

このたびは、岩手ケーブルテレビジョンのインターネット接続サービス「ICTNET」へお申し込みいただき、誠にありがとうございます。

本マニュアルは皆さまに快適なインターネットライフをお楽しみいただく上での設定例・確認事項などが記載されておりますので、よくお読みいただき、いつでも参照のしやすいところへ保管してください。

確認とお願い

1. 昨今、インターネット上はウィルスの蔓延が進んでおります。ケーブルモデムとパソコンをLANケーブルで接続する前に、必ずウィルス対策作業を行ってください。ウィルス対策を行っていないパソコンを接続すると、ウィルスに感染する場合がありますので十分にご注意下さい。
2. 本マニュアルによる設定をはじめられる前に、ご使用のLANカードまたはLANアダプタをパソコン本体へ、LANカードまたはLANアダプタに付属の取扱説明書などをご参照の上、正しくインストールしてください。
3. 本マニュアルの「TCP/IP」の設定は一例です。LANカードまたはLANアダプタにより表記が異なりますので、ご使用のLANカードまたはLANアダプタに付属の取扱説明書などをご参照の上、読み替えて作業を進めてください。
4. Windows のバージョン (98, 98SecondEdition, Me, 2000 など) によりましては、LANアダプタまたはLANカードのドライバをバージョンアップする必要がある場合があります。あらかじめパソコン本体または周辺機器の製造メーカー、販売店、ホームページなどをご確認いただき、最新のものをご利用ください。
5. お客様への IP アドレスは DHCP 方式により任意に配布されており、お客様のパソコンが利用する IP アドレスは随時更新されます。お客様のパソコンが利用している IP アドレスを控えるなどの方法により IP アドレスを固定してのご利用をされますと他のお客様に影響をおよぼしますので、IP アドレスを固定してのご利用は決してなさないようお願いいたします。
6. スーパー並びにスーパープラス(多チャンネルサービス同時加入時)コースにご加入のお客様で、ケーブルモデムにパソコンを2台以上接続してご利用される場合は、別途ブロードバンドルーター等を電気店等でご購入下さい。「パソコンの接続台数」とはケーブルモデムに接続されるまたはその可能性のあるパソコンの台数であり、同時にインターネットに接続する台数ではありません。上記コースで複数台のパソコンを交互に接続されますと、IPアドレスの割り付けがうまくいかずインターネットに接続できなくなる場合がありますのでご注意ください。
7. 保守(メンテナンス)情報、障害報告はホームページ並びにメールでご案内致しております。

ケーブルテレビのインターネット接続とは？

◆CATV回線網を利用しております。

ケーブルテレビインターネットとは、電話回線の代わりにケーブルテレビの光ファイバーケーブルとメタルケーブル（同軸ケーブル）を利用したインターネット接続サービスです。

ケーブルテレビ局各社が独自に構築したケーブルテレビ網（伝送路）は、テレビ番組の配信に使用しています。この伝送路は双方向の通信にも対応しており、テレビとは別の周波数帯を利用してインターネットもできるようにしたものです。

もともと大容量のデータ伝送を必要とする映像配信のために構築された伝送路設備ですから、インターネットのデータ通信にも対応可能です。

◆常時接続・定額料金

CATVインターネット接続サービスの特徴は、独自のケーブルテレビ網（伝送路）を使用して行うため、従来の電話回線によるインターネット接続サービスとは異なり、電話料金が一切かかりません。

今までは、「プロバイダ料金」、「電話料金」と2種類の費用がかかっていましたが、ケーブルテレビのインターネット接続サービスでは、1日24時間いくら利用しても安心の定額料金となります。

◆電話回線を使用しないインターネット接続

ケーブルテレビの配線を利用してインターネットするということは、電話配線を一切さわる必要がないということです。

建物内の電話配線は、電話以外の目的（ホームセキュリティやカメラ付きインターフォン等）で使われている場合がありますが、その場合ADSLインターネットが、そのままでは使用できないこともあります。

しかしケーブルテレビインターネットなら、電話配線を使用しないので全く問題ありません。当然、ISDN回線のままでも問題なくご利用いただけます。

ケーブルモデムについて

◆ケーブルモデム

電話回線による既存のインターネット接続の場合は、パソコンはもちろん、モデムまたはターミナルアダプタもお客様自身で購入し、電話線と接続・設定されていたかと思えます。

ケーブルテレビでのインターネット接続の場合、ケーブルテレビ網（伝送路）を利用して通信を行うため、当社から専用のケーブルモデムを貸し出し、これを利用して通信を行います。

（ケーブルモデムの使用料は月々の利用料金に含まれております。）

◆基本的な取り扱いについて

- ・ケーブルモデムに別のパソコンやLANカード・無線LAN等の周辺機器を新たに接続する場合は、ケーブルモデムの電源を一度抜き差しして、CABLEランプが点灯し、CABLE側がリンクした後にパソコンや周辺機器の電源を投入してください。
- ・雷が近づいてきたら、ケーブルモデムの電源とLANケーブルを外してください。
- ・同軸ケーブルから、雑音が入ると通信が行えなくなります。お客様自身が同軸ケーブルを外したり、同軸ケーブルを継ぎ足したり絶対にしないでください。
- ・パソコンとケーブルモデムの設置場所が離れてしまう場合は、LANケーブルを延長するか無線LANをご使用下さい。
- ・ケーブルモデムをテレビやラジオに近づけて使用されますと、受信障害を引き起こすことがありますので、離れた場所に設置してください。
- ・精密機器ですので、湿気や埃の多い場所、直射日光のあたる場所へは設置しないでください。風通しの良い場所へ設置してください。
- ・ケーブルモデムへは、常時電源を供給してください。
- ・ケーブルモデムはお客様へ貸し出しているものです。貼ってあるシールをはがしたりせず、大切にお取り扱い下さい。

お客様の作業

◆お客様の作業について

ケーブルモデムの取り付けは当社がお客様のお宅へお伺いし行います。その際、ケーブルモデムが正常に動作しているかの確認をいたします。

当社で行う作業はケーブルモデムの設置までです。（岩手ケーブルテレビジョンとお客様との責任分界点はケーブルモデムのイーサネットコネクタです。）

ケーブルモデムが正常に動作しているのを確認させていただきますと、それ以降（LANボードの取付や設定、ケーブルモデムとパソコンの接続やパソコンの設定）はお客様でご準備いただき、お客様で設定いただく作業となります。

お客様側で設定が出来ない場合、別途パソコンのインターネット設定を有料にて行っておりますので、その際は当社までご相談下さい。

接続するために必要なもの

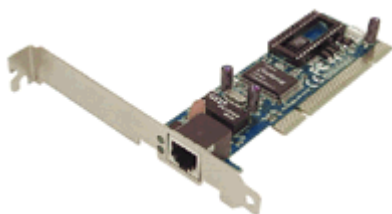
ケーブルテレビインターネットに接続するには、以下に示すものがが必要です。
お客様にて、ご準備願います。

- ・ パソコン等の端末機器
- ・ LANボードまたはLANカード
(10Base-Tイーサネットに接続できるもの。
10Mbps超の高速サービス利用の場合は100Base-TX対応のもの)
- ・ LANケーブル(ストレート)
- ・ インターネット接続用のソフトウェア(TCP/IPソケット、ブラウザ、メーカーなど)

◆LANボード・カード、USB-LANアダプタ

パソコンによっては、既に組み込まれている場合がありますので、ご自分のパソコンの取扱説明書などをご確認の上、必要に応じご自分のパソコンのスタイルに合わせてご用意下さい。

LANボード等のドライバインストールにつきましては、各パソコン、LANボード等のマニュアルに従ってインストールしてください。



▲LANボード

(主にデスクトップパソコンに使用します)



▲LANカード

(主にノートパソコンに使用します)

◆LANケーブル(10/100Base-TXイーサネットケーブル)



▲LANケーブル(ストレートケーブル)

カテゴリー5以上、RJ-45コネクタのもの

◆インターネット接続用のソフトウェア

Internet Explorer、Netscape Communicator 等ですが、これらのソフトウェアはパソコンに標準で搭載されている場合がほとんどです。

※機器類は形状などを参考とするために一例を示したものであり、機能的動作を保証するものではありません。

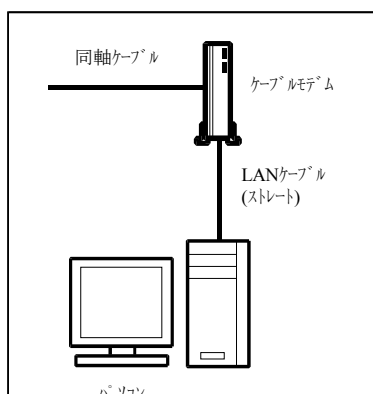
※LAN ボード（LAN カードまたはUSB-LAN アダプタ）のインストールにつきましては、各パソコン、LAN ボードのマニュアルに従ってインストールしてください。

（パソコンによっては、既にLAN ボードが組み込まれている場合があります。）

◆ケーブルモデムとパソコンの接続方法

ケーブルモデムはコース毎に、ライト及びレギュラーは同時に8台まで、スーパーは1台のパソコンがインターネットに接続できるようになっております。

下図のように、ケーブルモデムとパソコンを（ストレートケーブル）ケーブルで接続します。



パソコンを2台以上つなげる場合に必要なもの（ライト及びレギュラーコースの場合）

◆ハブ（10Base-T もしくは100Base-TX イーサネットケーブルを接続できるもの）



▲ハブ（10Base-T もしくは100base-TX 対応のもの）

パソコンを2台以上つなげる場合に必要なもの（スーパーコースの場合）

◆ブロードバンドルーター(100Base-TX 対応のもの)



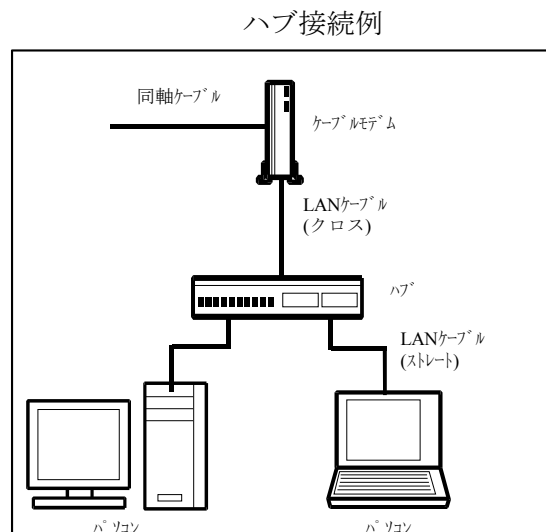
▲ブロードバンドルーター

※機器類は形状などを参考とするために一例を示したものであり、機能的動作を保証するものではありません。

※ハブやブロードバンドルーターのご利用また設定方法に関しては自己責任にてお願いします。

◆ハブを使った接続方法

ライト並びにレギュラーコースでは、イーサネットハブをご用意頂く事により最大8台までのパソコンを同時にインターネット接続できます。



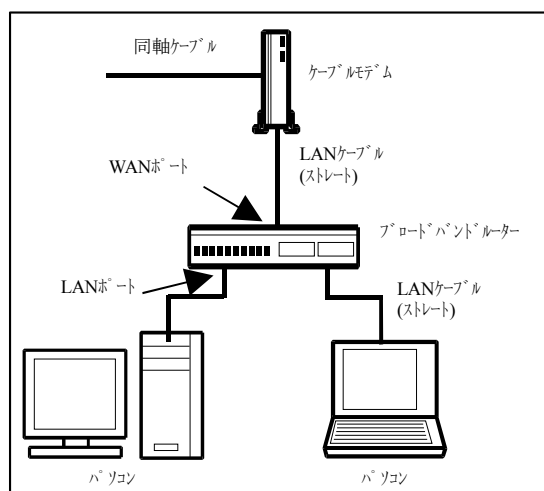
- ケーブルモデムとハブを接続する際、LANケーブルはハブの切替スイッチのあるポートに差し込むことを推奨いたします。接続に際して不明な点がございましたらハブの販売店などにお問い合わせください。
- 各パソコンの設定は、1台で接続する場合と変わりません。
- ハブの機種によっては、ケーブルモデム－ハブ間のLANケーブルはストレートでも使用可能な場合があります。

◆ブロードバンドルーターを使った接続方法

スーパーコースの場合、ブロードバンドルーター等を用いることで複数台のパソコンを同時にインターネットへ接続することが出来ます。また、ルーターには外部からの不正侵入を簡易的に防ぐNAT機能が付いておりますので、ライト並びにレギュラーコースをご利用の場合もセキュリティー強化の目的でご利用出来ます。

※ ルーターのご利用に際してはネットワーク設定が必要となりますが、設定方法及び接続できないなどの問題につきましては当社のサポート対象外となりますので予めご了承ください。

ブロードバンドルーター接続例



- ブロードバンドルーターをご利用されますと、ブロードバンドルーターの持つローカルIPでの接続となりますので、ネットワークゲームなど一部ご利用頂けないサービスが発生する場合があります。
- ルーターはCATV対応の機種であればご利用いただけます。
(ISDN用の機種はご利用頂けません。)
- ルーターのWAN側はDHCPサーバを参照する設定としてください。
- ブロードバンドルーターの設定によっては、「インターネット接続セットアップガイド」の設定が当てはまらなくなる場合があります。設定に関しては、ブロードバンドルーターのマニュアルに従って設定してください。

その他

「インターネット接続セットアップガイド」は、お客様のパソコンにLANボード（LANカード）が既に組み込まれており、設定が完了していることを前提に説明しております。

既にLANボードが組み込まれてあるタイプのパソコンでも、工場出荷時の状態でLANボードが認識されていない場合がありますので、パソコンの取扱説明書を参照の上設定を行ってください。

TCP/IPの設定

Windows98/98SE/Me 共通

「TCP/IP」の設定をはじめられる前に、ご使用のLANカードまたはLANアダプタが正常にインストールされていることを必ずご確認ください。

LANボード(カード)の取付・設定方法等は、製品に付属の取扱説明書をご参照ください。

1. 「デスクトップ」→「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「ネットワーク」と開きます。

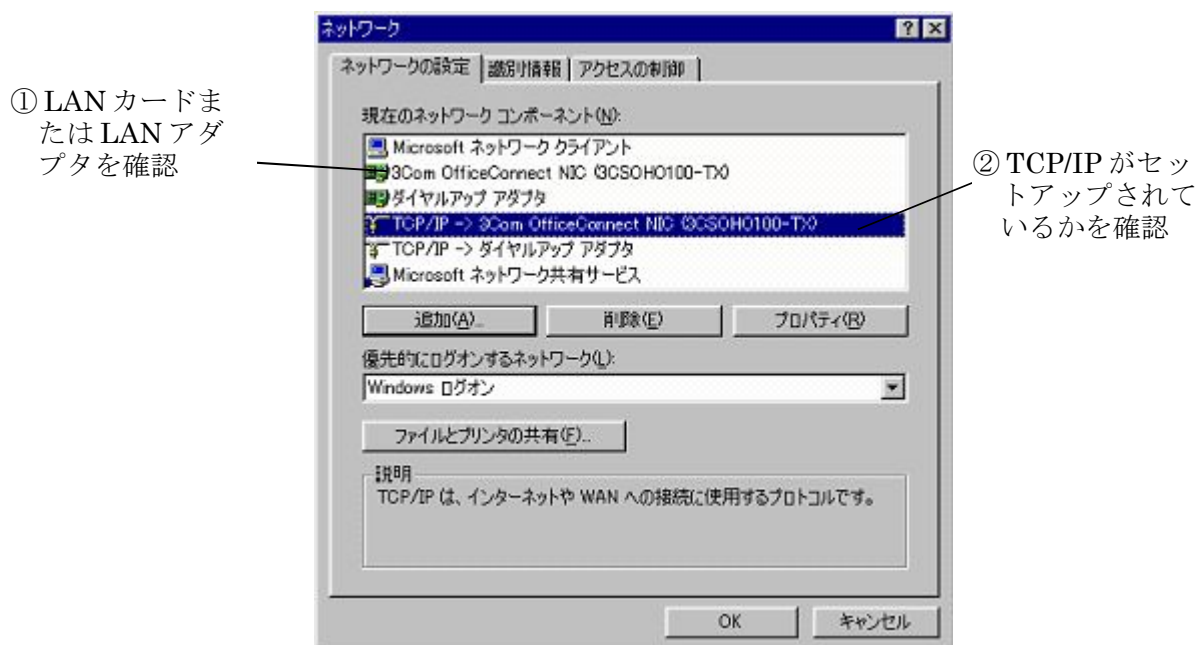
※Windows Meの場合、画面左側の「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する」をクリックした後で、「ネットワーク」をダブルクリックしてください。

2. 下記画面が表示されますので、「現在のネットワークコンポーネント」の中にご使用のLANカードまたはLANアダプタがセットアップされていることをご確認ください。

下記画面で、LANカードまたはLANアダプタがセットアップされていない場合は、LANカードまたはLANアダプタに添付されている取扱説明書などを参照して、LANカードまたはLANアダプタのセットアップを行なってください。

下の画面でTCP/IPがセットアップされているかご確認ください。

※TCP/IP→ダイヤルアップアダプタを除く。



上記画面の「現在のネットワークコンポーネント(N)」に必要としないコンポーネントがある場合は、削除をお願いします。

また、「現在のネットワークコンポーネント」の一覧の中に、同一名称のものが複数存在しないことをご確認ください。同じものが2つ以上あると誤動作の原因となります。

○ ネットワークコンポーネントの削除-1

注意) 不要なコンポーネントについては、お客様の環境により異なりますので、削除については十分に注意して行なってください。

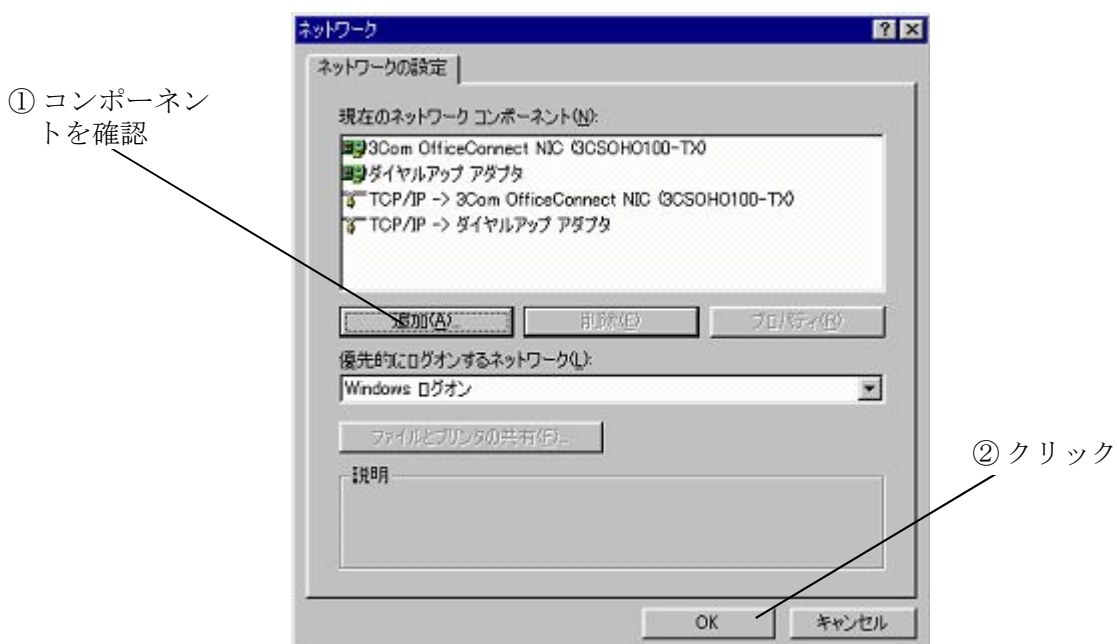
不要なコンポーネントを選択し、「削除(E)」をクリックします。

ケーブルモデムに直接する場合、「Microsoft ネットワーククライアント」と「Microsoft ネットワーク共有サービス」を削除してください。



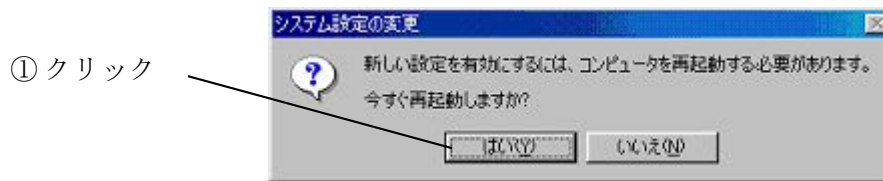
○ ネットワークコンポーネントの削除-2

必要なコンポーネントが残っていることを確認し、「OK」をクリックします。



○ ネットワークコンポーネントの削除-3

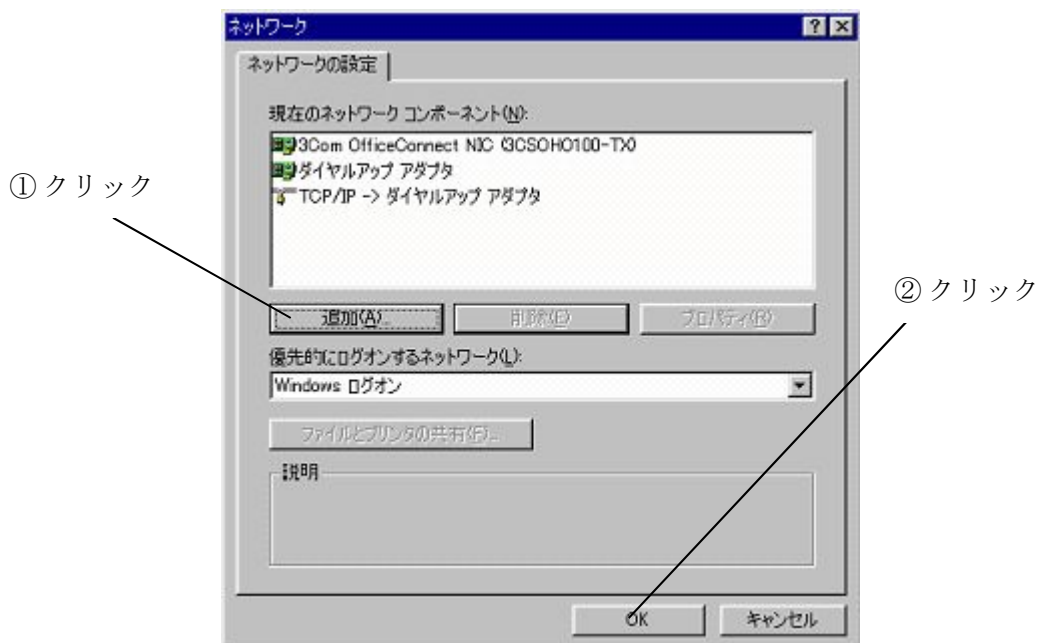
「今すぐ再起動しますか?」と確認メッセージが出ますので、「はい(Y)」をクリックし、再起動を行ないます。



再起動完了後、TCP/IP の設定手順に従い設定を行ないます。
TCP/IP が既にセットアップされている場合は「3」へ進んでください。

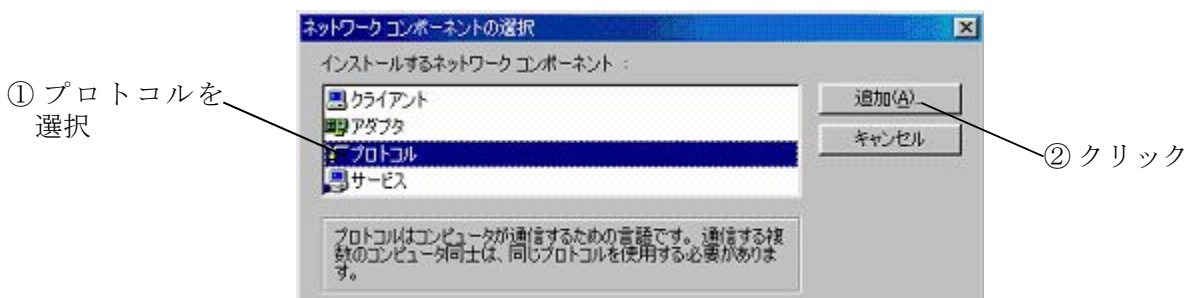
○ TCP/IP 追加-1

下の画面の「追加(A)」→「OK」とクリックします。



○ TCP/IP 追加-2

「ネットワークコンポーネントの選択」画面が表示されますので、「プロトコル」を選択し、「追加(A)」をクリックします。



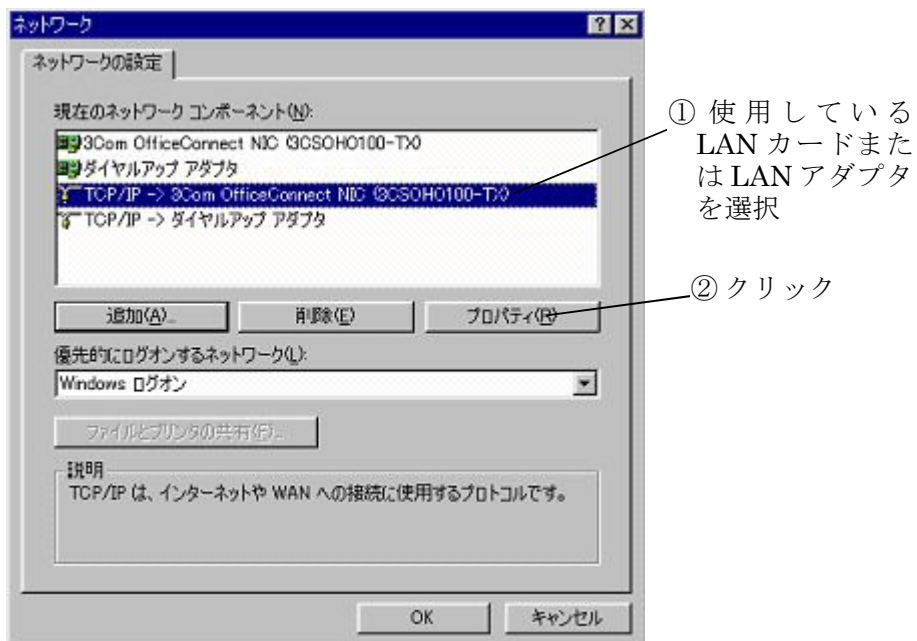
○ TCP/IP 追加-3

「ネットワークプロトコルの選択」画面が表示されますので、「Microsoft」と「TCP/IP」を選択し、「OK」をクリックします。

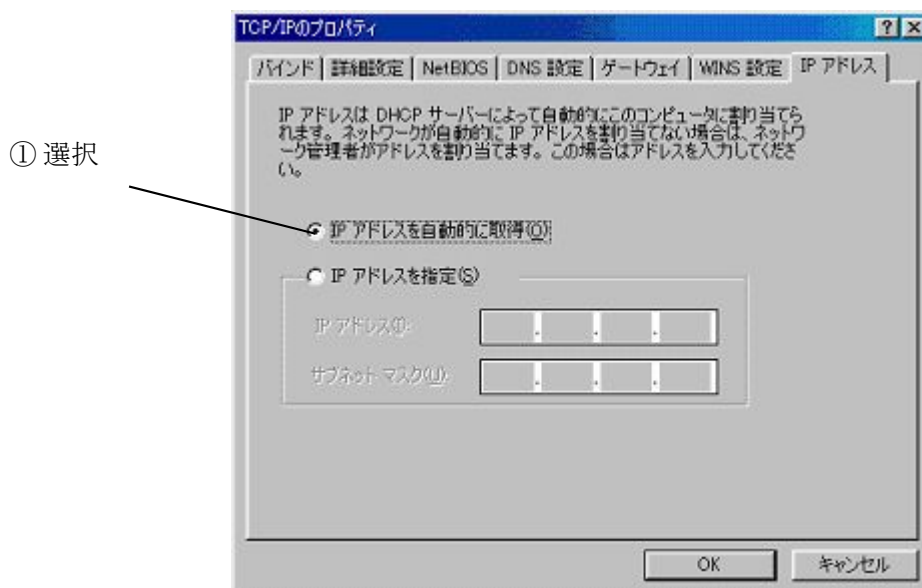


3. 「ネットワークの画面」で「TCP/IP→****（****はご使用のLANアダプタ名が表示されます）」を選択し、「プロパティ」をクリックします。

※お客様の環境により、「TCP/IP」だけが表示されることがあります。



4. 「TCP/IPのプロパティ」の画面で「IPアドレス」のタブをクリックし、「IPアドレスを自動的に取得(O)」を選択してください。



- 「WINS 設定」のタブをクリックし、「WINS の解決をしない(D)」を選択してください。



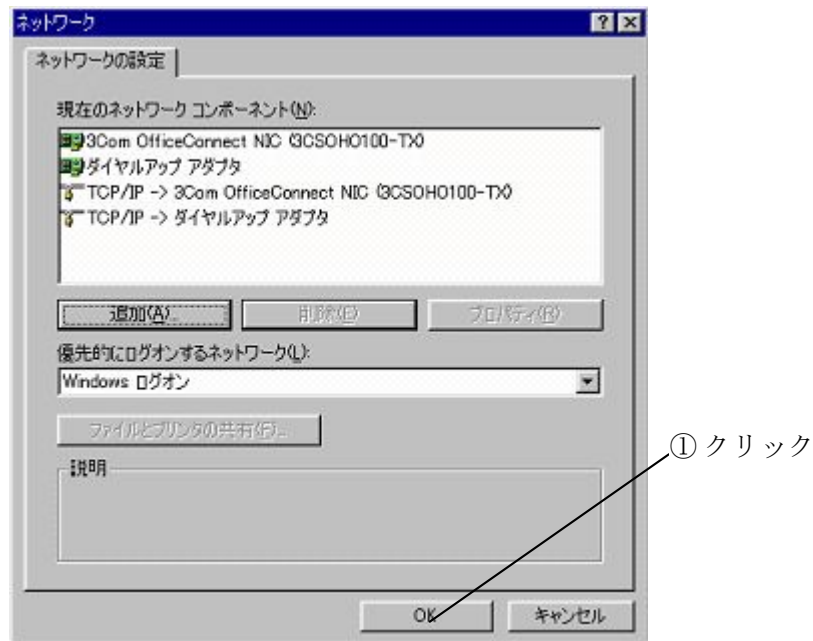
「ゲートウェイ」のタブをクリックし、「新しいゲートウェイ(N)」と「インストールされているゲートウェイ(I)」が空白になっていることを確認してください。これらに文字や数字が入っているときは削除して、空白にしてください。



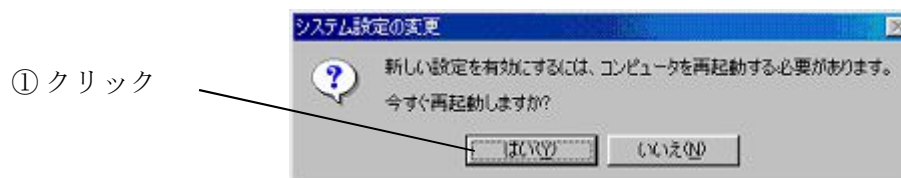
「DNS 設定」のタブをクリックし、「DNS を使わない(I)」を選択して、「OK」をクリックしてください。



5. 「ネットワーク」の画面に戻ったら、「OK」をクリックしてください。



6. 「今すぐ再起動しますか？」と確認メッセージが出ますので、「はい(Y)」をクリックし、再起動を行います。



以上で「TCP/IP の設定」は完了です。

ブラウザの設定

Windows 98 / 98SE / Me

「ブラウザ」の設定をはじめられる前に、LAN カードまたは LAN アダプタと TCP/IP の設定が正しく行われている必要があります。

1. 「デスクトップ」→「マイコンピュータ」→「コントロールパネル」→「インターネットオプション」の順に開きます。
「インターネットのプロパティ」画面で、「接続」タブをクリックします。



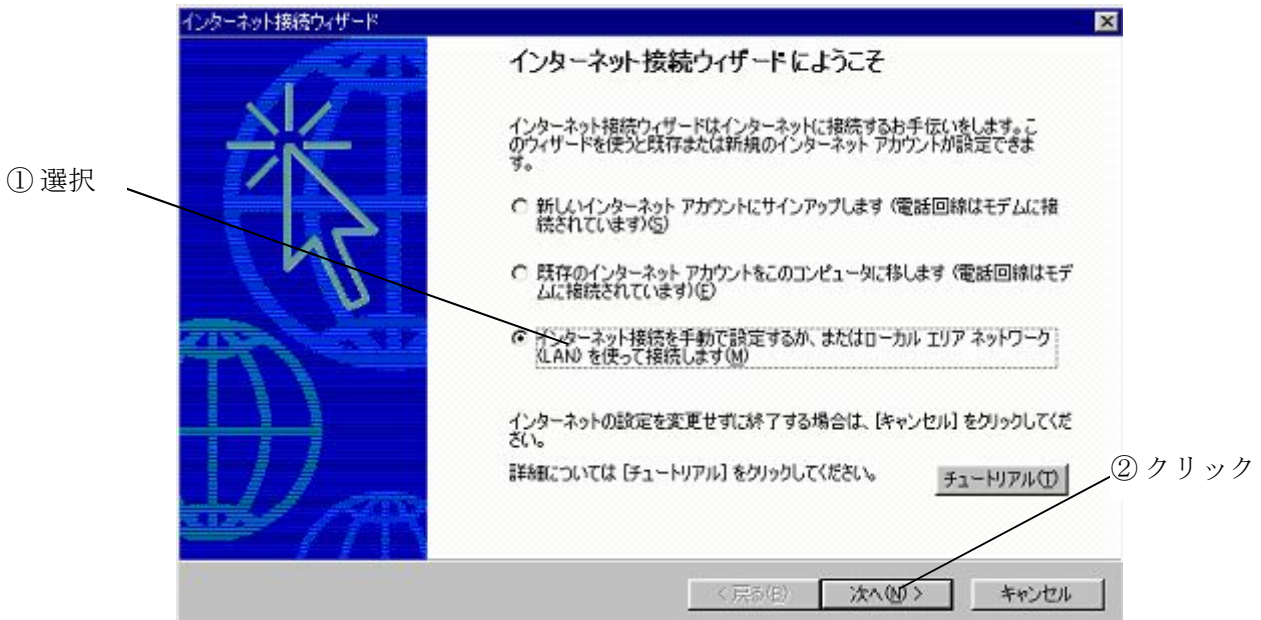
2. 「ダイヤルしない(C)」を選択し、「接続(U)」をクリックします。



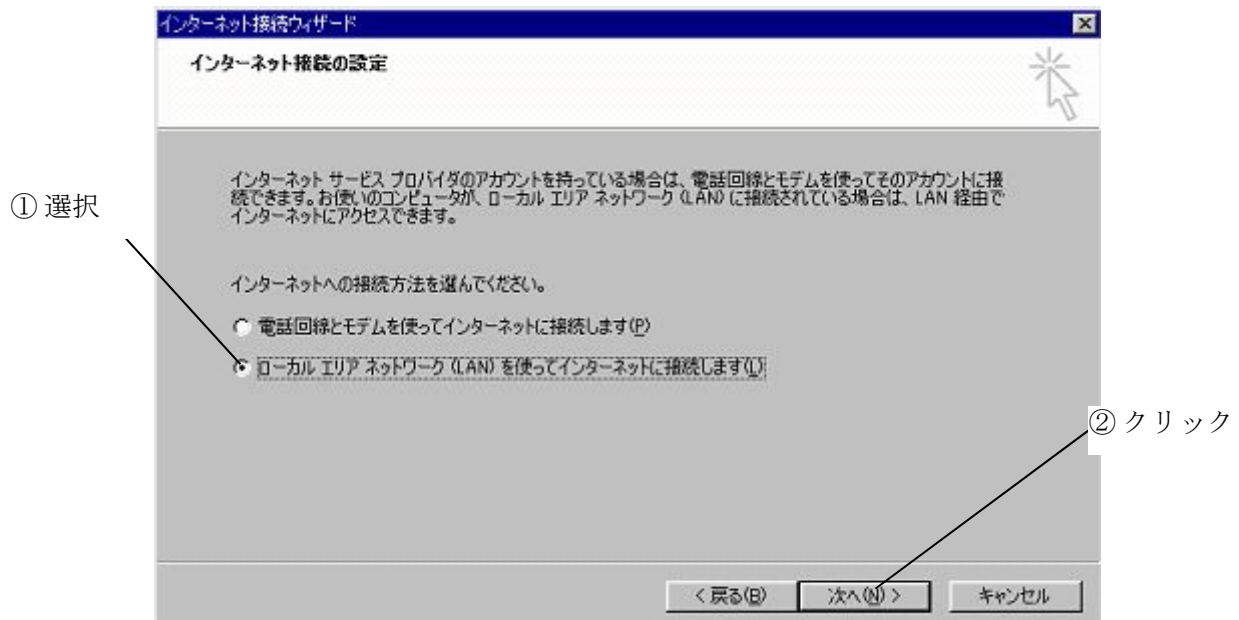
「ダイヤルアップの設定(N)」の欄で、ご利用にならないダイヤルアップ接続がある場合は削除して

ください。

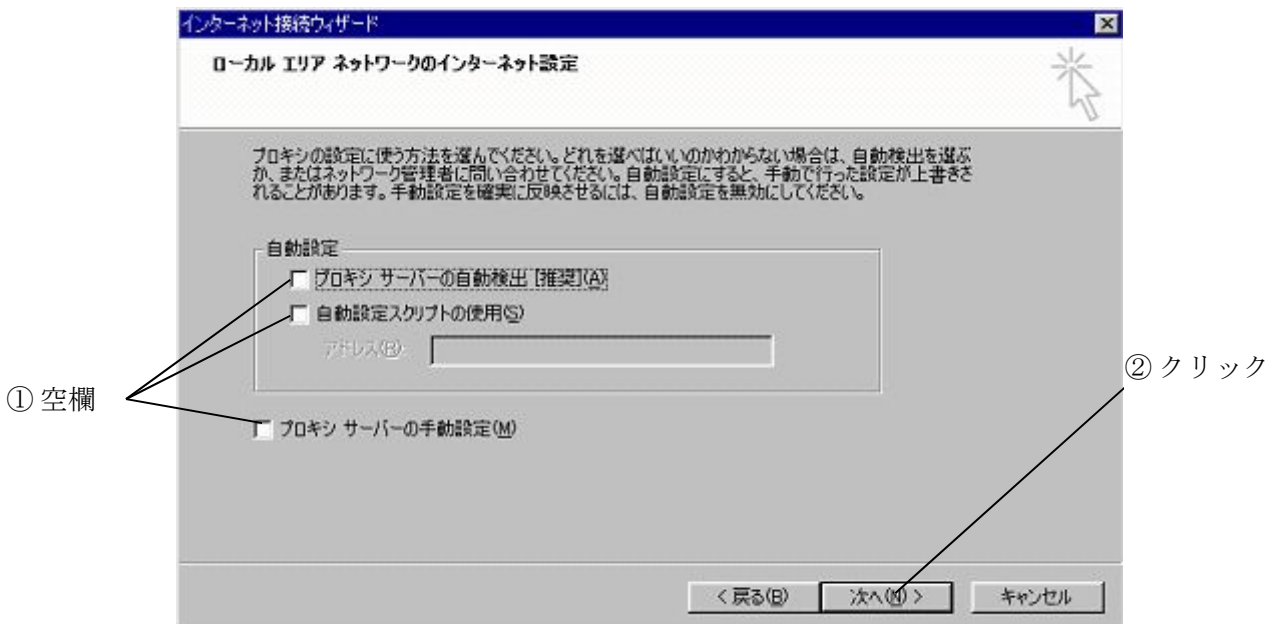
3. 「インターネット接続ウィザード」の画面で、「インターネットを手動で設定するか、またはローカルエリアネットワーク(LAN)を使って接続します。(M)」を選択し、「次へ(N)」をクリックします。



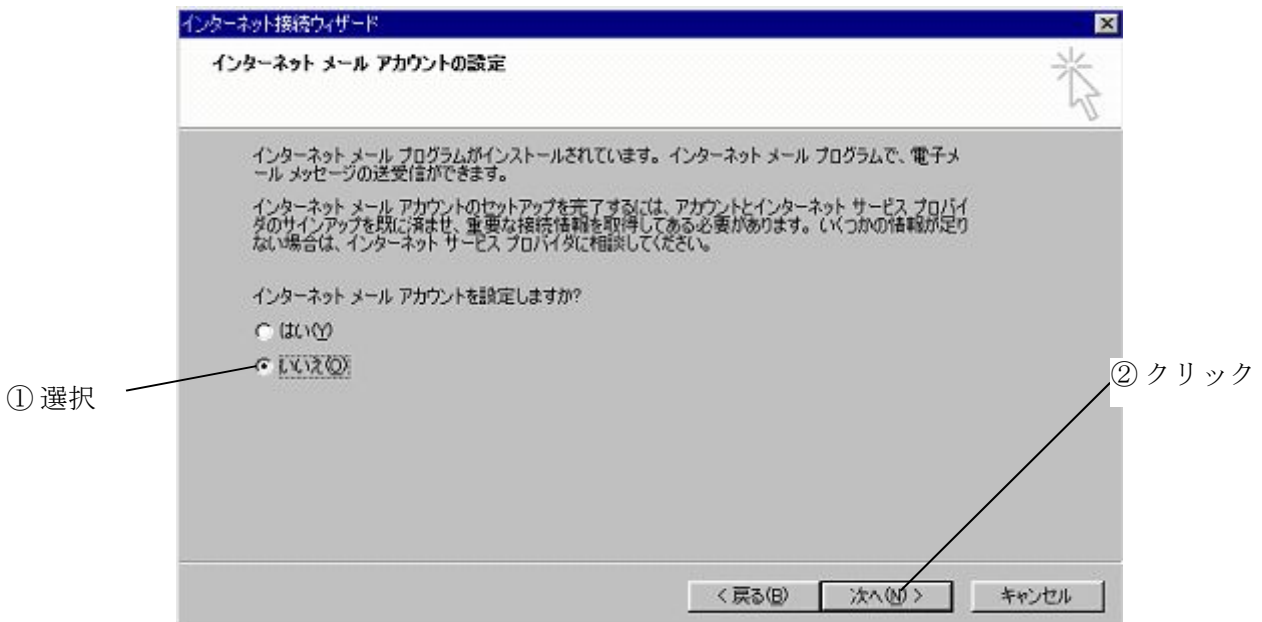
4. 「インターネットの接続方法を選んでください」で「ローカルエリアネットワーク(LAN)を使ってインターネットに接続します(L)」を選択し、「次へ(N)」をクリックします。



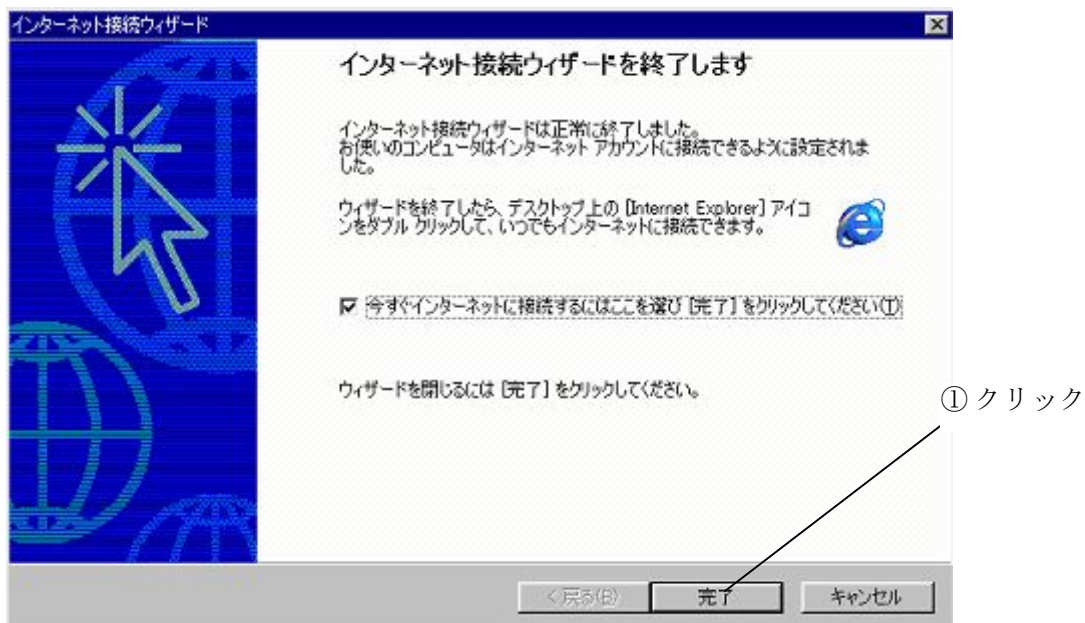
5. 「ローカルエリアネットワークのインターネット設定」では、全てのチェックをはずし、空欄のままとして、「次へ(N)」をクリックします。



6. 「インターネットメールアカウント」は後ほど設定しますので、ここでは「いいえ(O)」を選択し、「次へ(N)」をクリックしてください。



7. 「完了」をクリックします。

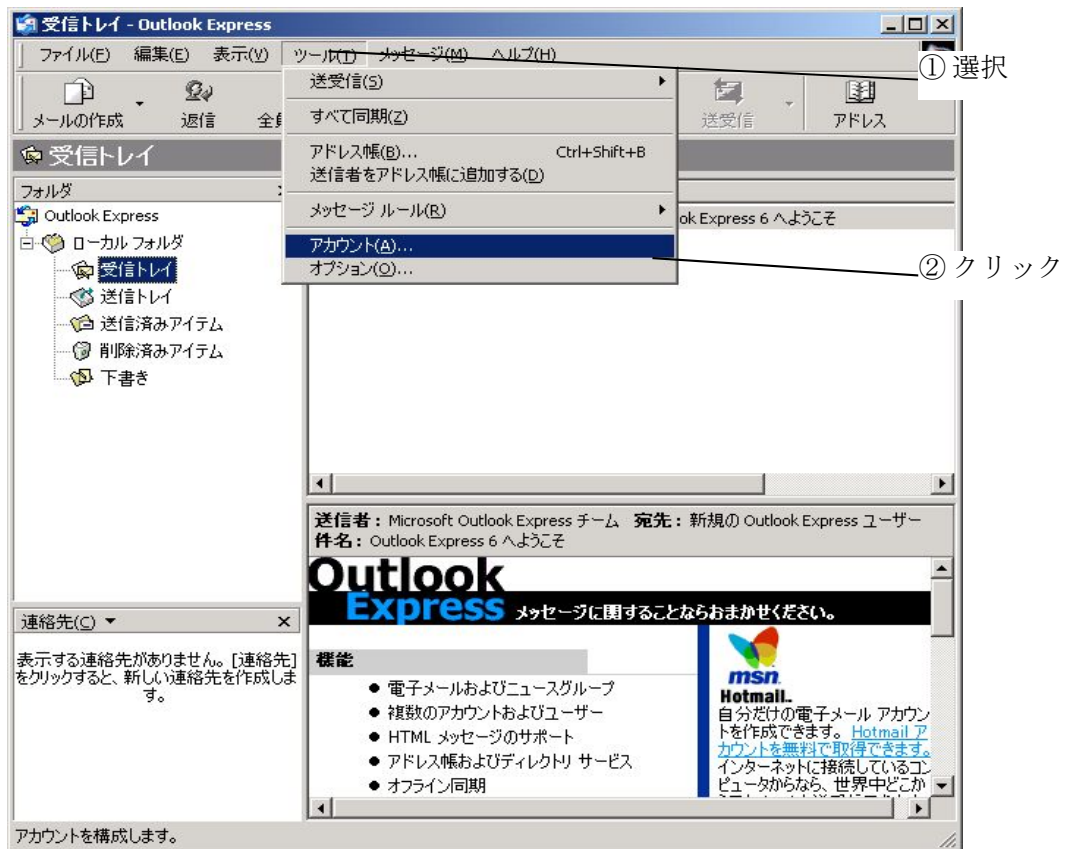


以上で「ブラウザ」の設定は完了です。

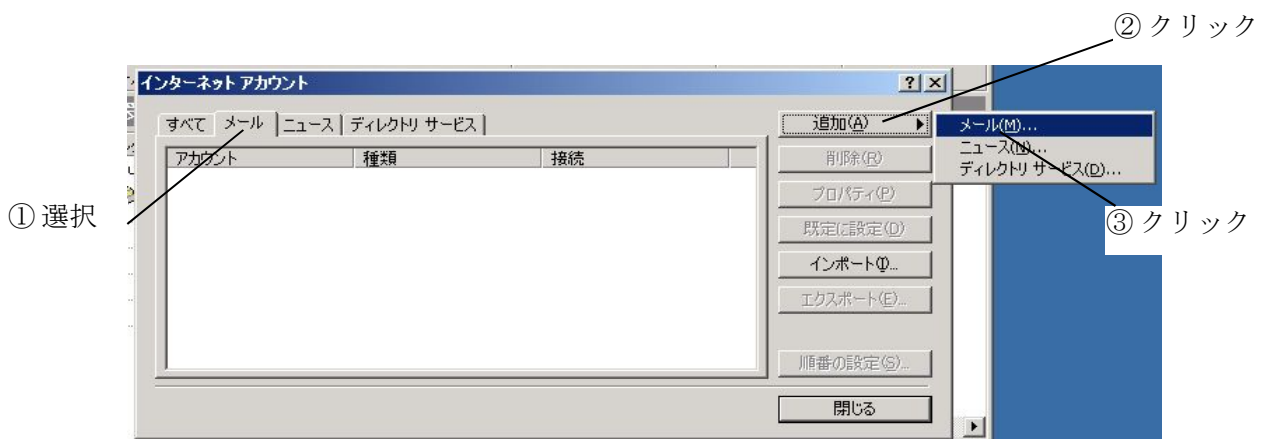
Outlook Express Version 6

「メール」の設定をはじめられる前に、LAN カードまたは LAN アダプタと TCP/IP の設定が正しく行われている必要があります。

1. Outlook Express を起動させ、「ツール(T)」をクリックし、プルダウンメニューから「アカウント(A)」を選択してクリックします。



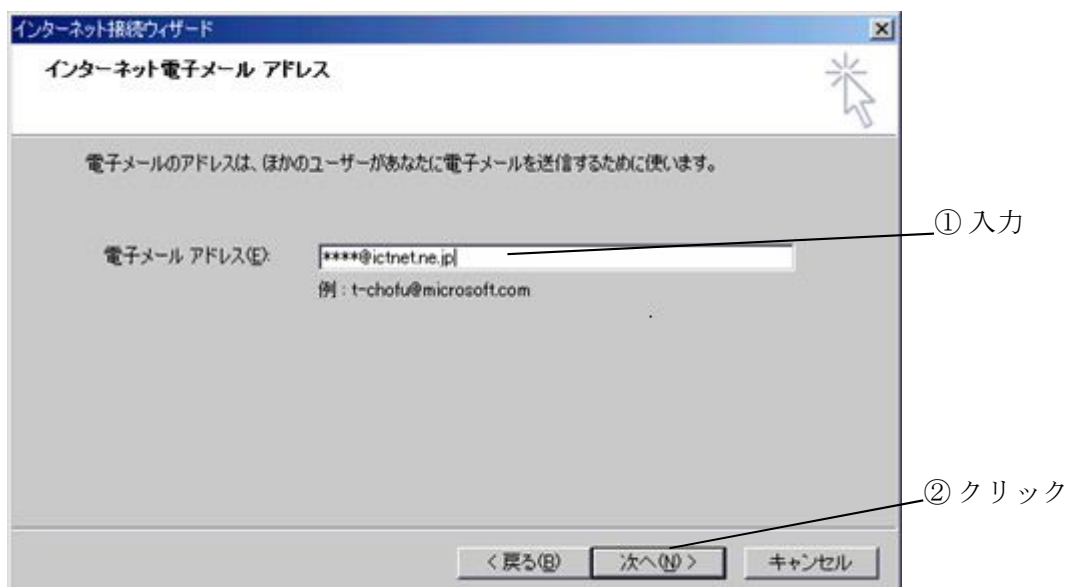
2. 表示された「インターネットアカウント」の「メール」タグをクリックします。
「追加(A)」をクリックし、プルダウンメニューから「メール(M)」を選択してクリックします。



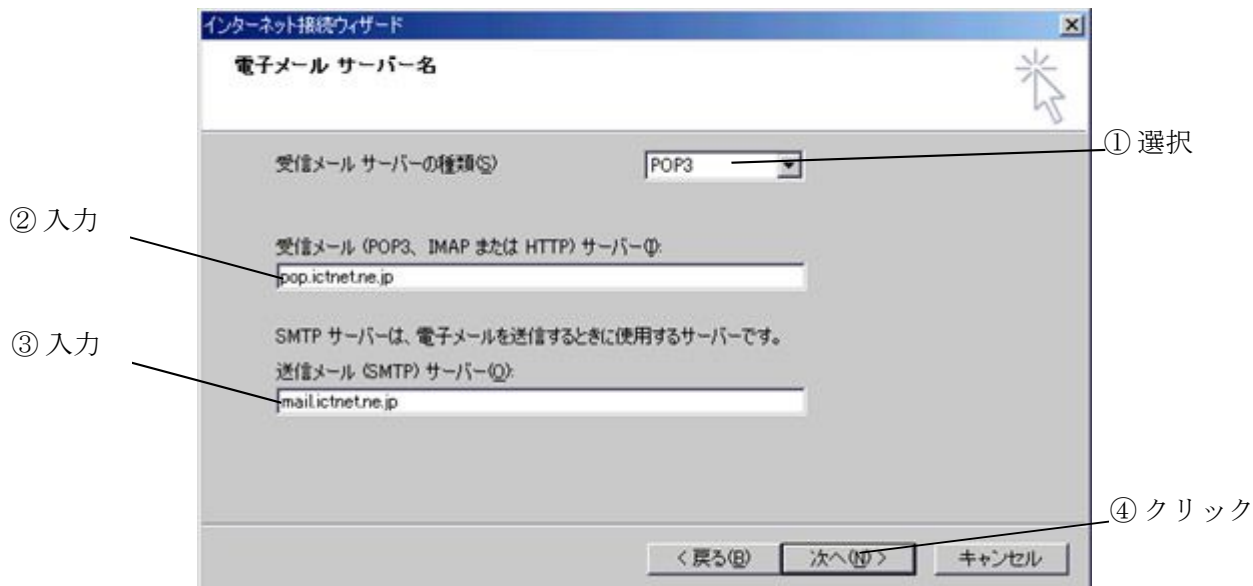
3. 「表示名(D)」の欄に、差出人（ご自身のお名前やニックネームなど）を入力して、「次へ(N)」をクリックします。



4. 「登録確認書」を参照し、「電子メールアドレス(E)」の欄にメールアドレスを入力します。入力が終わりましたら、「次へ(N)」をクリックします。

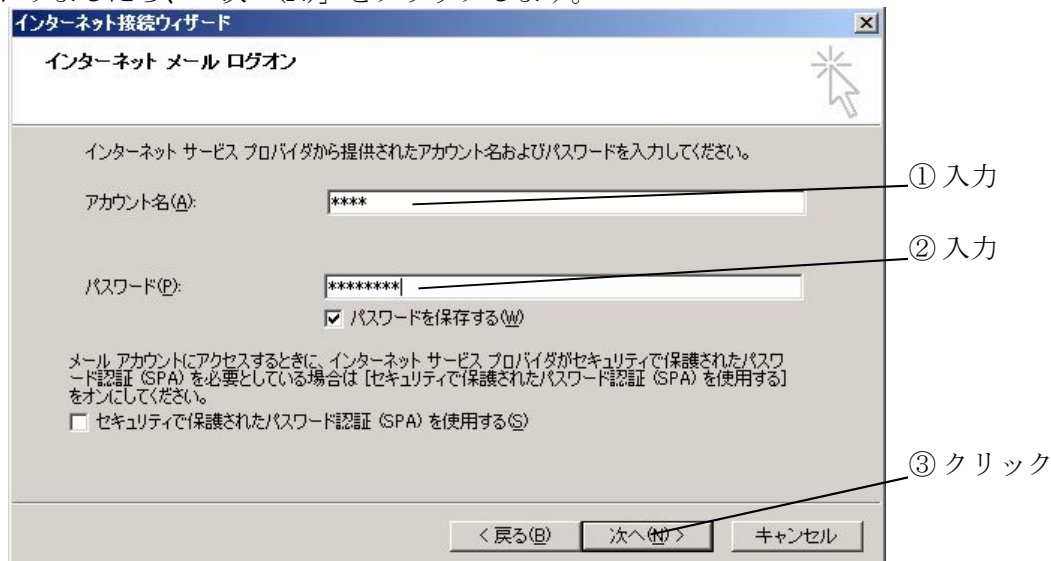


5. 「受信メールサーバーの種類(S)」は「POP3」を選択してください。
「受信メール(POP3またはIMAP)サーバー(I)」は、「登録確認書」の受信メールサーバ名を入力してください。
「送信メール(SMTP)サーバー(O)」は、「登録確認書」の送信メールサーバ名を入力してください。
入力が終わりましたら、「次へ(N)」をクリックします。



6. 「アカウント名(A)」の欄に、アカウント名を入力してください。
「パスワード(P)」の欄にパスワードを入力してください。パスワードは入力を行なっても*で表示されます。
アカウント名、パスワードは「登録確認書」に記載されています。

入力が終わりましたら、「次へ(N)」をクリックします。



7. 「完了」をクリックします。



以上で「メール」の設定は完了です。