

標 題：

フィリピン籍 GMDSS 適用船の無線設備の補助電源に
使用する蓄電池容量の計算方法について

NKテクニカル インフォメーション

No. : 375

Date : 平成12年9月1日

関係船主・造船所各位

GMDSS 適用船には、1974 年 SOLAS 条約の 1988 年改正第 IV 章第 13.2 規則に定める容量の補助電源を備えるよう要求されています。

この度、フィリピン政府から、同国籍を有する GMDSS 適用船舶の無線設備の補助電源に蓄電池を使用する場合の、同蓄電池の容量計算方法について指示がありました。

今後、フィリピン籍 GMDSS 適用船について、当該蓄電池の容量を算出する場合は、添付の“BATTERY CALCULATION SHEET”の方法により行ってください。

以上

添付 : BATTERY CALCULATION SHEET

お問い合わせ : 材料艀装部

Tel: 03-5226-2020

Fax: 03-5226-2019

ClassNK

財団法人 日本海事協会

東京都千代田区紀尾井町4番7号 千102-8567

このテクニカルインフォメーションは貴社のお役にたてればと思って情報を提供するものです。必要に応じて貴社のご判断、責任においてご利用下さい。
疑問についてはいつでもご相談下さい。

BATTERY CALCULATION SHEET**CURRENT RATING FOR EACH EQUIPMENT:**

A	MF/HF RADIO EQUIPMENT(BASIC EQUIPMENT) MODEL (R)	TX CURRENT (T)	A
		RX CURRENT	A
			A
		TOTAL CURRENT CAPACITY 0.5T + R	
B	VHF RADIO EQUIPMENT(BASIC EQUIPMENT) (BUILT-IN DSC & CH70) MODEL: (R)	TX CURRENT (T)	A
		RX CURRENT	A
			A
		TOTAL CURRENT CAPACITY 0.5T + R	
C	EMERGENCY LIGHT WATT(EACH)		W
		TOTAL CURRENT CAPACITY	A
D (*)	GPS NAVIGATOR TOTAL CURRENT CAPACITY		A
E	REQUIRED CAPACITY FOR OPERATION = K x (A + B + C + D) x N		
	DE-RATING FACTOR : K (**)		
	NO. OF HOURS : N		
	BATTERY CAPACITY FOR RADIO EQUIPMENT IN USE		AH

(*) Total Current Capacity for item D should be included in required capacity for operation (item E), when an uninterrupted input of information from a GPS receiver is needed to ensure proper performance of GMDSS radio equipment, and electrical power shall be provided from the reserve source or sources of energy to the GPS receiver to ensure the continuous supply of such information in the event of failure of the ship's main or emergency source of electrical power.

(**) De-Rating factor K=3.2 in case of N=1 for lead accumulator batteries of a clud or pasted vent type,
De-Rating factor K=2.0 in case of N=1 for lead accumulator batteries of a sealed type, and
De-Rating factor K=1.4 in case of N=6 for lead accumulator batteries of above two types.