Aironet-1121G 初期設定マニュアル Ver1.00a

ファームウェア: c1100-k9w7-tar.123-8.JA2.tar用

カシオ計算機株式会社

カシオ計算機で動作確認した場合の設定方法になります。 動作保証をするものではありません。 本マニュアルは1例として、固定WEPキー及びWPA-PSKの設定を行っております。

2014/07/25改定

初期設定①「APとの接続」

『デフォルト(初回納入時、リセット後)の場合』

①、PCとAironet-1121GをLANのクロス結線のケーブルで接続します。

- ②、PCのブラウザで「10.0.0.1」を入力します。
 APとセグメントを合わせるため接続するPCのIPアドレスは
 「10.0.0.x」(xは任意)、サブネットマスク「255.255.0.0」を設定してください。
- ③、ユーザ名「Cisco」、パスワード「Cisco」を入力します。



この後、イントラネットにPCとAPを接続するか、接続しているPCのIPアドレス、サブネットマスクをAPと同じセグメントに変更して、改めてPCのブラウザからAPに設定したIPアドレスを入力して他の項目を設定してください。

繋がらない場合には、一度下記の手順でAPを初期化してみてください。

- 1. アクセスポイントの電源を切断します。
- 2. MODEボタンを押しながら、アクセスポイントに電源を接続します。
- 3. そのままMODEボタンを2~3秒押し続け、ステータスLEDがオレンジに変わったらMODEボタンを離します。
- 4. 数分で、工場出荷状態で起動しますので、はじめから設定をやり直してください。

初期設定②「APとの接続」(補足)

【PCとAironet-1121G がうまく接続できない場合には】

もし、PCとAironet-1121Gをクロスケーブルで接続して、PCのブラウザで APの設定が出来ない場合は、Cisco社のWEBサイトより「IPSU」という 設定ツールを使用して、APアドレスを設定してください。

🗰 IPSU		① Aires at 440400兆王のMAO
Help Device MAC ID: U0127F99A52A IP Address: SSID: Get IP Address	Function Get IP addr Set Parameters E <u>x</u> it	 ①、Alronet-1121Gの背面のMAC アドレスを入力します。 ②、Get IP Addressをクリックします。
IPSU Help Device MAC ID: IP Address: IP Address: ID: ID:	Function Get IP addr Get Parameters	③、「10.0.0.1」が返ってきます。
Set Parameters	Exit	④、IPアドレスを入力します。 ⑤、「Set Parameters」をクリック します。

この後、イントラネットにPCとAPを接続するか、接続しているPCのIPアドレス、サブネットマスクをAPと同じセグメントに変更して、改めてPCのブラウザからAPに設定したIPアドレスを入力して他の項目を設定してください。

初期設定③「無線LAN電源のON」

 「NETWORK INTERFACES」⇒「Radio0-802.11G」⇒「SETTINGS」を クリックします。
 「Enable Radio」の「Enable」をチェックし、無線LAN回路の電源をONします。

※初期状態ではDisable(無効)となっており、無線LANが使用出来ません。

②、「Apply」をクリックします。



初期設定④「IPアドレス」「Aironet Extension」

- ①、「EXPRESS SET-UP」をクリックします。
- ②、「DHCP」「Static IP(固定IP)」を選択します。
- ③、「IPアドレス」「サブネットマスク」「デフォルトゲートウェイ」を設定します。
- ④、「Aironet Extention」を「Disable」にします。
- ⑤、「Apply」をクリックします。

🗿 Gisco IOS Series AP - Express Set-Up - Microsoft Internet E: ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(D) ヘルプ(H)	xplorer 📃 🗗 🔀	
🔾 戻る • 🐑 · 💌 🛃 🏠 🔎 検索 📌 お気に入り 🚱 👔	2- 😓 🖂 🖵 🔝 🕙 🦓) ffic
アドレス① 🍘 http://130.1.81.190/ap_express~setup.shtml	 予称動 リンク ※ 	e W
Cisco Systems and the Cisco Ci	sco Aironet 1100 Series Access Point	
Home EXPRESS SET-UP	ap uptime is 0 minutes	/
EXPRESS SECURITY NETWORK MAP + Express Set-Up		
ASSOCIATION + NETWORK + INTERFACES + SECURITY + SE	ap Q012.769.852a O DHCP ● Static IP 10.0.0.1 255.255.0.0 0.0.0 defsultCommunity @ Read-Only ● Read-Write	
Radio0-802.11G		
Role in Radio Network: Optimize Radio Network for: Aironet Extensions:	 Access Point Root Workgroup Bridge Throughput Range Default Custom Enable 	
Close Window	Copyright (c) 1992-2005 by Cisco Systems, Inc.	
そ スタート (2) とう 2) スタート (2) とう 2) Internet Explorer ・ (2) 受信	② Windows Explorer 3 イントラネット レイ - Microsoft _ ③ Aironet-1121G7期期 ③ Aironet-1121G7期期 ③ Windows Explorer ④ Microsoft Photo Edit ④ Microsoft Photo Edit	50

IPアドレスは、電源ON後5分以内に変更してください。 5分を経過しますと、Aironet-1121gのデフォルト機能で、「DHCPサーバーに 接続」モードになり、接続できなくなってしまいます。

もし、DHCPモードに移行した場合は、APの電源をOFF/ONすることによって、 5分間だけ「10.0.0.1」で接続できるようになります。

初期設定⑤「ESSID」(固定WEPの場合)

- ①、「EXPRESS SECURITY」をクリックします。
- ②、「SSID」を入力します。
- ③、「Brodecast SSID in Beacon」の設定はお客様のポリシーに合わせて 設定してください。
 ※SSIDを入れたBeaconをAPから送出するかどうか?という設定です。 デフォルトではチェックが入っています。
 チェックが入っている場合は、どのPCからもSSIDは見えるように なっています。

🗿 Cisco IOS Series AP - Ex	opress Securi	ty Set-Up	– Microsoft Internet I	Explorer					- - ×	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り(<u>A</u>) り	リール(11) へ)	レプ(圧)						27	
😋 es • 🐑 · 💌 💈	🏠 🔎 検知	索 ☆ お気	EZO 🧐 🎯 👹	🖻 📄 🗄 🖸 🐐	\$					Ē
アドレス(型) 🍯 http://130.1.81.192/a	ap_express-secur	ity.shtml						🖌 🔁 移動	י שטע א	e
			Cisco A	ironet 1100 Se	eries Access	Point			a	
	Hostname a	0						ap uptime is 3 minutes	-	
NETWORK MAP +	Express Se	ecurity Set₋	Up							<u> </u>
ASSOCIATION + NETWORK	SSID Confi	iguration								
INTERFACES + SECURITY + SERVICES +	1. SSID	20			Broadcast S	SSID in Beacon	>			*
WIRELESS SERVICES + SYSTEM SOFTWARE +	2. VLAN									<u>*</u> 7
EVENT LOG +			⊙ No VLAN	🔘 Enable VLAN IE): (1-4095)	🔲 Native VLAN				-
	3. Security	V								
			 No Security 							
			O Static WEP Key							
			<u> </u>	Key 1 🚩		128 bit 🚩				
			EAP Authenticatio					,		
				RADIUS Server.			(Hostname or IP Addre	·ss)		
			0.00	RADIUS Server Sec						
			U <u>WPA</u>	RADIUS Seiver			(Hostname or IP Addre	ee)		
				RADIUS Server Sec	ret:					
								(Apply) Cancel	וו	
								\smile		
	SSID Table	9								
	SSID	VLAN	Encryption	Authentication	Key Man	agement	Native VLAN	Broadcast SSID		
ページが表示されました								S 4')kəżək	×	4
1 X9-1 6 6 6	* 🖉 3 Inter	net Explo	 受信トレイ - Micro 	Aironet-1121Gネ <u>刀</u>	📴 Aironet-1121G初	2 Windows E	xpL. 🔹 🌆 Microsoft Photo		020	13:08

初期設定⑥「WEP」(固定WEPの場合)

- ①、「Static WEP Key」にチェックを入れます。
- ②、Keyを選びます。デフォルトはKey1になっています。
- ③、「WEP 64bit」か「WEP 128bit」を選択します。
 ※無線セキュリティーはお客様の運用に応じて決定して下さい。
- ④、「Encryption Key(Hexadecimal)」部分にWEPキーを入力します。
 こはASCIIではなくHexaで入力してください。
 (P10【ASCIIコードー覧表】参照下さい)
- ⑤、「Apply」をクリックします。

Gisco IOS Series AP - Es	xpress Securi お毎(こ入れ(A) い	ty Set-Up -	- Microsoft Internet	Explorer				- 7 🗙	9
	() (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (○) (ネ	сло <i>6</i> 9 🔗 头	🖃 📙 🔝 🕙 🚳					
アドレス(D) 🕘 http://130.1.81.192/	ap_express-secur	rity.shtml					🗸 🏹 移動	カーリンク ≫	8
thuthu			Cisco A	Aironet 1100 Serie	es Access Point			3 ^	
HOME EXPRESS SETUP	Hostname aj	p					ap uptime is 3 minutes	_	
EXPRESS SECURITY NETWORK MAP +	Express S	ecurity Set-L	Jp						9
ASSOCIATION +	SSID Confi	iguration							-
INTERFACES + SECURITY + SERVICES +	1. SSID				Broadcast SSID in Beaco	<u>n</u>			
WIRELESS SERVICES + SYSTEM SOFTWARE + EVENT LOG +	2. VLAN		⊙ No VLAN	O Enable VLAN ID:	(1-4095) 🗌 Native VLA	N			
	3. Securiț		 <u>No Security</u> ● Static WEP Key 		43_	Ň			
			O EAP Authenticatio	RADIUS Server:	128 bit 🖌) (Hostname or IP Addre	ss)		
				RADIUS Server Secret:					
				RADIUS Server:		(Hostname or IP Addre	ss)		
				RADIUS Server Secret:					
							5 Apply Cancel	כ	
	SSID Table	e	_						
	SSID	VLAN	Encryption	Authentication	Key Management	Native VLAN	Broadcast SSID		
L									
 ② ページが表示されました									
🏄 スタート 🔰 🙆 🗀 🧭	👋 💋 3 Inter	met Explo 🝷	💽 受信N/イ - Micro	回 Aironet-1121G初 📵	Aironet-1121G初 📄 2 Windows	s Expl 🔹 🏘 Microsoft Photo	🌆 IPSU	C 🛃 🗊 18	:08

初期設定⑤'「暗号方式」(WPA-PSKの場合)

①、「SECURITY」⇒「Encryption Manager」をクリックします。

- ②、「Cipher」で、暗号化の指定を行います。
 TKIPを使用する場合は、「TKIP」を選択します。
 AESを使用する場合は、「AES CCMP」を選択します。
- ③、「Apply」をクリックします。

🚰 Cisco IOS Series AP - S	ecurity - Encryption Manager - Microsoft In	ternet Explorer		- @ 🛛
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り(色) ツール(工) ヘルプ(日)			AT
G 🕫 🔹 🕤 🛛 📓	🎧 🔎 検索 ☆ お気に入り 🤣 🔗 🍓) 🖾 📙 📰 🖏		
アドレス(①) 🍯 http://130.1.81.30/a EXPRESS SET-UP	p_sec_ap-key-security.shtml			
EXPRESS SECURITY	Security: Encryption Manager			
ASSOCIATION +	Encryption Modes			
INTERFACES +	O None			
Admin Access				
Encryption Manager SSID Manager	🔿 🔿 WEP Encryption 🛛 Optional 💌			
Server Manager	Cisco) Compliant TKIP Features: 🗧] Enable Message Integrity Check (MIC)	
Advanced Security] Enable Per Packet Keying (PPK)	
WIRELESS SERVICES +				
SYSTEM SOFTWARE + EVENT LOG +	Encryption Keys			
		Transmit Key	Encryption Key (Hexadecimal)	Key Size
	Encryption Key 1:	0		128 bit 💌
	Encryption Key 2:	۲		128 hit 💌
	Encryption Key 3:	0		128 bit 🛩
	Encryption Key 4:	0		128 bit 💌
				3
	Global Properties			
	Broadcast Key Rotation Interval:	💿 Disable Rotati	on	
		🔘 Enable Rotatio	n with Interval: DISABLED (10-10000000 sec)	
	WPA Group Key Update:	🗌 Enable Group	Key Update On Membership Termination	
		🔲 Enable Group	Key Update On Member's Capability Change	
				Apply Cancel
Close Wir	ndow		Copyright	(c) 1992-2005 by Cisco Systems, Inc.
ページが表示されました				1/20-20
🍠 スタート 🌖 🙆 😂 🖿	- 🦈 🏉 4 Internet E 🝷 🙆 受信N/1 - M 🔋 🛅	4 Windows 🔹 🔀 Microsoft E	x 🖪 Microsoft Po 🏘 Microsoft Ph 🔣 Send Messae	e 🛛 🔤 コマンド プロン 🔍 🕰 🛃 🗍 1

初期設定⑥'「ESSID」(WPA-PSKの場合)

- ①、「SECURITY」⇒「SSID Manager」をクリックします。
- ②、「SSID」を入力します。
- ③、「Authentication Settings」⇒「Methods Accepted」にて、 「open Authentication」に「レ」を入れて、<NO ADDITION>を選択します。
- ④、「Authenticated Key Management」にて
 「Key Management」を「Mandatory」を選択し、
 「WPA Pre-shared Key」を入力します。
- ⑤、「Apply」をクリックします。

Cisco IOS Series AP - Se	curity - SSID Manager - Microsoft Internet Explo 毎にえれ(A) ットル(T) へルゴ(H)	rer							
アドレス(D) 🍓 http://130.1.81.30/ap,	sec_ap-client-security.shtml			Note: N					
CISCO SYSTEMS	Cisco Airo	net 1100 Series Access	Point	12 =					
HOME	Hostname ap		ap up	time is 40 minutes					
EXPRESS SET-UP EXPRESS SECURITY	Security: Clobal SSID Managor								
NETWORK MAP +	SSID Properties			3					
SECURITY	Current SSID List								
Admin Access Encryption Manager	< NEW >	SSID:	2 wpapsk						
SSID Manager Server Manager		VLAN:	Radio0.802.11G						
Local RADIUS Server		Network ID:	(0 - 1000)						
SERVICES +									
SYSTEM SOFTWARE +	Delete								
	Authentication Settings								
	Methods Accepted:								
	3 Open Authentication:	< NO ADDITION>							
	Shared Authentication:	< NO ADDITION>	*						
	Network EAP:	< NO ADDITION >							
	EAP Authentication Servers	MAC Aut	nentication Servers						
	Our Section	💿 Use D	lefaults Define Defaults						
	🔿 Customize	🔘 Custo	mize						
	Priority 1: < NONE > 💌	Priori	ity 1: < NONE > 💌						
	Priority 2: < NONE > V	Priori	ity 2: < NO NE > 💌						
1	Priority 3: < NONE > 💌	Priori	ity 3: < NONE > 💌	~					
		省略							
	Authenticated Key Management								
	(4) Key Management:	Mandatory 💙	CCH WPA						
	WPA Pre shared Key		ASCIL O Havadacimal						
	The President Ry.								
	Multple BSSID Beacon Settings								
	Multiple BSSID Beacon								
	✓ Set SSID as Gu	est Mode							
	Set Data Beaco	n Rate (DTIM): DISABLED (1-100)	(
1			6	Apply Cancel					

初期設定⑦「WEP」(補足)

※ご参考

【ASCIIコードー覧表】

上位3ビット→	_		_		_			
↓下位4ビット	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SP	0	@	Р	`	р
1	SOH	DC1	!	1	А	Q	а	q
2	STX	DC2	"	2	В	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	С	S	С	S
4	EOT	DC4	\$	4	D	Т	d	t
5	ENQ	NAC	%	5	E	U	е	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	,	7	G	W	þ	w
8	BS	CAN	(8	H	Х	h	х
9	HT	EM)	9	Ι	Y	·i	У
Α	LF/NL	SUB	*	•••	J	Z	j	Z
В	VT	ESC	+	;	K	[k	{
С	FF	FS	7	<	L	¥	_	
D	CR	GS	_	=	М]	m	}
E	SO	RS		>	Ν	^	n	~
F	SI	US	/	?	0	_	0	DEL

※ご参考

WEP64bit ASCII: 5文字 16進数:10文字

WEP128bit ASCII:13文字 16進数:26文字

例)WEP64bit ASCII「CaSio」を設定する場合



初期設定⑧「無線LAN有効とデーターレート」

- 「NETWORK INTERFACES」⇒「Radio0-802.11G」⇒「SETTINGS」を クリックします。
- ②、データーレートの設定はお客様の環境に合わせて最適なデータレートを設定してください。(P1参照)
 ※全レートの「Require」にチェックを入れて設定を行うと通信が出来なくなります。
 ※デフォルトでは「Require」は1M/2M/5.5M/11Mにのみチェックが入っています。

※802.11b規格のモデルは11Mbps以上の通信はできません。

CISCO SYSTEMS	ulli,	Cia	- A: 4.4.4	00 Carias Assass Dai			17 É
				SETTINGS			
HOME EXPRESS SET-UP	Hostname an				II	an untime	a ie 24 minutae
EXPRESS SECURITY						ap upunc	, 18 24 minutes
	Network Interfaces: Rad	io0-802.11G Se	ttings				
IP Address	Enable Radio:		 Enable 	🔘 Disable			
FactEthemet	Current Status (Software	e/Hardware):	Enabled 1	Up 🚹			
SECURITY +	Role in Radio Network:		 Access Point 				
WIRELESS SERVICES +			Access Point (Fall Access Point (Fall	lback to Radio Shutdown) Iback to Reneater)			
SYSTEM SOFTWARE +			 Repeater 	Dack to Nepeately			
		\bigcirc	🔿 Workaroup Bridae				
			OScanner				-
	Data Rates:		Best Range E	Best Throughput Default			
		1.0Mb/sec	Require	◯ Enable		O Disable	
		2.UMb/sec	Require	◯ Enable		O Disable	
		5.5IVID/Sec	Require	C Enable		O Disable	
		* 9 0Mb/sec		 Enable 		Disable	
		11 OMb/sec	Require	Cinable		O Disable	
		* 12.0Mb/sec	Require	Enable		O Disable	
		* 18.0Mb/sec	Require	 Enable 		O Disable	
		* 24.0Mb/sec	Require	 Enable 		O Disable	
		* 36.0Mb/sec	◯ Require	 Enable 		🔿 Disable	
		* 40 MMb/000	○ Barrier	Carable		○ Disable	
	L						1
			省	略			
	Repeater Parent AP Tin	neout:	0	(0-65535 sec)			
	Repeater Parent AP MA	C 1 (optional):		(НННН. НННН. НННН)			
	Repeater Parent AP MA	C 2 (optional):		(НННН. НННН. НННН)			
	Repeater Parent AP MA	C 3 (optional):		(HHHH.HHHH.HHHH)			
	Repeater Parent AP MA	C 4 (optional):		(HHHH.HHHH.HHHH)			
	•	. ,					

初期設定⑨「出力」「チャンネル」

- ③、アクセスポイントの出力を設定します。お客様の環境に合わせて最適な出力を 設定してください。(P17参照)
- ④、無線チャンネルの設定はお客様の環境に合わせて最適なチャンネルを設定してください。
 ※事前にサイトサーベイを行い、ノイズや干渉を避けた設計が必要になります。
 ※802.11gは1~13ch、802.11bは1~14chまで使用可能です。
- ⑤、「Apply」をクリックします。



初期設定⑪「WMM」

- WMN(WiFi MultiMedia)を無効にします。
- ①、「SERVICES」を選択します。
- Q、「QoS」を選択します。
- ③、「ADVANCED」タブを選択します。
- ④、「Radio0-802.11G」のチェックを外します。

「Apply」をクリックします。

Cisco IOS Series AP - S	ervices – QoS – Windows Internet Explorer	
→ (川(F) 信集(F) ま=0.0	-ap_services_gos_adv.sntmi	
		▶ = □ = ⊕ = □ (*=*(0) = (*)(-1)(0) = *
	Cisco Aironet 1100 Series Acces	
HOME	Cos Policies RADIO0-802.11G ADVAN	
EXPRESS SET-UP EXPRESS SECURITY NETWORK MAP +	Hostname ap12	ap12 uptime is 1 hour, 0 minutes
ASSOCIATION +	Services: QoS Policies - Advanced	
INTERFACES +	IP Phone	
	QoS Element for Wireless Phones : O Enable	Dot11e
Hot Standby CDP	 Disable 	-
DNS Filters	IGMP Snooping	
	Snooping Helper: Enable Disable	
SNTP	AVVID Priority Mapping	
VLAN ARP Caching WIRELESS SERVICES + SYSTEM SOFTWARE + EVENT LOG +	Map Ethernet Packets with CoS 5 to CoS 6: O Yes ④ No	
	WiFi MultiMedia (WMM)	
(Enable of Padio Interfaces:	×
		📢 อーカル イントラネット 🔍 100% 👻 🔬

制約事項 · 注意事項一覧

- 「Aironet Extension(CiscoAP拡張機能)」設定を外してください。
 通信が切断されたり、APが近くにあるにも関わらず接続できないことがあります。
 ※P5参照
- ②、Aironet-1121GのWEB画面のデータレート設定変更で、設定画面にある 全レートの「Require」にチェックを入れて設定を行う通信接続が出来なく なります。 デフォルトは1M/2M/5.5M/11Mにのみチェックが入っています。 データーレートの設定は、お客様の環境に合わせて最適なデータレート を設定してください。 ※P11参照
- ③、Aironet-1121GのWEB画面での各種設定後は、HTをリセットしてからご使用下さい。リセットを行わないと、再接続・IP情報更新(IPアドレスの再取得)が出来なくなる場合があります。 また、再設定後はHT⇒APに接続し、IP更新できるまで30~60秒かかる場合もあります。
- ④、無線LANとIrDA(IO-BOX経由)での通信を同時に行うとIO-BOXの通信が中断されます。送信側のポートが干渉し合い、優先度の低い側が切断されたことによるもので仕様の為、制約とします。
- ⑤、まれに「CommunicationError」が発生する場合があります。 カシオでのエージング中に「CommunicationError」が発生する場合がありましたが、発生頻度も非常に低く、発生後もロックやファイルの 破損等もなく通信を継続していることから、制約とします。
- ⑥、無線環境の構築には、「外部ノイズの影響」「最適なCH設計・設定」 「業務として必要なスループットの見極め」「無線運用ポリシーの確立」 「無線運用ポリシーに則った運用」などを考慮する必要があります。 詳しくは、カシオ計算機の営業にお尋ね下さい。
- ⑦、電源をOFFにしたAPをネットワークに繋がないで下さい。HUBとの相性に よっては、PingLossやネットワークダウンを起こすことがあります。この 現象はCisco社のWEBサイトで案内されております。
 http://www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/ps4570/products_field_notice09186a00801adba6.shtml ※P15.16参照
- ⑧、HUBやルータなどの相性の問題も起き得る可能性もありますので、十分動作確認を行ってから設置してください。
- ⑨、最新ファームからは出荷時設定の初期値が変更されています。
 特に、無線LANは自分で有効にしないと使えませんので注意してください (P4参照)

Aironet-1121Gの接続に関して①

【注意事項】

電源OFFのAironet-1121GをHubに繋いだ場合、電源供給の為にHub側から送信 される信号をAP側がフィルタリングせずにHub側へ応答の信号を返します。その 際にHub側で信号を処理出来ない場合にブロードキャストストームが発生し、ネッ トワークダウンやPing Lost 等の不具合を引き起こす事があります。 電源OFFのAironet-1121Gを有線LANネットワークに接続しないで下さい。

【接続の1例】

動作保証をするものではありません。回避策の1例を下記にご案内します。



Aironet-1121Gの接続に関して②

【運用上のご注意】



導入以前に「ネットワーク管理者」と相談の上、十分評価をしてからご導入お願い します。「リンクテスト/ノイズテスト」終了後に設置をお願い致します。

【ご参考】無線セル設計に関して①

【APの設定】

 Ciscoのアクセスポイントは、帯域を設定することによりセルを小さくすること が可能です。



【ご参考】無線セル設計に関して②

【APの設定】

Ciscoのアクセスポイントは、出力を設定することによりセルを小さくすることが可能です。



右上の端末地点で「AP4」をデフォルトの出力「30mW」で設定すると、「AP1」の 無線到達範囲と被ってしまうために、干渉してしまいます。

Aironet-1121Gで無線の出力を設定することにより、建物全域をカバーする事が可能です。

上記の設定は、干渉電波(ノイズ)があり無線チャンネルを3~4チャンネル設計 できない場合に有効です。

※上記の設定は、理論上の動作になります。実際の環境では、反射などによる マルチパスにより、上記のように設計できない場合もあります。 実地での検証を行ってください。

【ご参考】アンテナ特性と取り付け方法







【ご参考】技術資料~_{反射}~

