

Windows 8専用

## ピアツーピア設定手順書

平成25年1月31日

株式会社TKC

<b>Windows 8 をご利用する上での注意事項</b> .....	1
1 . ピアツーピア対応システムについて .....	1
2 . インターネット接続に関する注意事項 .....	1
3 . 自計化システム ピア P C メニューに関する制限事項 .....	1
4 . ユーザーアカウント制御 ( U A C ) に関する注意事項 .....	1
5 . 「 P C の共有設定」について .....	1
<b>事前準備</b> .....	2
1 . 準備する物 .....	2
2 . ハブとケーブルの接続 .....	2
<b>パソコンのネットワーク設定</b> .....	4
1 . TCP / IP の設定 .....	4
2 . ワークグループの設定 .....	12
3 . 共有の詳細設定 .....	15
4 . ユーザーアカウントの登録 .....	16
5 . プリンタ共有の設定 .....	20
<b>参考資料</b> .....	21
1 . ユーザーアカウント制御 ( U A C ) について .....	21
2 . 改訂履歴 .....	22

# Windows 8 をご利用する上での注意事項

## 1. ピアツーピア対応システムについて

自計化システムをピアツーピアでご利用の場合は、ご利用になる各システムの対応する利用環境や対応 OS をご確認ください。ピアツーピアに対応していないシステムをピアツーピアでご利用いただくことはできません。

## 2. インターネット接続に関する注意事項

現在の Windows OS は、インターネットとの常時接続を前提とした多くの新機能を持った OS のため、インターネットに自動接続される機能が多くあります。

< 自動接続される機能の一例 >

スタート画面のアプリ Windows Update ウィルス対策プログラムのパターンファイルの更新 インターネット時刻同期
--

Windows 8 のインターネット接続環境は、基本的に「常時接続」が前提（初期設定）となっています。

また、TKC が提供する手順書（当手順書を含む）についても、上述したインターネットと常時接続した機能等を有効活用できるよう、Windows 8 をご利用の環境がブロードバンド回線（常時接続）であることを前提として作成しています。

従って、ISDN 回線など、通信毎に費用が発生する通信回線で Windows 8 をご利用の場合には、高額な通信費が知らないうちに発生してしまう可能性があります。

については、Windows 8 を導入される場合には、ブロードバンド回線（常時接続）への変更を強く推奨いたします。

## 3. 自計化システム ピア PC メニューに関する制限事項

マスタ PC に Windows 8 パソコンを導入する場合、ピア PC に Windows 95/98/Me は利用できません。これは、Windows 8 パソコン上の共有フォルダを Windows 95/98/Me のパソコンから参照することができないこと（OS の制約）によるものです。

## 4. ユーザーアカウント制御（UAC）に関する注意事項

Windows 8 が稼働するクライアント PC では、管理者権限をもつユーザーアカウントでログオンしていても、セキュリティに関するメッセージ画面が表示される場合があります。

このメッセージに関する詳細は、参考資料「ユーザーアカウント制御（UAC）について」をご参照ください。

## 5. 「PC の共有設定」について

「PC の共有」についての画面が表示された場合は、「はい、共有をオンにしてデバイスに接続します」を選択してください。

# 事前準備

## 1. 準備する物

(1) ハブ

(2) ケーブル (カテゴリ 5e 以上のストレートケーブルを使用します)

(3) 手順書

ピアツーピア設定手順書 (当手順書)

「プリンタドライバの組み込み」

「ProFIT」の「シス研オンラインサポート」- 「ハードウェア情報 (現調手順書)」 -

「プリンタ・周辺機器」 - 「(各機種) プリンタドライバの組み込み手順書」

その他、各種周辺機器の設定手順

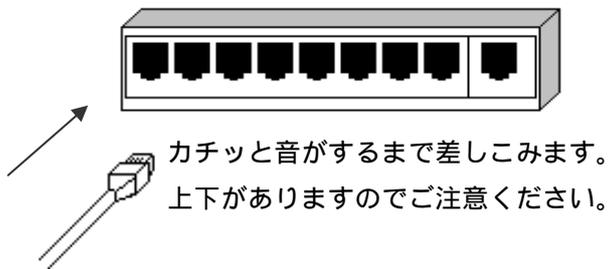
「ProFIT」の「シス研オンラインサポート」- 「ハードウェア情報 (現調手順書)」 -

「プリンタ・周辺機器」 - 「(各機種周辺機器の対応手順)」 など

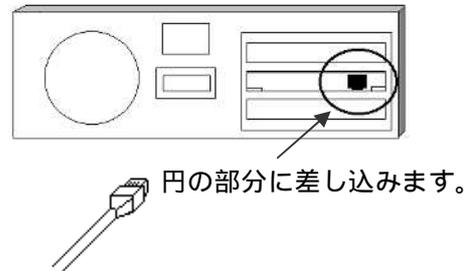
## 2. ハブとケーブルの接続

(1) ハブとパソコン、ハブとハブ間を LAN ケーブルで接続します。

ハブへの接続

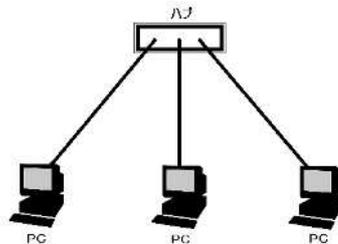


パソコンへの接続 (デスクトップ)



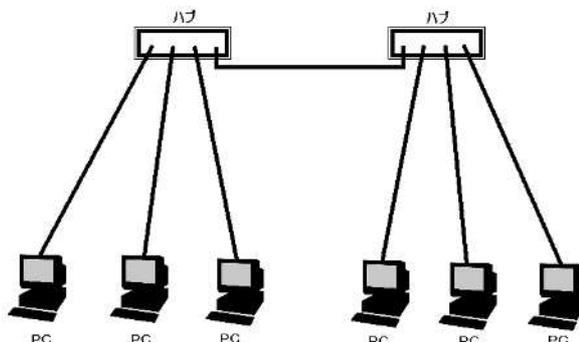
ハブが 1 台のみの場合

最も単純な形態となるこの場合は、ハブの各ポートと各パソコンの LAN カードとを LAN ケーブルで接続するだけで完了します。



### ハブが複数台の場合

1台のハブではポート数が足りない場合、ハブ同士を数珠つなぎにすることでポート数を増やすことが可能です。ハブ同士をつなぐことを**カスケード接続**と呼びます。

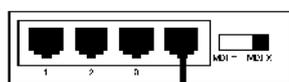


### カスケードポートがある場合

ハブにカスケード接続用のポート（一番端の「MDI-X」や「UPLINK」等と記されているポート）が用意されている機器をご利用の場合、カスケードポートと隣接する通常のポートは併用できません。

カスケードポートは普通1番か最終番のポートの隣にあります。この2つのポートはどちらか一方しか使うことができません。したがって、カスケードポートにケーブルをつないだ場合は、その隣にある通常のポートにケーブルをつないではいけません。

LANケーブルの一端をカスケードポートにつなぎ、一端を通常のポートにつなぎます。



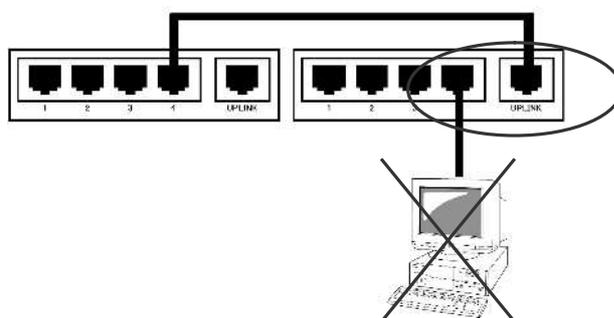
接続例 1 切り替えスイッチ式



接続例 2 カスケードポート有り



### 誤った接続例



この隣り合ったポートは同時に使用できません。

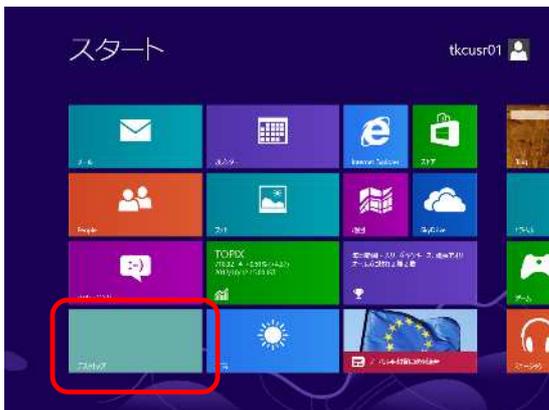
図の位置のポートにパソコンは接続できません。接続しても通信できません。

# パソコンのネットワーク設定

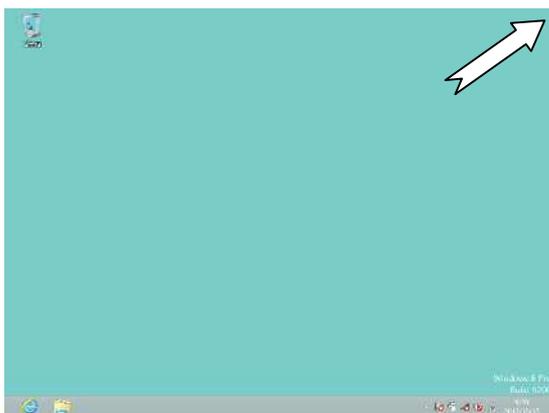
ここでは、ピアツーピアのネットワーク設定手順を記載しています。

なお、既にLANを構築されていて、ドメインがない場合も以下の手順を参考にしてください。

## 1 . TCP/IP の設定



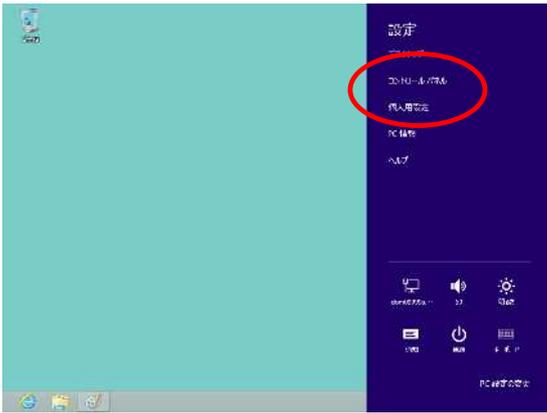
- (1) マスタPCまたはピアPCで利用するユーザーアカウント(パソコン現調時に作成したアカウント)でログオンします。
- (2) 「スタート」画面を表示します。
- (3) 「デスクトップ」をクリックします。



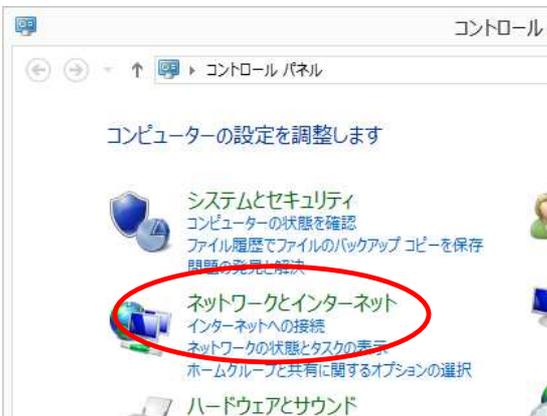
- (4) 「デスクトップ」の画面で、カーソルを画面の右隅に持って行きます。右側に「チャーム」が表示されます。



- (5) 「設定」をクリックします。



(6) 「コントロールパネル」をクリックします。



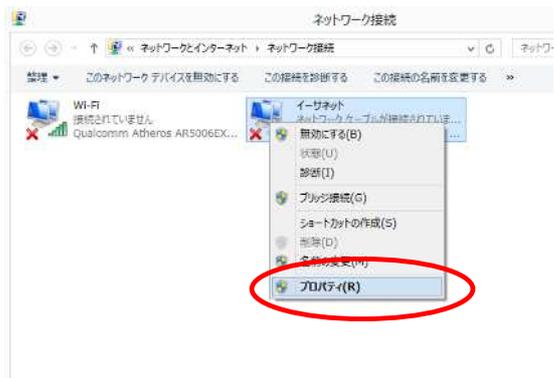
(7) 「ネットワークとインターネット」をクリックします。



(8) 「ネットワーク共有センター」をクリックします。

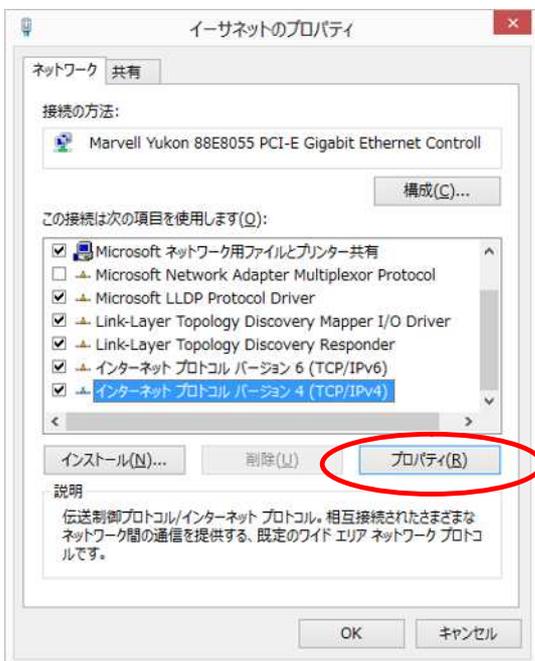


(9) 「アダプターの設定の変更」をクリックします。

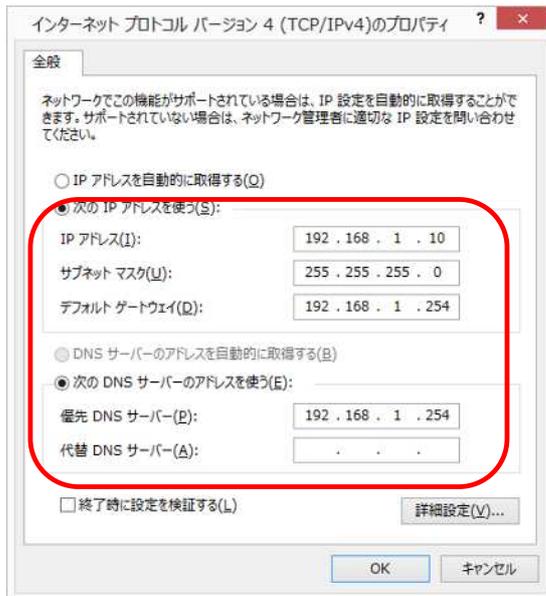


(10) 「イーサネット」を「右クリック」して、「プロパティ」をクリックします。

TCP/IP の設定を行うネットワークアダプタを選択します。



(11) 「インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IP)」を「クリック」して、「プロパティ」をクリックします。



(12) 「次の IP アドレスを使う」を選択し、以下の項目それぞれを入力します。(P.3 を参照)

IP アドレス : 「192.168.1.\*」

「\*」は LAN 上で一意の数値

サブネットマスク :

「255.255.255.0」

デフォルトゲートウェイ 1 :

「192.168.1.254」(TKC ルータ等)

優先 DNS サーバ 1 2 :

「192.168.1.254」(TKC ルータ等)

1 TKC 伝送やインターネット等の通信を行う場合にのみ設定します。詳細は「デフォルトゲートウェイ・DNS の設定」を参照してください。

2 企業に DNS サーバが動作している場合は、優先 DNS サーバに DNS サーバのアドレスを指定する場合があります。

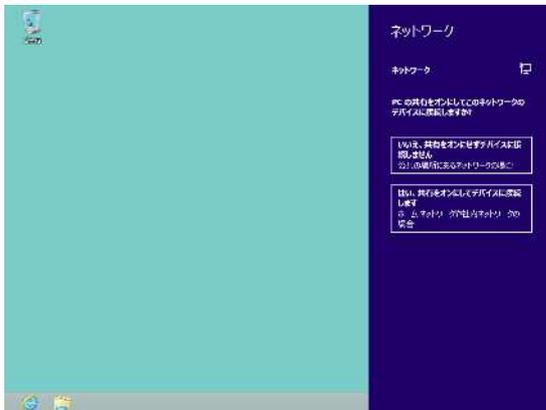
#### デフォルトゲートウェイ・DNS の設定

デフォルトゲートウェイ・優先 DNS サーバは、TKC 伝送やインターネット等の外部との通信を行う場合に必要な設定です。一般的にルータの IP アドレスを指定します。

- 1 . TKC ルータで外部との通信 (TKC 伝送やインターネット) を行う場合  
TKC ルータの IP アドレスを指定します。  
なお、TKC ルータの IP アドレス (標準設定) は「192.168.1.254」です。
- 2 . 他社ルータで外部との通信 (インターネット) を行う場合  
他社ルータの IP アドレスを指定します。  
他社ルータの IP アドレスについては、関与先企業のご担当者にご確認ください。
- 3 . TKC 伝送やインターネット等、外部との通信を行わない場合  
優先 DNS サーバ・デフォルトゲートウェイの設定は不要です。

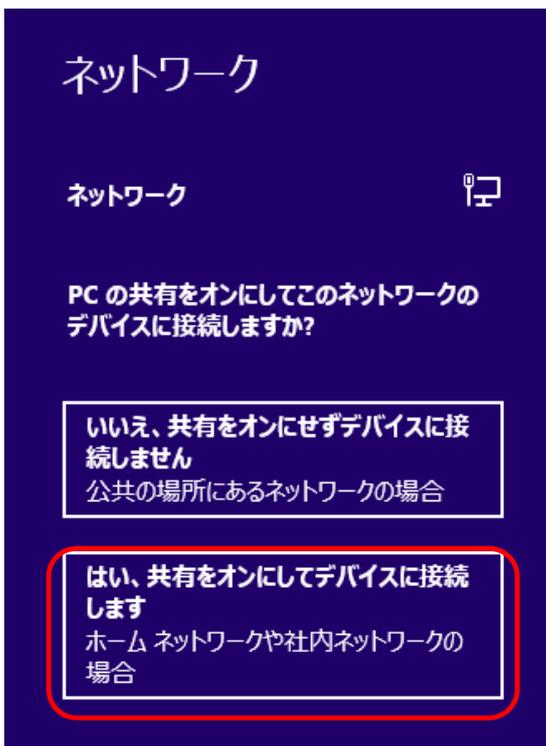


(13) 「OK」をクリックします。



(14) 「OK」(または「閉じる」)をクリックして、各ウィンドウを閉じます。

(15) 「PC の共有」についての画面が表示された場合は、次の手順で設定を行います。(LAN ケーブルをつなぐ前に設定を行った場合は、LAN ケーブル接続時に表示される場合があります)。



(16) 「はい、共有をオンにしてデバイスに接続します」をクリックします。



- (17) 「ネットワークと共有センター」を表示します。  
「アクティブなネットワークの表示」が「プライベート ネットワーク」と表示されることを確認します。  
ドメイン参加したクライアントは「ドメイン ネットワーク」と表示されます。

## デフォルトゲートウェイの設定

デフォルトゲートウェイは、TKC 伝送やインターネット等の外部との通信を行う場合に  
必要な設定です。一般的にルータの IP アドレスを指定します。

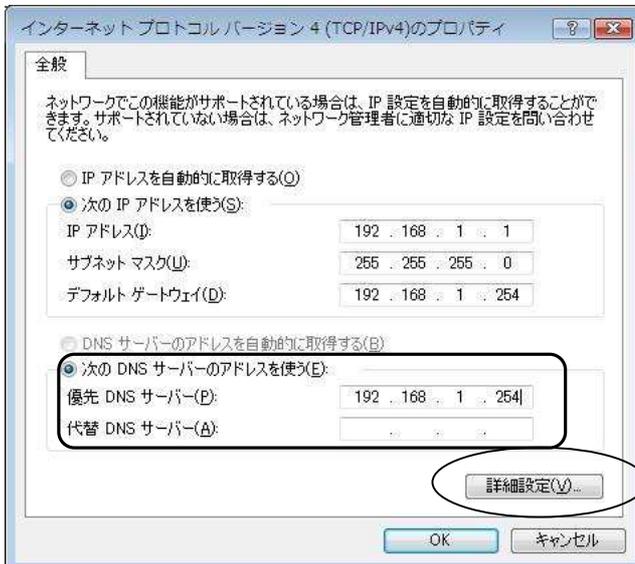
- 1 . TKC ルータで外部との通信（TKC 伝送やインターネット）を行う場合  
デフォルトゲートウェイに TKC ルータの IP アドレスを指定します。  
なお、TKC ルータの IP アドレス（標準設定）は「192.168.1.254」です。
- 2 . 他社ルータで外部との通信（インターネット）を行う場合  
デフォルトゲートウェイに他社ルータの IP アドレスを指定します。  
他社ルータの IP アドレスについては、関与先企業のご担当者にご確認ください。
- 3 . LAN 上にルータが存在しない場合  
デフォルトゲートウェイの設定は不要です。

## インターネットを利用する場合の設定

優先 DNS サーバーは、インターネットを利用する場合に必要な設定です。

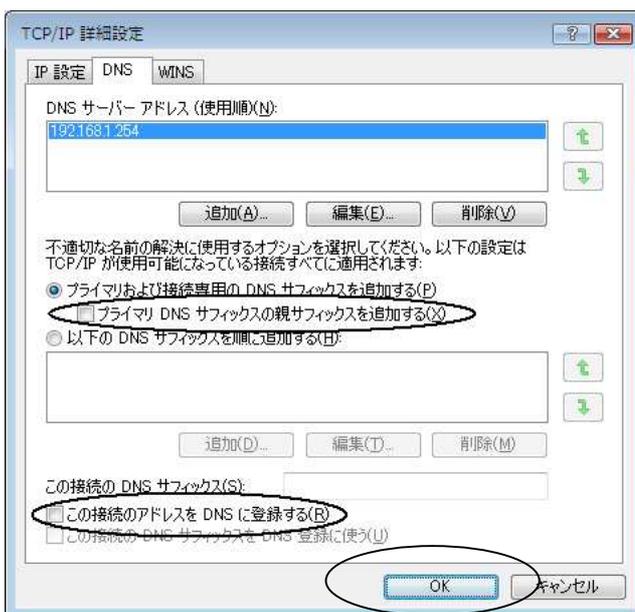
1. TKC ルータでインターネットを行う場合  
優先 DNS サーバーに TKC ルータの IP アドレスを指定します。  
なお、TKC ルータの IP アドレスは「192.168.1.254」(標準設定)です。
2. 他社ルータで外部との通信(インターネット)を行う場合  
優先 DNS サーバーの IP アドレスについては、関与先企業のご担当者にご確認ください。
3. LAN 上にルータが存在しない場合  
優先 DNS サーバーの設定は不要です。

なお、優先 DNS サーバーを設定するには以下の設定を行ってください。



(1) 「次の DNS サーバーのアドレスを使う」を選択し、「優先 DNS サーバー」の IP アドレスを入力します。

(2) 「詳細設定」をクリックします。

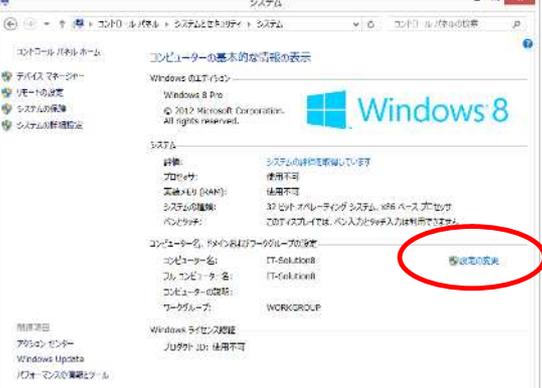
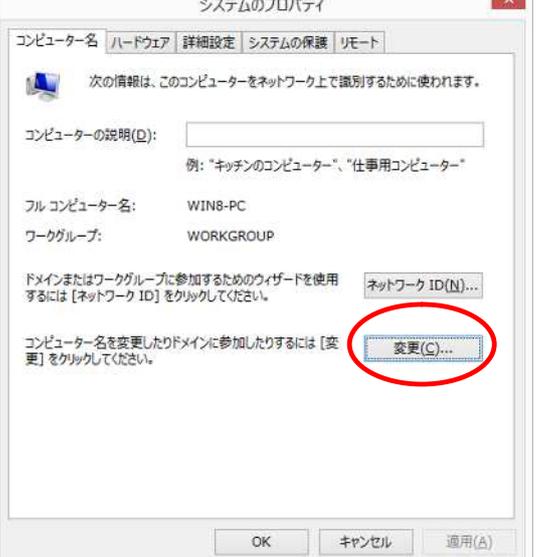


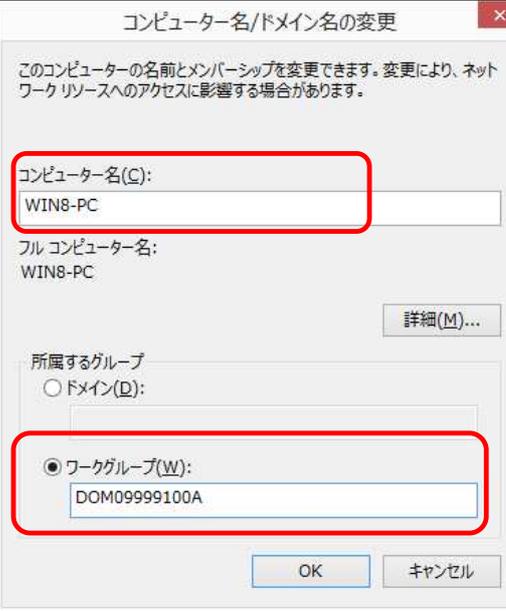
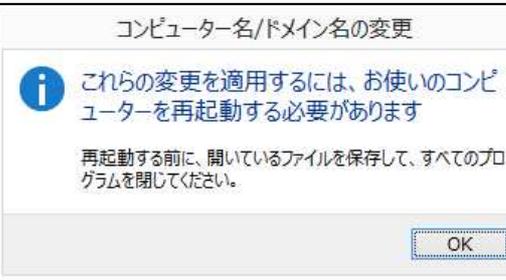
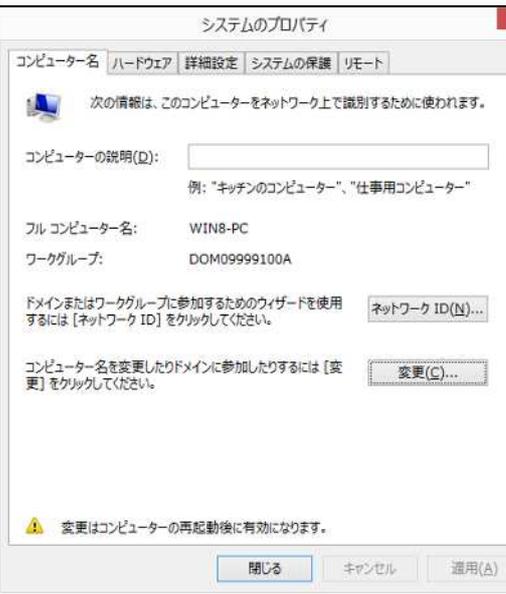
(3) 「DNS」タブをクリックします。

(4) 以下の部分のチェックを外します。  
・プライマリ DNS サフィックスの親サフィックスを追加する  
・この接続のアドレスを DNS に登録する

(5) 「OK」をクリックします。

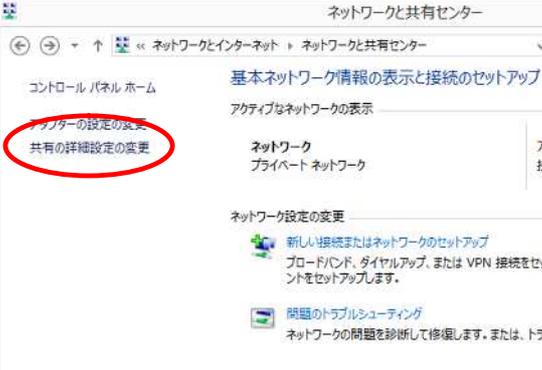
## 2. ワークグループの設定

 <p>コントロールパネル</p> <p>コンピューターの設定を調整します</p> <p><b>システムとセキュリティ</b>  <small>コンピューターの状態を確認</small>      ファイル履歴でファイルのバックアップ コピーを保存      問題の発見と解決</p> <p>ネットワークとインターネット  <small>ネットワークの状態とタスクの表示</small>  <small>ホームグループと共有に関するオプションの選択</small></p>	<p>(1) 「コントロールパネル」を表示します。</p> <p>(2) 「システムとセキュリティ」をクリックします。</p>
 <p>システムとセキュリティ</p> <p>コントロールパネル ホーム</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>システムとセキュリティ</li> <li>ネットワークとインターネット</li> <li>ハードウェアとサウンド</li> <li>プログラム</li> <li>ユーザー アカウントとファミリー セーフティ</li> <li>デスクトップのカスタマイズ</li> <li>時計、言語、および地域</li> <li>コンピューターの簡単操作</li> </ul> <p>アクションセンター  <small>コンピューターの状態を確認して問題を解決</small>   <small>コンピューターの一般的な問題のトラブルシューティング</small></p> <p>Windows ファイアウォール  <small>ファイアウォールの状態を確認</small>   <small>Windows Defender</small></p> <p><b>システム</b>  <small>RAM の量とプロセッサの速さの表示</small>   <small>ハードウェアの管理の表示</small>   <small>デバイス管理の表示</small></p> <p>Windows Update  <small>自動更新の有効化または無効化</small>   <small>更新オプションの更新プログラムのインストール</small>   <small>更新プログラムのダウンロード</small></p>	<p>(3) 「システム」をクリックします。</p>
 <p>システム</p> <p>コントロールパネル ホーム &gt; システムとセキュリティ &gt; システム</p> <p>コントロールパネル ホーム</p> <p>コンピュータの基本的な情報の表示</p> <p>Windows 8.1 Pro  <small>© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.</small></p> <p>システム</p> <p>詳細: システムの仕様を詳細表示します</p> <p>プロセッサ: 使用不可</p> <p>ランダムアクセスメモリ (RAM): 使用不可</p> <p>システムの種類: 32 ビットオペレーティングシステム、x86 ハードウェア  <small>このシステムでは、64 ビットの入力/出力は利用できません。</small></p> <p>コンピュータ名、ネットワークの構成</p> <p>コンピュータ名: IT-Solution8</p> <p>フルコンピュータ名: IT-Solution8</p> <p>コンピュータの識別: IT-Solution8</p> <p>ワークグループ: WORKGROUP</p> <p>使用可能</p> <p>アクションセンター</p> <p>Windows Update</p> <p>このコンピュータの構成</p> <p><b>設定の変更</b></p>	<p>(4) 「設定の変更」をクリックします。</p>
 <p>システムのプロパティ</p> <p>コンピュータ名: ハードウェア 詳細設定 システムの保護 リモート</p> <p>次の情報は、このコンピューターをネットワーク上で識別するために使われます。</p> <p>コンピューターの説明(D): <input type="text"/>  <small>例: "キッチンのコンピューター"、"仕事用コンピューター"</small></p> <p>フルコンピュータ名: WIN8-PC</p> <p>ワークグループ: WORKGROUP</p> <p>ドメインまたはワークグループに参加するためのウィザードを使用するには [ネットワーク ID] をクリックしてください。 <input type="button" value="ネットワーク ID(N)..."/></p> <p>コンピューター名を変更したりドメインに参加したりするには [変更] をクリックしてください。 <input type="button" value="変更(C)..."/></p> <p>OK キャンセル 適用(A)</p>	<p>(5) 「変更」をクリックします。</p>

 <p>コンピューター名/ドメイン名の変更</p> <p>このコンピューターの名前とメンバーシップを変更できます。変更により、ネットワークリソースへのアクセスに影響する場合があります。</p> <p>コンピューター名(C): WIN8-PC</p> <p>フル コンピューター名: WIN8-PC</p> <p>詳細(M)...</p> <p>所属するグループ</p> <p><input type="radio"/> ドメイン(D):</p> <p><input checked="" type="radio"/> ワークグループ(W): DOM09999100A</p> <p>OK キャンセル</p>	<p>(6) 「コンピューター名」欄にパソコン現調時に設定したコンピューター名が表示されることを確認します。</p> <p>ワークグループ欄に以下のとおり入力します。 DOM?????xxxA 「DOM」 + 「事務所コード 5 桁」 + 「関与先コード 3 桁」 + 「A」</p> <p>「OK」をクリックします。</p>
 <p>コンピューター名/ドメイン名の変更</p> <p>DOM09999100A ワークグループへようこそ。</p> <p>OK</p>	<p>(7) 「OK」をクリックします。</p>
 <p>コンピューター名/ドメイン名の変更</p> <p>これらの変更を適用するには、お使いのコンピューターを再起動する必要があります</p> <p>再起動する前に、開いているファイルを保存して、すべてのプログラムを閉じてください。</p> <p>OK</p>	<p>(8) 「OK」をクリックします。</p>
 <p>システムのプロパティ</p> <p>コンピューター名 ハードウェア 詳細設定 システムの保護 リモート</p> <p>次の情報は、このコンピューターをネットワーク上で識別するために使われます。</p> <p>コンピューターの説明(D): 例: "キッチンコンピューター", "仕事用コンピューター"</p> <p>フル コンピューター名: WIN8-PC</p> <p>ワークグループ: DOM09999100A</p> <p>ドメインまたはワークグループに参加するためのウィザードを使用するには [ネットワーク ID] をクリックしてください。 ネットワーク ID(N)...</p> <p>コンピューター名を変更したりドメインに参加したりするには [変更] をクリックしてください。 変更(C)...</p> <p>変更はコンピューターの再起動後に有効になります。</p> <p>閉じる キャンセル 適用(A)</p>	<p>(9) 「閉じる」をクリックします。</p>

<p>Microsoft Windows <span>×</span></p> <p>これらの変更を適用するにはコンピューターを再起動する必要があります。</p> <p>再起動する前に、開かれているファイルをすべて保存して、プログラムをすべて閉じる必要があります。</p> <p><input type="button" value="今すぐ再起動する(R)"/> <input type="button" value="後で再起動する(L)"/></p>	<p>(10) 「今すぐ再起動する」をクリックします。</p>
--	---------------------------------

### 3 . 共有の詳細設定

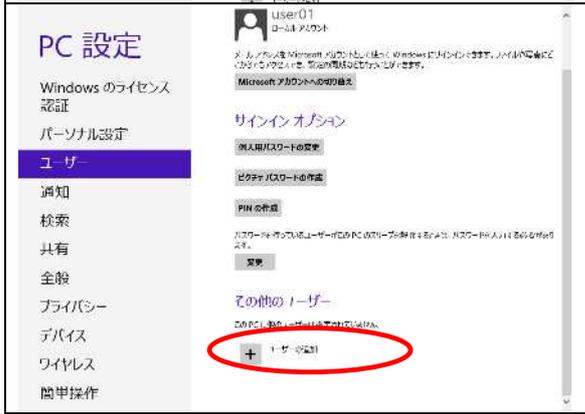
	<p>(1) 「コントロールパネル」 - 「ネットワークと共有センター」をクリックします。</p>
	<p>(2) 「共有の詳細設定の変更」をクリックします。</p>
	<p>(3) 「プライベート (現在のプロファイル)」を設定します。  <b>ネットワーク探索：</b>  <b>ネットワーク探索を有効にする</b>  <b>ファイルとプリンターの共有：</b>  <b>ファイルとプリンターの共有を有効にする</b></p>

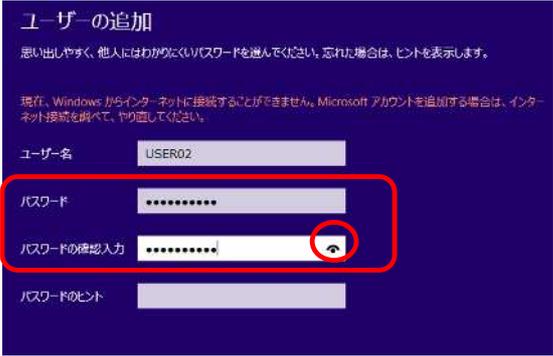
## 4. ユーザアカウントの登録

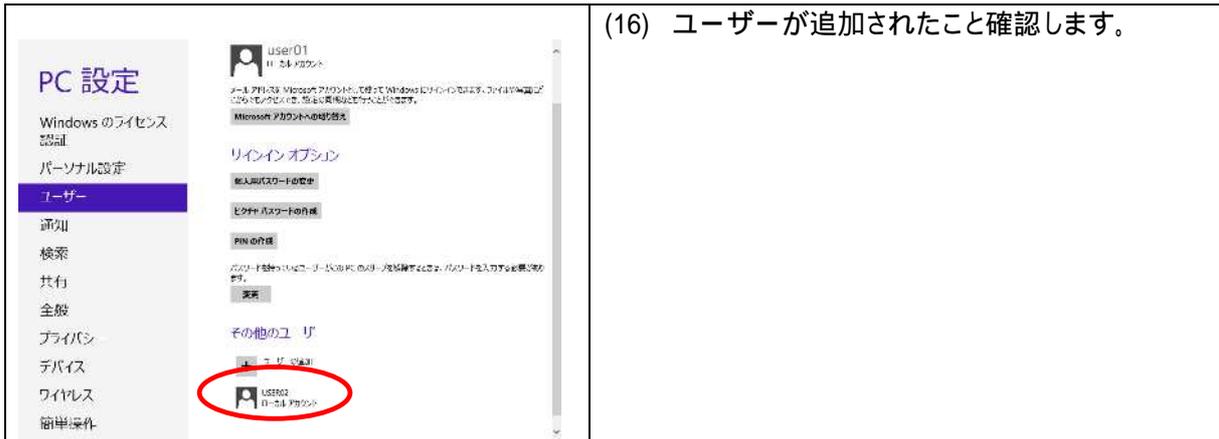
ここでは、マスタPCにネットワークを介してアクセスする「ピアPCのユーザアカウント」を登録します。この作業はマスタPCで行ないます。

なお、ピアPCにログオンする際に使用するユーザアカウントを、すべてマスタPCに登録する必要があります。

	<p>(1) マスタPCまたはピアPCで使用するユーザアカウント(パソコン現調時に作成したアカウント)でログオンします。</p> <p>(2) 「スタート」画面を表示します。</p> <p>(3) 「デスクトップ」の画面で、カーソルを画面の右隅に持って行きます。右側に「チャーム」が表示されます。</p>
	<p>(4) 「設定」をクリックします。</p>
	<p>(5) 「PC 設定の変更」をクリックします。</p>

	<p>(6) 「PC 設定」 - 「ユーザー」をクリックします。</p>
	<p>(7) 「ユーザーの追加」をクリックします。</p>
	<p>(8) メールアドレスの入力を求められた場合は、「Microsoft アカウントを使わずにサインインする」をクリックします。</p>
	<p>(9) 「ローカルアカウント」をクリックします。</p>

 <p>ユーザーの追加</p> <p>思い出しやすく、他人にはわかりにくいパスワードを選んでください。忘れた場合は、ヒントを表示します。</p> <p>現在、Windows からインターネットに接続することができません。Microsoft アカウントを追加する場合は、インターネット接続を調べて、やり直してください。</p> <p>ユーザー名 <input type="text" value="USER02"/></p> <p>パスワード <input type="password"/></p> <p>パスワードの確認入力 <input type="password"/></p> <p>パスワードのヒント <input type="text"/></p>	<p>(10) 追加するピアPCのユーザアカウント名を入力します。</p>
 <p>ユーザーの追加</p> <p>思い出しやすく、他人にはわかりにくいパスワードを選んでください。忘れた場合は、ヒントを表示します。</p> <p>現在、Windows からインターネットに接続することができません。Microsoft アカウントを追加する場合は、インターネット接続を調べて、やり直してください。</p> <p>ユーザー名 <input type="text" value="USER02"/></p> <p>パスワード <input type="password"/></p> <p>パスワードの確認入力 <input type="password"/></p> <p>パスワードのヒント <input type="text"/></p>	<p>(11) 「パスワード」欄に設定するパスワードを入力します。</p> <p>(12) 「パスワードの確認入力」欄に設定するパスワードを入力します。</p> <p>入力欄の右のマークをクリックすると、入力した文字が表示されます。</p> <p>「パスワードの作成」を行わないと、ピアPCからマスタ PC にアクセスする際にエラーが発生します。詳細は、次ページの末尾の「パスワードの作成に関する注意事項」を参照してください。</p>
 <p>ユーザーの追加</p> <p>思い出しやすく、他人にはわかりにくいパスワードを選んでください。忘れた場合は、ヒントを表示します。</p> <p>現在、Windows からインターネットに接続することができません。Microsoft アカウントを追加する場合は、インターネット接続を調べて、やり直してください。</p> <p>ユーザー名 <input type="text" value="USER02"/></p> <p>パスワード <input type="password"/></p> <p>パスワードの確認入力 <input type="password"/></p> <p>パスワードのヒント <input type="text" value="パスワードのヒント"/></p> <p>次へ キャンセル</p>	<p>(13) パスワードを忘れた時に思い出するためのキーワードを設定しておく場合は、「パスワードのヒントの入力」欄にキーワードを入力します。(任意です)</p> <p>(14) 「次へ」をクリックします。</p>
 <p>ユーザーの追加</p> <p>追加されたユーザーの PC にサインインするには、このユーザーのパスワードを入力してください。</p> <p>USER02 新しいアカウント</p> <p>このアカウントの作成、PC の使用状況の監視は、プライバシーポリシーを参照してください。</p> <p>完了</p>	<p>(15) 「完了」をクリックします。</p>



**【パスワードの作成に関する注意事項】**

(11) ~ (15)の「パスワードの作成」を行っていない場合、ピアPCからマスタPCの共有フォルダを参照すると、次のいずれかのメッセージが表示されます。

そのため、必ず(11) ~ (15)の「パスワードの作成」を行ってください。なお、ピアPCの現調時にユーザアカウントのパスワードを設定していない場合には、ピアPC側でも同様にユーザアカウントのパスワードを設定してください。



以上でネットワーク設定は終了です。

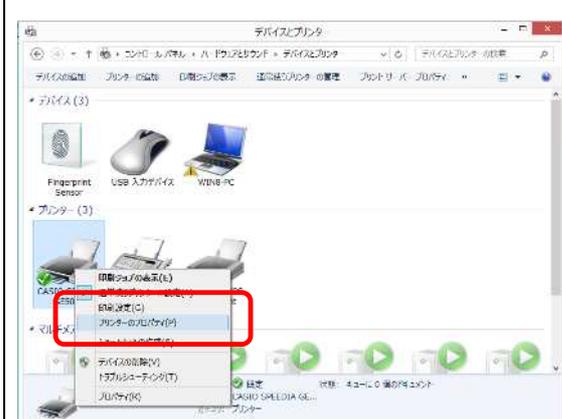
## 5. プリンタ共有の設定

《マスタ PC に接続したプリンタ GE5000 を共有する場合》

(1) プリンタをプリンタポートに接続し、ドライバをインストールします。



(2) 「コントロールパネル」 - 「デバイスとプリンター」をクリックします。



(3) 「CASIO SPEEDIA GE5000」を選択し、右クリックして「プリンターのプロパティ」をクリックします。



(4) 「共有」タブをクリックします。

(5) 「このプリンターを共有する」をチェックします。

(6) 「OK」をクリックします。

以上でプリンタ共有の設定は終了です。

## 参考資料

### 1. ユーザーアカウント制御 (UAC) について

Windows 8 / 7 / Vista が稼働するクライアント PC では、管理者権限をもつユーザアカウントでログオンしていても、セキュリティに関するメッセージ画面が表示される場合があります。これは、OS のセキュリティを強化するため、Windows Vista 以降で導入された機能です。

 <p>ユーザー アカウント制御 次のプログラムにこのコンピューターへの変更を許可しますか? プログラム名: UserAccountControlSettings 確認済みの発行元: Microsoft Windows [はい(Y)] [いいえ(N)] [詳細を表示する(D)]</p>	<p>(7) 管理者権限の場合 左の画面が表示された場合、内容をご確認の上、「続行」をクリックしてください。</p>
 <p>ユーザー アカウント制御 次のプログラムにこのコンピューターへの変更を許可しますか? プログラム名: ユーザー アカウント制御の設定 確認済みの発行元: Microsoft Windows ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ 続行するには管理者アカウントのパスワードを入力して、[[はい]] をクリックしてください。 user01 パスワード [はい(Y)] [いいえ(N)] [詳細を表示する(D)]</p>	<p>(8) 標準ユーザの場合 左の画面が表示された場合、内容をご確認の上、管理者権限をもつユーザアカウントのパスワードを入力し、「OK」をクリックします。</p>
<p>(9) これらのメッセージが表示されるのは、ボタンやクリックできるリンクの先頭に Windows カラーを使用したマークが  表示されている場合です。</p> <p>示 さ  プロパティ(P)       設定の変更      「ユーザーアカウント制御」のメッセージが表示されるボタンやリンクの例</p> <p>「ユーザーアカウント制御」のメッセージが表示されないボタンやリンクの例  プロパティ(R)       更新プログラムの確認</p>	

## 2. 改訂履歴

平成25年1月31日		初版発行
------------	--	------