

オペレーションマニュアル ネットワーク設定 編

目 次

はじ	こめに	3
1.	ネットワークでの利用について	1
2.	TCP/IP の設定をする	2
3.	コンピュータ名、ワークグループを設定する	6
4.	歯撮くんのデータフォルダを共有する	8
5.	クライアント PC の環境設定	.13

はじめに

本マニュアルは、「歯撮くんplus」のネットワーク設定に関するオペレーションの説明です。

 ☆わかりにくい用語の解説☆
 ○クリック:マウスの左クリックのマウスの右ボタンを1回押してすぐに離す 操作。
 ○右クリック:マウスの右ボタンを1回押してすぐに離す操作。
 ○左クリック:マウスの左ボタンを1回押してすぐに離す操作。
 ○ドラッグ:マウスの左ボタンで選択したまま、マウスを動かす操作。
 ○ドロップ:移動先でマウスボタンを離す操作。
 ○サムネイル画像:多数の画像を一覧表示するために縮小された画像。
 本来は「親指(thumb)の爪(nail)」という意味。

1. ネットワークでの利用について

ネットワーク利用とは複数台のパソコンで患者さんの診察情報や口腔内画像を管理する利用形態です。 この利用形態でセットアップを行うためには歯撮くんをセットアップする複数台のパソコン間で事前にLAN接 続が可能となっていることが前提条件となります。

また、この利用形態ではパソコンに以下の2つの役割が存在するため、セットアップを行う前にどのパソコンが どの役割を行うか決める必要があります。

役割A. データを保存するパソコン(歯撮くんではサーバーパソコンと言います。)

役割B. データの入力及び参照を行うパソコン(歯撮くんではクライアントパソコンと言います。)

● 役割A. データを保存するパソコン(サーバーパソコン)について

歯撮くんをネットワーク利用としてセットアップする場合、歯撮くんをセットアップする複数台のパソコンの中から<u>必ずこの役割を行うパソコンを1台決める必要があります</u>。

このパソコン(以下サーバーパソコン)は、サーバーパソコン自身から入力したデータ及び役割Bとなるその他のパソコン(以下クライアントパソコン)全てから入力されたデータをサーバーパソコン内にあるデータベースに保存します。

つまり、ネットワーク利用としてセットアップされ全てのパソコンから入力された患者さんの診察情報や口腔内 画像がサーバーパソコンに保存されます。

● 役割B. データの入力及び参照を行うパソコン(クライアントパソコン)について

歯撮くんをネットワーク利用としてセットアップする複数台のパソコンの内、役割Aのサーバーパソコン以外のパソコン全てが、役割Bのクライアントパソコンとなります。

クライアントパソコンは自分自身に入力された情報を全てサーバーパソコンに送りサーバーパソコン内のデー タベースに保存してもらいます。また、クライアントパソコンがデータを参照するときはサーバーパソコンに問 い合わせを行い、サーバーパソコン内のデータベースに保存されているデータを画面に表示します。

2. TCP/IP の設定をする ここでの設定はご利用のネットワーク形態などにより様々です

1

[スタート]-[マイ ネットワーク]を右クリックし、表示されたポップアップメニューから「プロパティ(R)」を選択してください。



2

「状態の表示」ボタンを押してください。

◎ ● ♥ コントロールパネ	ル ・ ネットワークと共有セン	9- •	49	検索	Q
タスク	ネットワークと共有センター				
コンピュータとデバイスの表 示				フル マップを表示	
ネットワークに接続				🎱	
接続またはネットワークのセ ットアップ	HATTORIKU (このコンピュー	N1 複数のネットワーク -タ)		インターネット	
ネットワーク接続の管理	Network (プライベート	、ネットワーク)		カスタマイズ	
診断と惨傷	アクセス	ローカルとインターネット			
	接続	Local Area Connection		状態の表示)
	🌉 識別されていないネット	ワーク (パブリック ネットワーク)		カスタマイズ	E
	アクセス	ローカルのみ			
111	接続	SoftEther 仮想 LAN 接続		状態の表示	
	28 共有と探索				
1111111	ネットワーク探索	◎ 有効		\odot	
1111	ファイル共有	◎ 有効		\odot	
	パブリック フォルダ共有	◎ 有効		\odot	
関連項目	プリンタ共有	◎ 有効		\odot	
Windows ファイアウォール	パスワード保護共有	◎ 無効		\odot	
インターネット オプション	メディア共有	◎ 無効		\odot	
赤外線	共有しているすべてのファイ	ルとフォルダを表示します			÷

3

ローカルエリア接続状態画面が表示されますので、「プロパティ(P)」ボタンを押してください。

E 8×	
接続 ———	
IPv4 接続:	インターネット
IPv6 接続:	限定
メディアの状態:	有効
期間:	02:42:30
速度:	100.0 Mbps
) 送信—— 受信
	送信 — 受信 19,330,616 101,427,124

ローカルエリア接続のプロパティ画面が表示されますので、以下の3つのコンポーネンHにチェックされている ことを確認してください。

・Microsoft ネットワーク用クライアント

・Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンタ共有

·インターネット プロトコル バージョン 4(TCP/IPv4)

			構題	戎(C)
この接続	観は次の項目を使	使用します(0):		
	Microsoft ネッ	トワーク用クライアント		
	QoS パケットフ	(ケジューラ 		
	Microsoft 不ツ インターネット「	ドリーク用ファイルとフリ. タロトコル.バージョン.6(ノダ共有 TCP/IPv6)	
	インターネットフ	/01/3///////////00 /01/3////////////////	TCP/IPv4)	
	Link-Layer To	opology Discovery Ma	apper I/O Driver	
✓ .4	Link-Layer To	opology Discovery Re	sponder	
イン	ストール(N)	〕	לובל 🖉	ティ(R)
St. Statistics				

※QoS パケットスケジューラはチェックする必要はありません。

5

「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(R)」ボタンを押してください。

2	Realtek RTL81	58/811	1 Family I	PCI-E Giga	bit Ethernet I	NIC (N
この接続	売は次の項目を使	明しま	す(O):		構成	(C)
	Microsoft ネッ	ワーク	用クライアン	٢		
	QoS パケット ス	ケジュー	- <u>-</u>			
	Microsoft 不少 インカーウット ゴ	・ワーク)	用ファイルと	ブリンタ共有		
	- インターネット ノ - インターネット ブ	תבידם ונריום	バージョン	4 (TCP/IP	v0) v4)	
V .4	Link-Layer To	pology	Discovery	Mapper I/	O Driver	
v	Link-Layer To	pology	Discovery	Responde	r	
12	ノストール(N)		肖 小 余(し)	プロパテ	₁(R)
脱明						-
1=24	¥制御プロトコル/	インター	ネットプロト	コル。相互	接続されたさま	ざまな

「IPアドレスを自動的に取得する(O)」と「DNSサーバーのアドレスを自動的に取得する(B)」、それぞれにチェックをしてください。

(※これは、DCHP サーバーを使用して IP アドレス等を自動取得する場合の設定例です。)

ターネット プロトコル バージョン 4 & 代替の構成	ŧ (TCP/IF	P∨4)(のプロ,	パティ	2
ットワークでこの機能がサポートされている ます。サポートされていない場合は、ネット ください。	場合は、IP フーク管理	・設定 者(こ)	Eを自動 適切な	的に取得 IP 設定を	持ることがで 問い合わせ
◎ IP アドレスを自動的に取得する(O)					
⑦ 次の IP アドレスを使う(S):					_
IF アトレスい サゴネット マフカロル		- 25	4	-+	-
デフォルト ゲートウェイ(D):		12	+	4	
ONS サーバーのアドレスを自動的に 利	Q得する(B)				
◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E	<u>.):</u>				_
優先 DNS サーバー(P):		8		11	
代替 DNS サー/ (ー(A):					
				副 新 田	設定(V)
			OK		キャンセ
			OK		キャン

7

設定するパソコンが IP アドレスの取得が正しく行われているか否かは、以下の操作での確認してください。

a. [スタート]-[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[コマンドプロンプト]を選択してください。



b. ipconfig コマンドを実行します

國 管理者: コマンド プロンプト	_ 🗆 🗙
Microsoft Windows [Version 6.0.6001] Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.	-
C:¥Users¥aqua>ipconfig	
Windows IP 構成	
イーサネット アダプタ Local Area Connection:	
接続固有の DNS サフィックス : IPv4 アドレス : 192.168.0.44 サブネット マスク : 255.255.255.0 デフォルト ゲートウェイ : 192.168.0.253	
C:¥Users¥aqua>	
	-

c. IP Address に 192.168.xxx.yyy (xxx は、0~255 までの整数、yyy は 1~254 までの整数)、Subnet Mask が 255.255.255.0 と表示された場合は DHCP が正常に機能していると考えられます。 IP アドレスが 169.xxx.xxx.yyy、Subnet Mask が 0.0.0.0 と表示された場合、DHCP による自動取得ができない環境と考え られますので、手動で設定をする必要があります。

DHCPによる IP アドレス等の自動取得ができなかった場合は、以下の手順で IP アドレスを設定して下さい。

a. 「ローカル エリア接続のプロパティ」画面から「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(R)」ボタンをクリックします。

📝 Rea	* altek RTL8168/	8111 Family PCI-E G	igabit Ethernet NIC (N
の接続は	次の項目を使用	します(0):	構成(C)
Mi	icrosoft ネットワ s パケット フケジ	ーク用クライアント	
	icrosoft ネットワ	ューラ ーク用ファイルとプリンタキ	、 有
	<mark>ンス・オット フロト</mark>	コル ハージョン 5 (i Gi TOP (i CF) / 4 (I CF	/IP.(6) /IP.(4)
🗹 🔺 Lii	ik Lever Topole	ev Discovery Mappe	LO Driver
🗹 📥 Lir	nk-Layer Topolo	ogy Discovery Respo	nder
インスト	∽/µ(N)	肖邶余(U)	プロパティ(R)
	an⊰ok⊐u //∖.	გა⊾ი⊾ ≭	万位注ざれたさまざまた。
ネットワー	一ク間の通信を提	は供する、既定のワイド	エリア ネットワーク プロトコ

b. IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバーなどを設定します。 設定方法がよく おわかりにならない場合には、IP アドレスに「192.168.0.x」、サブネットマスクに「255.255.255.0」を設定してお いて下さい。(xの部分は、2~253 までの数字を重ならないように割り当ててください。サブネットマスクは、 すべて「255.255.255.0」としてください。)

ットワークでこの機能がサポートされてし ます。サポートされていない場合は、ネッ ください。	、る場合は、IP 設定を自動的に取得することがで ットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
◎ IP アドレスを自動的に取得する(O)
◎ 次の IP アドレスを使う(S): ──	
IP アドレス(I):	192.168.0.2
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(D):	192 . 168 . 0 . 1
DNS サーバーのアドレスを自動的	(こ取得する(B)
● 次の DNS サーバーのアドレスを使	łð(E):
優先 DNS サーバー(P):	192 . 168 . 0 . 1
代替 DNS サーバー(A):	() () ()
	IIX編録 (V)

3. コンピュータ名、ワークグループを設定する

[スタート]-[マイコンピュータ]を右クリックし、表示されたポップアップメニューから「プロパティ(R)」を選択して ください。



2

「設定と変更(C)」ボタンを左クリックしてください。



3

「変更(C)」ボタンを押してください。



1

「コンピュータ名」と「ワークグループ」を確認します。

コンピュータ名/ドメイン名の変更
このコンピュータの名前とメンバシップを変更できます。変更により、ネットワー クリソースへのアクセスに影響する場合があります。 <u>詳細情報</u>
コンピュータ名(0)
hattorikun1
フルコンピュータ名: hattorikun1
● ワーククルーフ(w): WORKGROUP
OK

※「詳細」ボタンをクリックするとNetBIOSコンピュータ名が確認できます。

DNS サフィックスと NetBIOS コンピュータ名	×
このコンピュータのプライマリ DNS サフィックス(P):	
▼ドメインのメンバシップが変更されるときにプライマリ DNS サフィ NetBIOS コンピュータ名(N): HATTORIKUN1	ウスを変更する(C)
この名前は、古いコンピュータやサービスとの間の操作に使用され	す。 キャンセル

変更する場合は、次のルールで入力してください

・「コンピュータ名」15 文字以下の半角英数字で、ネット・ワーク内で重複しないもの ・「ワークグループ」ー緒に使うパソコンと同じものにしてください。

尚、変更した場合はコンピュータの再起動が必要になります

4. 歯撮くんのデータフォルダを共有する

サーバーPCの歯撮くんplusデータフォルダを共有設定する手順は以下の通りです。

8

[スタート]-[ネットワーク]を右クリックし、表示されたポップアップメニューから「プロパティ(R)」を選択してください。



2

画面下側の「共有と探索」欄の中にある「ファイルを共有」項が<u>有効</u>になっているか確認します。 無効になっている場合は、「ファイルと共有」項の右側にある デタンを左クリックし、メニューを開いて、「フ ァイル共有を有効にする(S)」にチェックをつけてください。

	インターネット 🕨 ネットワーク	と共有センター	• • • • •	検索		Q
タスク	ネットワークと共有センター					• •
コンピュータとデバイスの表 示					フル マップを表示	
ネットワークに接続						
接続またはネットワークのセ ットアップ	AQUA-VIST (このコンピュ-	「A Network ータ)		ſ	インターネット	
ネットワーク接続の管理		1998-001-0120-0020				
診断と修復	Network (プライベート	ヽネットワーク)			カスタマイズ	
	アクセス	ローカルとインターネット				E
	接続	Local Area Connection			状態の表示	
	共有と探索を正しく動作 致していることを確認し	させるには、お使いのファイアウォ- てください。	ールプロ	コグラムの	設定が次の設定と一	
1111 1	23 共有と探索					
	ネットワーク探索	◎ 有効				
III)aTER	ファイル共有	◎ 有効)
	パブリック フォルダ共有	◎ 有効(パスワードが必要)				
Villows ファイアフォール	プリンタ共有	◎ 無効			\odot	
主人類	パスワード保護共有	◎ 有効			$\overline{\mathbf{v}}$	
91-71 HBK	メディア共有	• 無効			$\overline{\mathbf{v}}$	+

3

「マイコンピュータ」→「ローカルディスク(C:)」→「HATTORIKUN-PLUS」開いてください。 共有する歯撮くんplusデータフォルダ「C:¥HATTORIKUN-PLUS¥デ-タ」の上で右クリックし、表示されたポ ップアップメニューから「共有(H)」を選択してください。



ファイルの共有画面が表示されますので、マボタンを押して、共有するユーザーを選択し、「追加(A)」ボタンを押してください。

※全てのユーザーと共有する場合は「Everyone」を選択してください。

		1
シアイルの共有		
共有を行う人々を選んでください)	
すべての人と共有しているファィ 人でもアクセスできます。この話	[/] ルは、このコンピュータにユーザー アカウントとパスワードが 淀を変更するには <u>ネットワークと共有センター</u> を使ってくださ	ない い。
	• 追加(A)	
aqua		
Guest	可のレベレ	
Everyone (この一覧のすべての	ユーザー)	
新しいユーザーの作成		
2		
Windows での共有の方法につい	て表示します。	

5

「アクセス許可レベル」欄を左クリックし、「共同所有者」を選択してください。

共有を行う人々を選んでください	
すべての人と共有しているファイルは、こ	このコンピュータにユーザー アカウントとパスワードがない
人でもアクセスできます。この設定を変更	更するには <u>ネットワークと共有センター</u> を使ってください。
	▼ 追加(A)
夕前	アクセス許可のしない。
Severyone	問賢者 ▼ 1 明新来
	「見見る」
	共同所有者
	削除
Windows での共有の方法について表示し	<u>/ます。</u>

ファイルを共有するユーザーを設定し終わったら、画面右下にある「共有(H)」ボタンを押してください。

 アイルの共有 共有を行う人々を違んでください 	
すべての人と共有しているファイルは、この: 人でもアクセスできます。この設定を変更す	コンピュータにユーザー アカウントとパスワードがない るには <u>ネットワークと共有センター</u> を使ってください。
1	→ [追加(A)
名前	アクセス許可のレベル
🤱 aqua	所有者 🔻
Sveryone	共同所有者 ▼
Windows での共有の方法について表示しまる	

7

[スタート]-[ネットワーク]を右クリックし、表示されたポップアップメニューから「プロパティ(R)」を選択してください。



ネットワークと共有センター画面の下側にある、[このコンピュータ上のすべての共有ネットワーク フォルダを 表示します]ボタンを押してください。

				×
○○ - 葉・コントロールパ	ネル 🕨 ネットワークと共有セン	ター 🔹 🍫 検索		P
タスク	(このコンピュー	9)		^
コンピュータとデバイスの表 -	🌗 Network (プライベート	カスタマイズ		
ホネットワークに接続	アクセス	ローカルとインターネット		
接続またはネットワークのセ	接続	Local Area Connection	状態の表示	
ットアップ	🌉 識別されていないネット	ワーク (パブリック ネットワーク)	カスタマイズ	
ネットワーク接続の管理	アクセス	ローカルのみ		
1910) C1918	接続	SoftEther 仮想 LAN 接続	状態の表示	
	33 共有と探索			
	ネットワーク探索	◎ 有効	\odot	
1111	ファイル共有	◎ 有効	\odot	H
	パブリック フォルダ共有	◎ 有効	\odot	
	プリンタ共有	◎ 有効	\odot	
関連項目	パスワード保護共有	 ● 無効 	\odot	
Windows ファイアウォール	メディア共有	◎ 無効	\odot	
インターネット オプション	単有しているすべてのファイ	(ルメフォルガを表示します		
赤外線	このコンピュータ上のすべて	の共有ネットワークフォルダを表示します		- 62

9

共有されているフォルダが表示されますので、「データ」フォルダが下記のようなアイコンに変化していること を確認してください。

 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q <	HATTORIKUN1 → ットワークと共有センター	•	, 検索	م و		
お気に入りリンク) ドキュメント	名前 ¹ 種類 Microsoft Office	コメント Document				
 ビクチャ 詳細 >> 	Image Writer		2/9			
フォルダ ✓ □ フロッピー ディスク ドミ ▲						
Image: DVD RW ドライブ (D:) Image: HD DVD-ROM ドライブ						
Market American Ame						
 ↓ データ ⇒ プリンタ ■ ブム油 						
5 個の項目	3			1		
				/ <	2	

以上で、フォルダの共有設定は完了です。

5. クライアント PC の環境設定

以下の手順でクライアント PC 側の歯撮くんplusの設定を行ってください。

1

歯撮くん管理を起動します。

デスクトップにある「歯撮くん管理」アイコンをダブルクリックするか、または「歯撮くん管理」アイコンの上でマウスを右クリックし、表示されたポップアップメニューから「開く(O)」を選択してください。



2

「システム情報」アイコンを押してください。



3

データ格納位置の右側にある[参照]ボタンを押してください。

システル情報設定の切り替う	= 7+11 b	「設定のコピー」	「 当時 1
		[RAALON - L _]	f muse 1
システム情報設定の保存名	デフォルト		
コグイン機能の使用	OFF ON 「カルテ	No.を自動発行する	
前回受付患者の自動表示	OFF ON		
データ格納位置の指定方法	簡易設定 ▼		\frown
データ格納位置	C:¥HATTORIKUN-PLUS¥データ		[参照]
デジカメ画像取込位置	F:¥DCIM		[参照]
	▶ デジカメ画像の取込時にサブフォルダの	画像も検索する	
7 印刷履歴ファイルをPDF(Ado	e Acrobat)形式で保存する		

ネットワーク上にあるサーバーPCの「データ」フォルダを選択し、「OK」ボタンを押してください。

フォルダの参照	X
データ格納位置を指定して下さい。	
📃 デスクトップ	
A 💇 ネットワーク	=
 Image: A marked block in the second s	
▷ 🛃 フロッピー ディスク ドライブ (A:)	
▶ 🏊 ローカル ディスク (C:)	
⊳ 🏭 DVD RW ドライブ (D:)	-
ОК	キャンセル

5

データ格納位置が設定されました。

ステム情報設定の切り替え	デフォルト ▼ [設定のコピー] [削除]	
レステム情報設定の保存名		
	10000	
コグイン機能の使用	OFF ON 「カルテNo.を自動発行する	
前回受付患者の自動表示	OFF ON	
「一夕格納位置の指定方法	簡易設定 ▼	
一夕格納位置	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	<u>8</u>]
ミンカメ両爆取込付業	E-XDCTM [88	81
	デジカメ画像の取込時にサブフォルダの画像も検索する	
「印刷履歴ファイルをPDF(Ado	be Acrobat)形式で保存する	

「OK」アイコンを押してください。

// LARKAE					
システム情報設定の切り替え	デフォルト		•	<u>没定のコピー]</u>	[削除]
システム情報設定の保存名	デフォルト				
コグイン機能の使用	OFF ON	Г	カルテNo.を	E 自動発行する	
前回受付患者の自動表示	OFF ON				
データ格納位置の指定方法	簡易設定	-			
データ格納位置	¥¥Hattorikun1¥7°	-9			[参照]
『ジカメ画像取込位置	F:¥DCIM				[参照]
	▶ デジカメ画像の耳	g込時にサブフォ	ルダの画像も	検索する	
「印刷履歴ファイルをPDF(Add	be Acrobat)形式で保存	Fする			
			(🔘 ок	1954t 🗙

7

「システム情報を更新してもよろしいですか?」というメッセージが表示されるので、よろしい場合は「はい (Y)」ボタンを押してください。



8

システム情報が更新されました。 「OK」ボタンを押してください。



以上でクライアントPCの設定が完了しました。