Canon

canoLínk 4016ie





Canon



$ \land \land \land $
1必要な手続きと確認1
2 システムの概要 2
3 各部の名称と働き 3
4 表示内容 5
5 使用上の注意 7
6.機器の接続11
7.初期立上
8.無線IP端末の登録26
9.サービスデータシート記入例と設定例
\$

1.必要な手続きと確認

設置作業を行う前に、下記手続きが完了していることを確認してください。

ISDN回線への加入手続き

canoLink 4016ie(メインユニット)をお使いになるには、ISDN回線への加入手続きが必要で す。加入がまだの方は、NTTのISDN回線サービス「INSネット64」の申込手続きを行ってくださ い。一般電話回線の収容できません

プロバイダとの契約手続き

インターネットへ接続する場合は、インターネットサービスプロバイダ(ISP)と契約する必要が あります。契約がまだの方は、契約手続きを行ってください。

プロバイダのアクセスポイントの確認

接続するアクセスポイントの通信速度(回線速度)をプロバイダの案内等で確認してください。 MP(マルチリンクPPP)接続を行う場合は、アクセスポイントがマルチリンクPPP接続に対応し ている必要があります。また、この場合は、回線の使用料が2回線分必要となります。詳しくは 契約しているプロバイダへお問合せください。

プロバイダによってはISDN回線専用のアクセスポイントをもつ場合があります。

システムの構成

システム構成の一例と、接続上の制限について以下に示します。

●システム構成例



●接続上の制限

- ・無線IP端末は8台まで接続できます。ただし、同時に通話できるのは6台までです。
- ・有線SD端末と有線PF端末は、合計で8台まで接続できます。ただし、有線PF端末は、1台だけ接続できます。
- ・一般電話機やFAXは、2台まで接続できます。
- ・HUBは4ポート(1つはカスケード)実装。PCなどは、4台まで接続できます。外付けAPや外付け HUBを使用すると、接続するPCの数を増やせます。

本システムの機器について、各部の名称と、その働きを示します。

メインユニットの各部の働き



ケーブルカバーを 外したところ

	名称	表示	説明
1	アンテナ	_	無線通信用のアンテナです。
2	スタンド	—	メインユニットが転倒するのを防ぐスタンドです。
3	ケーブルカバー	—	ケーブルを収納するためのカバーです。
4	電源スイッチ	電源	電源スイッチです。
			ON :電源が入ります。
			OFF:電源が切れます。
5	ー般電話機ポート	電話1、2	ー般電話機やFAXを接続します。
6	有線SD端末ポート	多機能1~8	有線SD端末を接続します。
$\overline{\mathcal{O}}$	有線PF端末ポート	停電	有線PF端末を接続します。
8	HUBポート	HUB1~4	PCやHUB等を接続します。
(9)	WANポート	WAN	ADSL/CATVモデムを接続します(将来機能)。
(10)	ISDN回線ポート	回線1、2	内蔵DSUを使用する場合は、外線(ISDN回線)に接続
	0 /T-1º 1	0/71 0	外付けDSUを使用する場合は、未使用です。
U	5/1ホート	\$/11、2	外付けDSUを使用する場合は、DSUに接続します。
10	夕 挑於0.2店雨		
	多機能0/停電	—	多機能ホート8を使用するか、停電ホートを使用する
	切留入1ッテ		かの切省入イッナじょ。
(13)			田何設定は多機能ホート8となつしおります。
0	UASU/ NUD 切麸フノッエ	—	TUDハート4をカスケート接続(UASU)に9つか、通常
	切官へイツナ		の接続(NUD)にするかの切省スイッチです。
	極性切麸フイッチ		山何設とはNDDとなってのりまり。
			ここ。もし、回縁ノンノが点対しない場合は、NLVIC 設定してください
			設定しててたとい。 出荷設定けNORとなっております
(15)	DSUスイッチ	DSII1 2	山南設定はNOKとなりでおりより。 内蔵DSIIを使用するか(ON) 外付けDSIIを使用する
		00012	か(OFF)、の切替スイッチです。
			出荷設定はONとなっております。
(16)	終端スイッチ	終端1、2	T点の終端抵抗を挿入するか(終端)、挿入しないか
			(開放)、の切替スイッチです。
			出荷設定は終端となっております。
1	ディップスイッチ	SW	bit 1: リモート保守を有効 (ON) /
	(4極)		無効 (OFF) に設定します。
			出荷設定は0FFです。
			bit 2: 無線IP端末の登録方法を自動登録モード
			(ON) /通常モード (OFF) に設定します
			出荷設定は0FFです。
			bi+ 3: 工場調整用です。
			出荷設定はOFFです。
			bit 4: 工場調整用です。
			出荷設定はUFFです。
			(注意:DIT 3、4をUNIこしないでくたさい)
Ļ		1	
18	リセットスイッチ	RESET	メインユニットをリセットしたり、スーパーリセット
			したりするための押しボタンスイッチです。
			● 電源ON中にリセットスイッチを押した場合
			メインユニットがリセットされ、通話および通
			信は切断されます。
			●リセットスイッチを押しながら電源をONした場合
			メインユニットがスーパーリセットされます。ス
			ーパーリセットとは、メインユニットを出荷時の
			人一ハーリセットは、絶対行わないでくださ
			注意 山苔時に知知れたち はちちていて 歴史が生
			山印府に初期化され、使われている機能が使用できなくなります。
(10)	アース端子	FC	用じこはてはりまり。 アニス線を接続するための誤ヱです
<u></u>		гч —	/ へ称で技術に、つたのの端丁です。
L (1)			□」/□] 电//示(□□1001/ □1女们(しより。

メインユニットのLED実装位置とその表示内容を以下に示します。

メインユニットのLED表示



	名称	表示	説明
1	電源ランプ	電源	 電源やメインユニットの状態を表示するLEDランプです。 消灯 : 電源OFF 緑点灯 : 電源ON、正常動作 赤点灯 : 電源ON、異常動作 緑点滅 : リモート保守有効状態 赤点減 : 無線IP端末の自動登録 ただし、電源投入時は以下のように変化します。 通常の電源ON時: 橙点灯 (セルフチェック中) → 緑点灯 征常動作) スーパーリセット時: 赤点灯 (セルフチェックおよび初期化中) → 緑点灯(正常動作)
2	無線ランプ	無線	 無線アクセスポイントの状態を表示するLEDランプです。 消灯 : 無線AP異常または無線AP設定変更中 緑点灯: 無線AP正常
3	回線ランプ	回線1、2	回線1、回線2の状態を表示するLEDランプです。 消灯 :未接続または網同期外れ 緑点滅:網同期確立 緑点灯:データリンク確立
4	HUBポートランプ	HUB1∼4	HUB1~HUB4の状態を表示するLEDランプです。 消灯 :LINK外れ 緑点灯:LINK確立 緑点滅:データパケット送受信中
5	WANポートランプ	WAN	ADSL/CATVモデム接続状態を表示するLEDランプです (将来機能)。運用時は消灯します。

5.使用上の注意

システム運用中に電源がOFFになったときのデータの保持、および静電破壊に関する注意を以下 に説明します。

データの保持に関する注意

システム運用中の電源OFFにより、保持されるデータと失われるデータについて以下にまとめました。

(1)運用中にメインユニットの電源をOFFした場合

- Webから設定したデータ 各設定データは保持されます。ただし、設定途中に電源がOFFされた場合は、データは保証で きません。
- ●ログ/履歴 ログ/履歴は1日に1回(AM3時)だけ不揮発性記憶領域へセーブされます。したがって、セー ブ後から電源OFFまでの間のデータは失われますので注意してください。
- 有線SD端末および有線PF端末で設定したデータ 運用中にメインユニットの電源をOFFした場合は、有線端末の電源もOFFとなります。この場合、有線端末から設定した次のデータは、メインユニットの記憶領域に保持されません。(再度、メインユニットの電源を入れると、システムのデフォルト値に戻ります)

受話音量、スピーカ音量、着信音量、LCDコントラスト、側音量、マイク音量、キータッチトーン、ヘ ッドセット設定

●その他のデータ 着信モード設定状態は、メインユニットの記憶領域に保持されます。不在転送設定およびリダ イヤル情報は保持されません。

(2)運用中に無線IP端末のAC電源をOFFした場合

無線IP端末から設定した次のデータは、無線IP端末に保持されます。

受話音量、スピーカ音量、着信音量、LCDコントラスト、側音量、マイク音量、キータッチトーン設定、ヘッドセット設定、IPアドレス設定、ESSID設定、暗号化設定、プリアンブル設定、データレート設定など

静電破壊に関する注意

衣服が擦れ合い発生した静電気は、人体に帯電し、電気素子を破壊したり、その電気特性を変 えてしまうことがあります。 配線上の注意

外線、メインユニットと端末、メインユニットとパソコンなど、配線上の注意事項を以下に示します。

- (1)ISDN回線(外線)の加入者線ループ抵抗は、810Ω以下で配線してください。(回線1~2)
- (2)メインユニットと外付けDSUの配線長は、150m以下で使用してください。(S/T1~2)
- (3)メインユニットと有線SD端末間のループ抵抗は、下記の範囲で配線してください。(多機能1~8) ・有線SD端末:50 Q 以下
- (4)メインユニットと有線PF端末間のループ抵抗は、38Ω以下で配線してください。(停電)
- (5)メインユニットと一般電話機間の配線長は、100m以下で使用してください。(電話1~2)
- (6)メインユニットとパソコン(およびHUBなど)間の配線長は、100m以下(カテゴリー3/カテゴリー5)で使用してく ださい。(HUB1~4)
- (7)WANは、何も接続しないでください。
- (8)1回線に2台以上のを電話機をパラレルに接続しないでください。(電話1~2)
- (9) 雑音防止のために、外線と内線ケーブルは、同一配管内に収容しないでください。
- (10)ラジオ放送塔から近い場所(2km以内)、CB無線交信の多い場所等、強電界地区の配線は、シールド線を使 用してください。
- (11)アースの付線は、単独アースから取ってください。(接地抵抗100Ω以下)
- (12)機器や配線ケーブルは、OA機器等から可能な限り離してください。
- (13) 配線を屋外に施工する場合は、雷サージ電圧保護のため、必ず保安器を用いた配線を行ってください。



(14)配線ケーブルをスナップバンドで止めるときに、ケーブルを傷つけたり、強く止めたりすると障害の原因となる ので注意してください。

無線伝搬上の注意

本製品は、電波を使用してメインユニットと無線IP端末間の通信を行うものです。電波を使用する ことにより、面倒なケーブル配線等は必要なくなりますが、設置方法などによって電波の伝搬に伴う 様々な障害が発生する場合があります。

□ 他機器への干渉

メインユニットと無線IP端末はそれぞれが電波を断続的に出します。設置場所/設置方法により出した電波が他機器に 影響を与える場合があります。実運用前には十分な試験を行い、問題がないことを確認してください。



口 他機器からの干渉

メインユニットと無線IP端末は、それぞれが電波を断続的に 受信します。設置場所/設置方法により他機器から発する 電波の影響を受けてしまい、一時的あるいは定常的に通話 途切れやデータ転送速度減退、さらには通信不能に陥って しまう場合があります。実運用前には十分な試験を行い、問 題がないことを確認してください。

注意 電子レンジや他の無線LANシステム等にて 同じ周波数帯を使用するものがあるため特 に注意してください。



□ 電波の減衰

電波は距離や障害物(特に金属物)に当たることにより減衰していきます。送信側から出された電波が様々な減衰を受け、受信に必要とする強さを下回った時には、通話途切れやデータ転送速度減退、さらには通信不能に陥ってしまう場合があります。したがって電波環境からすると、理想的にはメインユニットと無線IP端末は近い距離でかつ互いに見通せる場所に設置してください。

□ 電波の反射/回折/透過

電波は障害物に当たると反射/回折/透過と呼ばれる現象を 起こします。これらの性質によりメインユニットと無線IP端末が 互いに見通せない状況下においても電波は届くようになります が、それぞれの度合いは障害物の材質、形状により異なり、反 射/回折/透過をするごとに電波は減衰していきます。したが って、メインユニットと無線IP端末が互いに見通しの良い位置関 係にない場合は、安定して通信できる距離が短くなります。



無線IP端末の設置に関する注意

□接続距離

通信可能な距離は、障害物のない互いに見通しの良い状態で最長約30m(11Mbps時)です。

ロメインユニットの設置場所

電波が届く範囲を広げるため、できるだけ高く見晴らしの良い位置に設置することをお奨めします。やむを得ず 机の下などに設置する場合は、オプション品の延長アンテナをできるだけ高く見晴らしの良い位置に設置するよ うにしてください。

また、複数の無線IP端末を配置するときは、できるだけその中心部にメインユニットを設置するようにしてください。

【注意事項】

- ◆アンテナ近くに金属物、壁(特に鉄筋/鉄骨を含むもの)がありますと、アンテナの特性が劣化して通信品質が低下する恐れがありますので、最低10cmは離すようにしてください。
- ◆電波は建物外部へ漏れたり、外部からの雑音電波も侵入して来ますので、できるだけ窓際等は避けて設置してください。
- ◆電子レンジ等の機器近くへの設置はお避けください。

口無線IP端末の設置場所

できるだけメインユニットから見通せる場所に設置することをお奨めします。

【注意事項】

- ◆アンテナ近くに金属物、壁(特に鉄筋/鉄骨を含むもの)がありますと、アンテナの特性が劣化して通信品質が低下する恐れがありますので、最低10cmは離すようにしてください。
- ◆電波は建物外部へ漏れたり、外部からの雑音電波も侵入して来ますので、できるだけ窓際等は避けて設置し

接続機器を下記に示します。接続作業を行う前に、接続完了時の全体のイメージをつかむように してください。なお、接続方法の詳細については、次ページ以降を参照してください。



設置作業の流れ

以下に、設置作業の流れを示します。



メインユニットの設置

ここでは、メインユニットを中心として添付品、外線、端末およびPC等の周辺機器との接続について説明しています。

外線の接続

ISDN回線をメインユニット背面のポートに接続します。メインユニット内蔵のDSUをお使いになるか、外付けのDSUをお使いになるかによって、メインユニット背面の接続ポートと底面のスイッチ設定が異なります。

(1)内蔵DSUを使用する場合

手順1:メインユニット底面のDSUスイッチ(DSU1、2)をONに設定します。

- 手順2:メインユニット底面の終端スイッチ(終端1、2)を終端に設定します。
- 手順3:メインユニット背面の極性スイッチ(極性1、2)をNORに設定します。
- 手順4:メインユニット背面のISDNポート(回線1、2)と屋内配線された加入者線のジャックの間を添付の6極 2芯接続ケーブルで接続します。





(2)外付けDSUを使用する場合

手順1:メインユニット底面のDSUスイッチ(DSU1、2)をOFFに設定します。 手順2:メインユニット底面の終端スイッチ(終端1、2)を終端に設定します。 手順3:メインユニット背面のS/Tポート(S/T1、2)と外付けDSUの端末側ジャックの間を8極8芯接続ケーブルで接続します。





有線端末、一般電話機の接続

有線端末と一般電話機をメインユニット背面のポートに接続します。接続する端末によってメ インユニットの接続ポート、接続ケーブルが次のように異なります。

端末の種類	メインユニットの接続ポート	接続ケーブル
有線SD端末	多機能1~8	6極4芯接続ケーブル
有線PF端末	停電	8極8芯接続ケーブル
一般電話機	電話1、2	6極2芯接続ケーブル

(1)有線SD端末

メインユニット背面の多機能ポート(多機能1~8)と有線SD端末を添付の6極4芯接続ケーブルで接続します。



◆8番目の多機能ポート(多機能8)を使用する場合は、メインユニット背面の切換えスイッチ(多機能8/停電)を多機能8に設定してく 1ポイント ださい。

♪ 注意

◆多機能ポート(多機能1~8)には、専用端末以外の装置を接続し
ないでください。誤って接続すると、接続した装置が故障する恐れ
があります。

手順1:端末背面のLINEコネクタとメインユニットを端末添付の6極4芯接続ケーブルで接続します。



手順2:ファンクションカード、ワンタッチカードを取付けます。 手順3:ファンクションカバー、ワンタッチカバーを取付けます。



手順1:メインユニット背面の切換えスイッチ(多機能8/停電)を停電に設定します。(出荷時は多機能8に 設定されています)



手順2:ファンクションカード、ワンタッチカードを取付けます。 手順3:ファンクションカバー、ワンタッチカバーを取付けます。 手順4:端末底面のディップスイッチを設定します。







(3)一般電話機の接続

手順1:メインユニット背面の一般電話機ポート(電話 1,2)と一般電話機を6極2芯接続ケーブルで接続します。



(4)無線IP端末の接続 無線IP端末

手順1:添付のACアダプタを端末底面のDC INに接続します。 手順2:PCポートとパソコンをLANケーブルで接続します。(端末にパソコンを接続する場合) 手順3:ファンクションカード、ワンタッチカードを取付けます。 手順4:ファンクションカバー、ワンタッチカバーを取付けます。





PCの接続

PC(パソコン)をメインユニット背面のHUBポートに接続します。PCの接続台数によってHUBポートの接続には次の制限があります。

PCの接続台数	メインユニットのHUBポート
4台以下	HUB1~HUB4をすべて使用できます。
5台以上	・HUB1~HUB3にPC接続できます。
	・HUB4には外付けのHUBを接続します。
	・残りのPCは外付けのHUBに接続します。

(1)PCの接続台数が4台以下の場合

手順1:メインユニット背面の切換えスイッチ(CASC/HUB)をHUBIに設定します。 手順2:メインユニット背面のHUBポート(HUB1~4)とパソコンをLANケーブルで接続します。





◇LANケーブルは、ストレートケーブルを使用してください。
◇無線IP端末のPCコネクタにパソコンを接続して使用される場合は、無線IP端末が立ち上がっている状態で接続してください。

(2)PCの接続台数が5台以上の場合(外付けHUB使用時)

手順1:メインユニット背面の切換えスイッチ(CASC/HUB)をCASCに設定します。 手順2:メインユニット背面のHUBポート(HUB1~3)とPCをLANケーブルで接続します。 手順3:メインユニット背面のHUBポート(HUB4)と外付けHUBをLANケーブルで接続します。 手順4:外付けHUBにパソコンを接続します。





◇LANケーブルは、ストレートケーブルを使用してください。
◇無線IP端末のPCコネクタにパソコンを接続して使用される場合は、無線IP端末が立ち上がっている状態で接続してください。

ケーブルカバーの取付け/取外し

メインユニットへの接続が完了したら、外しておいたケーブルカバーを取付けます。

ケーブルカバーの取付け

手順1:ケーブルカバー上側の爪A(2ヶ所)をメインユニット背面上部の穴A(2ヶ所)に差し込みます。 手順2:ケーブルカバー中央両側の爪B(4ヶ所)をメインユニット背面の穴B(4ヶ所)に差し込むようにケーブ ルカバーを回転させます。

手順3:メインユニット背面に接続されたケーブル類を束ねて、ケーブルカバーの開口部から引き出します。 手順4:ケーブルカバー下側の爪C(2ヶ所)をメインユニット背面下部の穴C(2ヶ所)に引っ掛けてメインユニ ットを固定します。





(2)ケーブルカバーの取外方法

手順1:爪C(2ヶ所)を指で押し上げてメインユニット背面下部の穴C(2ヶ所)から外します。 手順2:ケーブルカバーを下図のように回転させ、最後に詰めAを穴Aから抜き出してメインユニットから取外 します。



メインユニットの電源投入

電源を入れる前に

AC電源に関する注意

電源を入れる際には、次の注意事項を厳守してください

- (1)AC100±10V 50/60Hz以外の電源コンセントに接続しないでください。
- (2)ACコードはエアコン、工作機械、OA機器と共用する電源コンセントに接続しないでください。
- (3)ACコードの上に重いものをのせたり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。
- (4)ACコードを抜く場合は、コードを引っ張らないでください。
- (5)電源投入の前に、必ずメインユニットが正しく設置されていることを確認してください。

通常、メインユニットは、次に示す手順で電源を入れますが、設置時や登録データをすべて初期化する場合は次項の「メインユニットの初期化」の手順に従って電源をいれてください。

通常電源投入手順

手順1:AC100Vプラグを電源コンセントに接続します。 手順2:メインユニットの電源をONにします。





7.初期立上げ

メインユニットの初期化

メインユニットを初めて立ち上げるときには、メインユニットを初期化する必要があります。

手順1:メインユニット背面のリセットスイッチ(RESET)を押しながら電源を入れます。

- 手順2:電源ランプが赤点灯から緑点灯へ、無線ランプが消灯から緑点灯に変化することを確認します。(約1分か かります)
- 手順3:一度電源を切り、10秒以上待ってから通常通り電源を入れます。電源ランプが橙点灯から緑点灯へ、無線 ランプが消灯から緑点灯へ変化することを確認します。(約1分かかります)





専用端末の電源投入

専用端末の電源投入について次に示します。

(1)無線IP端末

無線IP端末を初めて電源投入する際には、後記の「無線IP端末の登録」を必ず行ってください。



(2)有線SD端末、有線PF端末

有線SD端末、有線PF端末は、メインユニット給電のみで動作します。これらにAC100Vの給電は 必要ありません。

8.無線IP端末の登録

概要

無線IP端末を使用するには、メインユニットの「端末登録」を行う必要があります。端末の登録方法には、次に示す自動登録と手動登録の2通りの方法があります。端末を一度登録すると、メインユニットの設定データを削除するまで保持されます。なお、メインユニットに登録可能な無線IP端末は、最大8台です。

・自動登録

無線IP端末へのIPアドレス(内線番号)はメインユニットが自動付与します。 自動登録を使用すれば設定を行うためにパソコンを接続するはありません。

• 手動登録

無線IP端末へのIPアドレス(内線番号)は、あらかじめメインユニットのWebデータ設定で個別に割当てます。

初期登録時は、自動登録モードで登録することを推奨します。





無線IP端末へのIPアドレス(内線番号)はメインユニットが自動付与します。

自動登録フロー



※以降でパソコンの画面での確認がでてきます。パソコンの設定についてはサービスマニュアルの「4. データ 設定」を参照してください。

※設置時にCanoLiinkの設定を行う場合は、必ずCanoLinkのHUBポートに接続されたPCから行ってください。

手順①:メインユニット正面パネルのLEDにより、メインユニットの動作状況を確認します。



手順②:Webアクセス用PCをメインユニットのHUBポートに接続し、メインユニットのWeb画面を開きます。 手順③:「システム管理者モード」→「ルータ設定」→「無線LAN」→「無線LAN設定」を選択し、使用するチャ ネルおよびESSIDを確認します。



<ESSIDの設定(a)>

メインユニットは、メインユニットの初期化を行う度にESSIDの自動割当てを行います。したがって、 ESSIDの設定・変更は不要です。

<無線チャネルの設定(b)>

チャネルのデフォルト値は、"7"となっています。変更する場合は、ここのプルダウンメニューより設定する無線チャネルを選択し、〔設定〕ボタンを押します。〔設定〕ボタンを押すと、無線ランプが一旦消灯し、その後緑点灯に変わるのを確認し、Web画面の更新ボタンを押します。設定内容と設定状態の表示が同じであれば、設定は正常です。





Canon (R7	無線LAN設定	
canoLink 4016ie		
◆システム管理者モード	•ESS ID 1309558320008087300000 設定状態:1309558	320008087300000
- 接続先設定	 ・チャネル 10 10 20 20	
 ■ 回線設定 ■ 山島ね設定 	・データ速度 ◎ 11Mbps ◎ 5.5Mbps 設定状態:11Mbps	
装置環境設定	.لر	インユニットのAPが
LAN設定 MAT設定	バラメータを入力・修正し、設定ボタンをクリックして下さい。 設	定されたことを確認
MAT 訳正 ▼ 無線LAN	設定更新してで	きます。
無線LAN設定		

<データ速度の設定(c)>

データ速度は、"11Mbps"を選択します。(デフォルト値は、"11Mbps"となっています。設定・ 変更は不要です。)



手順④:「システム管理者モード」→「ルータ設定」→「装置環境設定」を選択し、無線IP端末に付与するIPア ドレスを確認します。

canoLink 4016ie	・デフォルトルート	自動接続1 ▼		
システム管理者モード		IPアドレス	192.168.1.1	
接続先設定	・IPアドレス設定	サブネットマスク	255.255.255.0	
回線設定		ブロードキャストアドレス	255.255.255.255	
ルータ設定		100 160 1 0		
装置環境設定	・無線IP端末系開始アドレス	ス 192.108.1.2 (詳細) ※開始アドレスカッコン(使用します。	
LAN設定		, 00:80:87:30:12:34		
IAT設定	· X4 / III - YFMAO / FD/	[^] 00:80:87:35:67:89		
▼ 無線LAN				
発信設定	パラメータを入力・修正し、1	保存&メインユニットリナット;	ボタンをクリックして下さ	4 .1.
着信設定				
ブラグ&ブレイ設定	保存&メインユニット	トリセット		
ヘンティテンパ ティンションモー				
	19-5			
C	anon (ka	無線IP端末	系IP割当一	箔
Can	annon 保存 oLink 4016ie	無線IP端末 割当対象	系IP割当一! IP7FLX MAG7	覧 『レス
can	Atton 保存 oLink 4016ie	<u>無線IP端末</u> <u>割当対象</u> 装置アクセスポイント	系IP割当一 IP7FLZ MAC7 「1921681.2	覧 ドレス
 Can シス - 125 	保存 Allonia のLink 4016ie テム管理者モード た告報定	<u>無線IP端末</u>	系IP割当一 IP7ドレス MAG7 19216812 19218613 19218814	覧 ドレス
Can ◆シス - 接続	保存 のLink 4016ie テム管理者モード 続先設定 線設定	<u>無線IP端未</u> 割当身象 装置アクセスポイント 装置内用 無線IP端ま共通田	系IP割当一 IP7FLX MA67 19216812 19216813 19216814 19218815	覧 ドレス
Can ◆シス - 接線 - 回線	保存 のLink 4016ie テム管理者モード 続先設定 線設定 一々設定	無約IP端未 割当封象 法置アクセスポイント 法置内用 無線IP端末共通用 内線番号20	系IP割当一 IP7FLス MAC7 192168.13 192168.14 192168.15 192168.16	覧 『レス 一 】
Can ◆シス - 接線 - 回線 マル・ 法課	保存 のLink 4016ie テム管理者モード た洗蔵定 線設定 一夕設定 環境設定	無線IP端末 調当対象 疑置アクセスポイント 装置内用 無線IP端末共通用 内線番号20 内線番号21	系IP割当一 192762.2 MAC7 192168.12 192168.13 192168.14 192168.15 192168.16 192168.16 192168.17	覧
Can ◆シス - 接線 - 回録 マル・ 装羅 LAN	保存 Amon oLink 4016ie テム管理者モード 奏先設定 会設定 一夕設定 環境設定 一時定	無線IP端末 調調力象 疑置アクセスポイント 疑置内用 無線IP端末共通用 内線番号20 内線番号21 内線番号22	系IP割当一 IP7FLス MAC7 19216812 19216813 19216814 19216815 19216816 1921681.6 1921681.7 1921681.8	覧
Can ◆シス - 接線 - 回線 レー 装羅 LAM NA	保存 Amon oLink 4016ie テム管理者モード た読定 条読定 - 2設定 - 2設定 環境設定 - 読定 - 読定	無線IP端末 調当対象 減置アクセスポイント 装置アクセスポイント 装置内用 一次線番号20 内線番号21 内線番号22 内線番号23	茶IP割当一 IP7FLZ MAG7 1921681.2 1921681.3 1921681.4 - 1921681.5 1921681.6 1921681.7 1921681.8 1921681.8 1921681.9	覧 ドレス
Can ◆シス - 接線 - 回線 レー 装羅 LAM NAT	保存 のLink 4016ie テム管理者モード 気先設定 会設定 - 今設定 環境設定 - 読定 - 読定 - 読定 - 読定 - 読定 - 読定 - 読定	無線IP端末 調当対象 減置アクセスポイント 装置アクセスポイント 装置内用 一次線番号20 内線番号21 内線番号22 内線番号23 内線番号24	※IP割当一 IP7FLZ MAG7 1921681.2 - 1921681.3 - 1921681.4 - 1921681.5 - 1921681.6 - 1921681.7 - 1921681.8 - 1921681.9 -	覧
Can ◆シス - 接続 - 回移 マル・ 装羅 LAN NAT	保存 oLink 4016ie テム管理者モード 後先設定 -夕設定 環境設定 -2設定 環境設定 -3設定 (1) 設定 (1) 設定 (1) 設定 (1) 設定 (1) 設定 (1) 決定 (1) 読定 (1) 読定 (1) 読定	無線IP端末 調当対象 展置アクセスポイント 装置内用 無線IP端末共通用 内線番号20 内線番号21 内線番号22 内線番号23 内線番号23 内線番号25	※IP割当一 19216812 19216813 19216813 19216814 19216815 19216816 19216817 19216817 19216818 19216819 192168110 192168111	
Can ◆シス - 接続 - 回移 マル・ 装羅 LAN NAT マロ 発信	保存 oLink 4016ie テム管理者モード 読定 少数定 環境設定 小数定 認定 試定 議設定 読定 議設定	 無線IP端末 調当対象 減置アクセスポイント 装置アクセスポイント 装置内用 一次線番号20 一穴線番号21 一穴線番号22 一穴線番号23 一穴線番号23 一穴線番号25 一穴線番号26 	※IP割当一 19216812 19216813 19216813 19216813 19216814 19216815 19216817 19216817 19216817 19216817 192168110 192168111 192168111	育 FUZ
Can ◆シス - 接続 - 回移 マル・ 装羅 LAN NAT マロ 発信 者信	保存 oLink 4016ie テム管理者モード 読む定 少数定 環境設定 小数定 課設定 読む定 読む定 読む定 ジェーク 読む定 読む定 ジェクリレイ設定	 無線IP端末 調当対象 減置アクセスポイント 装置アクセスポイント 装置内用 一、線番号20 一、約4番号21 一、約4番号21 一、約4番号22 一、約4番号23 一、約4番号23 一、約4番号24 一、約4番号25 一、約4番号26 一、内線番号27 	※IP割当一 IP7FLZ MAG7 19216812 19216813 1921681.4 1921681.5 1921681.6 1921681.7 1921681.8 1921681.9 1921681.9 1921681.10 1921681.11 1921681.11 1921681.13	

となっています)

<無線IP端末の付与するIPアドレスを変更する場合>

デフォルト値は、"192.168.1.2"となっています。変更する場合は、「装置環境設定」画面の "無線IP端末系開始アドレス"欄に入力し、〔保存&メインユニットリセット〕ボタンを押します。 〔保存&メインユニットリセット〕ボタンを押すとメインユニットが自動リセットされます(電源ラ ンプが緑点灯→橙点灯、無線ランプが緑点灯→消灯します)。電源ランプが緑点灯、無線ラ ンプが緑点灯となりましたら立上がりは正常です。



手順⑤:メインユニット底面のディップスイッチSW2をOFF→ONにし、自動登録モードに切替えます。

◆メインユニットの電源ランプが緑点灯→赤点滅、無線ランプが一旦消灯→緑点灯になります。これで、自動登録モードに設定されました。



ON側に倒します

- 手順⑥:無線IP端末のAC電源をACコンセントにいれます。
 - ◆無線IP端末の初期立上げの場合、次のようにLEDが表示されます。時計表示された時点で、無 線IP端末の登録は完了です。



◇圏外のとき、またはメインユニットを立ち上げる前に無線IP端末の電源を入れた、メイン ユニットが自動登録モードになっていない等でメインユニットに正常に登録されない場合 があります。(無線IP端末登録の登録時のLCD表示について」を参照してください) ◇INITIALIZING3からINITIALIZING2IこLCD表示が切替わらない(ASSOCIATE ERROR)とな る場合、ESSID不一致が考えられます。無線IP端末のESSIDを確認し、異なるESSIDが設 定されている場合は、無線IP端末の操作での無線IP端末自身のESSIDをクリアしてください。 手順⑦:「システム管理者モード」→「ルータ設定」→「装置環境設定」を選択し、無線IP端末の登録状況(メ インユニットに登録された無線IP端末の内線番号、IPアドレス、MACアドレス)を確認します。

Canon 保存	▲ 無線IP端末系IP割当一覧
canoLink 4016ie	割当対象 IPアドレス MACアドレス
	装置アクセスポイント 192.168.1.2 FF:11:22:33:44:55
◆システム管理者モード	
- 接続先設定	192.168.1.4 -
回線設定	無線IP端末共通用 192.168.1.5
レータ設定	内線番号20 192.168.1.6 11:22:33:44:55:66
装置環境設定	内線番号21 192.168.1.7 22:33:44:6:66:77
LAN設定	内線番号22 192.168.1.8 33:44:55/66:77:88
NAT設定	内線番号23 192.168.1.9 44:55:66:77:88:99
▼ 無線LAN	内線番号24 192.168.1.10 55:66 77:88:99:AA
発信設定	内線番号25 192.168.1.11 66:7 88:99:AA:BB
着信設定	内線番号26 192.168.1.12 77: 8 8:99:AA:BB:CC
ブラグ&ブレイ設定	内線番号27 192.168.1.13 89.99:AA:BB:CC:DD
スタティックルーティング設定	
IPフィルタ設定	TE #r
▼ DNS設定	更利
	112233-445566

以上の手順がすべての端末で終了したらメインユニット底面のディップスイッチSW2をON→OFFにして 通常モードに切替えます。

◆メインユニットの電源ランプが赤点滅→緑点灯、無線ランプが一旦消灯→緑点灯になります。こ



以上で、無線IP端末の自動登録は完了です。

無線IP端末にパソコンを接続して使用する場合の注意点

無線IP端末のPC用コネクタにパソコンを接続して使用する場合は、以下の事項に注意して下さい。

- (1)無線IP端末とパソコンの電源投入は以下の手順で行ってください。
 - ①無線IP端末の電源を入れる(無線IP端末のLCD表示器に時計表示/内線番号/アンテナが表示されていることを確認)

②パソコンの電源を入れる

(2)無線IP端末につながっているパソコンを、別の無線IP端末あるいはHUBにつなぎ替える場合

必ずパソコンの電源を切ってからつなぎ替えてください。パソコンの電源を切らずに、つなぎ替えると、IPア ドレスが重複して使用できなくなることがあります。

(3)無線IP端末にパソコンを接続する場合

パソコンを接続する前に、無線IP端末のAC電源の切り/入りを一度必ず行ってください。無線IP端末のAC 電源の切り/入りを行わない場合、接続したパソコンはLANで使用できないことがあります。

9.サービスデータシート記入例と設定例

データ設定例

メインユニット×1、無線IP端末×2、PC×1、プリンタ×1、無線LANアダプタ×2(アクセスポイント、プリンタ)

OISDN回線1本にダイヤルイン番号を1つ追加。それぞれの着信を内線20と内線21に振り分ける。(モード1指定時) O外付けAP(アクセスポイント)を使用して、無線LANでプリンタと接続し内線20に接続されたPCから印刷する Oインターネットプロバイダに加入し、PCから手動で接続してインターネットを利用する Oモード2に設定した場合どちらの番号に着信しても内線20を鳴動させる

構成例



※PCは、「IPを自動取得」または適切なIPアドレス(ここでは192.168.1.1~192.168.1.13はシステムが使用するので それ以外)を設定すること

※プリンタにも適切なIPアドレスを設定すること

※ネットワーク上にNTサーバ等プリンタサーバがない場合は、印刷を行うPCには「Canon LPR」等のLPR印刷用 ユーティリティのインストールが必要です。

サービスデータシート

1

本製品をご利用いただくために必要となる最低限のデータをまとめました。 データ設定前のメモとしてご利用ください。

 【INS64 回線契約】

 番号
 備考

 契約番号
 043-211-9247 ①

 ダイヤルイン追加番号
 9416 ②

回線	i・ナンバー1	i・ナンバー2	i・ナンバー3
回線1			
回線 2			

2	【プロバイダ情	報】				
	プロバイダ名	アクセスポイント	通信	DNS	ユーザ ID/	備考
		(電話番号)	速度		パスワード	問合せ先など
			(64/128Kbps)			
1		043-211-1470	64	(プライマリ)	(ユーザ ID)	
	Nifty			202.248.37.74	KGB4567	
				(セカンダリ)	(パスワード)	
				202.219.63.253	CIA7890	
				(プライマリ)	(프 뱃 ID)	
				(セカンダリ)	(パスワード)	
				(プライマリ)	(ユーザ ID)	
				(セカンダリ)	(パスワード)	

加入したインターネットプロバイダのデータ(加入時にプロバイダから 通知されるか該当プロバイダのホームページから取得する)

加入しているISDN回線番号とダイヤルイン追加番号・

1-①.「システム管理者モード」→「電話系設定」→「着番号別設定」



1-②.「システム管理者モード」→「電話系設定」→「着番号別設定」



2.「ユーザ管理者モード」→「プロバイダ設定」



※手動でPCのIPアドレスを設定して上記登録をしても接続できないときはPC側の 「デフォルトゲートウエイ」にメインユニットのIPアドレスを追加すると接続できる 場合があります。

【プロバイダ自動接続条件】

	接続先名称	時	引带	
		開始時間	終了時間	
自動接続先1		時 分	時 分	
自動接続先2		時 分	時 分	
自動接続先3		時 分	時 分	

3

【IP アドレス割振り】

自動割付け						
機能	開始アドレス	終了アドレス (個数)	サブネットマスク			
プラグ&プレイ	192.168.1.14	4	255.255.255.0			
(DHCP)						
無線 IP 端末	192.168.1.1	13				

固定割付け

	<u>/</u>		
No	対象 PC 名	I Pアドレス	ホスト名
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

- IPアドレス割振り初期値

メインユニット	192. 168. 1. 1
装置アクセスポイント	192. 168. 1. 2
装置内用	192. 168. 1. 3 ~ 192. 168. 1. 4
無線IP端末共通用	192. 168. 1. 5
内線番号20 (無線IP端末)	192. 168. 1. 6
2	2
内線番号27(無線IP端末)	192. 168. 1. 13

上記は無線IP端末としてデフォルトで使用されています。 ユーザ環境に合わせる場合はこれらを考慮してIPアドレスを 決定してください。 3.「システム管理者モード」→「無線LAN」→「プラグ&プレイ設定」

プラグ	をプレイ設定								
◦DHCPは使用しない									
● DHCP ・DHCP設定・	サーバ 一覧/固定IPアドレス割当 <u>表示</u>								
・IPアドレスフ	開始アドレス192.168.1.14プール個数4サブネットマスク255.255.255.0								
・ゲートウェイ	アドレス 192.168.1.1								
・リース期限	○無期限 ○ 期限有り 2 日 ○ 時間 ○ 分								
・ドメイン名	canolink								
・DNSサーバ	ブライマリ 192.168.1.1 セカンダリ								
・WINSサーノ	、 プライマリ セカンダリ								

1 3/016 1	IPアドレス	ス MACアドレス	: 備考
2 0			
2 1			
2 2			
2 3			
24			
2 5			
2 6			
2 7			
【無線 LAN 設	定情報】		
【無線 LAN 設	定情報】	設定値	備考
【無線 LAN 設 ESSID	定情報】		備考 半角英数字、最大 32 文字 体田士スチンマルナ作字
【無線 LAN 設 E S S I D チャネル データ速度	定情報】	設定値 7 11Mbps・5.5Mbps	備考 半角英数字、最大 32 文字 使用するチャネルを指定 選択(11Mbps を選択。 5.5Mbps は将来機能)

登録する必要はありません(IPアドレスも特に必要な場合を除いて初期値のままでよい)

内線番号20	192. 168. 1. 6
内線番号21	192. 168. 1. 7
内線番号22	192. 168. 1. 8
内線番号23	192. 168. 1. 9
内線番号24	192. 168. 1. 10
内線番号25	192. 168. 1. 11
内線番号26	192. 168. 1. 12
内線番号27	192. 168. 1. 13

ESSIDは、メインユニットを初期化した時に自動的に割り当てられます。 指定する場合は、半角英数32文字以内で指定します。(大文字、小文字区別有) 使用するチャネルはデフォルトで「7」となっています。 データ速度は11Mbps(デフォルト)を指定してください。

4.「システム管理者モード」→「ルータ設定」→「装置環境設定」

燕称IP 缅木	糸IP 刮:	日一筧
		1
割当対象	IPアドレス	MACアドレス
装置アクセスポイント	192.168.1.2	FF:11:22:33:44:55
装置内田	192.186.1.3	
	192.168.1.4	-
無線IP端末共通用	192.168.1.5	
内線番号20	192.168.1.6	11:22:33:44:55:66
内線番号21	192.168.1.7	22:33:44:55:66:77
内線番号22	192.168.1.8	33:44:55:66:77:88
内線番号23	192.168.1.9	44:55:66:77:88:99
内線番号24	192.168.1.10	55:66:77:88:99:AA
内線番号25	192.168.1.11	66:77:88:99:AA:BB
内線番号26	192.168.1.12	77:88:99:AA:BB:CC
内線番号27	192.168.1.13	88:99:AA:BB:CC:DD

※この項目は設定された各値を表示するのみです。設定はできません。

5.「システム管理者モード」→「無線LAN」→「無線LAN設定」

無線LAN設定									
•ESS ID	64492145008	187300000							
LOOID	04492140000	507300000	BXE17/38:04492143000007300000						
・チャネル	7 💌		設定状態:7						
・データ速度	€ 11 Mbps	C 5.5Mbps	設定状態:11Mbps						

※ESSIDは、メインユニット初期化毎に乱数で自動的に振り当てられます。 ※ここで値を変更することも可能です。 ※無線IP端末を登録後ここを変更してしまうと通信できなくなります。途中で変更した場合は再度 【一般電話機への接続機器】

	内線40	内線41
接続機器	電話機・FAX・なし	電話機・FAX・なし

6

20	21	22	23	24	25	26	27	30	31	32	33	34	35	36	37	40	41
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
0																	
	0																
	20	20 21 0 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - - 0 - - 0 - - - 0 - - - - - - - - - - - - -	20 21 22 0 7 0 7 0 7 0 7 -	20 21 22 23 - - - - O - - -	20 21 22 23 24 - - - - O I I I O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 21 22 23 24 25 - - - - - O I I I I O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 21 22 23 24 25 26 - - - - - - O I I I I I O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 21 22 23 24 25 26 27 - - - - - - - - O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 21 22 23 24 25 26 27 30 - - - - - - - - - O I I I I I I I I O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 - - - - - - - - - O I I I I I I I I O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 - - - - - - - - - - O I I I I I I I I I O I I I I I I I I I I I I I I I I I I I <td>20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 -</td> <td>20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 -</td> <td>20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 -</td> <td>20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 36 -</td> <td>20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 36 37 -</td> <td>20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 36 37 40 -</td>	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 -	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 -	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 -	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 36 -	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 36 37 -	20 21 22 23 24 25 26 27 30 31 32 33 34 35 36 37 40 -

※グループ0(全端末)は、設定変更はできません。接続する全専用端末が着信鳴動端末となり ます。(内線40、41はグループ0からの着信鳴動対象外)

着信モード	, I	電話番号	着信形式	着信先
モード1	契約番号	043-211-9247	一般着信・個別着信	グルーフ
	追加番号	043-211-9416	一般着信・個別着信	グルーフ
			一般着信・個別着信	
			一般着信・個別着信	
モード2	契約番号	043-211-9247	一般着信·個別着信	内線20
	追加番号	043-211-9416	一般着信・個別着信	内線20
			一般着信・個別着信	
			一般着信・個別着信	
モード3	契約番号		一般着信・個別着信	
	追加番号		一般着信・個別着信	
			一般着信・個別着信	
			一般着信 · 個別着信	

内線20は「グループ1」、内線21は「グループ2」に所属する-

_モード1-9247に着信時はグループ1(内線20)が鳴動、9416に着信時はグループ2(内線21)鳴動 モード2-9247、9416共に着信時は、内線20のみ鳴動 6.「システム管理者モード」→「電話系設定」→「着番号別設定」



7.「システム管理者モード」→「電話系設定」→「着番号別設定」



AP(アクセスポイント)の設定について

メインユニットの無線部は無線IP端末とのみ通信させるように構成してください。

→無線IP端末以外の無線機器(無線LANカードを搭載したノートPC、無線LANアダプタに接続したプリンタ 等)を使用する場合には必ず外付けアクセスポイントを別に立ててください。またこのアクセスポイント のESSIDとチャネルは、メインユニットと異なるものに設定してください。



沖電気製アクセスポイントの場合(メインユニットとEtherケーブルで接続) 設定ユーティリティから ネットワークID(ESS ID)」 チャネル」の設定を行います。

> アクセスポイントの設定を行う場合、IPアドレスを設定する必要があります。 ここでは192.168.1.1~192.168.1.13はシ ステムが使用するのでそれ以外を設定



上図のESSIDとチャネルは例で。講習の時は一意に値を決めてください。 沖電気製アクセスポイントのLINKランプは、アクセスポイントとEtherケーブル接続されたメインユニットとLINK が正常である場合に点灯します。

ネットワークの接続の確認

設定終了後PCからメインユニッHこ ping コマンド(>ping 192.168.1.1)を発行してみる。接続が正常であれば メインユニットから応答がある。次にメインユニッHこEtherケーブルで接続されているアクセスポイント 最後はプリンタに対して ping コマンドを発行して接続を確認する。(プリンタに接続されたNetHawk RF-100Eは 無線経由ではpingに応答しません)

NetHawk RF-100Eをプリンタに接続する場合 (RF-100Eをプリンタ側の無線LAN端末として使用)

NetHawk設定ユーティリティから 通信モード」、 SSID(ESSID)」 チャンネル」の設定を行います。 (NetHawk RF-100E ユーザーズマニュアル P.44-8~参照)

	WetHawk RF-100E	×
	ステータス プロパティ 暗号モード 環境測定 LAN間接続	
	各種設定変更が出来ます。 詳細ボタンを押すと詳細設定ダイアログが開きます。 詳細設定は通常設定する必要は有りません。	
	通信モード Infrastructure	
Infrastructure」に設定する 🦯	SSID NetHawk	
通信するアクセスポイントと同じ設定に	チャンネル 10 👤	
9 ର	送信速度 Auto 💌	
接続するプリンタにも必ず適切なIPアドレスを		
設定してください。 LPRではプリンタのIPアドレスを指定してください	隠れ端末処理 Disable ▼	
(NetHawkのIPアドレスではありません)		
Infrastructureモード時、LINKランプはアクセス ポイントとの無線LINKが正常な場合点灯します。	初期値に戻す変更前に戻す	
	OK キャンセル 適用	

キヤノン販売株式会社 サービス&サポート本部 技術第一部 2001年7月