

## **JRC FB500/FB250 terminal JUE-501/JUE-251**

### **New software version 02.60 release**

Fleet Broadband JUE-501 と JUE-251 の新ソフトウェア APP 02.60 をリリースします。

#### **APP 02.50 から 02.60 への変更点について**

---

以下の項目を機能追加、及び、改善しました。

保守機能追加：

- EL/Cross EL ベルトの破断診断機能追加（JUE-501 のみ）  
JUE-501 ADE(GSC-511) 内の EL ベルト、及び、Cross EL ベルトが正常か、または、破断しているかを装置起動時に自己診断し、診断結果を Web Alarmpack 画面とハンドセットの Unit Info 画面に表示する機能を追加しました。追加した表示の詳細は、p. 16 を参照してください。
- ADE の振動状況の測定機能追加（JUE-501 及び JUE-251）  
装置起動時に ADE の振動状況（強さと周波数）を測定する機能を追加しました。

## ■ アップデート方法

---

以下の a) から d) の手順で本装置のソフトウェアを APP 02.60 へアップデートします。

※アップデートの際は、本装置と PC を 1 対 1 で接続し、本装置と PC の間にルーター等を接続しないでください。また、PC は本装置と同一ネットワーク内に入るよう IP アドレスを設定してください。

### a) 接続の確認

本装置のソフトウェアアップデートには、PC を使用します。PC のネットワーク設定を本装置と同一になるように設定し、本装置と PC を 1 対 1 で接続してください。（詳細は 1. 接続の確認 参照）

※PC は Windows 8/10/11 OS を搭載したものを推奨します。

### b) 最新ソフトウェアのダウンロード

インターネットに接続された環境で、本装置用の最新のソフトウェアがアップロードされているかを確認します。最新のソフトウェアがアップロードされている場合は、ダウンロードしてください。（詳細は 2. 最新ソフトウェアのダウンロード 参照）

### c) ソフトウェアのアップデート／ダウングレード

ダウンロードしたソフトウェアを使用し、本装置のソフトウェアをアップデートします。（詳細は 3. ソフトウェアのアップデート 参照）

なお、ダウングレードを実施する場合は、付属の CD-ROM に格納されているソフトウェア [JUE251-501\_APP\_XXXX.jrc] を使用してください。（詳細は 【参考】ソフトウェアのダウングレード 参照）

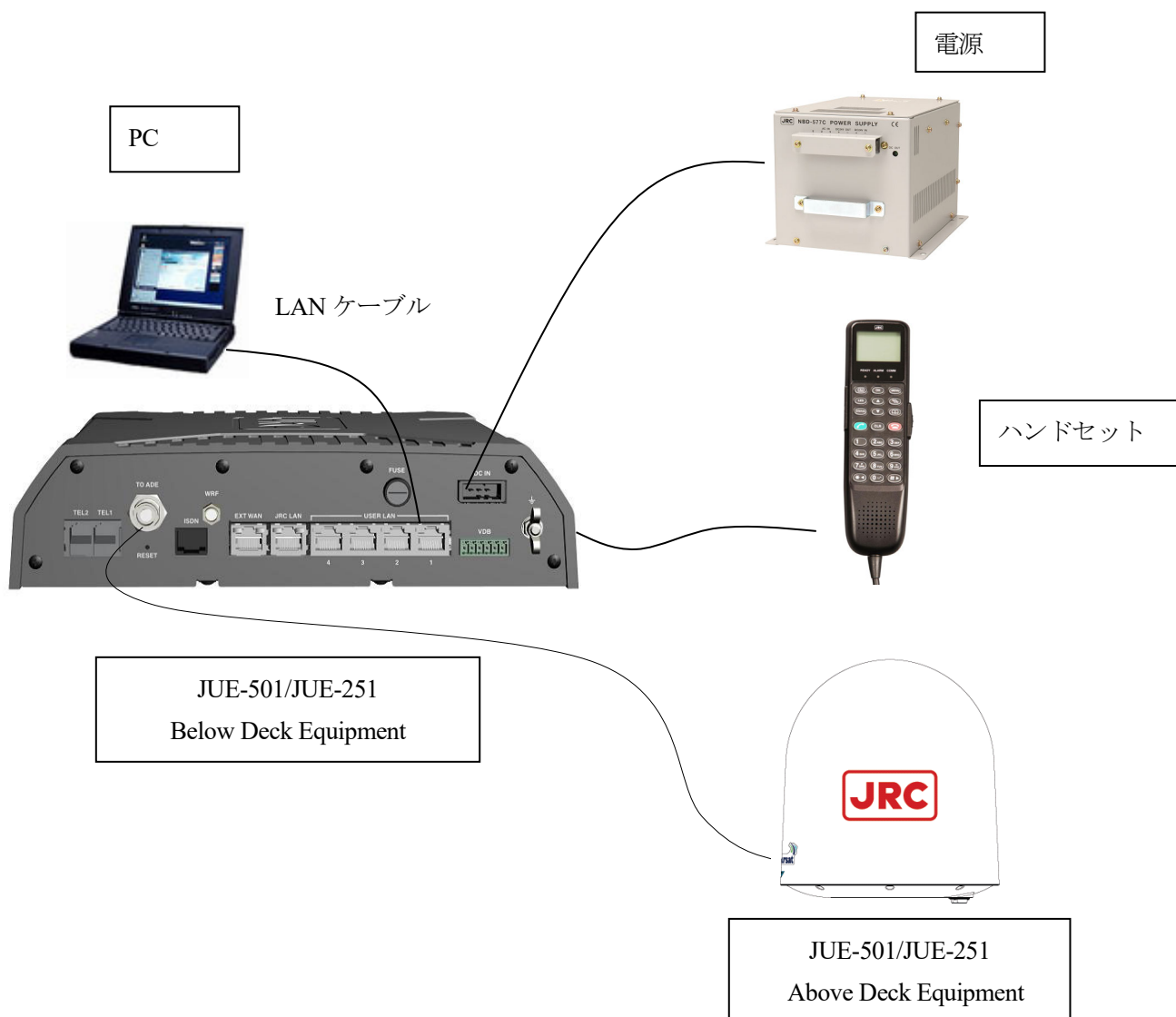
### d) ソフトウェアバージョンの確認

ハンドセットメニューからソフトウェアバージョンを確認し、本装置のソフトウェアが正常にアップデートされたことを確認します。（詳細は 4. ソフトウェアバージョンの確認 参照）

## 1. 接続の確認


(1). 本装置のソフトウェアアップデートには、PC を使用します。ソフトウェアアップデート用の PC を用意し、本体の User LAN ポートに接続してください。


※ アップデートの際は、本装置と PC を 1 対 1 で直接接続し、本装置と PC の間にルーター等を接続しないでください。

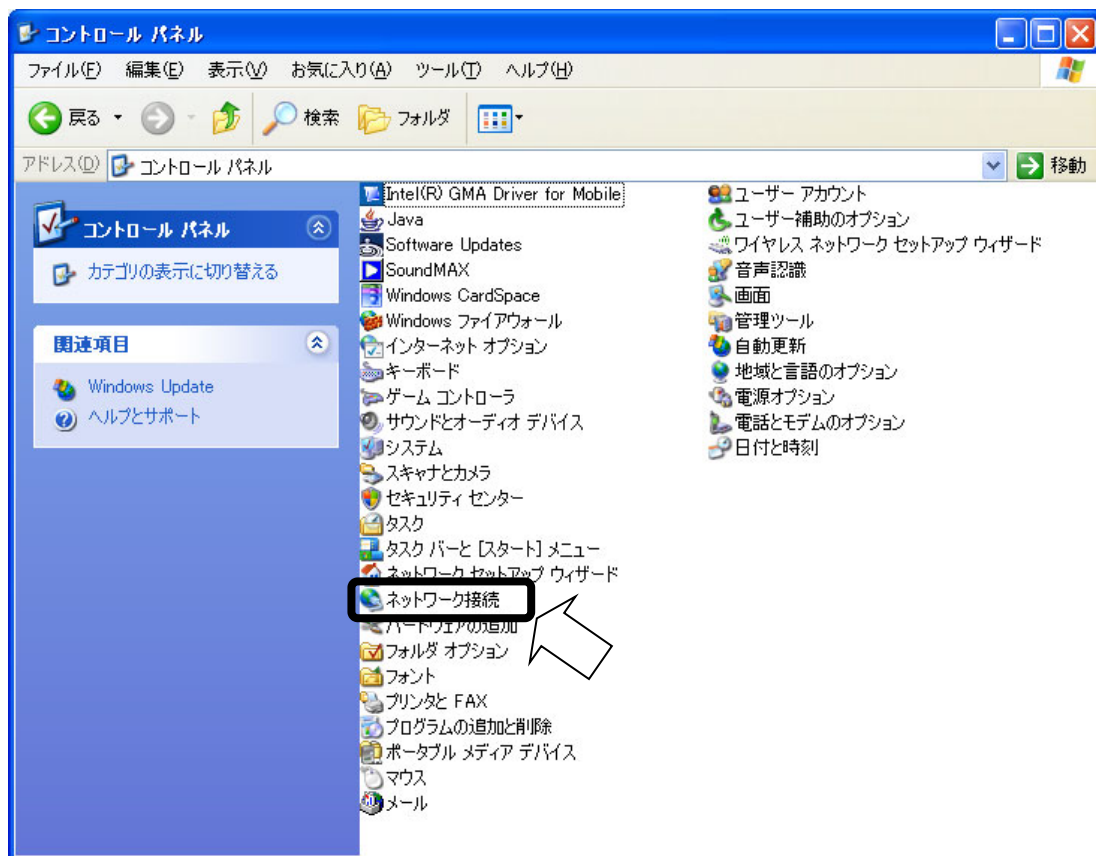


- (2). お使いの PC の LAN ポート（本装置と接続した Ethernet ポート）が、本装置と同一のネットワークになるように IP アドレスを設定します。

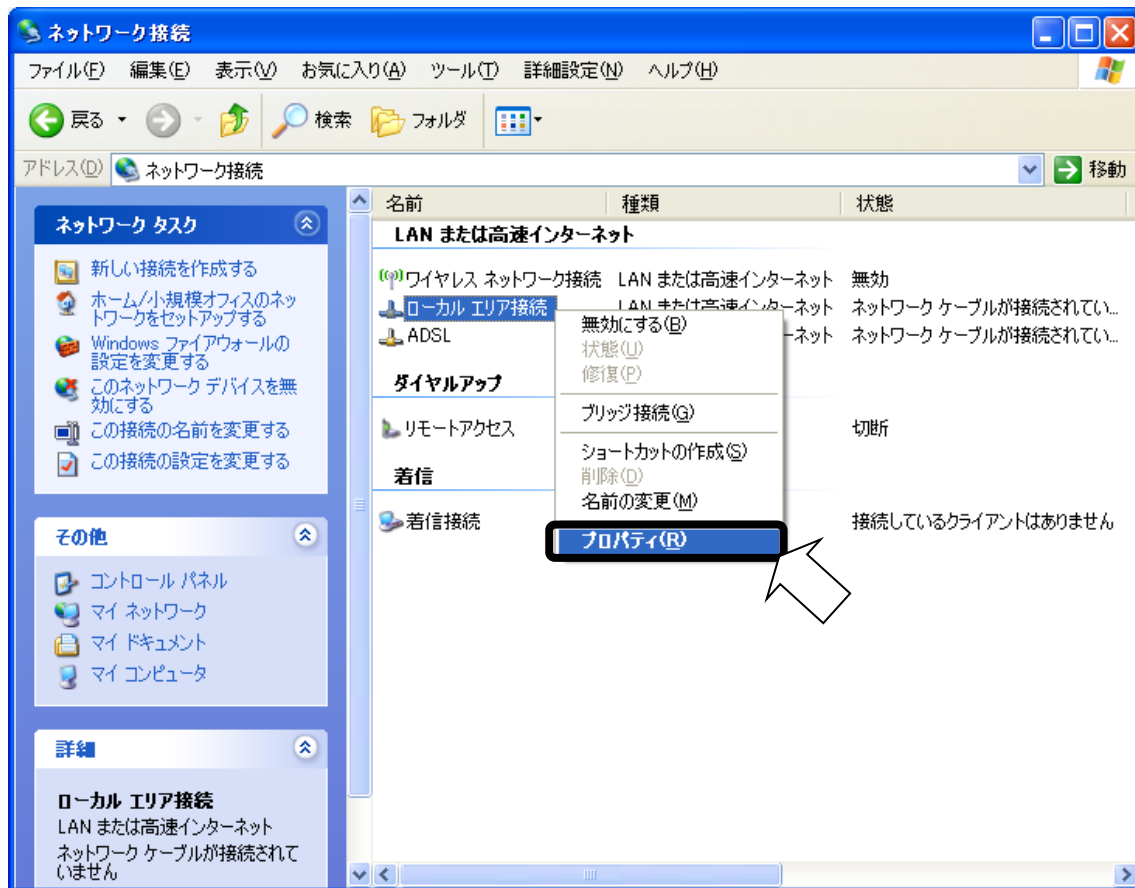
注意

- BDE の DHCP 機能が有効になっており、PC の IP アドレス設定を[IP アドレスを自動取得する]に設定している場合はこの手順を省いてください。
- BDE の DHCP 機能の確認は、ハンドセットメニューの<9> Admin - Secret code 入力（初期値 0001） - <3> Port - <3> Ethernet - <1> User LAN - BDE の IP アドレス表示（OK 入力） - BDE のサブネットマスク表示（OK 入力） - DHCP 機能の表示 より行えます。DHCP 機能の有効/無効の確認後は、オンフックボタン  を押してメニューを終了してください。

- i). ハンドセットより BDE の IP アドレスを確認してください。
- ハンドセットメニューの<9> Admin - Secret code 入力（初期値 0001） - <3> Port - <3> Ethernet - <1> User LAN より BDE の IP アドレスを確認できます。IP アドレスの確認後は、オンフックボタン  を押してメニューを終了してください。
- ii). PC の[スタート]-[コントロールパネル]を選択してください。
- [コントロールパネル] ウィンドウが表示されます。



- iii). [ネットワーク接続]をダブルクリックしてください。
  - ・ [ネットワーク接続] ウィンドウが表示されます。
- iv). [ローカルエリア接続] を右クリックして、表示されたメニューから[プロパティ] をクリックしてください。
  - ・ [ローカルエリア接続] ダイアログボックスが表示されます。
  - ・ [全般] タブがスクリーンの前方に表示されていることを確認してください。



v). [インターネットプロトコル(TCP/IP)] を選択して[プロパティ] ボタンをクリックしてください。

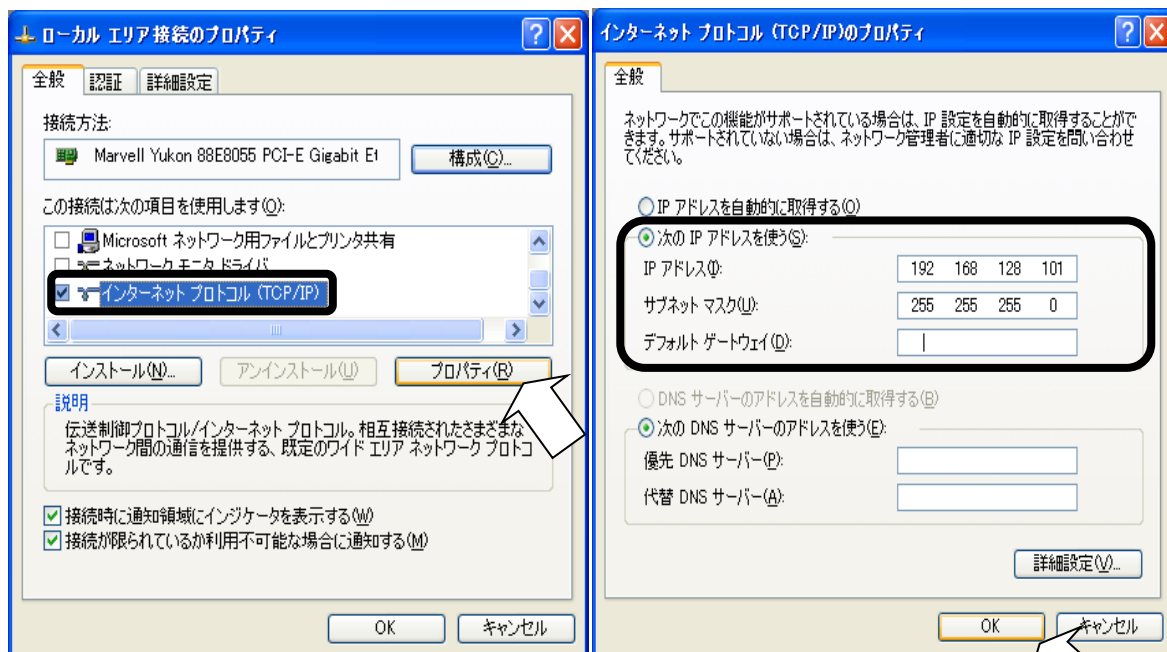
- ・ [インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ] ダイアログボックスが表示されます。
- ・ [次の IP アドレスを使う]を選択し、[IP アドレス]と[サブネットマスク]が BDE の IP アドレスと同一のネットワークになるように設定してください。[デフォルトゲートウェイ]には何も入力しないでください。

例) BDE の IP アドレスが 192.168.128.100 の場合

[IP アドレス]に 192.168.128.101、

[サブネットマスク]に 255.255.255.0 を入力してください。

- ・ [次の DNS サーバーのアドレスを使う]を選択し、[優先 DNS サーバー]と[代替 DNS サーバー]には何も入力しないでください。



vi). [OK] ボタンをクリックしてください。

- ・ 画面は [ローカルエリア接続のプロパティ] ダイアログボックスに戻ります。

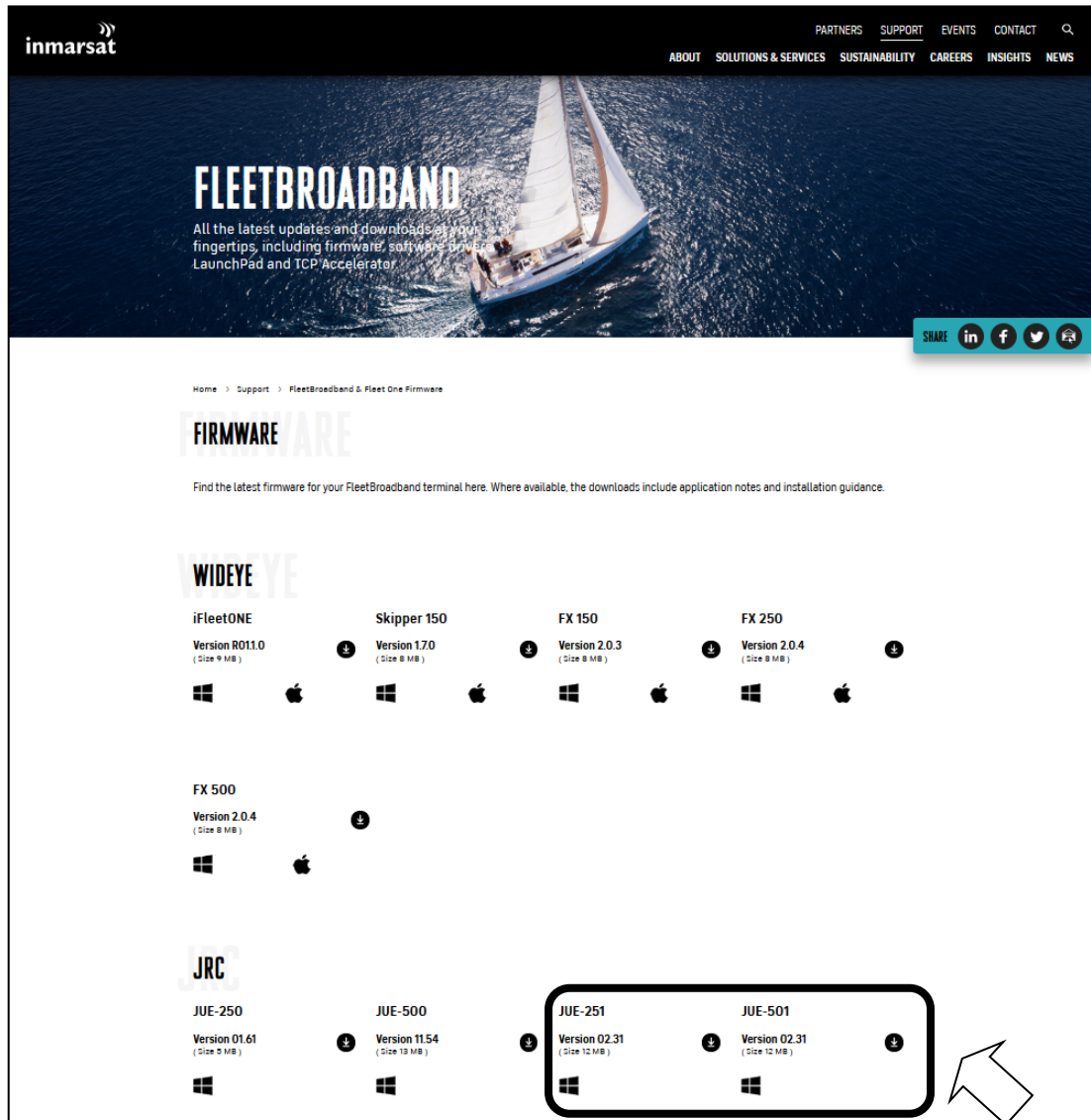
vii). [OK] ボタンをクリックしてください。

- ・ 再起動を要求するメッセージが表示された場合は、PC を再起動してください。

## 2. 最新ソフトウェアのダウンロード

本装置の最新ソフトウェアは、インマルサットのホームページにアップロードされます。  
URL は以下です。

<https://www.inmarsat.com/en/support-and-info/support/fleetbroadband-firmware.html>



ホームページに掲載されているバージョン番号が、本体装置のバージョン番号よりも大きい場合、ホームページに掲載されているソフトウェアをダウンロードしてください。

本体装置のバージョンは、下記のハンドセットメニュー

<1> Status - <5> Unit Info - <2> Mainte No.- BDE-App

から確認してください。



### 3. ソフトウェアのアップデート

#### Note

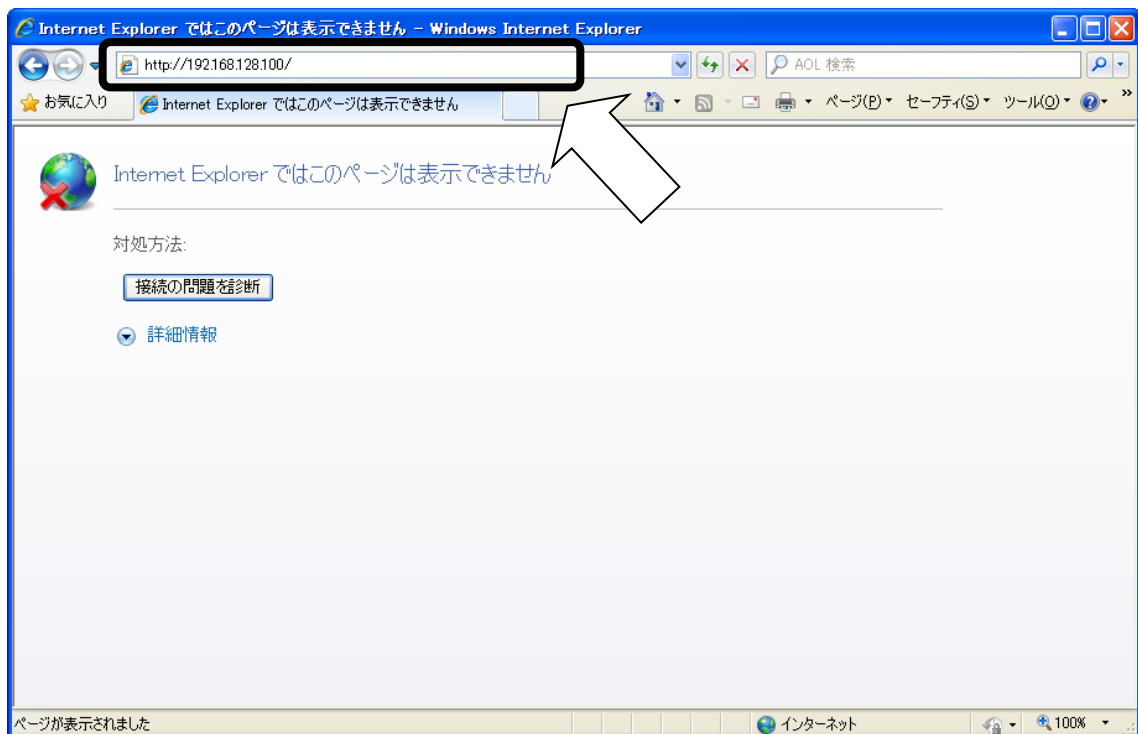
- ・ソフトウェアの転送中およびアップデート中は本体および PC の電源を切らないでください。
- ・ソフトウェアの転送およびアップデートは最大 3 分ほどで終了します。

- (1) 本体を起動し、初期化処理が終了していることを確認してください。

※初期化処理中はハンドセットに「Initialize」と表示されます。


Initialize

- (2) 本体に接続した PC で WEB ブラウザ\*1 を起動し、URL ボックスに本装置の IP アドレスを入力します。次に、[Enter] キーを押します。



本装置の IP アドレスは、下記のハンドセットメニュー

<9> Admin - Secret code 入力（初期値 0001） - <3> Port - <3> Ethernet - <1> User LAN- BDE  
の IP アドレス表示

から確認してください。IP アドレスの確認後は、オンフックボタン  を押してメニューを終了してください。



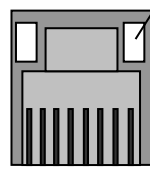
\*1 JUE-501/JUE-251 は Microsoft Internet Explorer 7 および Mozilla Firefox 3.6 を正式にサポートしていますが、互換性のあるシステムであれば上位バージョンも使用可能です。

#### **\* WEB メニューが開けない場合**

WEB メニューが開けなかった場合は、PC と BDE の IP アドレスを確認し、両者が同じネットワークに存在するか確認してください。

- BDE の IP アドレスは、[1.接続の確認]の手順 (i)で確認できます。
- PC の IP アドレスは、[1.接続の確認]の手順 (ii)を参照し、確認してください。

IP アドレスの設定が正しいのに WEB メニューが開けない場合は、PC を接続している User LAN ポートの LED を確認してください。BDE と PC の間のリンクが確立されている場合は、Link LED がチカチカと光ります。

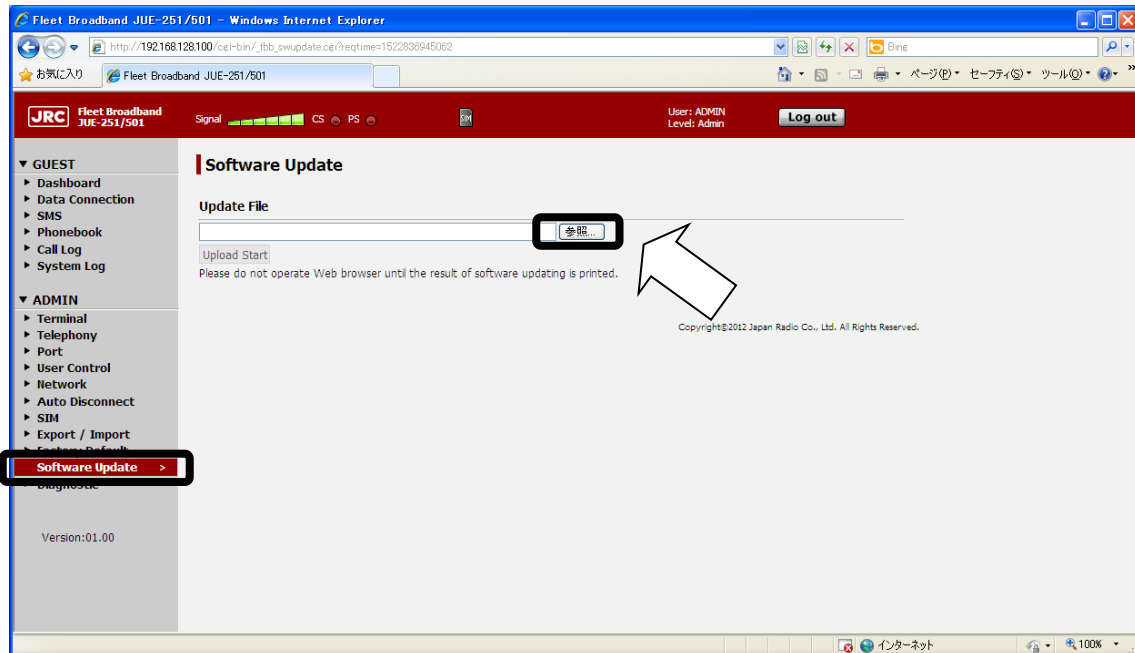


**Link LED:**

接続されたターミナルとリンクが確立されると光ります。  
(10Base-T ではオレンジ、  
100Base-T では緑に光ります。)

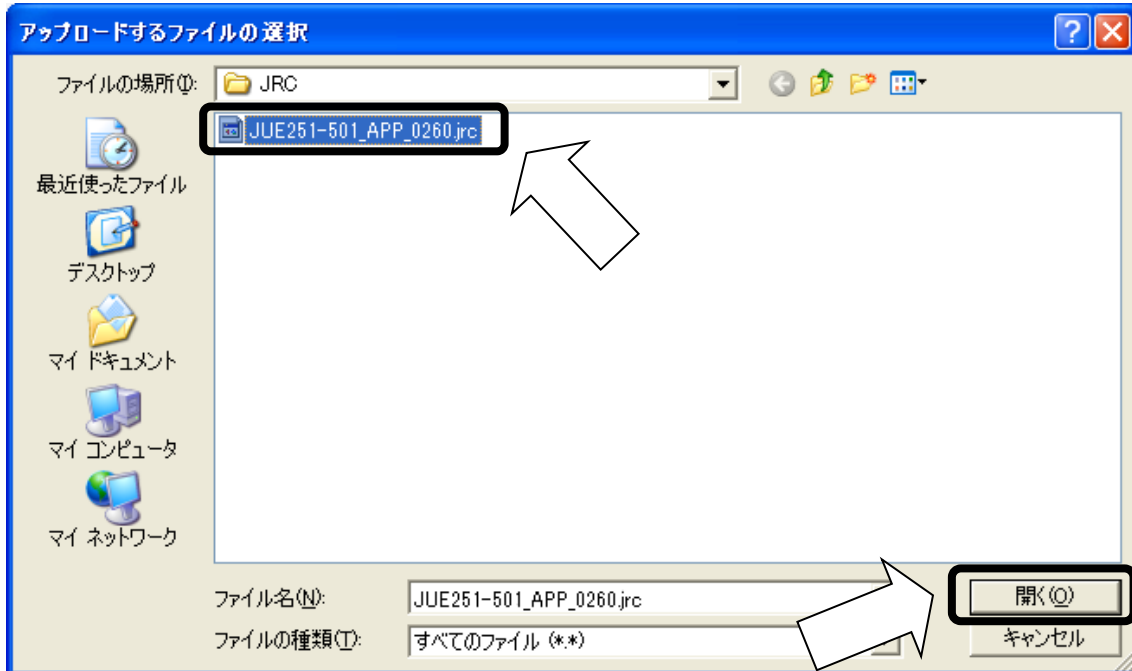
Link LED が光っていない場合は、リンクが確立されていないので、LAN ケーブルを抜き差しし、リンクを確立してください。

- (3) Admin 権限 (User: ADMIN / Secret Code: 0001 (初期値)) でログイン後、左の[menu] パネルで[Software Update]をクリックしてください。[Software Update] 画面が表示されます。

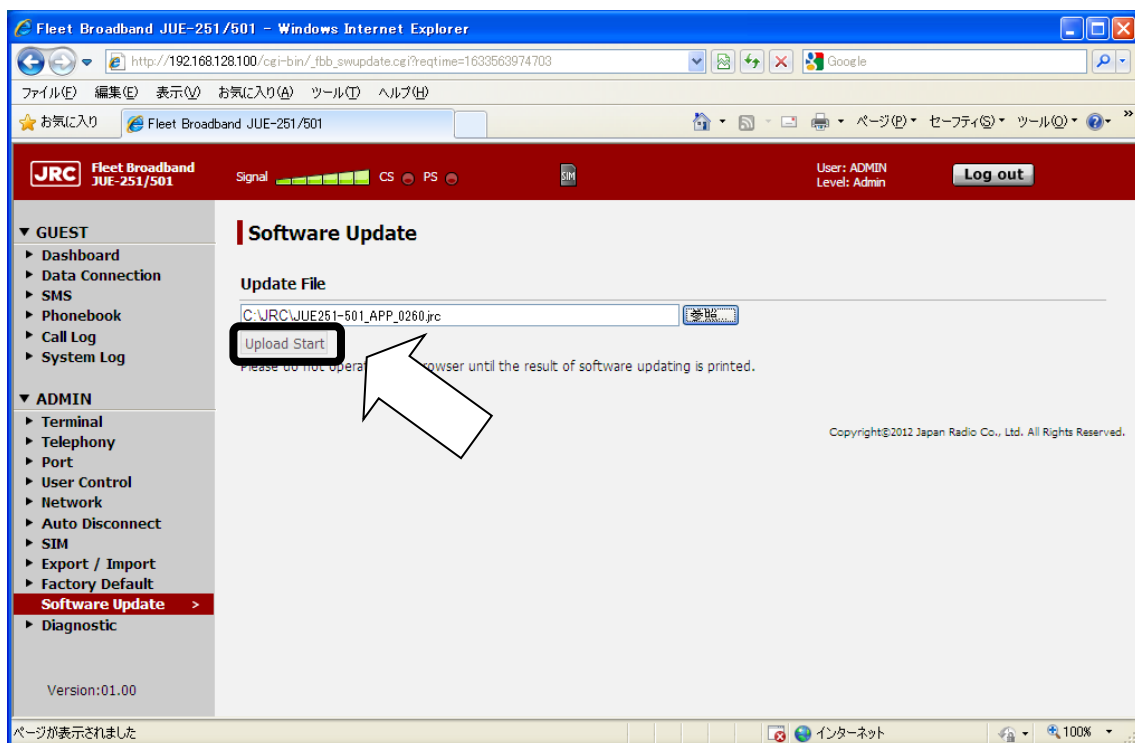


- (4) [参照] ボタンをクリックしてください。 ファイル選択ダイアログが表示されます。

- (5) [2. 最新ソフトウェアのダウンロード] でダウンロードしたファイルを選択し[開く]をクリックします。



- (6) [Upload Start] ボタンをクリックします。
- ・ [Upload Start] ボタンが選択不可 (灰色)になります。
  - ・ ソフトウェアの更新が完了し、結果が表示されるまでお待ちください。



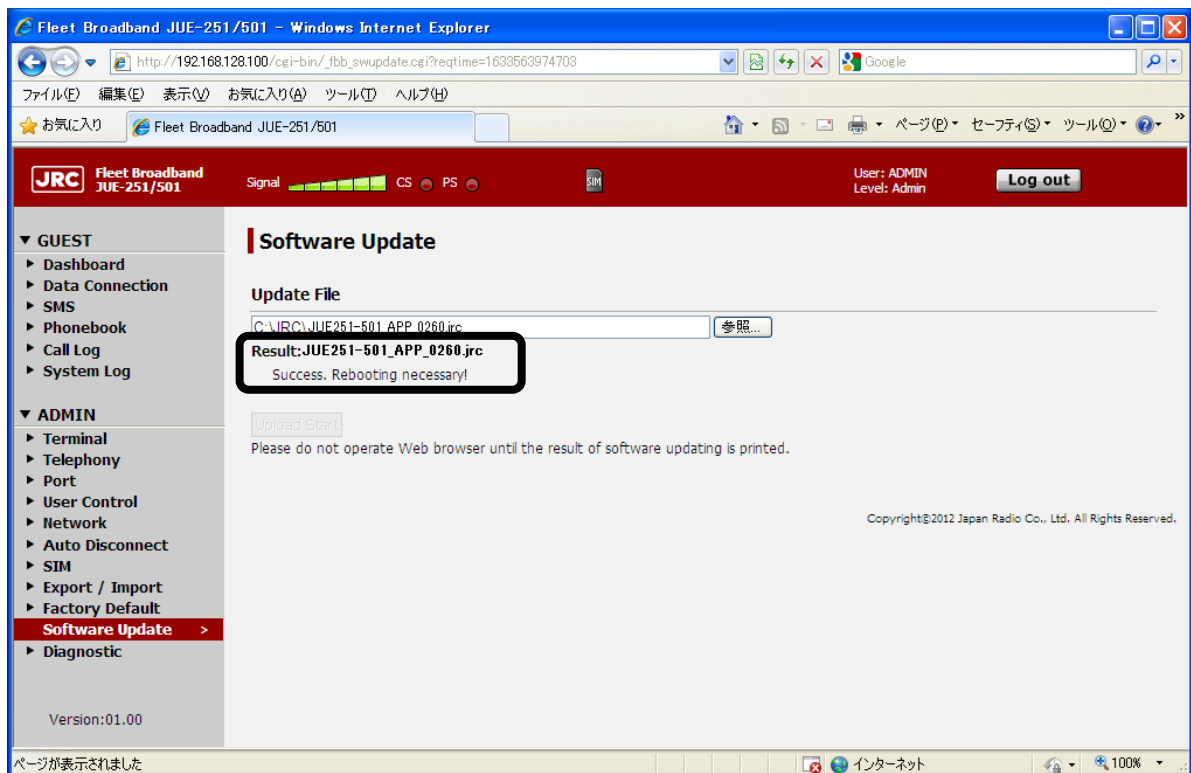
## (7) 結果の確認

### ご注意

- ・ 結果が画面上に表示されるまで Web ブラウザを操作しないでください。
- ・ 3 分以上かかる場合がございます。
- ・ 5 分以上経っても結果が表示されない場合、本体を再起動し、「アップデート方法」 a) から d) に従い、もう一度更新を試みてください。

- ・ 更新が成功した場合は、[Success]が表示されます。システムを再起動してください。  
ADE ソフトウェアが更新される場合、システム再起動後に ADE ソフトウェアのアップデートを自動で実施します（ハンドセットに「ADE Update」と表示。所要時間は約 5 分）。その後、通常に起動します。

- ・ 更新に失敗した場合は、[Error] が表示されます。「\* ソフトウェアの更新に失敗した場合」をご参照ください。



### \* ソフトウェアの更新に失敗した場合

Web ブラウザ上に「Update Error」と表示された場合は、ソフトウェアの更新の失敗です。

下記のエラーコードをご確認ください。 JUE-501/JUE-251 を再起動し、「アップデート方法」の a)から d)に従い、もう一度更新を試みてください。

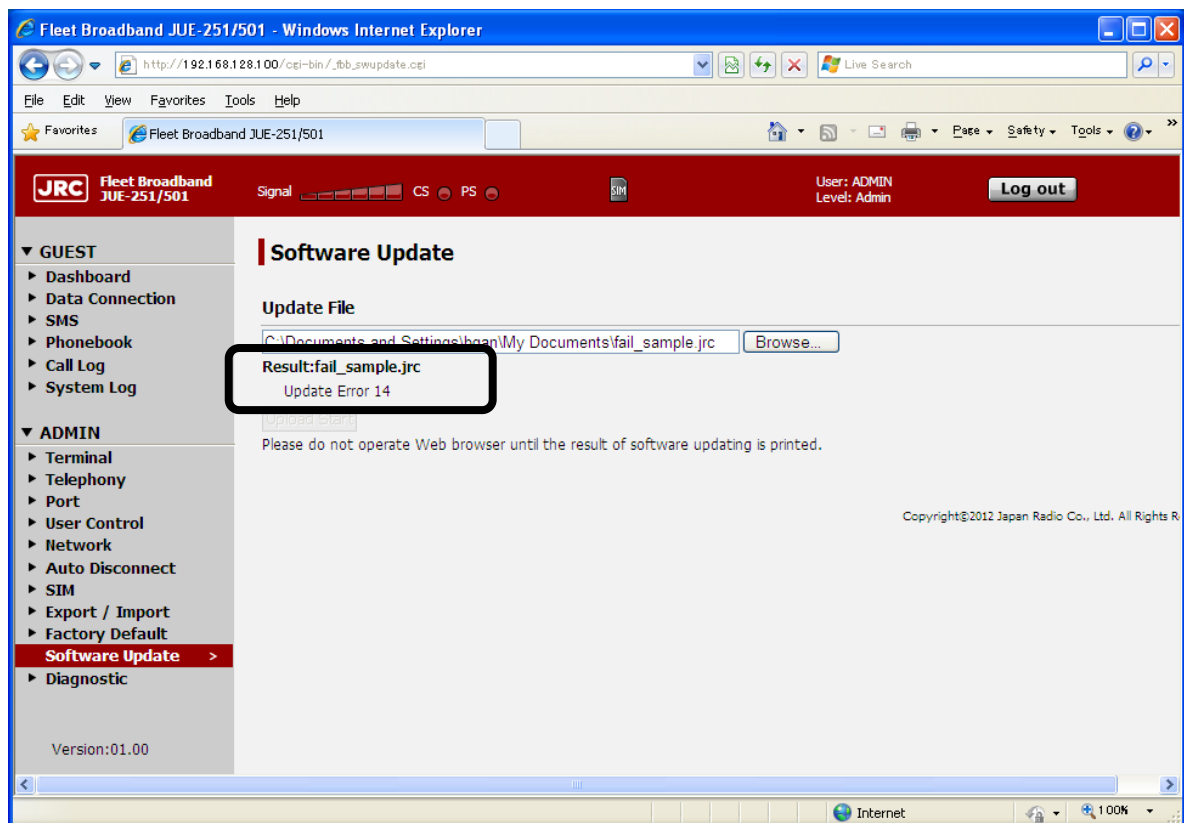


表 ソフトアップデートのエラーコード

コード	推測される要因
1	すでにソフトウェアの更新が進行中
2~13 および 17	内部エラー
14~16	アップロードファイルのエラー
21~31	アップロード中にエラーが発生

#### 4. ソフトウェアバージョンの確認

ソフトウェアバージョンが正確にアップデートされたかどうか、下記のハンドセットメニュー <1> Status - <5> Unit Info - <2> Mainte No.から確認してください。アップデートが成功している場合、BDE-App が、ソフトウェアファイル[JUE-251-501\_APP\_0260.jrc]の、0260 と同じ番号で、02.60 となっています。また、ADE-Main が、21.06 となっていることを確認してください。

##### Unit Info メニュー画面

1 Status
2 SMS
5 Unit Info
6 ID
1 Version
2 Mainte No.
3 Class
4 ADE
5 BDE
6 MDM
7 Active SIM
8 Remote Mnt

OK

##### 2. Mainte No. display screen

ADE-Boot:	...ADE ブートメンテナンス No.
0.1	
ADE-Main:	...ADE メインメンテナンス No.
21.06	
BDE-Boot:	...BDE ブートメンテナンス No.
01.00	
BDE-Safe:	...BDE セーフメンテナンス No.
01.03	
BDE-Main:	...BDE メインメンテナンス No.
01.03	
BDE-App:	...BDE アプリケーション
02.60	メンテナンス No.

【参考】ソフトウェアのダウングレード

- (1) BDE の電源を OFF してください。
- (2) ダウンロードされたファイル[JUE251-501\_APP\_0260.jrc]の代わりに、付属の CD-ROM に格納されている[JUE251-501\_APP\_xxxx.jrc] を使用し、「3. ソフトウェアのアップデート」から、もう一度更新を試みてください。



## EL/Cross EL ベルトの破断診断機能機能追加 (JUE-501 のみ)

JUE-501 ADE (GSC-511) 内の EL ベルト、及び、Cross EL ベルトが正常か、または、破断しているかを装置起動時に自己診断し、診断結果を以下の Web 及びハンドセット画面に表示する機能を追加しました。

- Web アラームパック画面 (GUEST-System Log-Alarmpack) の BDE 部の HW-Sts
- ハンドセット Unit Info の BDE 部 (1 Status-5 Unit Info-5 BDE)、及び、Alarmpack の BDE 部 (8 Alarmpack- (アラーム履歴一覧) -2 BDE) の HW-Sts

### (1) Web アラームパック画面 (GUEST-System Log-Alarmpack) の BDE 部

### Alarmpack

Serial No.	IMEI No.	JRC No.	MAC1	MAC2
	35648305XXXXXX	GVXXXX	00:00:27:XX:XX:XX	00:00:27:XX:XX:XX

Maintenance No.	ADE-Boot	ADE-Main	BDE-Boot	BDE-Safe	BDE-Main	BDE-App	Service Class
0.1		21.05	01.00	01.03	01.03	02.31	8

File Alarmpack

Please get both Alarmpack and Logpack files and send them to JRC when requesting investigation to JRC.

Expand All Expand ADE Expand BDE Expand MDM

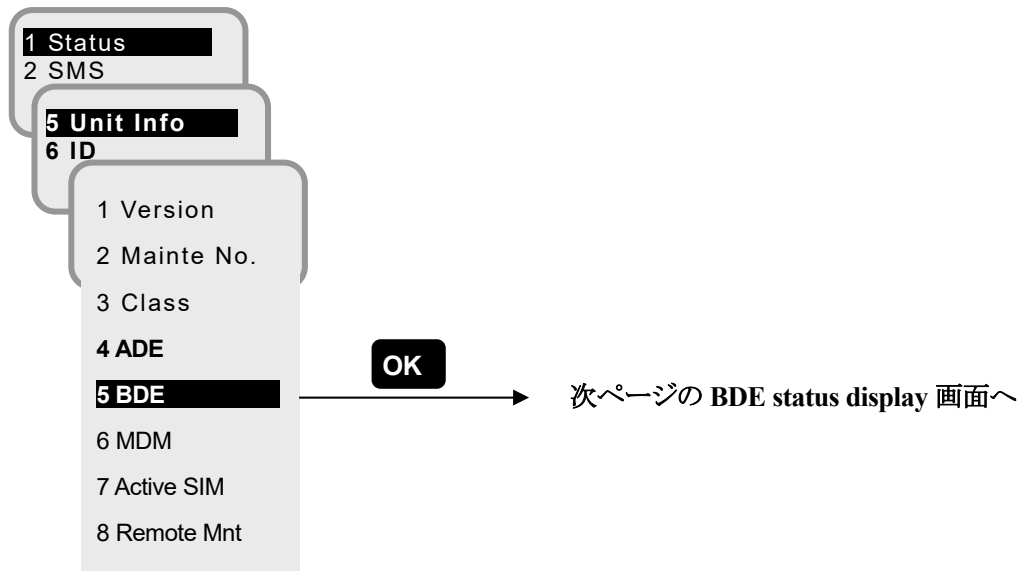
Current	04:54:08 17/SEP/2019	All	ADE	BDE	MDM
<b>ADE-ALM:None</b>					
EIRP:0.0	ADETmp:+0.0	HPATmp:+57.0	SAT AZ:173.8	SAT EL:48.4	BR:182.5
EL:50.4	Cross EL:0.5	RSSI-1:22	RSSI-2:172	Search-Sts:2	Track Mode:Auto(Signal)
ADE-GPS:3D Fix	GPSHD:---	PLL LockDet:ON	Globalbeam:10994		
WRF Filter:Narrow	WRF Port:Disable	WRF Moni:101			
RoI-Ave:0.4	Pit-Ave:0.0	VibX-Ave:0.0	VibY-Ave:0.0	VibZ-Ave:0.9	
RoI-Max:1.5	Pit-Max:1.1	VibX-Max:0.0	VibY-Max:0.1	VibZ-Max:1.1	
Sensor-Status:10000011	Offset0:-0.12	Offset2:-0.12	Offset4:-0.12		
<b>BDE-ALM:None</b>					
APAC E143.5	SpotNo.:9	REC:64	HD:0.0	BDE-Sts:CS PS READY	
35° 39' 07" N	GPS:built-in	GPS-Sts:3D Fix	GPS-Time:04:53:52 17/SEP/2019		
139° 48' 34" E	ExtGPS:OFF	ExtGPS Data:None	IMSI:9011121XXXXXXX		
RNC ID:0x0F	Tracking:Auto	GYRO Data:None	NSKDI PSW:00 CableLoss:8.2		
RX Mode:T1Q	ATT:10	RXChIdx:17700	CalibErr:0 UpdateErr:0		
Dist Sts:000000000000	BDE Temp:49	SIP Status:---	ExtL-BAND:Enable		
BZ:0000	VDB:01	LAN:010100	IPTEL:0000000000	Tick:0x0001FCB0	
CID:000000000000	TCP/UDP Port:110110110	<b>HW-Sts:00000000</b>			
<b>MDM-ALM:None</b>					
MOSC-I:8000	MOSC-C:0000	MOSC-L:0000			
RX DC-I:7E30	RX DC-Q:7CF0	RX GC:0598	HALAcqSts:3	HW Err:0x00	

表示	内容	表示スタイル
HW-Sts:	ハードウェアの状態	abcd dddd a: PSU ユニット (0: 正常、1: 異常) <b>b: EL ベルト (0: 正常、1: 破断)</b> <b>c: Cross EL ベルト (0: 正常、1: 破断)</b> dddd: 予約 (常に 0)

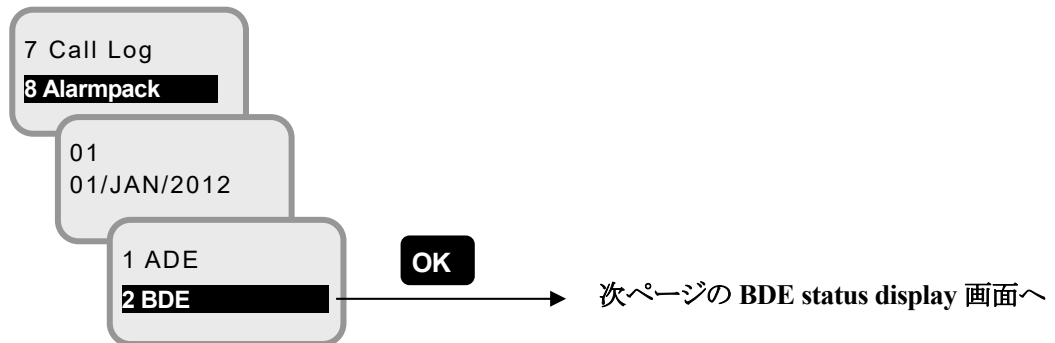
追加

- (2) ハンドセット Unit Info の BDE 部 (1 Status—5 Unit Info—5 BDE)、及び、Alarmpack の BDE 部 (8 Alarmpack— (アラーム履歴一覧) —2 BDE)

- Unit Info の BDE 部 (1 Status—5 Unit Info—5 BDE)



- Alarmpack の BDE 部 (8 Alarmpack— (アラーム履歴一覧) —2 BDE)



BDE status display 画面

<p>Sat: APAC E143.5 Spot Beam: 9 RNC ID 0x00 N 35.41 16 E 139.34 16 REC: 65 Ch Type T1Q RX Ch Index: 17825 Cable loss: 10.0 IMSI: 123456789012 Tracking: Auto GPS: Int GPS Status: 3D FIX Gyro Data: HDT Ext GPS: OFF ExtGPS Data: None Calib Err: 0 Update Err: 0</p>	<p>NSK DIPSW: 0x00 BDE Status: CS PS READY BDE Temp: +43 Buzzer: 0000 VDB: 00 ATT: 2 LAN: 000000 SIP Status: Registered IPTEL: 110100011 Dist Status: 110100011 TCPUDP Port: 111110110 HW-Sts: 00000000 A:0000000000 00 23/MAR/2012 12:44:30 Tick: 0x000849AE5</p>
--	--

表示	内容	表示スタイル
HW-Sts:	ハードウェアの状態	abcdddd a:PSU ユニット(0:正常、1:異常) b:EL ベルト(0:正常、1:破断) c:Cross EL ベルト(0:正常、1:破断) dddd:予約(常に 0)

追加