REX-WF60

Wi-Fi RS-232C 変換アダプター

REX-WF60 簡単設定ユーティリティ・通信サンプルプログラム for iOS

ユーザーズマニュアル

1.	アプリをインストールする	2
2.	DIP スイッチの設定確認後、本製品へ電源を入れる	2
3.	iPhone/iPad と本製品の Wi-Fi 接続を行う	2
4.	簡単設定ユーティリティを使用し Wi-Fi 設定とシリアルポート 設定を行う	3
	4-1. メイン画面	3
	4-2. ネットワークの簡単設定	5
	4-3. ネットワークのカスタム設定	7
	4-4. Wi-Fi 接続設定	8
	4-5. Wi-Fi 動作設定	9
	4-6. シリアルポートの設定	10
5.	機器と接続し通信サンプルプログラムを使って通信する	11
	5-1. デバイスの選択	11
	5-2. シリアル通信テスト	11

2024年8月

第2.0版

ラトックシステム株式会社

Page.2 REX-WF60 簡単設定ユーティリティ・通信サンプルプログラム for iOS ユーザーズマニュアル

本書は、REX-WF60 Wi-Fi RS-232C 変換アダプターを iPhone/iPad から制御するた めのアプリケーション - REX-WF60 簡単設定ユーティリティおよび通信サンプルプロ グラムについて説明しています。

1. アプリをインストールする

※ネットワークを利用したダウンロードには別途パケット通信料が必要となります。 iPhone/iPad に本製品専用アプリ「簡単設定ユーティリティ」「通信サンプルプログ ラム」をインストールします。

App Store の検索に「WF60」と入力し、「簡単設定ユーティリティ」「通信サンプル プログラム」の2つのアプリをインストールします。

2. DIP スイッチの設定確認後、本製品へ電源を入れる

REX-WF60は工場出荷時のWi-Fi接続のモード設定がアクセスポイントモード(DIPス イッチ1番がON)に設定されています。iPhone/iPad上で最初にREX-WF60の設定を 行う場合は、DIPスイッチの1番がONになっているか確認してください。 確認後、付属のACアダプターを接続し電源を供給します。 この時点では、REX-WF60にRS-232C機器は接続しないでください。

3. iPhone/iPad と本製品の Wi-Fi 接続を行う

- (1) [設定]をタップします。
- (2) [Wi-Fi]→["Wi-Fi"をオン]→[ネット ワークを選択...]の一覧から、Wi-Fi の接続相手となる REX-WF60 を選 択します。
 - ※REX-WF60 の識別名は工場出荷時は、
 「WiFly-GSX-xx」に設定されています。
 (先頭が「WiFly-GSX-」で始まり続けて2
 桁の16進数になります。)

🗙 設定 Wi-Fi	編集
linksys-123	🔒 🗟 i
RATOC-Guest	ê 穼 i
RATOC-Guest-2G	ê 穼 i
RATOC-Kaihatsu	ê 穼 i
RATOC-Kaihatsu-2G	ê 穼 i
SS-Test-G-WPA2	ê 穼 i
WiFly-GSX-13	? (j)

4. 簡単設定ユーティリティを使用しWi-Fi接続設定とシリアルポー ト設定を行う

REX-WF60 簡単設定ユーティリティをタップしてアプリを起動します。

- ・アクセスポイントモードの場合:[ネットワークのカスタム設定]-[Wi-Fi 接続設定] と[シリアル通信設定]の設定・確認を行う
- ・インフラストラクチャモードの場合:[ネットワークの簡単設定]と[シリアル通信設 定]の設定・確認を行う

上記の設定確認を行った後に「5.機器と接続し通信サンプルプログラムを使って通信す る」へ進みます。

ここでは、REX-WF60 簡単設定の各画面と操作について説明します。

4-1. メイン画面

REX-WF60 簡単設定ユーティリティが起動すると、REX-WF60 の自動検索が行われ た後、最初に表示される画面です。

デバイスの選択

検出された REX-WF60 のデバイス名・IP ア

ドレス・接続モードのリストが表示されます。

再検索 ボタン

REX-WF60を再検出し、リストを更新します。 LED 確認 ボタン

選択された REX-WF60 を識別するために REX-WF60本体 LED を点灯・点滅させます。 ACCESS インジケータ(緑色)の点滅が1秒間 隔で約5秒間実行されます。

現在の設定を表示 ボタン

現在のREX-WF60に設定されている情報を読 み出してリスト表示します。

ネットワークの簡単設定 ボタン

アクセスポイントを検索した後、アクセス ポイントの設定画面を呼び出します。

- ネットワークのカスタム設定 ボタン REX-WF60に設定されている情報を読み出し た後、ネットワークのカスタム設定画面を呼び 出します
- シリアル通信設定 ボタン

REX-WF60に設定されている情報を読み出し た後、シリアル通信設定画面を呼び出します

簡単設定ユーティリティ		再検索	
デバイスの選択			
名前	WiFly-GSX-13		
IPアドレス	1.2.3.4		
接続モード	アクセスポイント		
バージョン	4001		

選択中のデバイス

WiFly-GSX-13

LED確認 現在の設定を表示

ネットワークの簡単設定

インフラストラクチャモードで 接続する設定を行います。

ネットワークのカスタム設定

詳細なネットワーク設定や ファクトリリセットを行います。

シリアル通信設定

シリアルポートのボーレートや フロー制御を設定します。

Page.3

祖在の設定の表示例		
MIL VILL VILL VILL		シリアル通信設
	表示	ボーレート
		フロー制御
選択中のデバイス		パリティ
WiFly-GSX-13		IPパケットトリ
ファームウェアバージョン	4.00.1	シリアルタ
パスワード	未設定	シリアル受
ネットワークの接続設定		シリアルバ
DHCP	OFF	
IPアドレス		IPパケットトリ
	1.2.3.4	シリアルタ
サブネットマスク		シリマル西
	255.255.255.0	997 N Q
デフォルトゲートウェイ		シリアルバ
	1.2.3.4	
接続先のSSID		通信時の送信文
	TEST-G301NH	TCP接続時
		TCP切断時
		TCD 按编时

シリアル通信設定	
ボーレート	9600 bps
フロー制御	なし
パリティ	なし
Pパケットトリガー設定	
シリアルターミネートキャラクタ	未設定
シリアル受信データサイズ	1420 バイト
シリアルバッファフラッシュタイ	マー 5 ミリ秒
	5 2 9 19
Pパケットトリガー設定	
シリアルターミネートキャラクタ	未設定
シリアル受信データサイズ	1420 バイト
シリアルバッファフラッシュタイ	マー 5 ミリ秒
通信時の送信文字列	
TCP 接続時の uart 送信文字列	*OPEN*
TCP 切断時の uart 送信文字列	*CLOS*
TCP接続時のクライアント送信文	字列

HELLO

DHCPリース時間

0 時間

4-2. ネットワークの簡単設定

アクセスポイントの設定画面	<mark>く</mark> 戻る アクセスポイントの設定			
アクセスポイント	選択中のデバイス			
インストラクチャモードで接続する アクセスポイントの SSID を入力しま	WiFly-GSX-13			
暗亏力式				
暗号方式を「なし」「WEP」「WPA」				
から選択します。	認証方式			
パスワード(WEP キー/パスフレーズ)	なし WEP WPA			
パスワード(WEP キー/パスフレーズ)、	パスワード (WEPキー/パスフレーズ)			
再入力へそれぞれ同じパスワードの				
文字列を入力します。	再入力			
ボーレート				
RS-232C 機器との通信ボーレートを設定				
します。				
	ボーレート			
フロー制御	1000			
ハードウェアフロー制御(RTS/CTS)の有	9600 bps			
無を設定します。				
	フロー制御			
パリティ	なし ハードウェア			
RS-232C 機器との通信のパリティビット				
を設定します。	パリティ			
	なし 偶数 奇数			
データビット、ストップビットの値は固定で				
変更不可のため表示されません。	キャンセル 適用			
・データビット(8 ビット固定)				
・ストップビット(1 ビット固定)				
入力後、[適用]をタップします。				

アクセスポイントの設定画面			
右の確認メッセージが表示されたら、 REX-WF60本体背面のDIPスイッチの	DIP スイッチの1番を OFF にしてから[OK] をタップしてください。		
T番をOFF変更して、[OK]をタッノ します。	-thume		
設定値の適用が完了すると、右の確認	Ļ		
メッセージが表示されます。[OK]をタ ップします。	ネットワークの設定が変更されました。 再検索を行って情報を更新してください。		
	OK -#uwe		
右上の「再検索」をタップします。	\downarrow		
	簡単設定ユーティリティ 再検索		
	デバイスの選択		
REX-WF60 がアクセスポイントに接続 された後、アクセスポイントで検出され	名前 IPアドレス 接続モード バージョン		
るとデバイスの選択欄に表示されます。	\downarrow		
	デバイスの選択		
検出されない場合は、アクセスポイント との接続を確認します。	名前 WiFly-GSX-13 IPアドレス 192.168.11.18 接続モード インフラストラクチャ バージョン 4.00.1		
一旦、簡単設定ユーティリティを抜けて	選択中のデバイス		
「WiFi」から接続先を確認します。	WiFly-GSX-13		
チェックされている値を簡単設定ユー ティリティで設定したアクセスポイン トに変更してください。	く設定 Wi-Fi 編集		
簡単設定ユーティリティに戻り「再検 索」」ます	Wi-Fi		
ボ」しより。	✓ Buffalo-G-0C38		

4-3. ネットワークのカスタム設定

詳細なネットワーク設定や工場出荷時の設定へのリセットを行います。

Wi-Fi 接続設定	✓ 戻る カスタム設定		
インフラストラクチャモードで接			
続するアクセスポイントや IP アド			
レスを設定します。 Wi-Fi 接続設定	選択中のデバイス		
画面が呼び出されます。	WiFly-GSX-13		
Wi-Fi 動作設定			
TCP 通信を行う際のパスワードや	WI-FI 按枕設定		
最大送信サイズを設定します。	インフラストラクチャモードで 接続するアクセスポイントや		
Wi-Fi 接続動作設定画面が呼び出	IPアドレスを設定します。		
されます。	Wi-Fi 動作設定		
	TCP通信を行う際のパスワードや		
リセット	最大送信サイズを設定します。		
REX-WF60 内部の設定を工場出荷	リセット		
時の設定に初期化します。	工場出荷時設定に初期化します。		
選択すると、下記のダイアログが表			
示されます。			
設定を消去し、工場出荷時のものに リセットします。 よろしいですか?			
はい いいえ			
[はい]ボタンをタップすると設定の初 期化が実行されます。			

Page.8 REX-WF60 簡単設定ユーティリティ・通信サンプルプログラム for iOS ユーザーズマニュアル

4-4. Wi-Fi 接続設定画面

REX-WF60 の IP アドレスの割当方法やアクセスポイントとの接続情報を設定する 画面です。

DHCP

REX-WF60のIPアドレスをDHCPサーバ の自動割当とするか、固定アドレスとするか を指定します。 DHCPを無効にした場合は、IPアドレス・

サブネットマスク・デフォルトゲートウェイ を指定します。

アクセスポイント

インストラクチャモードで接続するアク セスポイントの SSID を入力します。

暗号方式

暗号方式を「なし」「WEP」「WPA」 から選択します。

パスワード(WEP キー/パスフレーズ)

パスワード(WEP キー/パスフレーズ)、再 入力へそれぞれ同じパスワードの文字列 を入力します。

画面右下の[適用]ボタンをタップすると、設定値 が適用されてカスタム設定画面へ戻ります。 [キャンセル]ボタンをタップすると、この画面で 編集した設定を破棄して、カスタム設定画面へ 戻ります。

く 戻る	Wi-Fi 接続設定	
選択中のデバイス		
WiFly-GSX-1	3	
DHCP		
有効		無効
ネットワークの接絡	売設定	
IPアドレス		
192.168.11.18		
サブネットマ	スク	
255.255.255.0)	
デフォルトゲ	ートウェイ	
192.168.11.1		
アクセスポイント		
認証方式		
なし	WEP	WPA
パスワード (W	/EPキー/パスフレ	ーズ)
再入力		
キャンセ	:JL	適用

4-5. Wi-Fi 動作設定画面

REX-WF60のWi-Fiデータ送受信の動作を設定する画面です。

パスワードの設定

REX-WF60の**TCP**接続時にパスワード認証を使 用するかを指定します。 パスワード設定をオン(有効)にした場合は、パ

スワードを指定します。

IP パケットトリガー設定

RS・232C 機器側から受信したデータの IP パケットを送信するタイミングを設定します。これにより、Wi-Fi 通信の状態を最適化すること可能です。

シリアルターミネートキャラクタ

指定したキャラクタを受信時に送信

シリアル受信データサイズ

受信バッファ内データが指定バイト数に達する と送信

シリアルバッファフラッシュタイマー 指定時間内にデータ受信がないとそれまでに受 信したデータを送信

TCP 接続・切断時の送信文字設定

TCP 接続・切断時の UART 送信文字列、TCP 接続時に受信される文字列を設定します。

DHCP リース時間

指定された時間を超えて接続がない場合、DHCP で割り当てた IP アドレスを開放します。

画面右下の[設定を適用]ボタンをタップすると、設定 値が適用されてカスタム設定画面へ戻ります。 [キャンセル]ボタンをタップすると、この画面で編集 した設定を破棄して、カスタム設定画面へ戻ります。

く 戻る	Wi-Fi動作設	定	
選択中のデバー	12		
WiFly-GS	X-13		
	、 の 設 定		
パスワート	× vite		
IPパケットト!	リガー設定		
シリアルタ	ーミネートキャラ	クタ	
			h
シリアル受	信データサイズ		
		1420	バイト
シリアルハ	、ッファフラッシュ	タイマ-	
		5	~ > 17

通信時の送信文字列			
TCP接続時のuart送信文字列			
OPEN			
TCP 切断時の uart 送信文字列			
CLOS			
TCP接続時のクライアント送信文字列			
HELLO			
DHCPリース時間			
1	時間		
2			
キャンセル 適用			

Page.9

Page.10 REX-WF60 簡単設定ユーティリティ・通信サンプルプログラム for iOS ユーザーズマニュアル

4-6. シリアルポートの設定

REX-WF60とRS-232C機器との間の通信パラメータを設定する画面です。

データビット、ストップビット

データビット、ストップビットは固定のため変更 できません。 ・データビット(8 ビット固定)

・ストップビット(1 ビット固定)

ボーレート

RS-232C機器との通信ボーレートを設定します。

フロー制御

ハードウェアフロー制御(RTS/CTS)の有無を設 定します。

パリティ

RS-232C 機器との通信のパリティビットを設定 します。

画面右下の[適用]ボタンをタップすると、設定値が適 用されてメイン画面へ戻ります。

[キャンセル]ボタンをタップすると、この画面で編 集した設定を破棄して、ネットワークのカスタム設 定画面へ戻ります。

く 戻る ジリン	🕻 戻る シリアルポートの設定		
選択中のデバイス			
WiFly-GSX-13			
データビット		8bit (固定)	
ストップビット		1bit (固定)	
ボーレート			
9	600	bps	
フロー制御			
なし		ハードウェア	
パリティ			
なし	偶数	奇数	
キャンセル		適用	

再検索

5. 機器と接続し通信サンプルプログラムを使って通信する

REX-WF60 と RS-232C 機器を接続します。そして、REX-WF60 通信サンプルプロ グラムをタップしてアプリを起動し、通信テストを行います。

5-1. デバイスの選択

起動すると REX-WF60 が検索されてデバイ スの選択に表示されます。 表示されていない場合は、[再検索]ボタンをタ ップして検索してください。

LED 確認 ボタン

 デバイスの選択
 WiFly-GSX-38
 LED確認

 名前
 WiFly-GSX-38
 LED確認

 IPアドレス
 192.168.11.18

 接続モード
 インフラストラクチャ

 バージョン
 4.00.1
 通信テスト

通信サンプルプログラム

選択された REX-WF60 を識別するために REX-WF60 本体 LED を点灯・点滅させます。 約5秒間、ACCESSの緑が速い点滅、STATUS の赤が遅い点滅になります。

通信テスト ボタン

シリアル通信テストを呼び出します。

5-2. シリアル通信テスト

送信/CR+LF を追加して送信

送信データ欄をタップして文字を入力した後に [送信]または[<CR+LF>付き送信]ボタンをタッ プします。 [<CR+LF>付き送信]ボタンは、RS・232C 機器側 の受信するコマンドの終端が CR コード (0x0D)+LF コード(0x0A)の場合などに使いま す。送信する文字列の最後に強制的に CR コー ドと LF コードが追加されて送信されます。

受信データ

受信したデータ(文字列)がこの欄へ表示され ます。

く 戻る	シリアル通信テスト
送信データ	
送信	< CR+LF >付き送信
受信データ	
HELLO	
	受信データのクリア

画面左上の[戻る]ボタンをタップする と、デバイスの選択画面へ戻ります。

受信データクリア

表示された受信データを消去します。

以上で REX-WF60 簡単設定ユーティリティ・通信サンプルプログラム for iOS につい ての説明を終わります。