

# ネットワーク環境の確認手順

ネットワークの環境 に問題があると、

- 「LANプロテクト」を認識しない
- データ共同編集あり や データ共同編集なし でサーバーインストールした BLUETREND XA で現場データの保存に失敗する

など、プログラムが正常に動作しない場合があります。本解説では、ネットワーク環境の確認手順について解説します。

最初に P.2 「1. まず、ここを確認しましょう」を参照して、以下のネットワーク環境を確認してください。

※ プログラムのインストール前に確認する事をお勧めします。

確認箇所	確認内容
ネットワークの場所	「社内ネットワーク」(Windows7 系の場合) 「プライベートネットワーク」(Windows8.1 系の場合) になっているか。(※ ドメインネットワークの場合は、確認不要です。)
共有の詳細設定	「ネットワーク検索」と「ファイルとプリンターの共有」が有効になっているか。 「パスワード保護の共有」が無効になっているか。
ネットワークアダプタ	複数のネットワークアダプタが有効になっていないか。
ファイアウォール	Windowsファイアウォールを使用しているか。

それでもうまくいかない場合は、P.13 「2. その他の確認事項」を参照して、以下の事項も確認してください。

その他の確認事項
接続可能デバイス数を超過していないか
複数のネットワーク接続がある場合の対処方法 (BLUETREND XA)
SMB2通信を利用した場合、サーバーが不定期にネットワークから切断されてしまう
ネットワークアダプターのドライバーが古くないか
参考資料：福井コンピュータグループの製品で使用可能な記憶媒体について

また P.21 「3. ネットワークトラブル事例&解決」で、実際にあったトラブル事例と解決方法を紹介します。似たような症状の場合は参考にしてください。

トラブル事例
プログラムの動作が遅い
ネットワークパスワードの入力を毎回求められる
BLUETREND XA 現場管理で、リモートエラーが表示される
コンピューター名が、全て数字だと通信できない

# 1 まず、ここを確認しましょう

まず確認するのは、以下の4点です。

1. ネットワークの場所の確認
2. 共有の詳細設定の確認
3. アダプターの設定の変更の確認
4. Windowsファイアウォールの設定の確認

ここでは OS (Windows 7 系、Windows 8.1 系) ごとに、それぞれの設定の確認方法について解説します。

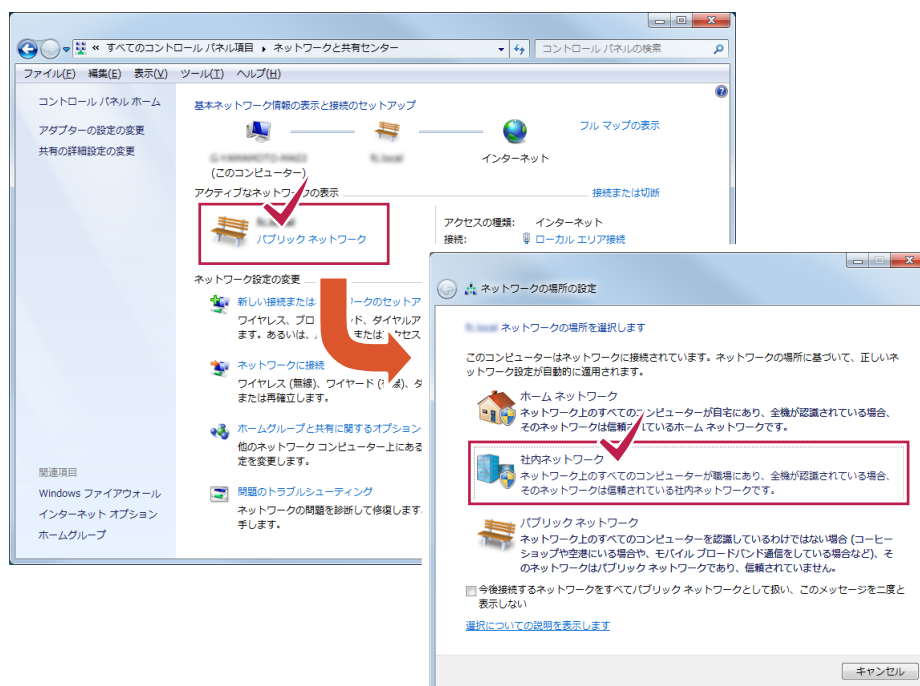
※ Windows 8.1 系の場合は、P.7 からの手順を参照してください。

※ Windows Server など、その他のOSの場合も同様の手順で設定を確認してください。

## Windows 7 系の場合の確認方法

### 1. ネットワークの場所を確認する ※ドメインネットワークの場合は、確認不要です

1. コントロールパネルの[ネットワークと共有センター]をクリックして開きます。
2. [アクティブなネットワークの表示]をクリックして、[社内ネットワーク]に設定します。  
※[パブリックネットワーク]に設定されている場合は、必ず[社内ネットワーク]に設定してください。



メモ

#### パブリックネットワークとは？

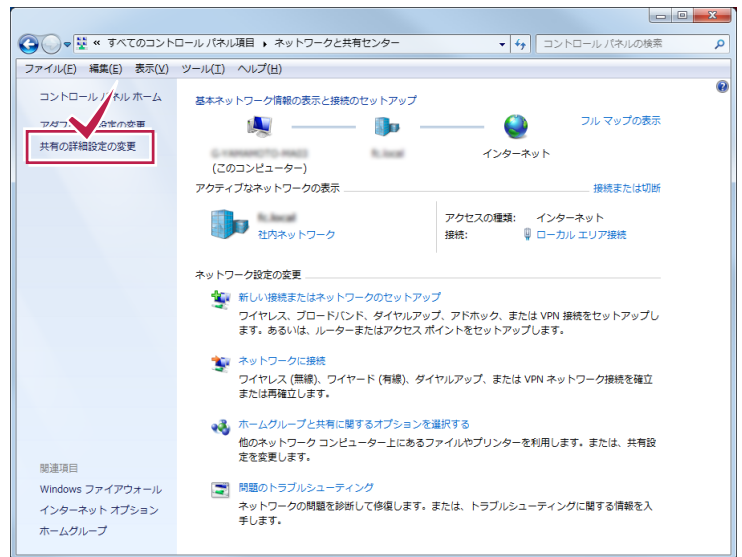
公共の場所(空港、喫茶店など)で、ネット環境を利用したい場合に選択します。

パブリックネットワークに設定した場合は、コンピューターを周囲の他のコンピューターから見られないようにし、インターネット上のあらゆる悪意のあるソフトウェアからコンピューターを保護するように設計されています。

従って、ネットワーク機能についても制限されてしまいます。

## 2. 共有の詳細設定を確認する

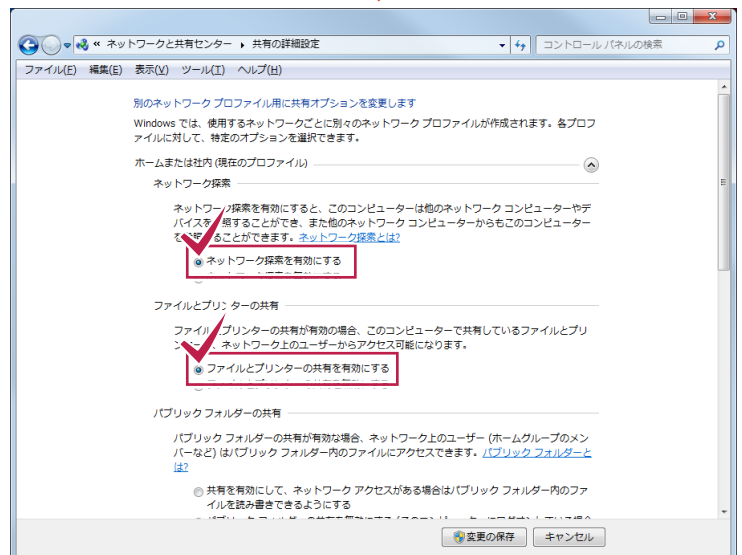
1. [ネットワークと共有センター]のウィンドウ左側の、[共有の詳細設定の変更]をクリックします。



2. [ホームまたは社内 (現在のプロファイル)]の、[ネットワーク検索を有効にする]オプションと、[ファイルとプリンターの共有を有効にする]オプションをオンにします。

※ ドメインネットワークの場合

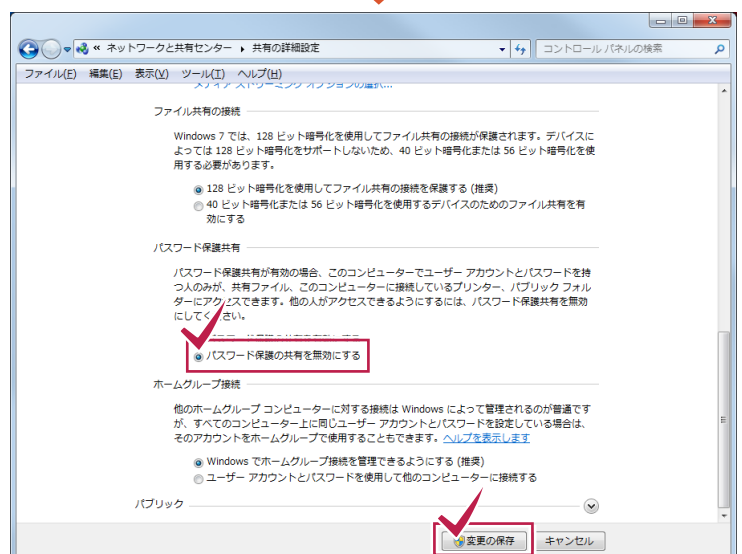
[ドメイン (現在のプロファイル)]の、[ネットワーク検索を有効にする]オプションと、[ファイルとプリンターの共有を有効にする]オプションをオンにします。



3. [ホームまたは社内 (現在のプロファイル)]の、[パスワード保護の共有を無効にする]オプションをオンにします。

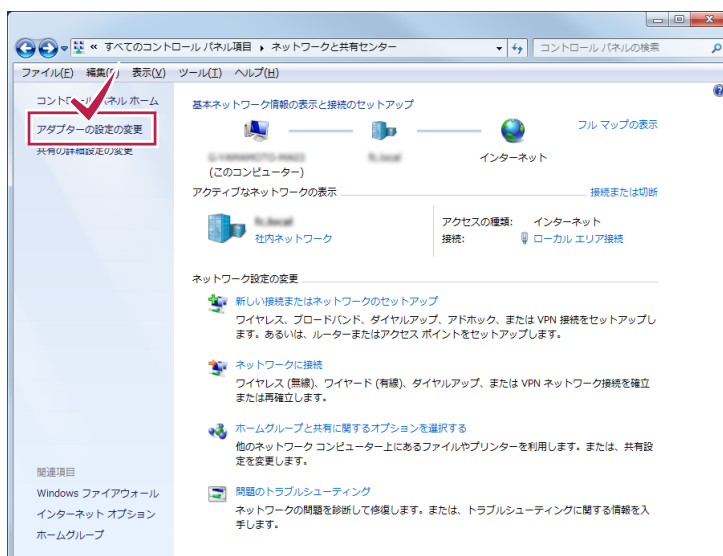
※ ドメインネットワークの場合は、この設定はありません。

4. 設定完了後、[変更の保存]ボタンを押します。



### 3. アダプターの設定の変更を確認する

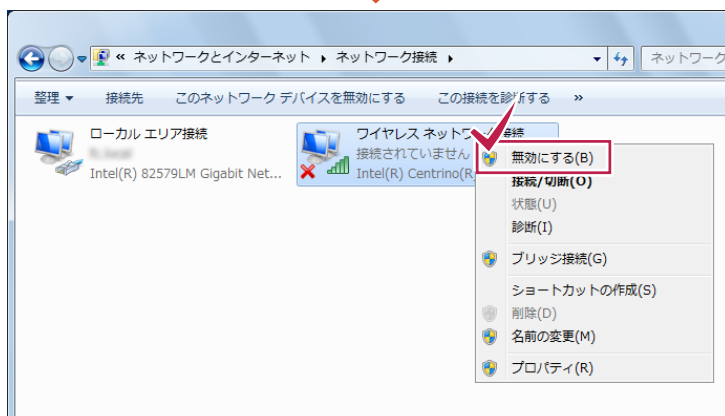
1. [ネットワークと共有センター]のウィンドウ左側の、[アダプターの設定の変更]をクリックします。



2. 使用していない(接続されていない)ネットワーク接続を右クリックして、「無効」に設定します。

※ 使用していないネットワーク接続は、すべて「無効」にしてください。

3. Windowsを再起動します。



#### 注意

BLUETREND XA を「共同編集あり」で使用している場合は

- BLUETREND XA を「共同編集あり」で使用している。
- コンピューターに複数のネットワーク接続があるため、リモートエラーが出て現場管理が起動できない。
- ただし、どちらのネットワーク接続も使用しており無効化することができない。

上記3つの条件を満たす場合は、ネットワーク接続を無効にしなくても、P.15「確認事項2. 複数のネットワーク接続がある場合の対処方法」をおこなう事で、BLUETREND XA のエラーが解決する場合があります。

ただし LAN プロテクト等のエラーには効果がありません。基本的には使用するネットワーク接続を 1 つにする(使用していないネットワーク接続を「無効」にする)事で対処してください。

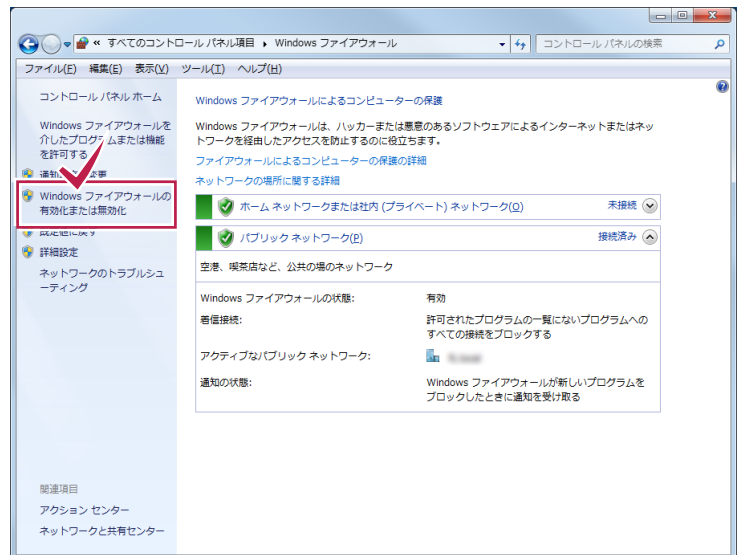
## 4. Windowsファイアウォールの設定を確認する

この設定は、**サーバーでのみ** 行ってください。

サーバーにおいて、お使いのセキュリティソフトのファイアウォール機能を有効にした場合、「LANプロテクト」や「BLUETREND XA」のサーバーと接続できない(ブロックされる)場合があります。したがってサーバーでは、「Windowsファイアウォール」を有効に設定します。

※ クライアントでは、お使いのセキュリティソフトのファイアウォール機能を有効にする事を推奨します。

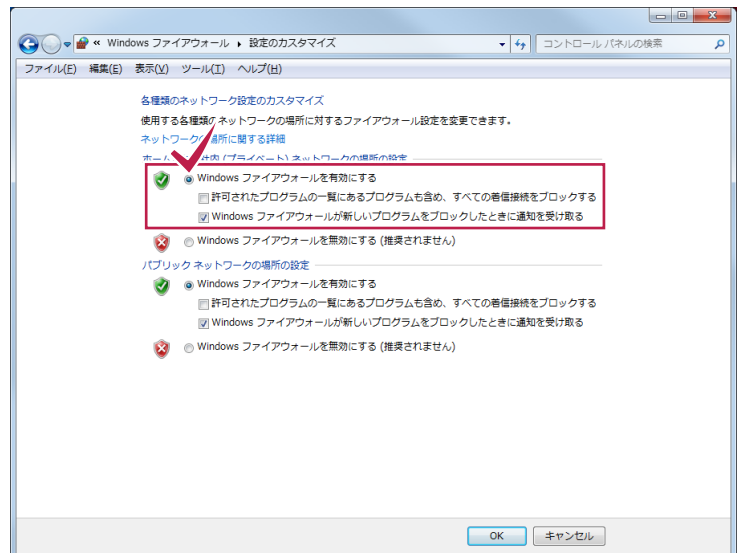
1. [コントロールパネル]の[Windowsファイアウォール]をクリックして開きます。
2. [Windowsファイアウォール]のウィンドウ左側の、[Windowsファイアウォールの有効化または無効化]をクリックします。



3. [ホームまたは社内(プライベート)ネットワークの場所の設定]の、[Windowsファイアウォールを有効にする]オプションをオンにします。

※ ドメインネットワークの場合

[ドメインネットワークの設定]の、[Windowsファイアウォールを有効にする]オプションをオンにします。

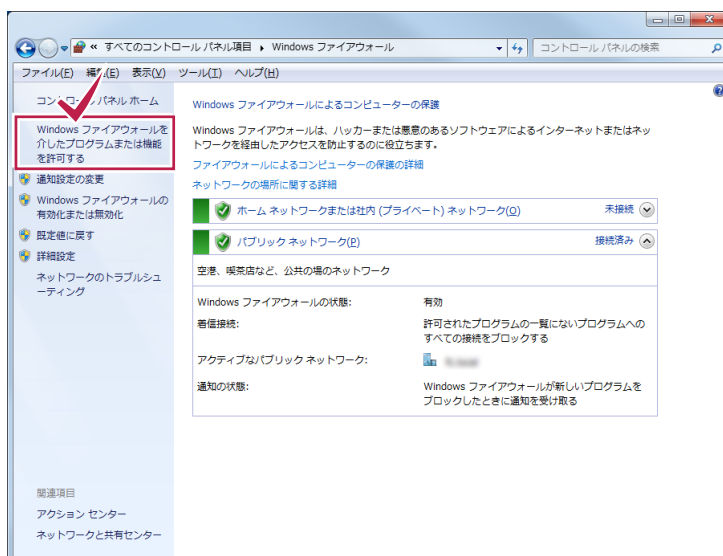


次ページへ



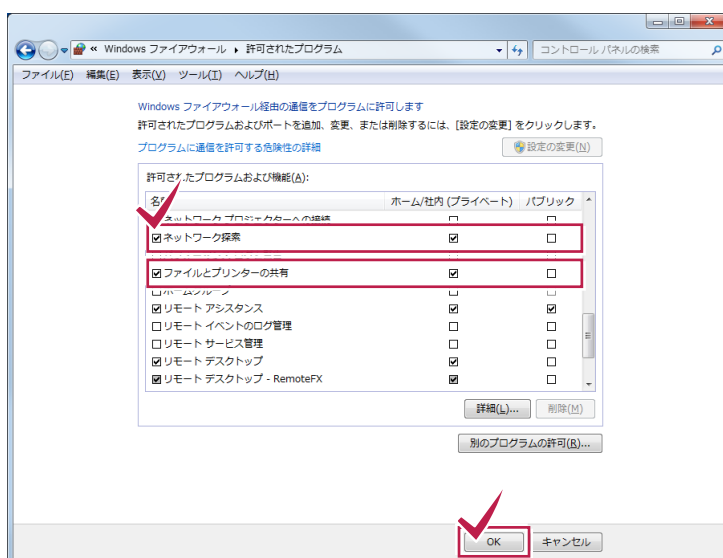
続き

4. [Windowsファイアウォール]のウィンドウ左側の、[Windowsファイアウォールを介したプログラムまたは機能を許可する]をクリックします。



5. [ネットワーク検索]チェックボックスと、[ファイルとプリンターの共有]チェックボックスをオンにします。

6. 設定完了後、[OK]ボタンを押します。



**注意**

「ネットワーク検索」を「有効」に設定しても「無効」に戻ってしまう場合は

「ネットワーク探索が有効にならない」、「有効にしても、すぐに無効に戻ってしまう」という場合は、コンピューターの管理から、以下のサービスが有効になっているか確認してみてください。無効になっている場合は「自動」などに設定して、サービスを開始してください。

※サーバーOS (Windows Server 2008 など) で発生することが多いです。

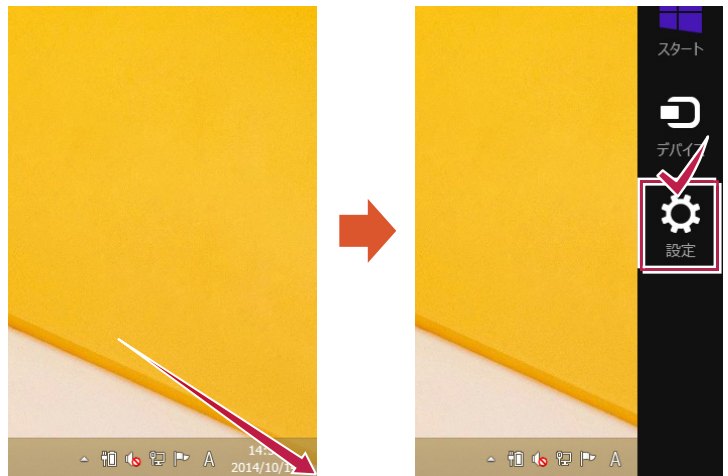
- Function Discovery Resource Publication
- SSDP Discovery
- UPnP Device Host

## Windows 8.1 系の場合の確認方法

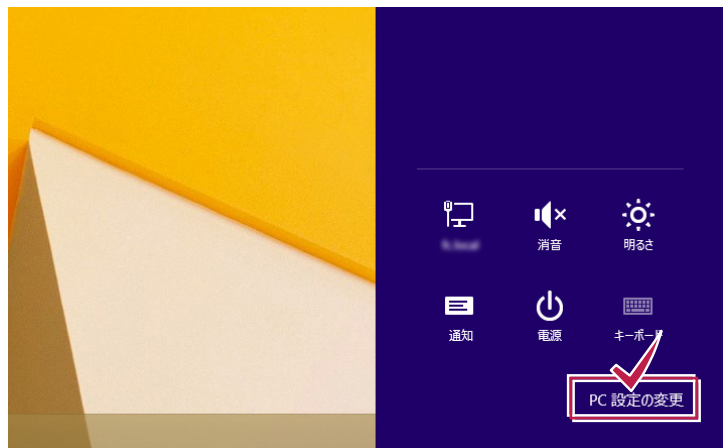
### 1. ネットワークの場所を確認する ※ドメインネットワークの場合は、確認不要です

1. 画面右下の角に、マウスポインターを移動します。

2. [チャーム]が表示されます。  
[設定]をクリックします。



3. 右下の[PC設定の変更]をクリックします。



4. 左側の[ネットワーク]をクリックします。



次ページへ

続き

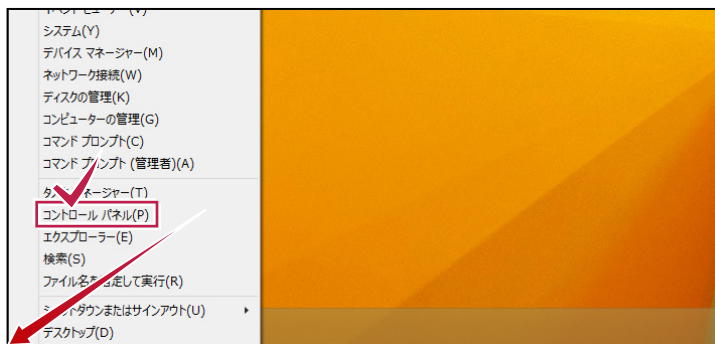
5. 接続しているネットワーク名をクリックします。



6. [デバイスとコンテンツの検索]を「オン」にします。



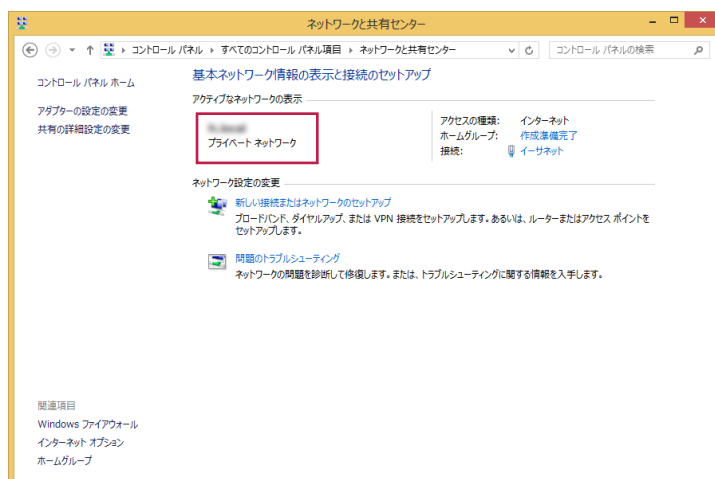
7. デスクトップ画面の左下の角で右クリックし、コントロールパネルを開きます。



8. [ネットワークと共有センター]をクリックして開きます。

9. [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]に設定されていることを確認します。

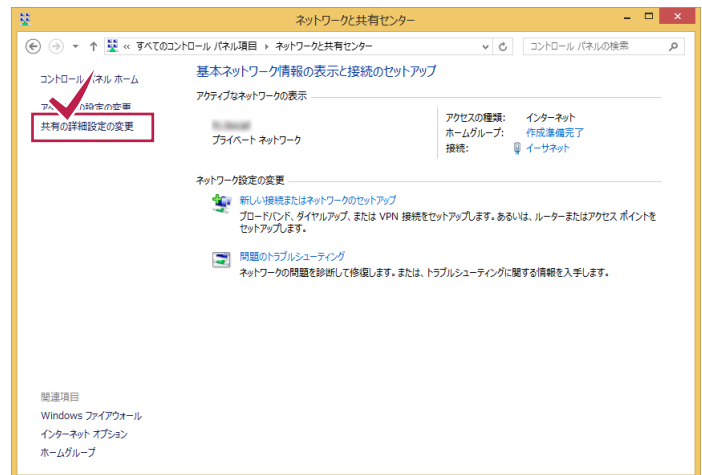
※ [パブリックネットワーク]になっていないことを確認してください。  
(パブリックネットワークについては、P.2参照)





## 2. 共有の詳細設定を確認する

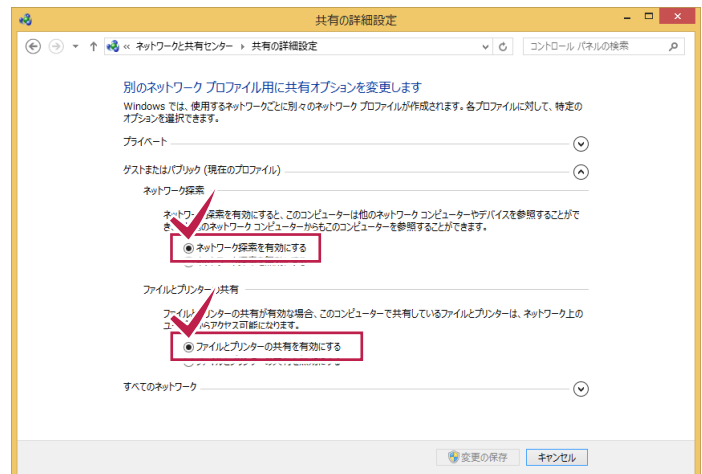
1. [ネットワークと共有センター]のウィンドウ左側の、[共有の詳細設定の変更]をクリックします。



2. [プライベート (現在のプロファイル)]の、[ネットワーク検索を有効にする]オプションと、[ファイルとプリンターの共有を有効にする]オプションをオンにします。

※ ドメインネットワークの場合

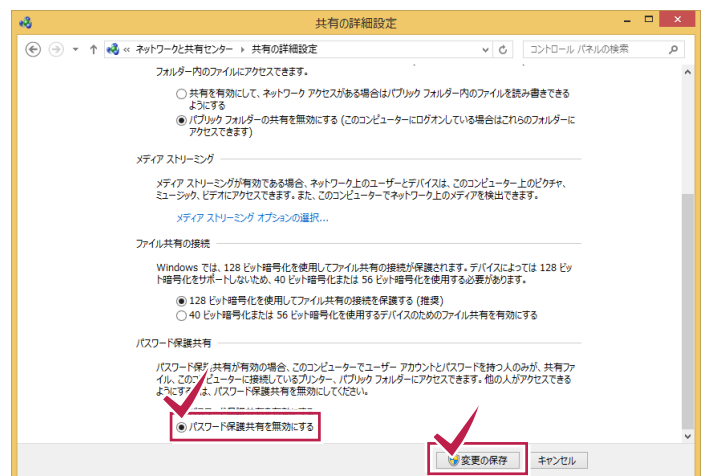
[ドメイン (現在のプロファイル)]の、[ネットワーク検索を有効にする]オプションと、[ファイルとプリンターの共有を有効にする]オプションをオンにします。



3. [すべてのネットワーク]の、[パスワード保護共有を無効にする]オプションをオンにします。

※ ドメインネットワークの場合は、この設定はありません。

4. 設定完了後、[変更の保存]ボタンを押します。



### 3. アダプターの設定の変更を確認する

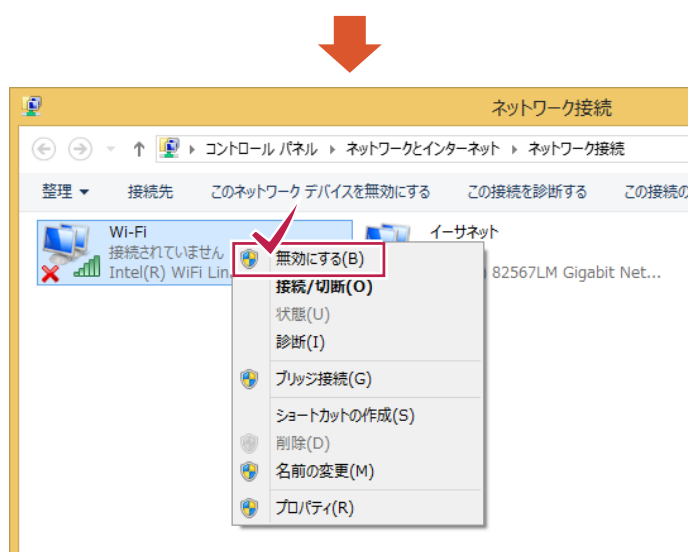
1. [ネットワークと共有センター]のウィンドウ左側の、[アダプターの設定の変更]をクリックします。



2. 使用していない(接続されていない)ネットワーク接続を右クリックして、「無効」に設定します。

※ 使用していないネットワーク接続は、すべて「無効」にしてください。

3. Windowsを再起動します。



#### 注意

BLUETREND XA を「共同編集あり」で使用している場合は

- BLUETREND XA を「共同編集あり」で使用している。
- コンピューターに複数のネットワーク接続があるため、リモートエラーが出て現場管理が起動できない。
- ただし、どちらのネットワーク接続も使用しており無効化することができない。

上記3つの条件を満たす場合は、ネットワーク接続を無効にしなくても、P.15「確認事項2. 複数のネットワーク接続がある場合の対処方法」をおこなう事で、BLUETREND XA のエラーが解決する場合があります。

ただし LAN プロテクト等のエラーには効果がありません。基本的には使用するネットワーク接続を 1 つにする(使用していないネットワーク接続を「無効」にする)事で対処してください。

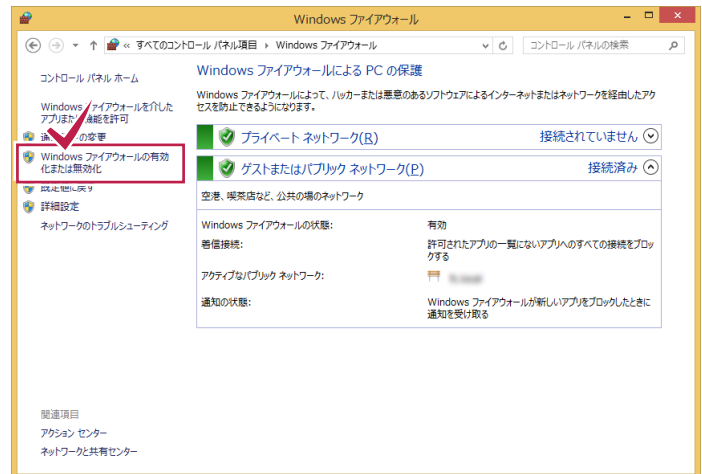
## 4. Windowsファイアウォールの設定を確認する

この設定は、**サーバーでのみ** 行ってください。

サーバーにおいて、お使いのセキュリティソフトのファイアウォール機能を有効にした場合、「LANプロテクト」や「BLUETREND XA」のサーバーと接続できない(ブロックされる)場合があります。したがってサーバーでは、「Windowsファイアウォール」を有効に設定します。

※ クライアントでは、お使いのセキュリティソフトのファイアウォール機能を有効にする事を推奨します。

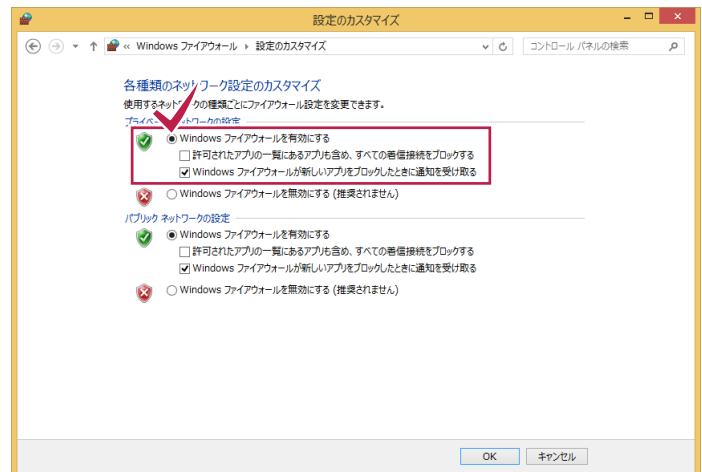
1. デスクトップ画面の左下の角で右クリックして[コントロールパネル]を開き、[Windowsファイアウォール]をクリックして開きます。
2. [Windowsファイアウォール]のウィンドウ左側の、[Windowsファイアウォールの有効化または無効化]をクリックします。



3. [プライベートネットワークの設定]の、[Windowsファイアウォールを有効にする]オプションをオンにします。

※ ドメインネットワークの場合

[ドメインネットワークの設定]の、[Windowsファイアウォールを有効にする]オプションをオンにします。

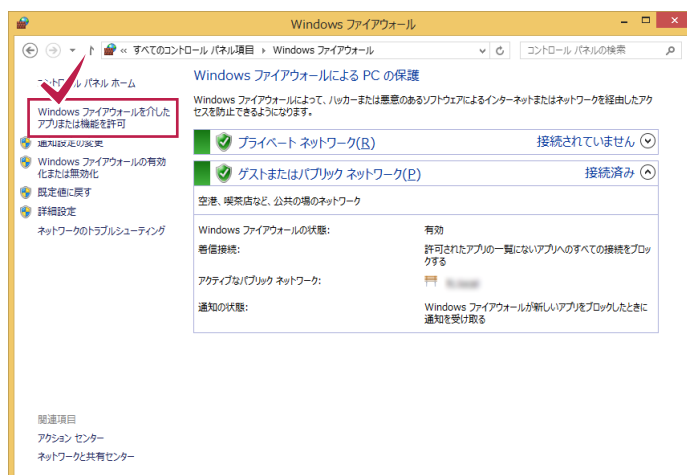


次ページへ



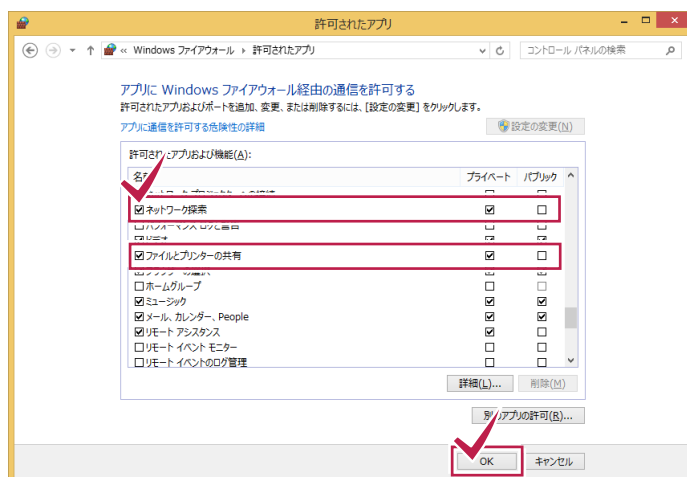
続き

4. [Windowsファイアウォール]のウィンドウ左側の、  
[Windowsファイアウォールを介したアプリまたは機能を許可]をクリックします。



5. [ネットワーク検索]チェックボックスと、  
[ファイルとプリンターの共有]チェックボックスをオンにします。

6. 設定完了後、[OK]ボタンを押します。



**注意**

「ネットワーク探索」を「有効」に設定しても「無効」に戻ってしまう場合は

「ネットワーク探索が有効にならない」、「有効にしても、すぐに無効に戻ってしまう」という場合は、コンピューターの管理から、以下のサービスが有効になっているか確認してみてください。無効になっている場合は「自動」などに設定して、サービスを開始してください。

※サーバーOS (Windows Server 2008 など) で発生することが多いです。

- Function Discovery Resource Publication
- SSDP Discovery
- UPnP Device Host

## 2 その他の確認事項

前ページまでの設定に問題が無いにも関わらずプログラムが正常に動作しない場合は、以下の点も確認してください。

- 確認事項1. 接続可能デバイス数を超過していないか
- 確認事項2. 複数のネットワーク接続がある場合の対処方法
- 確認事項3. SMB2通信を利用した場合、サーバーが不定期にネットワークから切断されてしまう
- 確認事項4. ネットワークアダプターのドライバーが古くないか
- 確認事項5. 参考資料：福井コンピュータグループの製品で使用可能な記憶媒体について

### 確認事項1 接続可能デバイス数を超過していないか

サーバーで使用しているOSの「接続可能デバイス数」を超えると、ネットワークが自動的に切断される場合があります。結果、LANプロテクトを認識しなくなったり、BLUETREND XAで現場データの保存に失敗したりします。

接続可能デバイス数は、OS毎に異なります。

※ サーバーOS (Windows Server) の場合は、確認は不要です。

OS	接続可能デバイス数	BLUETREND XAでの事実上の接続数 (接続可能デバイス数の半分程度)
Windows 8/8.1 (全エディション)	20ユーザー	10ユーザー
Windows 7 (全エディション)	20ユーザー	10ユーザー
Windows Vista	10ユーザー	5ユーザー

※ 接続可能デバイス数 = 接続可能なクライアントコンピューター数 ではありません。  
(接続可能デバイス数が「20ユーザー」の場合、クライアントコンピューターが「20台」接続できるとは限りません)

※ ファイル共有、プリンター共有など大容量のデータを転送した場合、接続数に達していなくてもエラーになる場合があります。

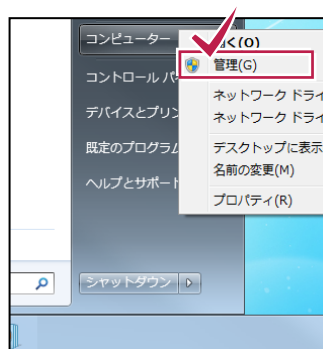
#### ■ 接続可能デバイス数を超過しているかどうかの確認方法

「接続可能デバイス数」を超えた場合、Windowsのシステムログに「イベントID:2017」のエラーログが出力されます。

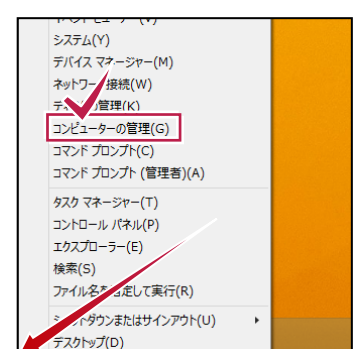
##### 1. [コンピューターの管理]を開きます。

Windows7の場合は、[スタート]ボタンから[コンピューター]を右クリックして、[管理]コマンドをクリックしてください。

Windows8.1の場合は、画面左下で右クリックして、[コンピューターの管理]コマンドをクリックしてください。

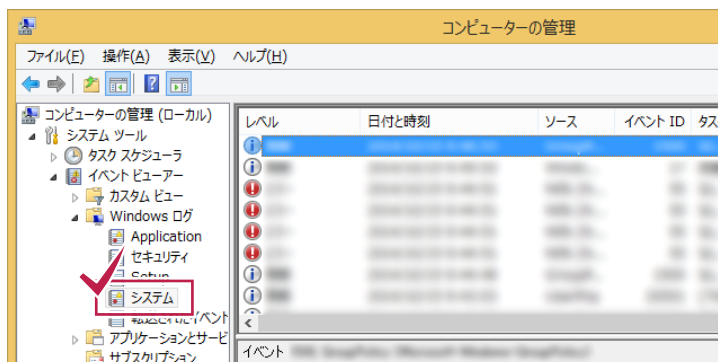


Windows7



Windows8.1

2. [システムツール]–[イベントビューア]–[Windowsログ]–[システム]をクリックします。



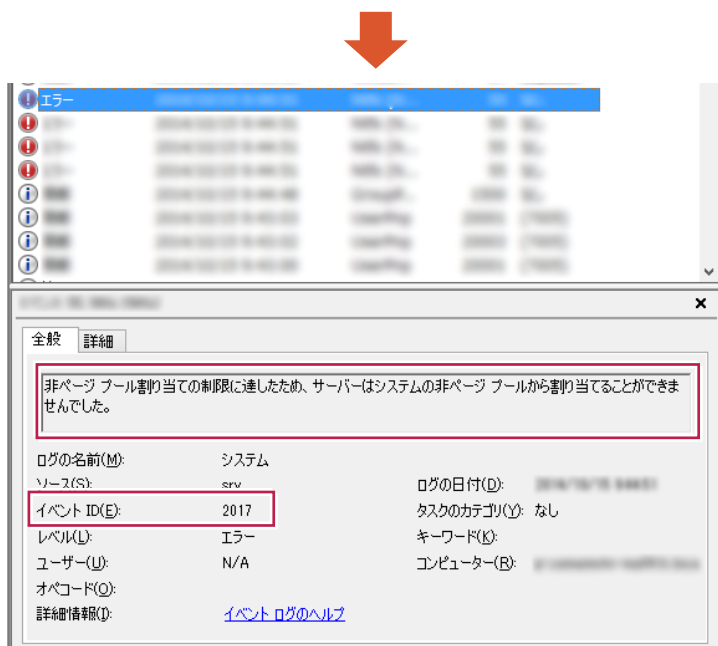
3. 「接続可能デバイス数」を超えた場合、Windowsのシステムログに、以下のエラーが表示されます。

-----  
 イベントID : 2017

説明 : 非ページ プール割り当ての制限に達したため、サーバーはシステムの非ページ プールから割り当てることができませんでした。

-----  
 このエラーログが出力されているか確認してください。

「エラーログが出力される」=「接続可能デバイス数を超えている」ということとなります。



## 対応策

サーバーのレジストリを修正することで、接続可能デバイス数を変更することが可能です。  
 BLUETREND XA をご利用の場合、レジストリ修正用のファイルがインストールDVDに格納してあります。

手順は以下の通りです。

1. インストールDVDの「¥Applications¥Packages¥BTXASvr」フォルダー内の「BTXASvr.zip」を、デスクトップなどにコピーします。
2. コピーした"BTXASvr.zip"ファイルを解凍します。
3. 解凍されたファイルの「SMB.ZIP」を解凍します。(パスワード:pass\_fc0)
4. 「SMB最大設定.reg」を実行します。レジストリが修正されます。
5. Windowsを再起動します。



LANプロテクト(JSP-LAN-R、ネット認証LAN)で、接続可能デバイスのエラーが起きる場合は

各サービスコントロールで、接続プロトコル(接続方法)を「名前付きパイプ」から「TCP/IP」に切り替える事により、エラーを回避する事もできます。(ポート番号は「5093」にしてください。)

## 確認事項2 複数のネットワーク接続がある場合の対処方法（BLUETREND XA）

- コンピューターに複数のネットワーク接続があるため、BLUETREND XAの「共同編集あり」でリモートエラーが出て現場管理が起動できない。
- ただし、どちらのネットワーク接続も使用しており無効化することができない。  
という場合の対応策です。

サーバーとクライアントでは、対応策が異なるので注意してください。

※ 複数のネットワーク接続が無いコンピューターでは、設定する必要はありません。

### サーバーでの対応策

通常は「通常設定のみ」で構いません。

ただし以下の場合には、次ページの「詳細設定」をおこなってください。

- ・ インターネット環境(WAN)からのアクセスされる場合があるサーバーの場合
- ・ ネットワーク一覧(エクスプローラーのネットワークやマイネットワークなど)で、サーバーのコンピューター名が表示されないクライアントが存在する場合

#### 通常設定（サーバー）

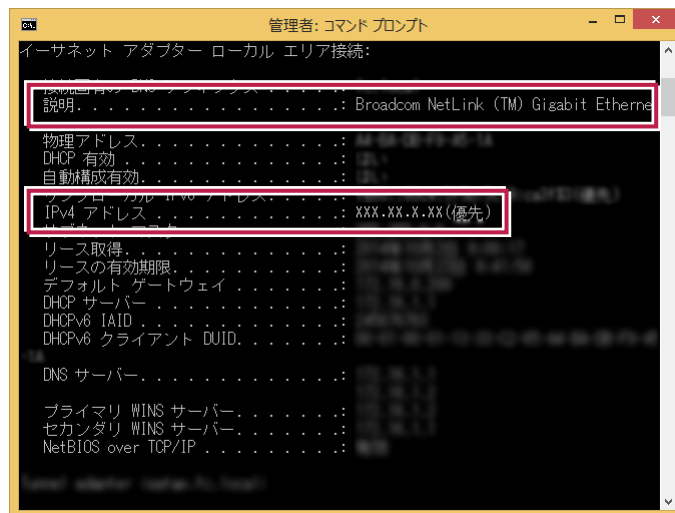
1. インストールDVDの「¥Applications¥Packages¥BTXASvr」フォルダー内の「BTXASvr.zip」を、デスクトップなどにコピーします。
2. コピーした「BTXASvr.zip」を解凍(展開)し、その中にある「SetUsePFlag.cmd」を実行します。
3. 以下の画面が表示されるので[OK]を押してください。



4. 完了メッセージが表示されれば完了です。
5. 以下の動作チェックを行ってください。  
エラーが表示されたり、不安定だった場合は、次ページの「詳細設定」をおこなってください。
  - ・ クライアントの現場管理を起動し、サーバー現場が起動するか？
  - ・ 複数のクライアントで同時に現場管理を起動し、正常に起動できるかどうか？
  - ・ 新規で共有現場を作成できるかどうか？
  - ・ 複数のクライアントで共有現場に入り、リアルタイム更新が有効であるかどうか？  
(座標を追加した際に、他のクライアントにその追加した座標の情報が反映されていればOKです。)

## 詳細設定（サーバー）

1. コマンドプロンプトを起動し、「ipconfig /all」と入力してEnterを押してください。
2. 以下のような画面が表示されます。



3. 他のクライアントと接続が確立しているNIC(ネットワークアダプタ)を検索してください。  
(説明にNICの名称が表示されます。)  
見つかったら、そのNICの IPv4 アドレス をメモしてください。
4. 前ページで解凍した「BTXASvr.zip」ファイル内の、「BindToIPAddress.cmd」を実行します。
5. 以下のダイアログで、3.でメモした IPアドレス を入力して、[OK]を押してください。



6. メッセージが表示されますので、[OK]を押したあとサーバーを再起動してください。
7. 再起動後クライアントから正常に接続できるか確認して下さい。

※ IPアドレスをDHCPサーバーから取得している場合は、IPアドレスが変わってしまう事により、再び接続できなくなる場合があります。その場合は、IPアドレスを固定にするなどの対応もご検討ください。

### 注意

#### 元に戻す方法

##### 「通常設定」の場合

前ページの「通常設定」の手順 1.~4. を、もう一度実行してください。同じメッセージが表示されますが、設定は以前の状態に戻っています。

##### 「詳細設定」の場合

本ページの「詳細設定」の手順 4. を、もう一度実行してください。指定解除のメッセージが表示されますので、[はい]を押したあとサーバーを再起動してください。



## クライアントでの対応策

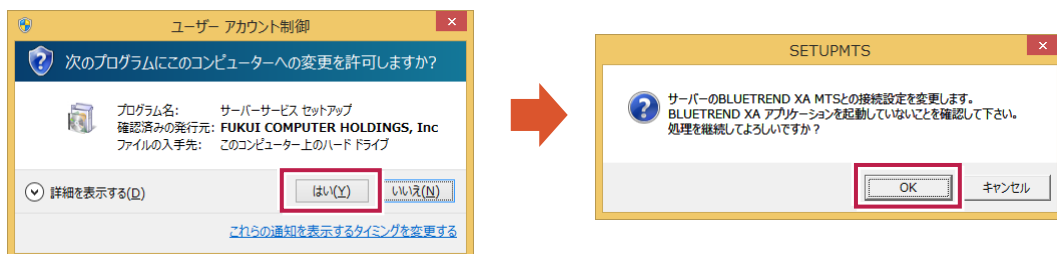
設定をおこなう前に、エクスプローラーの「ネットワーク」(またはマイネットワーク)で、

- ・ サーバーから「クライアントのコンピューター名」が確認できること
- ・ クライアントから「サーバーのコンピューター名」が確認できること

を確認してください。

お互いのコンピューター名が確認できない場合は、設定しても正常に動作しない可能性があります。

1. BLUETREND XA のProgramフォルダー(デフォルトは"C:¥Fcapp¥BTXA¥Program")にある "SetUserPFlagC.cmd" を実行します。
2. 以下の画面が表示されるので[OK]を押してください。



3. コンピューターを再起動してください。
4. 以下のチェックを行い問題ないかの確認をして下さい。
  - ・ 現場管理が正常に起動できるかどうか?
  - ・ 他のクライアントの変更が、こちらに反映されるかどうか?  
(他のクライアントで工区の追加を行い、こちらにその工区が表示されればOKです。)

### 注意

#### 元に戻す方法

上記手順 1.~3. を、もう一度実行してください。同じメッセージが表示されますが、設定は以前の状態に戻っていません。

### 確認事項3 SMB2通信を利用した場合、サーバーが不定期にネットワークから切断されてしまう

サーバー自身が不定期にネットワークから切断されてしまう事により、「BLUETREND XA の現場データの保存に失敗する」「LANプロテクトが認識されなくなる」等の症状が発生する場合があります。

■症状が確認されているOS（その他のOSでも、発生する可能性があります）

Windows Server 2008  
Windows Server 2008 R2

■原因

サーバーで「SMB2」が利用されている場合、「ファイルが正しく保存されない」「内容が破損してしまう」などの問題が発生することがあります。

※ SMB2とは、ファイル転送で利用する技術です。

## 対応策

「SMB2」を利用しないように設定します。

この設定は、BLUETREND XA や LANプロテクト のサーバーで行って下さい。

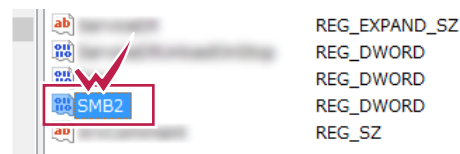
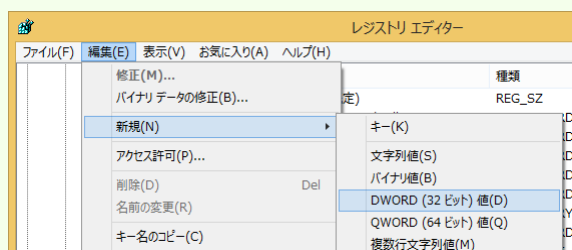
1. [ファイル名を指定して実行]コマンドを実行します。(Windowsキー+Rキーを押下)
2. "regedit"と入力して、レジストリエディターを起動します。

3. HKEY\_LOCAL\_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥Lanmanserver¥Parameters というキーを見つけてクリックします。



4. 「SMB2」という DWORD値(種類:REG\_DWORD) をダブルクリックします。

「SMB2」が無い場合は、[編集]-[新規]-[DWORD (32ビット)値]コマンドで「SMB2」を追加してください。



5. [値のデータ]に「0」を入力して、[OK]をクリックします。
6. Windows を再起動します。

■ 補足

「SMB2」を利用しないように設定し、もし効果がなかった場合は必ず設定を元に戻してください。

## 確認事項4 ネットワークアダプターのドライバーが古くないか

ネットワークアダプターのドライバーに問題があったため、サーバーとクライアントで正常な通信が行われない場合があります。

ネットワークアダプターのドライバーを最新のものに更新したところ、正常に通信が行われ、サーバーとクライアントが接続できるようになりました。

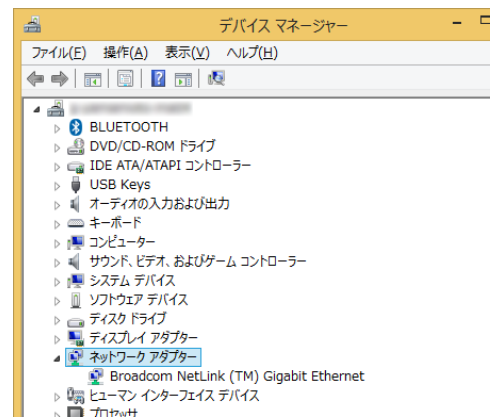
### 対応策

お使いのPCのメーカーのWebサイト(サポートサイトなど)に、最新のドライバー等が公開されている場合があります。ご確認の上、最新のドライバーが公開されているようでしたら、更新を行ってください。

また、PCのメーカーのWebサイトに公開されていない場合でも、ネットワークアダプターのチップセットのメーカーのWebサイトに公開されている場合があります。

チップセットのメーカー名は、PCの取り扱い説明書に記載されている場合があります。

また「デバイスマネージャー」(右図)の「ネットワークアダプター」で確認することができます。



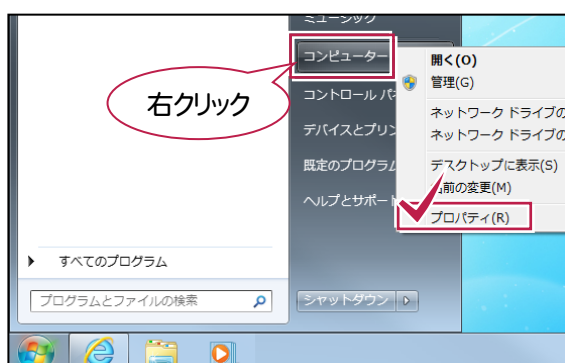
### デバイスマネージャーの開き方 (Windows8、8.1の場合)

1. デスクトップ画面の左下の角で右クリックし、「デバイスマネージャー」をクリックします。(右図)



### デバイスマネージャーの開き方 (Windows7、Vistaの場合)

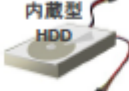
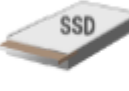

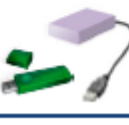



1. [スタート]ボタンをクリックし、[コンピューター]を右クリックして[プロパティ]をクリックします。
2. 画面右側の[デバイスマネージャー]をクリックします。



**確認事項5** 参考資料：福井コンピュータグループの製品で使用可能な記憶媒体について

一般的に販売されている記憶媒体は多岐に渡るため、その種類に応じた利用方法を下記にまとめました。福井コンピュータグループの製品をご利用の際には参考にしてください。

- ◎ (推奨) : 推奨します。
- (使用可) : 使用可能であることを確認済みです。
- △ (非推奨) : 推奨できません。
- × (使用不可) : 使用できません。

記憶媒体のタイプ		プログラムのインストール先として	データの保存先として	バックアップ先として	特記事項								
内蔵タイプ	内蔵型 HDD 	◎	◎	◎	・推奨します。								
	内蔵型 SSD 	◎	◎	◎	・推奨します。								
外付けタイプ	外付け型 HDD (USB接続) 	○	○	◎	・容易に取り外しできることから、常時アクセスするような用途にはお勧めできません。バックアップ先としての断続的な利用でのみ推奨します。ご使用に際しては、いずれも常時接続での利用を前提とします。								
	ポータブル型 SSD / USBメモリ 	×	×	△	・バックアップデータを他のPCに移す場合など、一時的な用途に限りです。長期的なバックアップにはお勧めできません。								
LAN接続タイプ (NAS)	OSがWindowsストレージサーバー 	×	×	◎	<p>【保証対象OS】</p> <table border="1"> <tr><td>Windows StorageServer 2016</td><td>○</td></tr> <tr><td>Windows StorageServer 2012/2012R2</td><td>○</td></tr> <tr><td>Windows StorageServer 2008</td><td>×</td></tr> <tr><td>Windows Home Server</td><td>×</td></tr> </table> <p>(注)                      ・機種やLAN環境により、動作スピードが著しく低下する場合があります。                      ・通信の切断や遅延が発生しないようご注意ください。                      ・機種により取り扱えるファイルサイズ、ファイル数等に制限がある場合がありますのでご注意ください。                      ・容易に取り外しできることから、常時アクセスするような用途にはお勧めできません。一時的なファイル共有先やバックアップ先としての断続的な利用でのみ推奨します。</p>	Windows StorageServer 2016	○	Windows StorageServer 2012/2012R2	○	Windows StorageServer 2008	×	Windows Home Server	×
	Windows StorageServer 2016	○											
Windows StorageServer 2012/2012R2	○												
Windows StorageServer 2008	×												
Windows Home Server	×												
OSがWindows以外 (Linux等) 	×	×	×	OSがWindows以外 (Linux等) は、動作保証しておりません。OSがWindowsストレージサーバーの導入をご検討下さい。 *ストレージの搭載OSに関しては、製品のHP等でご確認ください。									
オンラインストレージ	クラウド上の記憶領域 	×	×	×	オンラインストレージとPCで関連づけられたドライブやフォルダを、データ保管場所にしないでください。  ・ネットワークの切断等によりデータの破損や消去が発生する恐れがあります。 ・オンラインストレージからのダウンロード等により、ファイル更新日時が変更されるものがあります。写真などは改ざんみなされる場合があります。								

※ 推奨、使用可の場合でも、ディスクフォーマットは「NTFS」に限ります。  
 ※ いずれの場合も、お客様ご自身の責任のもとでご使用ください。

福井コンピュータグループ

**注意**

**OS が Windows ストレージサーバーの LAN 接続タイプ (NAS) の場合は**

OS が Windows ストレージサーバーの場合は、BLUETREND XA を「共同編集あり」でサーバーインストールする事ができてしまいます。ただし弊社で動作保証はしておりませんので、すべて自己責任で使用することになります。

## 3 ネットワークトラブル事例&解決

実際にあったネットワークに関連するトラブルと、その解決事例を紹介します。

- 事例1. プログラムの動作が遅い
- 事例2. ネットワークパスワードの入力を毎回求められる
- 事例3. BLUETREND XA 現場管理で、リモートエラーが表示される
- 事例4. コンピューター名が、全て数字だと通信できない

### 事例1 プログラムの動作が遅い

#### ■ 問い合わせ内容

- ・ クライアントインストールが遅い。
- ・ 現場管理など、プログラムの起動に時間がかかる。
- ・ 現場データや物件データを開くのに時間がかかる。
- ・ サーバーに保存された現場データや物件データの保存が遅い。
- ・ BLUETREND XA(共同編集あり)で、ページ移動、CAD編集などの一つ一つの操作に時間がかかる。

#### ■ 解決方法

「デバイスマネージャー」でネットワークアダプタ(NIC)のプロパティを確認し、速度が最適なものか確認してください。

「100Mbps」から「1Gbps」に変更することで、速くなった事例があります。

#### ■ 補足

コンピューターのネットワークアダプタ(NIC)側が1Gbpsに対応しているも、「ハブ」「ルーター」「LANケーブル」が対応していない場合、100Mbpsになってしまう場合があります。

参考:LANケーブルの種類と通信速度

LANケーブルの種類	CAT5 カテゴリ-5	CAT5e カテゴリ-5e	CAT6 カテゴリ-6
通信速度	100Mbps	1Gbps	1Gbps
適合するイーサネット (Ethernet)規格	10BASE-T 100BASE-TX	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T 1000BASE-TX

## 事例2 ネットワークパスワードの入力を毎回求められる

### ■ 問い合わせ内容

NAS (LAN接続タイプのHDD)の任意のフォルダーに対して、ネットワークドライブの割り当てを行っているが、アクセスするたびに、「ネットワークパスワードの入力」を求められる。

毎回入力するのが面倒なため、何とかならないか？

### ■ 解決方法

「資格情報マネージャー」で、手動で情報を入力することで解決できます。

「コントロールパネル」から「資格情報マネージャー」を開いて、「Windows資格情報」を確認したところ、該当する情報の「常設」の箇所が「ログオン セッション」になっていました。

1. 「資格情報マネージャー」で、[Windows資格情報の追加]をクリックします。
2. [インターネットまたはネットワークのアドレス]ボックスに、ネットワーク上のアクセス先コンピューターの名前を入力します。  
(例:Server01)
3. [ユーザー名]および[パスワード]ボックスに、使用する「ユーザー名」と「パスワード」を入力します。  
このとき[ユーザー名]には「インターネットまたはネットワークのアドレス¥ユーザー名」の形式で入力します。  
(例:Server01¥UserName)
4. [OK]を押して確認します。  
「常設」の箇所が「エンタープライズ」になっていれば、設定完了です。

### ■ 補足

「資格情報マネージャー」の「常設」には3種類あります。

#### • エンタープライズ

資格情報は永続的に保持され、ユーザーがログオフした場合も、次回以降のログオン セッションでも使用することが可能です。また、移動ユーザー プロファイルを使用している環境においては、他のコンピューターに同一のユーザーでログオンした場合も、記憶した資格情報を使用することができます。

#### • ローカル コンピューター

資格情報は永続的に保持され、ユーザーがログオフした場合も、次回以降のログオン セッションでも使用することが可能です。しかしながら、移動ユーザー プロファイルの対象とはならないため、他のコンピューターに同一のユーザーでログオンした場合は、記憶した資格情報を使用することができません。

#### • ログオン セッション

資格情報は、現在のログオン セッションでのみ保持されます。ユーザーがログオフすると、格納した資格情報は削除されます。

### 事例3 BLUETREND XA 現場管理でリモートエラーが表示される

#### ■ 問い合わせ内容

現場管理を起動すると、「リモートエラー」の画面が表示されサーバー現場が見られません。

「リモートエラー」の画面の[詳細]には、

対象のコンピューターによって拒否されたため、接続できませんでした。  
と表示されます。

#### ■ 解決方法

過去に、「複数のネットワーク接続がある場合の対処方法」(P.15)を行っているコンピューターの場合、その設定を元に戻すことで、正常動作する可能性があります。

(※ネットワーク環境の変更により、設定が不要になる場合があります。)

設定を元に戻す方法については、P.16、P.17を参照してください。

### 事例4 コンピューター名が、全て数字だと通信できない

#### ■ 問い合わせ内容

コンピューター名が全て数字のコンピューターと通信できません。

#### ■ 解決方法

コンピューター名を全て数字で構成した場合、そのコンピューターはコンピューター名を使った通信が出来なくなります。

例えば、コンピューター名が **2771** の場合、名前としては認識出来ず IPアドレス(**0.0.10.211**) として認識されてしまいます。

**2771** を 16進数 にすると、0000AD3

これを 8bit ずつに分けると、00.00.0A.D3

これを 10進数 にすると、**0.0.10.211**

結論としては、コンピューター名は、全て数字の名前はつけられないという事になります。