

インマルサット C / mini-C 製造番号確認方法および ソフトウェア更新要否の確認方法

1. 概要

本手順書は、2022年5月15日に発生するGPSロールオーバーの対象機器であるインマルサット-C/mini-Cの製造番号確認方法およびソフトウェア更新要否の確認方法について記します。

対象の製造番号であっても、下記の場合はソフトウェア更新の対応は不要となります。

- ・最新のソフトウェアに更新されている場合
- ・搭載されている EME (Externally Mounted Equipment: 屋外装置)の型名が NAF-253GM5、NAF-253SA、NAF-253VM 及び NAF-253LT の場合

インマルサット C 及び mini-C の EME は NAF-741/742 シリーズ*1 と NAF-253 シリーズ*2 の 2 種類の機器が存在し、NAF-741/742 シリーズが搭載されている場合には GPS ロールオーバーが発生します。

IME (Internally Mounted Equipment : 屋内装置) の本体銘板に記載される製造番号から出荷時の EME の判別が可能です。なお、EME が修理工事等により NAF-253 シリーズに交換されている場合には、2022年5月15日のGPSロールオーバーは発生しないため対応不要となります。

*1 NAF-741/742 シリーズ型名 : NAF-741GM、NAF-742SA、NAF-742LT、NAF-742VM

*2 NAF-253 シリーズ型名 : NAF-253GM5、NAF-253SA、NAF-253LT、NAF-253VM

DTE (Data Terminal Equipment : データ端末装置) が搭載されている場合は、DTE により EME の型名を確認できますが、インマルサット mini-C において DTE はオプションのため DTE が搭載されていない場合は保守履歴などから EME の型名確認が必要となります。

次項のフローチャートに従い、ソフトウェア更新の要否の確認をお願い致します。

2. ソフトウェア更新要否の確認方法

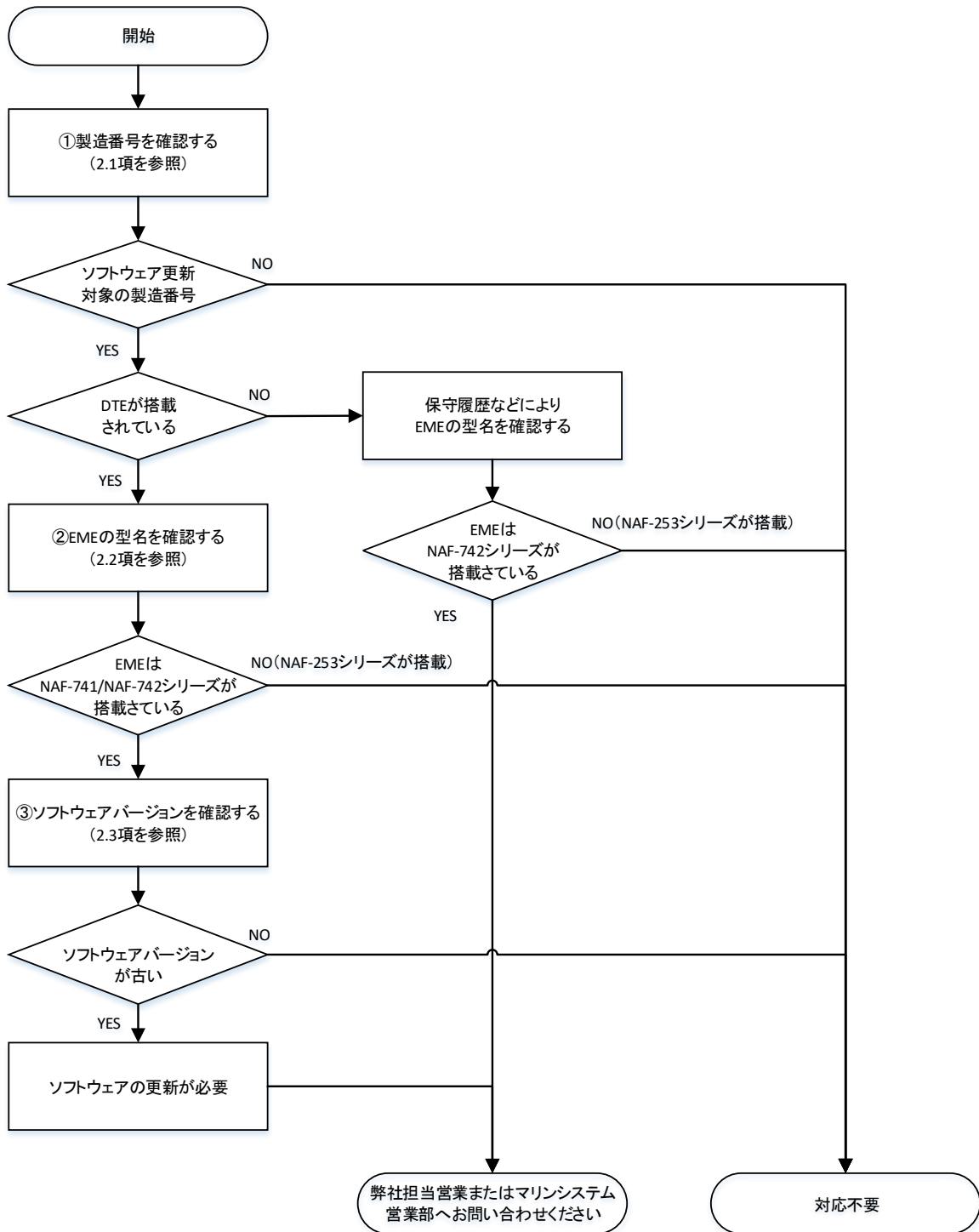
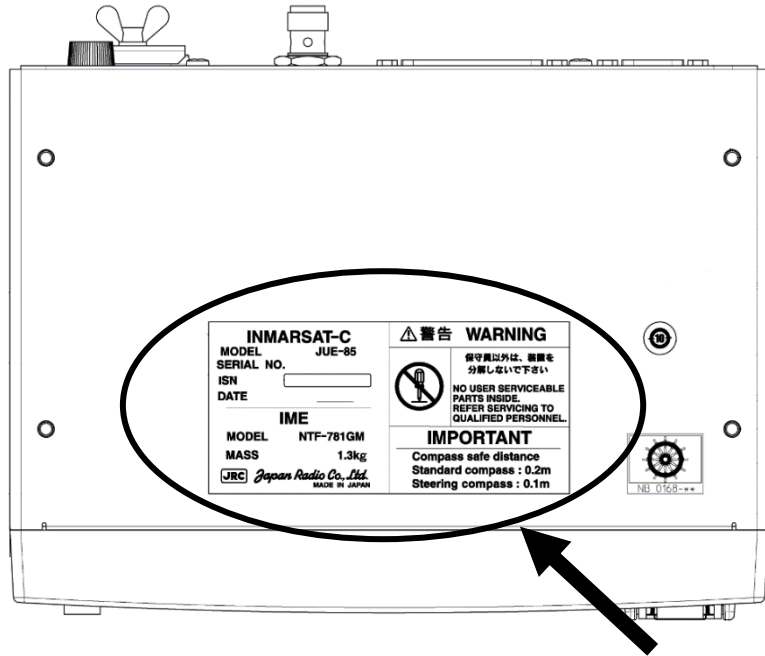


図 1. フローチャート (ソフトウェア更新要否)

2.1. 製造番号の確認方法

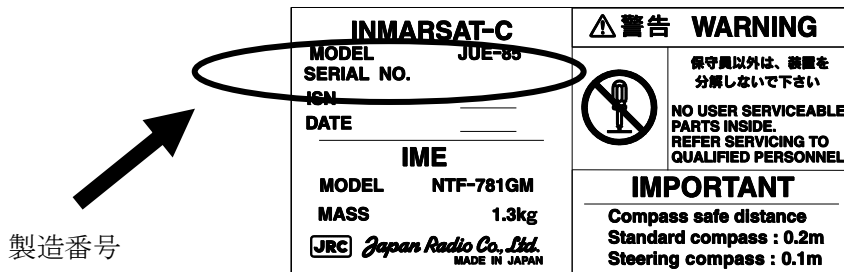
図1のIME本体銘板に記載されている製造番号を確認し、表1にてソフトウェア更新対象の製造番号であるかを確認願います。

JUE-85 IME, JUE-95SA/95VM/95LT IME



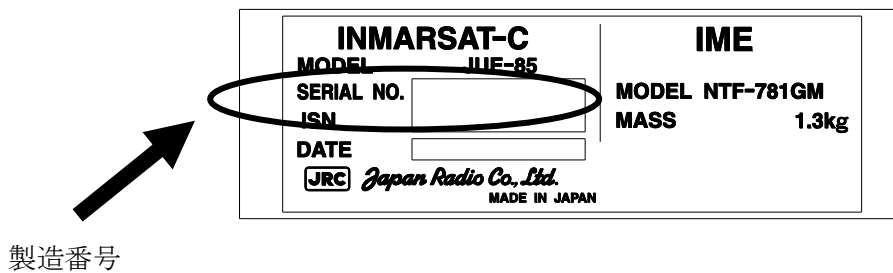
本体銘板

本体銘板①



製造番号

本体銘板② (コンソール貼付用銘板)



製造番号

図2. 製造番号確認方法

表 1. ソフトウェア更新対象の製造番号

品名	形名	製造番号
インマルサット C 船舶地球局	JUE-85	GR10251～GR23738
インマルサット mini-C	JUE-95SA	GR10051～GR23188
インマルサット mini-C	JUE-95LT	GR11703～GR23598
インマルサット mini-C	JUE-95VM	GR10001～GR23593

2.2. EME 型名の確認方法

EME の型名が NAF-741/742 シリーズの場合、EME ソフトウェア（ACSE）の更新が必要となりますが、EME ソフトウェア（ACSE）が最新バージョンであれば、ロールオーバー対策機能が実装されておりますので対応は不要となります。2021 年 12 月 20 日現在の EME ソフトウェア（ACSE）の最新バージョンは表 4 を参照願います。



図 3a EME (NAF-741/742 シリーズ)



図 3b EME (NAF-253 シリーズ)

DTE (Data terminal equipment : データ端末装置)に表示されるインマルサット C/mini-C のモデル表示を確認することで、搭載されている EME の型名を確認することができます。表 2 に EME 型名とインマルサット C/mini-C モデル表示の関係性を記します。また、モデル表示方法は下記の Step-1 から Step-4 を参照願います。

表 2. EME 型名とインマルサット C/mini-C モデル表示の関係性

EME 型名	インマルサット C/mini-C モデル表示例		
	標準モデル	ロシアモデル	中国モデル
NAF-741GM	JUE-85	JUE85R	JUE85C
NAF-742SA	JUE-95SA	JUE95SAR	JUE95SAC
NAF-742LT	JUE-95LT	JUE95LTR	—(該当モデル無)
NAF-742VM	JUE-95VM	JUE95VMR	—(該当モデル無)
NAF-253GM5	JUE85-A	JUE85R-A	JUE85C-A
NAF-253SA	JUE95SA-A	JUE95SAR-A	JUE95SAC-A
NAF-253LT	JUE95LT-A	JUE95VMR-A	—(該当モデル無)
NAF-253VM	JUE95VM-A	JUE95LTR-A	—(該当モデル無)

(Step-1) DTE の電源を ON にしてください。



図 4a DTE(NDZ-227)



図 4b DTE (NDZ-127C1)

(Step-2) メイン・メニューで、“Alt+A”キーを押してください。(図5が表示されます)。

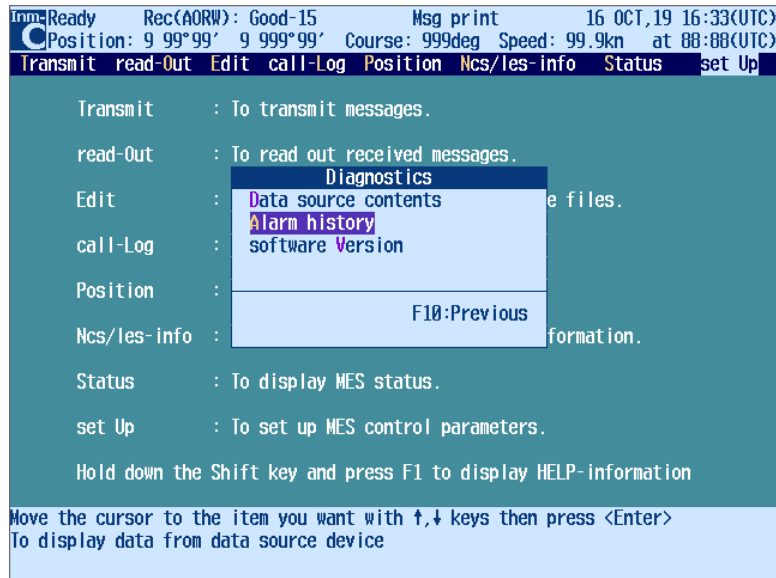


図5 DTE 表示画面([Diagnostics]ウィンドウ表示)

(Step-3) 「Alarm history」を選択してください(図6が表示されます)。

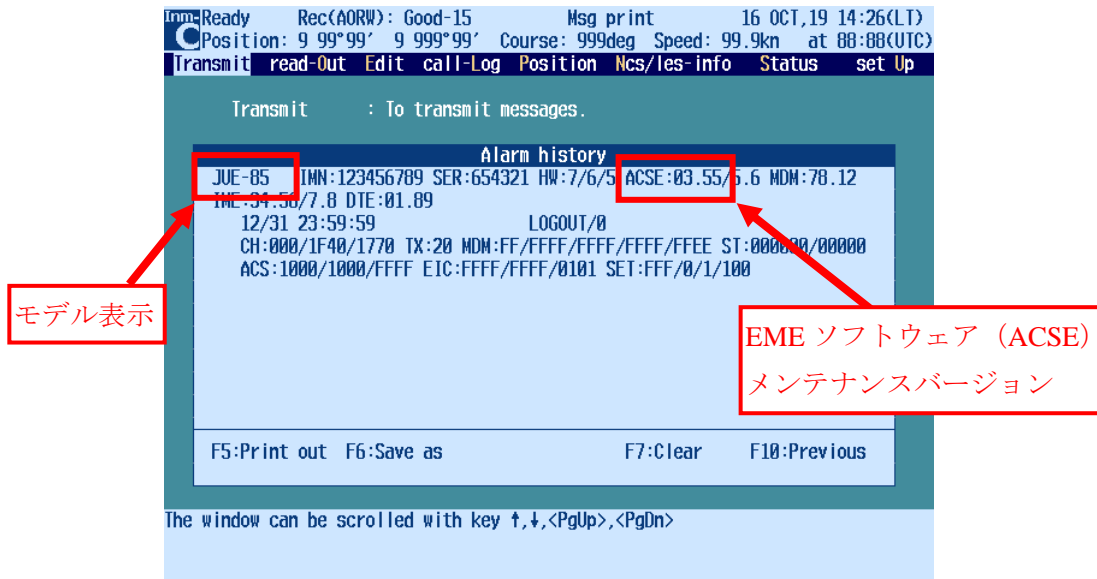


図6 DTE 表示画面([Alarm history]ウィンドウ表示)

(Step-4) Alarm history 画面左上のモデル表示を確認してください。表 3 のモデル表示の場合、NAF-741/742 シリーズが搭載されています。

表 3. アップデート対象のインマルサット C/mini-C モデル表示

インマルサット C / mini-C モデル表示		
JUE-85	JUE85R	JUE85C
JUE-95SA	JUE95SAR	JUE95SAC
JUE-95LT	JUE95LTR	
JUE-95VM	JUE95VMR	

2.3. EME ソフトウェア (ACSE) メンテナンスバージョンの確認方法

EME ソフトウェア (ACSE) メンテナンスバージョンの表示箇所は図 6 を参照願います。NAF-741/742 シリーズが搭載されている場合でも、EME ソフトウェア (ACSE) のメンテナンスバージョンが表 4 のバージョン以降であれば、ロールオーバー対策機能が実装されておりますので対応は不要です。

表 4. EME ソフトウェア (ACSE) メンテナンスバージョン

インマルサット C / mini-C モデル表示	EME ソフトウェア (ACSE) メンテナンスバージョン
JUE-85	3.55
JUE85R	3.55R
JUE85C	3.55C
JUE-95SA	3.05
JUE95SAR	1.35R
JUE95SAC	3.05C
JUE-95LT	3.05
JUE95LTR	3.05R
JUE-95VM	3.55
JUE95VMR	1.35R

以上