無線 LAN アクセスポイント JRL-800 シリーズ バージョンアップマニュアル





http://www.jrc.co.jp

目 次

1 基本	际操作	1
1.1	機材の準備	1
1.2	ログイン	1
1.3	画面の基本構成	З
1.4	基本設定操作	4
1.5	設定・ログの取得方法	5
1.5	.1 設定の保存と復元	5
1.5	.2 メンテナンスログの保存	6
2 75	7トウェアバージョンアップ手順(O6.O4 以降)	7
3 77	7トウェアバージョンアップ手順(04.XX~05.XX / 06.03 対応)	12
付録 1	パソコンの IP アドレスの確認	21
付録2	パソコンの IP アドレスの変更	22
付録3	設定した IP アドレスを忘れてしまったら	25
付録4	トラブルシューティング	26

1 基本操作

1.1 機材の準備

■用意するもの

- ・無線 LAN 装置,アンテナ,(アンテナケーブル)
- ・PoE (Power over Ethernet) インジェクタまたは PoE 対応 HUB



[お知らせ]

WEB ブラウザは,Google 社の Chrome ブラウザ最新版の使用を推奨致します。 他の WEB ブラウザおよびバージョンでは正常に動作しない場合があります。

1.2 ログイン

以下の手順で無線 LAN 装置にログインします。

- ① パソコン上で WEB ブラウザを起動します。
- ② WEB ブラウザのアドレス入力欄に「http:// 無線 LAN の IP アドレス」を入力し、Enter キー を入力します。

工場出荷時状態の入力例)

 JRL-820AP, JRL-849AP/AX, JRL-820AP2
 http:// 192.168.1.10

 JRL-849ST/SX
 http:// 192.168.1.20

無線 LAN 装置に接続し、ログインウィンドウが開きます。

[お知らせ]

バージョンアップ対象の無線 LAN の IP アドレスが分からない場合は、『付録 3 設定した IP アドレスを忘れてしまったら』の手順でアドレス情報を確認してください。

③ 無線 LAN 情報を確認し、バージョン情報の確認および無線 LAN 形名、シリアル番号から操作対象の無線 LAN が間違っていないことを確認します。

Software Ver.	:起動中のソフトウェア面のバージョン
Model	:無線 LAN 形名
Serial No.	:シリアル番号
Hardware No.	:ハードウェア番号

Wireless LAN Configuration	ユーザ名を入力します。 [admin]
Username Password	パスワードを入力します。 入力されたパスワードは「●」で表 示されます。 工場出荷時は [admin] です。
Software Ver. : 04.74 Model : JRL-820AP2 Serial No. : 829000003301 Hardware No. : WN20161221-0001	ユーザ名とパスワードを入力したら クリックします。

ログインウィンドウ

④ ログイン後,時刻同期ダイアログが表示される場合は、[OK]ボタンをクリックします。



[お知らせ]

ログインパスワードを忘れてしまった場合は、無線 LAN の「Serial No.」「Ethernet MAC Address」をご確認の上、下記のサポート窓口にお問い合わせください。

■無線LAN に関するお問い合わせ窓口
 〒164-8570 東京都中野区中野四丁目 10番1号
 中野セントラルパークイースト
 官公庁事業統括部 官公庁営業推進グループ Tell : 03-6832-1746
 Oメールでのお問合せ E-mail: wlan-support@jrc.co.jp

1.3 画面の基本構成

(1) 装置状態表示エリア

画面上部に常時以下の情報を表示します。

- ① Hostname :本装置に設定された名前が表示されます。
- ② Wireless1 : 無線部 I (W1) に設定されている無線通信モードが表示されています。
- ③ Wireless2(※)
 : 無線部 I (W2) に設定されている無線通信モードが表示されています。
 ※Wireless2 は、JRL-820AP2/849AP2 時のみ表示されます。
- ④ Power Save Mode :パワーセーブ機能の動作状態を表示します。
- ⑤ Update Timer :パワーセーブ状態が有効の時,次に起動する時間を表示します。
- ⑥ Status :装置の動作状態を表示します。

(2) 操作メニュー

画面左側に常時表示され、操作設定画面を切り替えます。

(3) リセット・ログアウト

[Reset] :装置を再起動させます。リセット実行前に確認ダイアログが表示されます。

[Logout] :装置の設定操作を終了します。

	(1)装置状態表	長示エリア	(3)リセット	ト, ログアウト
Wireless LAN Confi _	guration	······································		JRC
Hostname JRL-820A	P2-000051	Power Save Mode OFF		JRL-820AP2
Wireless1 AP / 802.	11n (HT40) / CH136	Update Timer/	:	2017/04/03 11:19
Wirelessz AP/-(-) / CH-	Status		Reset Logout
Status	🚺 🖊 Status -Gene	ral-	Wireless SSID Etherne	t Node Device
- General	Export All Status			-
Diagnosis	Export All Status		Export	
Diagnosis	Wireless (W1 only)			
		Wireless	1	
Basic Config	MAC Address	70:88:4	D:00:00:52	A
Detail Config 🔹 🕨	Туре	AP		
All Config	Mode	802.11n	(HT40)	
Log	Channel	CH 136	(5.680GHz)	
	Valid Channels	-		
	DFS Channels	= +=		
	Pure Mode	表示・探1	FT J P	
	RSSI (ave)	-95 dBm		
	Tx ANT1	Enable		
(2)操作メニュ	Tx ANT2	Enable		
	Tx ANT3	-		
	Rx ANT1	Enable		
	BX ANT2	Enable		
	RX ANT3	-		
	MAC Address Filter	Disable		
	MAC Authentication	Disable		
	Authentication	Disable		~

1.4 基本設定操作

(1) 操作メニュー

画面の左側に常にメニュー画面が表示されており、各画面へと移動することが可能です。また、メニュー項目の
● をクリックすると所属メニューが展開します。メニュー項目は以下の通りです。

	メニュー名称	操作・表示内容
Status *	Status	装置状態の表示
- General	- General	-無線状態, SSID 毎の設定状態, Ethernet 状態など
- Mesh Network	- Mesh Network	-メッシュネットワークの接続状況
- Statistics	- Statistics	一統計情報
Diagnosis	Diagnosis	無線回線の診断機能
Control	Control	制御項目:装置リセット、バージョンアップなど
Basic Config	Basic Config	基本設定:通信に必要な基本的な動作設定
Detail Config 🔹 💌	Detail Config	詳細設定
- Network	- Network	-Ethernet インタフェースの設定
- SNMP	- SNMP	-SNMP 関連設定
- Wireless 1	- Wireless 1	-無線部 I (W1)の設定
- Wireless 2	- Wireless 2	-無線部Ⅱ(W2)の設定
- Mesh Network	- Mesh Network	-メッシュネットワークの動作設定
- SSID 🔻	-SSID	-SSID 毎の設定
• SSID -General-	• SSID -General-	SSID の追加
• SSID 1	· SSID 1	SSID1 のセキュリティ・VLAN の設定
• SSID 9	· SSID 9	SSID9 のセキュリティ・VLAN の設定
- Access Control	- Access Control	-装置アクセスの設定
- MAC Address Filter	- Mac Address Filter	-MAC アドレスフィルタ
- EAP	- EAP	-802.1x 認証使用時の設定
- Log	- Log	-Log 取得方法の設定
- Power Save	- Power Save	-省電力動作設定
- Time Adjustment	- Time Adjustment	-時刻校正
- Location	- Location	-位置情報の設定
All Config	All Config	すべての設定状態を表示
Log	Log	Log 情報の表示

[お知らせ]

メニュー画面は装置形名および AP/STA/MAP 機能によって異なり, 各項目内も AP/STA/MAP で設定内容が異なります。

1.5 設定・ログの取得方法

作業中の障害発生に備え、各作業前に無線LAN上の設定、ログ情報を保存することをお奨めします。 下記の手順に従い、設定の保存および復元作業を行ってください。

1.5.1 設定の保存と復元

- (1) 設定の保存
- ① 操作メニューより[Control]をクリックします。
- ② [Setting Import/Export] > [Export]ボタンをクリックします。
- ③ WEB ブラウザの設定に従い、PC 上に設定ファイルが保存されます。

[お知らせ]

ダウンロード可能なファイルは、復元操作を行うまで設定内容は確認できません。設定内容を 確認する場合は、[All Config]画面上に表示される設定の一覧情報をご確認してください。

(2) 設定の復元

- ① 操作メニューより[Control]をクリックします。
- ② [Setting Import/Export] > [Import]ボタンをクリックします。
- ③ 操作している PC 上にファイル選択の画面が表示されるので、復元したい設定のファイルを選択 後、「開く(O)」をクリックします。
- ④ [Import]ボタン右に表示される[Set]ボタンをクリックします。
- ⑤ 画面右上の[Reset]ボタンをクリックし、装置の再起動を行います。
- ⑥ 「Are you sure you want to reset?」メッセージウィンドウで[OK]ボタンをクリックします。

[▶	Status Status	Control USB Connection		(1)設定の保存:②[Export]ボタンさ	<u></u> を クリック
(1 [0	Detail Config ・ All Config Log ontrol]をクリック	Setting Export/Import Export Import Software Version Update Download from Local	•	Export Import (2)設定の復元 · ②[Import]ボタンス	5011 11 10
		Software Version u-boot Software : A-side Software : B-side Select Image	04.31H 04.74 * 04.74	Software A Software B Set	

○ 開<				X
	▶ ダウンロード ▶		 ✓ ✓	*の検索 👂
整理▼ 新しいフォルタ	<i>i</i>			
🚖 お気に入り 🔺	名前	更新日時	種類	サイズ
 ダウンロード デスクトップ 	JRL-820AP2_192.168.1.10_8290000	2017/04/10 14:08	圧縮 (zip 形式)	17 KB
□ コーン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ファイルを選択	3		
 ミッピクチャ ビデオ 				
🜛 ミュージック	「開く	」をクリック		
▲ コンピューター ▼ ファ・	< イル名(N): JRL-820AP2_192.168.1.10_829000	₩ 0003301_20170 ▼	Compressed (zipped) 開<(0)	i) Folder ・ キャンセル

1.5.2 メンテナンスログの保存

バージョンアップ中の障害に備え,作業前に下記の操作手順で装置上のメンテナンスログを保存してく ださい。また,万が一作業中に障害が発生した場合にも,再度メンテナンスログを保存し,弊社サポー ト窓口にお問い合わせください。

- ① 操作メニューより[Log]をクリックします。
- ② [Mentenance Log Export] > [Export]ボタンをクリックします。
- ③ WEB ブラウザの設定に従い、PC 上に設定ファイルが保存されます。

Status	۲ ۲	a		【② [Export]ボタンをクリ
Diagnosis		y		
Control	Mainte	nance Log Export	Export	
Basic Config				
Detail Config	۲ (Q.	All Fields	err warning notice into All	Reload Clear Download
All Config	Level	Date	Message	
Log	info	2017/04/12 08:49:47	[WEB] : Login (user: admin)	A
	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Invalid Session ID.	
	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Invalid Session ID.	
	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Invalid Session ID.	
	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Invalid Session ID.	
	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Login timer expired.	
Log]をクリック	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Login timer expired.	
	info	2017/04/12 08:43:44	[WEB] : Invalid Session ID.	
	info	2017/04/12 08:43:36	[ETH] : eth0 Link UP(1000Mbps Full Duplex)	
	warning	2017/04/11 19:35:54	[ETH] : eth0 Link DOWN	
	info	2017/04/11 18:27:23	[WEB] : Login (user: admin)	
	info	2017/04/11 15:56:13	[WEB] : Login timer expired.	
	info	2017/04/11 14:51:48	[WEB] : Login (user: admin)	
	info	2017/04/11 14:42:59	[WEB] : Login timer expired.	
	info	2017/04/11 13:08:08	[WEB] : Login (user: admin)	
	info	2017/04/11 13:00:32	[ETH] : eth0 Link UP(100Mbps Full Duplex)	
	warning	2017/04/11 13:00:12	[ETH] : eth0 Link DOWN	
	1-4-	2017/04/11 12:00:00	FETTIL	*

※表示メニュー,ステータス内の表示項目はお使いの機種名,ソフトウェアバージョンにより 異なる場合があります。

2 ソフトウェアバージョンアップ手順(06.04 以降)

JRL-800 シリーズは2つのソフトウェアで構成されています。

① U-BOOT :装置起動用ソフトウェア

② Software :装置動作用ソフトウェア

動作ソフトウェアは、2つのエリア(Side A/B)に格納することができ、動作させるソフトウェアを任意に切り替えることができます。

バージョンアップ作業を行う際は、各操作手順の注意事項ご確認の上、作業手順にミスが無いよう注意 して作業を行ってください。



[注意]

● <u>作業前に必ず現在使用中の無線 LAN のソフトウェアバージョンを確認してください。</u>

無線LAN ソフトウェアバージョン毎にバージョンアップ方法が異なります。確認したバージョン情報を元に該当するバージョンアップ手順を行ってください。
 誤ったバージョンアップ方法を行った場合や一部手順を行わなかった場合,無線LAN 装置が正常起動しなくなり、弊社サポート部門での修理対応が必要となる場合があります。
 O6.04 以降 :本章ソフトウェアバージョンアップ手順
 O4.xx~O5.xx :『3 ソフトウェアバージョンアップ手順(O4.xx~O5.xx / O6.O3 対応)』
 O6.03

● 06.03 以降のバージョンから旧バージョンへのバージョンダウンはできません。

(1) メンテナンスログ・設定の保存

『1.5.2 メンテナンスログ』および『1.5.1(1)設定の保存』の手順を行い,無線 LAN 上のデータを保存します。

- (2) ソフトウェアバージョンの確認方法
- ① メニュー内の[Contorol]をクリックします。
- ② Control 画面内の[Software Version]の内容を確認します。

Status	Control		
Control Basic Config Detail Config All Config	USB Connection	port	Eject
Log ① [Control]をクリック	Export Import		Export Import
	Software Version L Download from Local	Jpdate T	② Software Versionを確認
	u-boot Software : Side A Software : Side B	06.04H 06.04 06.04 *	
	Select Image		Software A [●] Software B Set

- (3) ソフトウェアのバージョンアップ
- (1) [Software Version Update]内の[Choose File]ボタンをクリックします。
 ファイル選択画面が開きます。
- ソフトウェアバージョンアップファイル(「jrl8xx.tgz」)を選択します。 対象ファイルは、バージョンアップファイル内の[release]フォルダに保存されています。

<参考:リリースファイルのフォルダ構成> ※ファイル名のバージョン表記は、バージョン毎に異なります。 ※ファイル名およびフォルダ構成は今後変更される可能性があります。

■JRL-849AP/ST, JRL-849AX/SX, JRL-820AP2 の場合



■JRL-820AP の場合



③ [開く]ボタンをクリックします。

選択されたバージョンアップファイルがブラウザ経由で無線 LAN 上に送信されます。

ファイル送信中は[Choose File]ボタン横に転送中の経過が「~%」形式で表示され、アップロード完了後、ファイル情報と[Update]ボタンが表示されます。

異なるファイルを選択した場合は、画面左下にエラーメッセージが表示されます。その場合は再度ファイル選択画面から正しいファイルを選択しアップロードを行ってください。

	Control	
	USB Connection	*
	-	Eject
	Setting Export/Import	
	Export	Export
	Import	Import ① [Choose File]ボタンをクリッ
	• Software Version Update	
	Download from Local	Choose File
◙ 開<		
<u>-</u>	🗼 « release0000 🕨 release	 ✓ 4 releaseの検索
整理 ▼	新しいフォルダー	88 - 30
☐ jrl8xx.tg ☐ jrl8xx_v ☐ u-boot_	gz rup05.tg2 h.tgz	Software B Set
	② ファイルを選択	
		③ [開く]ボタンをクリック
	ファイル名(N): jrl8xx.tgz	 ▼ TGZ ファイル (.tgz)
		開<(0) ▼ キャンセル

④ アップロード完了後に表示されるファイル情報を確認し、アップロードファイルが間違っていないか確認してください。

間違ってしまった場合は、再度『①』の手順から作業をやり直してください。

⑤ [Update]ボタンをクリックします。

Download from Local	•	④バージョンアップファイルのバージョン情報を確認
Filename	jrl8xx.tgz	⑤ [llpdate] ボタンをクリック
Version	06.05	() [opuare] // 3 / 2 / 7 / 7 /

ボタンクリック後,バージョンアップ処理が開始され,正常に更新された場合は,[Software Version]内のバージョン情報が更新されます。

Download from Local	▼ Choose File	
- • Software Version—		トのソフトウェアに
u-boot	06.04H き込まれ、バージョン情報が更新され	います。
Software : Side A	06.05	
Software : Side B	06.04 *	

⑥ 「Do you update?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。

- ⑦ 「Do you reset?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
 [OK]ボタンクリック後,無線LANは自動的に再起動され,再起動中「Now restarting.」表示の 画面が表示されます。また,再起動後は再度ログイン画面が表示されます。
- 引き続き U-BOOT の書き換え作業を行う場合は、[キャンセル]ボタンをクリックし、『O U-BOOT のバージョンアップ』の手順を行ってください。
- (4) U-BOOT のバージョンアップ
- ① [Choose File]ボタンをクリックします。
- ② ファイル選択画面が開きます。バージョンアップするファイルを選択します。
 装置形名毎に u-boot バージョンアップファイルを選択します。

JRL-820AP	:「u-boot_1.tgz」
JRL-849AP/ST/AX/SX, JRL-820AP2	:「u-boot_h.tgz」
[閉く]をクロックします	

③ [開く]をクリックします。

選択されたバージョンアップファイルがブラウザ経由で無線 LAN 上に送信されます。

ファイル送信中は[Choose File]ボタン横に転送中の経過が「~%」形式で表示され、アップロード完了後、ファイル情報と[Update]ボタンが表示されます。

異なるファイルを選択した場合は、画面左下にエラーメッセージが表示されます。その場合は再 度ファイル選択画面から正しいファイルを選択しアップロードを行ってください。

	Control		
	USB Connection		^
< € □		X	
() ▼ «	release0000 🕨 release	 ✓ ✓ releaseの検索 	
整理▼ 新し	いフォルダー	II • 🔟 🔞	
irl8xx.tgz irl8xx_vup0	5.tgz		
	②ファイルを選択する。		
			Software B Set
	ファイル名(N): u-boot_h.tgz	③ [開く ・ TGZ ファイル (toz) ・ 開く(0) ▼ キャンセル	
	• Initialize		
	Factory Reset (without Network Setting Factory Reset	Reset Reset	① [Choose File] ボ
	U-BOOT Version Update Download from Local	Choose File	

④ バージョンアップファイル名とバージョンが正しいことを確認します。

アップロード完了後に表示されるファイル情報を確認し、間違ったファイルをアップロードして しまった場合は、再度『①』の手順から作業をやり直してください。

⑤ [Update]ボタンをクリックします。



- ⑥ 「Do you update?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
- ⑦ 「Do you reset?」 とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
 [OK]ボタンクリック後,無線LAN は自動的に再起動され,再起動中「Now restarting.」表示の 画面が表示されます。また,再起動後は再度ログイン画面が表示されます。
- (5) ソフトウェアバージョンの確認方法

『(2) ソフトウェアバージョンの確認方法』の手順に従い,バージョンアップが正しく行われ たか再度バージョン情報を確認し, [u-boot], [Software: Side A], [Software: Side B]の バージョン情報が書込みバージョンになっていることを確認してください。

※[u-boot]バージョン番号は、JRL-820AP の場合、末尾が「L」(例:「xx.xxL」)のバージョン番号が表示されます。

※[Select Image]表示はバージョンアップ開始時の状態により異なります。

Software Version		
u-boot	06.04H	
Software : Side A	06.05	
Software : Side B	06.04 *	
Select Image		◯ Software A . Software B Set

図2(5)バージョンアップ後バージョン情報表示例

3 ソフトウェアバージョンアップ手順(04.xx~05.xx / 06.03 対応)

バージョンアップ作業を行う際は、各操作手順の注意事項ご確認の上、作業手順にミスが無いよう注意 して作業を行ってください。



[注意]

- <u>作業前に必ず現在使用中の無線 LAN のソフトウェアバージョンを確認してください。</u>
- ●本手順は<u>リリース 04.xx~05.xx および 06.03 のバージョン</u>で使用中の無線 LAN を対象としたソフトウェアバージョンアップ手順です。その他のバージョンの場合は、必ず該当する他のソフトウェアバージョンアップ手順を参照してください。

必ず作業手順通りにバージョンアップ作業を行ってください。

一初回のソフトウェア更新時はU-BOOTの更新も同時に行ってから再起動を行ってください。

一下記手順以外で 04.xx~05.xx から 06.xx ヘバージョンアップはできません。
 ※通常のバージョンアップ作業(『2 ソフトウェアバージョンアップ手順(06.04 以降)』)では、
 SideA/B および U-BOOT の個別バージョンアップが可能です。

- O6.04 以降にバージョンアップする際は, Side A/B 両方のソフトウェア面のバージョンアップ が必要です。
- 06.03 以降のバージョンから旧バージョンへのバージョンダウンはできません。

(1) メンテナンスログ・設定の保存

『1.5.2 メンテナンスログ』および『1.5.1(1)設定の保存』の手順を行い,無線LAN上のデータを保存します。

- (2) ソフトウェアバージョンの確認方法
- ① メニュー内の[Contorol]をクリックします。
- ② Control 画面内の[Software Version]の内容を確認します。

Status	Control		
Control Basic Config Detail Config	USB Connection	mart	Eject
Log ① [Control]をクリック	Export Import	mport	Export Import
	Software Version Download from Local	n Update v	② Software Versionを確認
	Software Version U-boot Software : Side A	05.01H 05.01 *	
	Software : Side B Select Image	05.01	Software A Software B Set

- (3) ソフトウェアのバージョンアップ(VUP ソフトウェア書込み)
- (1) [Software Version Update]内の[Choose File]ボタンをクリックします。
 ファイル選択画面が開きます。
- ② 更新前バージョンに対応したバージョンアップファイルを選択します。

更新前のバージョン(O4.xx~O5.xx, O6.O3)によって使用ファイルが異なります。それぞれ 下記のフォルダ内に保存されているファイルを選択し、バージョンアップを行ってください。

 04.xx, 05.xx
 : [jrl8xx_vup05.tgz]
 ...①

 06.03
 : [jrl8xx_vup06.03.tgz]
 ...②

〈参考:リリースファイルのフォルダ構成〉

※ファイル名のバージョン表記は、バージョン毎に異なります。

※ファイル名およびフォルダ構成は今後変更される可能性があります。

■JRL-849AP/ST, JRL-849AX/SX, JRL-820AP2 の場合

O release04.xx, 05.xx	O release06.03
¥ — ¥release — jrl8xx.tgz	¥ — ¥release — jrl8xx.tgz
⊢ u-boot_h.tgz	⊢ u-boot_h.tgz
∣	∣
└ JRC-JRL8xxAP2-MIB.txt	└ JRC-JRL8xxAP2-MIB.txt

■JRL-820AP の場合

O releasee04.xx, 05.xx	O release06.03
¥ 🕂 ¥release 🕂 jrl8xx.tgz	¥ 🕂 ¥release 🕂 jrl8xx.tgz
⊢ u-boot_l.tgz	
∣	∣
└ JRC-JRL8xxAP2-MIB.txt	└ JRC-JRL8xxAP2-MIB.txt

③ [開く]ボタンをクリックします。

選択されたバージョンアップファイルがブラウザ経由で無線LAN上に送信されます。 ファイル送信中は[Choose File]ボタン横に転送中の経過が「~%」形式で表示され、アップロ ード完了後、ファイル情報と[Update]ボタンが表示されます。

異なるファイルを選択した場合は、画面左下にエラーメッセージが表示されます。その場合は再 度ファイル選択画面から正しいファイルを選択しアップロードを行ってください。

	Control		
	USB Connection		^
	ŀ	Eject	
	Setting Export/Import		
	Export Import	Export	① [Choose File]ボタンをクリック
	Software Version Update Download from Local	Choose F	lle
< □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □			8
30-	🛛 « release0000 🕨 release	▼ 4 releaseの検索	9
整理▼ 第	新しいフォルダー	II - II	0
団 jrl8xx.tg: つ jrl8xx_vu 団 u-boot_h	gz up05.tgz h.tgz		Software B Set
	 ② ファイルを選択 ※元パージョンが release06.03 のは 「jrl8xx_vup06.03.tgz」を選択 	最合は そ	
		3	[開く]ボタンをクリック
	ファイル名(N): jrl8xx_vup05.tgz -	TGZ ファイル (.toz) 開く(0) ▼ キャンセル	

④ バージョンアップファイル名とバージョンが正しいことを確認します。
 アップロード完了後に表示されるファイル情報を確認し、アップロードファイルが間違っていないか確認してください。

間違ってしまった場合は、再度『①』の手順から作業をやり直してください。

⑤ [Update]ボタンをクリックします。

🖰 🕈 Software Version U	pdate 4	バージョンアップファイルのバージョン情報を確認
Download from Local	•	Choose File
Filename	jrl8xx_vup05.tgz	
Version	06.04@vup05	⑤ [Update]ホタンをクリック
		Update

- ⑥ 「Do you update?」とダイアログが表示されるので、[OK]ボタンをクリックします。
- ⑦ 「Do you reset?」とダイアログが表示されるので、必ず[キャンセル]ボタンをクリックします。
 続けて『(4) U-BOOT のバージョンアップ』の手順を行います。
 この手順後に再起動は行わないでください。

Control		
-		Eject
- • Setting Export/Im	port	
Export	port	Export
Import		Import
		Import
- • Software Version	Update	
Download from Local	T	Choose File
- Software Version - u-boot Software - Side A	05.01H	
borthare rolae A	00101	
Software : Side B	06.04@VUP	
Software : Side B Select Image	06.04@VUP	Software A Software B Set
Software : Side B Select Image -Login Password Cha	06.04@VUP	Software A Software B Set
Software : Side B Select Image - Login Password Cha Current Password	06.04@VUP	Software A Software B Set
Software : Side B Select Image -Login Password Cha Current Password New Password	06.04@VUP	Software A Software B Set
Software : Side B Select Image - Login Password Cha Current Password New Password Confirm Password	06.04@VUP	Software A Software B Set

図3(3)[Update]ボタン処理後の画面状態

- (4) U-BOOT のバージョンアップ
- ① [Choose File]ボタンをクリックします。
- ② ファイル選択画面が開きます。バージョンアップするファイルを選択します。

装置形名毎に u-boot バージョンアップファイルを選択します。

JRL-820AP	: [u-boot_].tgz]
JRL-849AP/ST/AX/SX, JRL-820AP2	: 「u-boot_h.tgz」

③ [開く]をクリックします。
 選択されたバージョンアップファイルがブラウザ経由で無線LAN上に送信されます。
 ファイル送信中は[Choose File]ボタン横に転送中の経過が「~%」形式で表示され、アップロード完了後、ファイル情報と[Update]ボタンが表示されます。
 異なるファイルを選択した場合は、画面左下にエラーメッセージが表示されます。その場合は再度ファイル選択画面から正しいファイルを選択しアップロードを行ってください。

Control	
USB Connection	Eject
● Setting Export/Import	
🗲 🔍 🔍 « release0000 🕨 release	 ✓ ← ✓ releaseの検索
整理 ▼ 新しいフォルダー	
irl8xx.tgz jrl8xx_vup05.tgz u-boot_h.tgz	
②ファイルを選択する。	Software B Set
ファイル名(N): u-boot_h.tgz	③ [開く]ボタンをクリック ▼ TGZ ファイル (.toz) ▼ 開<(0) ▼ キャンセル
Factory Reset	Reset ① [Choose File] ボタンをクリック
• U-BOOT Version Update	Choose File

④ バージョンアップファイル名とバージョンが正しいことを確認します。

アップロード完了後に表示されるファイル情報を確認し、間違ったファイルをアップロードして しまった場合は、再度『①』の手順から作業をやり直してください。

⑤ [Update]ボタンをクリックします。

— • U-BOOT Version Upd	ate		
Download from Local •		④ファイル名、バージョン情報を確認	
Filename	u-boot_h.tgz		
Version	06.04H		
		Update ⑤ [Update]ボタンをクリ	ノック

- ⑥ 「Do you update?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
- ⑦ 「Do you reset?」 とダイアログが表示されるので[キャンセル]ボタンをクリックします。
- ⑧ メニュー内の[Log]をクリックします。
- ⑨ syslogの検索キーワードに「VER」を入力し、Enter キーを入力します。

syslog 一覧表示がキーワードでフィルタされた表示になります。

Log				
Maintenance	⑨キーワード「VER」を入力	Export		Â
III Q: VER	x err warning noti	ce info All	Reload Clear Download	

⑩ syslog 表示欄よりソフトウェアと U-BOOT の更新ログを確認します。

ソフトウェアバージョン U-BOOT バージョン	: $\lceil (VERUP) \ ct verup : software version ~ xx.xx -> 00.00 \rfloor$
0-BOOIV-232	\cdot [VERUP] ctiverup: u-boot version \sim <u>xx.xx</u> -> <u>oo. oo</u>]

※ xx.xx…更新前バージョン, oo.oo…更新後バージョン

新しい書込みバージョンに更新されていない場合,または更新ログが表示されない場合は,操作 手順を再度確認し, そのまま無線LAN を再起動せず,再度(3)(4)のバージョンアップ操作 を行ってください。

Mainte	nance Log Export	Export
	VER ×)	err warning notice info All Reload Clear Downloa
Level	Date	Message
info	2017/07/19 22:14:55	[WEB] : U-BOOT version update complete.
info	2017/07/19 22:14:55	[VERUP] ctlubootverup: u-boot version update end (OK). 05.01H -> 06.04H
info	2017/07/19 22:14:48	[VERUP] ctlubootverup: u-boot version update start.
info	2017/07/19 21:58:30	[WEB] : Software version update complete. (⑪ U-B00T 更新バージョン
info	2017/07/19 21:58:29	[VERUP] setbootimage: switching image (Side B) end (OK).
info	2017/07/19 21:58:29	[VERUP] ctlverup: software version update end (OK). Side B:05.01 -> Side B:06.04@VUP
err	2017/07/19 21:58:29	send VersionUpdateNotice,public,192.168.1.250:162 NG
warning	2017/07/19 21:58:28	[VERUP] ctlverup: TRAP send. (VersionUpdateNotice softVersion=00,04@VUP writeImage=Side E
info	2017/07/19 21:57:57	[VERUP] ctiverup: software version update start. (Side B) ① ソフトウェア更新バーシ

- ① ログ表示に問題がなければ、画面右上の[Reset]ボタンをクリックします。
- 「Are you sure you want to reset?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリック します。

[OK]ボタンクリック後, 無線 LAN は自動的に再起動され, 再起動中「Now restarting.」表示の 画面が表示されます。また, 再起動後は再度ログイン画面が表示されます。

③ 再起動の後,『(5) ソフトウェアのバージョンアップ(1回目ソフトウェア書込み)』の手順を行います。

- (5) ソフトウェアのバージョンアップ(1回目ソフトウェア書込み)
- Software Version Update]内の[Choose File]ボタンをクリックします。
 ファイル選択画面が開きます。
- ② ソフトウェアバージョンアップファイル(「<u>irl8xx.tgz</u>」)を選択します。

対象ファイルは、バージョンアップファイル内の[release]フォルダに保存されています。 ③ [開く]ボタンをクリックします。

	Control		
	USB Connection		^
		Eject	
	Setting Export/Import		
	Export	Export	① [Chaogo File] ギクンホクリッ
	Import	Import	① [Choose File] ホタフをクリック
	Software Version Update Download from Local	Choose File	
💿 開く		X	
G ()- 1	« release0000 ► release	✓ ← releaseの検索	
整理▼ 新	しいフォルダー	## • 🗍 💡	
jrl8xx.tgz ∰ jrl8xx_vup	05.tgz		Software B Set
🚾 u-boot_h.t	tgz ② ファイルを選択		
	ファイル名(N): jrl8xx.tgz	 ▼ TGZ ファイル (.tgz) 	」ホタンをクリック
		開く(0) 🔻 キャンセル	
		h.	

- ④ バージョンアップするファイル名とバージョンが表示されます。
- ⑤ [Update]ボタンをクリックします。

Download from Local	T	(④ファイル名、バージョン情報を確認)
Filename	jrl8xx.tgz	
Version	06.04	
version	06.04	「」 「」 「」 「」 「」 」 」 」 「」 」 」 「」 」 」 「」 」 「」 」 「 」 「 」 「 」 」 、 」 、 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、

※[Version]内の値は、使用するバージョンアップソフト毎に異なります。

- ⑥ 「Do you update?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
- ⑦ 「Do you reset?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
 [OK]ボタンクリック後, 無線 LAN は自動的に再起動され, 再起動中「Now restarting.」表示の

画面が表示されます。また、再起動後は再度ログイン画面が表示されます。

- (6) ソフトウェアのバージョンアップ(2回目ソフトウェア書込み)
- (1) [Software Version Update]内の[Choose File]ボタンをクリックします。
 ファイル選択画面が開きます。
- ソフトウェアバージョンアップファイル(「jrl8xx.tgz」)を選択します。
 対象ファイルは、バージョンアップファイル内の[release]フォルダに保存されています。
- ③ [開く]ボタンをクリックします。

	Control	
	USB Connection	^
	-	Eject
	• Setting Export/Import	
	Export	Export
	Import	Import ① [Choose File]ボタンをクリック
	• Software Version Update	
	Download from Local	Choose File
◎ 開<		
G-	。≪ release0000 → release	▼ 4 releaseの検索 P
整理▼	新しいフォルダー	III • 🗌 😧
∰jrl8xx.to ∰jrl8xx_v ∰u-boot_	gz nup05.tg h.tgz ② ファイルを選択	Software B Set
	ファイル名(N): jrl8xx.tgz	 ③ [開く]ボタンをクリック ▼ TGZ ファイル (.tgz) ■ #ャンセル

- ④ バージョンアップするファイル名とバージョンが表示されます。
- ⑤ [Update]ボタンをクリックします。

※[Version]内の値は、使用するバージョンアップソフト毎に異なります。

- ⑥ 「Do you update?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。
- ⑦ 「Do you reset?」とダイアログが表示されるので[OK]ボタンをクリックします。

[OK]ボタンクリック後,無線LANは自動的に再起動され,再起動中「Now restarting.」表示の 画面が表示されます。また,再起動後は再度ログイン画面が表示されます。 (7) ソフトウェアバージョンの確認方法

『(2) ソフトウェアバージョンの確認方法』の手順に従い、バージョンアップが正しく行われ たか再度バージョン情報を確認し、[u-boot]、[Software: Side A]、[Software: Side B]の バージョン情報が書込みバージョンになっていることを確認してください。

※[u-boot]バージョン番号は、JRL-820AP の場合、末尾が「L」(例:「xx.xxL」)のバージョン番号が表示されます。

※[Select Image]表示はバージョンアップ開始時の状態により異なります。

— • Software Version		
u-boot	06.04H	
Software : Side A	06.04	
Software : Side B	06.04 *	
Select Image		○ Software A ● Software B Set

図3(7)バージョンアップ後バージョン情報表示例

付録1 パソコンの IP アドレスの確認

パソコンの IP アドレスは、Windows の ipconfig コマンドで確認できます。

■ Windows 7 の場合

[スタートメニュー]から[プログラム]→[アクセサリ]→[コマンドプロンプト]を選択し、コマンドプロンプト画面で、「ipconfig」と入力します。

C:¥>ipconfig	
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter ローカル エリア接続:	
Connection-specific DNS Suffix	:
IP Address	: 192, 168, 1, 100
Subnet Mask	: 255, 255, 255, 0
Default Gateway	:

上記例では、ローカルエリア接続に、IP アドレス=「192.168.1.100」、サブネットマスク= 「255.255.255.0」が設定されていることを示しています。

[お知らせ]

● パソコンが LAN ケーブルで正しく接続されていない場合,上記値は表示されず,「Media State:Media Disconnected」と表示されます。

付録2 パソコンの IP アドレスの変更

Windows 搭載 パソコンで IP アドレスを変更する場合,次のように設定します。なお詳細な設定方法については,Windows またはお使いの NIC (Network Interface Card)の取扱説明書を参照してください。

[お願い]

運用するネットワーク内でIPアドレスが重複しないよう、ネットワーク内でユニークなIPアドレスを必ず設定してください。
 重複した IP アドレスを使用してネットワークに接続した場合、ネットワークの通信障害が発生する可能性があります。

以下の条件で設定することを前提とします。 変更 IP アドレス: 192.168.1.100

- Windows 7 の場合
 - [スタート] → [コントロールパネル]をクリックし、コントロールパネルを開きます。
 コントロールパネル内の[ネットワークと共有センター]をクリックします。

🕞 🕘 - 🤫 🕨 コントロール パネル	▶ すべてのコントロール パネル項目 ▶	→ 😽 コントロール パネルの検索 👂
ファイル(<u>E</u>) 編集(<u>E</u>) 表示(<u>V</u>) ツール	·(I) ヘルプ(<u>H</u>)	
コンピューターの設定を調整します		表示方法:小さいアイコン▼
🔊 Dell Audio	Dell Touchpad	🗡 Flash Player
🔮 Java	PODBC	🔩 RemoteApp とデスクトップ接続
📓 System i Access for Windows	🧕 Windows CardSpace	💐 Windows Defender
🥙 Windows Update	💣 Windows ファイアウォール	🚇 Windows モビリティ センター
陀 アクション センター	🍖 インターネット オプション	🚕 インデックスのオプション
関 インテル(R) HD グラフィックス	(ਫ) インテル(R) PROSet/Wireless	�� インテル® ラピッド・ストレージ
🗢 キーボード	🚱 コンピューターの簡単操作センター	◎ サウンド
🍓 システム	📜 タスク バーと [スタート] メニュー	💐 ディスプレイ
蝩 デスクトップ ガジェット	🏭 デバイス マネージャー	∞ デバイスとプリンター
💽 トラブルシューティング	🙀 ネットワークと共有センター	🗿 はじめに
🥸 バックアップと復元	■ パフォーマンスの情報とツール	🌾 フォルダー オプション
🗼 フォント	🗑 フリーフォール・データプロテク	🔊 プログラムと機能
📢 ホームグループ	 マウス 	⑳ メール
🎎 ユーザー アカウント	🔯 位置センサーとその他のセンサー	音声認識
💐 回復	🍖 管理ツール	🜏 既定のプログラム
💐 個人設定	🗿 資格情報マネージャー	🔜 自動再生
💦 色の管理	≫ 地域と言語	🔜 通知領域アイコン
🍞 電源オプション	🚙 電話とモデム	● 同期センター
🔐 日付と時刻	🎄 保護者による制限	

② [ネットワークと共有センター] ウィンドウの [ローカルエリア接続] をクリックします。



③ [ローカルエリア接続の状態] ダイアログの [プロパティ] ボタンをクリックします。

🎴 ローカル エリア接続	売の状態
全般	
接続 ———	
IPv4 接続:	インターネット アクセスなし
IP√6 接続:	ネットワーク アクセスなし
メディアの状態:	有効
期間:	00:34:24
速度:	1.0 Gbps
詳細(E)	
動作状況	
	送信 — 🔍 — 受信 📗
パイト:	32,538 421,053
<u>्रि</u> 10/77(<u>P</u>)	★ 無効にする(D) 診断(G)
	閉じる(<u>C</u>)

④ [インターネットプロトコル バージョン 4(TCP/IP)]を選択し,[プロパティ]ボタンをクリックします。

単 ローカル エリア接続のプロパティ	X
ネットワーク 共有	
Intel(R) Ethernet Connection I218-LM	
 構成(<u>C</u>)	
この接続は次の項目を使用します(<u>O</u>):	
 ☑ ■ Virtual PC ネットワーク フィルター ドライバー ☑ ■ QoS パケット スケジューラ ☑ ■ Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 □ ▲ インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) □ ■ インターネット プロトコル パージョン 6 (TCP/IPv6) 	
$\blacksquare = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} +$	
I have been been been been been been been be	•
インストール(N)… 削除(U) プロパティ(R) 説明 伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたざ ざまなネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネット ーク プロトコルです。	ま 、ワ
OK ++>	セル

⑤ 「次の IP アドレスを使う(S)」を選択し、IP アドレス、サブネットマスクの各欄に値を入力しま す。入力ができたら、[OK] ボタンをクリックします。

インターネット プロトコル バージョン	4 (TCP/IPv4)のプロ	
全般		
ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得する ことができます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設 定を問い合わせてください。		
◎ 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(<u>I</u>):	192.168.1.100	
サブネット マスク(山):	255 . 255 . 255 . 0	
デフォルト ゲートウェイ(<u>ロ</u>):	· · ·	
◎ DNS サーバーのアドレスを自動的にB	取得する(<u>B</u>)	
● 次の DNS サーバーのアトレスを使う。 優先 DNC サーバー(D)	<u>E</u>):	
優元 DNS り = / (一):	· · ·	
1代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	· · ·	
🔲 終了時に設定を検証する(L)	詳細設定(⊻)	
1	OK ++>>セル	

- ⑥ 最後に、「インターネットプロトコル(TCP/IP)」のプロパティ画面を閉じ、「ローカルエリア接続]
 のプロパティ画面も [OK] をクリックし閉じます。
- ⑦ 「ローカルエリア接続」のプロパティ画面の [OK] をクリックすると設定した IP アドレスが有効になります。

[お知らせ]

● 無線 LAN の設定時には、DNS やゲートウェイ等の設定は必要ありません。

付録3 設定した IP アドレスを忘れてしまったら

無線 LAN の IP アドレスを忘れてしまいログインできない場合は、以下の方法を試してください。

 パソコンの IP アドレスを「192.168.1.1」に設定し、図のように無線 LAN とパソコンを HUB に接続します。HUB の LINK ランプが点灯することを確認してください。



② 端末の ARP テーブルを確認します。コマンドプロンプトから「arp-a」と入力してください。

C:¥>arp -a		
Interface: 192.168.1.1	on Interface 1	
Internet Address	Physical Address	Туре
192. 168. 1. 100	00-11-22-33-44-55	dynamic
192. 168. 1. 200	00-66-77-88-99-00	dynamic

③ ARP テーブルがある場合は,全て削除してください。表示された全ての IP アドレスに対して「arp -d (IP アドレス)」と入力します。

C:¥>arp -d 192.168.1.100

④ ARP テーブルが全て削除されたことを確認してください。「No ARP Entries Found」と表示されます。

C:¥>arp -a		
No ARP Entries Found		

- ⑤ 無線 LAN の電源を切り、再び電源を投入します。
- ⑥ パソコンの ARP テーブルを確認すると, 無線 LAN の IP アドレスが分かります。「arp -a」と入 力します。

C∶¥>arp -a			
Interface: 192.168.1.1	on Interface 1		
Internet Address	Physical Address	Туре	
192. 168. 1. 234	00-00-27-0e-dc-ba	dynamic	

この例の場合, 無線 LAN の IP アドレスは「192.168.1.234」と分かります。もし APR テーブルに 新規追加されていない場合, 無線 LAN が「192.168.1.1」の可能性があります。

付録4 トラブルシューティング

(1) バージョンアップ中のエラー表示

現象①	『ソフトウェアバージョンアップ手順(O4.xx~ U-BOOT のバージョン と以下の様にソフトウ: Control	ョンアップ手順((~O5.xx / O6.O3 ノアップ』手順後, ェアバージョン情	06.04 以降)』または『ソフトウェアバージョ 対応)』の『 再度ログインし [Softwar Version]を見る 報欄に「error」表示がされる。
	Export Import		Export Import
	Software Version Up	date	
	Download from Local	¥	Choose File
	Software Version —		
	u-boot	06.02L	
	Software : Side A	error	
	Software : Side B	06.03 *	
	Select Image		Software A Software B Set
現象②	※バージョンアップ使用 上記操作でバージョンプ い。 ソフトウェアのバージ に画面左下に「NG file	用ファイルは「jrl& アップできない場 ョンアップ([Cont e.」エラーが表示さ	8xx.tgz」を選択してください。 合は,弊社サポート部門にお問い合わせくださ trol] > [Software Version Update])手順中 される。
		u-boot	05.01H
		Software : Side A	05.01 *
		Software : Side B	05.01
		Select Image	🖲 Software A 🛛 Softw
	NG file.	- Login Password Char Current Password New Password Confirm Password	nge
対応方法	バージョンアップ時に/ れた際に表示されます。 手順書の内容に従って、 おしてください。	゚ヾージョンアップ [Choose File]ァ	ファイル以外がブラウザからアップロードさ ボタン操作から再度正しいファイルを選択しな

現象③	ソフトウェアのバージョンアップ([Control] > [U-BOOT Version Update])手順中に 画面左下に「Incompatible u-boot file.」 エラーが表示される。		
	Г	—Login Password Change————	
		Current Password	
		New Password	
Ì		Confirm Password	
			Set
		— • Initialize	
		Factory Reset (without Network Settings) Reset
		Factory Reset	Reset
	Incompatible u-boot file	U-BOOT Version Update Download from Local	Choose File
対応方法	非対応の u-boot ファ 下記を参考に,形名毎 ョンアップを行ってく	イルがアップロードされた際に に[Choose File]ボタン操作から ださい。	表示されます。 5正しいファイルを選択しバージ
	JRL-820AP JRL-849AP/ST/A	4X/SX, JRL-820AP2	: 「u-boot_l.tgz」 : 「u-boot_h.tgz」

(2) ソフトウェアのダウングレード

現象	O6.xx 以降のバージョンから旧バージョン(O4.xx, O5.xx)へのバージョンダウン操作 後起動しなくなった。
対応方法	上記バージョンからのソフトウェアのバージョンダウン出来ません。 起動しなくなった場合、弊社サポート部門で修理対応となります。
	※04.xx, 05.xx から 05.xx 以前のバージョンへの更新は可能です。