

令和7年度

発動発電機2式買入（整備）

仕 様 書

第五管区海上保安本部

1 件名

発動発電機 2 式買入（整備）

2 用途

本件は、商用電源停電時に自動起動して電源を給電する予備電源装置を買入れするものである。

3 納入期限

令和 8 年 2 月 27 日

4 構成・数量

（1）高知灯台用

構成	数量	納入先
発動発電機	1 式	高知海上保安部
（内訳）		
ディーゼル発電装置本体	1 個	
付属品（製品の標準品一式とする）	1 式	

（2）堺信号所用

構成	数量	納入先
発動発電機	1 式	大阪湾海上交通センター
（内訳）		
ディーゼル発電装置本体	1 個	
付属品（製品の標準品一式とする）	1 式	

5 納入場所

（1）高知灯台用の納入場所 図番 1 参照

高知県高知市棧橋通り 5-4-55

高知海上保安部

車庫内（段差無、駐車場前までクレーン車等で進入可能）

（2）堺信号所用の納入場所 図番 2 参照

兵庫県神戸市中央区港島南町 7 丁目 2-22

大阪湾海上交通センター

車庫内（段差無、駐車場前までクレーン車等で進入可能）

6 発注部課（担当課）

第五管区海上保安本部交通部整備課

住所：兵庫県神戸市中央区波止場町 1-1 Tel 078-391-6551(内 2664)

## 7 仕様確認申請書

納入する物品の品目等については、別紙様式 4「仕様確認申請書」を提出し、第五管区海上保安本部交通部整備課長の確認を受け、支出負担行為担当官の承認を得る。

## 8 法令および規制の遵守

納入物品は、日本国内で販売および運用を行う為の諸法令および規制に合格したものとする。

## 9 公の規格等の認証

納入物品は、公の規格等の認証を取得または準用したものとする。

- (1) 日本産業標準調査会 (JIS 規格)
- (2) 電気学会電気規格調査会 (JEC 規格)
- (3) 日本電機工業会 (JEM 規格)
- (4) 日本内燃力発電設備協会 (NEGA 規格)

## 10 一般事項

### (1) 疑義

仕様書の内容、用語または仕様書に明記されていない事項について疑義を生じた場合は、第五管区海上保安本部整備課担当官（以下、「担当官」という。）と協議の上措置する。

### (2) 保証期間

納入日から 1 年間とし、期間中の不具合については請負者が無償にて修理等の対応をする。

なお、期間中に生じた不具合を修理する間は担当官と協議し、予備電源設備を設置する等の措置を講じること。これにかかる費用は請負者の負担とする。

### (3) 納入

納入は、事前に担当官と調整した日時に行うものとする。

## 11 特記事項

### 11-1 定格・要目

#### (1) 高知灯台用

- (1) 機関形式 4 サイクルディーゼル機関
- (2) 始動方式 電気始動方式
- (3) 冷却方式 水冷式ラジエータまたは空冷式
- (4) 入出力周波数 60Hz
- (5) 入出力容量 5.0kVA または 6.0kVA

- (6) 入出力電圧 単相 2 線 100V
- (7) 使用燃料 JIS K 2204 による 2 号 軽油
- (8) 連続運転時間 72 時間以上  
(本体内蔵の燃料タンクの容量で連続運転ができること)
- (9) 燃料タンク 本体内
- (10) 設置場所 屋外

## (2) 界信号所用の定格・要目

- (1) 機関形式 4 サイクルディーゼル機関
- (2) 始動方式 電気始動方式
- (3) 冷却方式 水冷式ラジエータまたは空冷式
- (4) 入出力周波数 60Hz
- (5) 入出力容量 10.0kVA
- (6) 入出力電圧 単相 3 線 210V/110V
- (7) 使用燃料 JIS K 2204 による 2 号 軽油
- (8) 連続運転時間 72 時間以上(190L の既設タンク使用時)
- (9) 燃料タンク 外付け (調達不要: 190L の既設タンク使用)
- (10) 設置場所 屋内

## 11-2 構造

### (1) 高知灯台用

#### (1) 外観

(イ) 本装置は据置型でキュービクル構造とし、低騒音(約 85dB)型または超低騒音(約 75dB)型で筐体は耐重塩塗装(溶融亜鉛めっき後ポリウレタン樹脂塗装等)とする。ただし、消音機等の付属装置については架外に取り付けてもよい。

(ロ) 外形寸法は、W750×D1100mm×H2200mm 以下(フート等突起物除く)とする。

(ハ) 周囲条件は次のとおりとする。

- ・周囲温度(外気温度) -5~40℃
- ・相対湿度 85%以下
- ・高度 海拔 150m以下

(ニ) 始動所要時間は商用電力の電圧低下または停電から発電装置が自動始動し、電源切り替えるまで最大 40 秒以下とする。

(ホ) 本体前面に「発電設備」の標識(硬質塩ビ製 約 150mm×約 300mm 以上)を貼付ける。

#### (2) 燃料タンク(本体内)

燃料タンクは、連続稼働時間 72 時間を満たす容量とする。

#### (3) 計器類

装置の計器類は交流電流計、交流電圧計、周波数計、直流電圧計を基本とする。

ただし、発注者の承諾を得て一部計器を省略することができる。

## (2) 堺信号所用

### (1) 外観

- (イ) 本装置は据置型でキュービクル構造とし、低騒音(約 85dB)型または超低騒音(約 75dB)型で筐体は耐重塩塗装(溶融亜鉛めっき後ポリウレタン樹脂塗装等)とする。ただし、消音機等の付属装置については架外に取り付けてもよい。
- (ロ) 外形寸法は、W1500×D650mm×H900mm 以下(フート等突起物除く)とする。
- (ハ) 周囲条件は次のとおりとする。
  - ・周囲温度(外気温度) -5~40℃
  - ・相対湿度 85%以下
  - ・高度 海拔 150m以下
- (ニ) 始動所要時間は商用電力の電圧低下または停電から発電装置が自動始動し、電源切り替えるまで最大40秒以下とする。
- (ホ) 本体前面に「発電設備」の標識(硬質塩ビ製 75 150mm×ヨ 300mm 以上)を貼付ける。

### (2) 計器類

装置の計器類は交流電流計、交流電圧計、周波数計、直流電圧計を基本とする。  
ただし、発注者の承諾を得て一部計器を省略することができる。

## 11-3 機能

### (1) 保安装置の動作表示および警報機能

発電機運転中に以下の異常を生じた場合は、機関の停止、自動遮断または警報が鳴動する。

潤滑油低下、始動渋滞、発電機過電流

- (2) 異常発生時に無電圧接点信号で外部へ監視信号を送出ができるものとする。
- (3) 商用電源停電時に自動で発電運転を開始し負荷に接続し、商用電源の復電後自動停止し負荷を切り離す。
- (4) 遠隔で発電機の運転、停止、負荷接続・負荷切り離しを無電圧接点信号で外部から制御できるものとする。
- (5) 自動及び手動で機関の始動または起動が可能なものとする。

## 11-4 性能条件

### (1) 電圧変動率

±2.5%以内

### (2) 周波数変動率

±5.0%以内

### (3) 連続運転

72 時間以上（燃料無補給）

## 12 提出書類

### (1) 承諾図

請負者は、契約後すみやかに下記の図面等を A3 判または A4 判で作成し、A4 判のファイルに下記の順により纏めたものを提出し承諾を受ける。

なお、製品カタログについても併せて提出すること。

#### (イ) 納入物品

本体等の外観図または構造図

主回路接続図

制御シーケンス図

#### (ロ) 工事施工標準図

据付標準図

基礎配筋製作図

入出力端子図

接続図

#### (ハ) その他官が必要とする書類

### (2) 完成図書

完成図書は 2 部提出する。

## 13 輸送

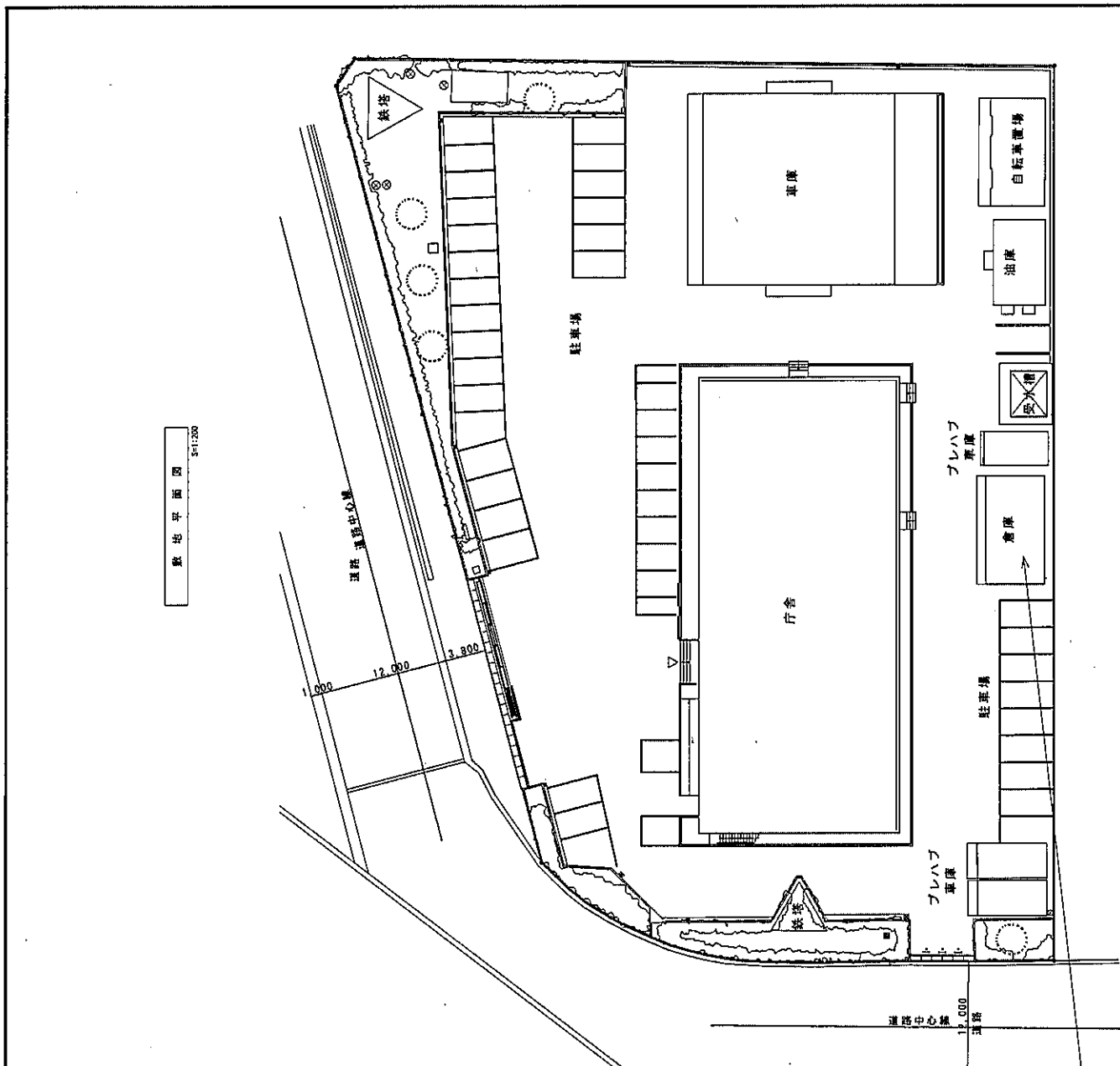
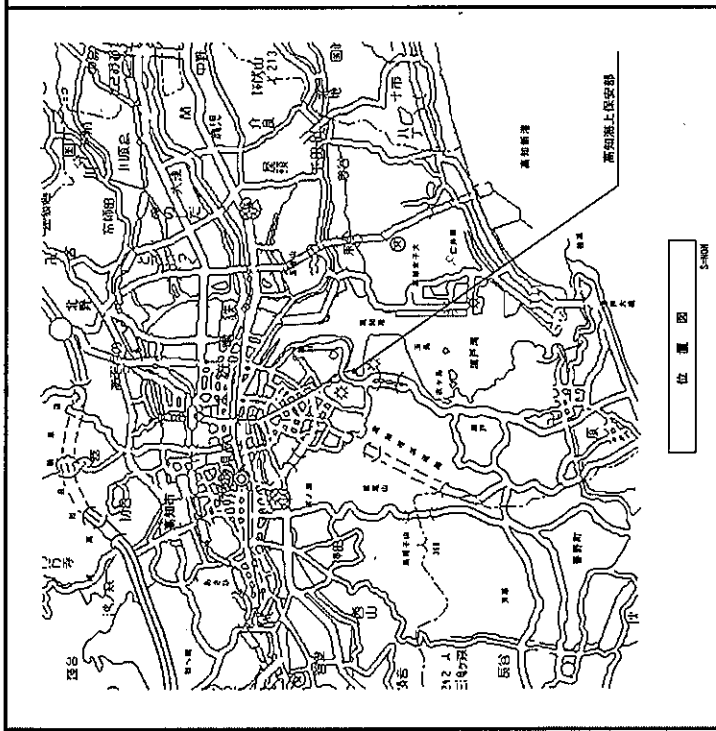
- (1) 輸送にかかる費用については、本契約に含むものとする。
- (2) 輸送中に機器の性能を損なうことが無いように十分配慮する。
- (3) 機器を分割または部品等を取り外して輸送する場合は最小限にする。
- (4) 輸送中により生じた機器の損傷等は、請負者の責任によりこれを補填する。

## 14 検査

納入場所に納入する際、納入数量及び輸送による異常がないことを確認し、支出負担行為担当官が検査を任命した職員の検査合格をもって完了する。

## 15 支払い条件

受注者は検査合格の通知を受けたのち請求書を発行する事とし、適法な請求書を受理してから 30 日以内に受注者の指定口座に振込む。



納入場所 (駐車スペース内又は倉庫1階内)

令和7年度	名称	免納免電機2式置入 (整備)	1
設計	第五管区海上保安本部 交通部 整備課	計画年月日	R7.6
図面名称	記号 (建案・施設名)	種別・用途	A1
図面	納入場所 (高知海上保安部)		1





## 仕様確認申請書

年 月 日

第五管区海上保安本部 ●部 ●課長 経由  
支出負担行為担当官

第五管区海上保安本部長 殿

(競争参加者の)

住 所

商号又は名称

代表者名

貴本部が公示した入札公告「 件名 」について、カタログ等物品の仕様確認に必要な資料を添えて申請します。

※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：

別 紙

件 名

---

	品 目	規 格 等	数 量	※合否 の判定	備 考
1				合・否	
2				合・否	
3				合・否	
4				合・否	
5				合・否	
6				合・否	
7				合・否	
8				合・否	
9				合・否	
10				合・否	
11				合・否	
12				合・否	
13				合・否	
14				合・否	
15				合・否	

※欄は、海上保安庁で使用するので記入しないで下さい。

※	最終判定
合 ・ 否	