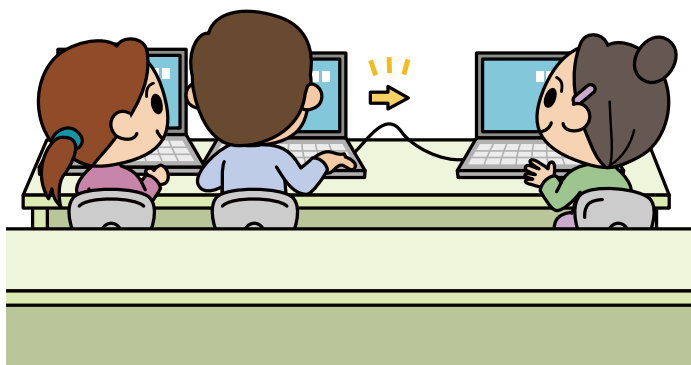


パソコンノートテイク導入支援ガイド

やってみよう！ パソコンノートテイク



PEPNet-
Japan

はじめに

最近大学の支援現場で、「パソコンノートテイクを始めてみたいけれど、どうすればいいかわからない・・・」という声を聞くようになりました。手書きノートテイクによる支援が一般化し、各大学に定着してきたのを受け、より充実した支援をと考える大学が増えてきたことの表れではないかと思います。けれども、実際にパソコンノートテイクによる支援をしようと思うと、思いのほかハードルが高く、何から手をつけて良いのかわからない、そんな現状があるのではないのでしょうか。

本書では、そうした大学現場の声にお応えしてパソコンノートテイクを導入するにあたって必要な知識を、基礎から丁寧に解説しました。パソコンノートテイクの概説に始まり、基本的な入力の仕方や必要機材、パソコン同士の接続・設定、つまづきやすいポイントの解説やトラブルシューティングまで、支援の導入に必要な基本知識をできるだけわかりやすく詰め込んだつもりです。身近に専門家がいなくても、一度チャレンジしようとしてあきらめた方も、みんながパソコンノートテイクを始められるようにという思いで作成していますので、どうぞ手に取ってご覧いただければ幸いです。

なお、パソコンを使った文字通訳は、パソコンノートテイクの他、パソコン要約筆記、パソコン通訳等ともよばれます。本書では、大学におけるパソコン文字通訳の特殊性を考慮して、大学における「パソコンノートテイク」と、一般的に講演会等で用いられる「パソコン要約筆記」を呼び分ける形をとりました。こうした呼び分けはまだ一般的ではありませんが、今後双方がより専門化され、また互いに発展しあえるようにという思いで使用していますので、どうぞご理解いただければ幸いです。

2008 年 3 月 吉日
日本聴覚障害学生高等教育支援ネットワーク（PEPNet-Japan）

本書の構成

本書では、パソコンノートテイクの専用ソフトである IPtalk（アイピートーク）を用いた聴覚障害学生支援の方法について、基礎から順を追って解説しています。IPtalk の基本的な使い方や入力方法を解説した「入力体験編」と、実際に入力を始めるまでの準備や機材の接続・設定方法について詳しく解説した「接続・設定編」の二つに分かれていますので、それぞれ必要なページから読み進めて下さい。

パソコンノートテイクってどんなもの？
実際にどうやって支援しているの？
よくわからないけどとにかく触ってみたい！

➡ P5

「体験！パソコンノートテイク」へ

どんな機材をそろえればいいのか？
パソコンの設定なんて難しそう！
トラブルがあったらどうしたらいいの？

➡ P43

「これで完璧！パソコン接続・設定」へ

体験！パソコンノートテイク

パソコンノートテイクとは？ 6

パソコンノートテイクの概要
必要な機材とソフトウェア
IPtalk によるパソコンノートテイク
パソコンノートテイクの入力方法

パソコンノートテイク体験 14

やってみよう！単独入力
やってみよう！連係入力

パソコンノートテイクの練習 28

もっと練習！連係入力
連係入力のポイント
入力のポイント

パソコンノートテイクの実際 34

授業現場でのパソコンノートテイク
聴覚障害学生用パソコンの設定
入力者用パソコンの設定

こんなときは・・・① 15

- 文字の大きさやフォントの色を変更したい
- 文章が途切れないように表示したい
- 表示部に流れた文字を修正したい
 - F9 キーで直前の文章を戻す／F11 キーで Delete
 - F7 キーで訂正文を送信／訂正送信ウィンドウの使用
- 自分で打った文章を見直したい

こんなときは・・・② 24

- 決まり文句を簡単に入力したい
 - IME への単語登録／F キー・メモの利用
- 「」()などを簡単に表示したい
- ルビを自動で表示させたい
- IME 辞書を切り替えて使用したい
- 設定を保存したい

こんなときは・・・③ 36

- 入力された文字をリアルタイムに表示したい
- 少しの間スクロールを止めておきたい
- 聴覚障害学生用パソコンでノートを取りたい

こんなときは・・・④ 40

- 交代のタイミングをうまく伝えたい
- 前もっていただいた原稿を表示したい

これで完璧！パソコン接続・設定

パソコンノートテイクに必要な機材 44

ノートパソコンの準備
その他の周辺機器

パソコン同士の接続 46

パソコン同士の接続方法
パソコン同士の接続手順
2 台のパソコンをつなぐ場合
3 台以上のパソコンをつなぐ場合
プロジェクタとの接続



パソコン同士がうまくつながらない！

パソコン同士の接続・パートナー
設定に困ったら…

P64

ネットワークの設定 53

IP アドレスの設定
IPtalk の接続設定

よくあるトラブルと解決方法 64

トラブルシューティング

IPtalk のインストールと機能紹介 83

IPtalk のダウンロードとインストール
よく使う機能の説明
参考情報

こんなときは…⑤ 66

- モニター部や表示部にパートナーの文字が表示されない！
- パートナーに「なってよ！」ボタンが動かない！
- 「メンバーを探す」をクリックしても相手が表示されない！
- パートナーTab で IP アドレスが「10. 14. 1. 1」と表示される！
- パートナーTab で自分の IP アドレスが 2 つ表示されている！
- パートナーTab で自分の IP アドレスとは違う値が表示される！
- 「ローカルエリア接続」が無効になっている！
- 「ローカルエリア接続」に「ネットワークケーブルが接続されていません」と表示される！

こんなときは…⑥ 80

- Tab が見つからない。あるはずの機能が見あたらない！
- 表示部の下の行がきちんと表示されない！
- 表示用画面が途中で真っ暗になってしまった！
- 入力中に、アルファベットや記号しか表示されなくなった！
- 入力中にカーソルが移動してしまい、入力できなくなった！



体験！ パソコンノートテイク

聴覚に障害のある学生の支援には、さまざまな手段が用いられます。

本書では、このうちパソコンを利用した文字通訳であるパソコンノートテイクを取り上げ、支援の方法や機材の設定等について解説していきます。

「パソコン？機材？なんだか難しそう…」そう思った方こそ本書をご覧ください。「もしかして、ちょっとできるかも…」なんて感じたら、それが支援を始める絶好のタイミングです。

ここでは、まずパソコンノートテイクの概要とソフトの仕組み・使い方について説明していきます。多少知識が必要なパソコンの接続・設定やトラブルへの対処方法については、後半にじっくり解説していますのでこちらも参考にしてください。

パソコンノートテイクとは？

パソコンノートテイクの概要

パソコンノートテイクは、パソコンの文字入力を利用してその場の音情報を伝えるもので、聴覚障害者への情報保障の手段の一つです。大学・短期大学等（以下、大学）で普及している手書きのノートテイクと同様、聞こえてくる音情報をパソコンを用いて入力し、聴覚障害学生に提示します。

支援に特殊な機材は不要で、はじめのうちは一般的なノートパソコンとワープロソフトなどを用いて行うことも可能です。しかし、専用ソフトを用い、複数台のパソコンを LAN でつないで支援することで、より柔軟で多様な支援の実施が可能になります。

本書では、聴覚障害学生への支援に有効なパソコンノートテイクの方法について、基礎から順を追って解説します。

実際の支援の様子



パソコンノートテイクの特徴

【長所】

- 手書きノートテイク等と比較して情報量が多い
- ある程度の訓練を経れば支援が可能
- 一定時間情報が提示されるため、目を離していても情報取得が容易
- 状況に応じて多様なシステム構成が可能

【短所】

- 機器の購入にコストがかかる
- 支援者養成に一定の時間がかかる
- 数式や記号・図形等の入力が困難
- 課外実習など動き回る授業形態では対応が困難

さまざまなノートテイク

ノートテイクにはさまざまな方法があります。同じ文章を聞いてノートテイクを行っても、手段によって以下のような違いが現れます。

【原文】聴覚に障害のある学生への支援方法には、ノートテイクや手話通訳などいくつかの種類があります。このうち、ノートテイクは文字を使った支援方法です。これには、紙とペンを使って手でルーズリーフに書いていく方法もありますし、パソコンのキーボードを使って文字を入力していくこともできます。

このうち、後者をパソコンノートテイクといいます。パソコンノートテイクには、普通のワープロソフトなどを使って1人ずつ順番に交代で入力していく方法のほかに、複数の人が同時に入力して、共同でひとつの文章を完成させていく方法があります。この後者の方法を連係入力などと言ったりします。

●手書きによるノートテイク



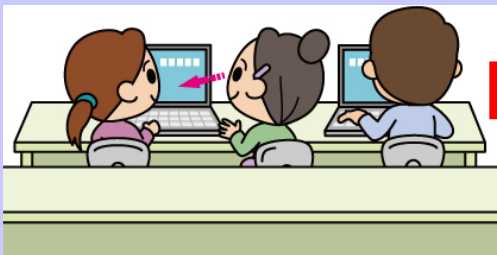
聞こえてくる情報を手書きで文字にし、聴覚障害学生に伝えます。通常複数の人が一定時間ごとに交代しながら支援をおこないます。

記入例

聴覚障害のある学生への支援方法にはいくつかの種類があります。NTは文字を使う方法。手書きやパソコン入力もできます。(1)パソコンNTという。(2)には、1人ずつ入力していく方法と、複数人が同時に文章を打つ方法があります。= 連係入力

略字や記号を使った柔軟な表現が可能。文章は要約的で要点が伝えきれないことも。

●ワープロソフトを使ったパソコンノートテイク



聞こえてくる情報をキーボードで入力して伝えます。聴覚障害学生は入力中のパソコンの画面をのぞき込む形になります。

入力例

聴覚障害学生への支援方法にはいくつかの種類がある。ノートテイクは文字を使った支援方法で、手でルーズリーフ等を書く方法の他、パソコンを使って文字を入力していくこともできる。

パソコンノートテイクには、1人ずつ交代で入力する方法の他に、複数の人が同時に入力し、ひとつの文章を完成させていく方法があり、後者を連係入力などといいます

フォントや画面設定を工夫して見やすく表示。原文の要点はほぼ伝達されている。

●専用ソフトを使ったパソコンノートテイク



複数台のパソコンをLANケーブルでつないで支援を行います。入力された文字は、Enterを押すことで、聴覚障害学生用のパソコンに送信されます。

入力例

聴覚障害のある学生への支援方法には、ノートテイクや手話通訳などいくつかの種類がある。このうち、ノートテイクは文字を使った支援方法。これには、紙とペンを用いて手でルーズリーフに書いていく方法もあるし、キーボードを使って文字を入力していくこともできる。

このうち、後者をパソコンノートテイクという。パソコンノートテイクには、ワープロソフトなどを使って1人ずつ順番に交代で入力していく方法のほか、複数の人が同時に入力して、共同でひとつの文章を完成させる方法がある。この後者を連係入力(れんけいにゅうりょく)などという

スクロール

複数の入力者が共同でひとつの文を入力していけるため、細かな部分まで伝達可能。表示方法も自由に設定できる。

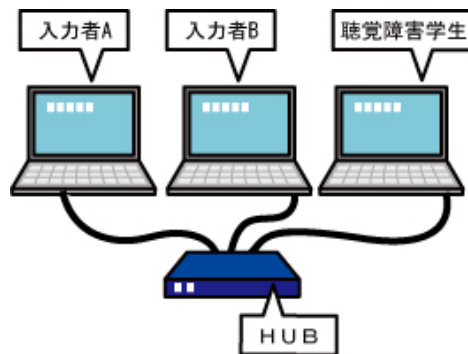
必要な機材とソフトウェア

パソコンノートテイクに必要な機材は、システムの組み方によって若干の違いができます。しかし基本的には、ノートパソコン数台と HUB（ハブ）1 台、LAN ケーブルがあれば支援を始めることができます。

また、パソコン同士の接続も、それぞれのパソコンつながれた LAN ケーブルを、HUB につなぐだけとシンプルです。

必要な機材と配線

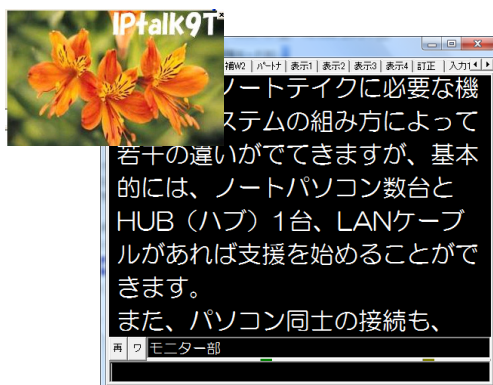
- ノートパソコン：入力者の人数+1 台
- LAN ケーブル：パソコンの台数分
- HUB：1 台
- OA タップ：1 個
(パソコンの台数+1 の口数があるもの)



パソコンノートテイクに用いる専用ソフトには、IPtalk（アイピートーク）、まあちゃん、tach（タッチ）などいくつかの種類があります。これらのソフトには、それぞれ独自の工夫や特徴がみられますが、ここではより一般的に用いられている IPtalk を例に、聴覚障害学生支援を進めていく方法について解説します。

主な専用ソフトの例

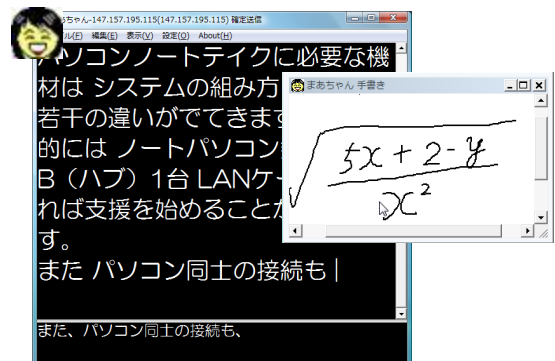
● IPtalk



聴覚障害者への情報保障を目的に開発されたフリーソフト（作者：栗田茂明氏 <http://iptalk.hp.infoseek.co.jp/>）。現場の意見を取り入れながら、頻繁なバージョンアップがされています。

● まあちゃん

大学での情報保障を視野に入れて開発されたフリーソフト（作者：太田晴康氏 <http://www006.upp.so-net.ne.jp/haruyasu/>）。複数の人が 1 人ずつ交代で入力する「単独入力」を基本としています。

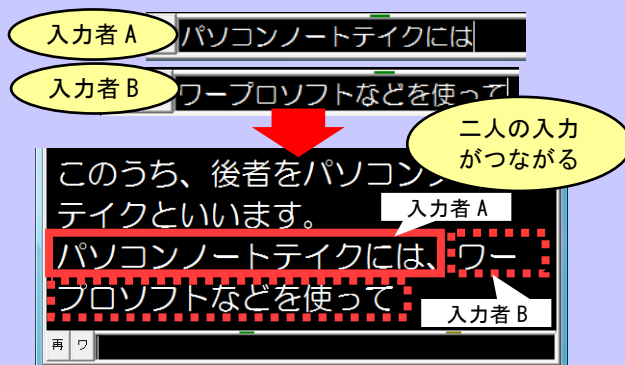


IPtalk でできること

IPtalk には情報保障に必要な機能が多数搭載されています。大学での支援現場では、主に以下のような機能を利用することができます。

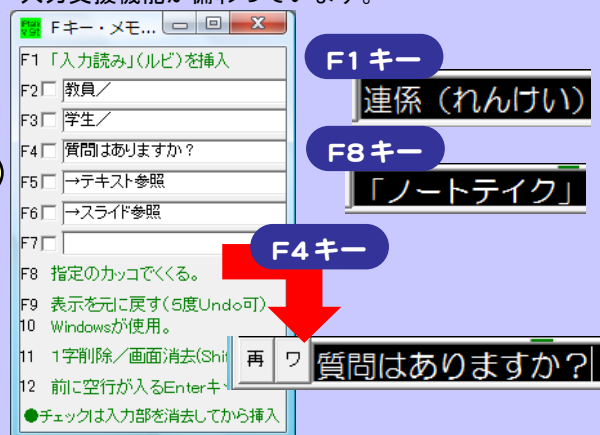
● 複数人による連係入力 P19

複数の人が共同でひとつの文章を入力し、完成させていくことができます。この機能を使うことで、より多くの情報を伝達することができます。



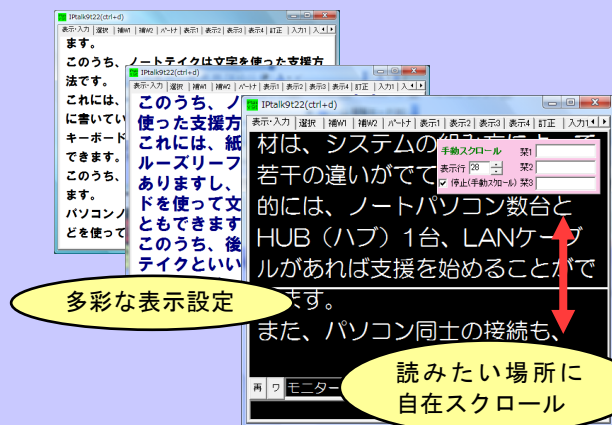
● さまざまな入力支援機能 P25～26

あらかじめ登録しておいた文章を読み出す F キーメモや、ふりがなやカギ括弧を簡単に入力できる入力支援機能が備わっています。



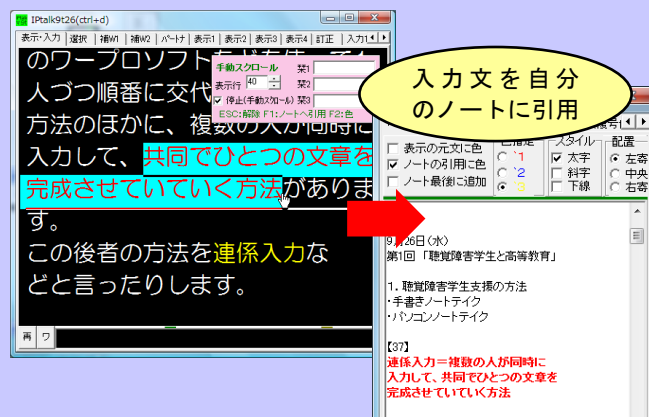
● 多彩な表示・自在スクロール P15,36

聴覚障害学生用の表示画面では、好みに応じて表示方法を変更したり、自動スクロールを止めて前の画面に戻り、内容を確認することができます。



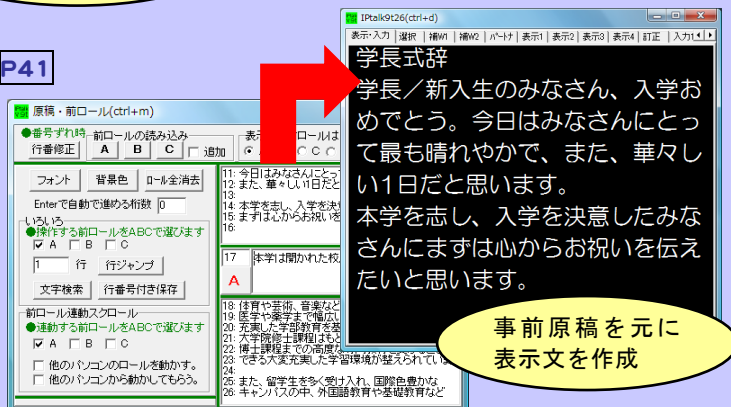
● 聴覚障害学生のノート作成支援 P37

聴覚障害学生は、入力された文章を元に自分のノートを作成することができます。入力文を引用したり、重要箇所をマークすることも可能です。



● 事前原稿を用いた情報保障 P41

入学式や卒業式など、事前に原稿が手に入る場合には、これを元にした情報保障ができます。



IPtalk によるパソコンノートテイク

それでは、さっそく IPtalk を使いながら、実際のパソコンノートテイクの様子を体験してみましょう。

まず、IPtalk をダウンロードの上、パソコンにインストールしましょう。

インストールが済んだら IPtalk の起動です。アイコンをダブルクリックすると、起動画面が出た後、以下のような画面が表示されるはずです。これが、IPtalk の基本画面です。

👉 インストールの詳しい方法は P83 参照



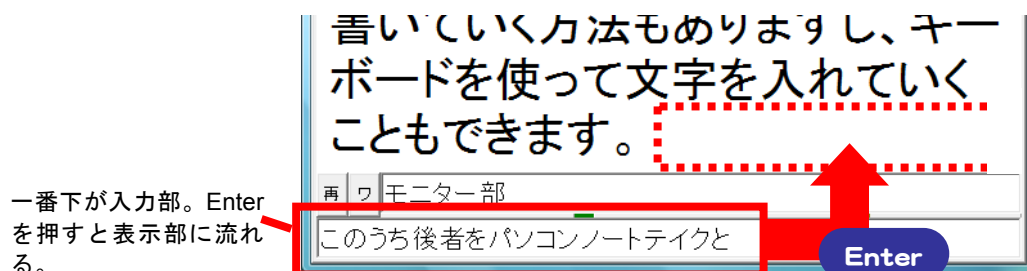
画面は大きく 3 つの部分に分割されています。

● 入力部・表示部

まず、一番下の入力部です。ここは、自分が文字を入力する枠です。

入力した文字は、Enter を押すと上の表示部に流れ、LAN でつながれた聴覚障害学生用のパソコンにも同じ内容が送られます。

👉 8人モニタ (P36) 等を使って入力過程を表示させることも可能です。

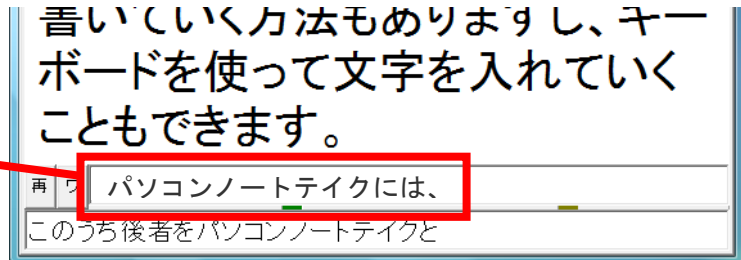


一番下が入力部。Enter を押すと表示部に流れる。

● モニター部

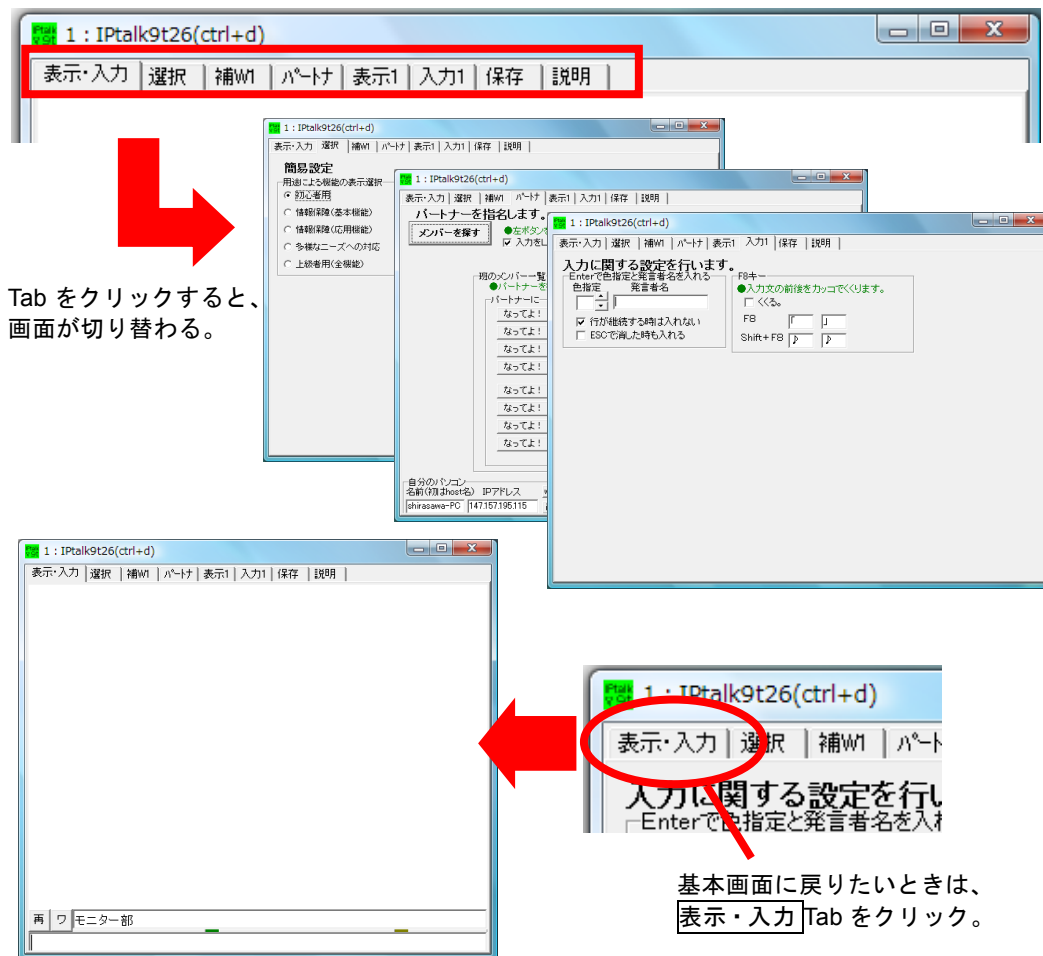
モニター部には、LAN でつながれたパソコンを利用しているパートナーの入力が表示されます。これを使うことで、二人以上の入力者が関係しながら入力することが可能になります。

パートナーが入力している文字はモニター部に表示される。



● 設定 Tab

表示部の上には小さな Tab (タブ) がいくつか並んでいます。画面の色や文字の大きさ、パートナーの設定など細かな設定は、この Tab で画面を切り替えて行います。

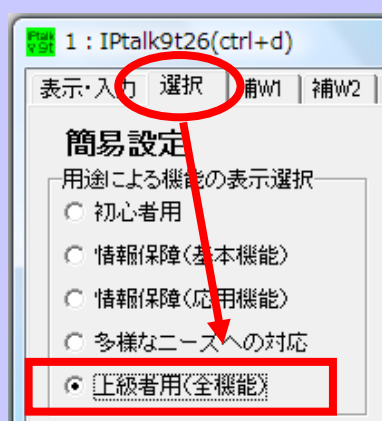


各 Tab の詳細は P85～参照

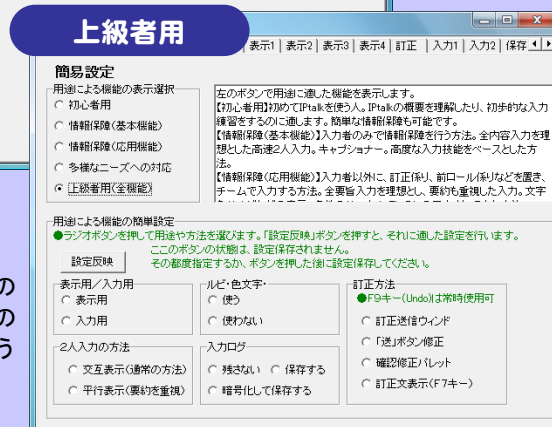
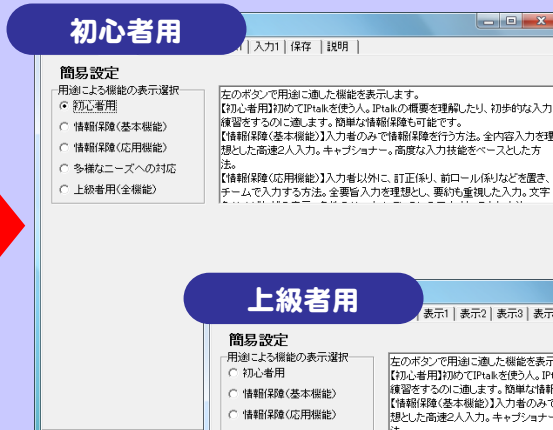
IPtalk の用途選択機能

IPtalk では用途によって表示されるメニューの数を変更できるようになっています。本書では、より便利な機能を紹介するため「上級者用」設定を用いています。設定の変更方法は以下の通りです。

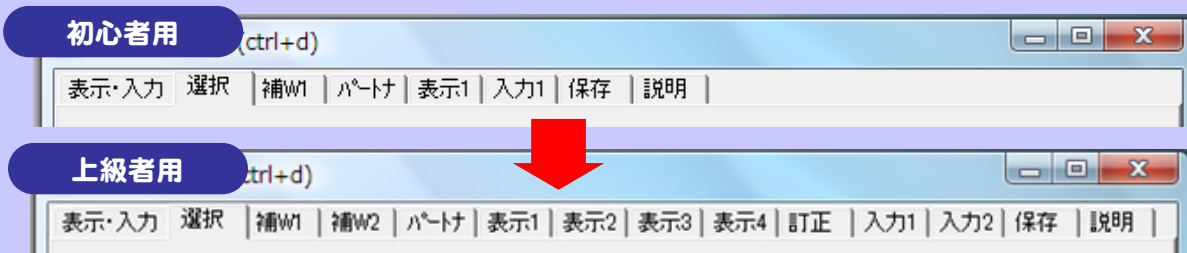
- ① **選択** Tab をクリックします。
- ② 「用途による機能の表示選択」で、「上級者用（全機能）」を選択します。
- ③ 表示されるメニューが増え、Tab の数も変わります。



選択 Tab を開き、上級者用（全機能）を選択



表示されるメニューの数が
増え、より多くの機能が
使用できるようになる。



上級者用では、Tab の数も増える。

パソコンノートテイクの入力方法

IPtalk を用いたパソコンノートテイクは、入力方法の違いから大きく以下の二つに分けられます。ここではまず、単独入力によるパソコンノートテイクから体験してみましょう。

●単独入力 1人ずつ入力する方法

手書きによるノートテイクと同様に、先生の話や音情報を要約しながら1人ずつ単独で入力していく方法です。通常は2人以上のペアで、約15分程度で交代しながら入力します。

●連係入力 複数人が連係して入力する方法

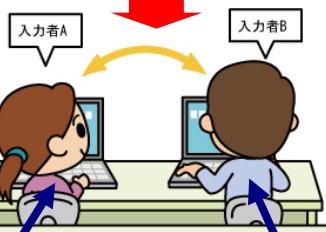
聞こえてくる文章のうち、前半を入力者A、後半を入力者Bが打ち込むなど、複数の人が協力して文章を完成させていく方法です。同時に作業をする人数が2人以上になるので、その分1人入力より情報量も多くなります。

入力方法の違い

【例文】IPtalk を使ったパソコンノートテイクの特徴は、なんと言っても連係入力が可能だということでしょう。ある程度入力速度があれば、単独入力であっても授業の要点は理解することができます。むしろすっきりまとめられていて読みやすいと感じるかもしれません。しかし、枝葉末節を含んだ文章の中から要点を自分で把握することこそ、大学教育で身につけるべき力であることを忘れてはなりません。

【単独入力】

1人ずつ
交代で入力

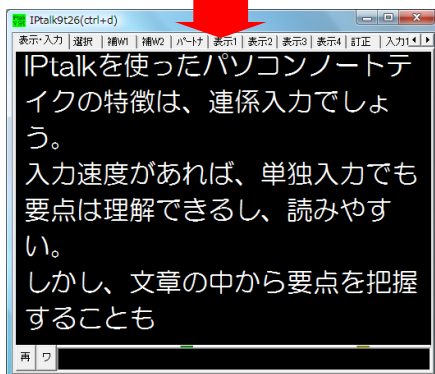


入力者 A

IPtalkを使ったパソコン
ノートテイクの特徴は
連係入力でしょう。

入力者 B

待機中



【連係入力】

複数人が
共同で入力

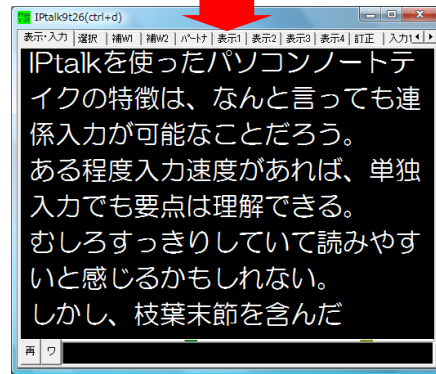


入力者 A

IPtalkを使ったパソコン
なんと言っても連係入力が
ある程度入力速度が

入力者 B

ノートテイクの特徴は
可能なことだろう。
あれば、単独入力でも



パソコンノートテイク体験

やってみよう！単独入力

単独入力によるパソコンノートテイクは、基本的には手書きによるノートテイクと同様、聞こえてくる文章を要約しながら入力していくものです。何人かの支援者がいる場合には、15～20分ごとに交代しながら入力します。

では、実際に短い文章を打ってみましょう。

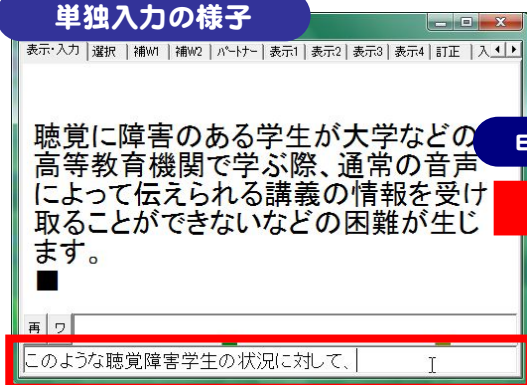
入力部にカーソルを置き、聞こえてきた文章を入力します。Enter を押すと、入力した内容が表示部に流れるのがわかると思います。音声に追いつけないときは、意味のわかる文章に要約しながら打つことを意識しましょう。

パソコンがLANでつながれている場合は、「パートナー」Tabの「入力をLANに流す」のチェックを外しておきましょう。

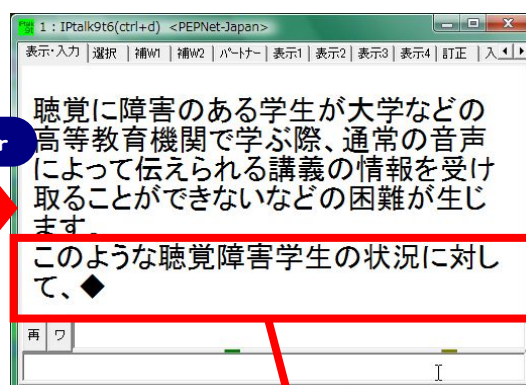
☐ 入力をLANに流す。

入力した情報が他のパソコンに流れないので、練習がしやすくなります。関係入力の練習の時に、元に戻すのを忘れなく！

単独入力の様子



入力部に文字を入力します。



Enter を押すと入力した文字が表示部に流れます。

次の文章をゆっくり読み上げてもらい、音声を聞きながら打ち込んでください。

例文

聴覚に障害のある学生が大学などの高等教育機関で学ぶ際、通常の音声によって伝えられる講義の情報を受けることができないなどの困難が生じます。このような聴覚障害学生の状況に対して、ノートテイクや手話通訳などの手段を用い、講義を聴く権利、講義に参加する権利を保障する取り組みのことを「講義保障（情報保障）」と言います。

(PEPNet-Japan TipSheet
「高等教育における聴覚障害学生支援」より抜粋)



文章が途切れないように表示したい

IPtalk の初期設定では、Enter を押すと改行が挿入され、文章が途切れ途切れに表示されてしまいます。表示 1 Tab を開き、「空行のみ改行」にチェックを入れると、前の文章の続きに文字が入力されるので、表示文が読みやすくなります。

Enter を押すと文章が途切れる

表示 1 Tab で、「空行のみ改行」にチェック

改行の表示方法
改行した時だけ改行します
☒ 空行のみ改行
☒ 入力位置を■◆で表示。

マークの位置に次の文章が入力される。

文章が繋がった



表示部に流れた文字を修正したい

パソコンノートテイクを行うときには、できるだけ間違いを流してしまわないよう、正確に入力することが求められます。でも、Enter を押してしまった後、間違いに気づいた時には以下のような方法で修正を行うことができます。

F9 キーで直前の文章を戻す

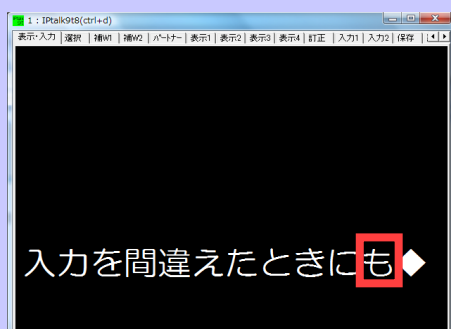
表示部に流してしまった文章を入力部に戻して編集したいときには、F9 キーを使うと Undo が可能です。数回分ならこれで戻ることができますが、表示画面がちらつくので聴覚障害学生によっては見づらいという意見もあるようです。

F9 キー

F11 キーで Delete

訂正 Tab で「Del キー／Cls キーにする。」にチェックを入れると、F11 キーを Delete キーとして使用することができます。

F11キー（Delキー／Clsキー）
●F11でDel(1字削除)、Shift+F11でCls(画面消去)。受信は、常時、Unddは不可。
☒ Delキー／Clsキーにする。



F11 キー



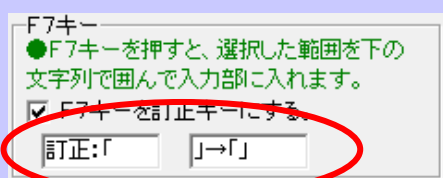
F7 キーで訂正文を送信

修正箇所が表示部の上の方に流れてしまった時や、すでに画面から消えてしまっている時などは、訂正文を送信することでも修正が可能です。

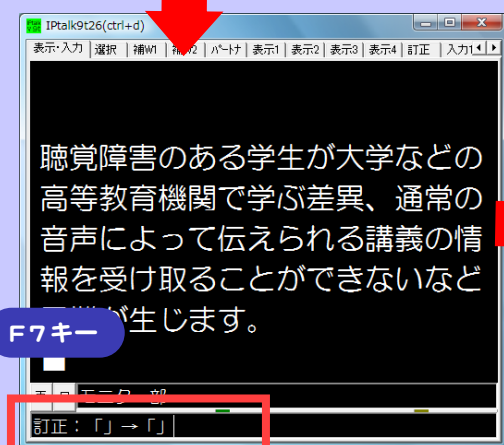
①あらかじめ訂正 Tab で「F7 キーを訂正キーにする」にチェックを入れ、その下の空欄に訂正文のひな形を入力しておく。

②入力部で F7 キーを押す。

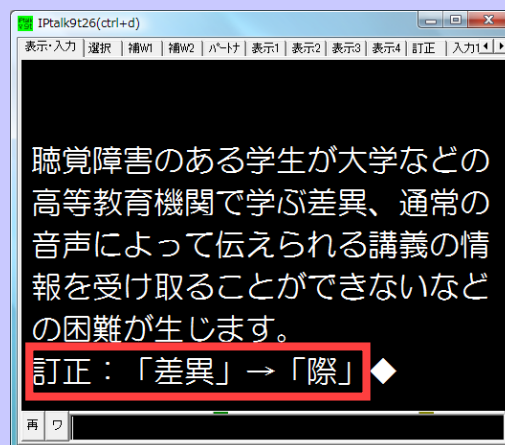
③入力部に訂正：「」→「」等の訂正文が表示されるため、訂正前後の言葉を「」部に入力し、Enter を押す。



訂正 Tab で、「F7 キーを訂正キーにする」をクリック



F7 キー

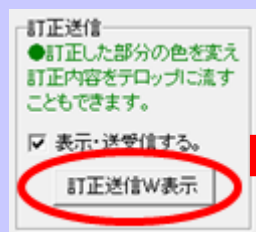


「」部に正しい言葉を入力して Enter

訂正送信ウィンドウを使用する

修正箇所が画面中に残っていて、補助者がいる場合には、訂正送信ウィンドウを用いた修正も可能です。手順は以下の通りです。

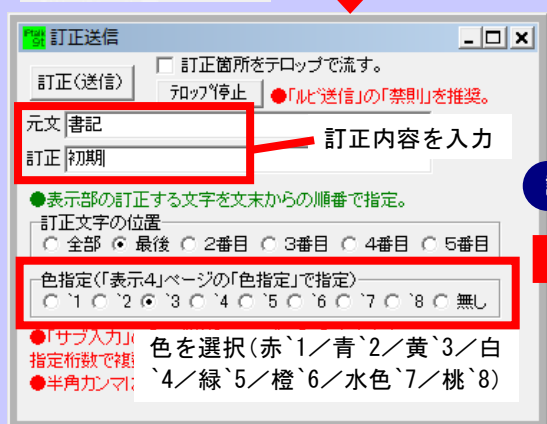
- ①訂正 Tab の「訂正送信 W 表示」をクリックしてウィンドウを開きます。
- ②「元文」に修正前の文字、「訂正」に正しい文字を入力し、「訂正（送信）」をクリック。
- ③誤入力が訂正され、該当箇所が色で示されます。



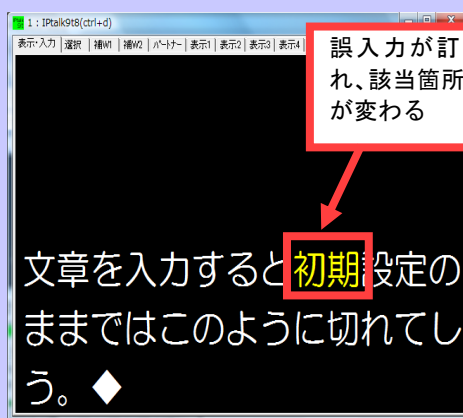
訂正 Tab を開き、「訂正送信 W 表示」をクリック



訂正後の色は、訂正送信ウィンドウの中で設定することができます。補助の人は、あらかじめウィンドウを開いておくとういでしょう。



訂正送信

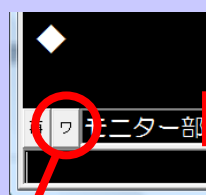


誤入力が訂正され、該当箇所の色が変わる



自分が打った文章を見直したい

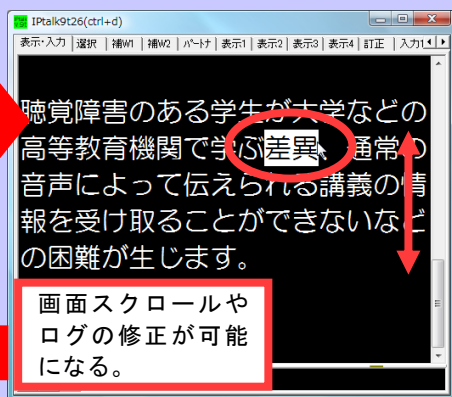
授業の合間や終了後、入力したログを見直したい時には、表示画面をワープロモードに切り替えます。ワープロモードでは、スクロールバーを使って過去に入力した文章を見ることができ、ログを修正したり、修正を他のパソコンに反映させることも可能です。



「ワ」ボタンをクリック

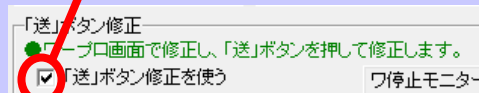


元に戻るときには「再」をクリック



画面スクロールやログの修正が可能になる。

修正を他のパソコンに反映させたいときには、「訂正」Tab を開きここにチェックを入れる。



ワープロモードになると「送」ボタンが表示される。ここを押すと変更後の文章が他のパソコンに送信される。



「送」ボタンによる修正は、修正箇所がわかりにくい他、画面がちらつくのであまり好まれないことが多いようです。

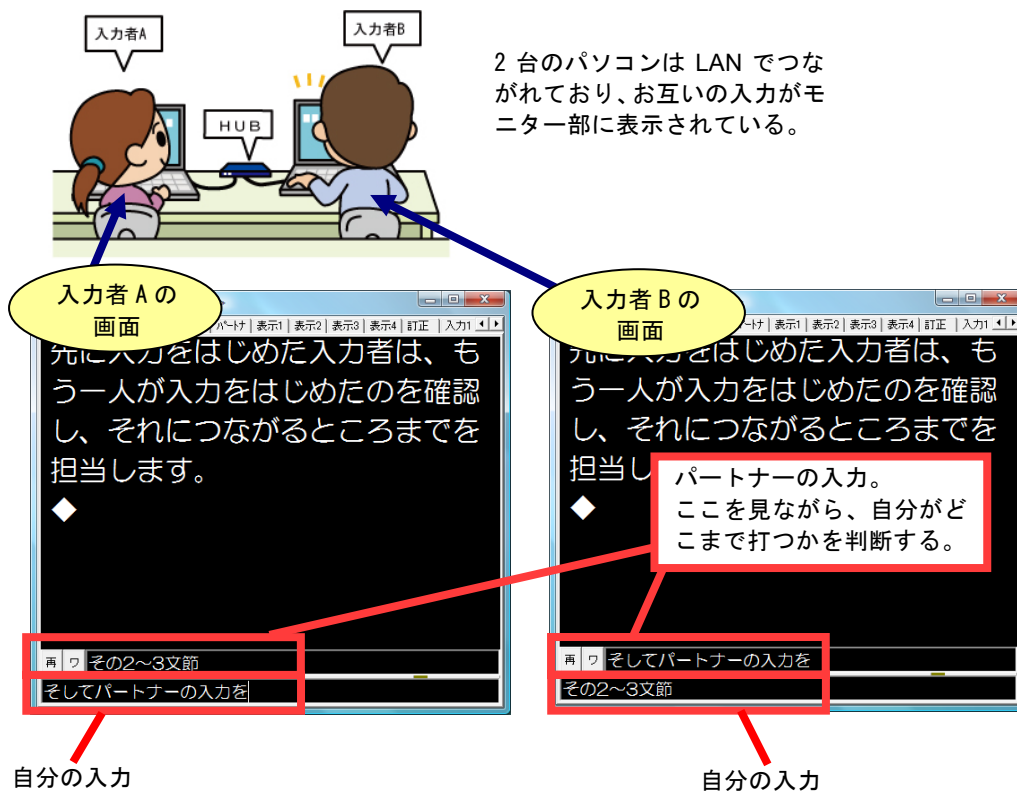
やってみよう！ 連係入力

単独入力に慣れてきたら、次はいよいよ連係入力に挑戦です。

連係入力では、二人以上の入力者が共同で一つの文を完成させていきます。あらかじめパートナーとどちらが先に入力するかを決め、一人が入力を始めたらもう一人はモニターを見ながら2～3文節先の言葉を入力します。

先に入力をはじめた入力者は、もう一人が入力をはじめたのを確認し、それにつながるところまでを担当します。そしてパートナーの入力を見ながら、その2～3文節先から打ち始めることを繰り返します。

連係入力の方法



このように、タイミング良く役割を交代しながら入力することで、単独入力の 1.5～2 倍近くの情報を保障することが可能です。

関係入力のイメージ

【例文】関係入力では、交代のタイミングを待つのではなく、自分から積極的にわりこみ、入力権を奪っていく気持ち大切です。入力者は互いにモニター画面をよく見て、パートナーの入力に自分の文末をあわせるよう工夫しましょう。

関係入力では、交代のタイミングを

待つのではなく、自分から...

積極的にわりこみ、

入力権を奪っていく

気持ち大切です。



入力者 A

音声を聞き、先に入力を始める

再 ワ 関係入力では、

Bの入力がはじまった

再 ワ 待つので、関係入力では、こうたい

Bの入力につながるところまで入力して Enter

再 ワ 待つのではなく、自分から関係入力では、交代のタイミングを

Enter

Aの入力が表示部に流れる

関係入力では、交代のタイミングを◆

Bの入力箇所を確認して、少し先から入力開始

再 ワ 待つのではなく、自分からせっくわりこみ

Bの入力を見ながら、継続して入力

再 ワ 待つのではなく、自分から積極的にわりこみ、にゅうりよく

関係入力では、交代のタイミングを待つのではなく、自分から積極的に◆



入力者 B

Aの入力がはじまった

再 ワ 関係入力では、

音声を聞き、Aの少し先から入力を開始する

再 ワ 関係入力では、こうたい待つので

Aの様子を見ながら、継続して入力

再 ワ 関係入力では、交代のタイミング待つのではなく、自分から

Aの入力がはじまった

再 ワ わりこみ待つのではなく、自分からせっく

Aの入力につながるところまで入力して Enter

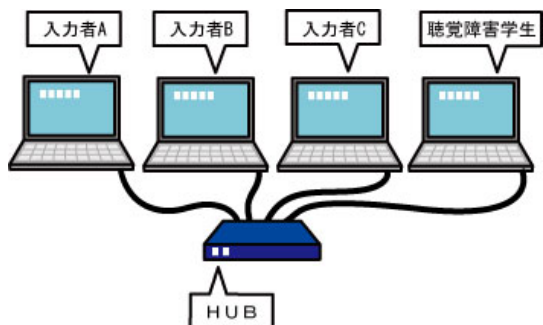
再 ワ わりこみ、にゅうりよく待つのではなく、自分から積極的に

Enter

Bの入力が表示部に流れる

連係入力を行うためには、複数台のパソコンを LAN で接続する必要があります。パソコンを用意したら、下の図のように、それぞれのパソコンに LAN ケーブルを接続し、もう片方の口を HUB につないでください。詳しい接続の方法は本書の後半で説明しています。

パソコンの接続



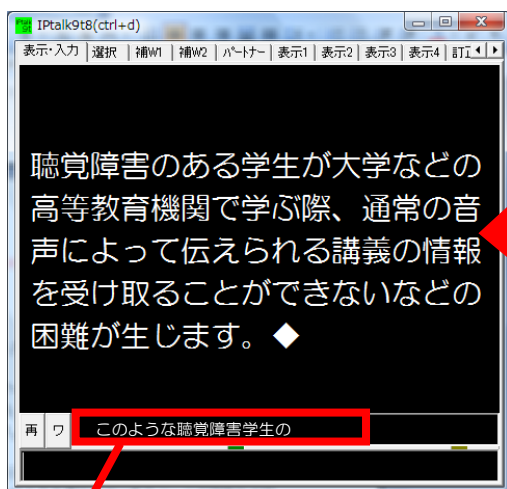
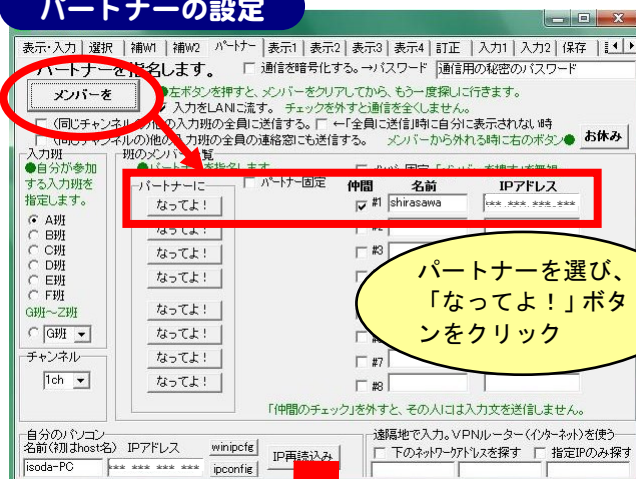
もっと簡単なシステムも組めます。詳しくは P46 参照

パソコンを起動し、IPtalk を立ち上げたら、**パートナー** Tab を開き、「メンバーを探す」ボタンをクリックします。

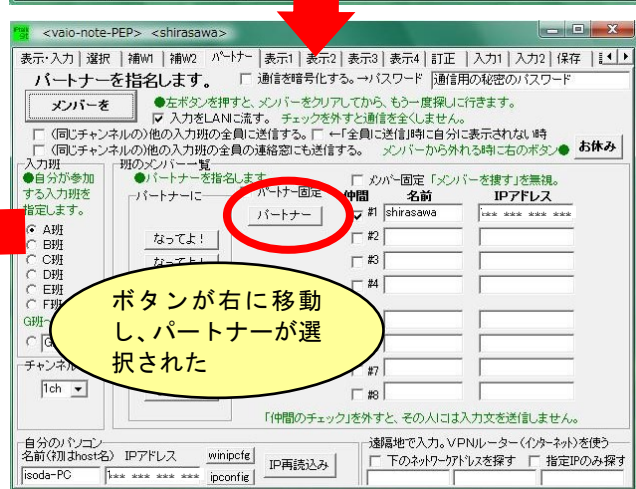
班のメンバー一覧にパートナーのパソコンが表示されたら、パートナーに「なってよ！」ボタンを押して準備完了。

モニター部にパートナーの入力が表示されるのを確認しましょう。

パートナーの設定



モニター部にパートナーの入力が表示される



単独入力の練習で「入力を LAN に流す」のチェックをはずした方は、元に戻すのを忘れなく！
詳しい設定とトラブルシューティングは P53～参照

では、実際に短い文章を連係しながら入力してみましょう。
次の文章を読み上げてもらい、音声を聞きながら連係入力していきます。はじめはゆっくりな文章から始め、慣れてきたら徐々にスピードを上げてみましょう。



例文 1

聴覚に障害のある学生が大学生活を送る際に、まず問題になるのが授業への参加の方法です。特に重度～最重度の聴覚障害学生の場合、大教室で教員が 90 分間話し続ける講義形式の授業では、まったくと言っていいほど情報が入りません。

たとえ口話によるコミュニケーションに非常に長けている学生であったとしても、教員の口の動きというわずかな情報から未知の学問を学ぶことは不可能に近い話だと思った方がよいでしょう。

(PEPNet-Japan 「はじめての聴覚障害学生支援講座」より抜粋)

例文 2

最近ではパワーポイントなど視覚的な資料を用いる先生方も増えてきました。このことは、聴覚障害学生の就学にとって、とても有効な手助けにはなっているのは事実です。しかし、この場合であっても、文字にされた情報のみを受け取っておけばよいのであれば、授業に参加する意味がありません。大学の授業というのは、やはり資料や文献から得られる情報のみでなく、先生方の体験に基づいた解説や専門分野に対するさまざまな想いを聞いてこそ深みが出るものです。

そのため、どのような形態の授業であっても基本的には何らかの形で「情報保障」が必要であると考え、有効な手段について検討していかなければいけないでしょう。

(PEPNet-Japan 「はじめての聴覚障害学生支援講座」より抜粋)

例文 3

聴覚障害学生が高校までに受けてきた支援の内容は、育ってきた教育環境により異なります。聾学校での教育を受けてきた学生の場合、中学校～高校段階では、教員が手話を用い、多様な視覚教材を併用しながら、1クラス10人以下の少人数指導を受けてきたケースが多いと言えます。

これに対して一般の中学校・高校では、教員が資料を配付したり、板書やパワーポイントなどの視覚教材を用いて指導を行っている例が多いと言えるでしょう。ただこの場合であっても、聴覚障害学生の感想としては「ほとんど独学であった」と漏らす学生が非常に多く、決して授業の内容がわかる環境にはなっていないのが現実のようです。

(PEPNet-Japan 「はじめての聴覚障害学生支援講座」より抜粋)

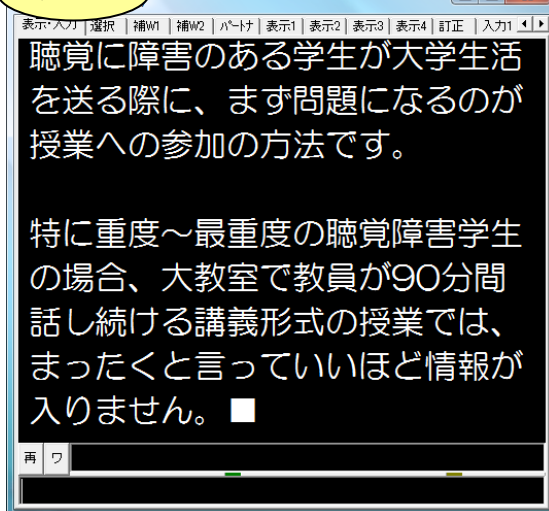
どうでしょう？きれいな文章を入力できましたか？

少し入力に慣れてきたら、以下のポイントに気をつけて練習してみてください。

チェックポイント

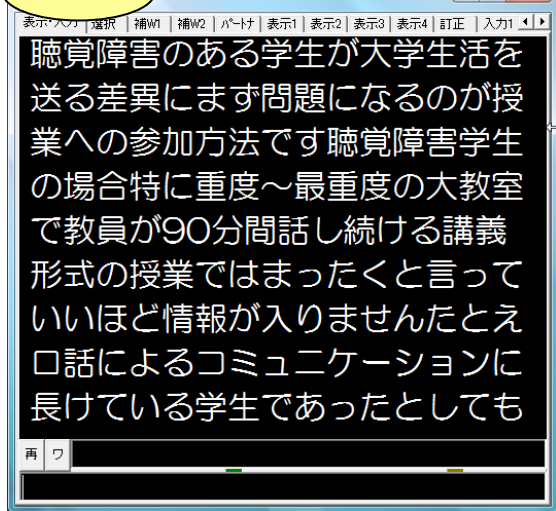
- ☐ 文章がきちんとつながっている
- ☐ 「、」や「。」がきちんと入力されている
- ☐ 適度に改行が入り、見やすく整形されている
- ☐ 漢字の変換ミス等がなく、正確な情報が入力されている

良い例



入力ミスがなく、句読点や改行も適度に入っていて読みやすい。

悪い例



入力ミスや連係入力の失敗が見られる。句読点や改行がないため、文章の切れ目がわからない。

こんなときは・・・②



決まり文句を簡単に入力したい

実際に情報保障を行っている、長かったり変換しにくかったり入力しづらい言葉を何度も繰り返し入力しなければいけない場面が出てきます。そんなときには、IME（文字入力ソフト）を使って単語登録をしたり、IPtalk の機能を使って簡単に入力を行うことができます。



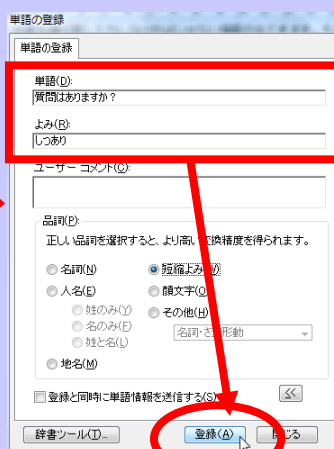
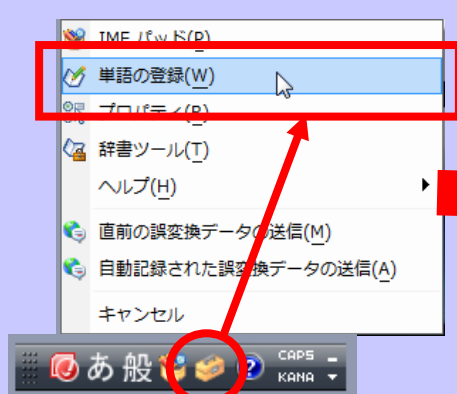
IMEというのは日本語の文字入力を支援するソフトのことです。Windows に標準で添付されている Microsoft IME やジャストシステムから販売されている ATOK（エイトック）などがこれにあたります。

IME への単語登録

「口話（こうわ）」「失聴（しっちょう）」などそのままでは変換しづらい言葉や、「おはようございます」「出席をとります」「質問はありますか？」など、授業の際によく使われる決まり文句はIMEの辞書に登録しておくことで短い言葉で簡単に入力することが可能です。

<Microsoft IME の場合>

- ① 言語バーの「ツール」メニューから「単語の登録」を選択する。
- ② 単語の登録画面で、登録したい単語とよみを入力して登録をクリックする。



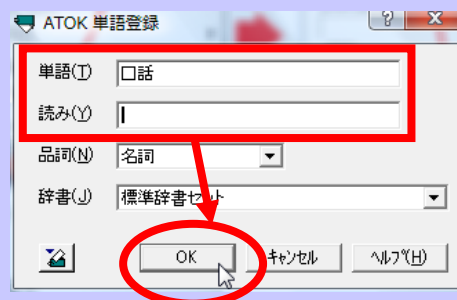
単語、よみを入力し、登録をクリックすると単語が登録される。

「ツール」から「単語の登録」を選択

<ATOK の場合>

- ① 登録したい単語を選択し、Ctrl+F7 キーを押す。
- ② 単語登録画面が現れるので、読みを入力して OK をクリックする。

Ctrl+F7 キー



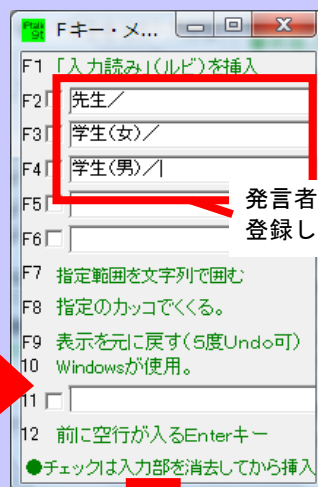
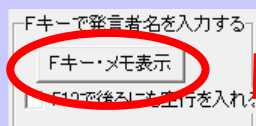
よみを入力し、OK をクリック

F キー・メモの利用

IPtalk には、よく入力する単語を F キーに割り当て、入力を省略できる機能があります。「先生／」「学生(女)／」など発言者を示すときや、論文や本のタイトルなど長い言葉を省入力する時に便利です。

利用するときは、**補 W1** Tab で「F キー・メモ表示」をクリックしウィンドウを開き、空欄に入力したい文字を入力します。

すると、F キーを押すだけで入力した文字を入れることができます。



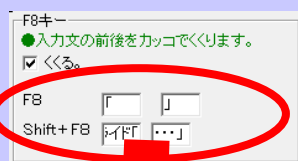
発言者名などを登録しておく。

入力部で F キーを押すと、登録した文字が表示される。



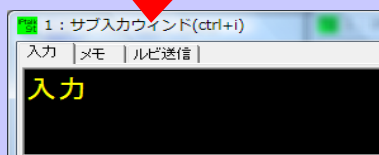
「 」 () などを簡単に表示したい

文字だけで話の内容を伝える時には、強調したい言葉を「 」でくるなどの工夫も必要です。IPtalk では、文字を入力・確定した後、F8 キーや Shift+F8 キーを押すと自動的に入力した単語の両端をカッコでくることがができます。あらかじめ、**入力 1** Tab で「くる」にチェックをし、カッコに使用したい記号を空欄に入れておきましょう。

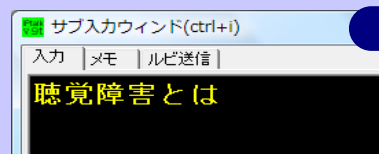
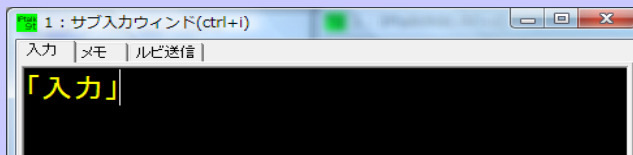


入力 1 Tab を開き、「F8 キー」の設定で、カッコに使用したい文字を入れる

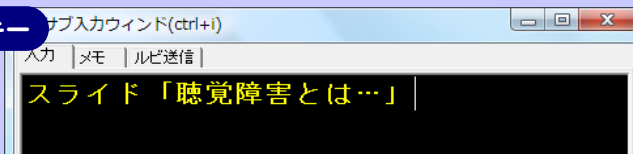
スライドや教科書を利用する授業では、スライド「...」、教科書「...」などの文字を入れておくと、読んでいる箇所を示すのに便利です。



F8 キー



Shift+F8 キー



F8 キー／Shift+F8 キーを押すと自動的にカッコでくられる。

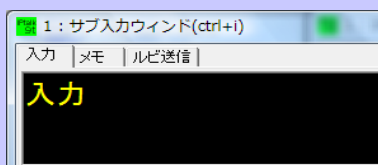
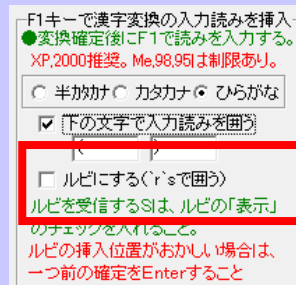


ルビを自動で表示させたい

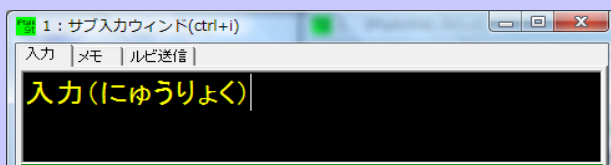
読み方の難しい専門用語などは、ルビを自動で挿入することも可能です。**入力2** Tabで「下の文字で入力読みを囲う」にチェックを入れ、入力部に文字を入力した後、変換・確定してF1 キーを押してみましょう。



ルビには入力した文字がそのままひらがなになって出るため、単語登録している言葉は要注意です。



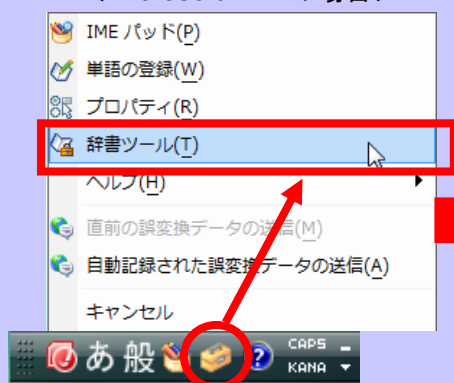
F1 キー



IME 辞書を切り替えて使用したい

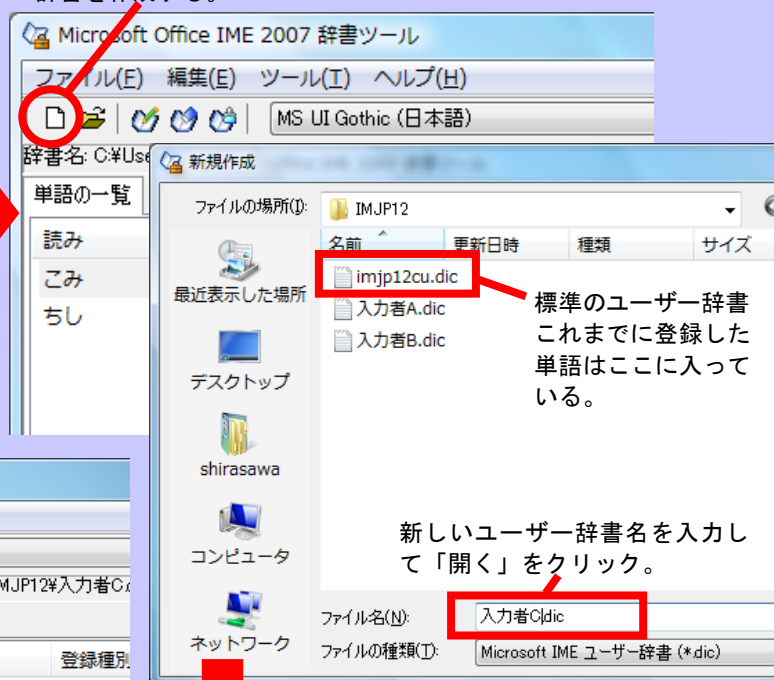
IME への単語登録は便利ですが、実際の支援現場では共有のパソコンを用いることも多く、個々の入力者がバラバラに単語登録しづらいこともあります。このような場合には、入力者や授業ごとに IME 辞書を作成し、随时切り替えて使用すると良いでしょう。

<Microsoft IME の場合>



言語バーの「ツール」から「辞書ツール」を選択

「新規作成」をクリックし、新しいユーザー辞書を作成する。



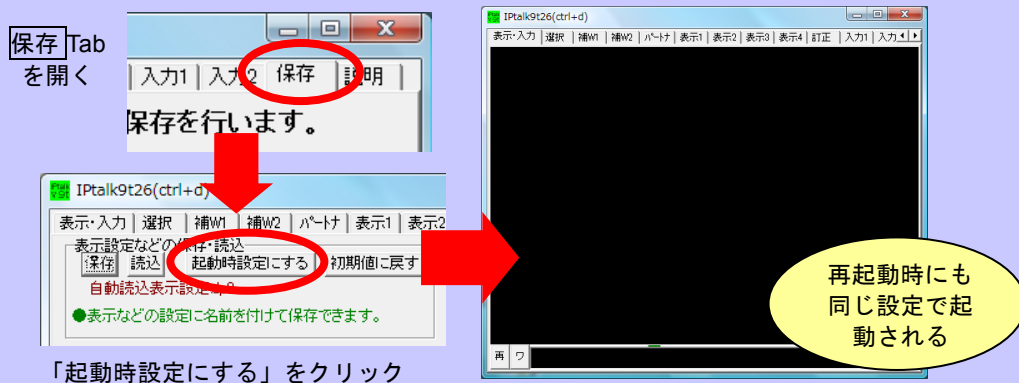
新規辞書が
作成された。

ATOK にも同様の機能があります。
作成した辞書ファイルは、他のパソコン
にコピーして利用することも可能です。



設定を保存したい

フォントや背景などの表示設定は、IPtalk を終了すると元に戻ってしまいます。次に立ち上げた時にも同じ設定を反映したいときには、**保存** Tab で「起動時設定にする」設定にしておきます。

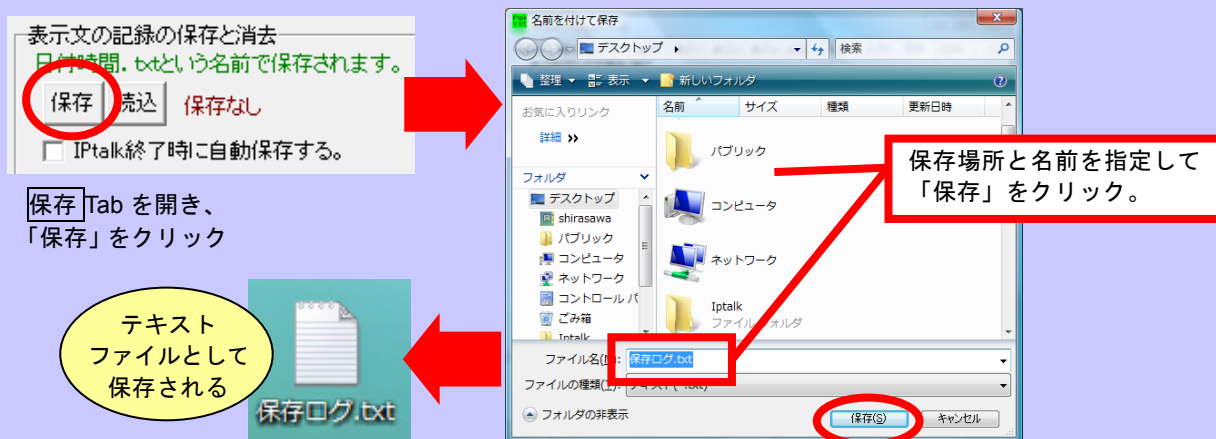


授業や聴覚障害学生によって異なる設定を用いたいときには、「保存」をクリックして、複数の設定ファイルを作成することもできます。作成したファイルを読み出したいときには「読み込み」をクリックして、保存したファイルを開きましょう。

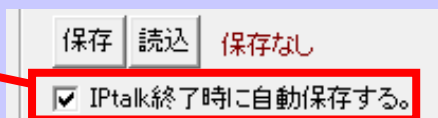


入力した文章を保存したい

入力した文章は IPtalk を終了すると破棄されてしまいます。ファイルとして残しておきたい場合には、**保存** Tab から「保存」をクリックし、ファイル名と場所を指定して保存することができます。また、IPtalk 終了時に自動保存する設定にすることもできます。



終了時に自動保存する時にはここをクリック。



パソコンノートテイクの練習

もっと練習！関係入力

ある程度関係入力ができるようになったら、今度は少し長めの文章で練習をしてみましょう。適度に句読点や改行を挿入するのを忘れずに、聴覚障害学生にとって見やすい表示を心がけてください。

例文 1

支援の内容を決定するためには、何はともあれ本人がどのような支援を求めているかを確認しなければなりません。多くの場合、受験相談や入学前相談がこのような機会になりますが、場合によっては入学した後本人からの申し出で面談が必要となることもあります。また、一回で支援内容が決定しなかった場合には、何度か入学前に顔を合わせて話し合いを行っていくこともあります。

面談で重要なのは、ある程度の意志決定が可能な人に同席をいただくということです。担当課の課長のみでなく、関係組織の組織長や担任・学部長など、事務・教員組織の両方からしかるべき立場の人に出席をいただき、この機会に責任の所在と各部署の役割について明確にしたいところです。

また、本人ときちんと意志疎通をするために、面談の場で手話通訳・ノートテイクなどの情報保障を行ってくれる人を確保することもとても重要です。このような一度きりの派遣であれば、地域の派遣サービスを用いることも可能ですので、本人の意思を確認した上で必要なサポートを用意してみるとよいでしょう。このことは、面談に参加した関係者に情報保障というものの存在を伝える上でも非常に効果的です。

さらに、ぜひ知っておいてほしいことは、聴覚障害学生の多くが大学にはいるまで情報保障を利用した経験がないということです。また、多くの学生が大学の授業に関するイメージを持っていません。そのため、実際に担当者から本人に必要な支援について尋ねられても、高校までと同じく独学で大丈夫だと回答するケースも少なくありません。もちろん、障害学生への支援というのは大学から押しつけるべきものではありませんし、支援を受けないという選択肢があっても一向にかまいません。しかし、このようなケースの場合、実際に授業が始まってからやはりついていけないことがわかり、再度相談に来る例も多いので、できれば事前に大学の授業を見学してもらい、いくつかの支援手段を見てもらった上で、どういう形で授業を受けたいのかを確認していきたいものです。

(PEPNet-Japan 「はじめての聴覚障害学生支援講座」より抜粋)

例文 2

実際に必要な配慮の内容が決定したら、この実現に向けて動き出さなければなりません。特に授業において情報保障が必要という場合には、人材の確保と養成が不可欠です。春期休業期間にはいると学生の確保が困難になるので、できるだけ早く調整を進めたいものです。

ノートテイクや手話通訳などの人材として、大学周辺の環境によっては、地域の情報保障者派遣サービスが利用できたり、地域サークル等の力を借りることが可能なこともあります。しかし、現在のところどの地域でも人材不足の状態が続いているため、基本的には大学が独自に人材を確保し、情報保障者として養成する必要があると思っておいの方がよいでしょう。支援者の確保は聴覚障害学生支援において最も大きな課題ですが、今のところ「いろいろな手段を講じる」以外に有効な手だてが見つかりません。そのため、他大学の事例を参考にさまざまな角度からアプローチしていくほかに手段がないようです。

ある程度の人材が集まったら、情報保障に必要な知識と技術を身につけるため養成講座を開講するとよいでしょう。講座の回数や時間はさまざまな例がありますが、最低 2～3 時間、できれば 1 日～3 日間の集中講座で行いたいところです。講師は近隣の大学等で情報保障を行っている機関があれば、そちらで情報保障経験のある方に依頼をしたり、地域の情報保障者派遣サービスを行っている団体等に相談してみるとよいでしょう。また、実際に派遣をはじめた後、ある程度の現場経験を積んだところでスキルアップの研修会を開催したり、長期休業等を利用して中級・上級編の養成講座を開講することも効果的です。

養成講座が終わったらいよいよ授業への派遣がはじまります。講座を修了した学生を中心に、情報保障者としての登録希望を募り、聴覚障害学生の履修する授業にあわせて人材を配置していきます。この際、授業の内容や各情報保障者の専門、聴覚障害学生にとっての重要度、情報保障者同士の相性、経験年数等を考慮に入れて配置を検討します。また、授業における情報保障というのは、多かれ少なかれ担当する人にとって負担になるものです。人材不足によりできる限り多くの時間を担当してもらいたいところですが、長く情報保障の活動に携わってもらうためにも、1 週間の担当時間数は 2～3 コマに抑える必要があるでしょう。

同時に情報保障に関するルールの作成も重要です。謝金の有無や金額、支払いの方法、情報保障の担当時間数、授業が休講になったときの扱い、聴覚障害学生または情報保障者が欠席する際の連絡方法や代理の担当者の見つけ方など、統一した見解を設定し、関係者に周知しておきましょう。

また、情報保障者のみでなく、情報保障を利用する聴覚障害学生に対するルールもはっきりしておく必要があります。書かれたノートやパソコンノートテイクの入力データの扱い、やむを得ず直前に欠席しなければならなくなった時の連絡方法等がこれにあたります。

(PEPNet-Japan 「はじめての聴覚障害学生支援講座」より抜粋)

関係入力のポイント

- 交代のタイミングは話の速度や入力者のタイピング速度によって変わってきますが、できるだけ短いタイミングで、即座に切り替わる方がスムーズに入力ができます。一般的に、初心者が先に打ち始め、経験者がその様子を見ながら交代をリードしていく方が入力しやすいようです。

【入力速度が同程度の場合】

再 ワ 支援の内容を決定するためには、
本人がどのような支援を求めているか
再 ワ 確認しなければなりません。
多くの場合、受験相談や入学前相談が

2人とも同じぐらいのタイミングで交代する。

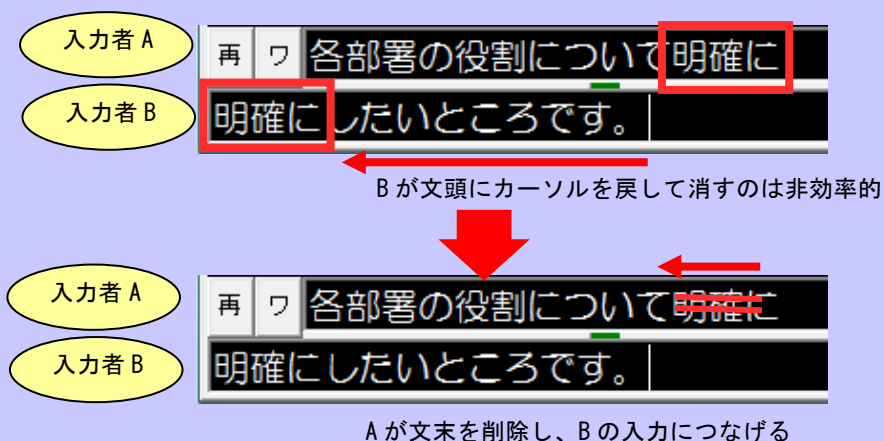
【入力速度に差がある場合】

再 ワ 支援の内容を
決定するには、本人がどんな支援を求めているか
再 ワ 確認しなければ
なりません。多くの場合、受験相談や入学前相談が

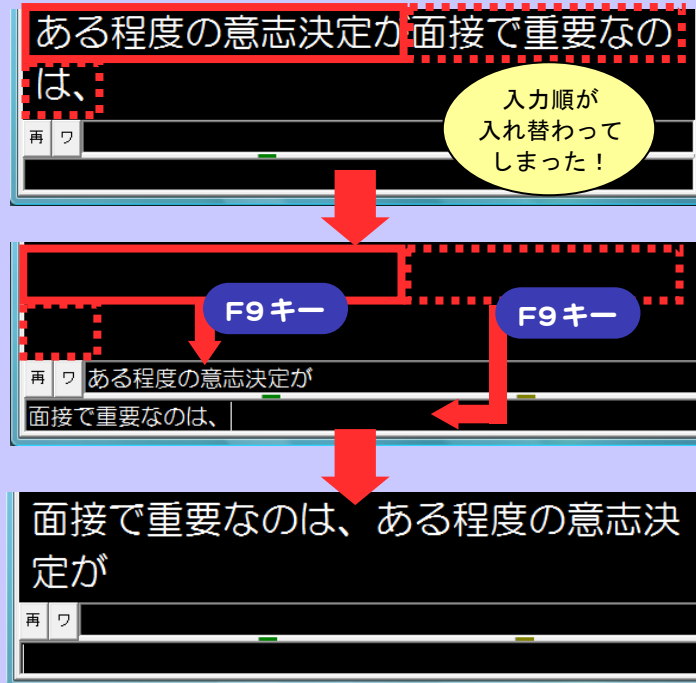
初心者が先に打ち始め、経験者が様子を見ながらリードする。

- はじめのうちはなかなか交代のタイミングがつかめないことが多いようですが、相手が打ち終わるのを待つのではなく、後に打つ人が頃合いを見て文字を入力し、積極的に「入力権」を奪うのが基本です。

- 入力が重なってしまったときには、カーソルが文末にある「先に入力していた人」の方が重なり部分を消去し、「後に入力し始めた人」の文頭につなげる形に修正するのが効率的です。二人同時に消してしまわないよう、対応の方法を話し合っておきましょう。



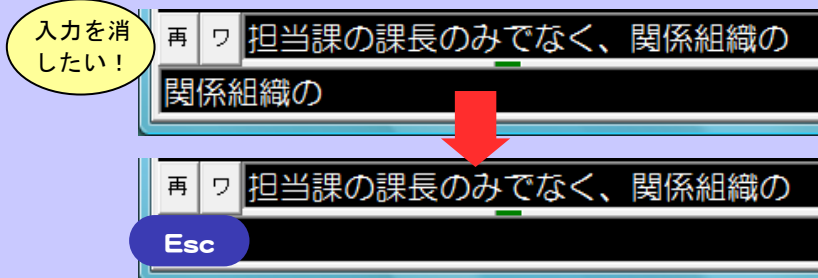
- パートナーとの関係がうまくいかず、入力が入れ替わってしまったときには、それぞれが F9 キーを一度ずつ押して誤り部分を入力部に戻しましょう。その後、正しい順番になるように Enter キーを押せば、スムーズに文章を修正することができます。



それぞれ、1 回ずつ F9 キーを押して入力に戻す。

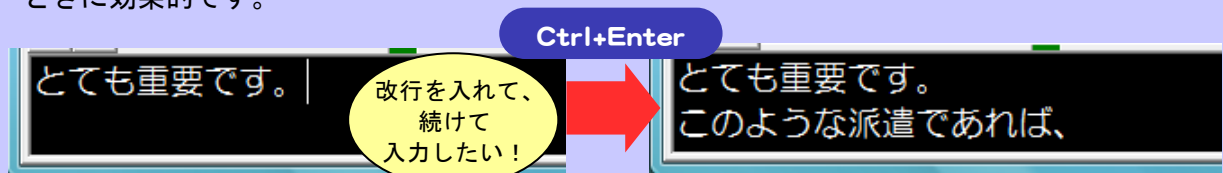
正しい順番に入れ直す。

- 入力部の文字を一度に消したい時は、Esc を使用するのが効率的です。パートナーと同時に文章を消してしまった場合は、Ctrl+Z を押せば消してしまった文字を入力部に戻すことができます。ただし、BackSpace を使って削除した文字は、途中までしか戻らないことがあるので注意が必要です。



Esc を押すと、入力が一度に消える。

- 入力部内で改行を入れたときには、Ctrl+Enter を押します。パートナーの入力がまだ終わっていない状態で話が一段落し、次の部分も自分が続けて入力しなければいけないときに効果的です。



入力のポイント

● 連係入力には、キーボードを見なくても入力ができるタッチタイプの技術が必須です。パートナーの入力を確認しながらでないと連係入力はできませんし、キーボードに視線を動かしていると変換に時間がかかってしまいます。はじめはゆっくりでもいいので、正確にタッチタイプができるよう練習しましょう。

● タッチタイプの練習には、楽しみながら技術の向上が望めるタイピング練習ソフトを用いるのが効果的です。市販されているソフトの他、無料でダウンロードできるものもあります。ある程度タッチタイプができる人の場合はゲーム性の高いもの、これから練習を始めるといふ人はホームポジションの練習からきちんと指使いを学習できるものを選択すると良いでしょう。

【タイピング練習ソフトの例】

パーフェクトキーマスター (株) ホロン (5000 円程度)

http://www.holonsoft.co.jp/products/edu_o/perfect/index.html

基礎から学べるタイピング練習ソフト。ホームポジションの練習からゲームまで盛りだくさん。

タイプウェル国語 R (フリーソフト／開発：坂口友樹氏)

<http://members.jcom.home.ne.jp/gangas2/download.html>

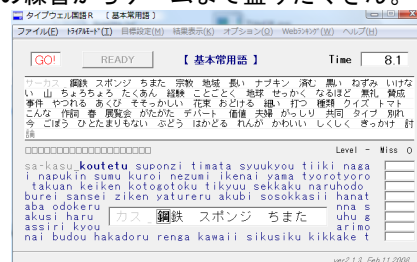
無料でダウンロードできるタイピング練習ソフト。苦手なキーなどが分析的に表示される。

Ozawa-Ken (フリーソフト／開発：higo 氏)

<http://www.higopage.com/ozawa-ken/>

無料でダウンロードできるタイピング練習ゲーム。

レベルが選択できるので初心者でも楽しめる。



このほかにもインターネットで検索すれば、たくさんのソフトが出てきます。

● タッチタイプが習得できたら次は聞きながら文字を入力する練習をしましょう。文字を見ながら入力するのとは違って高い処理能力が必要とされます。音楽を聴きながら歌詞を入力したり、テレビやラジオの音声を聞いて入力するなど、練習方法はさまざまです。可能なら、各大学で授業の音声をテープに録音し練習教材としてストックしておけるとよいですね。

● もととの音声が高い場合には、入力しながら要約する技術が要求されます。要約の際には、間投詞（「え〜っと」「あ〜」等）や繰り返し部分など冗長なところをまず除き、5W1Hが抜け落ちないように注意します。配信資料を読み上げている時は、F8 キーを利用して、（資料「歴史的な…」読み上げ中）などと表示するなど、入力を簡略化する工夫もしてみると良いでしょう。

● パソコンノートテイクの練習をする時には、入力したログを見直すだけでなく、時々入力過程を録画し、振り返ってみることをお奨めします。こうすることで、自分の弱点や入力の癖などを冷静に見直すことができます。

録画にはビデオを用いる方法もありますが、パソコンのソフトを使って画面の動きを記録しておくことも可能です。

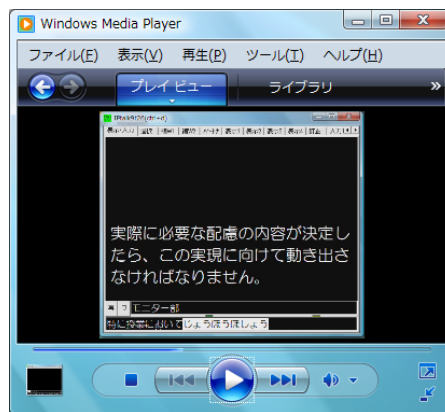
【画面を記録できるソフトの例】

驚速ストリーミングレコーダー2 ソースネクスト（1980 円）

<http://www.sourcenext.com/titles/hob/74460/>



録画ボタンを押すと画面を録画できる。

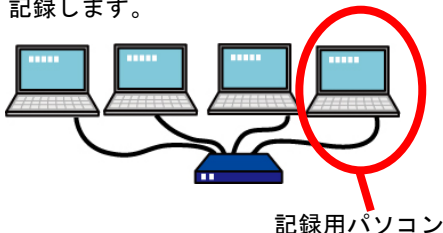


作成した映像は、動画ファイルとして保存されるので、手軽に自分の入力を振り返ることができる。

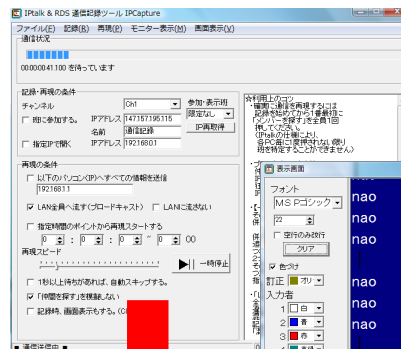
IPCapture（フリーソフト／開発:森直之氏）

<http://www2.wbs.ne.jp/~condle/>

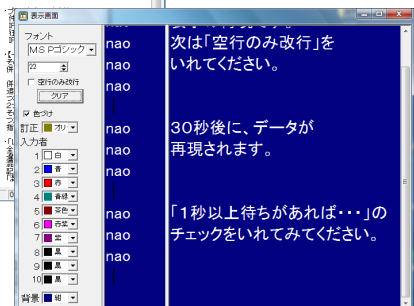
IPtalkの入力過程を記録しておけるソフトです。パートナーのひとつとして IPtalk と同じネットワークに入り、入力過程を記録します。



記録用パソコン



IPtalk の動作を記録し、再現できる。



パソコンノートテイクの実際

授業現場でのパソコンノートテイク

ある程度パソコンノートテイクの技術が身に付いたら、いよいよ授業現場での実践です。

ここでは、3 名の入力者による支援の状況を想定し、実際の授業でパソコンノートテイクを行うために必要な知識を解説していきます。

まず、機材の準備を行きましょう。

3 名の入力者による支援の場合、パソコンは支援者 3 名分+聴覚障害学生=4 台必要になります。

その他必要な周辺機器とあわせて大学で購入し、ひとまとめにしてロッカー等に入れておくとよいでしょう。

また、機材がなくならないようチェックリストを入れたり、トラブルが起きたときのためのマニュアルを入れておくのも効果的です。

機材のセッティングは、多くの場合 10～15 分の休み時間の中で行わなければいけません。パソコンは事前に立ち上げておくなど、効率の良い方法を工夫し、電源の位置を確認して準備にはいります。

入力者の人数

通常一般のパソコン要約筆記では、2 時間の講演で 4 人程度、2 時間を超えると 6 人が一組となって情報保障を行うことが多いようです。これに対して大学の場合、1 コマ 75～90 分と時間が短いこともあり、通常は 1 コマ 2～3 名で対応するのが一般的です。

ただし、一人の入力者が長時間入力続けることは大変負担になりますので、一人入力の場合には 2 名以上、連係入力を行う場合には 3 名以上の派遣ができる体制を整えることが重要です。

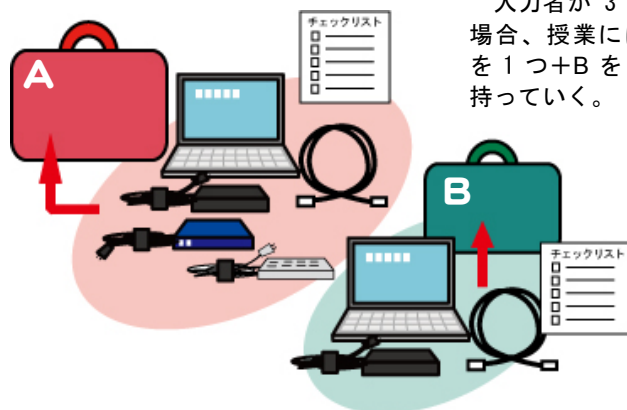
機材セットの例

【教室に持って行くもの（入力者 3 人の場合）】

- ノートパソコン・電源コード 4 組
- LAN ケーブル 4 本
- HUB 1 台
- OA タップ 1 個

A セット	B セット
ノートパソコン	ノートパソコン
電源コード	電源コード
LAN ケーブル	LAN ケーブル
HUB	
OA タップ	

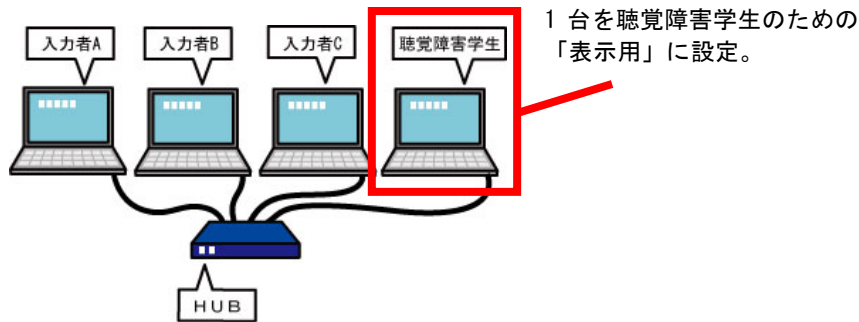
HUB や OA タップと一緒にいった A セットと、ノートパソコン・LAN ケーブルのみの B セットを用意しておく。入力者が 3 人の場合、授業には A を 1 つ+B を 3 つ持っていく。



聴覚障害学生用パソコンの設定

パソコン同士の接続が終わったら、IPtalk のセッティングに入ります。
4 台のパソコンのうち 1 台を聴覚障害学生のための「表示用」に設定します。

表示用パソコンの設定



表示用画面では、入力部やモニター部が表示されず確定された文章のみが流れます。
設定の手順は以下の通りです。

- ①表示 1Tab で「表示用」を選択し、表示・入力Tab に戻る。
- ②IPtalk を全画面表示にし、F1 キーを押してメニューやウィンドウ枠を消す。
- ③元に戻すときにはもう一度 F1 キーを押す。

入力人数は？

●表示・入力ページの種類を指定します。

☐ 2人入力 入力部とモニター部が出ます。

☐ 1人入力 入力部のみが出ます。

☒ お知らせ(テロップ)を受信しない。

☒ 表示用 表示専用(F1で枠が消えます。)

☒ 警告、操作説明メッセージを表示する。

F1 キーを押すとメニューやウィンドウ枠も消える。元に戻すときは、もう一度 F1 キー。

表示 1Tab で「表示用」にチェックを入れる

テスト
テスト
テスト

F1 キー

テスト
テスト
テスト

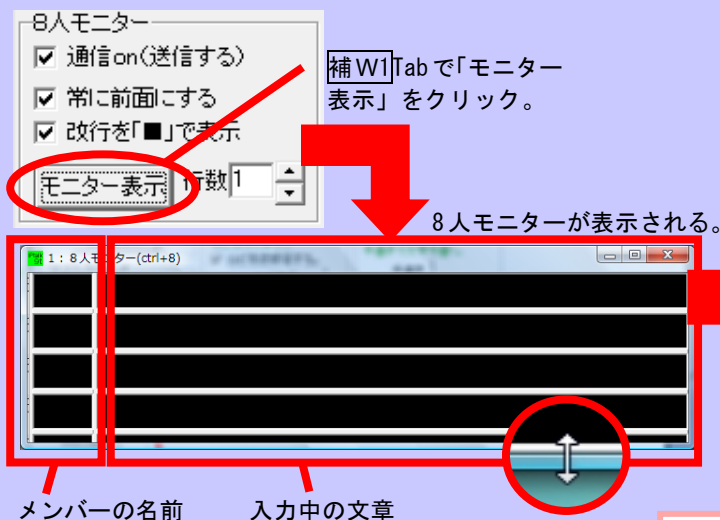
「表示用」設定では、モニター部や入力部が消え、表示部のみが画面に表示される。

こんなときは・・・③



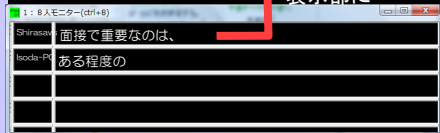
入力された文字をリアルタイムに表示したい

聴覚障害学生の中には、入力された文字をリアルタイムに見たいという学生もいます。この場合、補W1Tabで「8人モニター」を表示させておくとう良いでしょう。ここには同じネットワークにつながっているすべてのパソコンの入力がリアルタイムに表示されるため、即時の情報保障が可能です。



実際の表示。入力中の文章が8人モニターに、確定後の文字が表示部に流れる。

人からの申し出で面談が必要となることもあります。また、一回で支援内容が決定しなかった場合には、何度か入学前に顔を合わせて話し合いを行っていくこともあります。確定すると表示部に



バーを下げると設定画面が現れる。

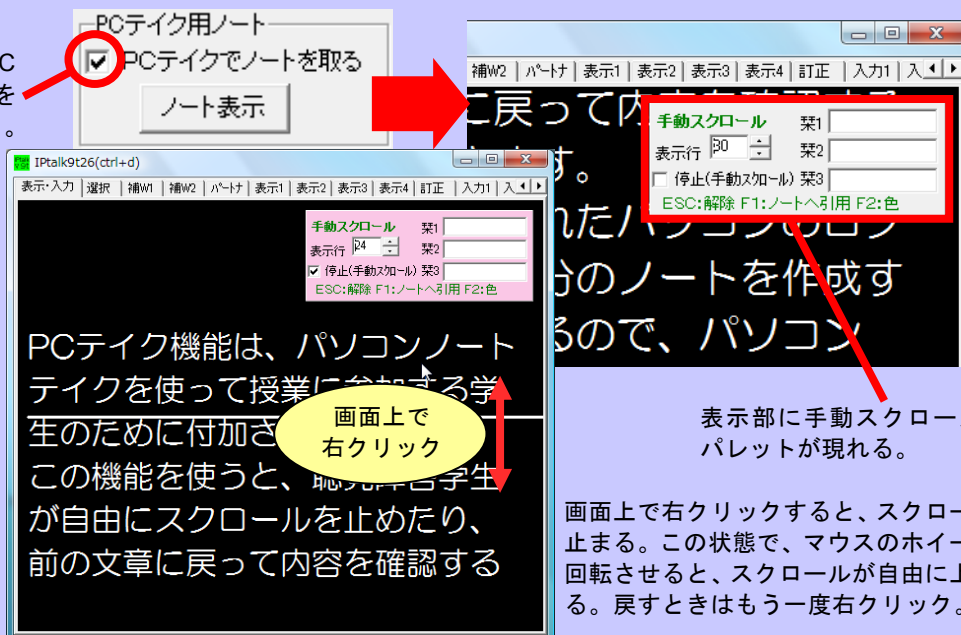
8人モニターの設定画面で「自動的に上から表示する」にチェックを入れると、入力を始めた人から順に表示されるので、より見やすくなります。



少しの間スクロールを止めておきたい

IPtalkの表示部では、入力に応じて画面がスクロールされていきます。しかし、授業中ノートを取ったり、資料を読んだりするときには、少しの間スクロールを止めておきたいこともあるでしょう。この場合、「PCテイクでノートを取る」機能を使うと便利です。

補W1Tabで「PCテイクでノートを取る」をクリック。



画面上で右クリックすると、スクロールが止まる。この状態で、マウスのホイールを回転させると、スクロールが自由に上下する。戻すときはもう一度右クリック。



聴覚障害学生用パソコンでノートをとりたい

パソコンノートテイクを見ながら学習をしている聴覚障害学生の中には、入力文の重要箇所マークを付けたり、パソコンを利用してノートを取りたいというニーズもあります。PC テイク用ノート機能を使用すると、入力文を自分のノートに引用したり、後で復習する際に、入力部の該当箇所を簡単に見つけて学習に役立てることができます。

入力文の活用にはさまざまな議論があります。また入力には誤りが含まれる可能性もあるので、おかしいと思った箇所は、必ず教員に確認を求めましょう。

補 W1Tab で、「ノート表示」をクリック。

PCテイク機能は、パソコンのノートテイクを使って授業に参加する学生のために付加された機能です。この機能を使うと、聴覚障害学生が自由にスクロールを止めたり、前の文章に戻って内容を確認することができます。また、入力されたパソコンのログを利用して自分のノートを作成することもできるので、パソコンノートテイクを利用した効果的な学習が可能です。

以下に説明は、904用と最終版へ書き直してあります。

PC テイク用ノートウィンドウが表示され、自由にメモを取ることができる。

＜重要箇所を引用・マークする＞

PC-Talk (ctrl+d)

表示 入力 選択 補画1 補画2 パート 表示1 表示2 表示3 表示4 訂正 入力1 入力2 修正

手動スクロール 関1 関2
 停止(手動スロー) 関3
 ESCに解除 F1にノートへ引用F2に色

F1 キー

【22】
 PCテイク機能は、パソコンノートテイクを使って授業に参加する学生のために付加された機能

この機能を使うと、聴覚障害学生が自由にスクロールを止めたり、前の文章

表示部で右クリックしてスクロールを止め、Shiftを押しながら選択したい箇所をドラッグする。

F2 キー

PCテイク機能は、パソコンノートテイクを使って授業に参加する学生のために付加された機能です。

この機能を使うと、聴覚障害学生が自由にスクロールを止めたり、前の文章

表示の元文に色
 ノートの引用に色
 ノート最後に追加

色指定
 1
 2
 3

スタイル
☒ 太字
☐ 斜字
☐ 下線

配置
☒ 左寄せ
☐ 中央
☐ 右寄せ

ノート上部の設定を変更すれば、引用文や元文の書式を変えることも可能。

選択した箇所に、色でマークを付けることができる。

ノートは、ワード形式で保存できる。

保存
 読み込み
 ノート消去

[＜マークした箇所に戻る＞](#)

【25】
聴覚障害学生が自
由にスクロールを止めたり

F1 キー

と、聴覚障害学生が自
由にスクロールを止めたり、前の文章

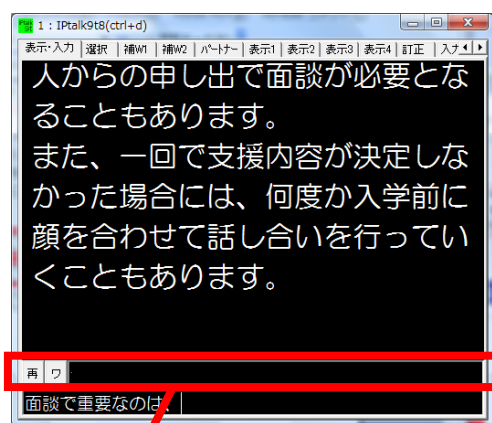
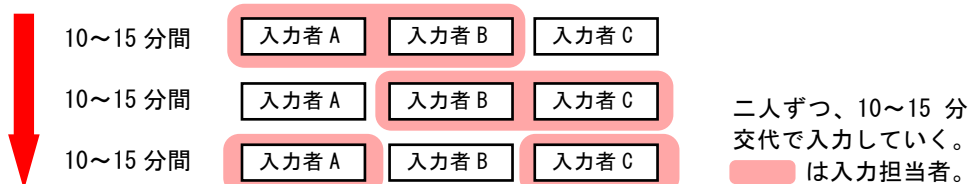
【】で囲まれた数字が入っている
行にカーソルをあわせ、F1
キーを押す。

入力文の該当箇所に戻って内容を見返す
ことができる。

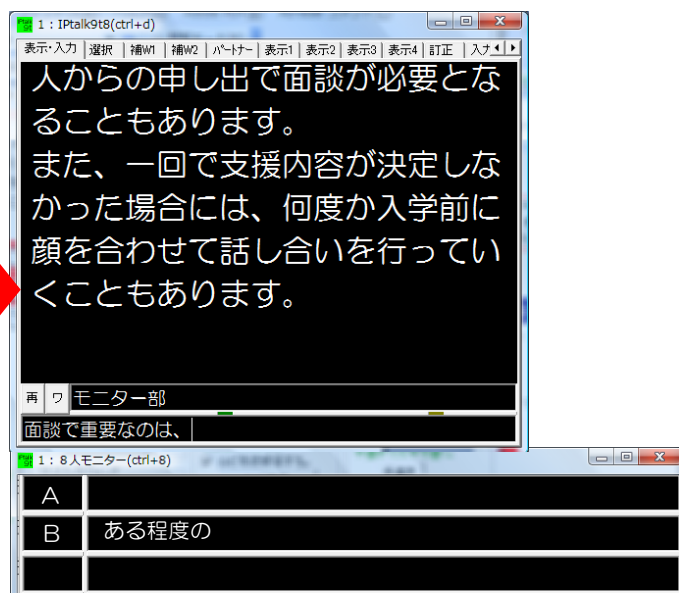
入力者用パソコンの設定

入力者を3人にする場合、通常下図のようにパートナーを入れ替えながら交代で入力します。このように、入力者の人数が多いときには8人モニターを表示しておくことで、全員分の入力を確認することができます。

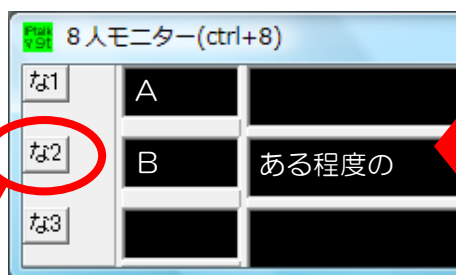
3人の交代方法



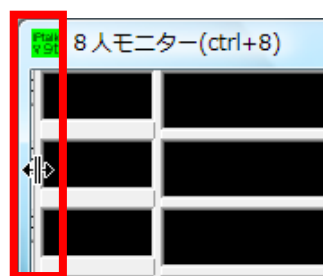
パートナーが変わるとモニター部に表示されない。



8人モニターを使うと、全員分の入力を見ることができる。



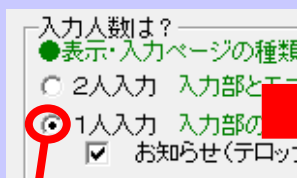
ボタンを押すと、パートナーを変更することができる。



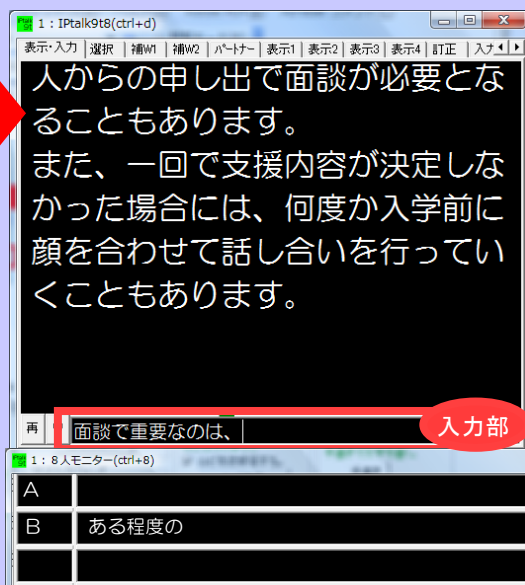
左端のバーを右にずらすと、パートナーに「なってよ」ボタンが現れる。

さまざまな画面配置

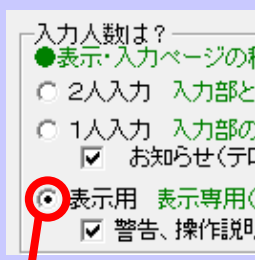
8人モニターを使用していて、モニター部が不要な時には、**表示1**Tabで「1人入力」を選択すると非表示にできます。また、入力部もサブ入力ウィンドウを使うと自由に配置場所を決められるので、より柔軟な画面構成を作ることができます。



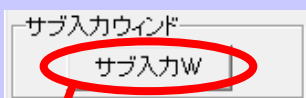
表示1Tabを開き、入力人数で「1人入力」を選択。



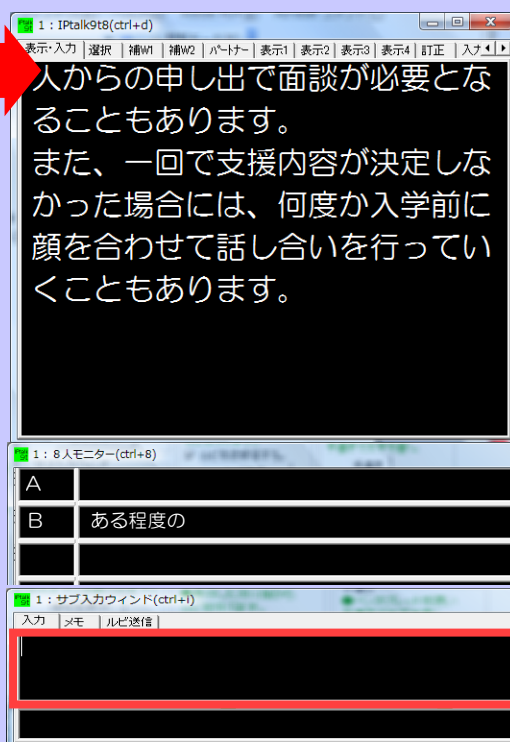
モニター部が非表示になり、入力部のみが表示される。これに8人モニターを組み合わせて使用する。



表示1Tabを開き、入力人数で「表示用」を選択。



補W1Tabで、「サブ入力W」をクリック。



入力部・モニター部が非表示となり、表示部のみが表示される。

8人モニター・サブ入力ウィンドウを組み合わせると、見やすい位置に自由にレイアウトを変更できる。

こんなときは・・・④



交代のタイミングをうまく伝えたい

実際の授業では、入力者間の交代のタイミングも重要です。入力者同士の距離が近ければ小声でタイミングを伝えることもできますが、IPtalk では入力者間の連絡のために、「連絡窓」というチャットボックスが用意されています。使用 방법은以下の通りです。

- ①補 W1Tab で「連絡窓表示」をクリックする。
- ②下の入力部に文字を入れて、Enter を押すとメンバーに表示される。
- ③表示方法等の設定は、画面上の緑色のバーを下にさげて行う。

連絡用ウィンドウ
仕切は上下に移動できます。

連絡窓表示

補 W1Tab で「連絡窓表示」をクリック

1: 連絡(ctrl+r)

入力A:交代します。

入力A:交代します。|

文字を入力して Enter

入力した文字がメンバーに流れた。

連絡(ctrl+r)

定時連絡: <停止中> ↓下に設定

☐ 定時連絡 5 分 交代です!

☒ 30秒前に予告する。 30秒前です。

☒ LANに流す ☒ 定時連絡に時刻表示 ☐ 連絡文に時刻表示

↓下に設定あり

発信者名 入力A: 背景色

☐ 全員送信 保存 受信時背景色

☐ IPtalk終了時に自動保存する。

発言者名の入力、受信時の背景色の設定などはここで行う。

緑色のバーを下げると設定画面が表示される。



前もっていただいた原稿を表示したい

式典等前もって話の原稿が入手できる場合には、テキストデータをそのまま生かした方が効率的です。IPtalk では「前ロール」という機能を使って、テキストデータの内容を修正を加えながら聴覚障害学生のパソコンに送ることができます。

- ①補 W1Tab で「原稿前ロール」をクリック。
- ②画面上部の A, B, C ボタンを押して、前ロール（テキストファイル）を読み込む。
- ③↑ ↓ 矢印キーで前ロールを前後に動かしながら、必要な部分で Enter を押すと文章が表示部に流れる。
- ④原稿にない発言があった場合には、前ロールを編集しながら流すこともできる。
- ⑤前ロールが複数ある場合は、画面上部の「表示する前ロールは？」で 3 つまで切り替えることができる。

補 W1Tab で「原稿前ロール」をクリック

A, B, C にそれぞれ前ロールを読み込んでおくことができる

チェックを入れると、他のパソコンと連動して前ロールを動かすことができる。

読み込んだ前ロールを選択

ここで Enter を押すと、文章が表示部に流れる。変更があったときには、修正のして流すことも可能。↑ ↓ 矢印キーを押すと、前後の文がこの枠内に表示され、文章を選択できる。

前ロールは、普通のテキストファイルをそのまま使用することができます。ただし、改行の数が少ないと、大量の文が一度に流れてしまうので、事前に表示部での見え方をチェックし、細かく改行を入れておくと良いでしょう。

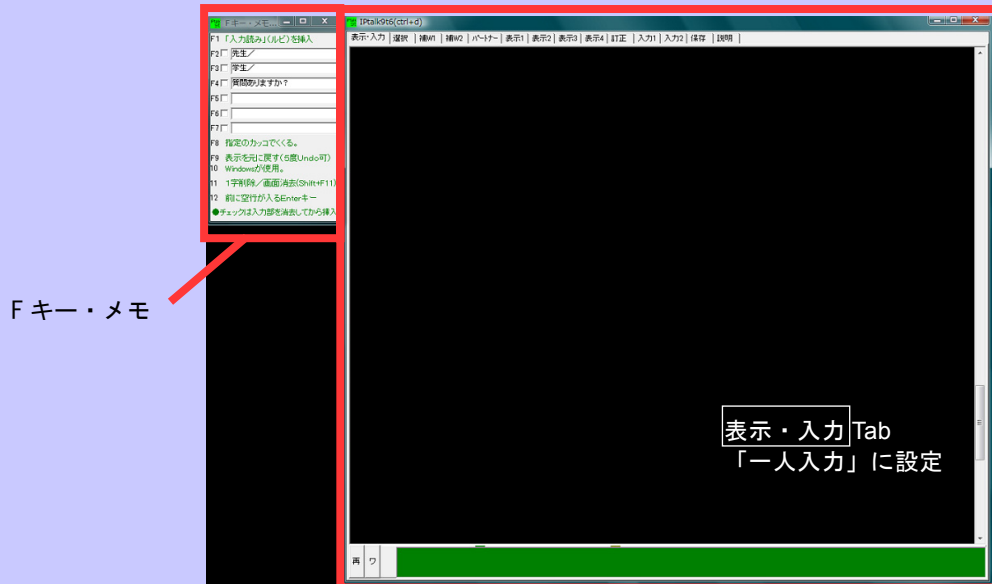
改行が少ないと大量の文字が一気に流れてしまう。

短い単位で改行しておくのと流したときに見やすい。

文末に無駄な空白などが入らないように注意。

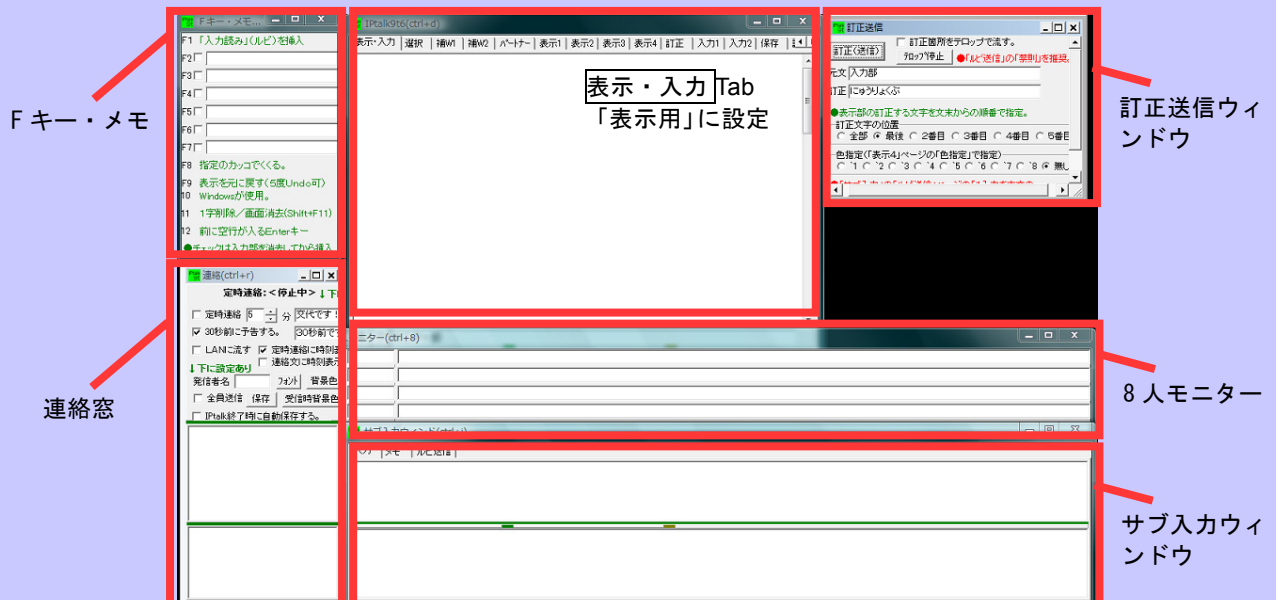
参考：ウィンドの配置モデル（単独入力）

単独入力の場合、あまり多くの機能を使わなくても情報保障は可能です。ここではFキー・メモのみを画面上に配置しています。表示部に表示される文字の大きさや量は聴覚障害学生用の画面とそろえておく見え方が確認できて良いでしょう。



参考：ウィンドの配置モデル（連携入力）

3人以上の入力者が連携入力を行うときには8人モニターが必須です。他に、連絡窓や訂正送信ウィンドウなどよく使用する機能を配置しています。



これで完璧！ パソコン接続・設定

これまで、パソコンノートテイクを使った聴覚障害学生支援の方法について解説してきました。実際の支援がどんな風に行われているか、だいたいイメージがつかめてきたでしょうか？

ここからは、パソコンノートテイクを導入する際に避けては通れないパソコンの接続・設定やトラブルへの対処方法、支援に利用する機材の準備についてより詳しく解説していきます。

パソコンノートテイクに必要な機材

ノートパソコンの準備

パソコンノートテイクには、複数台のパソコンを使用します。普段使用しているものを使いまわすこともできますが、設定等のトラブルをふせぐためにも、専用の機材を購入しておいた方が良いでしょう。

ノートパソコン



パソコンは軽くて持ち運びがしやすく、キーボードが手になじみやすいものを選びます。台数はシステムの組み方で異なりますが、一般的には入力者数（普通は2～3台）＋聴覚障害学生用（1台）があると良いでしょう。



【推奨スペック】

CPU : Pentium2 以降（その互換 CPU）

OS : Windows 2000, XP 以降

古いパソコンを再利用する場合には、スクロール表示をスムーズに処理するため、メモリの増設をお奨めします。

また、キーボードが小さすぎたりキー配置がよくないと、ミスタイプが多くなります。新しくパソコンを購入する場合には、入力のしやすさを重視して選んで下さい。それぞれのパソコンには、あらかじめ IPtalk をインストールし、動作確認をしておきます。



Enter キーの周辺にたくさんのキーが密集しているタイプは要注意です。



入力途中に間違っって押してしまうことがあるので、Enter が一番はしにあり、Delete や BackSpace もある程度の大きさがあるものを選びましょう。



IPtalk は Windows でしか動作しませんが、以下のサイトで Macintosh 用の互換ツールが配布されています。

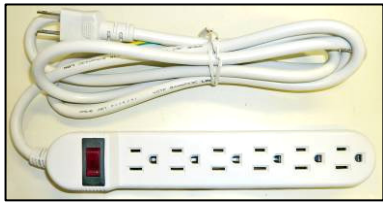



→ 要約筆記ツール公開サイト Flipper

<http://www2.wbs.ne.jp/~condle/>

IPtalk Streaming（作者：森直之氏）

その他の周辺機器

他に、以下のような機材が必要です。

	<p>【電源コード】 パソコンに付属のものですが、教室に持って行くのを忘れやすいので注意してください。途中の接続部分が抜けてしまうこともあるので、接続前に確認しましょう。</p>
	<p>【OA タップ】 パソコンの台数+HUB の口数があるものを選びます。3 人で入力するときには 5 口以上のものが必要です。教室の配置によっては電源が確保しづらい場合もあるので、長めのものを用意すると良いでしょう。</p>
	<p>【LAN ケーブル】 パソコンと HUB の接続に使用します。一般的には、通常パソコンをインターネットにつなぐときと同じ「ストレートケーブル」を使用します。2 台のパソコンを直接繋ぐ場合には、「クロスケーブル」という特別なケーブルが必要です。外見はほとんど同じなので、クロスケーブルにはわかりやすい目印を付けておきましょう。</p>
	<p>【スイッチング HUB】（以下、HUB） 一般的なものは電源コードが付いています。USB よりパソコンから電源供給できるものもあります。接続するパソコンの台数に合わせて、差し込み口の数を選択しましょう。</p>
	<p>【プロジェクタ】 パソコンノートテイクの文字をスクリーン等に投影する場合に使用します。授業では使わない場合も多いですが、聴覚障害学生が複数いる場合や、行事の時には利用すると便利です。</p>
	<p>【VGA ケーブル】（アナログ RGB/D-Sub15pin） プロジェクタとパソコンを接続する際に用います。一般的にはプロジェクタに同封されていますが、場所の制約で長いものが必要になることがあります。細いものの方が取り回しやすく使い勝手がいいでしょう。</p>

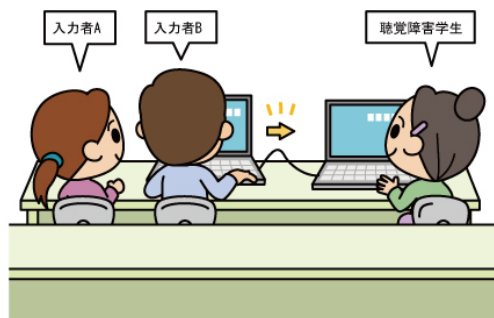
パソコン同士の接続

パソコン同士の接続方法

パソコンノートテイクのシステムの組み方は、場面や状況によってさまざまです。一般的にはCの形を取ることが多いですが、システムの柔軟性がパソコンノートテイクの利点の一つでもあるので、これにとらわれず状況に合わせた工夫をすると良いでしょう。

2 台のパソコンをつなぐ場合

A 一人入力で聴覚障害学生用に表示用パソコンを用意する。



【用意するもの】	
ノートパソコン・電源コード	2 組
LAN ケーブル (クロス)	1 本
OA タップ (2 口以上)	1 個

B 連携入力で聴覚障害学生が入力画面をのぞき見る。



【用意するもの】	
ノートパソコン・電源コード	2 組
LAN ケーブル (クロス)	1 本
OA タップ (2 口以上)	1 個

👉 A・B ともシステムは同じです。
接続方法は P47 参照

3 台以上のパソコンをつなぐ場合

C 連携入力で聴覚障害学生用パソコンを用意する。



【用意するもの】	
ノートパソコン・電源コード	3 組～ (入力者数+1)
LAN ケーブル (ストレート)	3 本～ (パソコン台数分)
OA タップ (パソコン台数+1 口以上)	1 個
HUB	1 個

👉 入力者の人数が増えてもシステムは同じです。
接続方法は P48～50 参照

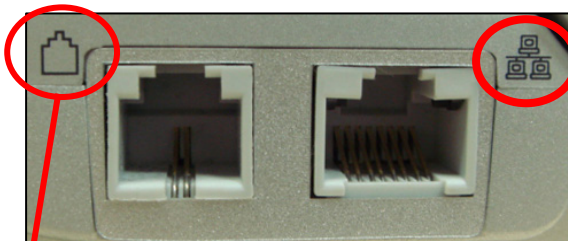
パソコン同士の接続手順

2 台のパソコンをつなぐ場合

パソコン 2 台を、LAN ケーブル（クロス）で接続するだけなのでとても簡単です。ただしこの場合、2 台以上のパソコンは接続できません。



- ① パソコンの電源コードを OA タップに差し込みます。
- ② LAN ケーブル（クロス）の両端をそれぞれのパソコンの差し込み口に入れます。

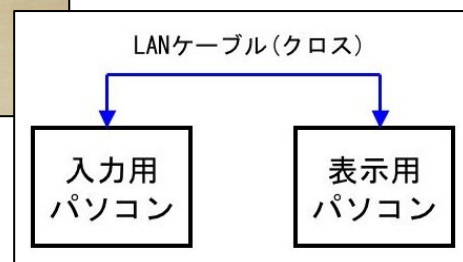


このマークが LAN ケーブルの差し込み口を示します。カチッと音がするまでしっかり差し込んでください。

こちらは電話線の差し込み口です。LAN ケーブルより一回り小さい形をしています。形状が似ているので、間違えて差し込んでしまわないように気をつけましょう。

- ③ LAN ケーブルの接続が終わってから、パソコンの電源を入れます。

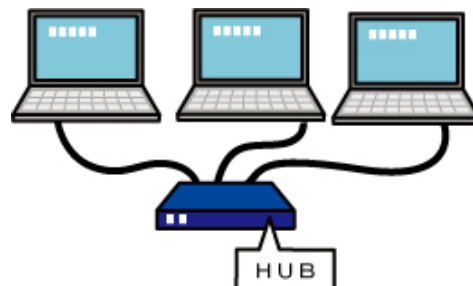
- ④ このような形でつながりましたか？



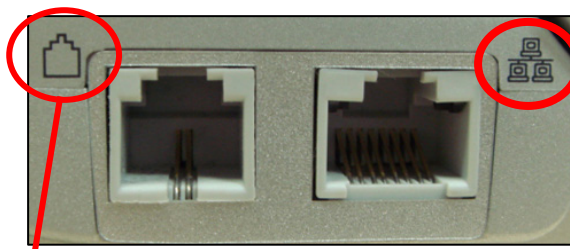
3 台以上のパソコンをつなぐ場合

3 台以上のパソコンを接続する場合には、HUB を使います。基本的にはすべてのパソコンを LAN ケーブル（ストレート）を使って HUB とつなぐだけなので、難しい配線ではありません。

入力台数が増えた場合や2台でもクロスケーブルがない場合には、同じような形で接続可能です。



- ① パソコンと HUB の電源コードを OA タップに差し込みます。
- ② LAN ケーブル（ストレート）の両端をそれぞれのパソコンの差し込み口に入れます。



このマークが LAN ケーブルの差し込み口を示します。カチッと音がするまでしっかり差し込んでください。

こちらは電話線の差し込み口です。LAN ケーブルより一回り小さい形をしています。形状が似ているので、間違って差し込んでしまわないように気をつけましょう。

- ③それぞれのパソコンから出ている LAN ケーブルの片方を、HUB に差し込みます。



- ④HUB・LAN ケーブルの接続が終わってから、パソコンの電源を入れます。

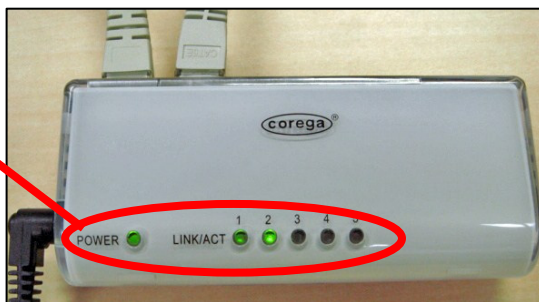
⑤パソコン・HUB がきちんと接続されているか、確認します。

LAN ケーブルが
HUB と接続されて
いる場合、ランプ
が光って表示され
るものもあります。

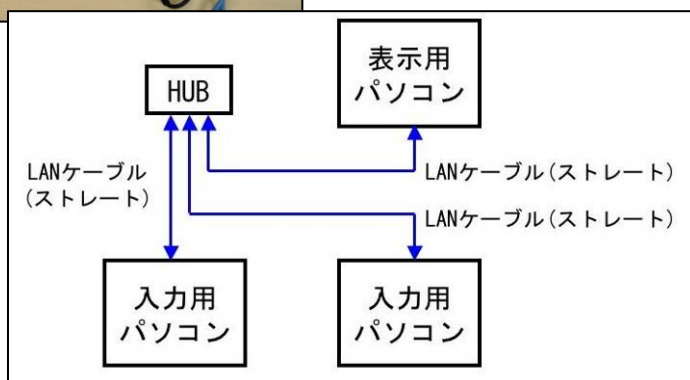


HUB 側は、以下の
2 点を確認しま
しょう。

- ①電源が入っているか
- ②差し込み口に対
応した番号のラン
プがついているか

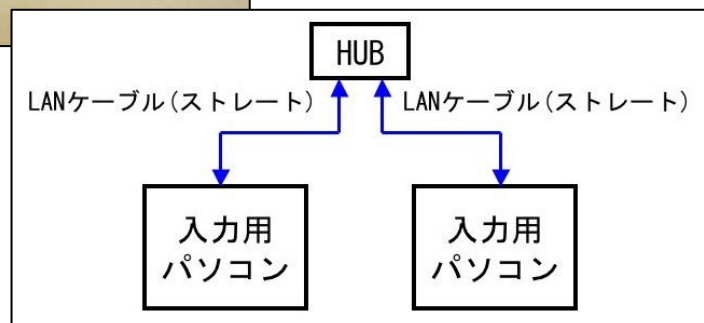
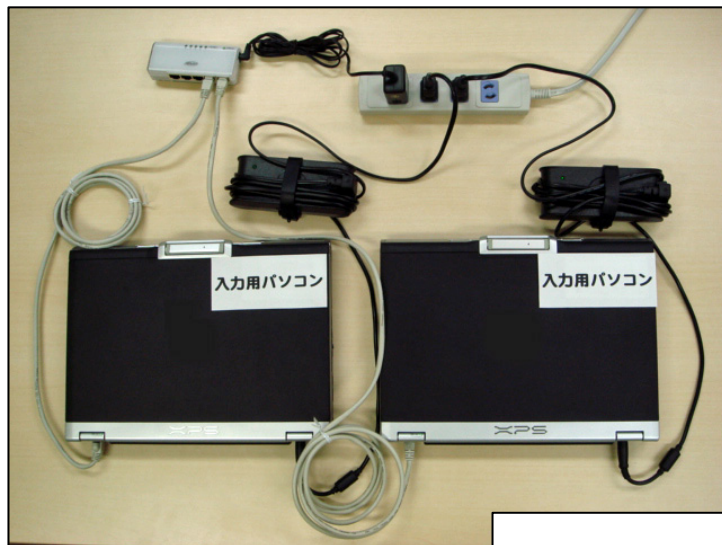


⑥このような接続になっていますか？コードの配線にも気を配るようにしましょう。



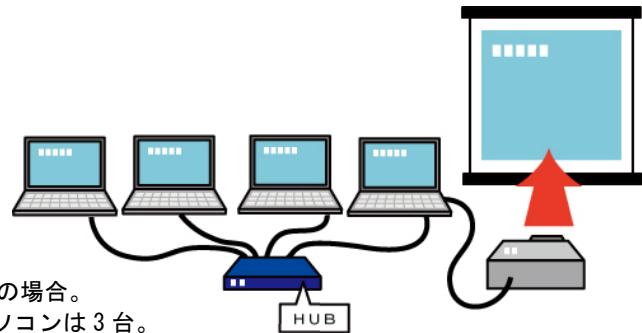
【参考】2 台で HUB を使う場合

3 台の場合と同様、それぞれのパソコンを LAN ケーブル（ストレート）を使って HUB と接続します。



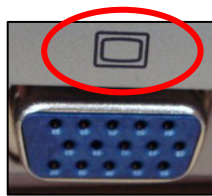
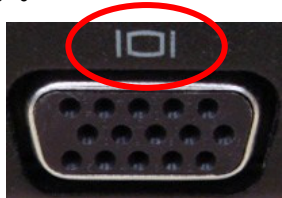
プロジェクタとの接続

複数の聴覚障害学生が同時にパソコンノートブックを利用する場合や、式典等で利用するときには、表示用パソコンをプロジェクタにつなぎスクリーン等に投影することができます。



入力者 3 名の場合。
2 名ならパソコンは 3 台。

- ① パソコン同士の接続方法、立ち上げの順番は先ほどと同じです。
- ② すべてのパソコンを接続したら、表示用パソコンとプロジェクタを VGA ケーブルで接続します。



パソコン側のコネクタ

プロジェクター側のコネクタ

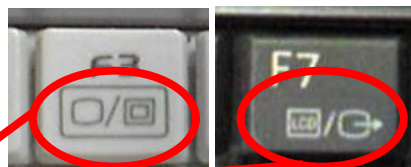


- ③ プロジェクタの電源コードを差し込み、VGA ケーブルの接続を確認して電源を入れて下さい。



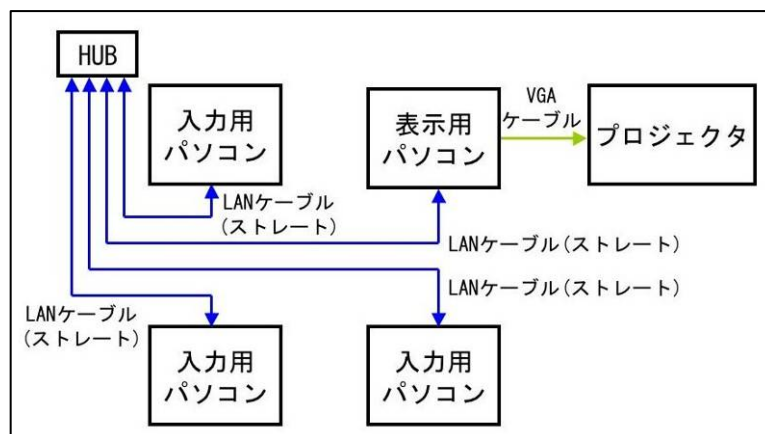
プロジェクタは、投影した画面が見やすい表示になるよう、ピントや位置を調整しましょう。

- ④ プロジェクタが立ち上がったらパソコンの映像を出力します。パソコンによって操作は異なりますが、一般的にはファンクションキー（Fn）を押しながら、図のようなマークのあるキーを押してください。



外部出力を示すマーク。
Fnを押しながら、このキーを押す。

⑤ 全てを接続すると、このような配線になります。入力用パソコンに接続されているのは、LAN ケーブルと電源コードだけです。表示用パソコンには、LAN ケーブルと電源コード・VGA ケーブルが接続されています。



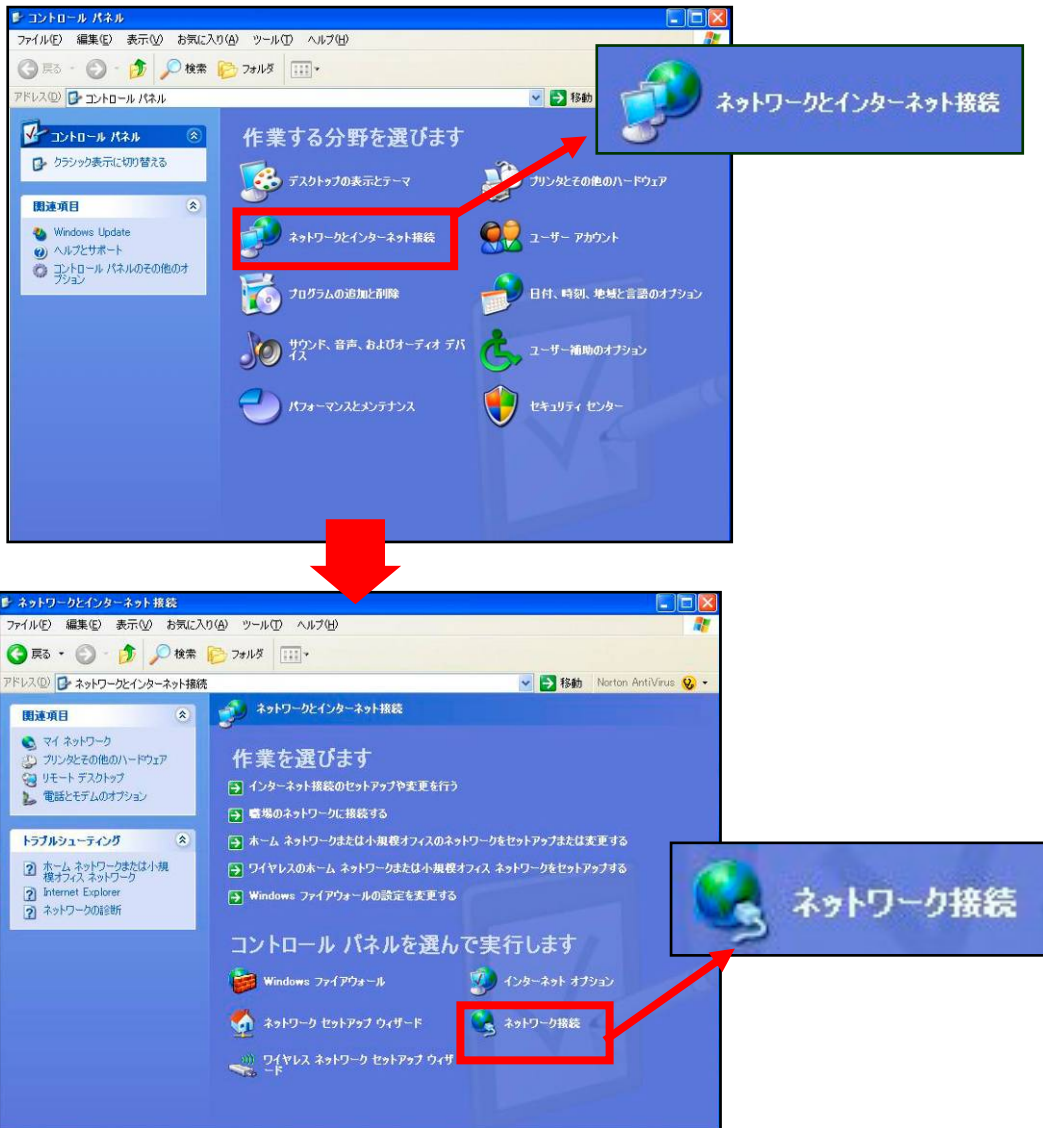
ネットワークの設定

IP アドレスの設定

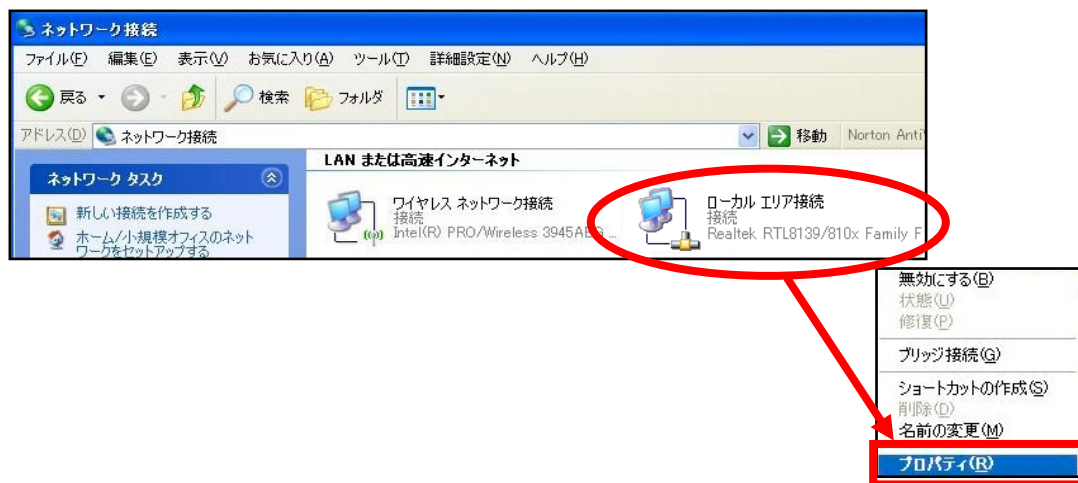
パソコン同士を接続したら、次は LAN 接続のために IP アドレスを設定します。IP アドレスは、パソコンに割り振られる電話番号のようなもので、パソコン同士を識別するために使われます。Windows XP と Vista では設定方法が異なりますので注意してください。

IP アドレスの設定 (Windows XP 編)

- ①「スタート」-「コントロールパネル」-「ネットワークとインターネット接続」をクリックし、「ネットワークの接続」をクリックします。

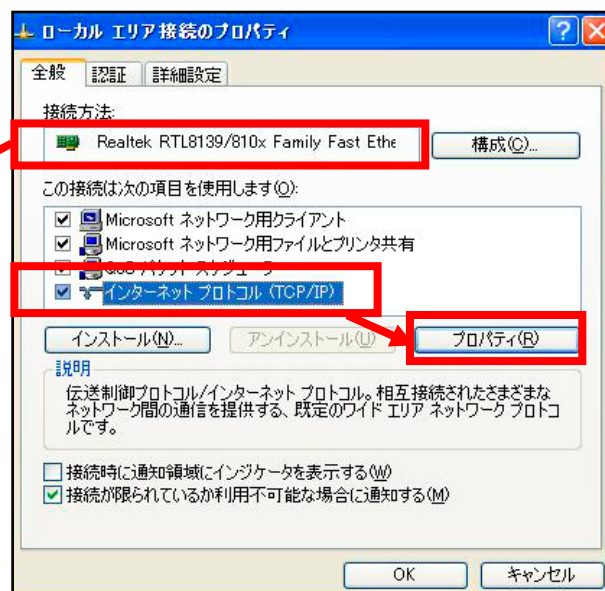


②[ローカルエリア接続]を右クリックしメニュー内の[プロパティ]をクリックします。

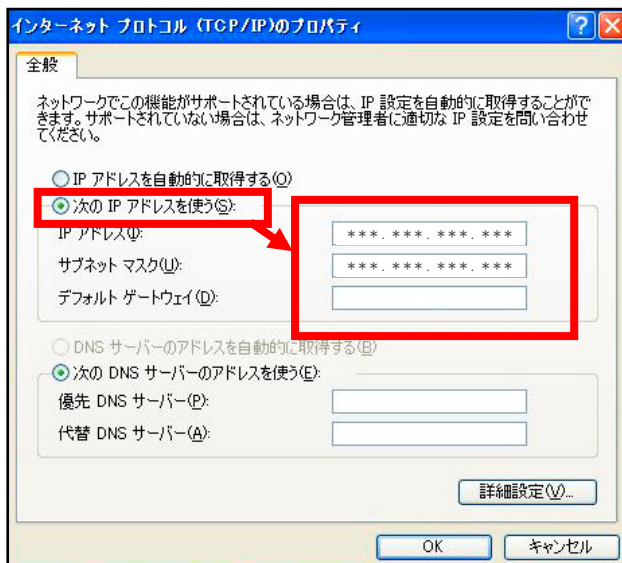


③[接続方法]に LAN アダプタの名称が表示されていることを確認後、[インターネットプロトコル (TCP/IP)] をクリックし、[プロパティ]をクリックします。

正しいアダプタ名が表示されているか確認。



- ④[インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティ]画面で[次の IP アドレスを使う]にチェックを入れ、IP アドレス・サブネットマスクを設定し、[OK]を押します。



IPアドレスの設定については、各大学のネットワーク管理者にお尋ね下さい。

聴覚障害学生への授業支援のために、IPtalk というソフトを使ってパソコン同士の通信を行いたいと思っています。

数台のパソコンにプライベートIPをふり、学内LANとは独立したローカルネットワークを組みたいのですが、IP アドレスの設定等で何か規定はあるでしょうか？

特に規定等がない場合は、下表の標準的なIP アドレスを割り振ることができます。

クラス	IP アドレス	サブネットマスク
A	10.0.0.0～ 10.255.255.255	255.0.0.0
B	172.16.0.0～ 172.31.255.255	255.255.0.0
C	192.168.0.0～ 192.168.255.255	255.255.255.0

パソコン要約筆記団体 O-CAP では、全国のパソコン要約筆記団体が共同で作業を行っても IP アドレスの競合が生じないよう、各団体で使用する IP アドレスを割り振る取り組みを行っています。外部団体と共同で作業する機会が多い場合には、こうした IP アドレスの申請も検討するとよいでしょう。

→<http://homepage3.nifty.com/O-CAP/>

一般的によく用いられるのは、クラス C と呼ばれる下記の設定です。

【標準的な設定】

IP アドレス : 192.168.XXX.YYY
サブネットマスク : 255.255.255.0
(XXX・YYY は 0～255 の任意の数字)

すべてのパソコンでそろえる

このうち IP アドレスは、サブネットマスクが 255 になっている桁までをすべてのパソコンでそろえます。

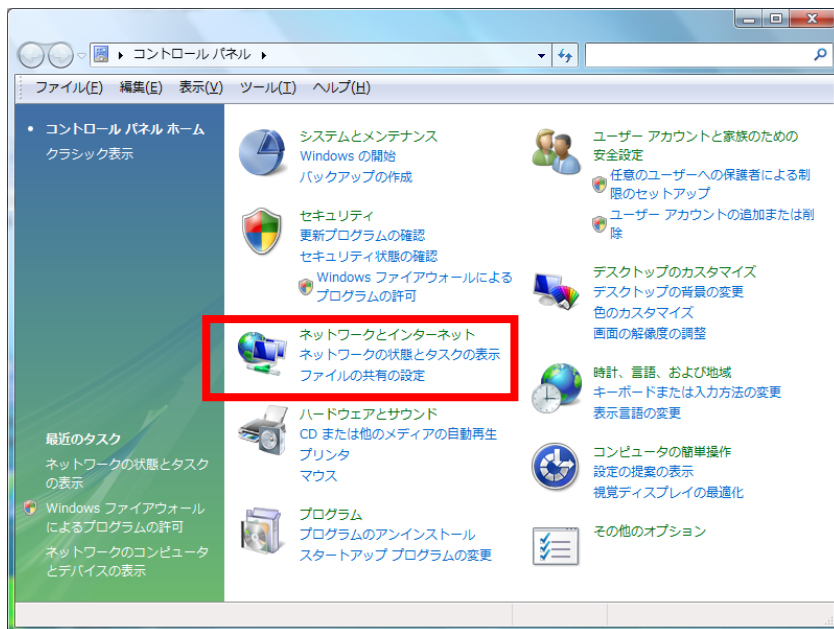
上記の例の場合 XXX はすべてのパソコンで同じ値を入力し、YYY は他のパソコンと重ならないような数字を割り当てることになります。

例) PC1 192.168.1.1
PC2 192.168.1.2
PC3 192.168.1.3 など

これらの設定を変更すると、多くの場合インターネット等への接続ができなくなります。パソコンノートブック用のパソコンを他の用途にも使用する場合には、元の設定をメモし、復旧できるようにしておくといでしょう。

IP アドレスの設定 (Vista 編)

- ① 「スタート」-「コントロールパネル」-「ネットワークとインターネット」の「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



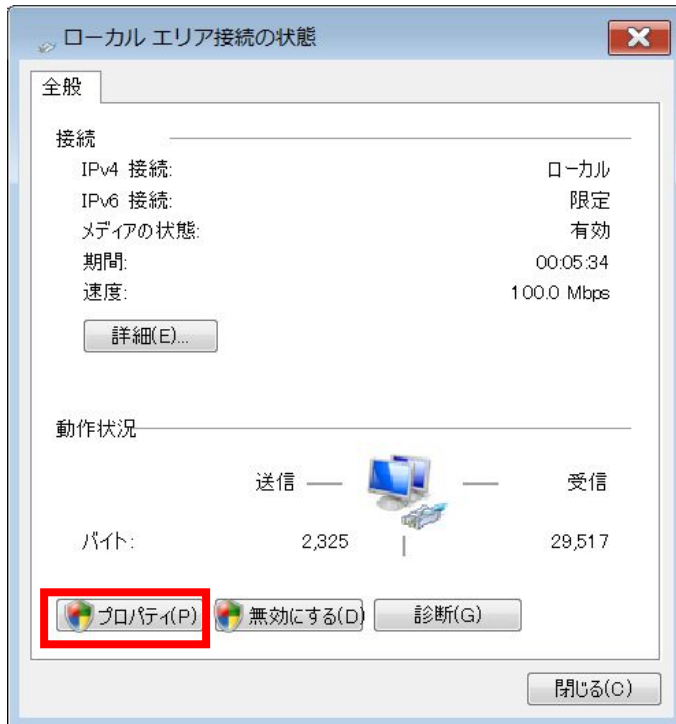
- ② 「ネットワークと共有センター」が開きます。「ローカルエリア接続」の「状態の表示」をクリックします。



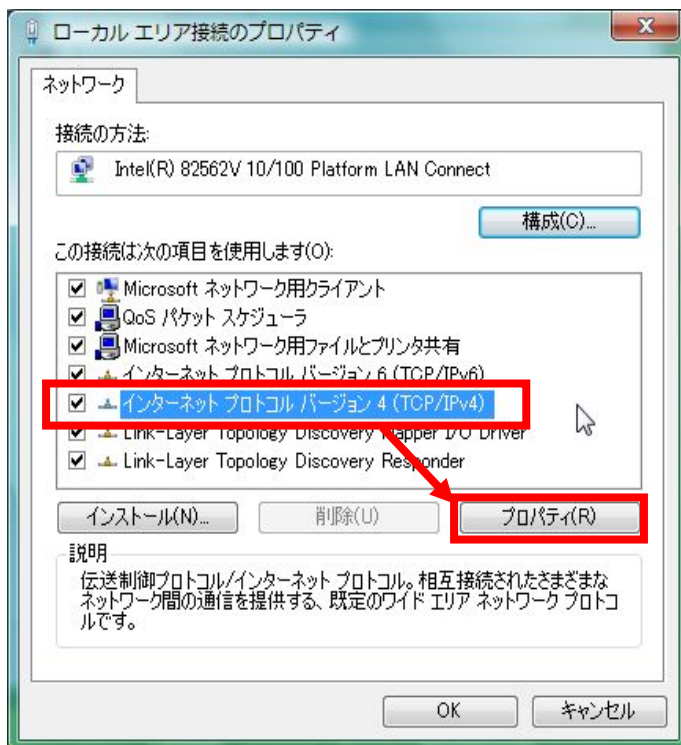
インターネットにはつないでいないので、×が表示されます。

「状態の表示」をクリック。

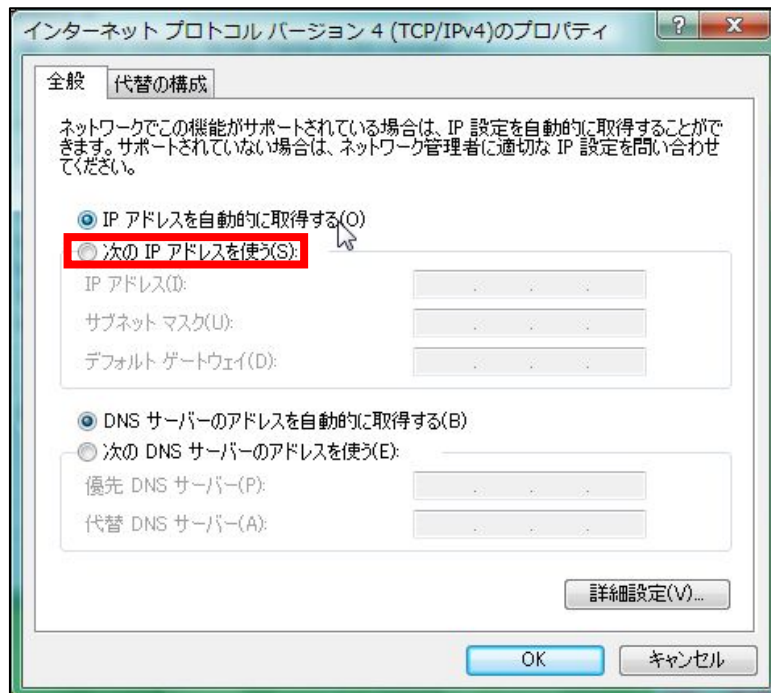
③「ローカルエリア接続の状態」が表示されますので、「プロパティ」をクリックします。



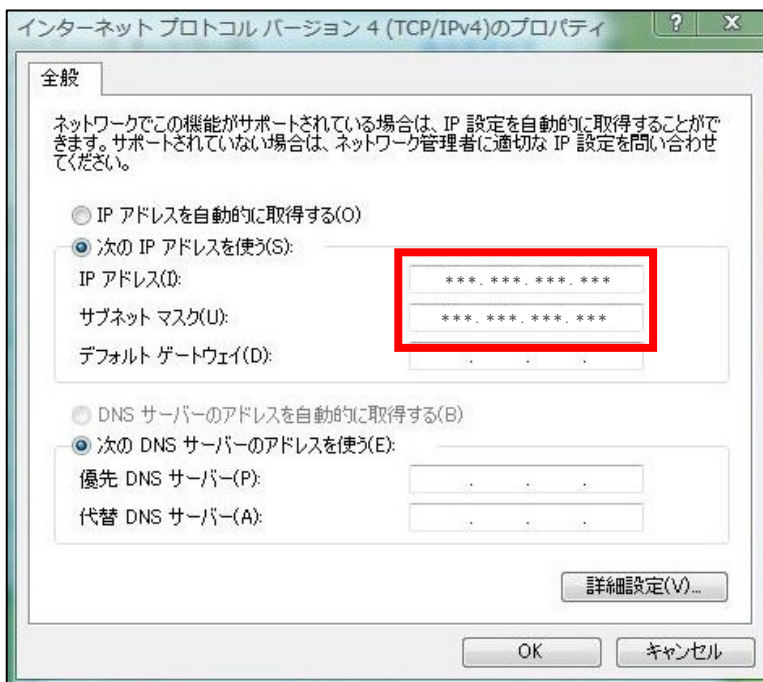
④「ローカルエリア接続のプロパティ」から、「インターネット プロトコル バージョン 4 (TCP/IPv4)」を選択し、「プロパティ」を選択します。



⑤ 「IP アドレスを自動的に取得する」にチェックが入っている場合、「次の IP アドレスを使う」に変更して下さい。



⑥ 「IP アドレス」・「サブネットマスク」を入力し、OK をクリックします。ここで入力した IP アドレスは IPtalk の設定にとっても重要なので、番号を忘れないように覚えていてください。



☞ IP アドレスの説明は P55 を参照してください。

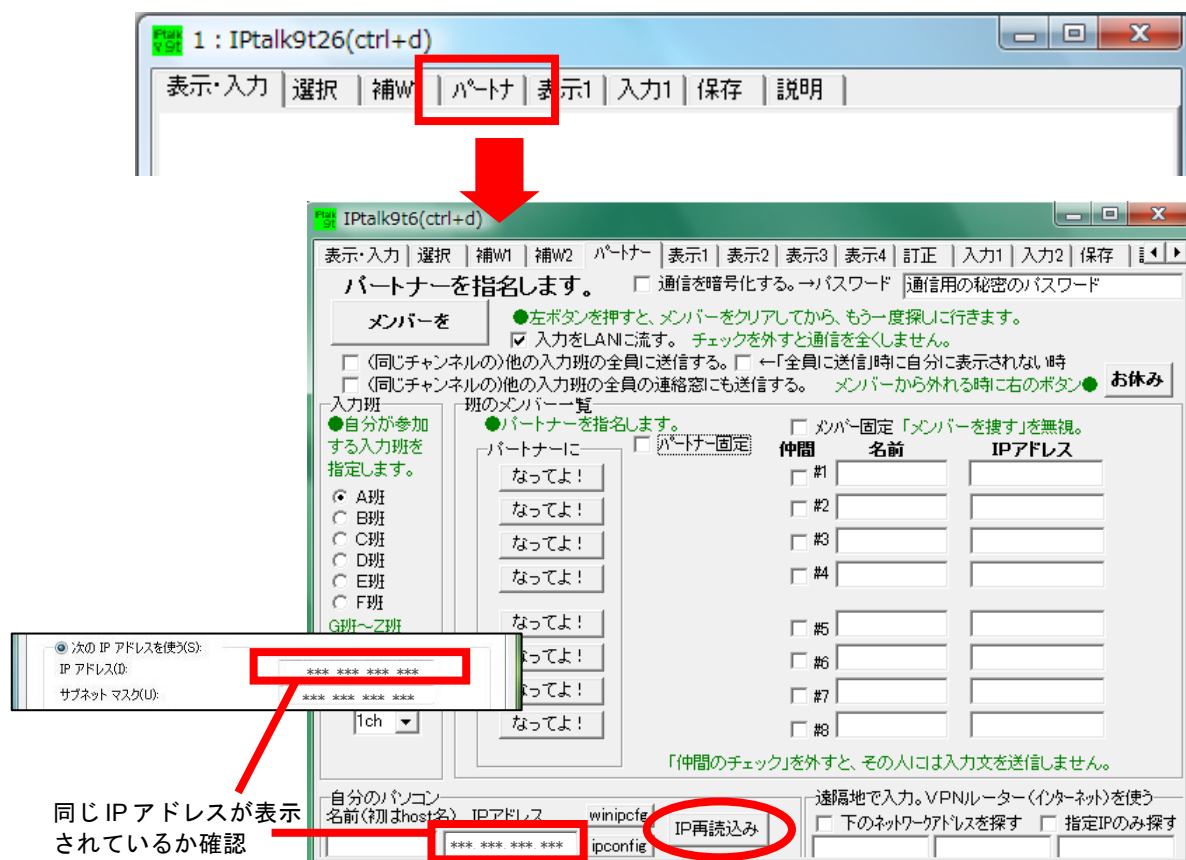
IPtalk の接続設定

IP アドレスの設定が終わったら、IPtalk 同士の通信設定をしましょう。

①アイコンをダブルクリックして IPtalk を起動します。

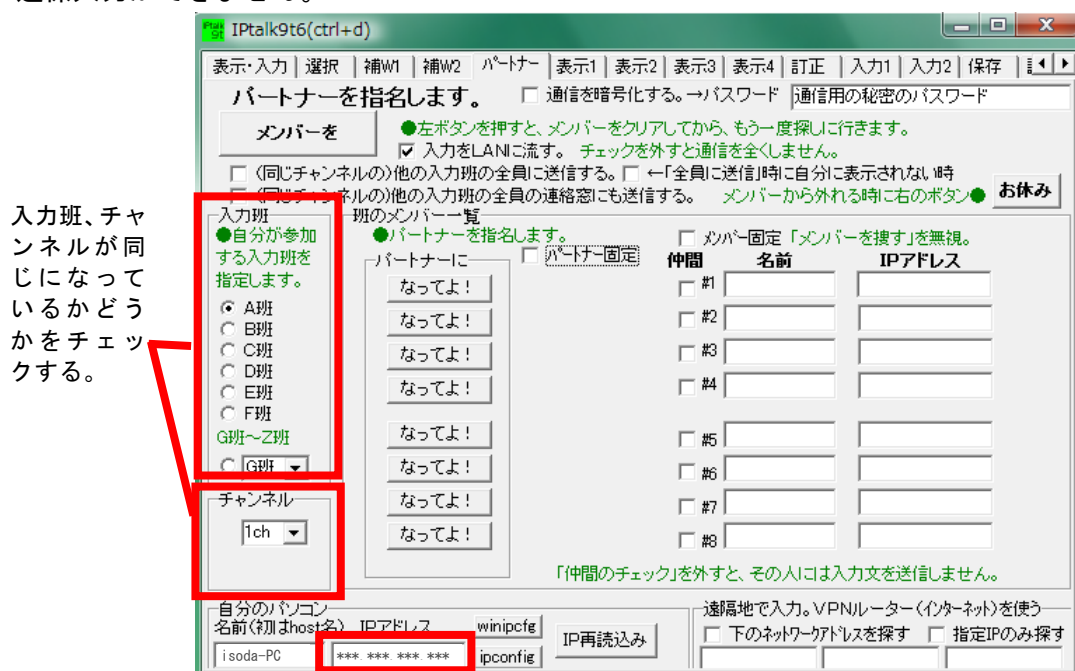


②「パートナー」Tab をクリックし、左下の枠に P53~58 で設定した IP アドレスが正しく表示されているか確認してください。出ていなければ「IP 再読み込み」ボタンを押しましょう。



出ていなければ、「IP 再読み込み」をクリック

③接続するパソコン同士で入力班とチャンネルをそろえます。班やチャンネルが異なると
連係入力できません。

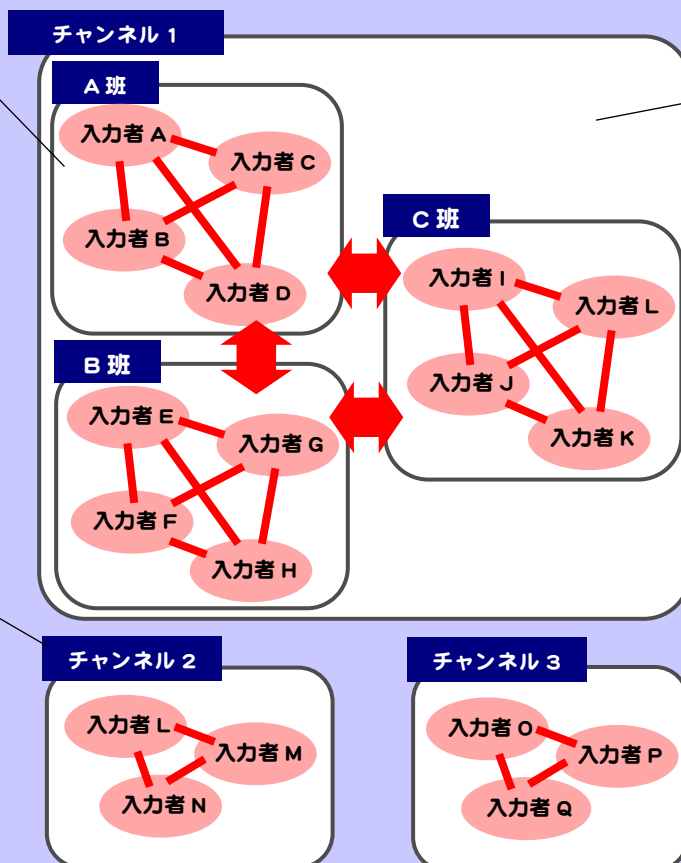


1つの班には9台のパソコンしか入れません。
養成講座等でたくさんの人が接続するときには
注意してください。

チャンネルと入力班

同じ入力班にいれば、互いに通信したり、パートナーを組んだりできる。

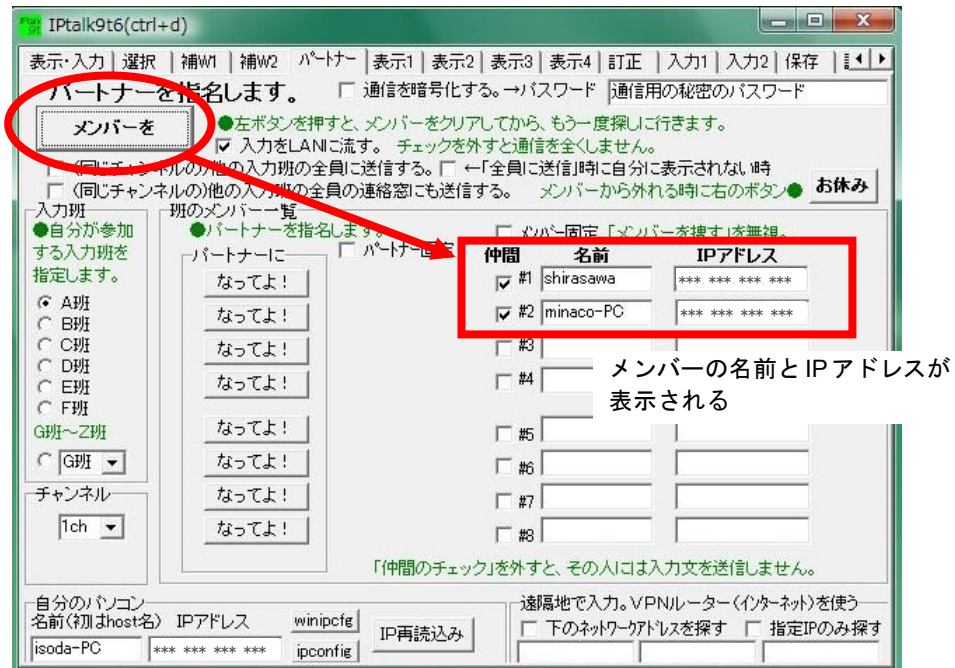
チャンネルが異なると通信できない。



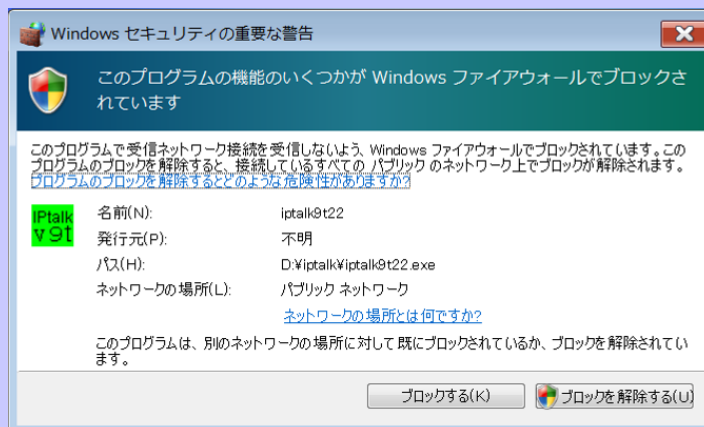
通常、入力班同士の通信は行われません。ただし「他の入力班の全員に送信する」を選択すると、チャンネル内の入力者全員と通信可能。

☒ (同じチャンネルの)他の

- ④「メンバーを探す」をクリックします。同じネットワークに入っている人がいると、メンバー一覧に名前と IP アドレスが表示されます。

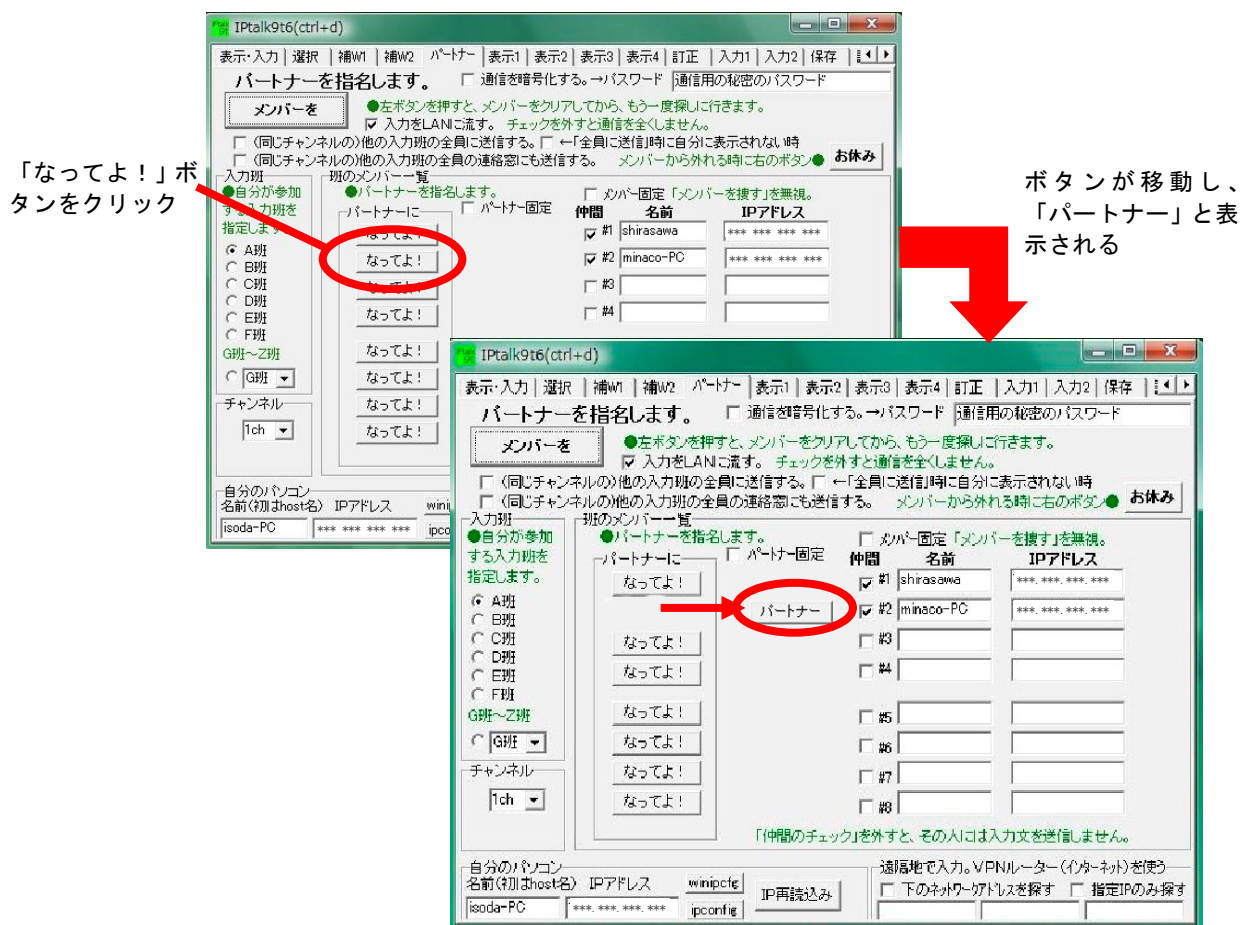


メンバーが表示されないときには、一度「お休み」を押して再度「メンバーを探す」を押してみてください。

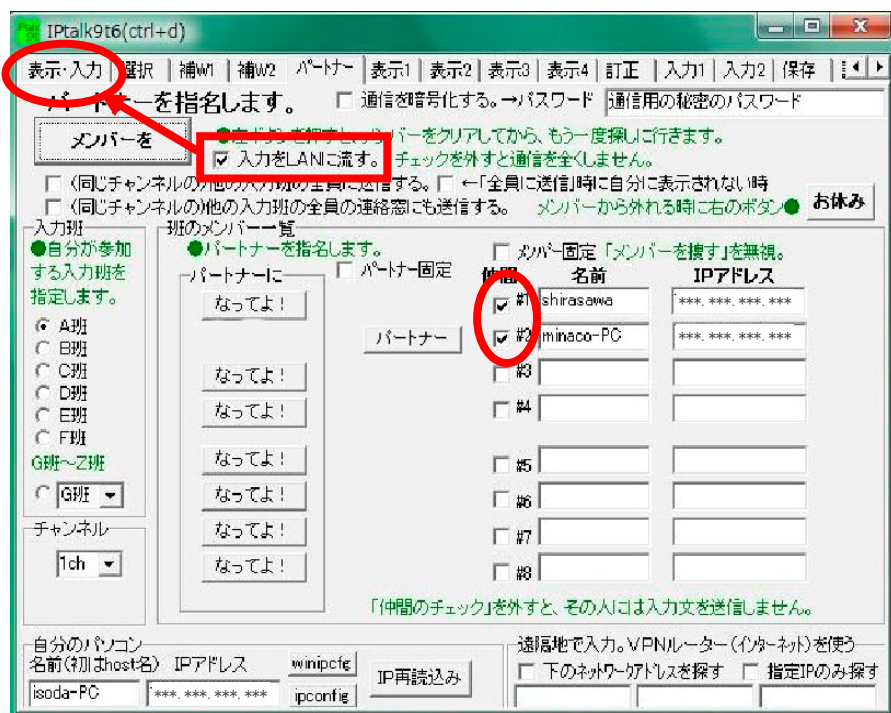


セキュリティの警告が出た時には、「ブロックを解除する」設定にしてください。

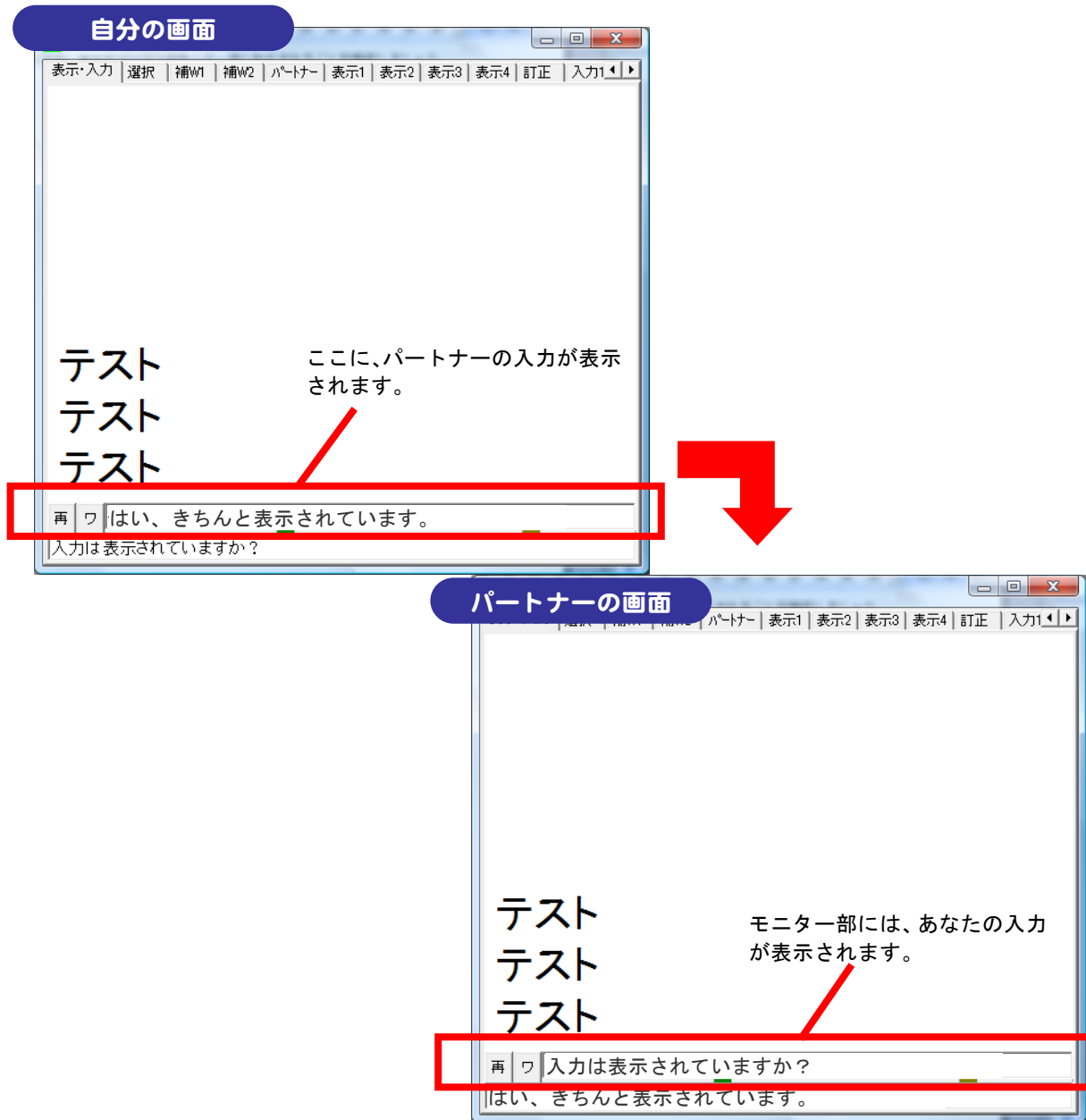
⑤ 関係入力をするパートナーを選んで、パートナーに「なってよ！」ボタンを押すと、名前の前に「パートナー」の表示が出ます。



⑥ 最後に「仲間」と「入力を LAN に流す」がチェックされていることを確認し表示・入力 Tab に戻る。



⑦パートナーの入力が、自分のパソコンのモニター部に表示されることを確認しましょう。



両方の画面で確認できれば、接続完了です。

以下に設定のチェックポイントを上げておきます。これでもうまくいかないときには、次ページ以降の解決方法を参考にしてください。

チェックポイント

- ☐ IP アドレスは正しく表示されていますか？
- ☐ 入力班・チャンネルはきちんとそろっていますか？
- ☐ 10 人以上が同じ班に入ろうとしていませんか？
- ☐ パートナーに「なってよ！」ボタンは押されていますか？
- ☐ 「仲間」にチェックが入っていますか？
- ☐ 「入力を LAN に流す」にチェックは入っていますか？

よくあるトラブルと解決方法

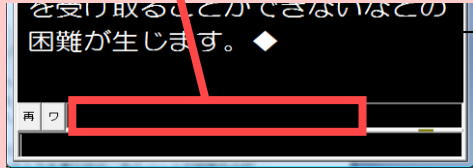
ネットワーク設定に慣れないうちは、IPTalk 同士がなかなかつながらない！とのトラブルが生じがちです。ここでは、IPTalk の接続で生じやすいトラブルと解決方法について解説します。

トラブルシューティング



モニター部にパートナーの入力が表示されない！

を受け取ることができないなどの困難が生じます。◆



パートナー Tab を開いてください
パートナーはメンバーに表示されていますか？

No

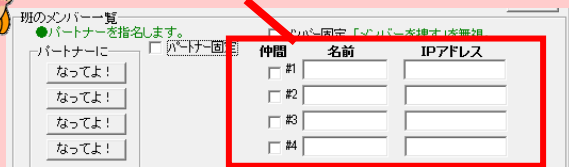
Yes

トラブルの解決には原因の分析が不可欠です。まずは、以下のチャートにしたがってネットワークのどこに問題が生じているのかを検討してください。

それぞれの問題の詳しい解決方法は次ページ以降に解説しています。



メンバーに表示されない！



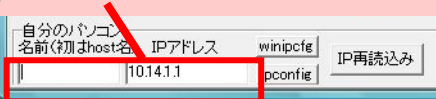
「IP 再読み込み」を押してください。
自分の IP アドレスは正しく表示されていますか？

No

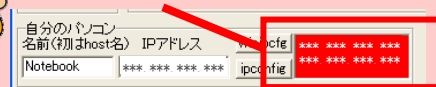
Yes



10.14.1.1 と表示されている！



IP アドレスが 2 つ表示されている！

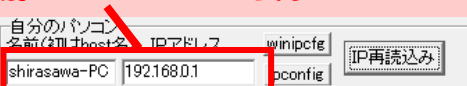


□ 正しい IP アドレスが選択されていますか？

→P75



別の IP アドレスが表示されている！



□ 無線 LAN が ON になっていませんか？

□ IP アドレスの設定が間違っていないですか？

→P75



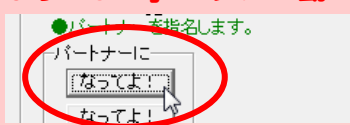
大切なのは、その場の情報保障を行うことです。
どうしてもつながらないときには、一人入力に切り替えたり、手書きのノートテイクをするなど、代替手段を考えましょう。

- ☐ パートナーに「なってよ！」ボタンは押されていますか？
- ☐ 「入力を LAN に流す」はチェックされていますか？
- ☐ 「仲間」にチェックが入っていますか？

→P66



「なってよ！」ボタンが動かない！



- ☐ 他の人とパートナーになっていませんか？
- ☐ 他の人がその人とパートナーになっていませんか？
- ☐ 「パートナー固定」にチェックをしていませんか？

→P67

- ☐ メンバーを探すボタンを押しましたか？
- ☐ 入力班・チャンネルはありますか？
- ☐ 「メンバー固定」にチェックが入っていませんか？
- ☐ 同じ班に 10 台以上のパソコンをつないでいませんか？
- ☐ サブネットマスクは正しく入力されていますか？
- ☐ 同じ HUB につながっていますか？
- ☐ ウィルスソフトのファイアウォールが有効になっていませんか？

→P68

ネットワーク接続を開いてください。
ローカルエリア接続は有効になっていますか？



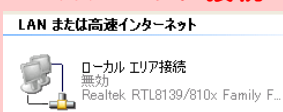
LAN または高速インターネット



No



ローカルエリア接続が無効になっている！

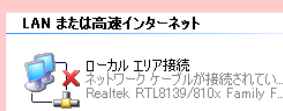


- ☐ 右クリックして「有効」を選択して下さい。
- ☐ IP アドレスの設定が間違っていないですか？

→P76



ネットワークケーブルが接続されていないと表示される！



もう一度接続を確認してください。

- ☐ LAN ケーブルはしっかりと差し込まれていますか？
- ☐ HUB の電源は入っていますか？
- ☐ 電源タップはコンセントにつながっていますか？
- ☐ コンセントのスイッチは OFF になっていませんか？
- ☐ LAN ケーブルが UPLink につながっていないですか？
- ☐ LAN ケーブルは切れていませんか？

→P78

Check!

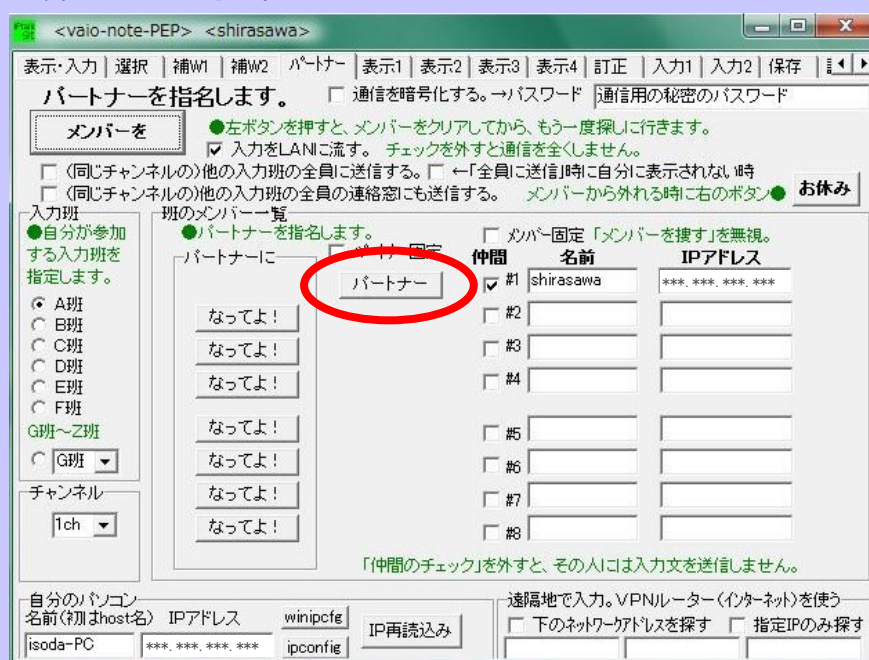


こんなときは・・・⑤

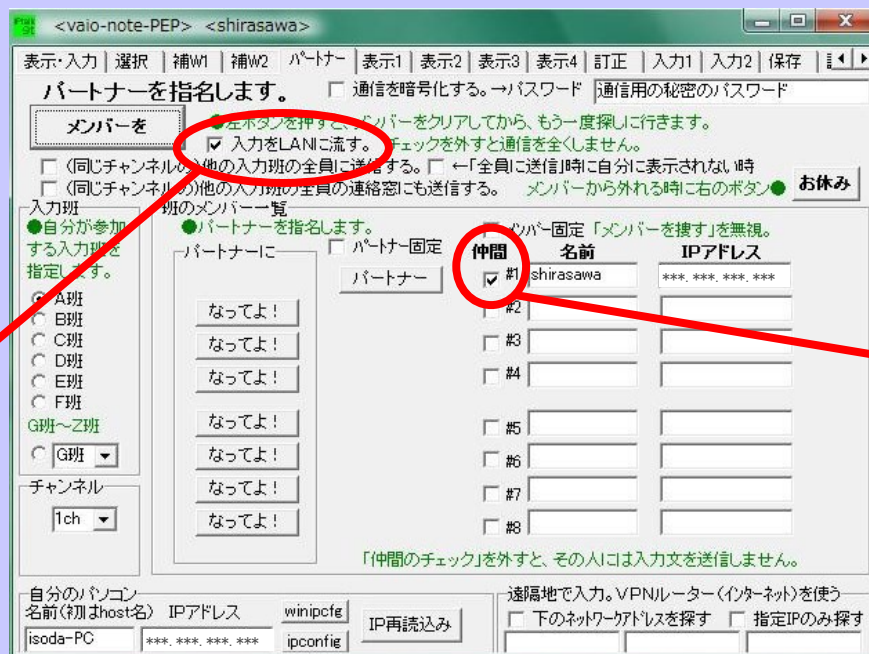


モニター部や表示部にパートナーの文字が表示されない！

①モニター部には同じネットワークの中のパートナー設定がされている人の文字しか表示されません。**パートナー** Tab をクリックして、「なってよ！」ボタンがきちんと押されているかどうか確認してください。



②パートナーになっているのに、文字が表示されない時は、「入力を LAN に流す」がチェックされているか、「仲間」にチェックが入っているかを確認してください。



このチェックが外れていると、文字が他の人のパソコンに流れません。パソコン同士を接続した状態で、入力練習をしたい時等に用いますが、本番では必ずチェックを入れてください。

仲間のチェックが外れていると、その人にだけ文字が流れません。ある人には流れるのに、他の人には流れない等というときは、ここを調べてみてください。



パートナーに「なってよ！」ボタンが動かない！

パートナー設定は一台のパソコンとしかできません。すでに他のパソコンとパートナーの設定がされているときには、一度はずしてから別のパソコンの「なってよ！」ボタンを押してください。

また、「パートナー固定」にチェックが入っている時も、パートナー設定を変更することができません。これも一度はずしてから変更の設定をしてください。

チェックが入っているとパートナーの変更ができない。パートナーを変えるときにはチェックをはずす。

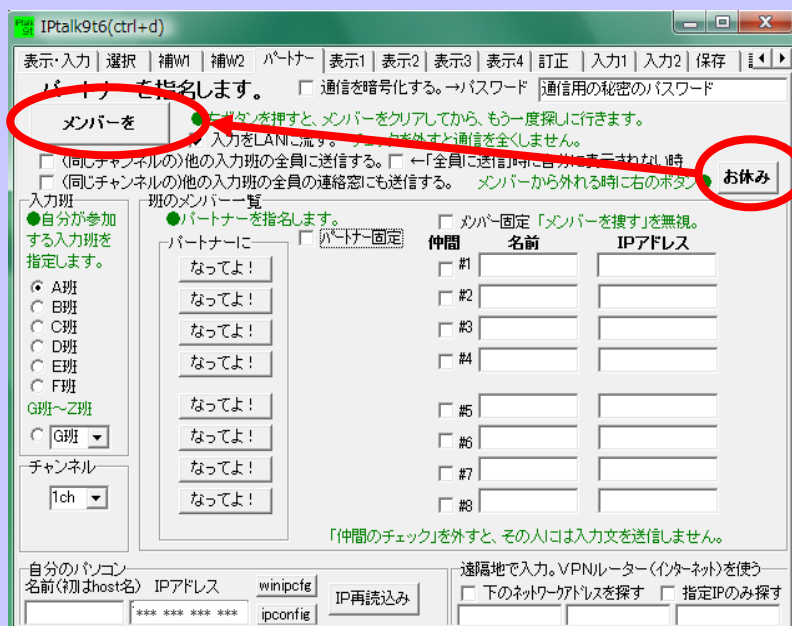
The screenshots show the 'パートナーを指名します' (Designate Partner) dialog box. In the first screenshot, 'パートナー固定' (Partner Fixed) is checked, and the 'なってよ!' button is disabled. In the second screenshot, 'パートナー固定' is unchecked, and the 'なってよ!' button becomes active. In the third screenshot, the 'パートナー' (Partner) button is highlighted, indicating the next step in the process.

一度パートナー設定を解除してから他のパソコンの「なってよ！」ボタンを押す。



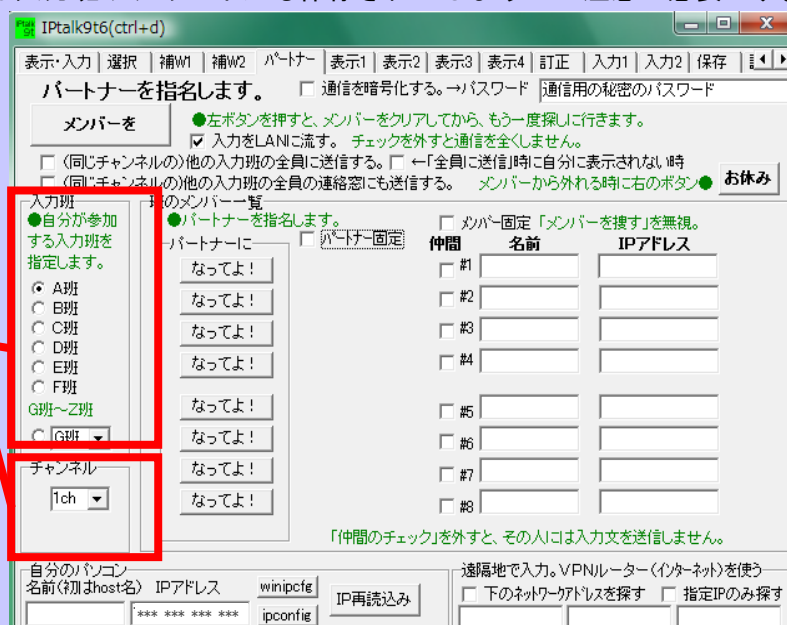
「メンバーを探す」をクリックしても、相手が表示されない！

- ① 「IP 再読み込み」をクリックした上で、すべてのパソコンで IP アドレスが正しく表示されているかを確認してください。
- ② IP アドレスが正しい場合には、一度「お休み」を押してから、再度「メンバーを探す」ボタンをクリックしましょう。

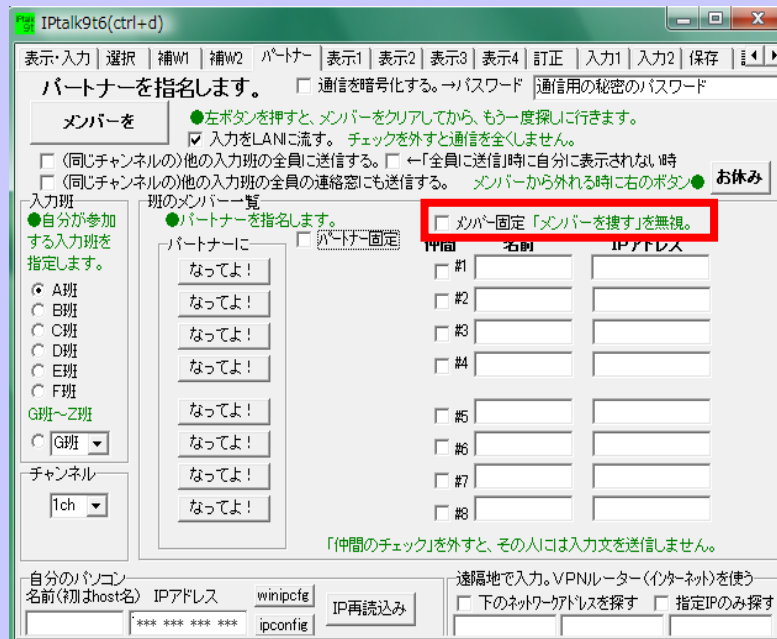


- ③ 「お休み」を押してもメンバーが表示されない時には、入力班・チャンネルがそろっているかを確認しましょう。入力班は、講習会等でいくつかのグループ分けをするときなど、同じネットワーク内でも入力を相互に流したくない場合などに用います。練習後、設定を保存した時などは入力班やチャンネルも保存されてしまうので注意が必要です。

すべてのパソコンで同じになっているかどうかを確認する。
違うと入力文が流れない。

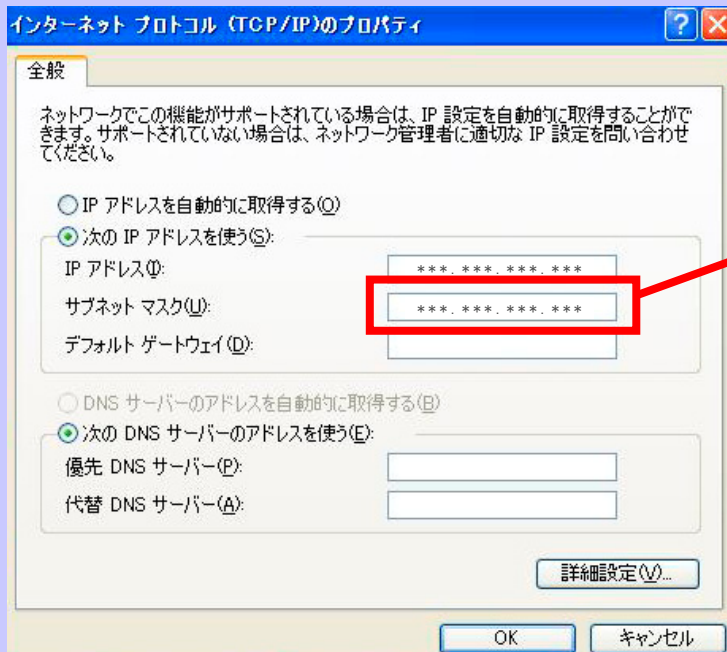


④入力班・チャンネルがそろっている場合には、「メンバー固定」にチェックが入っていないかを調べましょう。ここにチェックがあると、「メンバーを探す」ボタンの要求を無視してしまいます。



⑤以上の方法を試してもうまくいかない時には、一度 IPtalk を再起動してみましょう。

⑥再起動後もメンバーが表示されないときには、ネットワークの設定を確認しましょう。サブネットマスクはすべてのパソコンで正しく表示されていますか？



「スタート」-「コントロールパネル」-「ネットワークとインターネット接続」をクリックし、「ネットワークの接続」から、ローカルエリア接続のインターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティを開いてください。

サブネットマスクは正しく表示されていますか？

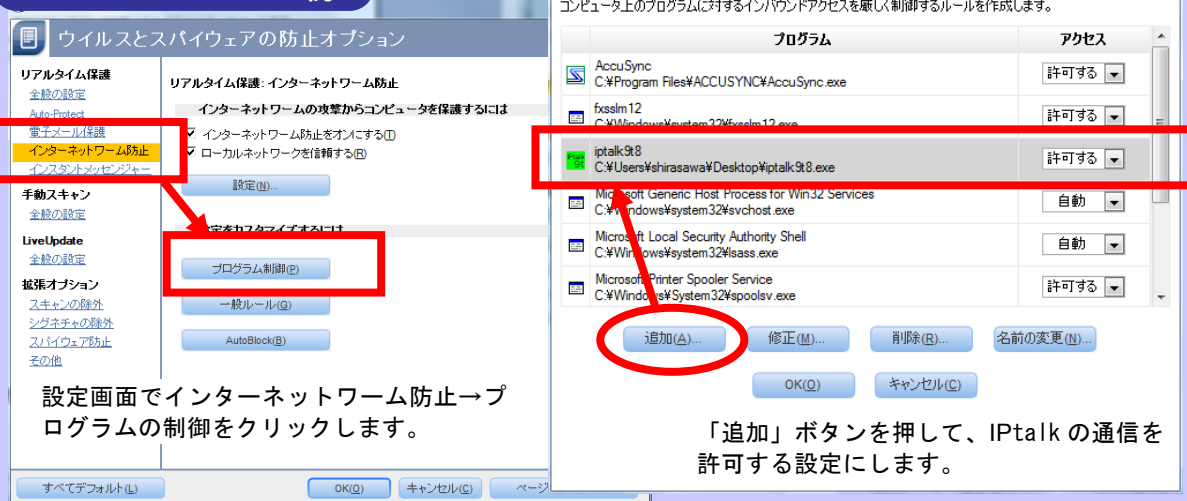
サブネットマスクの値は、IP アドレスによって変わります。P41の表を参考に正しい組み合わせになっているか確認してください。

⑦ネットワークの設定が正しい場合には、ウイルス対策ソフトのファイアウォール設定がされている可能性があります。

ウイルス対策ソフトを一時的に OFF にしてみてください。

ソフトによっては、プログラムごとに個別に遮断するかどうかを選択できるものがあります。この場合は、IPtalk の通信を常に許可する設定にしてください。

Norton AntiVirus の例



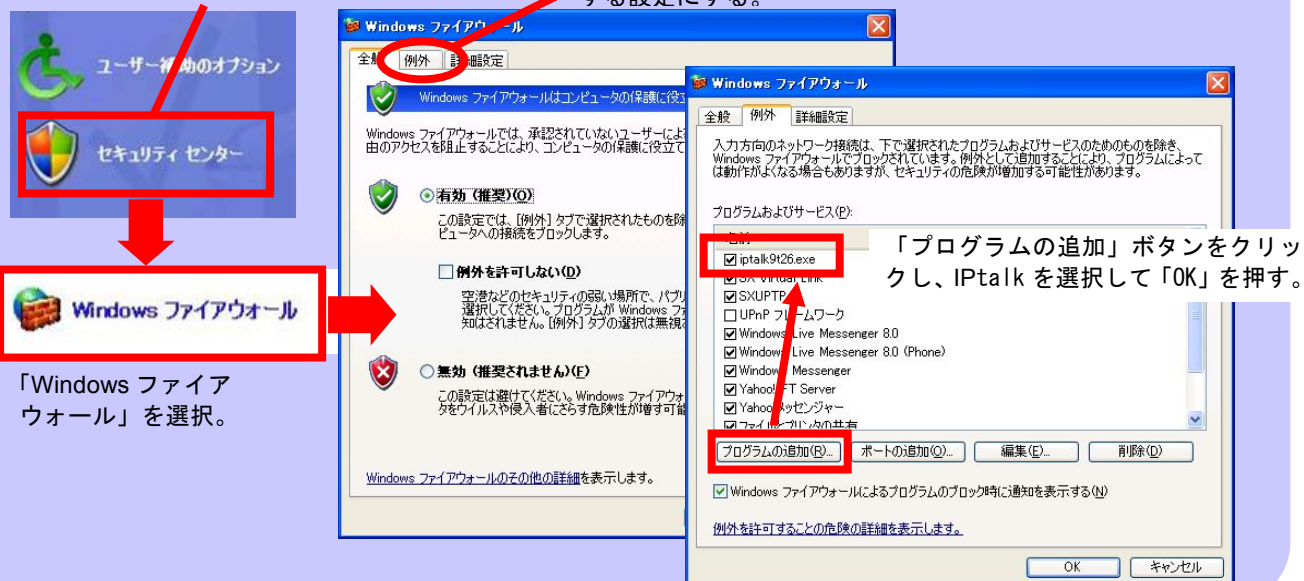
設定方法はソフトによって異なります。使用しているソフトのマニュアルをご覧ください。

⑧Windows ファイアウォールが設定されている場合には、これによって通信が遮断されている場合があります。ファイアウォール設定を解除するか、例外として IPtalk の通信を許可する設定にしましょう。

WindowsXP の場合

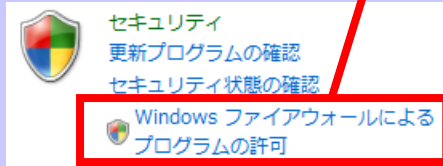
「スタート」－「コントロールパネル」から「セキュリティセンター」をクリックする。

ファイアウォールを「無効」にするか、例外 Tab を開き、IPtalk の通信を許可する設定にする。



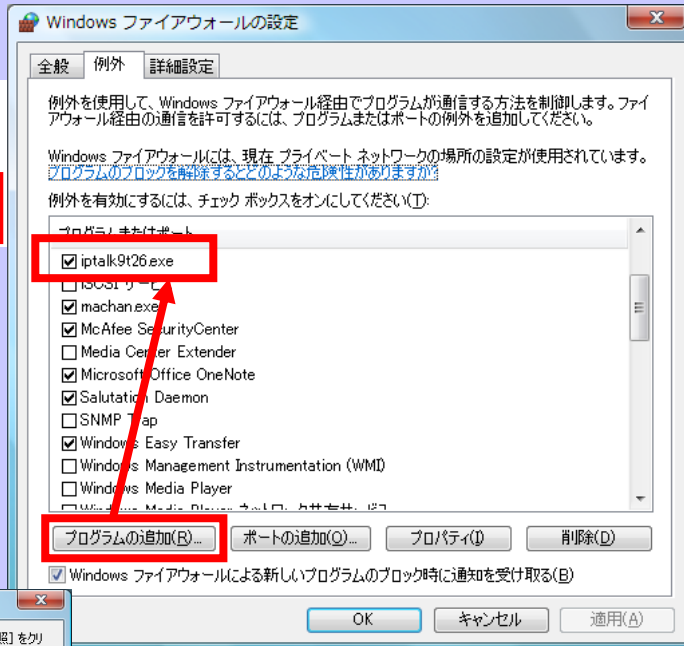
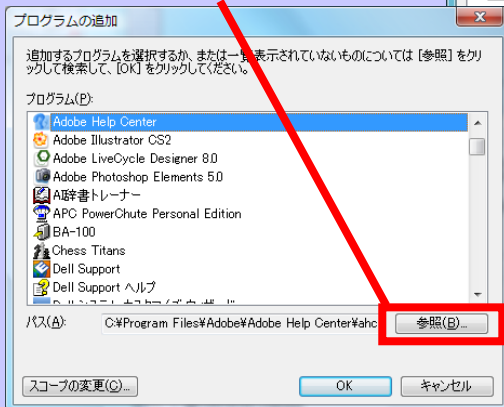
WindowsVista の場合

「スタート」－「コントロールパネル」から「Windows ファイアウォールによるプログラムの許可」をクリック。



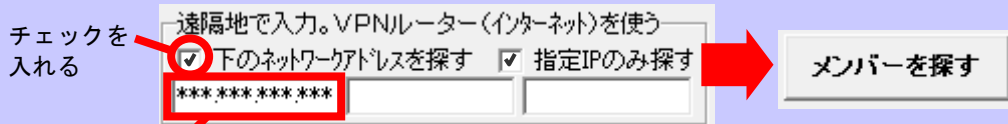
「プログラムの追加」をクリックし、一覧から IPtalk を選択する。

(一覧に表示されない場合は、「参照」をクリックして IPtalk が入っているフォルダを選択してください。)



⑨ファイアウォールの設定を解除してもメンバーが表示されない場合には、一度接続を確認し、パソコンを再起動してみましょう。同時に HUB の電源も入れ直すと良いでしょう。

⑩IPtalk では、IP アドレスを直接指定してメンバーを探すことも可能です。ルーター等を介して接続している場合には、**パートナー** Tab の「遠隔地で入力」覧にメンバーになりたいパソコンの IP アドレスを入力し、「メンバーを探す」を押してみてください。



メンバーになりたいパソコンの IP アドレスを入力する。

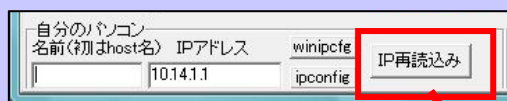
⑪たくさんのパソコンを接続しているときには、台数を確認してみてください。同じ入力班には 9 台までしか入れません。講習会等で 10 台以上のパソコンをつなぐときには、班を分けるなどの工夫をしてください。



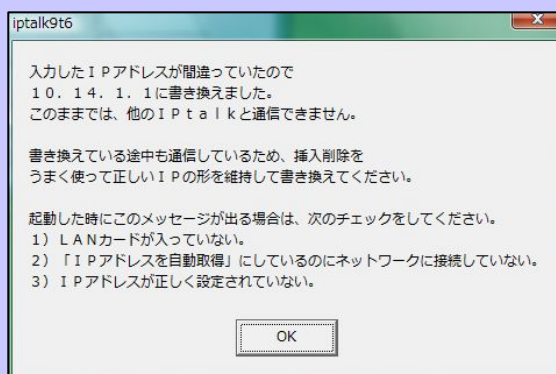
パートナー Tab で IP アドレスが「10.14.1.1」と表示される！

IP アドレスが正しく設定されていない可能性があります。起動時に右のようなエラーが出ることもあります。

① 「IP 再読み込み」 ボタンを押してください。LAN ケーブルがつながっていない状態で IPtalk を立ち上げた場合、IP アドレスを再読み込みすれば回復することがあります。



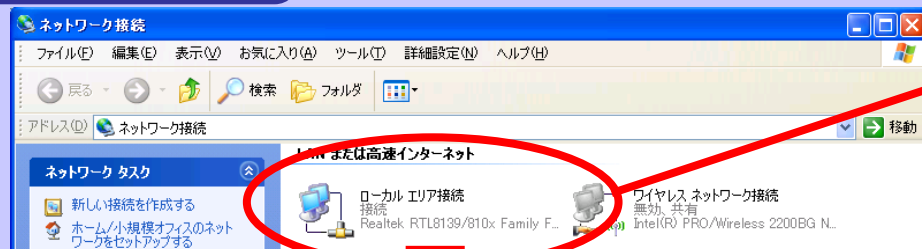
クリック



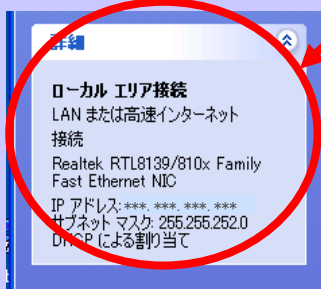
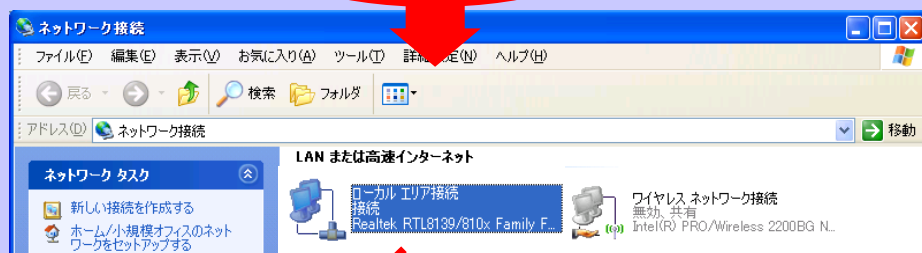
② IP アドレスを再読み込みしても元に戻らない場合、ネットワークの設定が間違っている可能性が大きいです。

「スタート」-「コントロールパネル」-「ネットワークとインターネット接続」をクリックし、「ネットワークの接続」を開いてください。「ローカルエリア接続」は有効になっていますか？IP アドレスの値はきちんと表示されているでしょうか？

WindowsXP の場合



「ローカルエリア接続」の状態を確認。無効やエラー等の表示はできていませんか？

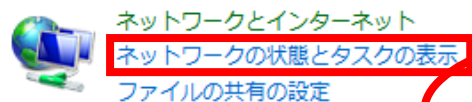


ローカルエリア接続をクリックすると、左下に接続の状態が表示されます。

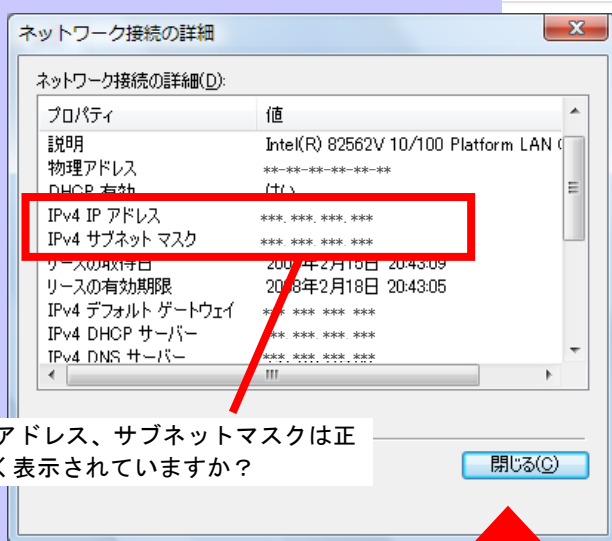
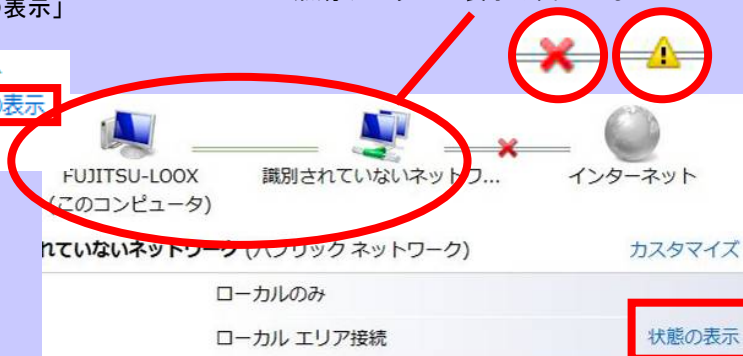
IP アドレス、サブネットマスクは正しく表示されていますか？

WindowsVista の場合

「スタート」－「コントロールパネル」から、「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリック。



ネットワークは線でつながっていますか？
無効やエラーの表示は出ていませんか？

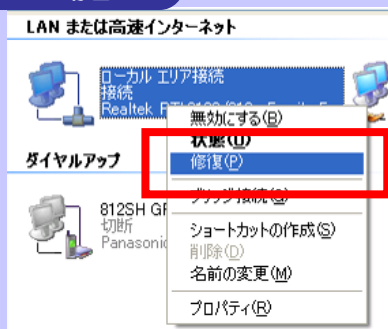


IP アドレス、サブネットマスクは正しく表示されていますか？



③ IP アドレスが正しい値になっている場合、一度ネットワークの修復をするか、一度無効にして、再度有効にしてください。先ほどと同じ IP アドレスが表示されますか？

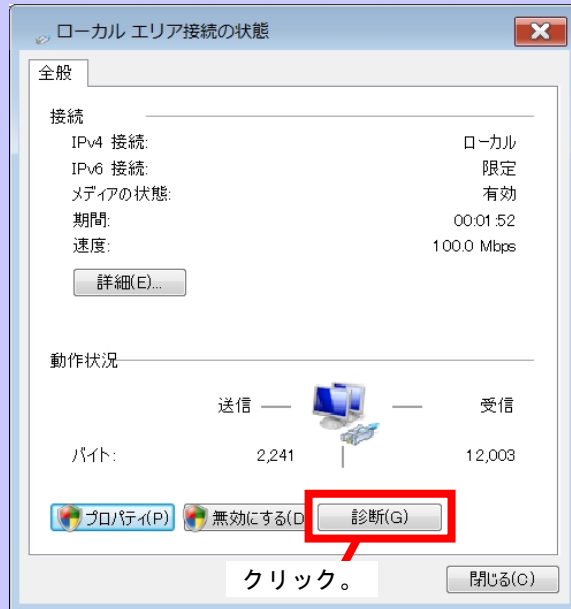
WindowsXP の場合



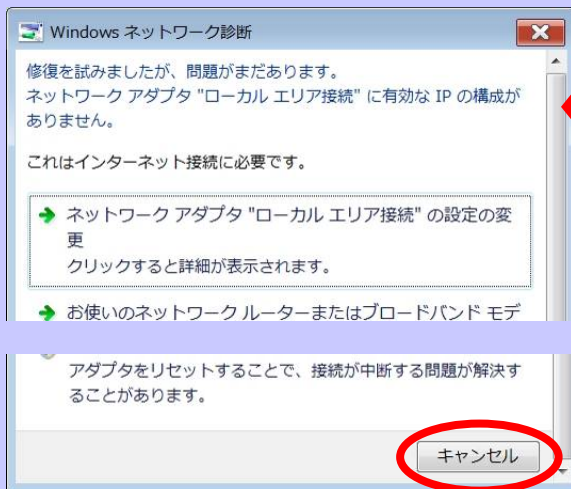
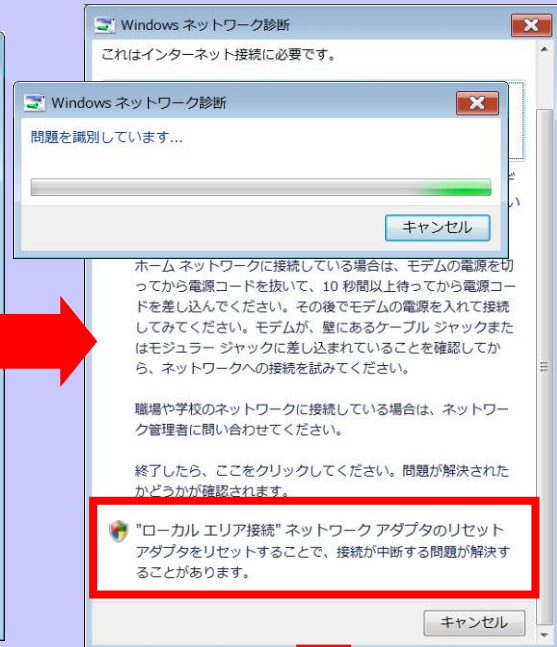
「ローカルエリア接続」を右クリックし、表示されたメニューの中から「修復」を選択。

WindowsVista の場合

「スタート」－「コントロールパネル」から「ネットワークの状態とタスクの表示」を開き、ローカルエリア接続の「状態の表示」をクリック。「診断」ボタンを押す。



「問題を識別しています」と表示された後、診断結果が表示されるので、「"ローカルエリア接続" ネットワークアダプタのリセット」をクリックする。



「修復しています」と表示され、ローカルエリア接続が一度リセットされる。

「修復を試みましたが、問題がまだあります。」と表示されたら「キャンセル」をクリックする。

④修復した後、異なった IP アドレスが表示された場合は、P53～58 の要領で再設定をしてください。

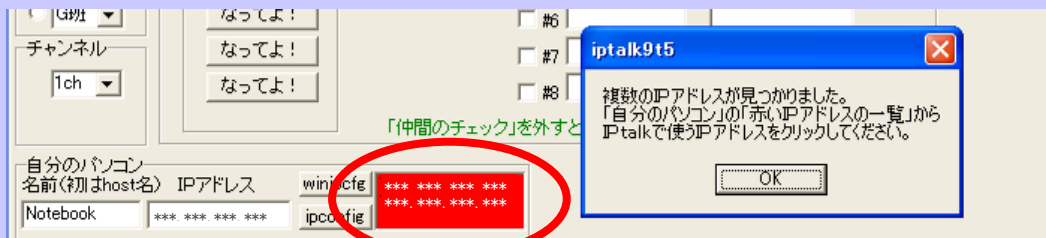
⑤正しい IP アドレスが表示されているにもかかわらず、パートナー設定ができない場合には、一度 IPtalk やパソコンを再起動してみてください。



パートナー Tab で自分の IP アドレスが 2 つ表示される !

パソコンで IP アドレスを複数設定していると、IPTalk を立ち上げたときや、「IP 再読み込み」ボタンを押したときに、IP アドレスが 2 つ表示されることがあります。

この場合、正しい方の IP アドレスをクリックすれば、通信が可能です。



複数の IP アドレスが表示されている場合、正しい方をクリックで選択できる。

無線 LAN が有効になっている場合等にこのような症状が出るので、OFF にしておくといいいでしょう。



パートナー Tab で自分の IP アドレスとは違う値が表示される !

①複数の接続が機能している可能性があります。無線 LAN が有効になっていませんか？

WindowsXP の場合

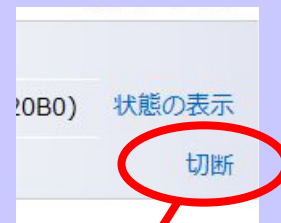
「スタート」-「コントロールパネル」から「ネットワークとインターネット接続」を選択し、「ネットワークの接続」を開きます。
無線 LAN→無効、ローカルエリア接続→有効にしてください。



無線 LAN が ON になっている場合、ランプが光るパソコンもあります。
スイッチを切り、無効にしておきましょう。

WindowsVista の場合

「スタート」－「コントロールパネル」で「ネットワークの状態とタスクの表示」をクリックします。



ワイヤレスネットワークの「切断」をクリックします。

②無線 LAN が無効になっている場合、IP アドレスの設定が間違っている可能性があります。P53～58 の要領で再設定をしてください。

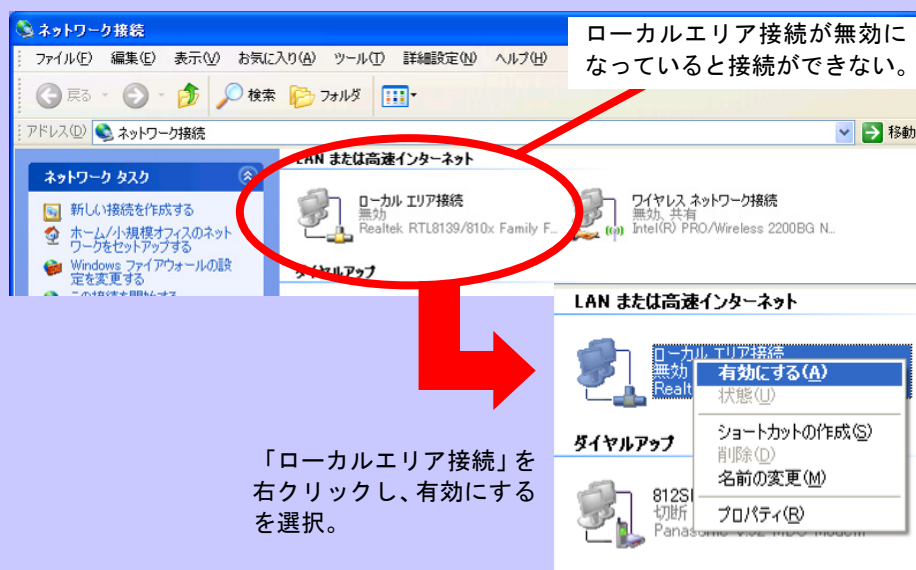


「ローカルエリア接続」が無効になっている！

①「ローカルエリア接続」が無効になっていると、ネットワーク接続ができません。以下の手順で有効に切り替えてください。

WindowsXP の場合

「スタート」－「コントロールパネル」から、「ネットワークとインターネット接続」を開き、「ネットワークの接続」をクリックする。



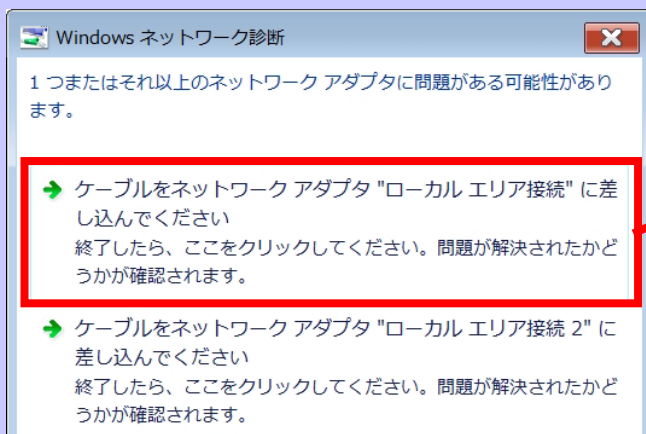
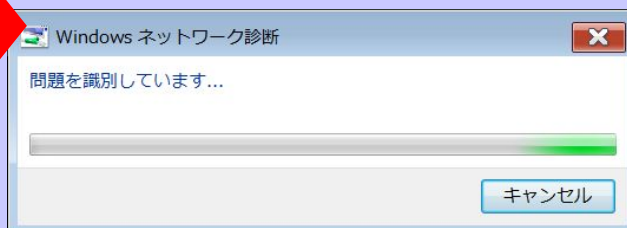
「ローカルエリア接続」を右クリックし、有効にするを選択。

WindowsVista の場合

「スタート」－「コントロールパネル」から「ネットワークの状態とタスクの表示」を開く。



ローカルエリア接続にエラーが表示されている。中央の×印をクリックして問題を診断する。



Windows Vista では、ネットワークケーブルが接続されていないときにも同じ表示が出ます。

診断の後、「ケーブルをネットワークアダプタ "ローカルエリア接続" に差し込んでください」と表示されたら、次ページ以降の解決方法も参考にしてください。

② IP アドレスの設定が間違っているときも、「無効」の表示がされることがあります。P53～58 の要領で再設定をしてください。

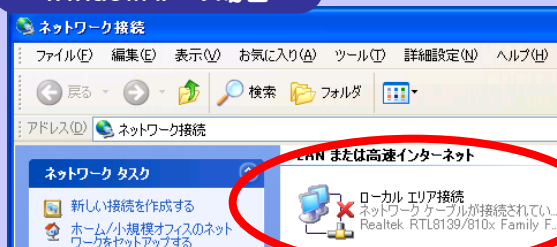


「ローカルエリア接続」に「ネットワークケーブルが接続されていません」と表示される！

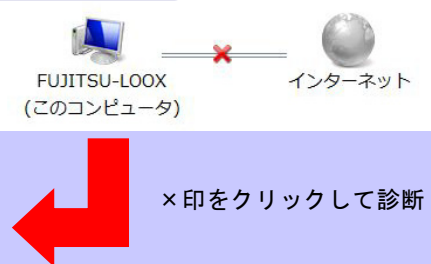
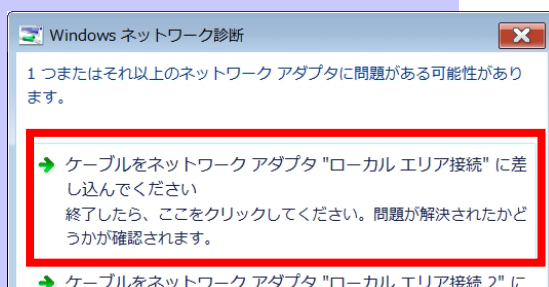
①接続が間違っていたり、ケーブルが抜けていることがあります。

もう一度、パソコン・HUB それぞれの差し込み口を確認してください。

WindowXP の場合

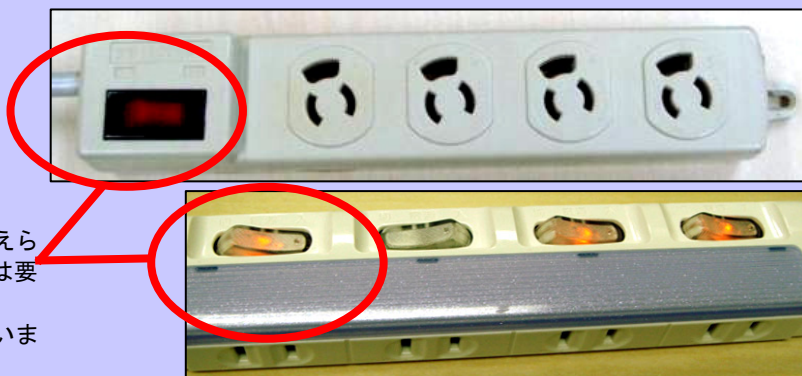


WindowVista の場合



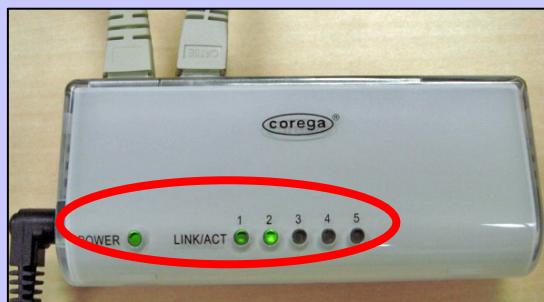
②接続が正しい場合には、HUB の電源が入っているか確認してください。

HUB の Power ランプは点灯していますか？電源コードは OA タップに差し込まれていますか？OA タップがコンセントから抜けたりしていませんか？OA タップのスイッチは ON になっていますか？



手元で ON/OFF を切り替えられるタイプの OA タップは要注意です。
スイッチは ON になっていますか？

③LAN ケーブルを差し込んだ番号のランプがついていますか？もし、ついていない場合 LAN ケーブルの差し込み口をかえてみてください。



④差し込み口の多い HUB の場合、Uplink ポートがついていることがあります。ここは HUB 同士を繋ぐための差し込み口なので、パソコンとの接続には使用できません。

1, 2, 3, 4, 5・・・と番号がついている差し込み口につなぎかえてください。



Uplink ポート。ネットワークの上流につなぐために使用される。
もしついている場合は、誤使用をふせぐために、セロハンテープなどでふさいでおくとい
いでしょう。

⑤HUB の差し込み口を変更してもランプがつかない場合は、LAN ケーブルが断線している可能性があります。他の LAN ケーブルと交換して接続し直してみてください。

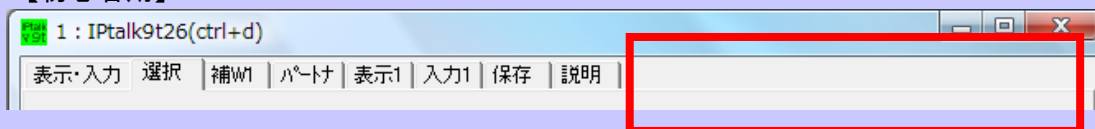
こんなときは・・・⑥



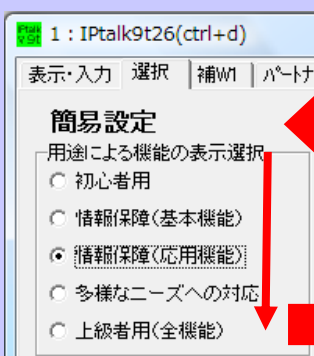
Tab が見つからない。あるはずの機能が見あたらない！

① IPtalk の T シリーズでは、使用者や場面によって表示する機能の数を選択することができます。必要な Tab や機能が見あたらないときは、**選択** Tab でより上位の表示にしてみましょう。

【初心者用】

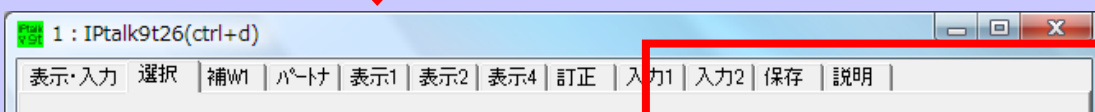


Tab の数が少ない



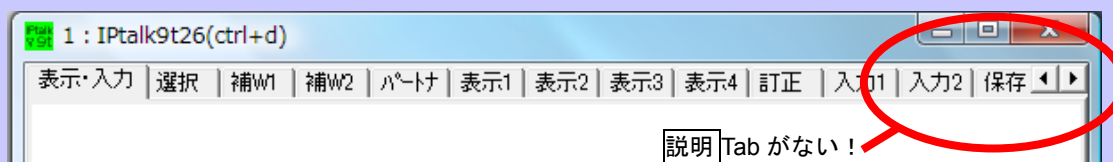
選択 Tab で自分に合うモードを選択する。
下に行くほど機能が増える。

【情報保障（応用機能）】

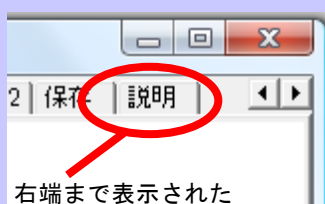


新しく Tab が増えた

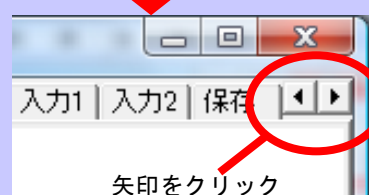
② IPtalk の T シリーズで「上級者用（全機能）」などの設定にしていると、Tab が画面におさまりきらず、画面外に消えてしまうことがあります。右上の矢印を押すと左右にスクロールできます。



説明 Tab がない！

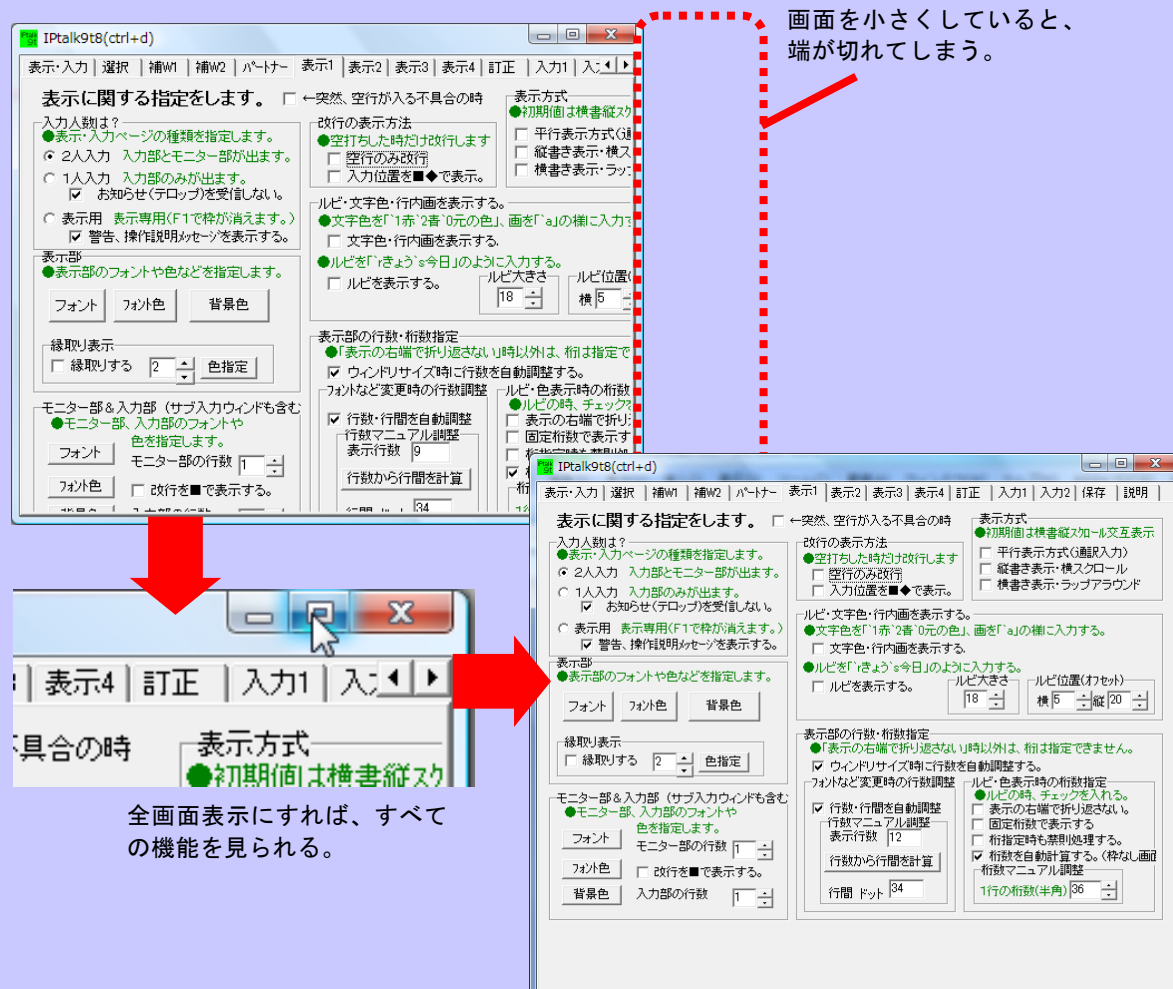


右端まで表示された



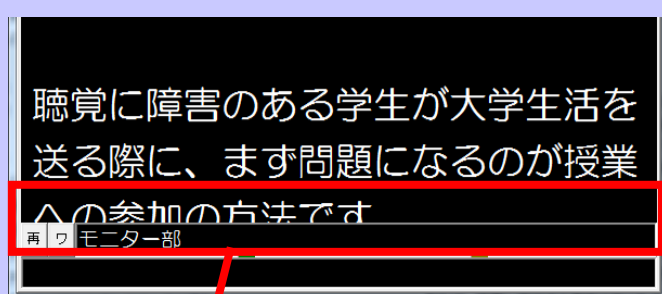
矢印をクリック

③表示・入力画面を小さくしていると、Tab を切り替えたときに必要な機能が画面外に出てしまい、見あたらなくなることがあります。このような場合、全画面表示にすればすべての機能を見ることができます。

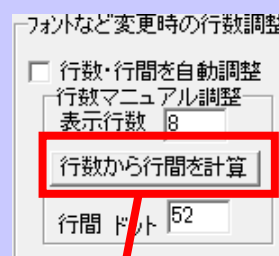


表示部の下の行がきちんと表示されない！

行数・行間を自動調整にしていないと、一番下の行が切れて表示されないことがあります。こんな時には、**表示1** Tab をクリックし、「行数から行間を計算」を押すと再計算されて正しく表示されるようになります。



文字が切れてしまう！



クリックすると再計算されて元に戻る



表示画面が途中で真っ暗になってしまった！

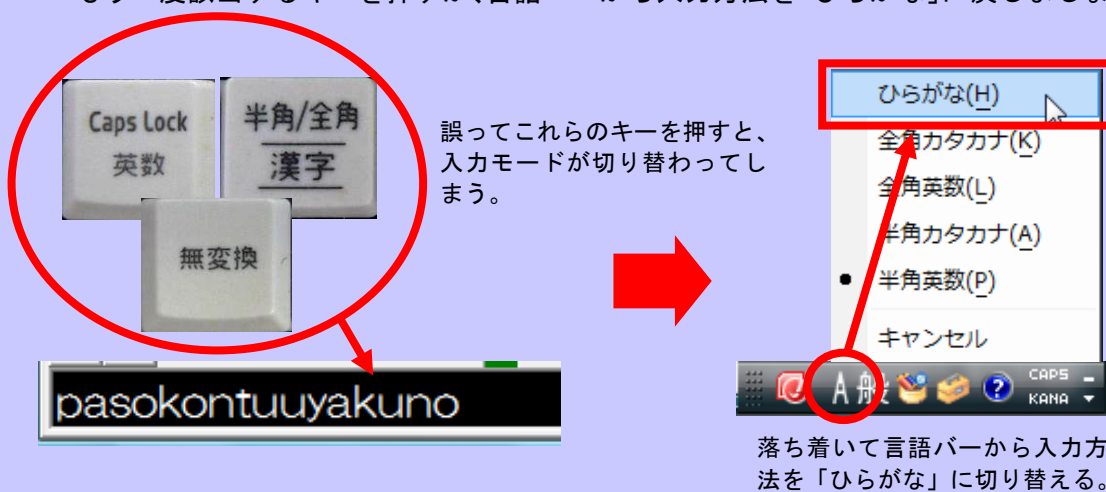
スクリーンセーバーを使用していたり省電力設定をしていると、設定が動き出すことがあります。また、電源ケーブルをつなぎ忘れていると、途中でスタンバイモードになってしまうこともあります。このほか、インターネットにつないでいる場合は、Windows Update が動き出すこともあるので、事前に無効にしておきましょう。



入力中に、アルファベットや記号しか表示されなくなった！

- ① Caps Lock キーや無変換キー、半角/全角キーを誤って押していませんか？

もう一度該当するキーを押すか、言語バーから入力方法を「ひらがな」に戻しましょう。

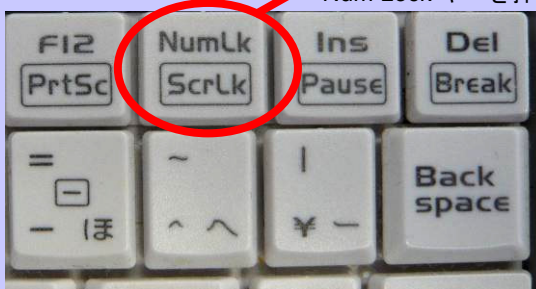


- ② ひらがなと数字が混じって表示される場合、Num Lock（ナンバーロック）キーを押している可能性があります。もう一度 Num Lock キーを押して解除すれば元に戻ります。

264g5h6sy64|

Num Lock キーを押すと、キーボードに書いてある数字が表示されてしまう。

解除するときにはもう一度 Num Lock キーを押す。



入力中にカーソルが移動してしまい、入力ができなくなった！

ノートパソコンを使用していると、タッチパッドに手が触れて勝手にカーソルが動いてしまうことがあります。また、PageUP や Home を間違えて押してしまうこともあるので注意しましょう。

IPtalkのインストールと機能紹介

IPtalk のダウンロードとインストール

IPtalk の最新版は下記のページから無料でダウンロードすることができます。

URL <http://IPtalk.hp.infoseek.co.jp/>



●最新版IPtalk
9tの説明(「ビデオ・マニュアル」)を見てください。

入力・表示共用 IPtalk9t(totalsfx_iptalk9t26(1652KB) 

[平行表示方式\(通訳二人入力\)の説明](#)

下にスクロールしていくと、後半に最新版 IPtalk へのリンクがあります。ここからダウンロードし、各パソコンにインストールしてください。

IPtalk には入力用の i シリーズ、表示用の s シリーズと、両方の機能を統合した t シリーズなどさまざまなバージョンが開発されています。本書では t シリーズ（主に IPtalk9t26）を使用していますが、頻繁に更新されているので、それぞれ用途に合ったものをご利用下さい。

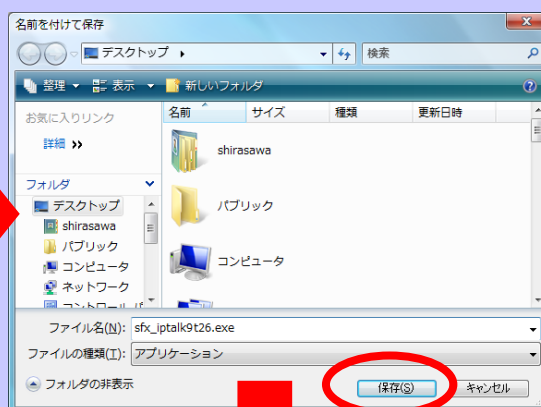
ダウンロードとインストール

- ① ホームページから、最新版 IPtalk のリンクを選択し、クリックする。
- ② 「このファイルを実行または保存しますか？」とダイアログボックスが表示されたら、「保存」を選択。
- ③ 保存先(デスクトップなど)を選択し、「保存」をクリック。
- ④ 指定した保存先にできた自己解凍形式の exe ファイルをダブルクリック。
- ⑤ 「発行元を確認できませんでした。このソフトウェアを実行しますか？」という警告が出たら「実行」をクリック。
- ⑥ インストール先(My Document やデスクトップなどわかりやすい場所)を選択し「OK」をクリック。
- ⑦ 指定したフォルダの中に、IPtalk****.exe というファイルができればインストール完了。これをダブルクリックすると IPtalk が起動する。

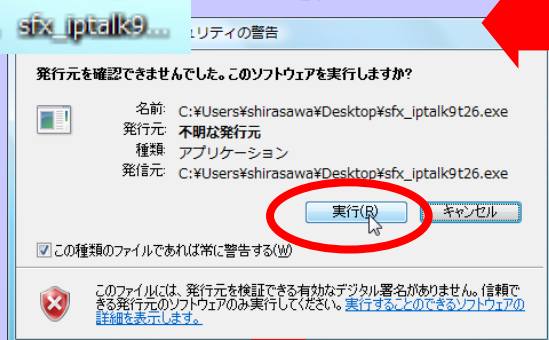
最新版 IPtalk へのリンクをクリックすると、ダウンロードを知らせるダイアログボックスが表示される。



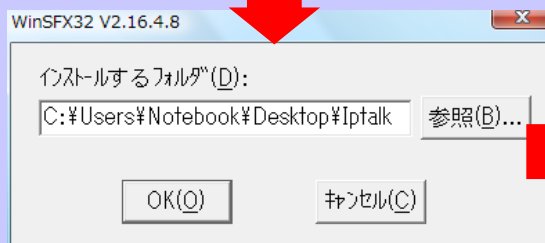
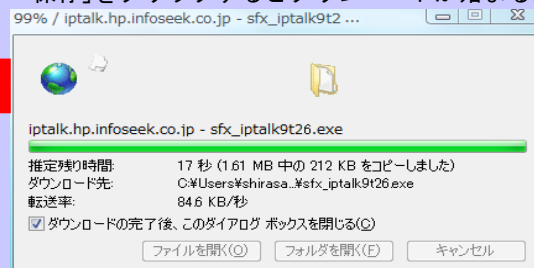
「保存」をクリックし、保存先を選択する。



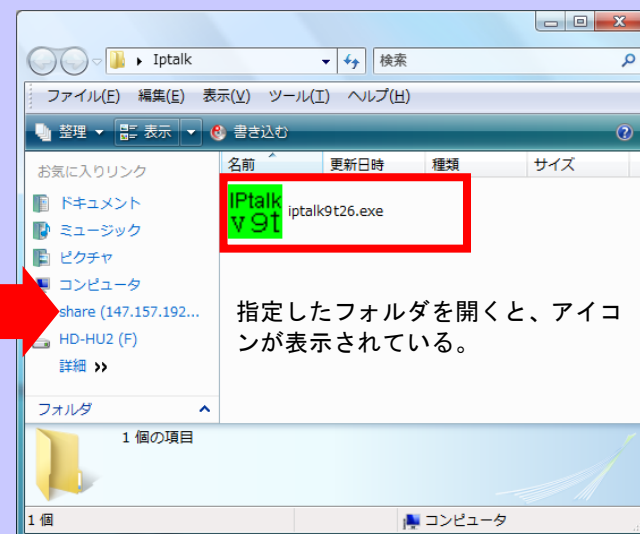
保存先にできたアイコンをダブルクリックし、「実行」ボタンを押す。



「保存」をクリックするとダウンロードが始まる。



My Document やデスクトップなどわかりやすい場所に IPtalk フォルダを作って保存。



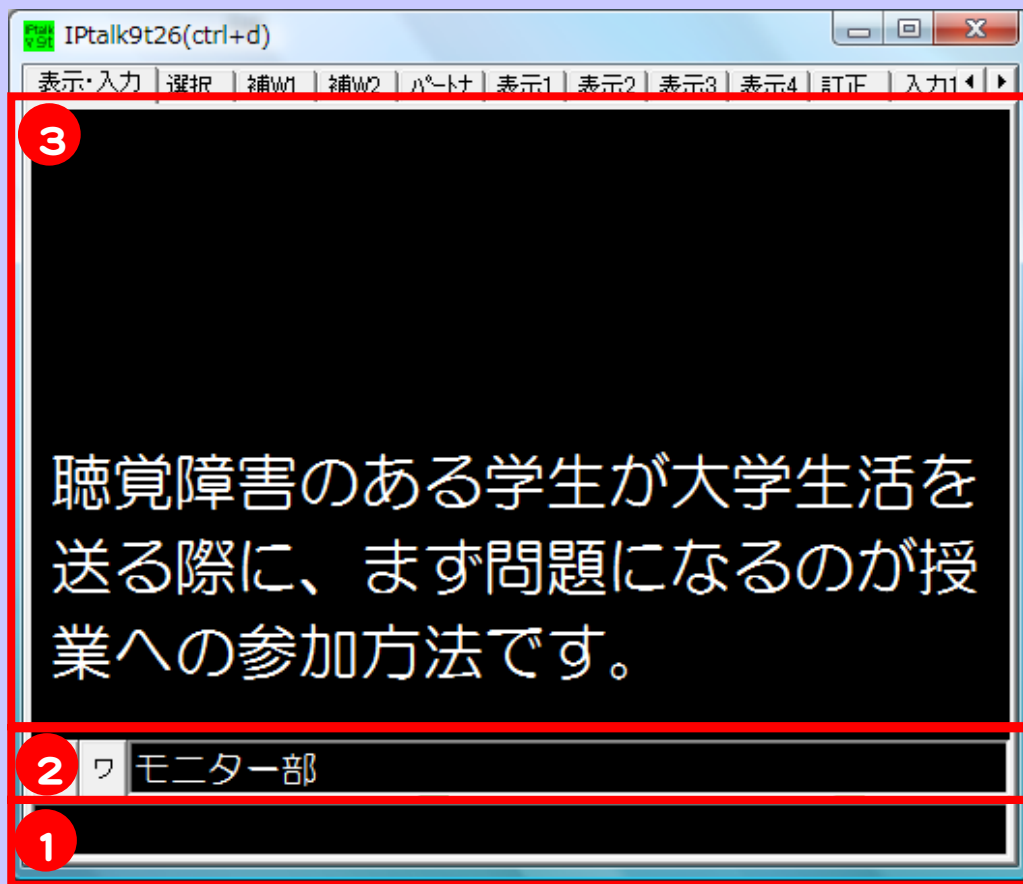
指定したフォルダを開くと、アイコンが表示されている。

よく使う機能の紹介

IPtalk は非常に多くの機能を盛り込んだソフトです。表示部の上にある Tab を一つずつ開いていくととてもたくさんの設定があることがわかります。ここでは、そのすべてを紹介することはできませんので、大学におけるパソコンノートテイクでよく使用される機能に絞って Tab ごとに紹介していきます。

表示・入力 Tab

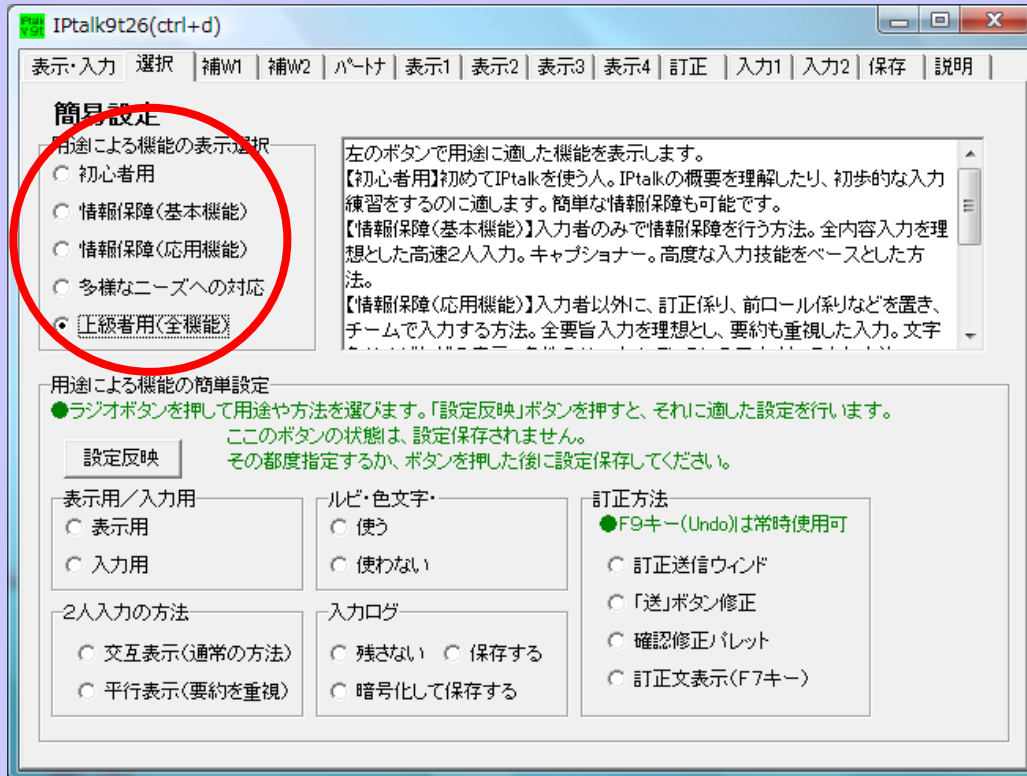
文字の入力や表示をする際に用いる画面です。IPtalk を起動するとまずこの画面が表示されます。



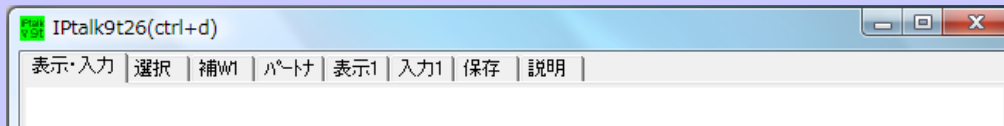
- ① 入力部：ここに文字を入力する
- ② モニター部：パートナーの入力が表示される
- ③ 表示部：入力部で文字を入力した後、Enter を押すところに流れる。
聴覚障害学生はこの画面を見ている。

選択 Tab

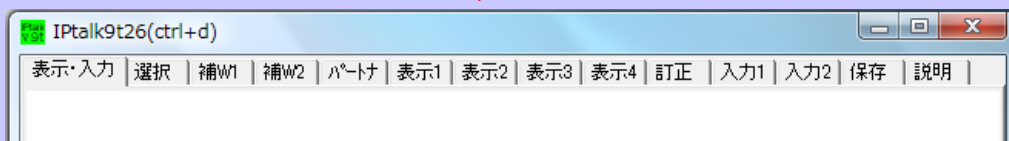
IPtalk で表示する機能を選択する画面です。初心者用→上級者用にいくにしたがって、たくさんの機能が表示されるようになります。



【初心者用】



【上級者用（全機能表示）】

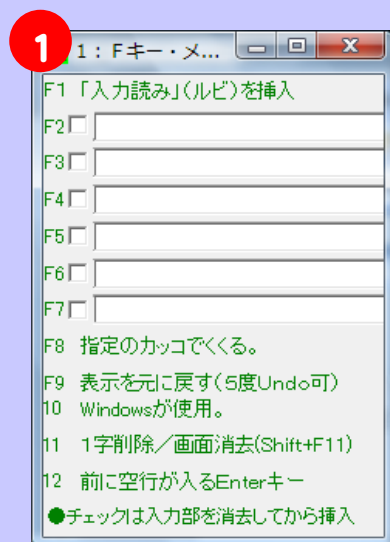
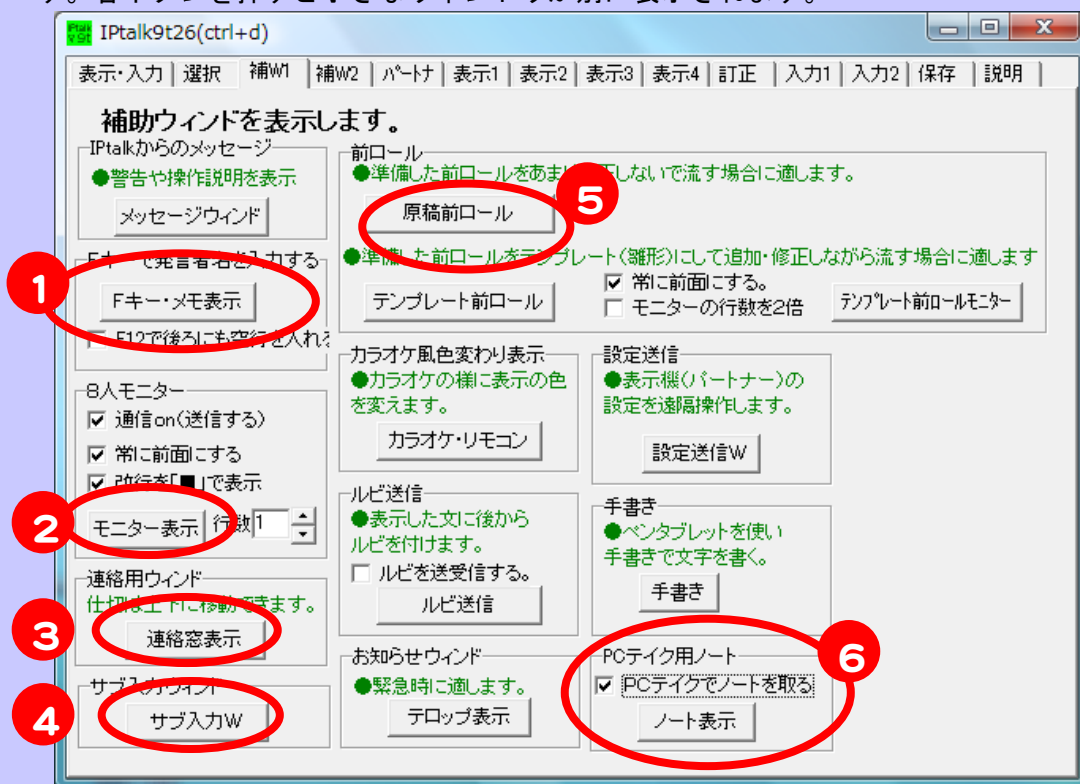


機能は「上級者用」を選択しましょう。「初心者用」と比べ、便利な機能のタブが多く表示されます。

「用途による機能の簡単設定」は、上の画面と同じように設定後、[設定反映]のボタンを押すと、選択した補助ウィンドウが一度に表示されます。

補W1 Tab

前ロールやFキー・メモなど入力を手助けする便利な機能がたくさん盛り込まれています。各ボタンを押すと小さなウィンドウが別に表示されます。

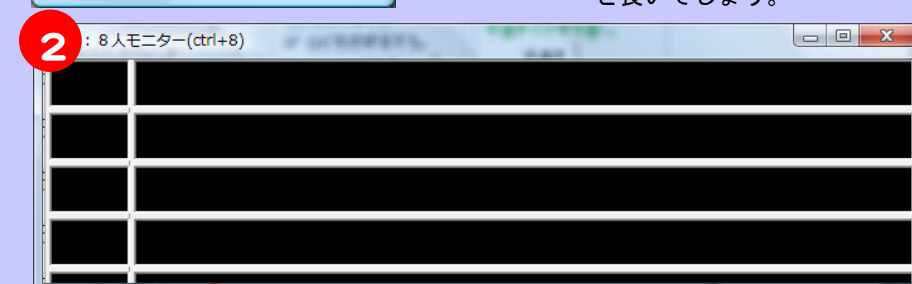


【Fキー・メモ】

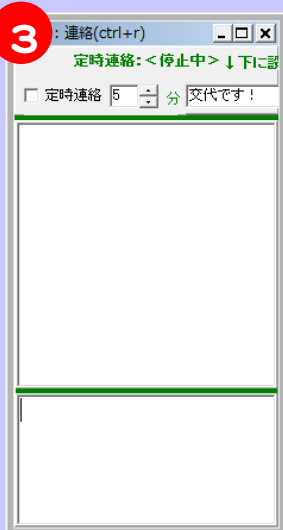
「学生／」「先生／」など、すぐに入力したい言葉を登録すると、対応するFキーで呼び出すことができます。入力時に利用できるFキーの備忘録としても利用できます。

【8人モニター】

表示・入力画面のモニター部と同様に、LANで接続されたIPTalkの入力をリアルタイムに8人分まで表示できます。聴覚障害学生にリアルタイムの入力を見たいというニーズがある場合には、表示用パソコンでも8人モニターを表示させておくとうれしいでしょう。



3



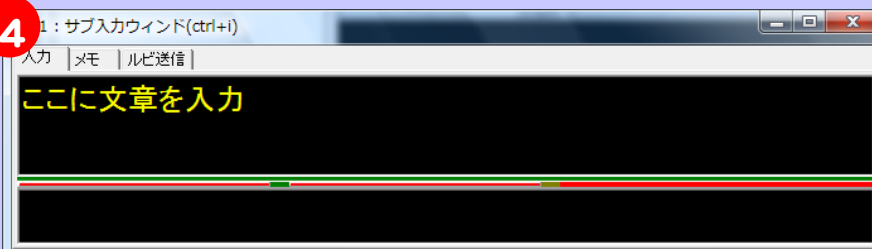
【連絡窓】

グループのメンバーに連絡するためのチャットBOXとして利用できます。下の枠に文字を入力し、Enterを押すと上の表示部に流れます。

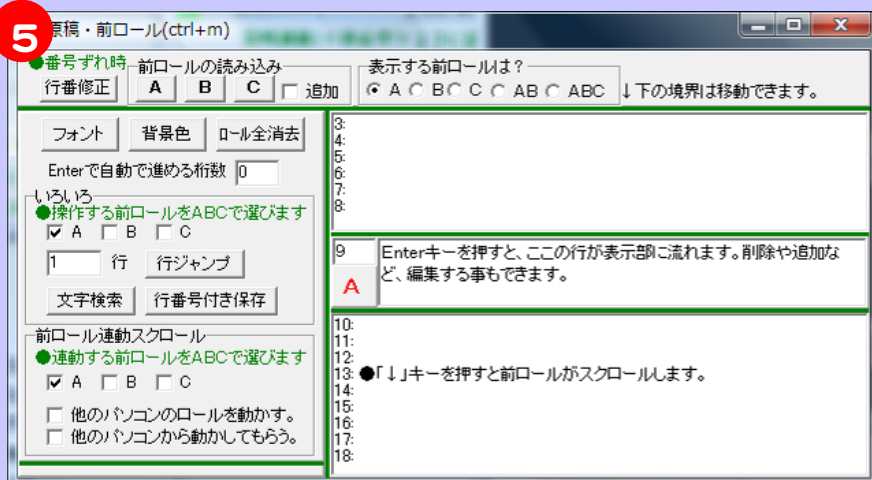
【サブ入力ウィンドウ】

通常の入力部を独立させたものです。自由な場所に配置が可能なので、自由度が高く便利です。

4



5

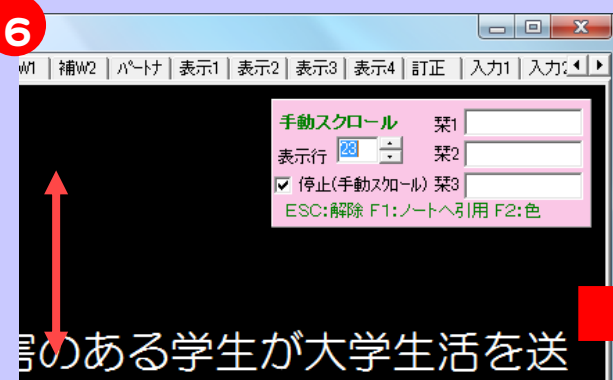


【原稿・前ロール】

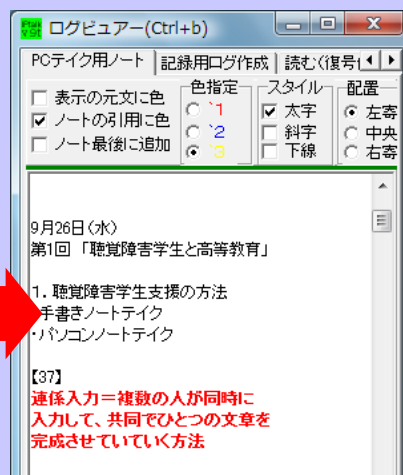
事前に作成したテキストファイルを読み込み、修正等を加えながら表示部に流すことができます。

ビデオ字幕の代わりや、式典など、あらかじめ原稿が決まっている時に利用すると便利です。

6



「PC テイクでノートを取る」にチェックを入れると、表示部が手動でスクロールできるようになります。



【PCテイク用ノート】

入力文から必要箇所を自分のノートに転記したり、ノートを見ながらログの該当箇所にジャンプしたりなど、聴覚障害学生の学習を支援する機能が満載です。

表示 1 Tab

入力用・表示用の設定や表示部の色の設定など、基本的な表示設定に関する機能がおさめられています。



①「入力用」と「表示用」の選択

「2人入力」…入力部とモニター部が表示される。連係入力を行う場合に選択。

「1人入力」…入力部が表示される。1人入力を行う場合にはこちらを選択。

「表示用」…表示部のみが表示される。聴覚障害学生用のパソコンはこれを選択。

サブ入力ウィンドウ等を利用して入力している場合など、表示画面の下に入力画面の表示が不要な時も、「表示用」を選択するとよいでしょう。

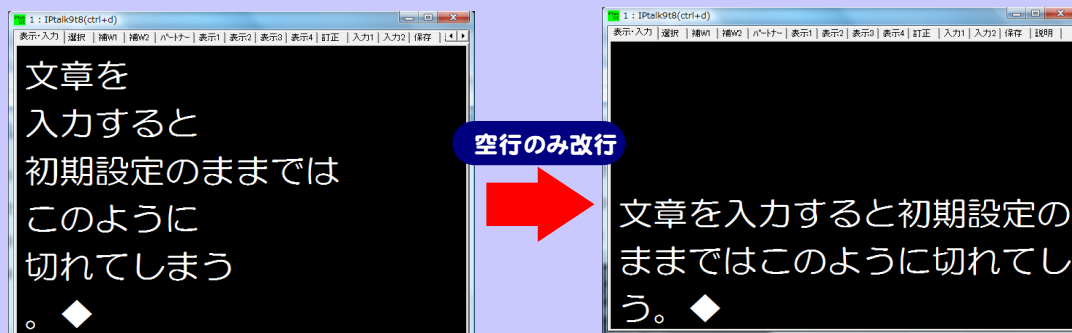
②表示部の背景色や、フォントの大きさ・色の設定

標準的な設定…フォント：MS Pゴシック・22ポイント／フォント色：白／背景色：黒

③モニター部&入力部の設定

標準的な設定…フォント：MS Pゴシック・18ポイント／フォント色：黄色／背景色：濃紺

④「空行のみ改行」チェックを入れると文章が切れて表示されるのを防ぐことができます。

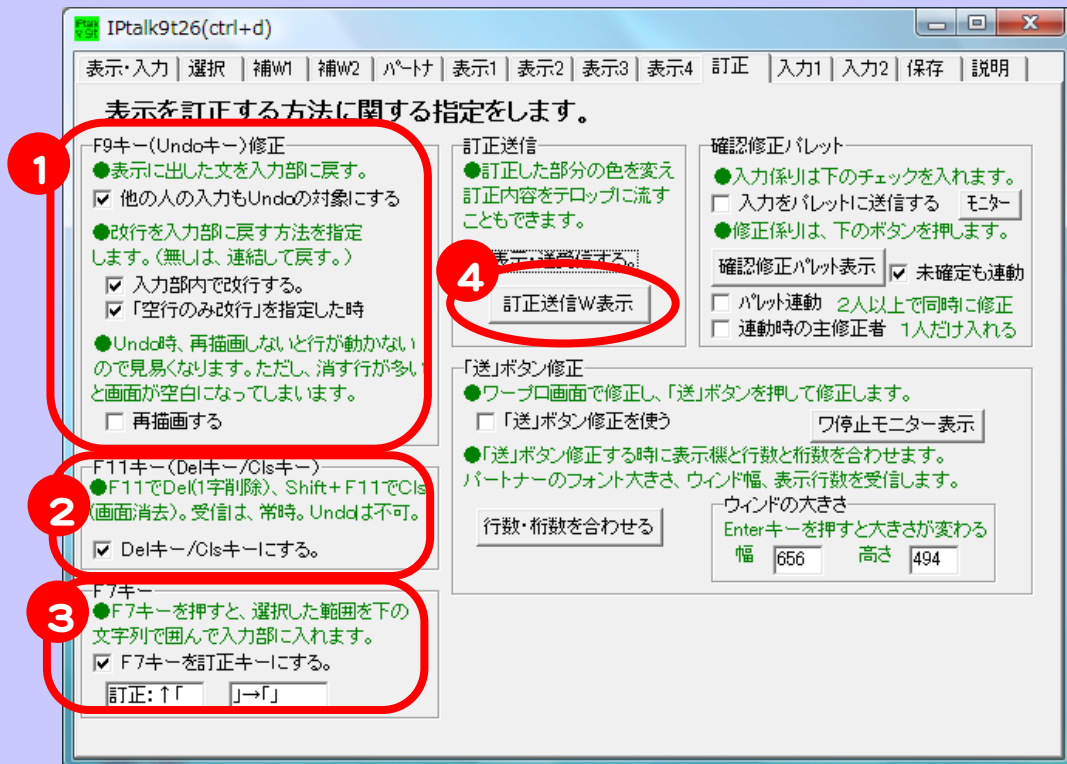


⑤ 表示行数・行間の大きさ設定

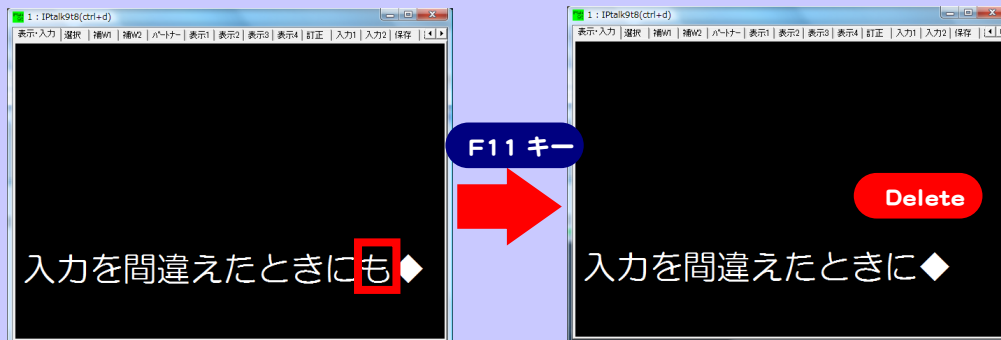
自動調整にチェックを入れるか、表示行数を入れて「行数から行間を計算」をクリック

訂正 Tab

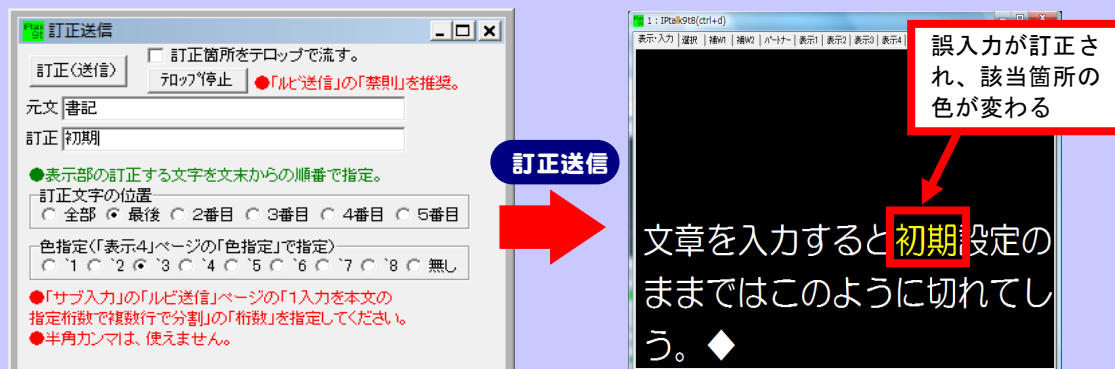
表示部に流してしまった文字の修正に関する機能が設定できます。



- ①F9 キーの設定 (Undo) 他の方の入力や改行の扱いなどを設定できます
- ②F11 キーの設定 (Delete) チェックを入れると表示部に流れた文字を後ろから1文字ずつDeleteできます。

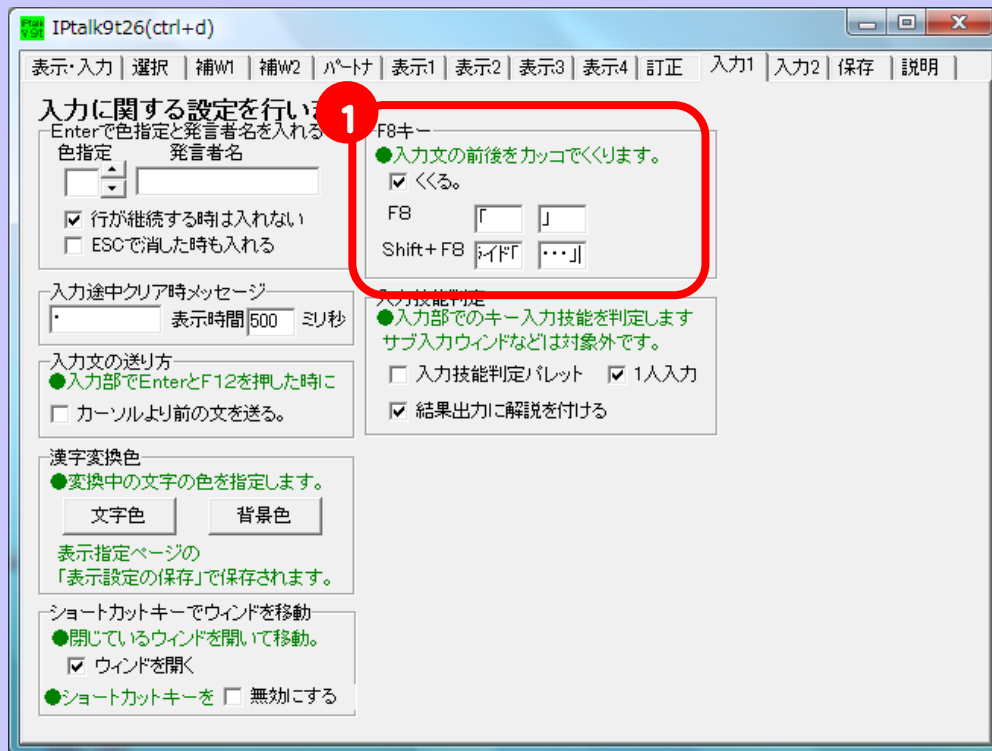


- ③F7 キーの設定 (訂正文送信) チェックを入れると訂正文を容易に表示できる
- ④訂正送信ウィンドウの表示 「訂正送信」機能を使うと、すでに表示部に流れた文字を修正し、該当箇所を色を付けて示すことができます。



入力1 Tab

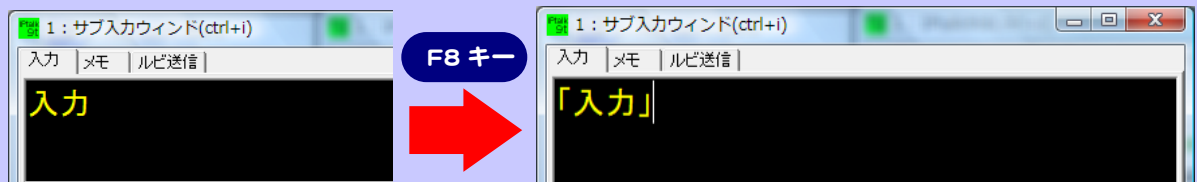
入力に関する基本的な設定を行う Tab です。



①F8 キーの設定 (「 」でくる)

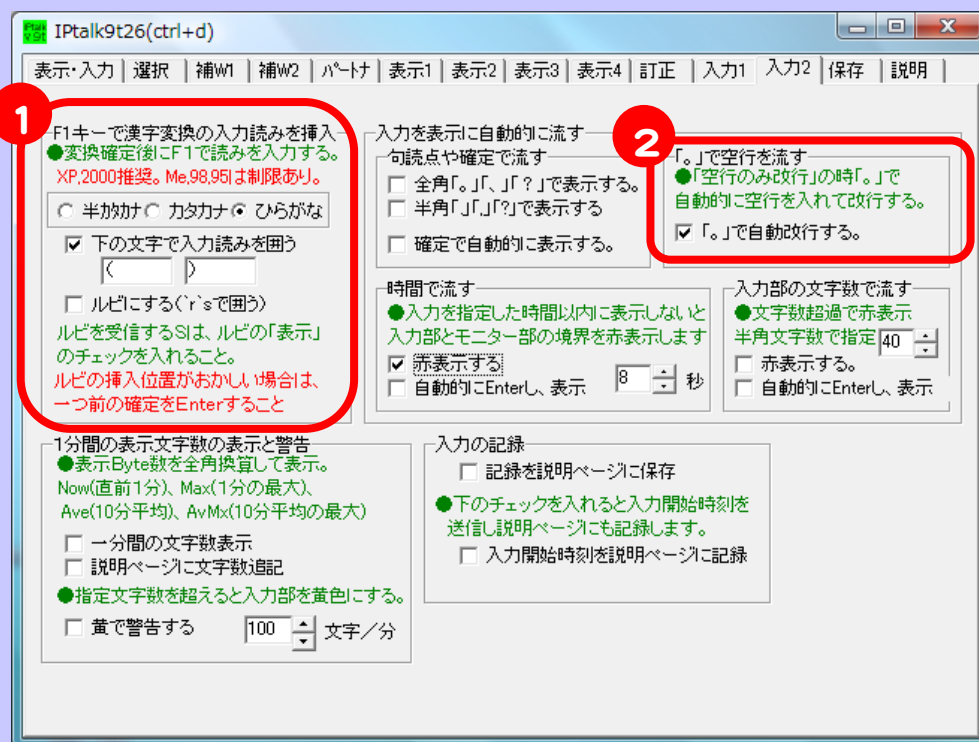
チェックを入れると、F8 キーで入力文の前後をカッコでくくることができます。

「 」以外にも、(スライド「****」読み上げ中)(テキスト「****」読み上げ中)などの文字列を入力しておくと、授業中にすぐに対応できて便利です。



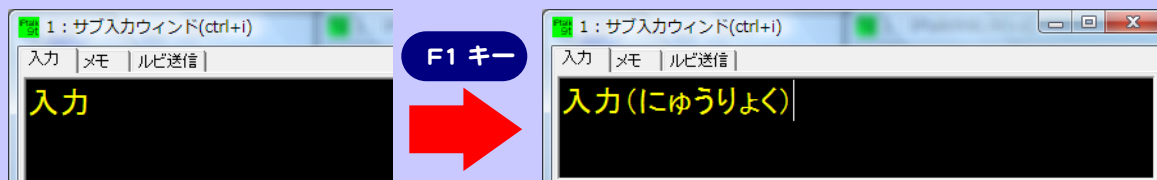
入力2 Tab

ルビのつけ方、入力の自動送信など応用的な入力機能が集められています。



①F1 キーの設定（ルビの表示）

単語を漢字変換した後に F1 キーを押すと、カッコ内に読み仮名が表示されます。
ひらがな表記・カタカナ表記を選択できます。

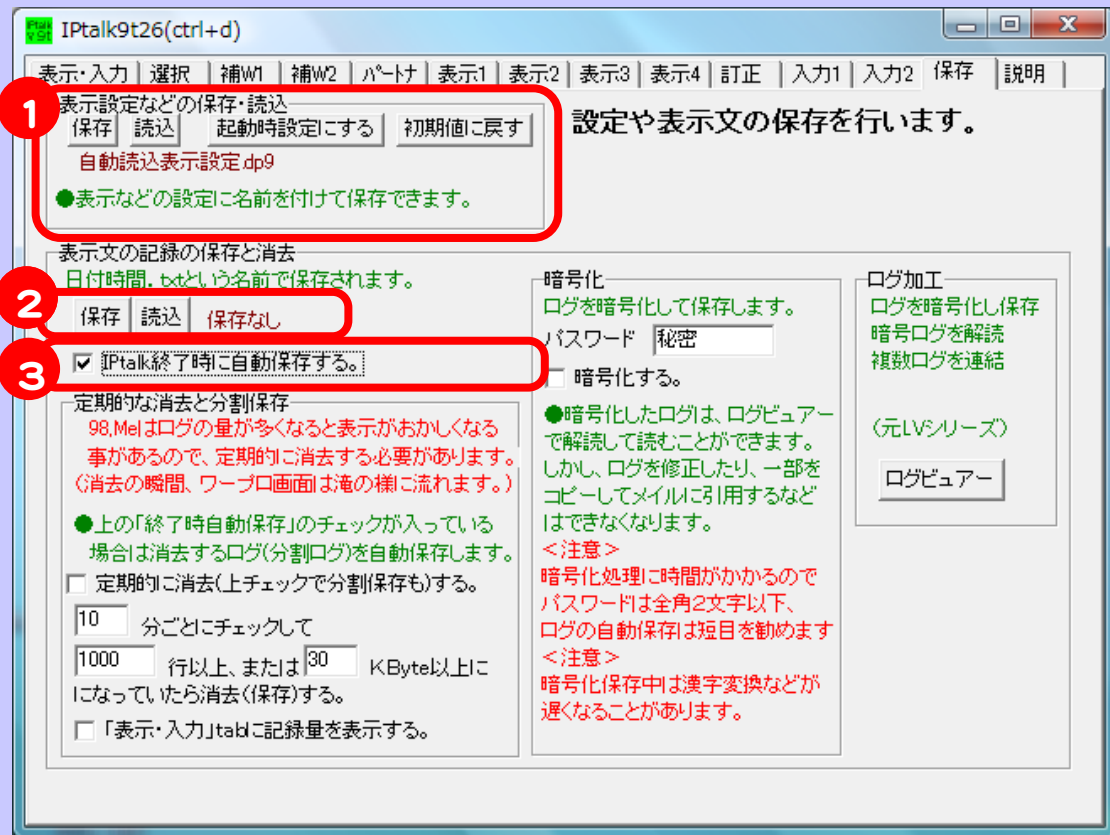


②「。」で自動改行する

「。」のたびに、自動改行されてしまうので、チェックをはずしておきましょう。

保存 Tab

ここでは、ログや設定の保存を行うことができます。



①表示設定などの保存・読込

設定した IPtalk の入力用画面・表示用画面を保存しておくことができます。聴覚障害学生や授業場面ごとに設定を変えるときなどは、複数のパターンで保存しておき、「読込」で必要なファイルを選択するとい

いでしょう。

次回起動時にも同じ状態で表示させたい場合には、「起動時設定にする」をクリックしておきましょう。

②ログの保存・読込

入力したログを保存したいときには、「保存」ボタンを押します。入力量が増えたり、IPtalk を終了させるとログは破棄されてしまうので注意してください。

PC テイク機能を使ってメモを取ったときには、ログを「読込」すると自分のメモとログを照らし合わせながら復習することができます。

③IPtalk 終了時にログを保存する

ログが自動で削除されるのをふせぐには、ここにチェックを入れます。

ログの取り扱いについては、大学の方針や聴覚障害学生のニーズによって異なってくるので、学内でよく話し合って決定しましょう。

参考情報

パソコンノートテイクについては、地域のパソコン要約筆記サークルや要約筆記者派遣協会などで多くの情報を得ることができます。また、IPtalk の各機能を紹介したマニュアルも販売されていますので、参考としてご利用いただければ幸いです。

● IPtalk の配布先

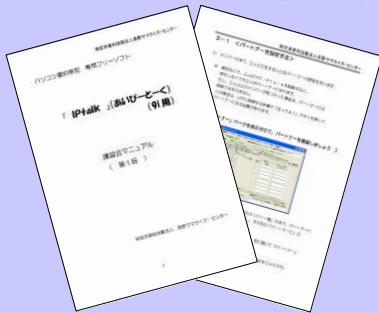
<http://iptalk.hp.infoseek.co.jp/>

頻繁に更新されているので、まめにチェックすると良いでしょう。

● 参考資料

・【HP】長野サマライズセンター

<http://www.shiojiri.ne.jp/~fstep/>



IPtalk のマニュアルを作成・販売しています。

本書で触れられなかった細かな機能まで詳しく説明されています。

・【HP】埼玉パソコン要約筆記サークル 彩 caps

http://www5e.biglobe.ne.jp/~tzq/sai_caps/index.html

システムの例やセッティングの方法などとても細かい情報が掲載されています。

・【HP】大阪キャプショナーズ O-CAP

<http://homepage3.nifty.com/O-CAP/>

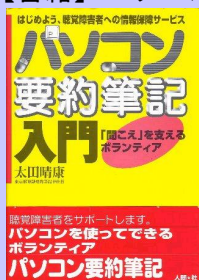
パソコンノートテイクで使用可能な IP アドレスの割り当てを行っています。

・【HP】要約筆記ツール公開サイト Flipper

<http://www2.wbs.ne.jp/~condle/>

Macintosh 用 IPtalk 互換ツールなど、IPtalk を便利にするツールを公開しています。

・【書籍】パソコン要約筆記入門「聞こえ」を支えるボランティア



太田晴康著 人間社 (1998 年)

<http://www006.upp.so-net.ne.jp/haruyasu/framepage10.html>

パソコン要約筆記の基本的な技術等についてわかりやすくまとめられた一冊。現在、書籍は絶版になっていますが、著者のサイトから無料で全文ダウンロードが可能です。

参考

日本聴覚障害学生高等教育支援ネットワーク PEPNet-Japan

日本聴覚障害学生高等教育支援ネットワーク※(以下 PEPNet-Japan; The Postsecondary Education Programs Network of Japan)は、2004 年 10 月筑波技術大学の呼びかけにより結成された高等教育機関間のネットワークで、これまでに聴覚障害学生を受け入れ、積極的な支援を行ってきた連携大学・機関によって組織されています。現在は、筑波技術大学障害者高等教育研究支援センターにおかれた事務局によって運営されており、文部科学省特別教育研究経費による拠点形成プロジェクトの一環として事業展開されています。また、設立当初から日本財団の助成による PEN-International (聴覚障害者のための国際大学連合) の支援を受けており、現在も国内外の最新情報を取り入れる上で密接な連携体制を築いています。

本事業の目的は、全国の聴覚障害学生が在籍する大学および関係諸機関間のネットワークを形成し、高等教育機関で学ぶ聴覚障害学生に対する支援体制の確立をはかることで、情報や実践の蓄積による縦への深まりと、他大学・機関への発信という横への広がり の 2 つを目指して活動を行っています。



(連携大学・機関 2008 年 3 月 1 日現在)

こんな活動をしています。

運営委員会の開催



情報交換会の開催



教材作成・配布



HP による情報発信



メーリングリスト運営

諸外国の視察調査



各種研修会の開催



パソコンノートテイク導入支援ガイド： やってみよう！パソコンノートテイク

発行日：2008 年 3 月 1 日 初版第 1 刷
2008 年 4 月 30 日 第 2 刷

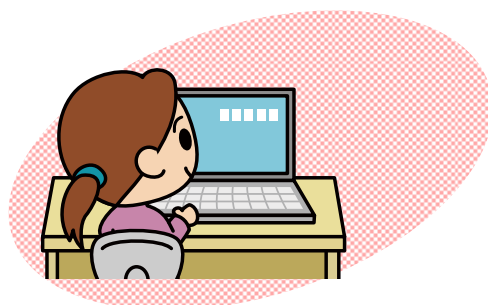
発 行：日本聴覚障害学生高等教育支援ネットワーク（PEPNet-Japan）

編 集：白澤麻弓（筑波技術大学障害者高等教育研究支援センター）
磯田恭子（筑波技術大学障害者高等教育研究支援センター）

日本聴覚障害学生高等教育支援ネットワーク（事務局）
〒305-8520 茨城県つくば市天久保 4-3-15
筑波技術大学障害者高等教育研究支援センター支援交流室聴覚系 WG

※本事業は、文部科学省特別教育研究経費による拠点形成プロジェクト（筑波技術大学）の一部です。





パソコンノートテイク導入支援ガイド
やってみよう！パソコンノートテイク