

2024/1/10 更新

当社製品の DCS/GDS シリーズでリモートディスクを使用する場合の設定例をまとめました。 また、ソケット通信を行う場合も同じ設定で利用が可能です。

## ● リモートディスク機能とは

USB メモリのかわりに LAN で接続された Windows 共有フォルダやネットワークストレージを、 DCS/GDS シリーズの波形・設定の保存先に指定できる機能です。特にデータログ機能などの 自動保存で利用可能なため大量の保存に有効です。また、オシロスコープがサポートしていない セキュリティ付きの USB メモリしか許可されない職場環境でもデータの保存ができるようになりま す。

### ● 対応機種

NOTE

03

GDS-2000A シリーズ(\*1)、GDS-1000B シリーズ(\*2)、MDO-2000E シリーズ DCS-9700 シリーズ(\*1)、DCS-2000E シリーズ、DCS-1000B シリーズ(\*2) (\*1)GDS-2000A/DCS-9700 でリモートディスク機能は無償オプションです。 (\*2)2ch 機種は LAN 端子がないので対応できません。

## ● 環境

LAN ケーブル:市販品を利用します。

Windows PC:

アカウント追加と設定変更を行うため、管理者権限が必要です。 LAN 設定を変更しますのでネットワークを使用していないものか、ネットワークの設定を 変更しても問題ない PC をご用意ください。 OS の基本機能を利用するため、Windows7/8/10/11 で対応できます。 (Windows で SMB1.0 が無効な場合は有効化が必要です) PC の代わりにネットワークストレージも利用できます。 PC をインターネットに接続し Windows Update で PC を最新状態にしてください。

## ご注意

本使用例ではオシロスコープと PC を直結して利用します。 既存のネットワーク環境に接続する場合はそれぞれの IP 設定などが異なります。 設定が正しくない場合はシステム全体に影響を及ぼす恐れがありますので接続先 のネットワーク管理者にご相談し、設定を調整してください。





#### 手順1. PC にアカウントを追加します。

管理権限を持つユーザーで PC にログインし、コンピュータの管理を開きます。

<ul> <li>はじめに</li> </ul>			
🦉 プロジェクターへの接続			
電卓			
/ 付箋	ドキュメント	(att)	
	ピクチャ 	and the second second	
ar>>	ミュージック	-	
✓ XPS ビューアー	コントロールパネル	開く(O) ◎ 管理(c)	
Windows FAX とスキャン	デバイスとプリンター	マントワーク ドライブの割り当て(N)	
NUモート デスクトップ接続	既定のプログラム	ネットワーク ドライブの切断(C)	
	ヘレプとサポート	デスク ップに表示(S) 名前の変支(M)	
すべてのプログラム		プロパティ(A	
プログラムとファイルの検索 👂	- ヤットダウン ▶		
🚱 🏽 🚞 🖸 📔			🤻 A 般 🐸 🥔 🔮 🕷
1.スタートメニューを開く	2. コンピュー	ターを右クリック 3.管理をクリック	י טל
コンピュータの管理を開き	ます。		

システムツール→ローカルユーザーとグループを開き、ユーザーを右クリック、新しいユーザーをク リックします。

& コンピューターの管理					- • ×	
ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H	H)					
🗢 🔿 🔁 🗊 🤷 🚔 🚺						
🛃 コンピューターの管理 (ローカル)	名前	フルネーム	説明	操作		-
▲ 賞 システム ツール	👧 Administra		コンピュ	ユーザー	•	
▶ (● タスク スケジューラ	👧 Guest		コンピュ	他の操作	•	
▶ 2010 ビビューション 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10		6			147	
🛛 🌆 ロ <u>ーカル</u> ユーザーとグループ		新しいユーザー 3	D			? 🗙
1 2-4-		ユーザー名(山):	texio			
クルーフ 新しいユーサー(	N)	フル ネーム(E):	$\sim$			
湯 デバイスマ 表示(V)	•					
▲ 🤮 記憶域 最新の情報に更新	ħ(F)					
■ ディスクの 一覧のエクスポー	- ト(L)	パスワード(P):	tes	cio		
▶ ➡ サービスとアフ ヘルプ(H)		- パスワードの確認入ナ	1(C): tex	cio		
			R-15 n±(-10)		EAA	
		- サーはパス回し	タオン時に八. -ドを変更で;	スワートの変更加必要 きない(S)	₽( <u>M</u> )	
		■ パスワードを無期	民にする( <u>W</u> )			
		ロッカウントを無効に	:する( <u>B</u> )			
					4	
				6	Verett(r)	BBI:: 7 (0)
 選択した項目のヘルプを表示します。					T FDX(E)	'⊞Ua(U)

## アクセス用のアカウントを追加します。

ユーザーを右クリックして新しいユーザーをクリックします。

新しいユーザーのユーザー名、パスワードに texio を入力し、パスワードを無期限に設定し、作成を クリックします。

## 手順2. PC に共有フォルダを設定します。

C:ドライブに texio フォルダを作成します。

	A				
👉 お気に入り 🧍	<b></b> 百 前	更新日時	種類	サイズ	
🚺 ダウンロード	PerfLogs	2009/07/14 11:37	ファイル フォル		
📃 デスクトップ	📙 Program Files	2016/09/09 9:58	ファイル フォル		
🗐 最近表示した場所	Ju Windows	2016/09/08 19:00	ファイル フォル		
	🎽 ユーザー	2016/09/07 1:01	ファイル フォル		
3 ライブラリ					
■ ドキュメント	表示(V)	F.			
■ ピクチャ	並べ替え(0)	- F			
	グループで表示(P)	- F			
 ♪ ミュージック	最新の情報に更新(E)				
	貼り付け(P)				
■ コンピューター	ショートカットの貼り付け(S)				
🏭 ローカル ディスク	共有(H)	•			
PerfLogs	新規作成(X)	▶ <u> ↓</u> フォルダー(F	)		
Windows	プロパティ(R)	toxio7	ナルガを作り	$h \neq t$	
			A JUS CITY	24.90	
1 II 1999 (1999) - 1999 (1999)					
ネットワーク					

texioフォルダをフルコントロールの属性にします。

🗼 texioのプロパティ	
全般 共有 セキュリティ 以前のバージョン カスタマイズ	
オブジェクト名: C:¥texio グループ名またはユーザー名(G): Authenticated Users SYSTEM Administrators 1 アクセス許可を変更する(こは [編集] をクリック: ② 編集(E)	セキュリティ オブジェクト名: C:¥texio グループ名またはユーザー名(G): 総 Authenticated Users 総 SYSTEM 総 Administrators (tmi44023c¥Administrators) 総 Users (tmi44023c¥Users)
Users のアクセス許可(P) 許可 拒否	
フルコントロール          ・         ・         ・	Linuty・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

Userを選択し編集をクリックします。

フルコントロールを許可してOKをクリッ クします



共有タブの共有をクリック

共有する相手にtexioを読み取り/書き込みで追加します。





## ご注意

現在の Windows ではリモートディスクに利用している SMB1.0 プロトコルが標準で有効になっていません。本資料の後半にある設定をおこなってください。

共有のアクセス許可に Everyone があると PC によっては正常に接続できない場合があります。 この場合は Everyone と Administrators を共有許可から削除してください。

接続エラーの情報は Windows のイベントビューアを開き、アプリケーションとサービスログにある Microsoft → Windows → SMBServer を開き Audit、Connectivity、Operational、Security の 各ログを確認してください。



## 手順 3. PC のLANを設定します。

有線ネットワークの設定を開きます



画面右下のネットワークアイコンを右クリックしネットワークと共有センターを開きます。 中央にあるローカルエリア接続を開きます。

ローカルエリア接続がない場合はアダプターの設定の変更よりLANデバイスのプロパティを開きます。



#### プロパティをクリックし、TCP/IPv4を選択してプロパティをクリックします。

インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)のプロパティ 🔋	23
全般	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ てください。	a
◎ IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
一     ● 次の IP アドレスを使う(S):	а. —
IP アドレス(I): 192 . 168 . 1 . 2	ネットワークの設定
サブネットマスク(山): 255 . 255 . 255 . 0	
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ): 192 . 168 . 1 . 1	
<ul> <li>DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(<u>B</u>)</li> </ul>	
◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):	
優先 DNS サーバー( <u>P</u> ):	
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):	未記入
□ 終了時に設定を検証する(L) 詳細設定(⊻)	
OK キャンセル	

•IP:192.168.1.2 •MASK:255.255.255.0 •ゲートウエイ :192.168.1.1 を設定します。OKをクリックしてPCの設定は完了です。 PC に無線 LAN などの他の LAN ポートがある場合は干渉が無いように、使用しない LAN 接続 <mark>は無効</mark>に設定してください。

## 手順 4. オシロスコープのLANを設定します。

オシロスコープと PC を LAN ケーブルで直接接続し、UTIL キー → インターフェース → イーサーネットの設定を開きます。

	NOC 57181 57.							イーサーネット
	MHC アトレス:		DCS				ſ	$\land$
	- <sup>1</sup> 20日 - ロー - ユーザーパスワー		200					42
	。 機器IPアドレス:		192.168.3	1.3				
	ドメイン名:							,Д I
	DNS IP アドレス							
	ゲートウェイIPア	ドレス:	192.168.	1.1				
1	サブネットマスク		255.255.2	255.0				一文字削除
	.0123	3456789						
	1. Variahleッマ	◇∽文字選択.					[	
	2. Select +	で文字を入力・					E	保存
							<mark>0</mark> ∱	
Language 日本語	・ システム	日付と時	間 ハー	<b>ドコピー</b>	ファイル操作	乍インター	ーフェーン	ス プローブ補正 <u>1kHz</u>
·DHC	CP/BOOTP				- :オフ			
▪機器	名			:DCS				
-エ・	ザーパスワ	ード		・すべ	て削除しま	et.		
,爆哭				102 1		~ / 0		
- 1753 10A ↓ ^ ↓	「「ノドレヘ ハ.タ			. 192. I	100.1.J インロムレーナ			
יראי 	1ン名			:9~	く削除しま	<b>59</b> 0		
	ら IP アドレス	•		:すべ	て削除しま	व.		
-DNC						- / 0		
・ゲー	トウエイ IP	アドレス		: <b>192.</b> 1	68.1.1	~ 2 0		
・ゲー・サブ	トウエイ IP ネットマスク	アドレス		: <b>192.</b> 1 : 255.2	168.1.1 255.255.0	)		
・ゲー ・サブ 設定後	トウエイ IP ネットマスク 参は保存を打	<b>アドレス</b> 「 甲してくだ	さい。	:192.1 :255.2	168.1.1 255.255.0	)		
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウンI	:192.1 :255.2 トを開き	168.1.1 255.255.0 *ます。	)		
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン	:192.1 :255.2 トを開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	
・ゲー ・サブ 設定役 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン  192.168.1	:192.1 :255.2 トを開き	168.1.1 255.255.0 きます。	-	9 Sep	マウント
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name:	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン  192.168. texio	:192.1 :255.2 を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	<b>२७४२</b> )
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイIP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name:	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン  192.168. texio texio	:192.1 :255.2 トを開き	168.1.1 255.255.0 きます。	-	9 Sep	<u>ارد بد که که ا</u>
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイIP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: Password:	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン  192.168. texio texio	:192.1 :255.2 トを開き	168.1.1 255.255.0 きます。		<u>9 Sep</u> 7	۲ שי       ۲
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password :	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	<b>२७२२</b> ) 
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: Password:	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 トを開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。	-	<u>9 Sep</u>	١         ١
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: Password:	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン  192.168. texio texio	:192.1 :255.2 ·を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		<u>9 Sep</u>	۲     ۲       ۲     ۲
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password :	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password :	<b>アドレス</b> 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 ·を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: Password: ABCDEFGHIJKI	アドレス 甲してくだ e Disk を	さい。 マウン  192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 トを開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password : ABCDEFGH IJKI abcdefgh ijki .0123456789	アドレス 甲してくだ e Disk を MNOPQRSTUV	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント 一文字削除 自動マウント オン オフ
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: Password: ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789-	アドレス 甲してくだ e Disk を Disk を	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 ·を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント         ・
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイIP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: Password: ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789-	アドレス 甲してくだ e Disk を MNOPQRSTUV mopgrstuv 	さい。 マウンI 192.168. texio texio ******	:192.1 :255.2 ·を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント         一文字削除         自動マウント         オン         オフ         マウント
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: User Name: Password: ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789 1. Variable ツズ 2. Select キー	アドレス 甲してくだ e Disk を Disk を の の mopgrstuv つ で文字選択・ で文字選択・	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 を開き	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address: Path Name: User Name: User Name: Password: ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789- 1. Variableツズ 2. Select キー	アドレス 甲してくだ e Disk を MNOPQRSTUV Imnopgrstuv ー ミで文字選択・ で文字を入力・	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 トを開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント         一文字削除         自動マウント         オン         マウント
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 ー Remote IP Address: Path Name: User Name: User Name: Password: ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789- 1. Variableツズ 2. Select キー	アドレス 甲してくだ e Disk を Disk を の の mopgrstuv つ で文字選択 で文字選択	さい。 マウン 192.168. texio texio ******	:192.1 :255.2 、を開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep 	マウント         一文字削除         自動マウント         オン         オフ         マウント
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password : ABCDEFGHIJKI abcdefghijk .0123456789- 1. Variable ツマ 2. Select キー	アドレス 甲してくだ e Disk を Disk を の の の の の の の の の の の の の の の の の 、 た い の の の 、 の の の の の の の の の の の の の の の	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 トを開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep 	マウント         一文字削除         自動マウント         オン         オフ         マウント
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイ IP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password : ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789- 1. Variable ツマ 2. Select キー	アドレス 甲してくだ e Disk を Disk を の いののPQRSTUV いののPQRSTUV で で文字選択・ で文字選択・ で文字選択・ で文字を入力・ デモ 192.168	さい。 マウン 192.168. texio texio ******	:192.1 :255.2 トを開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep	マウント         一文字削除         自動マウント         オフ         マウント
・ゲー ・サブ 設定行 APP キー	トウエイIP ネットマスク 後は保存を打 ー→ Remote IP Address: Path Name: User Name: Dassword: ABCDEFGHIJKI abcdefghijki .0123456789- 1. Variable ツマ 2. Select キー アドレス	アドレス 甲してくだ e Disk を Disk を の の の の の の の の の す を で 文字選択・ で 文字選択・ で 文字選択・ で 文字選択・ で 文字選択・ で 文字 え ろ の ・	さい。 マウン  192.168. texio texio ******	:192.1 :255.2 、を開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep 	マウント         一文字削除         自動マウント         オン         オフ         マウント
・ゲー ・サブ 設定征 APP キー	トウエイIP ネットマスク 後は保存を打 → Remote IP Address : Path Name : User Name : Password : ABCDEFGHIJKI abcdefghijk .0123456789- 1. Variableツマ 2. Select キー アドレス : ath Name : ser Name :	アドレス 甲してくだ e Disk を MNOPQRSTUV - ・ こで文字選択・ で文字を入力・ デモ 192.168 texio texio	さい。 マウン 192.168. texio texio *****	:192.1 :255.2 トを開き 1.2	168.1.1 255.255.0 きます。		9 Sep 	マウント         一文字削除         自動マウント         オン         マウント



完了しない場合はそれぞれの設定を見直してください。

## 保存先の変更は UTIL キー→ファイル操作で.のフォルダを SELECT してください。



・Disk:内蔵ディスク

・USB:USB メモリ

•Z :リモートディスク

から保存先を選択してください、次回の保存・呼出から有効になります。 自動マウントをオンにすると、時間の電源投入時に設定に従って共有フォルダへ接続を 行います。接続できない場合はリモートディスクのドライブは無効になります。

## リモートディスク補足

- ノート PC 等で LAN インターフェースが複数存在する場合は、無線など利用しない LAN インターフェースを無効にしておかないと正しく通信できない場合があります。
- ・ PC 側のネットワーク設定の IPv6 を無効にしてください。
- IP アドレスなどを別の番号にする場合はサブネットマスクの値に注意してください。
   オシロスコープ側と PC 側のサブネットマスクの値が異なると通信できません。
- ・ PC 側の設定確認は、Powershell またはコマンドプロンプトから"ipconfig"のコマンドで表示 することが可能です。イーサーネットアダプタが設定した値か確認してください。
- ・ LAN 設定は利用が終わって元に戻すことができるように画面コピーなどで設定値を保存しておいてください。
- 直結の場合は LAN ケーブルを接続し、接続が有効になるとオシロスコープの LAN コネクタ にあるオレンジ LED が点灯し、通信中は緑 LED が点滅します。LAN の扱いがパブリックネ ットワークになるので Windows のファイアウォールを一時的にオフしてください。アンチウイ ルスソフトで同様にオフが必要な場合があります。
- 既存のネットワークに接続する場合は、接続先のネットワークを管理している管理者に、 オシロスコープの IP アドレスを指定してもらうか、許可をもらって DHCP 機能の自動設定を 利用してください。重複した他の機器のアドレスを設定した場合は重大な通信障害を引き起 こす可能性がありますので特にご注意ください。
- Windows10 ではセキュリティの関係で共有アカウントを Everyone や Guest とするとオシロスコープから接続できないことがあります。接続用のローカルのアカウントで共有を行ってください。また、PC の SMB1.0 の機能(Windows の機能の有効化)とファイル共有の機能(ネットワークの共有オプション)を有効化する必要がある場合があります。

コントロールパネル→プログラムと機能→Windowsの機能の有効化または無効化→SMB1.0 設定にすべてチェックを入れます。



Windows10の PC でネットワークドライブの割り当てを行ない、サインイン時に再接続の設定を行うとネットワークへのアクセスが極端に遅くなったり、ドライブへアクセスできない場合があります、この場合は全ての割り当てについて再接続をしない設定に変更し、ドライブへの割り当てが必要な場合はログイン後に毎回設定を行うようにしてください。

- セキュリティソフトで PC 外からのアクセスが拒絶する設定がある場合はアクセスできない ことがあります。この時はセキュリティソフトを一時停止して接続できないか確認してください。
- フォルダに対して Everyone のアクセスが必要な場合は PC のグループポリシー設定を 指定することでも接続が可能な場合があります。管理者のコマンドプロンプトで gpedit を 実行してグループポリシーエディタを開き、コンピューターの構成 → 管理用テンプレート → ネットワーク → Lanman ワークステーション を選択し、安全でないゲストログオンを 有効にする の項目設定を未構成から有効にしてください。

■ ローカル グループ ポリシー エディター ー	· 🗆	×
ファイル( <u>F</u> ) 操作( <u>A</u> ) 表示( <u>V</u> ) ヘルプ( <u>H</u> )		
🗢 🔿 🚾 🔒 🛛 📷 🛛 🐨		
■ LAN Manager サーバー へ 設定	状態	
Lanman ワークステーション III EI 暗号の順位	未構成	
■ Link-Layer Topology Disc 目 課続的可用性共有でのキャッシュを処	未構成	
> Contraction of the second state of the seco	土堆武	
	不個成	
SNMP EI 継続的可用性共有上のオフライン ファイ	未構成	
		>
<ul> <li>SSL 催 (X, *) / / / / / / / / / / / / / / / / / /</li></ul>		
4 個の設定		

🌆 安全でないり	「ストログオンを有効にする					—		×
📑 安全でない	デスト ログオンを有効にする			前の設定( <u>P</u> )	次の設	定( <u>N</u> )		
○ 未構成( <u>C</u> )	אלאב:							^
<ul> <li>● 有効(E)</li> <li>○ 無効(D)</li> </ul>								~
	サボートされるバージョン:	Windows Serv	/er 2016 以	く降または Windows	3 10 以降			<
オプション:		~	∖レプ:					
		i i	このポリシー記 いゲスト ログ:	设定では、SMB クライ オンを許可するかどうが	(アントが SME かを決定します	3 サーバー/ 。	の安全で	\$
			このポリシー記 った場合、SN	役定を有効にした場合 MB クライアントは安全	き、またはこのポ きでないゲスト	リシー設定 ログオンを計	を構成しな F可します。	か
		i I	このポリシー記 ログオンを拒認	役定を無効にした場合 雪します。	ት、SMB クライ	アントは安全	全でないゲ	74
			安全でないり テスパレダープ ・エンタープラン て動作してい、 アンスでは、 ジ Windows フ ストログオン いため、SME になりまざまの。 およ なって、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の、 の	なトログオンがファイ) に対する認証されてい イズ環境では一般的 るコンシューマー NAS 安全でないゲストログ アイルサーバーでは話 を使用しません。安全 第名、SMB 暗号イ 結果として、安全でない この一になった。 です。	レサーバーによ ないアクセスよ ではありません 3 (ネットワーク: オンが頻繁求し、 でないゲスト [ となどの重要なし、 ジスト ログオ はle 攻撃に対 するリスクにつな	って使用さ かですってい が、デストレー してするイル 接用されては のプキンは認 にては認 いては認 いている いた いている いた いた いた いた いた いた いた いた いた いた	れるのは、ま とが日的でと 、サーバーと ージ)ア を全でない、 記述されてい 気証されてい 気証されてい 気に なり、データ たり あります	共すしイ ゲな効ト損。(
				ОК	キャンセル	١	適用( <u>A</u>	)



## ソケット(Socket)通信とは

TCP/IP の機能としてソケットポート番号を指定してデータ通信を行います。 通信に必要な項目は IP 番号とソケットポートとなります。LAN の基本設定情報は別途必要です。 通信は NI-VISA のテストパネルで確認することができます。

### ・オシロスコープ側の設定

ソケット通信を行う場合はオシロスコープ側のソケットサーバー機能をオンにしてポートを設定する 必要があります、ポート番号を指定してポート設定を押してください。



・National Insturuments 製 NI-VISA によるソケット通信の手順について

- 1. NI-VISA または NI-488.2 のフルバージョンの最新版をインストールしてください。
- NI-VISA でソケット通信を利用する場合は NI-MAX 上での登録が必須です。NI-MAX のデバイス とインターフェースにあるネットワークデバイスを右クリックし、"新規 VISA TCP/IP リソースを作成" を選択します。

R ネットワークデバイス - Measurement & Automation Explorer						
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T	) ヘルプ(H)					
▲ ■ マイシステム	🏂 ネットワーク	アデバイスを追加 ▼	•		ハルプを非表示	
ASRL1::INSTR "COM1"	製品	名前	ホスト名	€ <sup>戻る</sup>		
		_		ネットワー? 追加する	ウデバイスを ^	
<ul> <li>▶ 3 ソフト 総 新規VISA TCP/IPリ</li> <li>▶ 3 リモートシ ■ GPIBイーサネットラ</li> </ul>	ソースを作成 デバイスを追加			ネットワークデバ テムから使用可能 びワイヤレスデバ・ ネットワークデバィ クを介して接続され し、構成することか	イスには、このシス 弦ネットワークおよ なえが含まれます。 スにより、ネットワー いたデバイスを表示 河能です。	
				ネットワークラ	<u> デバイスとは</u>	
				<u>ネットワーク:</u> <u>する</u>	デバイスを追加	
	<『 □ ネットワーク	デバイス	•		~	
システムにスタティックVISA TCP/IPリソー	スを追加します。					

3. Raw ソケットのマニュアル入力を選択し、"次へ"をクリックします。

~新規作成		
追加するLANリソースタイプをi	選択してください。	
	<ul> <li>追加するTCP/IPリソースの種類を選択してください。</li> <li>LANHT測器の自動検出(A) このオブションでローカルサブネットで検出されたVX4-11 器のリストから選択します。</li> <li>LANHT測器のマニュアル入力(J) VX4-11 LAN/LX4T測器が別のネットワーク上にある地 ションを使用します。</li> <li>Rawソケットのマニュアル入力(S) 特定のボート番号を使用してイーサネットデバイスと)動 このオブションを使用します。</li> </ul>	LAN/LX語十測 場合は、このオプ 信する・場合は、
	< 戻る( <u>B</u> ) 次へ( <u>N</u> ) > 終	修了(E) キャンセル(C)

4. IP アドレスとソケットポート番号を入力し、"終了"をクリックします。

餐新規作成		
LANリソースの詳細を入力して	ください。	
	使用するVISAネットワークリソースのTCP/IPアドレスをxxx xx イスのホスト名、またはcomputer@some.domainの形式で入っ	×××××××、デバ わしてくだきい。
	ホスト・名またはIPアドレス(H) 19216811	
	132.108.1.1 ボート番号( <u>N</u> ) 3000	検証( <u>L)</u>
	< 戻る( <u>B</u> ) 次へ( <u>N</u> ) > 終	·7(F) [≠ヤンセル( <u>C</u> )]

デバイスが認識されれば完了です。認識できない場合は NI IO Trace を利用してログを 確認してください。

5. 通信テストは、VISA テストパネルで行ないます。デバイスを右クリックしテストパネルを 開きます。

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)		
	🖬 保存 윉 更新	f " へルプを非表示
▲ 欄 デバイスとインタフェース		
ASRL1::INSTR "COM1"	設定	
ASRL2::INSTR "COM2"		使用方法
● ASRL10::INSTR LP11 ▲ ↓ ネットワークデバイス	名前	▶ <u>デバイスの名前を変更する</u>
品 TCPIPO 名前を変更	ホスト名	▶ <u>デバイスと通信する</u>
<ul> <li>▷ U D D D D D D D D D D D D D D D D D D</li></ul>	IPv4アドレ	▶ デバイスのブロバティを表示および 編集する
🔀 VISAテストパネルを開く	ステータス	▶ 保留状態の変更を保存する
	Port Numbe	▶ 保留状態の変更を破棄する
		▶ TCP/IPリソースを削除する
	VISAUV-	
	1	
	三 設足 四 一版	<b>.</b>



Configuration の IO Settings で Enable Termination Character を有効にして ApplyChange をクリックします。



Input/Output タブの Query をクリックすると\*IDN?+LF が送信され、受信データが表示されます。

Configuration 🧧 Input/Output 🔅 Advanced NI I/O Trace Help 🕅	NATIONAL INSTRUMENTS
Basic I/O Select or Enter Command *IDN?¥n *IDN?¥n Write Query Read Read Status Byte to Read 1024 ① 1024 ② 1024 ① 1024 ② 1024 ② 1024 ② 1024 ③ 1024 ④ 1024 ④ 1024 ③ 1024 ④ 1024 ④ 1024 ④ 1024 ④ 1024 ⑤ 1024 ⑥ 1024 ⑥ 1024 ⑥ 1024 ⑥ 1024 ⑥ 1026 ③ 1026 ③ 100 ③ 1026 ③ 1026 ③	IFFF0005) 字が読み取ら

以上で設定と確認が完了しました。エラーが発生する場合は NI IO Trace を利用してログを 確認してください。