

## 入札公告

次のとおり一般競争入札に付します。本案件は、競争参加資格確認のための証明書等（以下、「証明書等」という。）の提出、入札及び契約を電子調達システム（G E P S）で行う対象案件です。

令和5年7月14日

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 高杉 典弘

◎調達機関番号 020 ◎所在地番号 13

○①特機契第 1184 号 ②特機契第 1185 号

### 1 調達内容

(1) 品目分類番号 ①15、28 ②16

(2) 購入等件名及び数量

①VoIP ゲートウェイ（管区本部用）13 式ほか  
2 点買入

②機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入

(3) 調達案件及び仕様等 仕様書による。

(4) 納入期限

①令和6年3月29日

②令和6年3月22日

(5) 納入場所

①海上保安庁（情報通信課）ほか11箇所

②株式会社IMC相生部品センターまたは海上保安庁船舶課の指示する場所

(6) 入札方法 総価で行う。落札者の決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の10%に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額を入札書に記載すること。

(7) 電子調達システム（G E P S）の利用本案件は、申請書等の提出、入札及び契約を電子調達システムで行う対象案件である。なお、電子調達システ

ムによりがたい場合は、紙入札方式参加願、紙契約方式承諾願を提出し、紙入札方式、紙契約方式に代えることができる。

## 2 競争参加資格

(1) 予算決算及び会計令(以下「予決令」という。)第70条の規定に該当しない者であること。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。

(2) 予決令第71条の規定に該当しない者であること。

(3) 令和4・5・6年国土交通省競争参加資格(全省庁統一資格)において、「物品の販売」のA, B, C又はD等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有するものであること。

(4) 当該部局において指名停止の措置を受け、指名停止期間中でない者。

(5) 警察当局から、暴力団員が実質的に経営を支

配する者又はこれに準ずるものとして、国土交通省発注の公共事業等からの排除要請があり、当該状態が継続している者でないこと。

(6) 電子調達システムによる場合は、電子証明書を取得していること。

(7) 競争参加資格の申請の時期及び場所「競争参加者の資格に関する公示」（令和5年3月31日付官報）に記載されている時期及び場所で申請を受け付ける。

### 3 入札書の提出場所等

(1) 電子調達システムのURL及び問い合わせ先 政府電子調達（GEP S）

<https://www.geps.go.jp/> 電子調達システムヘルプデスク TEL0570-014-889

(2) 入札方式による入札書等の提出場所、契約条項を示す場所、入札説明書の交付場所及び問い合わせ先 〒100-8976 東京都千代田区霞が関2-1-3 海上保安庁総務部政務課予算執行管理

室 第二契約係 岩本 修平 電話 03-3591-6361 内線 2831

(3) 入札説明書の交付方法 仕様書等（入札説明書含む）の交付は、当庁ホームページの「調達情報」の「入札・落札等の状況」から、ダウンロードすること。

<https://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/nyusatsu/tyoutatuitiran.html>

また、郵送により交付を希望する者はA4判用紙が入る返信用封筒（宛先を明記する。）並びに重量200gに見合う郵便料金に相当する郵便切手又は国際返信切手券を添付して(2)の係に申し込むこと。

(4) 電子調達システム及び紙入札による競争参加のために必要な証明書等の受領期限

令和5年8月14日 17時00分

(5) 電子調達システムによる入札及び紙入札による入札書の受領期限

①令和5年9月28日 17時00分

②令和5年9月4日 17時00分

(6) 開札の日時及び場所

①令和5年9月29日 11時30分

②令和5年9月5日 11時30分

海上保安庁入札室

4 その他

(1) 契約手続において使用する言語及び通貨  
日本語及び日本国通貨。

(2) 入札保証金及び契約保証金 免除

(3) 入札の無効 本公告に示した競争参加資格  
のない者のした入札及び入札に関する条件に違反  
した入札。

(4) 契約書作成の要否 要。

本業務は、契約手続にかかる書類の授受を電子調  
達システムで行う対象業務である。

なお、電子調達システムによりがたい場合は、発注  
者の承諾を得て紙契約方式に代えるものとする。

(5) 落札者の決定方法 予決令第 79 条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。

(6) 手続きにおける交渉の有無 無

(7) その他 詳細は、入札説明書による。

## 5 Summary

(1) Official in charge of disbursement of the procuring entity: TAKASUGI Norihiro, Vice Commandant, Japan Coast Guard.

(2) Classification of the services to be procured: ①15, 28 ②13

(3) Nature and quantity of the products or service to be purchased or required. :

①Purchase 13 types of VoIP gateways(for regional Maritime Safety Headquarters)and 2 other items.

②Engine Monitoring Console 1set and other

4 kinds.

(4) Delivery limit:

①29. March. 2024.

②22. March. 2024.

(5) Delivery place:

①Japan coast guard other 11 places.

②IMC Co.Ltd Aioi Part Center or The place designated by the JCG.

(6) Qualifications for participating in the tendering procedures; Supplier eligible for participating in the proposed tender are those who shall;

(a) not come under Article 70 of the Cabinet Order concerning the Budget, Auditing and Accounting. Furthermore, minors, Person under Conservatorship or Person under Assistance that obtained the consent necessary for concluding a contract may be applicable under



cases of special reasons within the said clause;

(b) not come under Article 71 of the Cabinet Order concerning the Budget, Auditing and Accounting;

(c) have Grade A to D level of interest in Selling in Kanto • Koshinetsu area in terms of the qualification for participating in the tenders by the Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism (Single qualification for every ministry and agency) in the fiscal years, 2022•2023•2024.

(d) The person who is not being suspended from Transactions by the request of the officials in charge of contract.

(e) not be the business operators that a gangster influences management substantially or the person who has exclusion request from

Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism is continuing state concerned.

(7) Time-limit for tender;

①17:00, 28. September. 2023.

②17:00, 4. September. 2023.

(8) Contact point for the notice: IWAMOTO Shuhei, Contract and Accounts Office, Budget Division, Administration Department, Japan Coast Guard, 2-1-3, Kasumigaseki Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8976 Japan. TEL 03-3591-6361 ext.

2831

# 入札説明書

(最低価格落札方式)

契約番号：特機契第 1185 号

契約件名：機関状態表示装置1式ほか4点買入

## 項目及び構成

- 1 契約担当官等
- 2 調達内容
- 3 競争参加資格
- 4 入札参加申込手続き
- 5 入札書及び関係書類の提出場所等
- 6 その他

別紙－1 入札書（海上保安庁様式）

様式－1 紙入札方式参加願

様式－2 紙契約方式承諾願

様式－3 確認書（電子入札参加申し込み用）

様式－4 電子証明書変更承諾申請書

様式－5 期間委任状

様式－6 都度委任状

別冊 契約書（案）

別冊 仕様書

## 入 札 説 明 書

海上保安庁の調達契約に係わる入札公告（令和5年7月14日付）に基づく入札については、会計法（昭和22年法律第35号）、予算決算及び会計令昭和22年勅令第165号）、契約事務取扱規則（昭和37年大蔵省令第52号）等に定めるもののほか、この入札説明書によるものとする。

### 1 契約担当官等

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 高杉 典弘

### 2 調達内容

#### (1) 契約件名

機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入

#### (2) 契約内容

仕様書のとおり

#### (3) 納入期限

令和6年3月22日

#### (4) 納入場所

株式会社IMC相生部品センターまたは海上保安庁船舶課の指示する場所

#### (5) 仕様説明会の日時等

仕様説明会は実施しない。

なお、仕様内容について質疑等がある場合は、下記へ連絡すること。

仕様書等に関する問い合わせ先

〒100-8976 東京都千代田区霞が関 2-1-3

海上保安庁装備技術部船舶課 竹山

03-3591-6361

(内線4450)

#### (6) 入札方法

原則として、当該入札の執行において入札執行回数は2回を限度とする。

なお、当該入札回数までに落札者が決定しない場合は、原則として予算決算及び会計令第99条の2の規定に基づく随意契約には移行しない。

また、電子調達システムにより難しい者は、発注者に紙入札方式参加願及び紙契約方式承諾願を提出して紙入札方式、紙契約方式に代えるものとする。落札者の決定は、最低価格落札方式をもって行う。

① 入札者は、一切の経費を含め契約金額を見積もるものとする。

② 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の10%に相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数がある時は、その端数金額を切り捨てた金額とする。）をもって落札価格とするので、入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額を記載した入札書を提出しなければならない。

③ 入札者は、入札説明書、仕様書等を熟覧のうえ入札しなければならない。この場合において入札説明書、仕様書等について疑義があるときは、入札書受領の締め切り前までに関係職員の説明を求めることができる。

#### (7) 入札保証金及び契約保証金 免除

### 3 競争参加資格

- (1) 予算決算及び会計令第70条の規定に該当しない者であること。  
なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。
- (2) 予算決算及び会計令第71条の規定に該当しない者であること。
- (3) 以下の各号のいずれかに該当し、かつその事実があった後2年を経過していない者。（これを代理人、支配人その他の使用人として使用する者についてもまた同じ。）
  - (ア) 契約の履行に当たり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関しての不正の行為をした者
  - (イ) 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正の利益を得るために連合した者
  - (ウ) 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者
  - (エ) 監督又は検査の実施に当たり職員の執行を妨げた者
  - (オ) 正当な理由がなくて契約を履行しなかった者
  - (カ) 前各号のいずれかに該当する事実があった後2年を経過しない者を、契約の履行に当たり、代理人、支配人その他の使用人として使用した者
- (4) 令和4・5・6年度国土交通省競争参加資格（全省庁統一資格審査）において「物品の販売」のA、B、C又はD等級に格付けされ、関東・甲信越地域の競争参加資格を有する者であること。（ただし指名停止期間中にあるものは除く。）  
なお、競争参加資格を有しない者で当該入札に参加を希望する者は速やかに資格審査申請を行う必要があるので下記5(2)へ問い合わせること。
- (5) 警察当局から暴力団員が実質的に経営を支配する者又はこれに準ずる者として国土交通省公共事業等からの排除要請があり当該状態が継続している者でないこと。

### 4 入札参加申込手続き

- (1) 申込方法  
入札参加希望者は、4（5）の各書類を各提出先に持参又は郵送すること。（電子調達システムにより提出するものは除く）  
なお郵送にて提出する場合は、提出期限までに提出先に必着すること。（郵送の場合は、配達証明が確認出来るものに限る）  
また、代表者から委任を受けている者（以下「受任者」という）が入札を行う場合は期間委任状（様式5）又は都度委任状（様式6）を入札参加手続きまでに提出する（当該委任に係る委任者及び受任者が同じであり、かつ委任事項に変更がない限り、あらかじめ入札等に関する委任状を提出することにより、当該年度に限り、委任状をその都度提出することを省略することができる。この場合において、特定の入札等に関してのみこれと異なる代理人を選任して委任することは認めない。）。

#### 期間委任状について

- a 入札、見積についての権限及び契約締結についての権限が委任されていなければならない。
- b 電子入札においては、復代理は認めない。
- c 委任期間は当該年度内を限度とする。
- d 代表者及び受任者の記名・押印された委任状（書面）の提出とする。
- e 原則として期間委任状の委任期間中の都度委任状の提出は認めない。

- (2) 電子調達システムによる証明書等の送信方法  
 電子調達システムによる入札参加の申込みを行う場合の使用アプリケーション及びバージョンの指定及び、保存するファイルの形式は次のいずれかとする。

| 番号 | 使用アプリケーション      | 保存するファイル形式  |
|----|-----------------|---|
| 1  | 一太郎             | Pro3形式以下のもの   |
| 2  | Microsoft Word  | Word2016形式以下のもの                                       |
| 3  | Microsoft Excel | Excel2016形式以下のもの                                      |
| 4  | その他のアプリケーション    | PDFファイル<br>画像ファイル(JPEG形式及びGIF形式)<br>上記に加え特別に認めたファイル形式 |

- (3) ファイル圧縮方法の指定  
 ファイルを圧縮して送信する場合は、LZH又はZIP形式とする。（自己解凍方式は不可）
- (4) ファイル容量が大きく電子調達システムにより証明書等を送信できない場合証明書等のファイル容量が10MBを超える場合には、電子調達システムによる入札参加申し込みに必要な「確認書」及び「資格審査結果通知書（写）」のみを、1つのファイルとして（例えばPDF形式のファイル）まとめたものを、電子調達システムから送信し、それ以外の証明書等については、直接5(2)の契約係担当者に手渡すこと。  
 直接手渡すことができない場合は、郵送又は民間事業者による信書の送達に関する法律（平成14年法律第99号）第2条第6項に規定する一般信書便事業者若しくは同条第9項に規定する特定信書便事業者による同条第2項に規定する信書便（以下「郵送等」という。）による提出をすることが出来る。この場合、事前に5(2)にその旨を連絡すること。  
 なお、参加資格確認後は、入札参加申込者に対して電子調達システムにより通知又は確認通知書を送付する。

- (5) 証明書等の提出期限 令和5年8月14日 17時00分  
 各提出書類の提出先は次のとおりです。  
 ○電子調達システムにより入札参加する場合  
 ・確認書（電子入札用）（電子調達システムにより提出）  
 ・資格審査結果通知書（写）（電子調達システムにより提出）

- 紙入札により入札参加する場合  
 ・紙入札方式参加願（紙入札用）（提出先下記5(2)）  
 ・資格審査結果通知書（写）（提出先下記5(2)）

- (6) 証明書等審査結果の通知  
 4(1)により提出された証明書等の審査結果を、令和5年8月21日までに電子調達システム又は文書等により通知する。

※ 電子調達システム又は紙入札方式参加願による入札参加申込手続きをとらなかった場合は、入札に参加できないので注意すること。

※ 入札参加申込手続き後に辞退する場合は、開札日までに「入札辞退書」を5(2)へ提出すること。  
なお、入札辞退書等は下記アドレスにて公開しているのでダウンロードして提出すること。  
<http://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/tyoutatu/youshikitou.html>

#### 5 入札書及び関係書類の提出場所等

(1) 入札書は電子調達システムにより提出すること。

ただし、発注者に紙入札方式参加願を提出した場合は紙により提出すること。

電子調達システムのURL及び問い合わせ先

政府電子調達システム <https://www.geps.go.jp/>  
電子調達システムヘルプデスク TEL 0570-014-889

(2) 入札書等の提出場所及び契約条項を示す場所及び問い合わせ先

東京都千代田区霞が関2-1-3

海上保安庁総務部政務課予算執行管理室第二契約係 岩本 修平  
TEL03-3591-6361 内線 2831

(3) 入札説明書（仕様書等添付）の交付期間

令和5年7月14日 から 令和5年8月14日

まで

(4) 入札書の提出期限

令和5年9月4日

17時00分

(5) 入札書の提出方法

① 電子調達システムによる場合

ア 入札書の様式は、電子調達システムによるものとする。

イ 入札書等の記載事項

a 契約件名は、定められた件名を記載するものとする。

b 入札者は、特に指示ある場合を除き、総価で入札しなければならない。

c 入札書等は、電子調達システムの入力画面上において作成するものとする。

(電子認証書を取得している者であること。)

ウ 入札書等の提出

a 入札書等は、電子調達システムにより、当該入札公告した期限までに到達するように提出しなければならない。

b 電子入札に利用することができる電子証明書は、資格審査結果通知書に記入されている者（以下「代表者」という。）又は代表者から入札・見積権限及び契約権限について期間委任により委任をうけた者の電子証明書に限る。

② 紙による入札の場合

ア 入札書の様式は、別紙-1によるものとする。

イ 入札書等の記載事項

a 契約件名は、定められた件名を但しがきのあとに記載するものとする。

b 入札者は、特に指示ある場合を除き、総価で入札しなければならない。

c 入札書に記載する日付は、入札書を提出する日とする。

d 入札書には、入札者の住所及び氏名を記載しなければならない。

e 受任者（以下「代理人」という）が入札を行う場合は、代理人の住所、氏名（法人にあつては、所在地、法人名及び代理人の役職、氏名）を記載し、代理人の印鑑を押印しなければならない。以下、記載例による。

【記載例】

海保株式会社 代表取締役（社長） ○○ ○○ 代理  
東京都千代田区霞ヶ関2-1-3  
海保株式会社 東京支店（又は○○部）  
支店長（又は○○部長）○○ ○○ 印

ウ 入札書等の提出

a 入札書は、別紙の様式にて作成し、封筒に入れ、かつ、その封皮に「法人名等及び契約件名、開札年月日、「入札書在中」」を朱書するものとする。

b 電報、ファクシミリ、電話その他の方法による入札は認めない。

c 入札者は、その提出した入札書の引換え、変更又は取り消しをすることができない。

エ 郵送により提出する場合

支出負担行為担当官等あて郵送（書留郵便又は民間事業者による信書の伝達に関する法律（平成14年法律第99号）第2条第6項に規定する一般信書便事業者若しくは同条第9項に規定する特定信書便事業者（以下「一般信書便事業者等」という。）の提供する同条第2項に規定する信書便（以下「信書便」という。）の役務のうち、書留郵便に準ずるものとして一般信書便事業者等において当該信書物（同法第2条第3項に規定する信書便物をいう。）の引き受け及び配達記録をした信書便。）にすることができる。

郵送する場合においては、二重封筒とし、表封筒には「入札書在中」の旨を記載し、中封筒に入札書を入れ、かつ、その封皮に「法人名等及び契約件名、開札年月日、「入札書在中」」を朱書するものとする。ただし、入札書の提出期限までに到達するように提出しなければならない。

(6) 入札の無効

① 本入札説明書に示した競争参加資格のない者、入札条件に違反した者又は入札者に求められる義務を履行しなかった者の提出した入札及び次の各号の1に該当する入札は無効とする。

ア 委任状が提出されていない代理人のした入札

イ 所定の入札保証金又は入札保証金に代わる担保を納付し又は提供しない者のした入札

ウ 記名（外国人又は外国法人にあつては、本人又は代表者の署名をもって代えることができる。）を欠く入札

エ 金額を訂正した入札

オ 誤字、脱字などにより意志表示が不明瞭である入札

カ 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を乱し、若しくは不正の利益を得るために連合した者の入札

キ 同一事項の入札について他人の代理人を兼ね、又は2人以上の代理をした者の入札

ク 競争参加資格の確認のための書類などを添付することとされた入札にあつては、提出された書類が審査の結果採用されなかった入札

ケ 競争参加資格のあるものであつても、入札時点において、海上保安庁次長から指名停止措置を受け、指名停止期間中にある者のした入札

② 電子入札参加者は、電子証明書を不正使用等してはならない。

不正使用等した場合には当該電子入札参加者の入札への参加を認めないことがある。

なお、当該入札に関し入札権限のある他の電子証明書に変更しようとするときは、電子証明書変更承諾申請書（様式4）を提出すること。

また、電子証明書変更承諾申請書には変更後の電子証明書の企業情報登録画面を印刷したものを添付すること。

(7) 入札の延期等

入札者が相連合し又は不穩の挙動をする等の場合であつて、競争入札を公正に執行することができない状態にあると認められるときは、当該入札参加者を入札に参加させず、若しくは入札の執行を延期し、又はこれを取り止めることがある。



- (8) 開札の日時及び場所  
日時：令和5年9月5日 11時30分  
場所：海上保安庁入札室
- (9) 開札
- ① 電子調達システムによる場合
- ア 開札及び開披（以下「開札等」という。）は、入札等執行事務に関係のない職員を立ち合わせてこれを行う。
- イ 開札等をした場合において、入札金額のうち予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、原則として引続き再度入札を行う。  
ただし、契約担当官等がやむを得ないと認めた場合には、契約担当官等が別途指定する日時に再度入札を行う。
- ② 紙による場合
- ア 開札等は、原則として、入札者又はその代理人が出席して行うものとする。  
この場合において、入札者等が立ち会わないときは、入札等執行事務に関係のない職員を立ち合わせてこれを行う。
- イ 開札等をした場合において、入札金額のうち予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、原則として引続き再度入札を行う。  
ただし、契約担当官等がやむを得ないと認めた場合には、契約担当官等が別途指定する日時に再度入札を行う。
- ③ 入札者又はその代理人は、開札場に入場しようとするときは、入札関係職員の求めに応じ競争参加資格を証明する書類、身分証明書等を提示しなければならない。
- ④ 入札者又はその代理人は、開札時刻後においては、開札場に入場することができない。
- ⑤ 入札者又はその代理人は、開札時刻後においては、契約担当官等が特にやむを得ない事情があると認めた場合のほか、開札場を退場することができない。

## 6 その他

- (1) 契約手続に使用する言語及び通貨 日本語及び日本国通貨
- (2) 入札者に要求される事項  
入札者等は、入札公告等で定められた要件を証明した書類を指定した期限までに提出しなければならない。  
また、開札日の前日までの間において、契約担当官等から当該書類に関し説明を求められた場合には、それに応じなければならない。
- (3) 落札者の決定方法
- ① 本入札説明書に従い書類・資料を添付して入札書を提出した入札者であって、本入札説明書3の競争参加資格及び仕様を満たすことの出来ることの要求要件をすべて満たし、当該入札者の入札価格が予算決算及び会計令第79条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内であり、かつ、最低価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。
- ただし、落札者となるべき者の入札価格によっては、その者により当該契約の内容に適合した履行がされないおそれがあると認められるとき、又はその者との契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められるときは、予定価格の制限の範囲内をもって入札した者を落札者とする事があ

- ② 電子調達システムでは、入札参加者の利便性向上のため、電子くじ機能を実装している。電子くじを行うには、入札者が任意で設定した000～999の数字が必要になるので、電子入札事業者は、電子調達システムで電子くじ番号を入力し、紙入札事業者は、紙入札方式参加願に記載するものとする。  
落札者となるべき同価格の入札をした者が2人以上あり、くじにより落札者の決定を行うこととなった場合には、以下のとおり行うものとする。
- ア 同価格の入札をした者が電子入札事業者のみの場合  
電子入札事業者が入力した電子くじ番号を元に電子くじを実施のうえ、落札者を決定するものとする。
- イ 同価格の入札をした者が電子入札事業者と紙入札事業者が混在する場合電子入札事業者が入力した電子くじ番号及び紙入札事業者が紙入札方式参加願に記載した電子くじ番号を元に電子くじを実施のうえ落札者を決定するものとする。
- ウ 同価格の入札をした者が紙入札事業者のみの場合  
その場で紙くじ（又は電子くじ）を実施のうえ落札者を決定するものとする。
- ③ 契約担当官等は、落札者を決定したときは、その翌日から7日以内にその旨を落札者とされなかった入札者に電子調達システム又は書面により通知する。  
ただし、開札に立ち会った参加者については、書面による通知を省略する。
- (4) 契約書の作成（ただし、契約金額が150万円に満たない場合は省略することがある）
- ① 競争入札を執行し、落札者を決定したときは、当該落札者とすみやかに、契約書を取り交わすものとする。
- ② 契約書を作成する場合において、契約の相手方が遠隔地にあるときは、まず、その者が契約書の案に記名押印し、さらに契約担当官等が当該契約書の案の送付を受けてこれに記名押印するものとする。
- ③ 上記②の場合において契約担当官等が記名押印したときは、当該契約書の1通を契約の相手方に送付するものとする。
- ④ 契約担当官等が契約の相手方とともに契約書に記名押印しなければ、本契約は確定しないものとする。
- ⑤ 「電子調達システム」による電子契約を行う場合、電子調達システムで定める手続に従い、契約書を作成しなければならない。なお、電子調達システムによりがたい場合は、発注者の承諾を得て紙契約方式に代えるものとする。  
紙契約方式の手続をする場合は、紙契約方式承諾願（電子、紙入札共通）を落札決定後に上記5（2）へ提出すること。
- (5) 電子入札参加者側の障害により入札書受付締切時間又は開札時間を延長する場合の基準及び取扱い
- 電子入札参加者側の障害により電子入札ができない旨の申告があった場合は、障害の内容と復旧の可否について調査確認を行うものとする
- すぐに復旧できないと判断され、かつ下記の各号に該当する障害等により、原則として複数の電子入札参加者が参加できない場合には、入札書受付締切予定時間及び開札予定時間の変更（延長）を行うことができるものとする。
- ①天災  
②広域・地域的停電  
③プロバイダ、通信事業者に起因する通信障害  
④その他、時間延長が妥当であると認められた場合  
（ただし、電子証明書の紛失・破損、端末の不具合等、入札参加者の責による障害であると認められる場合を除く）
- 変更後の開札予定時間が直ちに決定できない場合においては、その旨をすべての電子入札参加者に電話等で連絡するものとし、開札日時が決定した場合には、その旨を全ての電子入札参加者に電話等で連絡するものとする。

- (6) 発注者側の障害により電子入札書受付締切時間又は開札時間を延長する場合の取扱い

発注者側の障害が発生した場合は、電子調達システム運用主管組織（総務省）と協議し、障害復旧の見込みがある場合には、電子入札書受付締切予定時間及び開札予定時間の変更（延長）を行い、障害復旧の見込みがない場合には、紙入札に変更するものとする。

障害復旧の見込みがあるが、変更後の開札予定時間が直ちに決定できない場合においては、その旨を全ての電子入札参加者に電話等で連絡するものとし、開札日時が決定した場合には、その旨を全ての電子入札参加者に電話等で連絡するものとする。

- (7) 支払条件は、履行完了後の一括払いとする。

- (8) 上記によるもののほか、この一般競争入札に参加する場合において了知かつ、遵守すべき事項は、「海上保安庁入札・見積者心得」によるものとする。

<https://www.kaiho.mlit.go.jp/ope/tyoutatu/tyoutatu.html>

- (9) 入札者は、入札後、この入札説明書、仕様書等についての不明を理由として異議を申し立てることはできない。

# 入札書

一金

ただし 機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入

入札・見積者心得及び入札説明書等を承諾の上、入札します。

令和 年 月 日

住 所

商号又は名称

代表者氏名

支出負担行為担当官  
海上保安庁総務部長 殿

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は 2 以上記載すること)

本件責任者 (会社名・部署名・氏名) :

担当者 (会社名・部署名・氏名) :

連絡先 1 :

連絡先 2 :

(注) 1.用紙の寸法は、日本産業規格A列4判とする。

2.金額は「アラビア」数字で記入する。

紙入札方式参加願

( 特機 1185 )

1. 発注件名 機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入

上記の案件は、電子調達システムを利用しての参加ができないため  
紙入札方式での参加をいたします。

年 月 日

資格審査登録番号(業者コード)

企業名称

企業郵便番号

企業住所

代表者氏名

代表者役職

電子くじ番号

(連絡先)

電話番号

メールアドレス

入札者

住 所

企業名称

氏 名

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は 2 以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名) :

担当者(会社名・部署名・氏名) :

連絡先 1 :

連絡先 2 :

支出負担行為担当官  
海上保安庁総務部長 殿

※ 1. 入札者住所、企業名称及び氏名欄は、代表者若しくは委任を受けている場合は  
その者が記載、押印する。

2. 電子くじ番号は、電子くじを実施する場合に必要となるので、000~999の任意の  
3桁の数字を記載する。

紙契約方式承諾願

1. 件名 機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入

上記の案件は、電子調達システムを利用しての契約ができないため、紙契約方式での手続きをいたします。

令和 年 月 日

住 所

商号又は名称

代表者氏名

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は 2 以上記載すること)

本件責任者 (会社名・部署名・氏名) :

担当者 (会社名・部署名・氏名) :

連絡先 1 :

連絡先 2 :

支出負担行為担当官  
海上保安庁総務部長 殿

(様式-3) 一般競争入札方式

○宛 先: 海上保安庁 総務部政務課 予算執行管理室 契約係

### 確 認 書

件名: 機関状態表示装置1式ほか4点買入

本案件については、「電子入札方式」により参加します。

令和 年 月 日

企業名称

代表者

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。

(連絡先は2以上記載すること)

本件責任者(会社名・部署名・氏名):

担当者(会社名・部署名・氏名):

連絡先1:

連絡先2:

電子入札方式により参加する方は、本入札に使用するICカード券面の番号を記入してください。

【電子証明書の番号】「シリアルナンバー(SN)」、「ID」などの項目に続く

10桁の数字・英字(例:14桁、16桁)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

【取得者名】

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(左つめで記入。「スペース」分も左詰めで記入。枠不足の際は、追加してください。)

\*今回限定した上記の電子証明書以外を以後において使用した場合、「無効」の入札となることがあります。

\*上に記入する「数字・英字」等は、誤記のないように十分留意してください。

(担当者連絡先)※押印省略する場合も、担当者のメールアドレスは必ず記載してください。

担当者名:

電話番号:

メールアドレス:





入札参加者は、入札手続きの開始以降、使用していた電子証明書について、電子証明書発行機関の電子証明書の利用に関する規約上の失効事由が生じた場合又は有効期限の満了により開札までの間に使用することができなくなることが確実な場合において、当該入札に関し入札権限のある他の電子証明書に変更しようとするときは、発注者に電子証明書変更承認申請書(様式3)を提出するものとする。この場合において、電子証明書変更承諾申請書には、変更後の電子証明書の企業情報登録画面を印刷したものを添付することとする。

発注者(海上保安庁)は、変更後の電子証明書に関して入札権限等に問題がないことが確認できる場合についてのみ変更を承諾します。

様式5

## 期 間 委 任 状

受任者

住 所

氏 名

使用印

私は上記の者を代理人と定め

下記の権限を委任します。

委任期間 年 月 日から

年 月 日まで

委任事項

年 月 日

委任者 住所

商号又は名称

代表者氏名

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 高杉 典弘 殿

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。契約締結について委任する場合は押印省略不可。

(連絡先は2以上記載すること)  
本件責任者(会社名・部署名・氏名):  
担当者(会社名・部署名・氏名):  
連絡先1:  
連絡先2:

様式 6

## 都 度 委 任 状

受任者

住 所

氏 名

使用印

私は上記の者を代理人と定め

「件名：機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入」に関する下記の権限を委任します。

委任事項

1.

年 月 日

委任者 住所

商号又は名称

代表者氏名

支出負担行為担当官

海上保安庁総務部長 高杉 典弘 殿

※以下は押印を省略する場合のみ記載すること。契約締結について委任する場合は押印省略不可。

(連絡先は2以上記載すること)  
本件責任者(会社名・部署名・氏名):  
担当者(会社名・部署名・氏名):  
連絡先1:  
連絡先2:

令和5年度

特機契第1185号

# 物品売買契約書

## 物品売買契約書

1. 契約件名 機関状態表示装置1式ほか4点買入
2. 契約金額 金 円  
うち取引に係る消費税額及び地方消費税額 金 円

内 訳

| 品 名 | 規 格 | 単 位 | 数 量 | 単 価 | 合 価 | 摘 要 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |     |     |     |

3. 納入期限 令和6年3月22日
4. 納入場所 株式会社IMC 相生部品センターまたは海上保安庁船舶課の指示する場所
5. 契約保証金 免除

上記物品の売買について、発注者 支出負担行為担当官 海上保安庁総務部長 高杉 典弘 は、  
受注者 と、次の条件により売買契約を締結する。

(総 則)

第1条 受注者は、仕様書、図面又は備付見本（以下「仕様書等」という。）に基づき、頭書の契約物品（以下「物品」という。）を納入期限までに、納入場所に納入するものとし、発注者は、これに対し、受注者に代金を支払うものとする。

(仕様書等の解釈)

第2条 物品に関する仕様書等について疑義を生じたときは、すべて発注者の解釈によるものとする。

(権利義務の譲渡等)

第3条 受注者は、発注者の書面による承認を得た場合を除くほか、次に掲げる行為をしてはならないものとする。

- (1) この契約の全部又は大部分の履行を第三者に委任すること。
- (2) この契約により生ずる権利若しくは義務を第三者に譲渡し、又は承継させること。

(設備等の調査)

第4条 発注者は、必要と認めるときは、職員を派遣し、受注者の設備、物品の製造過程その他契約履行の状況を調査することができるものとする。  
この場合において、受注者は、発注者又は当該職員の指示に従わなければならない。

(代理人等の変更)

第5条 発注者は、受注者の代理人、使用人又は労務者のうち著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対し、その事由を明示してその変更を求めることができる。

(物価変動等による契約金額の変更)

第6条 物価変動その他予期することのできない事由に基づく経済情勢の激変等により、契約金額が著しく不相当であると認められるに至った場合は、発注者受注者協議して、契約金額を変更することができるものとする。

(納入期限の変更等)

第7条 発注者は、その都合により納入期限又は納入場所を変更することができるものとする。

2 前項の場合において、契約金額を増減する必要があるときは、発注者受注者協議して、その金額を増減するものとする。

(納入の通知及び検査)

第8条 受注者は、物品を納入するときは、納品書をもってその旨を発注者に通知するものとする。ただし、物品の納入場所が海上保安庁の所在地以外の場所（以下「隔地」という。）である場合は、この限りでない。

2 受注者は、前項ただし書の場合においては、納入のため物品を隔地の納入場所に向けて発送したときは、直ちに、その旨を納入場所の発注者があらかじめ指定する職員その他の責任者に通知するものとする。

第9条 発注者は、前条第1項の納入の通知を受けたときは、納入場所において検査を行うものとする。

2 受注者は、納入場所が隔地である場合は、原料又は材料の配合、物品の性能等について検査を必要とする場合その他特別の事情がある場合には、発注者があらかじめ指示するところに従い、物品の納入又は発送前その他適当な時期に検査申請書をもって必要な検査を発注者に請求するものとし、発注者は、物品の所在地その他適当な場所で検査を行うものとする。

3 発注者は、前項の検査をした物品については、第1項の検査の一部を省略することがあるものとする。

4 発注者は、第1項及び第2項の検査については、検査を行うべきことを命じた職員（以下「検査職員」という。）により、納入の通知又は検査の請求を受理した日（これらの日以降において受注者が検査をなすべき日を指定したときは、その日）から10日以内（以下「検査期間」という。）に、仕様書等に指定した方法その他発注者の適当と認める方法によりこれを行うものとする。ただし、天災地変その他やむを得ない事由により検査をすることができない期間は、検査期間に算入しないものとする。

5 発注者は、検査職員を命じたときは、その官職、氏名及び検査時期を受注者に通知するものとする。

6 受注者は、第2項の検査に立ち会うものとする。この場合において、受注者が立ち会わないときは、発注者は、単独で検査を行い、その結果を受注者に通知するものとし、受注者は、これに対して不服を述べることができない。

7 受注者は、隔地の納入場所に物品が到着したときは、物品の数量及び運送によって生じた事故の有無について、納入場所における当該責任者の証明を受け、これを発注者に提出するものとする。この場合において、発注者は、受注者が物品到着後直ちに証明を受けることができるように措置をするものとし、又この提出した証明を認確することによって第1項の検査に代えるものとする。

8 物品の検査場所への運搬その他検査に要する費用及び検査のため通常生ずる変質、変形、消耗、破損等による損失は、受注者の負担とする。

(引渡物品の引渡)

第9条の2 発注者より受注者へ引渡す物品は、受注者からの納入物品受領後、評価当時の現状有姿のまま引渡場所において引渡すものとし、受注者は、直ちにこれを検査のうえ引き取るものとする。

2 前項の交換が終了した後において、発注者の引渡物品に本契約の内容に適合しないもの(契約不適合)を発見しても、受注者は、異論を申し立てないものとする。

(所有権の移転)

第10条 物品の所有権は、次項の場合を除き、納入場所において、発注者が物品を合格品と認め数量の確認を終ったとき、受注者から発注者に移るものとする。

2 隔地を納入場所とした物品の所有権は、納入場所において、前条第7項の責任者が同項の証明のための調査を終り、異状のないことを確認したときから、合格物品についてのみ受注者から発注者に移るものとする。

3 物品の性質上必要な容器、包装等は、発注者の所得とする。

(値引受領)

第11条 発注者は、物品に多少不備な点があっても、契約した目的を達するうえに支障がないと認めるときは、契約金額を相当額値引きして、これを受領することができるものとする。

(代品納入)

第12条 受注者は、第9条の規定による検査に合格しない物品があるときは、直ちに、その代品を納入するものとする。

2 この契約の条項は、前項の代品の納入について準用する。

(不合格品等の措置)

第13条 受注者は、発注者から物品の不合格又は過納の通知を受けたときは、遅滞なく不合格又は過納の物品を引き取るものとする。



2 発注者は、前項の場合において、相当期間内に受注者が不合格又は過納の物品を引き取らないときは、受注者の負担において、当該物品を他の場所に移し、又は第三者に保管を委託することができる。

#### (代金の支払)

第14条 発注者は、受注者が履行完了後提出する適法な支払請求書を受領した日から30日以内（以下「約定期間」という。）に、海上保安庁において、その代金を受注者に支払うものとする。

2 発注者は、受注者から支払請求書を受領した後、その請求書の内容の全部又は一部が不当であることを発見したときは、その事由を明示して、これを受注者に返付するものとする。この場合においては、その請求書を返付した日から発注者が受注者の是正した支払請求書を受領した日までの期間は、約定期間に算入しないものとする。ただし、その請求書の内容の不当が受注者の故意又は重大な過失によるものであるときは、適法な支払請求書の提出がなかったものとし、受注者の是正した支払請求書を受領した日から約定期間を計算するものとする。

#### (遅延利息)

第15条 発注者は、約定期間内に代金を支払わないときは、受注者に対し、遅延利息を支払わなければならない。

2 遅延利息の額は、約定期間満了の日の翌日から支払をする日までの日数に応じ、年2.5パーセントとする。ただし、受注者が代金の受領を遅滞した日数及び天災地変等やむを得ない事由により支払のできなかった日数は、約定期間に算入せず又は遅延利息を支払う日数に計算しないものとする。

3 前項の規定により計算した遅延利息の額が100円未満であるときは、遅延利息を支払うことを要せず、その額に100円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てるものとする。

4 発注者が検査期間内に検査を終了しないときは、検査期間満了の日の翌日から検査を終了した日までの日数は、約定期間の日数から差し引くものとし、又検査の遅延した日数が約定期間の日数を超える場合は、約定期間は満了したものとみなし、発注者は、その超える日数に応じ、前3項の例に準じて計算した金額を受注者に支払うものとする。

#### (納入期限の延伸)

第16条 受注者は、納入期限までに物品を納入することができないときは、あらかじめ遅滞の理由及び納入可納期日を明示して、発注者に納入期限の延伸の承認を求めなければならない。

2 発注者は、前項の請求に対し、支障がないと認めたときは、これを承認するものとする。ただし、遅滞が天災地変その他受注者の責めに帰するこ

とのできない事由に基づく場合のほか、遅滞金を徴収する。

(遅滞金)

第17条 前条第2項ただし書の規定による遅滞金は、延伸前の納入期限満了の日の翌日から物品納入の日までの日数に応じ、当該納入物品の契約金額の年3パーセントに相当する金額とする。ただし、その総額が契約金額の10分の1を超える場合は、その超過額は遅滞金に算入しないものとする。

2 前項の遅滞日数の計算については、発注者が第8条第1項の納入の通知又は第9条第2項の検査の請求を受理した日（これらの日以後において受注者が検査をなすべき日を指定したときはその日）の翌日から検査終了の日（不合格品については、不合格通知の日）までの日数は、これを遅滞日数に算入しないものとする。

(危険負担)

第18条 物品の所有権が移転する以前に生じた物品の亡失、変質、変形、消耗、破損等による損失は、すべて受注者の負担とする。ただし、発注者の故意又は重大な過失による場合は、この限りでない。

(契約不適合責任)

第19条 受注者は、物品の所有権移転後1年（物品が発注者の建造する船舶に装備されるべきものである場合は、物品の引渡しの日から物品を装備した船舶を発注者が引渡しを受けた後1年を経過する日まで間）以内に、その物品が種類、品質又は数量に関して契約の内容に適合しないもの（以下「契約不適合」という。）であることが発見されたときは、発注者（船舶の配属先の管区本部長を含む。）の請求により、同種の良品と引き換え、若しくは修理（物品の引取り、引渡期間を含め30日以内に修理完了するものに限る。）をし、又は発注者の算定した時価相当額をもってその損失額を弁償するものとする。

2 前項の期間は、契約不適合が行政庁の検査を受検するとき以外に発見できないものであるときは、物品を装備した船舶を発注者が引渡しを受けた後1年以上1年半を経過する日までの範囲内において最初の検査終了の時までとする。

3 第1項の期間は、契約不適合が行政庁の検査を受検するとき以外に発見できないものであるときは、物品の引渡しの日から物品を装備した船舶を発注者が引渡しを受けた後1年以上1年半を経過する日までの範囲内において最初の検査終了の時までとする。

(契約の解除)

第20条 下記各号の一に該当するときは、発注者は、この契約の全部又は一部を解除することができる。

- (1) 受注者から解約の申出があったとき。
- (2) 受注者が納入期限までに物品を納入しないとき又は納入期限までに物品を納入する見込みがないことが明らかなきとき。
- (3) 物品が不合格となったとき。(納入期限前に物品が不合格となり納入期限内に合格品の納入の見込みがない場合を含む。)
- (4) この契約の履行について、受注者又はその代理人若しくは使用人等に不正の行為があったとき又はこれらの者が発注者の行う調査若しくは検査を妨げ、若しくは妨げようとしたとき。
- (5) 受注者が第3条の規定に違反したとき。
- (6) 前各号のほか受注者が契約に違反し、そのため発注者が契約の目的を達することができないとき。
- (7) 受注者が破産の宣告を受け、又は居所不明となったとき。

2 前項第1号から第6号までの場合において、受注者は違約金として、契約解除金額に対する10分の1に相当する金額を発注者に支払わなければならない。ただし、第1号から第3号の場合において、受注者の責に帰することのできない事由があるときは、この限りではない。

3 受注者(受注者が共同企業体であるときは、その構成員のいずれかの者。以下この項において同じ。)が次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除することができる。

- (1) 役員等(受注者が個人である場合にはその者を、受注者が法人である場合にはその役員又はその支店若しくは常時契約を締結する事務所の代表者をいう。以下この条において同じ。)が、暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律(平成3年法律第77号。以下「暴力団対策法」という。)第2条第6号に規定する暴力団員(以下「暴力団員」という。)であると認められるとき。
- (2) 暴力団(暴力団対策法第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。)又は暴力団員が経営に実質的に関与していると認められるとき。
- (3) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしたと認められるとき。
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与していると認められるとき。
- (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有していると認められるとき
- (6) 下請契約その他の契約に当たり、その相手方が第一号から第五号までのいずれかに該当することを知りながら、当該者と契約を締結したと認められるとき

(7) 受注者が、第一号から第五号までのいずれかに該当する者を下請契約その他の契約の相手方としていた場合(第六号に該当する場合を除く。)に、発注者が受注者に対して当該契約の解除を求め、受注者がこれに従わなかったとき。

4 前項の規定によりこの契約が解除された場合においては、受注者は、契約金額の10分の1に相当する額を違約金として発注者の指定する期間内に支払わなければならない。ただし、第1項第1号から第3号までの場合において、受注者の責めに帰することのできない事由があるときは、この限りでない。

第21条 発注者は、前条に定める場合のほか、自己の都合により契約の全部又は一部を解除することができる。この場合において、受注者に損害が生じ解約後30日以内に請求があるときは、発注者は、その損害を賠償するものとする。

2 前項の損害額は、発注者受注者協議して定めるものとする。

(相殺等)

第22条 この契約により発注者が受注者から取得すべき遅滞金、違約金等の金額がある場合において、発注者が当該金額と相殺することができる債務を受注者に対し有するときは、これを相殺するものとする。

2 前項の規定により相殺を行っても、なお発注者において取得金がある場合又は発注者が遅滞金、違約金等を徴収する場合において、受注者が発注者の指定する相当の限期までにこれらの金額を支払わないときは、受注者は、発注者に対し、遅延利息を支払わなければならない。ただし、当該取得金、遅滞金又は違約金が1,000円未満の場合は、この限りでない。

3 第15条第2項及び第3項の規定は、前項の遅延利息について準用する。この場合において、同条第2項中「年2.5パーセント」とあるのは「年3パーセント」と、同項ただし書中「受注者」とあるのは、「発注者」と、第3項中「100円」とあるのは「1円」と読み替えるものとする。

(談合等不正行為があった場合の違約金等)

第23条 受注者が、次に掲げる場合のいずれかに該当したときは、受注者は、発注者の請求に基づき、契約金額(この契約締結後、契約金額の変更があった場合には、変更後の契約金額)の10分の1に相当する額を違約金として発注者の指定する期間内に支払わなければならない。

(1) この契約に関し、受注者が私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律(昭和22年法律第54号。以下「独占禁止法」という。)第3条の規定に違反し、又は受注者が構成事業者である事業者団体が独占禁止法第8条第1号の規定に違反したことにより、公正取引委員会が受注者に対し、独占禁止法第7条の2第1項(独占禁止法第8条の3において準用する場合を含む。)の規定に基づく課徴金の納付命令(以下「納付命令」

という。)を行い、当該納付命令が確定したとき(確定した当該納付命令が独占禁止法第63条第2項の規定により取り消された場合を含む。)

(2) 納付命令又は独占禁止法第7条若しくは第8条の2の規定に基づく排除措置命令(これらの命令が受注者又は受注者が構成事業者である事業者団体(以下「受注者等」という。に対して行われたときは、受注者等に対する命令で確定したものをいい、受注者等に対して行われていないときは、各名宛人に対する命令すべてが確定した場合における当該命令をいう。次号において同じ。)において、この契約に関し、独占禁止法第3条又は第8条第1号の規定に違反する行為の実行としての事業活動があったとされたとき。

(3) 前号に規定する納付命令又は排除措置命令により、受注者等に独占禁止法第3条又は第8条第1号の規定に違反する行為があったとされた期間及び当該違反する行為の対象となった取引分野が示された場合において、この契約が当該期間(これらの命令に係る事件について、公正取引委員会が受注者に対して納付命令を行い、これが確定したときは、当該納付命令における課徴金の計算の基礎である当該違反する行為の実行期間を除く。)に入札(見積書の提出を含む。)が行われたものであり、かつ、当該取引分野に該当するものであるとき。

(4) この契約に関し、受注者(法人にあっては、その役員又は使用人を含む。)の刑法(明治40年法律第45号)第96条の6又は独占禁止法第89条第1項若しくは第95条第1項第1号に規定する刑が確定したとき。

2 受注者が前項の違約金を発注者の指定する期間内に支払わないときは、受注者は、当該期間を経過した日から支払いをする日までの日数に応じ、年3パーセントの割合で計算した額の遅延利息を発注者に支払わなければならない。

(秘密の保全)

第24条 受注者及び発注者は、この契約の履行に際し、知得した相手方の秘密を第三者に漏らし、又は利用してはならない。

(契約外の事項)

第25条 この契約に定めない事項又はこの契約の履行について、疑義又は紛議を生じたときは、発注者受注者協議して定めるものとする。

以上契約を証するため、この証書2通を作成し、発注者受注者各1通を保有する。

令和 年 月 日

|     |   |   |                              |
|-----|---|---|------------------------------|
| 発注者 | 住 | 所 | 東京都千代田区霞が関2-1-3              |
|     | 氏 | 名 | 支出負担行為担当官<br>海上保安庁総務部長 高杉 典弘 |

|     |   |   |  |
|-----|---|---|--|
| 受注者 | 住 | 所 |  |
|     | 氏 | 名 |  |

# 仕様書

1 契約件名

機関状態表示装置 1 式ほか 4 点買入

2 品目、規格及び数量

購入物品内訳書のとおり

3 納入期限

令和 6 年 3 月 2 2 日

4 納入場所

株式会社 IMC 相生部品センター（兵庫県たつの市揖保川町原 782）または、海上保安庁船舶課の指示する場所。

5 検査

納入にあつては当庁検査職員の検査を受けること。

6 支払い

納入後、一括払いとする。

7 その他

詳細は別添「機関状態表示装置買入仕様書（測量船昭洋搭載用）」のとおり。

機関状態表示装置買入仕様書  
(測量船昭洋搭載用)

令和5年6月

海上保安庁 装備技術部

(表紙共35枚)



## 来 歴

| 年 月     | 事 項              |
|---------|------------------|
| 令和5年 5月 | 測量船昭洋換装用として作成した。 |

## 目 次

| 項 目         | ページ |
|-------------|-----|
| 第1章 総則      | 4   |
| 第2章 構成      | 5   |
| 第3章 仕様      | 5   |
| 第4章 機能      | 6   |
| 第5章 試験      | 9   |
| 第6章 検査      | 9   |
| 第7章 予備品及び要具 | 10  |
| 第8章 図書      | 10  |

別紙1 予備品・要具目録

別紙2 提出図書一覧

別 表 既設装置計測点一覧表

## 第1章 総則

### 1 目的

この仕様書（以下「本書」という。）は、海上保安庁の測量船昭洋（以下「本船」という。）に搭載する機関状態表示装置（以下「本装置」という。）の構成、機能等について定めることを目的とする。

### 2 一般原則

本装置納入業者は、本装置の使用目的及び使用形態を考慮し、本書に適合した装置を納入しなければならない。

また、可能な限りユニット化の上、汎用品にて構成すること。

### 3 用途

本装置は、本船に搭載されている機関状態表示装置の換装用として構成され、主発電原動機、推進電動機、半導体電力変換装置、推進軸系、遠隔制御装置、推進電動機、補助発電原動機の諸元の監視、計測、記録を行うものである。

### 4 適用法令及び基準

(1) 本装置納入業者は、船舶安全法及び関係政省令等の定めるところに従って本装置を構成し、これらの法令の定めるところにより所要の検査等を受け、これに合格又は適合させなければならない。

(2) 本装置は、本書において特に定めるものの他、次に掲げる諸基準によらなければならない。ただし、関係法令による要求又は本船の要求性能により、本項の規定に従うことが困難な場合であって、あらかじめ海上保安庁担当職員の承認を受けた場合はこの限りではない。

日本産業規格 (JIS)

日本海事協会鋼船規則 (NK)

電気学会電気規格調査会標準規格 (JEC)

日本電機工業会規格 (JEM)

日本電線工業会規格 (JCS)

国際電気標準会議規格 (IEC)

(3) 本装置の計量表示は、SI単位を使用すること。

(4) 本装置に使用する材料のうち「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（グリーン購入法）に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」において、「特定調達品目」として定められているものについては、同基本方針の「判断の基準」及び「配慮事項」に適合する材料を使用すること。

(5) 本装置には、石綿（白石綿、温石綿、青石綿、茶石綿等）を含む材料を一切使用しないこと。

- (6) 本装置に使用する購入品は、十分に品質管理されたもの（船舶安全法第6条の2に基づき認定された製造事業場及びISO9001認証取得事業者等において製造されたもの。）とするよう努めるとともに、本書に特に定めがないものであっても、使用目的に応じた良質なものを使用すること。

責めに帰す  
協議する。

#### 5 仕様を満足できないおそれがある場合の処置

- (1) 本装置の納入にあたり、天災地変その他製造請負業者の責めに帰することができない事由により、本書上の要求を満足することができないおそれがある場合にあつては、本装置納入業者は、ただちに海上保安庁と協議しなければならない。
- (2) 詳細設計の段階において、合理性及び機能性等を検討した結果、艀装品の個数や配置変更等の調整が必要な場合は、次によるものとする。
- ・ 本書で指定する艀装品等の個数については、指定する個数を上回っても差支えないが、下回る場合にあつては、海上保安庁担当職員の承認を受けること。
  - ・ 艀装品等については、原則として本書で指定した仕様及び配置によるが、海上保安庁担当職員の承認を受け、使用場所の周囲環境や使用目的に応じ、同等品を使用又は配置を変更して差支えない。

## 第2章 構成

本装置の構成は以下を含み、本船の既開口部から搬入可能とすること。  
また、各機器の二重化は不要である。

- |                               |     |
|-------------------------------|-----|
| ・ 本体（既設筐体内に格納）                | 1 式 |
| ・ ログプリンタ                      | 1 式 |
| ・ アラームプリンタ                    | 1 式 |
| ・ 無停電電源装置（DC24V から給電可能な場合は不要） | 1 式 |
| ・ 操作表示器（液晶タッチパネル式、17インチ程度）    | 2 面 |
| ・ 接続ケーブル（本体 - 表示器及び各プリンタ間）    | 1 式 |
| ・ 予備品、要具及び工事材料品               | 1 式 |

## 第3章 仕様

### 1 環境条件

次の条件において正常に動作すること。

- ・ 温度 0～45℃
- ・ 湿度 90%以下（但し結露しないこと）
- ・ 動揺 22.5度
- ・ 傾斜 横15度 縦10度
- ・ 振動 2～13.2Hz 片振幅2mm  
13.2～100Hz 加速度0.7G

## 2 電源

AC100V (60Hz/50Hz)、DC24V (無停電電源装置を構成に含まない場合)

## 3 性能

### (1) 精度

精度は、フルスケールの $\pm 1\% \pm 1$  デジットとすること。ただし、検出器の誤差は含まない。

### (2) 表示時間

本装置の操作表示部に警報が表示されるまでの時間は、検出器の変換時間を除き、異常発生検知より2秒以内とすること。

表示器に警報表示されるまでの時間は、異常発生検知より1.5秒以内とすること。

また、キャラクタ、グラフィックの更新速度(一画面分)は2秒以内とすること。

### (3) 計測点数

原則として、既設装置計測点一覧表(別表)によること。

### (4) 電源変動

| 電源種類 |     | 変動範囲       |                  |
|------|-----|------------|------------------|
|      |     | 定常時        | 瞬時               |
| 交流   | 電圧  | $\pm 10\%$ | $\pm 20\%$ (1秒間) |
|      | 周波数 | $\pm 5\%$  | $\pm 10\%$ (3秒間) |
| 直流   | 電圧  | $\pm 20\%$ |                  |

## 4 塗装

本装置の塗装は、次の方法又はこれと同等以上の方法で実施すること。また、外面塗色は、原則としてマンセル記号2.5G7/2半艶とすること。

- ・表面処理 化学処理
- ・下地処理 ウォッシュプライマ 1回
- ・下地塗装 メラミンアルキド樹脂プライマ 1回
- ・上塗塗装 メラミン上塗2回、焼付塗装

## 第4章 機能

### 1 監視及び警報機能

(1) 状態監視、警報を行う機器等は、原則として既設装置計測点一覧表(別表)によること。

(2) 状態監視、警報は、可視可聴警報とし、表示パターンは、原則としてJIS F0412の

CAM 2: 液晶式一般警報監視

## CRA 2：液晶式補機トリップ監視

とすること。

- (3) 可視警報は操作表示器を使用し、可聴警報は音量可変の電子ブザを使用すること。
- (4) 警報は、発生都度作動する続発警報型とすること。
- (5) 日時、警報値、警報タイマ、常用値の設定変更は、操作表示器で行うこと。
- (6) 誤警報を防止する措置を行うこと。
- (7) 検出器の異常監視を行い、他の警報と区別すること。

## 2 表示機能

各操作表示器において、主発電原動機、推進電動機、半導体電力変換装置、推進軸系、遠隔制御装置、推進電動機、補助発電原動機等にかかる以下の各表示はメーカー標準の表示を行うこと。

また、表示器初期画面において、本船船名等表示は、不要とする。

### (1) キャラクタ表示

各機器運転状態及び警報発生状況をキャラクタ表示で行うこと。

操作は、タッチパネルによって行い、以下の表示を行うこと。

#### ア グループ別呼出表示

グループ設定された計測点を、グループ番号呼出にて一括表示を行うこと。

本表示では、計測点番号、計測点名称、計測値あるいはメッセージ、計測単位及び警報設定値を表示すること。

#### イ 警報表示

警報発生時に自動的に警報表示を行うこと。

#### ウ 警報点別呼出表示

現在警報中の計測点の表示及び過去の警報発生復帰履歴表示の一括呼出表示を行うこと。

(ア) 現在警報中の計測点の表示では、計測点番号、計測点名称、警報（発生日時を含む。）、計測値、単位及び警報設定値を表示すること。

(イ) 警報発生復帰履歴表示では、計測点番号、計測点名称、警報（発生、復帰日時を含む。）、計測値、単位及び警報設定値を表示すること。

### (2) グラフィック表示

各装置の温度や圧力などの各計測、監視データについて、棒グラフ表示、インジケータ表示を行うこと。

#### ア 棒グラフ表示

本表示では計測点の棒グラフ表示を行い、以下の項目を含み表示を行うこと。

(ア) 計測点番号、計測点名称

(イ) 計測値、計測範囲（上限値、下限値）

- (ウ) バー
- (エ) 常用範囲
- (オ) 警報設定マーク
- (カ) グラフの軸、目盛及びその単位

#### イ インジケータ表示

本表示では以下の項目を含み表示を行うこと。

- (ア) 計測点番号、計測点名称
- (イ) 計測値、単位
- (ウ) インジケータの目盛
- (エ) 常用範囲マーク
- (オ) 警報設定マーク
- (カ) 指針

### 3 設定変更機能

本装置の設定変更項目は、次によるものとし、その表示要領は、「キャラクタ表示」の表示内容に準ずること。

- (1) 日時
- (2) 警報値
- (3) 警報タイマ
- (4) 常用値

### 4 自己点検機能

本装置の各機能について、自動及び手動にて機能点検が可能であること。

#### (1) 自動点検

以下の故障を自動的に検出し、表示操作器に故障内容を表示すると同時に可聴警報を発すること。

##### ア CPU異常

各演算処理部（CPU）のプログラム実行シーケンスが異常になると警報を発すること。

##### イ 盤内温度上昇

盤内の温度が 55℃以上になると警報すること。

##### ウ ヒューズ断

電源回路のヒューズが断になると警報すること。

##### エ 電源断

本装置に供給されている交流電源が断となった際に警報を発すること。

##### オ センサ及び入力部異常

センサ又は入力部の異常により入力信号が計測範囲を超えた場合、その計測点

を表示すること。

カ 制御モジュール異常

自己診断プログラムにより各モジュールをチェックし異常があればモジュール名称を表示すること。

(2) 手動点検

ア ランプテスト

ランプテストスイッチを押すことにより表示灯のチェックを行うこと。

イ 警報テスト

警報テストスイッチを押すと警報ブザーが鳴動し、操作表示器画面が警報表示となること。

5 時計機能

(1) 時計は、船内親時計からの時刻信号により作動すること。

(2) 時刻信号は、DC24V、30秒反転パルスとすること。

(3) 正転又は逆転調針中の信号はDC24V電圧信号とし、これに追従すること。

(4) 時刻信号の周期は、正常時30秒、調針時2秒とすること。

(5) 船内親時計が故障した場合は、本装置内部の水晶発信器によるクロックに切り替わること。

6 印刷機能

ログプリンタにて、警報履歴、任意記録、定時記録の印刷を可能とすること。

また、アラームプリンタにて、発生した警報の印刷を可能とすること。

第5章 試験

1 本装置の納入に先立ち、次の試験を実施すること。

(1) 外観構造試験

(2) 機能性能試験

(3) 絶縁抵抗・絶縁耐圧試験

2 試験に関する具体的な実施方案は、事前に協議すること。

3 海上保安庁担当職員が必要と認めるときは、指示する試験を実施すること。

第6章 検査

本装置の納入に際し、海上保安庁の検査職員による立会検査を受け、これに合格しなければならない。



## 第7章 予備品及び要具

予備品及び要具は本装置メーカー標準とし、予備品・要具目録（別紙1）を提出すること。

## 第8章 図書

- 1 本装置納入業者は、以下の項目及び本書の提出図書一覧（別紙2）に従って、協議用図書、工事用図書及び完成図書を提出しなければならない。
- 2 本装置納入業者は、協議用図書2部を海上保安庁装備技術部船舶課に提出し協議すること。
- 3 完成図書は、綴り毎に一貫番号を付し、長期保管及び輸送に耐えられる箱に収め、各箱の内側に番号及び図書名称の一覧を添付し、海上保安庁装備技術部船舶課及び本船に各1部を、また、工事用図書は1部を本船に提出すること。
- 4 本装置納入業者は、完成図書を電子化し、CD-R等に記録したもの1部を海上保安庁装備技術部船舶課に提出すること。  
なお、ファイル形式は文字検索可能なPDFとし、各ファイルには海上保安庁担当職員が指示するパスワードを付すこと。
- 5 各図書の言語は原則として日本語とし、計量表示はSI単位を使用すること。
- 6 本装置の納入に際して提出された図書については、特許権やその他特別な権利が確定しているものを除き、海上保安庁が利用可能とすること。

## 予備品・要具目録

| 番<br>号 | 名 称 | 形 状<br>(略図寸法) | 材質 | 数 量 |    | 参照<br>図番 | 符号 | 備考 |
|--------|-----|---------------|----|-----|----|----------|----|----|
|        |     |               |    | 常用  | 予備 |          |    |    |
| 1      |     |               |    |     |    |          |    |    |
| 2      |     |               |    |     |    |          |    |    |
| 3      |     |               |    |     |    |          |    |    |
| 4      |     |               |    |     |    |          |    |    |
| 5      |     |               |    |     |    |          |    |    |
| 6      |     |               |    |     |    |          |    |    |
|        |     |               |    |     |    |          |    |    |

(JIS A4版)

## 提出図書一覧

| 図 書 名 称                      | 協議用<br>図 書 | 工事用<br>図 書 | 完 成<br>図 書 |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| 機器仕様書                        | ○          |            |            |
| 組立外形図                        | ○          | ○          | ○          |
| 部品配置図（外線端子を含む）               | ○          | ○          | ○          |
| 外線系統図                        | ○          | ○          | ○          |
| 結線系統図（ブロックダイアグラムを含む）         | ○          | ○          | ○          |
| 制御系統図（フローチャート及びタイミングチャートを含む） | ○          |            | ○          |
| 回路図（半導体回路ユニット及び回路図説明含む）      | ○          |            | ○          |
| 構成部品表・銘板一覧表                  | ○          | ○          | ○          |
| 印字・表示フォーマット                  | ○          | ○          | ○          |
| 予備品・要具目録                     | ○          | ○          | ○          |
| 試験方案                         | ○          |            |            |
| 試験成績表（実測質量表を含む）              |            |            | ○          |
| 取扱説明書（トラブルシュート含む）            | ○          |            | ○          |
| 据付調整要領                       | ○          | ○          | ○          |
| 機器サービス体制一覧表                  |            |            | ○          |

## 〔備考〕

各図書は、数種類を合冊に変更、また、1種類を分冊に変更することを可とする。  
また、協議により構成や内容の変更を可とする。



別表

| 分類 | 計測点番号 | 計測点名称           | 計測         |         |        | 監視  |     |     |    |          | 記録         |        | 検出器    |                    |       | 備考       |      |     |   |
|----|-------|-----------------|------------|---------|--------|-----|-----|-----|----|----------|------------|--------|--------|--------------------|-------|----------|------|-----|---|
|    |       |                 | 計測範囲       | 常用値     | 単位     | 上限  | 下限  | 下下限 | タイ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類                 | 形式    |          | 取付位置 | 手配者 |   |
|    | 001   | 点検(警報テスト)       | 0~600      | -       | °C     | 500 | -   | -   | -  | -        | -          | -      | ○      | -                  | -     | -        | -    | モ   | 1. 手配者<br>モ：モニターカ所掌<br>セ：造船所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD:測温抵抗体<br><br>3. 休止グループ<br><br>4. 延長警報<br>○：機関状態表示装置<br>異常<br><br>5. 作表<br>CH.022<br>CH.024...定時記録時のみ<br>##### L/## 時間<br>のフォーマットで記録し<br>かつリセットする。<br><br>△：画面表示しない。 |
|    | 002   | 点検(自己点検)        | -          | -       | -      | -   | -   | -   | -  | ○        | -          | ○      | -      | -                  | -     | -        | モ    |     |   |
|    | 004   | 点検(盤内温度上昇)      | 0.0~100.0  | 0~45    | °C     | 55  | -   | -   | -  | ○        | -          | -      | ○      | RTD                | Pt100 | 装置本体     | モ    |     |   |
|    | 006   | 点検(AD精度チェック1)   | 0~600      | 594~606 | °C     | 607 | 593 | -   | -  | ○        | -          | -      | ○      | -                  | -     | -        | モ    |     |   |
|    | 007   | 点検(AD精度チェック2)   | 0~600      | 594~606 | °C     | 607 | 593 | -   | -  | ○        | -          | -      | ○      | -                  | -     | -        | モ    |     |   |
|    | 008   | 点検(表示器 温度上昇)    | 0~100.0    | 0~45    | °C     | 45  | -   | -   | -  | ○        | -          | -      | ○      | RTD                | Pt100 | 表示器      | モ    |     |   |
|    | 010   | 主空気だめ圧力1 △      | 0.0~35.0   | 18~25   | kg/cm2 | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | 多重伝送信号             |       | 主空気だめ    | セ    |     |   |
|    | 011   | 主空気だめ圧力2 △      | 0.0~25.0   | 18~25   | kg/cm2 | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | (補機状態表示装置より)       |       | 主空気だめ    | セ    |     |   |
|    | 020   | 燃料油重カタンク温度 △    | 0.0~100.0  | 5~25    | °C     | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | 多重伝送信号             |       | 燃料油重カタンク | セ    |     |   |
|    | 021   | 主発電原動機燃料油積算消費量△ | 0~999999   | -       | L      | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | (補機状態表示装置より)       |       | 燃料配管     | セ    |     |   |
| 般  | 022   | 主発電原動機燃料油消費量△   | 0~999999   | -       | L      | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | 主発電原動機燃料油積算消費量より演算 |       |          | -    |     |   |
|    | 023   | 補機燃料油積算消費量 △    | 0~999999   | -       | L      | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | 補機燃料油積算消費量より演算     |       | 燃料配管     | セ    |     |   |
|    | 024   | 補機燃料油消費量 △      | 0~999999   | -       | L      | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | 補機燃料油積算消費量より演算     |       |          | -    |     |   |
|    | 029   | 燃料油残量 △         | 0.0~9999.9 | -       | kL     | -   | -   | -   | -  | -        | -          | ○      | -      | 補機燃料油積算消費量より演算     |       | -        | セ    |     |   |

別表

| 分類     | 計測点番号   | 計測点名称      | 計測        |            |           | 監視 |     |     |     |          |            | 記録     |        |        |                        | 検出器      |        |   | 備考 |  |
|--------|---------|------------|-----------|------------|-----------|----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|--------|--------|------------------------|----------|--------|---|----|--|
|        |         |            | 計測範囲      | 常用値        | 単位        | 上限 | 下限  | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式                     | 取付位置     | 手配者    |   |    |  |
| 一<br>般 | 030     | 清水消費量      | △         | 0.0~9999.9 | -         | m3 | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | 清水残量より演算               | -        | -      | - |    |  |
|        | 031     | 清水残量       | △         | 0.0~9999.9 | -         | m3 | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | 検定時(欄外表示より)            | -        | -      | - |    |  |
|        | 041     | 主発電機室室温    |           | 0.0~100.0  | 10~45     | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | RTD                    | Pt100    | 発電機室   | セ |    |  |
|        | 042     | 防音ハッチ室内室温  |           | 0.0~100.0  | 10~50     | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | RTD                    | Pt100    | 防音ハッチ室 | セ |    |  |
|        | 043     | 推進電動機室室温   |           | 0.0~100.0  | 10~45     | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | RTD                    | Pt100    | 推進電動機室 | セ |    |  |
|        | 050     | 海水温度       |           | -5.0~50.0  | -5~32     | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | RTD                    | Pt100    | 船底部配管  | セ |    |  |
|        | 060     | 冷蔵庫温度(野菜庫) | △         | -50.0~50.0 | 0~6       | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | 多重伝送信号<br>(補機状態表示装置より) | 冷蔵庫(野菜庫) | セ      |   |    |  |
|        | 061     | 冷蔵庫温度(魚肉庫) | △         | -50.0~50.0 | -10~6     | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      |                        | 冷蔵庫(魚肉庫) | セ      |   |    |  |
|        | 062     | 冷蔵庫温度(冷凍庫) | △         | -50.0~50.0 | -20~16    | °C | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      |                        | 冷蔵庫(冷凍庫) | セ      |   |    |  |
|        | 070     | 船速         |           | -10.0~30.0 | -         | kt | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | -3.3~10mA              | 音波ログ     |        | セ |    |  |
|        | 080     | 充放電盤電圧     | △         | 0.0~50.0   | 20.4~26.4 | V  | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      | 多重伝送信号<br>(補機状態表示装置より) | 充放電盤     | ハ      |   |    |  |
|        | 082     | 充放電盤電流     | △         | 0.0~200.0  | 80        | A  | -   | -   | -   | -        | -          | -      | ○      | -      |                        | 充放電盤     | ハ      |   |    |  |
|        | 090     | 主配電盤電圧     |           | 0.0~600.0  | 450       | V  | 461 | 439 | -   | 5        | m          | 注1     | ○      | ○      | 4~20mA                 | 電圧交換器    | 主配電盤   | ハ |    |  |
| 091    | 主配電盤周波数 |            | 55.0~65.0 | 60         | Hz        | 63 | 57  | -   | 5   | m        | 注1         | ○      | ○      | 4~20mA | 周波数交換器                 | 主配電盤     | ハ      |   |    |  |

1. 手配者  
セ: 造船所所掌  
ス: 推進用電気装置  
製造所所掌  
ハ: 主配電盤製造所所掌

2. 検出器種類  
RTD: 測温抵抗体

3. 休止グループ

4. 延長警報  
m: 主配電盤異常

5. 作表  
CH.030...午前0時の  
定時記録時のみ  
###.# m3/##時間  
のフォーマットで記録し  
カンマをリットする。

△. 画面表示しない。

注1. 休止グループの  
A.B.E.F全てが  
手動休止時に休止。

別表

| 分類         | 計測点番号 | 計測点名称         | 計測         |         |        | 監視 |     |     |     |          |            | 記録     |        | 検出器 |         |         | 備考 |
|------------|-------|---------------|------------|---------|--------|----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|--------|-----|---------|---------|----|
|            |       |               | 計測範囲       | 常用値     | 単位     | 上限 | 下限  | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類  | 形式      | 取付位置    |    |
| 右舷<br>主発電機 | 100   | 潤滑油機関入口圧力     | 0.00~10.00 | 4.5~5.5 | kg/cm2 | -  | 4   | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | PT  | PTS-06  | 機関入口    | キ  |
|            | 101   | 潤滑油機関入口温度     | 0~100.0    | 45~55   | °C     | 60 | -   | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 機関入口    | キ  |
|            | 102   | 潤滑油こし器差圧      | -          | -       | -      | -  | -   | -   | 5   | a        | A          | -      | ○      | 接点  | 差圧スイッチ  | 潤滑油こし器  | キ  |
|            | 111   | 主軸受温度1        | 0.0~100.0  | 72~82   | °C     | 87 | -   | -   | -   | a,n      | A          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ | キ  |
|            | 112   | 主軸受温度2        | 0.0~100.0  | 74~84   | °C     | 89 | -   | -   | -   | a,n      | A          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ | キ  |
|            | 113   | 主軸受温度3        | 0.0~100.0  | 76~86   | °C     | 91 | -   | -   | -   | a,n      | A          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ | キ  |
|            | 114   | 主軸受温度4        | 0.0~100.0  | 70~80   | °C     | 85 | -   | -   | -   | a,n      | A          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ | キ  |
|            | 130   | 冷却海水空気冷却器入口圧力 | 0.00~4.00  | 1.5~2.5 | kg/cm2 | -  | 1   | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | PT  | PTS-04  | 空気冷却器入口 | セ  |
|            | 131   | 冷却海水空気冷却器入口温度 | 0.0~100.0  | 0~32    | °C     | -  | -   | -   | -   | -        | A          | ○      | -      | RTD | Pt100   | 空気冷却器入口 | セ  |
|            | 132   | 冷却海水清水冷却器出口温度 | 0.0~100.0  | 0~50    | °C     | -  | -   | -   | -   | -        | A          | ○      | -      | RTD | Pt100   | 空気冷却器出口 | セ  |
|            | 135   | 冷却清水機関入口圧力    | 0.00~4.00  | 2.2~2.8 | kg/cm2 | -  | 1.5 | -   | -   | a,n      | A          | ○      | ○      | PT  | PTS-04  | 機関入口    | キ  |
|            | 136   | 冷却清水機関入口温度    | 0~100.0    | 63~73   | °C     | -  | -   | -   | -   | -        | A          | ○      | -      | RTD | Pt100   | 機関入口    | キ  |
|            | 137   | 冷却清水機関出口温度    | 0~100.0    | 73~83   | °C     | 90 | -   | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 機関出口    | キ  |
|            | 138   | 冷却清水膨張タンクレベル  | -          | -       | -      | -  | -   | -   | 20  | a        | A          | -      | ○      | 接点  | レベルスイッチ | 清水膨張タンク | キ  |

1. 手配者  
 キ：主発電原動機  
 製造所所掌  
 セ：造船所所掌

2. 検出器種類  
 RTD:測温抵抗体  
 PT:電子式圧力伝送器

3. 休止グループ  
 A:右舷主発電原動機

4. 延長警報  
 a:右舷主発電原動機  
 異常  
 n:負荷低減要求

注. 自動計測, 休止機能有.  
 60rpm以上にて計測  
 60rpm以下にて休止  
 (接点入力)

\* CR238と共用





別表

| 分類  | 計測点番号 | 計測点名称          | 計測      |             |     | 監視  |    |     |     |          |            | 記録     |        | 検出器    |        |        |     | 備考  |
|-----|-------|----------------|---------|-------------|-----|-----|----|-----|-----|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
|     |       |                | 計測範囲    | 常用値         | 単位  | 上限  | 下限 | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式     | 取付位置   | 手配者 |   |
| 右舷  | 171   | 排気ガスシリンダ出口温度A1 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   | 1. 手配者<br>キ：主発電原動機<br>製造所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD:測温抵抗体<br><br>3. 休止グループ<br>A：右舷主発電原動機<br>A'：右舷主発電原動機<br>手動休止時のみ休止 |
|     | 172   | 排気ガスシリンダ出口温度A2 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|     | 173   | 排気ガスシリンダ出口温度A3 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|     | 174   | 排気ガスシリンダ出口温度B1 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|     | 175   | 排気ガスシリンダ出口温度B2 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|     | 176   | 排気ガスシリンダ出口温度B3 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
| 主発電 | 181   | 排気ガス過給機入口温度    | 0~600   | 420~520     | °C  | -   | -  | -   | -   | -        | A          | ○      | -      | RTD    | Pt100  | 過給機入口  | キ   | 4. 延長警報<br>a：右舷主発電原動機<br>異常<br>n：負荷低減要求   |
|     | 183   | 排気ガス過給機出口温度    | 0~600   | 260~360     | °C  | -   | -  | -   | -   | -        | A          | ○      | -      | RTD    | Pt100  | 過給機出口  | キ   |   |
| 電原  | 185   | 制御電源喪失         | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -   | a        | A'         | -      | ○      | 接点     |        | 過給機入口  | キ   |   |
|     | 186   | 回路故障           | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -   | a        | A'         | -      | ○      | 接点     |        | 過給機入口  | キ   |   |
|     | 187   | 始動失敗           | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -   | a        | A'         | -      | ○      | 接点     |        | 過給機入口  | キ   |   |
| 動機  | 190   | クランク室オイルミスト濃度  | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -   | a, n     | A          | -      | ○      | 接点     | 濃度検知器  | クランク室  | キ   |   |
|     | 191   | 制御空気圧力         | -       | -           | -   | -   | -  | -   | 10  | a        | A'         | -      | ○      | 接点     | 圧力スイッチ | 過給機入口  | キ   |   |
|     | 192   | エアスプリング空気圧力    | -       | -           | -   | -   | -  | -   | 10  | a        | A          | -      | ○      | 接点     | 圧力スイッチ |        | キ   |   |
|     | 196   | 過給機回転数         | 0~24000 | 20600~21600 | rpm | -   | -  | -   | -   | a        | A          | ○      | -      | 4~20mA | 回転検出器  | 機関本体   | キ   |   |

1. 手配者  
キ：主発電原動機  
製造所所掌

2. 検出器種類  
RTD:測温抵抗体

3. 休止グループ  
A：右舷主発電原動機  
A'：右舷主発電原動機  
手動休止時のみ休止

4. 延長警報  
a：右舷主発電原動機  
異常  
n：負荷低減要求

別表

| 分類                                   | 計測点番号 | 計測点名称         | 計測         |         |        | 監視 |     |     |    |          |            | 記録     |        | 検出器 |         |          |     | 備考   |
|--------------------------------------|-------|---------------|------------|---------|--------|----|-----|-----|----|----------|------------|--------|--------|-----|---------|----------|-----|--|
|                                      |       |               | 計測範囲       | 常用値     | 単位     | 上限 | 下限  | 下下限 | タイ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類  | 形式      | 取付位置     | 手配者 |  |
| 左<br>舷<br>主<br>発<br>電<br>原<br>動<br>機 | 200   | 潤滑油機関入口圧力     | 0.00~10.00 | 4.5~5.5 | kg/cm2 | -  | 4   | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | PT  | PTS-06  | 機関入口     | キ   | 1. 手配者<br>キ：主発電原動機<br>製造所所掌<br>セ：造船所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD:測温抵抗体<br>PT：電子式圧力伝送器<br><br>3. 休止グループ<br>B：左舷主発電原動機<br><br>4. 延長警報<br>b：左舷主発電原動機<br>異常<br>n：負荷低減要求<br><br>注. 自動計測, 休止機能有<br>60rpm以上にて計測<br>60rpm以下にて休止<br>(接点入力)<br><br>* CH138と共用 |
|                                      | 201   | 潤滑油機関入口温度     | 0~100.0    | 45~55   | °C     | 60 | -   | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 機関入口     | キ   |  |
|                                      | 202   | 潤滑油こし器差圧      | -          | -       | -      | -  | -   | -   | 5  | b        | B          | -      | ○      | 接点  | 差圧スイッチ  | 潤滑油こし器   | キ   |  |
|                                      | 211   | 主軸受温度1        | 0.0~100.0  | 72~82   | °C     | 87 | -   | -   | -  | b,n      | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ  | キ   |  |
|                                      | 212   | 主軸受温度2        | 0.0~100.0  | 74~84   | °C     | 89 | -   | -   | -  | b,n      | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ  | キ   |  |
|                                      | 213   | 主軸受温度3        | 0.0~100.0  | 76~86   | °C     | 91 | -   | -   | -  | b,n      | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ  | キ   |  |
|                                      | 214   | 主軸受温度4        | 0.0~100.0  | 70~80   | °C     | 85 | -   | -   | -  | b,n      | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 主軸受キャップ  | キ   |  |
|                                      | 230   | 冷却海水空気冷却器入口圧力 | 0.00~4.00  | 1.5~2.5 | kg/cm2 | -  | 1   | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | PT  | PTS-04  | 空気冷却器入口  | セ   |  |
|                                      | 235   | 冷却清水機関入口圧力    | 0.00~4.00  | 2.2~2.8 | kg/cm2 | -  | 1.5 | -   | -  | b,n      | B          | ○      | ○      | PT  | PTS-04  | 機関入口     | キ   |  |
|                                      | 236   | 冷却清水機関入口温度    | 0~100.0    | 63~73   | °C     | -  | -   | -   | -  | -        | B          | ○      | -      | RTD | Pt100   | 機関入口     | キ   |  |
|                                      | 237   | 冷却清水機関出口温度    | 0~100.0    | 73~83   | °C     | 90 | -   | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100   | 機関出口     | キ   |  |
|                                      | 238   | 冷却清水膨張タンクレベル  | -          | -       | -      | -  | -   | -   | 20 | b        | B          | -      | ○      | 接点  | レベルスイッチ | 清水膨張タンク* | セ   |  |

別表

| 分類          | 計測点番号 | 計測点名称          | 計測         |         |        | 監視 |     |     |     |          | 記録         |        | 検出器    |     |          |         | 備考 |  |
|-------------|-------|----------------|------------|---------|--------|----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|--------|-----|----------|---------|----|--|
|             |       |                | 計測範囲       | 常用値     | 単位     | 上限 | 下限  | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類  | 形式       | 取付位置    |    | 手配者  |
| 左<br>舷<br>主 | 241   | 冷却清水シリンダ出口温度A1 | 0~100.0    | 75~85   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | シリンダ出口  | キ  | 1. 手配者<br>キ：主発電原動機<br>製造所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD:測温抵抗体<br>PT:電子式圧力伝送器<br><br>3. 休止グループ<br>B:左舷主発電原動機 |
|             | 242   | 冷却清水シリンダ出口温度A2 | 0~100.0    | 75~85   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | シリンダ出口  | キ  |  |
|             | 243   | 冷却清水シリンダ出口温度A3 | 0~100.0    | 75~85   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | シリンダ出口  | キ  |  |
|             | 244   | 冷却清水シリンダ出口温度B1 | 0~100.0    | 75~85   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | シリンダ出口  | キ  |  |
|             | 245   | 冷却清水シリンダ出口温度B2 | 0~100.0    | 75~85   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | シリンダ出口  | キ  |  |
|             | 246   | 冷却清水シリンダ出口温度B3 | 0~100.0    | 75~85   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | シリンダ出口  | キ  |  |
| 左<br>舷<br>副 | 247   | 過給機冷却清水出口温度    | 0~100.0    | 70~80   | °C     | 90 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | 過給機出口   | キ  | 4. 延長警報<br>b:左舷主発電原動機<br>異常  |
|             | 255   | 燃料油機関入口圧力      | 0.00~10.00 | 4.5~5.5 | kg/cm2 | -  | 3.0 | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | PT  | PTS-10   | 機関入口    | キ  |  |
|             | 256   | 燃料油機関入口温度      | 0~100.0    | 0~50    | °C     | 70 | 5   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | 機関入口    | キ  |  |
|             | 257   | 燃料油こし器差圧       | -          | -       | -      | -  | -   | -   | 5   | b        | B          | -      | ○      | 接点  | 差圧スイッチ   | 燃料油こし器  | キ  |  |
| 左<br>舷<br>機 | 258   | 燃料油噴射管漏油タンクレベル | -          | -       | -      | -  | -   | -   | 20  | b        | B          | -      | ○      | 接点  | フロートスイッチ | 漏油タンク   | キ  |  |
|             | 260   | 過給空気機関入口圧力     | 0.00~4.00  | 2.5~2.9 | kg/cm2 | -  | -   | -   | -   | -        | B          | ○      | -      | PT  | PTS-04   | 機関入口    | キ  |  |
|             | 261   | 過給空気機関入口温度     | 0~100.0    | 0~45    | °C     | 55 | -   | -   | -   | b        | B          | ○      | ○      | RTD | Pt100    | 機関入口    | キ  |  |
|             | 262   | 過給空気空気冷却器入口温度  | 0~300      | 160~200 | °C     | -  | -   | -   | -   | -        | B          | ○      | -      | RTD | Pt100    | 空気冷却器入口 | キ  |  |

別表

| 分類               | 計測点番号 | 計測点名称           | 計測      |             |     | 監視  |    |     |    |          |            | 記録     |        | 検出器    |        |        |     | 備考  |
|------------------|-------|-----------------|---------|-------------|-----|-----|----|-----|----|----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
|                  |       |                 | 計測範囲    | 常用値         | 単位  | 上限  | 下限 | 下下限 | タマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式     | 取付位置   | 手配者 |   |
| 左<br>舷<br>主<br>機 | 271   | 排気ガスシリンダ出口温度A 1 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   | 1. 手配者<br>キ: 主発電原動機<br>製造所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD: 測温抵抗体<br><br>3. 休止グループ<br>B: 左舷主発電原動機<br>B': 左舷主発電原動機<br>手動休止時のみ休止 |
|                  | 272   | 排気ガスシリンダ出口温度A 2 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|                  | 273   | 排気ガスシリンダ出口温度A 3 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|                  | 274   | 排気ガスシリンダ出口温度B 1 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|                  | 275   | 排気ガスシリンダ出口温度B 2 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
|                  | 276   | 排気ガスシリンダ出口温度B 3 | 0~600   | 400~500     | °C  | 550 | -  | -   | -  | b        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100  | シリンダ出口 | キ   |   |
| 発<br>電<br>機      | 281   | 排気ガス過給機入口温度     | 0~600   | 420~520     | °C  | -   | -  | -   | -  | -        | B          | ○      | -      | RTD    | Pt100  | 過給機入口  | キ   | 4. 延長警報<br>b: 左舷主発電原動機<br>異常<br>n: 負荷低減要求   |
|                  | 283   | 排気ガス過給機出口温度     | 0~600   | 260~360     | °C  | -   | -  | -   | -  | -        | B          | ○      | -      | RTD    | Pt100  | 過給機出口  | キ   |   |
|                  | 285   | 制御電源喪失          | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -  | b        | B'         | -      | ○      | 接点     |        | 過給機制御箱 | キ   |   |
| 原<br>動<br>機      | 286   | 回路故障            | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -  | b        | B'         | -      | ○      | 接点     |        | 過給機制御箱 | キ   |   |
|                  | 287   | 始動失敗            | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -  | b        | B'         | -      | ○      | 接点     |        | 過給機制御箱 | キ   |   |
|                  | 290   | クランク室オイルミスト濃度   | -       | -           | -   | -   | -  | -   | -  | b, n     | B          | -      | ○      | 接点     | 濃度検知器  | クランク室  | キ   |   |
|                  | 291   | 制御空気圧力          | -       | -           | -   | -   | -  | -   | 10 | b        | B'         | -      | ○      | 接点     | 圧力スイッチ | 過給機制御箱 | キ   |   |
| 機                | 292   | エアスプリング空気圧力     | -       | -           | -   | -   | -  | -   | 10 | b        | B          | -      | ○      | 接点     | 圧力スイッチ |        | キ   |   |
|                  | 296   | 過給機回転数          | 0~24000 | 20600~21600 | rpm | -   | -  | -   | -  | -        | B          | ○      | -      | 4~20mA | 回転検出器  | 機関本体   | キ   |   |

別表

| 分類                    | 計測点番号 | 計測点名称    | 計測          |        |    | 監視   |    |     |     |          | 記録         |        | 検出器    |        |       | 備考       |      |   |  |
|-----------------------|-------|----------|-------------|--------|----|------|----|-----|-----|----------|------------|--------|--------|--------|-------|----------|------|---|--|
|                       |       |          | 計測範囲        | 常用値    | 単位 | 上限   | 下限 | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式    |          | 取付位置 | 手配者   |  |
| 右<br>舷<br>主<br>交<br>流 | 311   | 軸受温度1    | 0.0~100.0   | 30~70  | °C | 80   | -  | -   | -   | c        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 主発電機軸受内  | ス    | 1. 手配者<br>キ：主発電原動機<br>造所所掌<br>ス：推進用電気装置<br>製造所所掌<br>ハ：主配電盤製造所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD：測温抵抗体<br>PT：電子式圧力伝送器<br><br>3. 休止グループ<br>A：右舷主発電原動機<br><br>4. 延長警報<br>c：右舷主交流<br>発電機異常 |  |
|                       | 312   | 軸受温度2    | 0.0~100.0   | 30~70  | °C | 80   | -  | -   | -   | c        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 主発電機軸受内  | ス    |   |  |
|                       | 321   | 固定子巻線温度1 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C | 145  | -  | -   | -   | c        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 残磁固定子巻線内 | ス    |   |  |
|                       | 322   | 固定子巻線温度2 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C | 145  | -  | -   | -   | c        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 残磁固定子巻線内 | ス    |   |  |
|                       | 323   | 固定子巻線温度3 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C | 145  | -  | -   | -   | c        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 残磁固定子巻線内 | ス    |   |  |
|                       | 331   | 外気吸気温度   | 0.0~100.0   | 0~50   | °C | 55   | -  | -   | -   | c        | A          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 |          | ス    |   |  |
|                       | 342   | 電流       | 0~6500      | 0~4914 | A  | 4919 | -  | -   | 10  | c        | A          | ○      | ○      | 4~20mA | 電流交換器 | 主配電盤     | ハ    |   |  |
|                       | 344   | 電力       | -450~0~4000 | 0~2520 | kW | 2520 | -  | -   | 5   | c        | A          | ○      | ○      | 4~20mA | 電力交換器 | 主配電盤     | ハ    |   |  |
|                       |       |          |             |        |    |      |    |     |     |          |            |        |        |        |       |          |      |   |  |
|                       |       |          |             |        |    |      |    |     |     |          |            |        |        |        |       |          |      |   |  |

別表

| 分類 | 計測点番号 | 計測点名称    | 計測          |        |    | 監視   |    |     |    |          |            | 記録     |        | 検出器    |       |          |     | 備考 |  |
|----|-------|----------|-------------|--------|----|------|----|-----|----|----------|------------|--------|--------|--------|-------|----------|-----|----|--|
|    |       |          | 計測範囲        | 常用値    | 単位 | 上限   | 下限 | 下下限 | アラ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式    | 取付位置     | 手配者 |    |  |
| 左  |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
| 絞  | 411   | 軸受温度1    | 0.0~100.0   | 30~70  | °C | 80   | -  | -   | -  | d        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 主発電機軸受内  | ス   |    |  |
|    | 412   | 軸受温度2    | 0.0~100.0   | 30~70  | °C | 80   | -  | -   | -  | d        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 主発電機軸受内  | ス   |    |  |
| 主  | 421   | 固定子巻線温度1 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C | 145  | -  | -   | -  | d        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 発電機固定子巻内 | ス   |    |  |
|    | 422   | 固定子巻線温度2 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C | 145  | -  | -   | -  | d        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 発電機固定子巻内 | ス   |    |  |
|    | 423   | 固定子巻線温度3 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C | 145  | -  | -   | -  | d        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 | 発電機固定子巻内 | ス   |    |  |
| 交  |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    | 431   | 外気吸気温度   | 0.0~100.0   | 0~50   | °C | 55   | -  | -   | -  | d        | B          | ○      | ○      | RTD    | Pt100 |          | ス   |    |  |
| 流  |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    | 442   | 電流       | 0~6500      | 0~4914 | A  | 4919 | -  | -   | 10 | d        | B          | ○      | ○      | 4~20mA | 電流変換器 | 主配電盤     | ハ   |    |  |
|    | 444   | 電力       | -450~0~4000 | 0~2520 | kW | 2520 | -  | -   | 5  | d        | B          | ○      | ○      | 4~20mA | 電力変換器 | 主配電盤     | ハ   |    |  |
| 電  |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
| 機  |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |
|    |       |          |             |        |    |      |    |     |    |          |            |        |        |        |       |          |     |    |  |

- 1. 手配者  
キ：主発電機原動機製造所所掌  
ス：推進用電気装置製造所所掌  
ハ：主配電盤製造所所掌
- 2. 検出器種類  
RTD：測温抵抗体  
PT：電子式圧力伝送器
- 3. 休止グループ  
B：左舷主発電原動機
- 4. 延長警報  
d：左舷主交流発電機異常

別表

| 分類                              | 計測点番号 | 計測点名称         | 計測          |        |        | 監視  |     |     |    |          |            | 記録     |        | 検出器    |          |             |     | 備考   |
|---------------------------------|-------|---------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|----|----------|------------|--------|--------|--------|----------|-------------|-----|--|
|                                 |       |               | 計測範囲        | 常用値    | 単位     | 上限  | 下限  | 下下限 | タイ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式       | 取付位置        | 手配者 |  |
| 右<br>舷<br>推<br>進<br>電<br>動<br>機 | 500   | 軸受潤滑油入口圧力 1   | 0.0~150.0   | 80~125 | kg/cm2 | -   | 79  | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | PT     | PTS-150  | 軸受給油装置      | ス   | 1. 手配者<br>ス：推進用電気装置<br>製造所所掌<br>セ：造船所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD: 測温抵抗体<br>PT: 電子式圧力伝送器<br><br>3. 休止グループ<br>C: 右舷推進装置<br><br>4. 延長警報<br>e: 右舷推進電動機異常 |
|                                 | 501   | 軸受潤滑油入口圧力 2   | 0.0~150.0   | 80~125 | kg/cm2 | -   | 79  | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | PT     | PTS-150  | 軸受給油装置      | ス   |  |
|                                 | 505   | 軸受温度 1        | 0.0~100.0   | 30~70  | °C     | 80  | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | 4~20mA | Ω/I 変換器  | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 506   | 軸受温度 2        | 0.0~100.0   | 30~70  | °C     | 80  | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | 4~20mA | Ω/I 変換器  | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 511   | 固定子(U)巻線温度 1  | 0.0~200.0   | 50~140 | °C     | 145 | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | RTD    | Pt100    | 推進電動機固定子巻線内 | ス   |  |
|                                 | 512   | 固定子(V)巻線温度 2  | 0.0~200.0   | 50~140 | °C     | 145 | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | RTD    | Pt100    | 推進電動機固定子巻線内 | ス   |  |
|                                 | 513   | 固定子(W)巻線温度 3  | 0.0~200.0   | 50~140 | °C     | 145 | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | RTD    | Pt100    | 推進電動機固定子巻線内 | ス   |  |
|                                 | 520   | 冷却海水入口圧力      | 0.00~6.00   | 2~3    | kg/cm2 | -   | 0.5 | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | 4~20mA | デジタルユニット | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 521   | 冷却空気温度        | 0.0~100.0   | 0~50   | °C     | 55  | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | ○      | 4~20mA | Ω/I 変換器  | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 525   | 冷却海水漏水        | -           | -      | -      | -   | -   | -   | 20 | e        | C          | -      | ○      | 接点     |          | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 536   | 出力            | -3000~+3000 | ~±2100 | kW     | -   | -   | -   | -  | e        | C          | ○      | -      | 4~20mA | V/I 変換器  | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 540   | 過負荷           | -           | -      | -      | -   | -   | -   | -  | e        | C          | -      | ○      | 接点     |          |             | ス   |  |
|                                 | 546   | 給電回路絶縁        | -           | -      | -      | -   | -   | -   | -  | e        | C          | -      | ○      | 接点     |          | マイクロ制御盤     | ス   |  |
|                                 | 548   | 冷却ファン 1 台以上停止 | -           | -      | -      | -   | -   | -   | -  | e        | C          | -      | ○      | 接点     |          | マイクロ制御盤     | ス   |  |





別表

| 分類     | 計測点番号 | 計測点名称               | 計測         |          |        | 監視 |     |     |     |          | 記録         |        | 検出器     |         |         |      | 備考 |
|--------|-------|---------------------|------------|----------|--------|----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|---------|---------|---------|------|----|
|        |       |                     | 計測範囲       | 常用値      | 単位     | 上限 | 下限  | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報  | 種類      | 形式      | 取付位置 |    |
| 右舷軸系   | 580   | スラスト軸受潤滑油圧力         | 0.00~4.00  | 1.3~1.7  | kg/cm2 | -  | 1.0 | -   | -   | g        | C          | ○      | ○       | PT      | PTS-04  |      | セ  |
|        | 581   | スラスト軸受潤滑油温度         | 0.0~100.0  | 60~70    | ℃      | 80 | -   | -   | -   | g        | C          | ○      | ○       | RTD     | Pt100   |      | セ  |
|        |       |                     |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |         |         |         |      |    |
|        |       |                     |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |         |         |         |      |    |
|        | 584   | 軸系冷却水               | -          | -        | -      | -  | -   | -   | -   | g,n      | C          | -      | ○       | 接点      | フロースイッチ |      | セ  |
|        | 585   | 推進軸回転速度             | -400~+400  | ±29~±278 | rpm    | -  | -   | -   | -   | -        | C          | ○      | ○       | -10~10V | 回転速度計   |      | セ  |
|        |       |                     |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |         |         |         |      |    |
|        | 588   | 推進軸積算回転数            | 0~999999   | -        | rev    | -  | -   | -   | -   | C        | ○          | -      | 1r/1rev | 電気式回転計  |         | セ    |    |
| 右舷     | 590   | 電源喪失                | -          | -        | -      | -  | -   | -   | g   | C        | -          | ○      | 接点      |         | 遠隔制御装置  | ス    |    |
|        | 592   | 回路故障                | -          | -        | -      | -  | -   | -   | g   | C        | -          | ○      | 接点      |         | サリスタ制御盤 | ス    |    |
| 遠隔制御装置 | 595   | 自動負荷制御装置設定値         | 80.0~100.0 | -        | %      | -  | -   | -   | -   | C        | ○          | -      | DC8~10V |         | 遠隔制御装置  | ス    |    |
|        | 596   | 自動負荷制御装置作動 $\Delta$ | ON/OFF     | -        | -      | -  | -   | -   | -   | C        | -          | -      | 接点      |         | 遠隔制御装置  | ス    |    |
|        |       |                     |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |         |         |         |      |    |
|        |       |                     |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |         |         |         |      |    |

1. 手配者  
セ：造船所所掌  
ス：推進用電気装置  
製造所所掌
2. 検出器種類  
RTD: 测温抵抗体  
PT: 電子式圧力伝送器
3. 休止グループ  
C: 右舷推進装置
4. 延長警報  
g: 右舷軸系  
n: 遠隔制御装置異常  
負荷低減要求
- $\Delta$ : CH596は表示しない。  
CH595はCH596ONの時  
表示する。

別表

| 分類                              | 計測点番号         | 計測点名称        | 計測          |        |        | 監視  |     |     |    |          | 記録         |        | 検出器    |        |          | 備考       |      |   |
|---------------------------------|---------------|--------------|-------------|--------|--------|-----|-----|-----|----|----------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|------|---|
|                                 |               |              | 計測範囲        | 常用値    | 単位     | 上限  | 下限  | 下下限 | アラ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類     | 形式       |          | 取付位置 | 手配者                                     |
| 左<br>舷<br>推<br>進<br>電<br>動<br>機 | 600           | 軸受潤滑油入口圧力 1  | 0.0~150.0   | 80~125 | kg/cm2 | -   | 79  | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | PT     | PTS-150  | 軸受給油装置   | ス    | 1. 手配者<br>ス：推進用電気装置<br>製造所所掌<br>セ：造船所所掌 |
|                                 | 601           | 軸受潤滑油入口圧力 2  | 0.0~150.0   | 80~125 | kg/cm2 | -   | 79  | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | PT     | PTS-150  | 軸受給油装置   | ス    |   |
|                                 | 605           | 軸受温度 1       | 0.0~100.0   | 30~70  | °C     | 80  | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | 4~20mA | Ω/I 変換器  | サリタ制御盤   | ス    | 2. 検出器種類<br>RTD: 測温抵抗体<br>PT: 電子式圧力伝送器  |
|                                 | 606           | 軸受温度 2       | 0.0~100.0   | 30~70  | °C     | 80  | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | 4~20mA | Ω/I 変換器  | サリタ制御盤   | ス    |   |
|                                 | 611           | 固定子(U)巻線温度 1 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C     | 145 | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | RTD    | Pt100    | 推進電動機巻線内 | ス    | 3. 休止グループ<br>D: 左舷推進装置                  |
|                                 | 612           | 固定子(V)巻線温度 2 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C     | 145 | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | RTD    | Pt100    | 推進電動機巻線内 | ス    |   |
|                                 | 613           | 固定子(W)巻線温度 3 | 0.0~200.0   | 50~140 | °C     | 145 | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | RTD    | Pt100    | 推進電動機巻線内 | ス    |   |
|                                 | 620           | 冷却海水入口圧力     | 0.00~6.00   | 2~3    | kg/cm2 | -   | 0.5 | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | 4~20mA | デジタルユニット | サリタ制御盤   | ス    | 4. 延長警報<br>h: 左舷推進電動機異常                 |
|                                 | 621           | 冷却空気温度       | 0.0~100.0   | 0~50   | °C     | 55  | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | ○      | 4~20mA | Ω/I 変換器  | サリタ制御盤   | ス    |   |
|                                 | 625           | 冷却海水漏水       | -           | -      | -      | -   | -   | -   | 20 | h        | D          | -      | ○      | 接点     |          | サリタ制御盤   | ス    |   |
|                                 | 636           | 出力           | -3000~+3000 | ~±2100 | kW     | -   | -   | -   | -  | h        | D          | ○      | -      | 4~20mA | V/I 変換器  | サリタ制御盤   | ス    |   |
|                                 | 640           | 過負荷          | -           | -      | -      | -   | -   | -   | -  | h        | D          | -      | ○      | 接点     |          |          | ス    |   |
|                                 | 646           | 給電回路絶縁       | -           | -      | -      | -   | -   | -   | -  | h        | D          | -      | ○      | 接点     |          | サリタ制御盤   | ス    |   |
| 648                             | 冷却ファン 1 台以上停止 | -            | -           | -      | -      | -   | -   | -   | h  | D        | -          | ○      | 接点     |        | サリタ制御盤   | ス        |      |   |



別表

| 分類       | 計測点番号 | 計測点名称       | 計測         |          |        | 監視 |     |     |     |          | 記録         |        | 検出器        |         |         |      | 備考 |   |
|----------|-------|-------------|------------|----------|--------|----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|------------|---------|---------|------|----|---|
|          |       |             | 計測範囲       | 常用値      | 単位     | 上限 | 下限  | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報     | 種類      | 形式      | 取付位置 |    | 手配者   |
| 左舷軸系     | 680   | スラスト軸受潤滑油圧力 | 0.00~4.00  | 1.3~1.7  | kg/cm2 | -  | 1.0 | -   | -   | j        | D          | ○      | ○          | PT      | PTS-04  |      | セ  | 1. 手配者<br>セ：造船所所掌<br>ス：推進用電気装置<br>製造所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD:測温抵抗体<br>PT:電子式圧力伝送器<br><br>3. 休止グループ<br>D:左舷推進装置<br><br>4. 延長警報<br>j:左舷軸系<br>遠隔制御装置異常<br>n:負荷低減要求 |
|          | 681   | スラスト軸受潤滑油温度 | 0.0~100.0  | 60~70    | °C     | 80 | -   | -   | -   | j        | D          | ○      | ○          | RTD     | Pt100   |      | セ  |   |
|          |       |             |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |            |         |         |      |    |   |
|          |       |             |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |            |         |         |      |    |   |
|          | 684   | 軸系冷却水       | -          | -        | -      | -  | -   | -   | -   | j,n      | D          | -      | ○          | 接点      | 70-スイッチ |      | セ  |   |
|          | 685   | 推進軸回転速度     | -400~+400  | ±29~±278 | rpm    | -  | -   | -   | -   | -        | D          | ○      | ○          | -10~10V | 回転速度計   |      | セ  |   |
|          | 688   | 推進軸積算回転数    | 0~999999   | -        | rev    | -  | -   | -   | -   | D        | ○          | -      | 1n°/s/1rev | 電気式回転計  |         | セ    |    |   |
| 左舷遠隔制御装置 | 690   | 電源喪失        | -          | -        | -      | -  | -   | -   | -   | j        | D          | -      | ○          | 接点      | 遠隔制御装置  |      | ス  |   |
|          | 692   | 回路故障        | -          | -        | -      | -  | -   | -   | -   | j        | D          | -      | ○          | 接点      | タイマ制御盤  |      | ス  |   |
|          | 695   | 自動負荷制御装置設定値 | 80.0~100.0 | -        | %      | -  | -   | -   | -   | -        | D          | ○      | -          | DC8~10V | 遠隔制御装置  |      | ス  |   |
|          | 696   | 自動負荷制御装置作動  | △ ON/OFF   | -        | -      | -  | -   | -   | -   | -        | D          | -      | -          | 接点      | 遠隔制御装置  |      | ス  |   |
|          |       |             |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |            |         |         |      |    |   |
|          |       |             |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |            |         |         |      |    |   |
|          |       |             |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |            |         |         |      |    |   |
|          |       |             |            |          |        |    |     |     |     |          |            |        |            |         |         |      |    |   |

△:CH696は表示しない。  
CH695はCH696ONの時  
表示する。







別表

| 分類                              | 計測点番号         | 計測点名称         | 計測         |       |        | 監視 |     |     |     |          | 記録         |        | 検出器    |       |          | 備考     |      |  |
|---------------------------------|---------------|---------------|------------|-------|--------|----|-----|-----|-----|----------|------------|--------|--------|-------|----------|--------|------|--|
|                                 |               |               | 計測範囲       | 常用値   | 単位     | 上限 | 下限  | 下下限 | タイマ | 延長<br>警報 | 休止<br>グループ | 作<br>表 | 警<br>報 | 種類    | 形式       |        | 取付位置 | 手配者  |
| 左<br>舷<br>補<br>助<br>発<br>電<br>機 | 800           | 潤滑油機関入口圧力     | 0.00~10.00 | 5~6   | kg/cm2 | -  | 4.5 | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | PT    | PTS-10   | 機関入口   | ホ    | 1. 手配者<br>ホ：補助発電原動機<br>製造所所掌<br><br>2. 検出器種類<br>RTD: 測温抵抗体<br>PT: 電子式圧力伝送器<br><br>3. 休止グループ<br>F: 左舷補助発電原動機<br><br>4. 延長警報<br>1: 左舷補助発電原動機<br>異常 |
|                                 | 801           | 潤滑油機関入口温度     | 0.0~100.0  | 70~80 | °C     | 75 | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | RTD   | Pt100    | 機関入口   | ホ    |  |
|                                 | 802           | 潤滑油こし器差圧      | -          | -     | -      | -  | -   | -   | 15  | 1        | F          | -      | ○      | 接点    | 差圧スイッチ   | 潤滑油こし器 | ホ    |  |
|                                 | 830           | 冷却海水機関入口圧力    | 0.00~4.00  | 0.8~2 | kg/cm2 | -  | 0.5 | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | PT    | PTS-04   | 機関入口   | ホ    |  |
|                                 | 831           | 冷却海水機関入口温度    | 0.0~100.0  | 0~32  | °C     | -  | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | -      | RTD   | Pt100    | 機関入口   | ホ    |  |
|                                 | 835           | 冷却清水機関入口圧力    | 0.00~4.00  | 1~2.5 | kg/cm2 | -  | 0.9 | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | PT    | PTS-04   | 機関入口   | ホ    |  |
|                                 | 836           | 冷却清水機関入口温度    | 0.0~100.0  | 61~71 | °C     | 81 | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | RTD   | Pt100    | 機関入口   | ホ    |  |
|                                 | 837           | 冷却清水機関出口温度    | 0.0~100.0  | 70~80 | °C     | 90 | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | RTD   | Pt100    | 機関出口   | ホ    |  |
|                                 | 839           | 清水冷却器液面低下     | -          | -     | -      | -  | -   | -   | 20  | 1        | F          | -      | ○      | 接点    | フロートスイッチ |        | ホ    |  |
|                                 | 841           | 冷却清水シリンダ出口温度1 | 0.0~100.0  | 70~80 | °C     | 90 | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | RTD   | Pt100    | シリンダ出口 | ホ    |  |
|                                 | 842           | 冷却清水シリンダ出口温度2 | 0.0~100.0  | 70~80 | °C     | 90 | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | RTD   | Pt100    | シリンダ出口 | ホ    |  |
|                                 | 843           | 冷却清水シリンダ出口温度3 | 0.0~100.0  | 70~80 | °C     | 90 | -   | -   | -   | 1        | F          | ○      | ○      | RTD   | Pt100    | シリンダ出口 | ホ    |  |
| 844                             | 冷却清水シリンダ出口温度4 | 0.0~100.0     | 70~80      | °C    | 90     | -  | -   | -   | 1   | F        | ○          | ○      | RTD    | Pt100 | シリンダ出口   | ホ      |      |  |
| 845                             | 冷却清水シリンダ出口温度5 | 0.0~100.0     | 70~80      | °C    | 90     | -  | -   | -   | 1   | F        | ○          | ○      | RTD    | Pt100 | シリンダ出口   | ホ      |      |  |
| 846                             | 冷却清水シリンダ出口温度6 | 0.0~100.0     | 70~80      | °C    | 90     | -  | -   | -   | 1   | F        | ○          | ○      | RTD    | Pt100 | シリンダ出口   | ホ      |      |  |





