	USBへ出力
▼ ^C L	Export to CSV
Delimited With: 防伤的る。: 終了する	3。 : 保存
✓ FV364-6	n-k
Ø 5%	開じる
	Information:
☑ ☆∽ト	Maximum 1000 Label List can be generated.
	븬

(例)

Start With	End With	作成ラベル
ビル名-フロア_01	ビル名-フロア_10	10 ラベル
ビル名-L01-ルーム A	ビル名-L01-ルーム F	6 ラベル
		英数字の最終ラベルも増加
ビル名-#01-ルーム A1	ビル名-#02-ルーム B5	20 ラベル
		ビル名#01-ルーム A1~A5
		ビル名#01-ルーム B1~B5
		ビル名#02-ルーム A1~A5
		ビル名#02-ルーム B1~B5





5.3. List- Based テスティング-ポイントツーポイント

※ この機能での言語は英語のみとなります。ご注意ください。

ポイントツーポイントラベル作成機能では、A 点から B 点のような直線的な接続で使用するラベルを作成できます。例として、パネル 2 点間でのバックボーンあるいは接続ターミネーションです。

層 Poi	nt to Point	 	USBARI
	終了 1	終了 2	Export to CSV
	- 10, 2		保存
irst:			<u>л-к</u>
	. = -	8	日: 開ける
ast:	. ===		Information: Maximum 1000 Label List can be generated.



6. ローカリゼーション

6.1. 言語の選択

次の言語が使用可能です。日本語、英語(初期設定)、独語、フィンランド語、中国語(共通)、仏語他

(1) 言語から、ご希望のものを選択してください。



(2) eXport をリスタートするため、OK をクリックしてください。

< 例:英語から日本語に変更時 >





6.2. PC 上の装置の閲覧

(1) ワイヤーエキスパート WX シリーズを PC に接続後、ステータスバーに表示されている Connected の横にあるデバイス アイコン P・をクリックしてください。



(2) 装置情報を選択し、装置の製造番号・ソフトウェアのバージョン情報、校正日時を閲覧します。'リモートディスプレ イ'を選択し、PC を通じてローカルユニットに遠隔アクセスします。このオプションを使って、スクリーンキャプチャ(イメ ージ)、動画保存、スクリーン拡大(ズーム)等の機能が使用できます。

< デバイス情報 >			< リモート表示 >	
デバイス情報			Remote Display File Zoom Display	
	シリアルNo. ソフトウェアバージョン	pw20100351 7.0	01-09-2015	1 00
	ユニットタイプ 校正された日	LOGAL 3/11/2014	947927 777	- \
		OK	Custom	
			テスト条件の設定	_
			規格: TIA Cat 64 Channel	
			5-716:	>
			Generic UTP	.
			NYP: 68	
			Generic Unshielded	
			7 ロジェクト設定	
			17/h: Samalo	>
			うべるの候補:	
			Simple Label	

システムの設定内容

>







〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-2-1 東京海上日動ビル新館 Tel : 03-3213-8391/Fax : 03-3213-8399 http://infocom.haradacorp.co.jp



HARADA