

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。
 この補足説明書は、本製品の無線暗号化機能について説明しています。
 本製品で使用できる暗号化方式や暗号化認証モードは、本製品に装着する弊社製無線LANカードで異なりますので、互換性などを確認してからご使用ください。

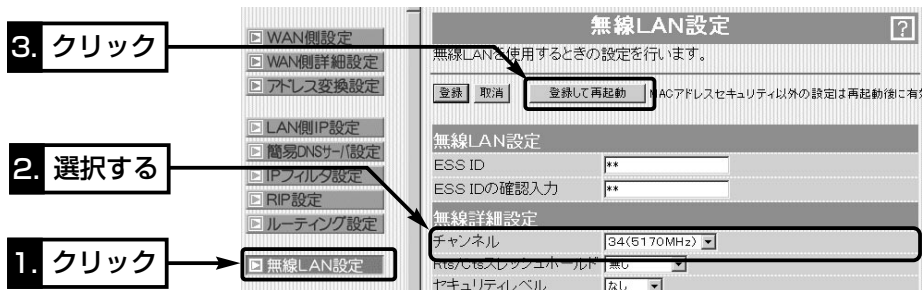
■ 54Mbps無線LANを使うには

54/11Mbps両対応の無線LANカード(SL-5000)をSR-21BBに装着して、54Mbpsで使用する場合は、SR-21BBの無線通信チャンネルを次の手順で変更してください。

※54Mbps専用(SL-50)または11Mbps専用(SL-12など)無線LANカードをSR-21BBに装着して使用する場合は、出荷時からその規格で通信する無線LANと通信できます。

〈変更のしかた〉

1. 11Mbps無線LANで通信できるパソコン、または本製品に有線LANで接続できるパソコンを用意します。
2. 本製品の設定画面にアクセス(SR-21BB取扱説明書5-1章)して、「無線LAN設定」メニューをクリックします。
 - 「無線LAN設定」画面を表示します。
3. 「チャンネル」を[無線LAN詳細設定]の[チャンネル]欄から選択します。
 54Mbpsで使用できるチャンネルは、次の4チャンネルです。
 34(5170MHz)、38(5190MHz)、42(5210MHz)、46(5230MHz)
 (選択例：34(5170MHz))
4. 「登録して再起動」をクリックします。



■ 暗号化鍵(キー)値の入力について

[暗号化方式]と[入力モード]の設定によって暗号化鍵(キー)に入力する桁数および文字数が下記のように異なります。

※入力モードを「16進数→ASCII文字」または「ASCII文字→16進数」に変更したときは、設定画面上で「登録」をクリックしてから鍵(キー)を入力してください。

※[キージェネレータ]は、[入力モード]を「ASCII文字」に設定すると使用できません。

※入力できるキーの桁数および文字数は、暗号化方式()内のビット数に対する値です。

【無線LAN規格：IEEE802.11a/b】(54/11Mbps両対応カード装着時)/例：SL-5000

認証モード	入力モード			
	暗号化方式	16進数 (HEX)	ASCII文字	
オープンシステム	シェアードキー	WEP RC4 64(40)ビット	10桁	5文字(半角)
		WEP RC4 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
		WEP RC4 152(128)ビット	32桁	16文字(半角)
		OCB AES 128(128)ビット	32桁	16文字(半角)

【無線LAN規格：IEEE802.11a】(54Mbps専用カード装着時)/例：SL-50

入力モード		16進数 (HEX)	ASCII文字
暗号化方式			
WEP RC4 64(40)ビット		10桁	5文字(半角)
WEP RC4 128(104)ビット		26桁	13文字(半角)
WEP RC4 152(128)ビット		32桁	16文字(半角)
OCB AES 128(128)ビット		32桁	16文字(半角)

【無線LAN規格：IEEE802.11b】(11Mbps専用カード装着時)/例：SL-12

認証モード	入力モード			
	暗号化方式	16進数 (HEX)	ASCII文字	
オープンシステム	シェアードキー	RC4 64(40)ビット	10桁	5文字(半角)
		RC4 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
		AES 128(104)ビット	26桁	13文字(半角)
		AES 256(232)ビット	58桁	29文字(半角)

アイコム株式会社

本社 547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32 TEL 011-820-3888
 北海道営業所 003-0806 札幌市白石区菊水6条2-2-7 TEL 022-298-8211
 仙台営業所 983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1 TEL 03-5600-0331
 東京営業所 130-0021 東京都墨田区緑1-22-14 TEL 052-832-2525
 名古屋営業所 468-0066 名古屋市中区元元八事3-249
 大阪営業所 547-0004 大阪市平野区加美南1-6-19 TEL 06-6793-0331
 広島営業所 733-0942 広島市西区井口3-1-1 TEL 082-501-4321
 四国営業所 760-0071 高松市藤塚町3-19-43 TEL 087-835-3723
 九州営業所 815-0032 福岡市南区塩原4-5-48 TEL 092-541-0211

高品質がテーマです。

■ 暗号化方式の互換性について

弊社製無線LANの暗号化方式には、次の3種類があります。

これらの暗号化方式には互換性がないので、通信を行う相手間で、暗号化方式とビット(bit)数を同じに設定してください。

また、暗号化鍵(キー)の設定についても通信を行う相手間で同じに設定してください。

[OCB AES]は、AESより強力で、標準化が推進されている次世代暗号化方式です。

[AES]と[WEP(RC4)]の説明は、SR-21BB取扱説明書[接続編](※3-7章)をご覧ください。

■ キーIDの設定について(※Windows XP Service Pack 1を除く)

弊社製無線LAN機器の[キーID(WEPキー)]の選択範囲は、「1」～「4」ですが、Windows XP標準のワイヤレスネットワーク接続の選択範囲は、「0」～「3」になっています。

SR-21BBで、「2」を選択した場合は、Windows XPの[キーのインデックス(詳細)(X)]で「1」を設定するのと同じ意味になります。

■ ASCII文字→16進数変換表

ご使用になる無線LAN対応のパソコンが両方の入力モードに対応していない場合は、下記の変換表を参考にパソコンに設定するキーを設定してください。

[例]16進数で「4c414e574156454d4153544552」(26桁)を設定している場合、ASCII文字では、「LANWAVEMASTER」(13文字)になります。

ASCII文字	! " # \$ % & ' () * + , - . /
16進数	21 22 23 24 25 26 27 28 29 2a 2b 2c 2d 2e 2f
ASCII文字	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?
16進数	30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 3a 3b 3c 3d 3e 3f
ASCII文字	@ A B C D E F G H I J J L M N O
16進数	40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 4a 4b 4c 4d 4e 4f
ASCII文字	P Q R S T U V W X Y Z [¥] ^ _
16進数	50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 5a 5b 5c 5d 5e 5f
ASCII文字	` a b c d e f g h i j k l m n o
16進数	60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 6a 6b 6c 6d 6e 6f
ASCII文字	p q r s t u v w x y z { } ~
16進数	70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 7a 7b 7c 7d 7e

■ 暗号化設定例

ここでは、[WEPキー]のテキストボックスにASCII文字で直接入力する手順を説明します。

下記は、設定に必要なおもな条件です。

通信する相手の機器にも同じ設定をしてください。

[認証モード]：「両対応」(出荷時の設定)

[暗号化方式]：「WEP RC4 128(104)」ビット

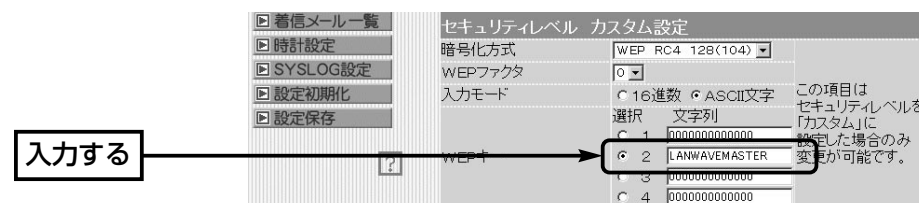
[入力モード]：「ASCII文字」

[キーID]：「2」

＜設定のしかた＞

- 1.SR-21BBの設定画面にアクセス(SR-21BB取扱説明書※5-1章)して、「無線LAN設定」メニューをクリックします。
 - 「無線LAN設定」画面を表示します。
- 2.[セキュリティレベル]を「カスタム」に選択します。
- 3.[暗号化方式]を「WEP RC4 128(104)」に選択します。
- 4.[入力モード]欄で、「ASCII文字」のラジオボタンをクリックします。
- 5.[WEPキー(選択)]欄で「2」のラジオボタンをクリックします。
- 6.〈登録〉をクリックします。
- 7.[選択]のラジオボタンが「2」のテキストボックスにASCII文字を入力します。

(入力例：LANWAVEMASTER)



- 8.11Mbps専用無線LANカードが装着されているときは、〈登録〉をクリックします。
54Mbps専用または11/54Mbps両対応無線LANカードが装着されているときは、〈登録して再起動〉をクリックします。

■ 暗号化対応表

下記の弊社製無線LANカードを本製品とパソコンの両方に使用する場合の対応表です。

無線LANカード	暗号化方式		OCB AES		AES		WEP(RC4)		
	OCB AES	AES	128bit	256bit	64bit	128bit	152bit		
SL-12	×	○	○	○	○	○	○	×	
SL-50(※)	○	×	×	×	○	○	○	○	
SL-5000	○	×	×	×	○	○	○	○	

※SL-50をパソコンに装着してご使用になる場合は、最新のドライバー(Ver.1.3以上)をパソコンにインストールしてご使用ください。