

これは、IPtalk9tマニュアルの暫定公開版です。

下のNCK会員向け前書きに書いたように、動作確認の手間をNCKの会員にお願いして、 「Ptalk9tのマニュアルを作成しようと思ったのですが、栗田が書くこと自体に時間を取 ることができず「IPtalk9tの全機能」どころか「よく使う機能」の説明でさえ「いつになるか 分からない」今日この頃です。そこで、「機能限定でも役に立つ」という暖かい意見も頂 戴していることもあり、NCK内で半年くらい検証したマニュアルについては暫定で一般 公開したいと考えます。何時の事になるか分かりませんが、最終的には、1つのマニュア ルにまとめたいと考えています。

【使用の制限】

・このマニュアルは、個人的な使用に限定します。

・このマニュアルのPDFデータや印刷物を個人的にサークル、学校、知り合いなどにコ ピーして渡すの自由です。ただし、再配布は、必ずオリジナルのまま行い、一部のみの 配布、修正などは行わないでください。

・ホームページなどに掲載して不特定多数に配布することは禁止します。

・このマニュアルを講習会で使用する、本やテキストなどに引用する場合などの個人的 使用を越えた使用を希望する場合は連絡してください。

【お願い】今後のために「IPtalkのマニュアルをどのような方が使っているか?」を知りたいので、このマニュアルを手に入れた方は「①名前②所属、又は、県名③入手した方法」をメールしていただけるとありがたいです。

【連絡先】 office@nck.or.jp

2012年8月19日 栗田

-----

## 以下は、120317の「NCK会員向けマニュアル」の前書き

このマニュアルは、NCK会員の会員専用です。NCK会員が、サークル、学校、知り合い などにコピーして渡すの自由です。ただし、もらった非会員が、さらにコピーすることはで きません。ホームページなどに掲載することもご遠慮ください。

みなさんもご存じのように、マニュアルを書くのは、膨大な労力がかかります。

パソコン環境が、XPかVistaかWindows7であるかとか、ファィアウォールとか、どんなソフトがインストールされているかなど、IPtalkの動作に影響があるいろいろなことを考慮する必要があります。また、IPtalkの各機能は、表示設定によって動作が異なる場合があるため、その人が「いつも使っている表示設定」での操作が分かるように記述する必要があります。現在、500項目くらいの表示設定があるため、この組み合わせは気が遠くなります。

そもそも、IPtalkは、10年以上も、その時々で機能追加を繰り返して来たので、プログラム自体が、まるで建て増しを繰り返した老舗温泉旅館の廊下のような迷路になっていて、 正確に書くために、プログラムを当たったり、例外的な動作を調べたりするだけで膨大な 労力がかかってしまう方の問題が大きいかもしれません。

また、マニュアルというからには、IPtalkの機能を一通りは網羅したいと思うのですが、 IPtaklは現在、ウィンドウを37個持っていて、実際は、1つのプログラムというよりも、37個 のプログラムの集合体と言った方が良いかもしれない状況も問題です。

それに、せっかく書くのであれば、初心者の人だけではなく、パソコンに詳しい、長年 IPtalkを利用して来た人にも「へぇ~、そうだったんだ~」と言って欲しいという気持ちもあって、ますますハードルを高くしてしまい、この数年、マニュアルを作成する必要性は感じていながら、IPtalkのマニュアルは、IPtalk9i,9sシリーズを最後に手が付きませんでした。

しかし、IPtalk9tシリーズができて、5年が経とうとしています。

そこで、発想を変えて、一つの機能限定のマニュアルを栗田の記憶と簡単な動作確認で 作成し、NCK会員に限定配布し、例外的な動作や気づかなかった項目は、会員のみな さんから教えてもらうことで、完成度を上げる方法でマニュアルを作りたいと考えました。

将来的には、これらのマニュアルを集めて、NCKから一般公開できると良いと思っています。

みなさんのご協力をお願い致します。

2012年2月 栗田

【更新履歴】

2012年3月17日

Skypeの80番ポートとの競合回避方法を追記した。P17~P18

2012年8月19日

暫定一般公開



従来iPhoneしかできなかった携帯電話への字幕表示は、最新のスマートフォンなら DOCOMOや他のキャリアでもできるようになりました。

このマニュアルでは、スマートフォンで3G接続を使った場合について説明したいと思います。

・スマートフォンは、DOCOMOのREGZAフォン(T-01D)を例に説明しますが、他の機種、 キャリアでも基本的には同じと思います。

・送信側は、今、テレビCMでお馴染みのイーモバイルPocketWiFiで説明します。

・イーモバイルPocketWiFiは、ルーター機能を持っているためDMZの設定を行います。

・GP02のWiFi接続は最大5台までですから、入力班には5人しか入れません。

・スマートフォンは、3G接続、つまり携帯電話回線網でインターネットを経由して接続します。接続台数の制限は、ありません。

・NCK会員用マニュアル #001(WiFi接続を利用)の以下の項目は、G3接続でも共通ですので必要に応じて参照してください。

7) IPtalkの「表示3」ページの操作

【補足】 IPtalkの「表示3」ページの設定の詳細

スマートフォントにIPtalkの字幕を表示する接続のいろいろな例



上の手順で面倒なのは、3)のDMZの設定くらいです。

操作は、一度やっていれば、次からは3分で字幕表示できます。



PocketWiFiをUSBケーブルで接続するのは、バッテリー切れを嫌っているからです。 パソコンとPocketWiFi間は、WiFi接続しても構いません。 その場合は、GP02のバッテリー切れに注意してください。



・「送信開始」を入れると、「Script使用」チェックが消えるなど、IPtalk側の都合で順番がある場合は、間違えた順番ではチェックが入らないように作ってあるので、チェックを入れることができれば「その順番で」大丈夫(のハズ)です。

栗田は、「Scrips使用」⇒「送信開始」⇒「待たせる」の順番でチェックを入れています。 ・「待たせる」のチェックを入れないと、頻繁にリロード(再読み込み)するので、画面がチ カチカして、見にくくなります。

「待たせる」のチェックを、入れることを推奨します。



PocketWiFiは、ルーター機能を持っているため、スマホは3G接続(携帯電話回線網)からパソコンのIPtalkに接続することができません。

そこで、PocketWiFiのルーターのポート解放を行います。(NAT越え)

PocketWiFiには「ポートマッピング設定」もありますが、IPtalkの使用するポートの数が 多いことと、パソコンのIPアドレスが変わる可能性もあるため、DMZ設定を利用して一括 してポートを開放してしまいます。

① PocketWiFiの設定ツールを起動します。

②「設定」タグの「ファィアウォール」をクリックします。

③「DMZ」をクリックします。

④IPtalkの「パートナーページ」の「IPアドレス」(LANのIPアドレスです。「192.168.1.100」の場合が多いと思います)を入力し、「有効」ボタンを入れ、「適用」ボタンをクリックします。

これで設定終了です。

後は、「戻る」「ログアウト」します。

【ヒント】

この設定は、IPtalkのLANのIPアドレスが変わらなければ一度すれば、次からは必要あ

りません。

USB接続すれば、「192.168.1.100」が割り当てられるようです。(未確認情報)

【注意】

DMZを有効にすると、パソコンがインターネットに曝された状態になります。これは、デー タ通信カードでインターネットに接続している時と同じ状態ですから、ファイアウォールを 適切に設定してあれば、特に危険が高いとは言えません。しかし、ルーター機能を有効 にしてあれば、インターネットからの攻撃により安全性が高くなります。

このため、スマホ字幕をしない時は、DMZを無効にして置くことを推奨します。



レグザフォン(T-01D)は、ホーム画面の時に、一番上から指で下になぞる(フリック?)と、 上のような「通知画面」になって、「WiFi」のon/offが簡単にできます。

③G接続になっていることを確認してください。
 ②もし、WiFi接続の場合は、WiFiがOFFにしてください。



PocketWiFiのグローバルIPアドレスを調べます。

①IPtalkの「補W2」ページの「インターネットを探索」の「インターネット」ボタンを押します。

- ⇒「インターネット」ウィンドが開きます。
- ②「グローバルIPアドレス」の「IP自動セット」ボタンを押します。

⇒枠にグローバルIPアドレスが表示されます。



私がスマホに慣れていないためかもしれませんが、スマホで「http://???」と入力するのは結構手間がかかります。

一番簡単と思う方法は、パソコンからスマホにグローバルIPアドレスをメイルすることです。

【ヒント】

「グローバルIPアドスレ」の枠は、範囲選択して「Ctrl+c」でコピーできます。 メールに「Ctrl+v」で張り付けると便利です。



スマホに届いたURLをクリックすると、自動的にブラウザーを起動するか聞いてきます。 「ok」すると、IPtalk側で何か入力してあれば、字幕を表示します。

IPtalkで、まだ何も入力していない状態の時は、右下のような「説明文」が出てきます。 この場合は、IPtalk側で何か入力し、スマホ側では次のページの「再読み込み」の操作 が必要になります。

とはいうものの、もし、表示されない時は、とりあえず、IPtalkで何か入力してみてください。



これは、スマホのブラウザーの「再読み込み」の操作です。

一度、字幕が表示されれば、後は、自動的に再読み込み動作をします。

もし、表示が途切れたりした場合は、この操作をしてみてください。

大抵の場合は、これまでの操作をすれば、スマホに字幕が表示されるハズです。

もし、表示されないとすると、ファィアウォールが通信をブロツクしている可能性が高くなります。

その時は、「⇒②パソコンのファィアウォールの設定」を参照してください。

【注意】

NCKの在宅入力で推奨している「ウィルスセキュリティーゼロ」では、この設定をしないと表示されません。



②ファイアウォールの設定 1
・スマホからの「TCP/IP」の「ポート80番」の通信をファイアウォールを透過させる必要があります。
手順は以下の通りです。
1)まず、字幕を表示しない原因がファイアウォールのブロックであるか確認します。
⇒ファイアウォールを停止して試します。
注)Windowsのファイアウォールも止めてください。
2)ファイアウォールが原因であれば、スマホからの通信を透過するように設定します。
⇒ウィルスセキュリティーゼロの設定を次に説明します

字幕が表示されない時は、ファィアウォールの可能性が非常に高いと思います。

まず、原因を切り分けるために、パソコンのファイアウォールを止めて試してみてください。

Windowsのファイアウォールを止めることも忘れないでください。

TCP/IPのポート80番を透過させる必要があるのですが、この資料では、ウィルスセキュリティーゼロの設定について説明します。

(ウィルスセキュリティーゼロは、NCKの在宅入力チームの推奨ファイアウォールです。 理由は、栗田が使ってるからサポートできるということですが・・)



設定する時は、必ず、イーモバイルのPocketWiFiを接続した状態で行ってください。 その時、ネットワークは「パブリックネットワーク」となっていると思います。

②ファイアウォールの ⇒ウィルスセキュリティー	没定 3 ゼロの設定 2
ウイルスセキュリティ  アウルケーションのプロパティ  Cのアウリケーションをインターネットへアクセスをせるかどうかを選択します。詳細を表示す  るには、ヘルプを閉ぐ、をグリックします。  ルール名  トレール名  トレールの定義  通信方向  プロトコル  アロトコル  アローカルボート番号  PULL  PULL <p< td=""><td>以下のように設定して、「ok」します。 「ルール名」 ⇒ httpサーバー 「通信方向」 ⇒ 双方向 「プロトコル」 ⇒ TCP 「ローカルポトー番号」 ⇒ 80 のとき 「リモートポート番号」 ⇒ すべての値のとき 「ローカルアドレス」⇒すべてのアドレスのとき 「リモートアドレス」⇒すべてのアドレスのとき 「許可/遮断」⇒パケットを許可</td></p<>	以下のように設定して、「ok」します。 「ルール名」 ⇒ httpサーバー 「通信方向」 ⇒ 双方向 「プロトコル」 ⇒ TCP 「ローカルポトー番号」 ⇒ 80 のとき 「リモートポート番号」 ⇒ すべての値のとき 「ローカルアドレス」⇒すべてのアドレスのとき 「リモートアドレス」⇒すべてのアドレスのとき 「許可/遮断」⇒パケットを許可
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	閉じます。。

プロトコルは、TCPで、ローカルポート番号のみ80番を指定します。 リモートポート番号も80番を指定すると表示しなくなるので注意してください。



この設定は、ディフォルトなので、設定する必要はないかもしれませんが、うまく行かない時は、念のため確認してみてください。

上は、私が試した時の設定(ディフォルト)です。

「JavaScriptを有効にする」が入っていないと自動的にリロードしないので、確実に表示はうまく行きません。



利用者から音声を携帯電話で送ってもらって、字幕を入力する場合があると思います。 その時、Skypeを利用すると、無料であるとか、複数の入力者に音声を送ることができる などの利点があります。

スマホ字幕機能を使うIPtalkを動作させているパソコンでスカイプを使う場合は、注意が必要です。

Skypeの初期設定では、「ポート80番」を使うようになつているため、IPtalkのスマホ字幕 も「ポート80番」を使うため競合してエラーになります。

回避方法としては、①Skypeを起動する前に「表示3」ページのチェックを入れてる。または、②Skypeの設定の「詳細」の「接続」で、「上記の代わりにポート80を使う」のチェックを外してください。

ちなみに、スカイプの音がプチプチ切れたりする時に、この「上記の代わりにポート80を使う」チェックを外すと、音質が良くなることもあるそうです。

【ヒント】

Socketエラーなどの通信関係のエラーが出てしまったら、パソコンを再起動するのが良いと思います。

問題無く動く場合もありますが、実は、パソコンの内部の深い所にエラーの影響が残っていて、使っている内に動作がおかしくなることがあります。

<mark>3</mark> Skype™ - 設定	
	接続:Skypeのインターネット接続設定
251152-	使用ポート: 62370 を著信の接続に使用
▶ 通知	二上記のボートに代わり、ボート80を使用
() 通話	プロキンの自動検出・
● チャット & SMS	ホスト ボート ブロキン123社を有効化と
<b>徽 詳細</b>	2-52
🚔 詳細設定	マリアを有効にする
☆ 接続	Ň
用 ショートカット	チェックを外す スカイプを再起動する
	その他タスク
	⑦ プロキシとファイアウォールの設定についてのヘルプ

「設定」の「詳細」の「接続」の「上記のポートの代わり、ポート80を使用」のチェックを外します。



無線LANが自動的にオフしてしまうと、休憩時間などの後、表示がスマホで出なくなって しまいます。

「イーモバイルGP02設定ツール」の「設定」の「無線LAN設定」の「無線LAN基本設定」 で「無線LAN自動オフ」を「無効」にすることを推奨します。



