

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6年3月29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1097号 ②特機契第1098号

③特機契第1099号 ④特機契第1101号

⑤特機契第1102号 ⑥特機契第1103号

1 調達内容

(1) 品目分類番号 ①8、②③④⑤16、⑥12、16

(2) 購入等件名及び数量

①灯浮標用ソーラーシステム制御器(12V100W型)

51個ほか8点買入

②隔測風向風速計31個ほか1点買入

③LED浮標灯器（Ⅱ型赤）47式ほか8点買入

④蓄電池（MSE-50-12（長寿命））10個ほか10点
買入

⑤LED灯器（Ⅱ型赤）20式ほか9点買入

⑥LED照射灯用灯器（LPL-1Ⅰ型）4式
ほか5点製造

(3) 調達案件及び仕様等 仕様書による。

(4) 履行期限

①③④⑤令和6年9月30日

②⑥令和6年10月31日

(5) 履行場所

①第二管区海上保安本部浮標置場ほか17箇所

②函館海上保安部ほか39箇所

③青森海上保安部ほか21箇所

④函館海上保安部ほか16箇所

⑤函館海上保安部ほか34箇所

⑥小樽海上保安部ほか19箇所

(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) 電子調達システムの利用 本案件は、電子調達システムで行う対象調達案件である。なお、電子調達システムによりがたい者は、紙入札方式参加願の提出をもって紙入札方式に代えるものとする。その他詳細については、入札説明書による。

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 年度国土交通省競争参加資格（全省庁統一資格）において、

①②③④⑤「物品の販売」の A, B, C 又は D 等級

⑥「物品の製造」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、電子認証（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.p-portal.go.jp/pps-web-biz/> 電子調達システムヘルプデスク TEL 0570-014-889

(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/tyoutatu/tyoutatu.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6年4月30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

①②③令和6年5月24日 17時00分

④⑤⑥令和6年5月27日 17時00分

(6) 開札の日時及び場所

①令和6年5月27日 13時30分

②令和6年5月27日 14時00分

③令和6年5月27日 14時30分

④令和6年5月28日 13時30分

⑤令和6年5月28日 14時00分

⑥令和6年5月28日 14時30分

場所は海上保安庁入札室

4 その他

(1) 本調達案件は令和6年度の予算成立を条件とする。

(2) 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。

(3) 入札保証金及び契約保証金 免除。

(4) 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。

(5) 契約書作成の要否 要。

(6) 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。

(7) 手続きにおける交渉の有無 無。

(8) 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:① 8、②③④⑤16、⑥12、16

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

①Controller of solar photovoltaic system for Lighted Buoy 51 sets and other 8 items.

②Vane anemometer 31 pieces and other 1 kinds.

③ LED Lighting Apparatus for Lighted Buoy (Type II Rad) 47 sets and other 8 items.

④ Lead-Acid Battery (MSE-50-12 (Long life type)) 10 pieces and other 10 items.

⑤ LED Lighting Apparatus (Type II Rad) 20 sets and other 9 items.

⑥ Manufactured 4 sets of LED Projector lamps and 5 items.

(4) Fulfillment limit:

①③④⑤ 30. September. 2024.

②⑥ 31. October. 2024.

(5) Fulfilment place:

① 2nd Regional Coast Guard Headquarters Buoy Station and other 17 places.

② Hakodate Coast Guard Office and other 39 places.

③ Aomori Coast Guard Office and other 21 places.

④ Hakodate Coast Guard Office and 16 other places.

⑤Hakodate Coast Guard Office and other 34 places.

⑥Otaru Coast Guard Office and other 19 places.

(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) ①②③④⑤ have Grade A to D level of interest in Sale of product

⑥ have Grade A to D level of interest in Manufacture of product

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;

①②③17:00, 24. May. 2024.

④⑤⑥17:00, 27. May. 2024.

(8) Contact point for the notice: IWAMOTO
Shuhei, 2nd Contract Section, 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 1103 号

契約件名：LED照射灯用灯器（L P L - 1 I 型）4式ほか5点製造

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）
- 別紙－2 技術審査関係資料
- 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6年3月29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

LED照射灯用灯器（LPL-1 I型）4式ほか5点製造

(2) 契約内容

仕様書のとおり

(3) 履行期限

令和6年10月31日

(4) 履行場所

小樽海上保安部ほか19箇所

(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

海上保安庁交通部整備課 跡上

03-3591-6361

(内線6760)

(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いを提出して紙入札方式にかえるものとする。

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「物品の製造」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。
- (6) 技術審査の対象であるため、証明書等の受領期限までに上記2(5)に技術審査の書類を提出し、同審査に合格した者であること。

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 画像ファイル(JPEG形式及びGIF形式) 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6年4月30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)
- ・技術審査関係資料(提出先上記2(5))

○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))
- ・技術審査関係資料(提出先上記2(5))

- (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6年5月10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

jcg-yoshitsu_2keiyaku@gxb.mlit.go.jp

(3) 入札説明書（仕様書等添付）の交付期間

令和6年3月29日 から 令和6年4月30日

まで

(4) 入札書の提出期限

令和6年5月27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、押印（法人にあっては、所在地、法人名及び代表者の氏名を記載）しなければならない。

入札書の押印を省略する場合は、その旨を明示し、かつ、入札書の余白に本件責任者及び担当者の氏名・連絡先を記載すること。

- 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（法人にあっては、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 記名押印（外国人又は外国法人にあっては、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。（ただし、押印省略の場合で、入札書の余白に本件責任者及び担当者の氏名・連絡先が記載のない入札も無効とする。）
- 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っては、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っても、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って、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6年5月28日 14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会わせてこれを行う。
- 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会わせてこれを行う。
- 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、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。
- (10) 責任あるサプライチェーン等における人権尊重のためのガイドライン（令和4年9月13日ビジネスと人権に関する行動計画の実施に係る関係府省庁施策推進・連絡会議決定）を踏まえて人権尊重に取り組むよう務めること。
- (11) 本調達案件は令和6年度の予算成立を条件とする。

入札書

一金

ただし LED照射灯用灯器（LPL-1 I型）4式ほか5点製造

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

1. 発注件名 LED照射灯用灯器（L P L - 1 I型）4式ほか5点製造

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。

令和 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 LED照射灯用灯器（L P L - 1 I 型）4 式ほか5 点製造

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: LED照射灯用灯器(LPL-1 I型)4式ほか5点製造

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

会社名等
部署名
確認者

※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:

※最下段の担当者連絡先等は押印の有無に限らず必ず記載すること。

電子入札方式により参加する方は、本入札に使用する電子証明書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。

紙入札方式での参加を希望する方は、速やかに「紙入札方式参加願」を提出してください。

(担当者連絡先)

電話番号:

メールアドレス:

電子証明書変更承諾申請書

1. 発注件名:

2. 変更後の電子証明書番号

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 変更理由

上記案件について、電子調達システムにより入札に参加することとしていますが、使用している電子証明書について上記理由により開札までの間に使用できなくなることから、電子証明書の変更を承諾されたく申請します。

住所
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

上記については承諾します。

殿

令和 年 月 日
支出負担行為担当官
海上保安庁総務部長

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4)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 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:LED照射灯用灯器 (L P L - 1 I 型) 4 式ほか 5 点製造」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 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6年度

特機契第1103号

物品製造請負契約書

物品製造請負契約書

収入
印紙

1. 製造物品 LED照射灯用灯器（LPL-1 I型）4式ほか5点製造
ただし、仕様書及び図面のとおり。

2. 請負金額 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
別紙内訳のとおり						

3. 引渡期限 令和6年10月31日

4. 引渡場所 小樽海上保安部ほか19箇所

5. 契約保証金 免除

上記物品の製造について、支出負担行為担当官 海上保安庁総務部長 高杉 典弘 を発注者とし、
を受注者として、次の条件により請負契約を締結する。

(総 則)

第1条 受注者は、別紙仕様書及び図面(以下「仕様書等」という。)に基づき、頭書の製造物品(以下「物品」という。)を引渡期限までに完成して、これを引渡場所において、発注者に引き渡すものとし、発注者は、これに対し、受注者に請負代金を支払うものとする。

(仕様書等の解釈等)

第2条 仕様書等について疑義を生じたとき又は仕様書等に明記されていない事項については、発注者受注者協議して定めるものとし、受注者は、その他軽微なものについては、発注者又は監督すべきことを命ぜられた職員(以下「監督職員」という。)の解釈若しくは指示に従い、請負金額の範囲内において製造を行うものとする。

2 受注者は、発注者が必要と認めてその旨を指示したとき、製造工程表及び製造費内訳明細書を発注者に提出し、その承認を受けなければならない。

(監督職員)

第3条 発注者は、監督職員を命じたときは、その官職及び氏名を受注者に通知するものとする。

2 受注者は、監督職員の監督の実施について必要な費用を負担するものとする。

3 受注者は、他の条項に定めるもののほか、監督職員から監督の実施について必要な資料の提出又は提示を求められた場合には、これに応ずるものとする。

4 受注者は、監督職員から立ち会いを求められた場合は、これに応ずるものとする。

(権利義務の譲渡等)

第4条 この契約により生ずる権利又は義務は、これを第三者に譲渡し、又は承継させてはならない。ただし、発注者の書面による承諾を得た場合は、この限りでない。

2 製造物件又は製造場所に搬入した検査済み製造材料は、これを第三者に売却若しくは貸与し、又は抵当権その他の担保の目的に供してはならない。ただし、あらかじめ発注者の書面による承諾を得た場合は、この限りでない。

(一括再委託等の禁止)

第5条 受注者は、業務の全部を一括して、又は主たる部分を第三者に委任し又は請け負わせてはならない。

2 前項の「主たる部分」とは、業務における総合的企画、業務遂行管理、手法の決定及び技術的判断等を言うものとする。

(再委託及び再委託内容等の変更の事前承諾義務)

第6条 削除

(再委託受託者に対する監督)

第7条 削除

(代理人等に関する措置要求)

第8条 発注者又は監督職員は、現場代理人その他受注者の代理人（下請負人は代理人とみなす。以下同じ。）、主任技術者、使用人又は労務者等がこの契約の履行につき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、事由を明示して、必要な措置をとるべきことを求めることができる。

(特許権等の使用)

第9条 受注者は、製造の施行について、特許権その他第三者の権利の対象となっている方法を使用するときは、その使用に関する一切の責任を負うものとする。

(材料の検査等)

第10条 受注者の負担に属する製造材料は、発注者が特に指定したものを除き、その使用前に監督職員の検査を受けなければならない。この場合において、発注者は、受注者が検査を受けなかったとき又は検査に合格した材料以外の材料を使用したときは、使用後であっても、これを取り替えさせることができるものとする。

- 2 受注者は、材料検査の結果合格となった材料等と検査未済又は不合格となった材料等を仕分けその他の方法により区分する措置をとるとともに、不合格となった材料等を良品とすみやかに取り替えなければならない。
- 3 受注者は、材料検査に合格した材料等であって製造場所にあるものを監督職員の承諾を受けることなく、当該場所から持ち出してはならない。
- 4 受注者は、完成後外部から容易に見ることのできない部分の製造について、発注者が指示したときは、発注者又は監督職員の立ち会いのうえ施行するものとする。この場合において、受注者は、監督職員がやむを得ない理由により立ち会えない場合は、監督職員の指示により、施行を証明することができる見本、写真その他の資料を監督職員に提出し、その確認を受けなければならない。

5 受注者が前項の規定に違反して施行したとき、受注者は、発注者又は監督職員が指示するときは、施行箇所の撤去、再施行等所要の措置をとらなければならない。

(官給品等)

第11条 発注者は、物品製造用として仕様書等に記載する官給品（貸与品を含む。以下「官給品等」という。）を、発注者の指定する場所及び日時に受注者に交付する。この場合において、受注者は、官給品等の交付を受けた都度受領書を発注者に提出し、善良な管理者の注意をもってこれを保管し、かつ、その費用を負担するものとする。

2 受注者は、天災地変等の不可抗力又は発注者の責めに帰すべき事由によらないで、官給品等が亡失若しくは損傷し、又はその返還が不可能となったときは、発注者の指定する方法により、弁償するものとする。

3 受注者は、官給品等を仕様書等に基づいて使用し、製造の完了又は契約の変更若しくは解除等によって不用となったものは、その内容を明らかにした書類を作成し、監督職員（監督職員不在の場合は検査職員）の確認を受けて発注者に提出するとともに発注者の指定する時期及び場所において、これを発注者に返還しなければならない。

第12条 受注者は、指定品として仕様書等に記載する製造材料については、これら以外のものを使用することができないものとする。

(仕様書等に不適合の場合)

第13条 受注者は、製造の施行が仕様書等に適合しない場合において、監督職員が材料の取替え、施行箇所の撤去又は再施行等の指示をした場合には、これに従わなければならない。この場合において、受注者は、請負金額の増額又は引渡期限の延伸を請求することはできないものとする。

(廃材等の処理)

第14条 受注者は、官給品等について廃材等を生じたときは、その内容を明らかにした書類を作成し、監督職員（監督職員不在の場合は検査職員）の確認を受けて発注者に提出するとともに発注者の指定する時期及び場所において、これを発注者に引き渡さなければならない。

2 受注者は、前項の廃材等を、発注者が引き取るまでの間、無償で保管するものとする。

(行政庁に対する手続)

第15条 受注者は、物品又はその製造について、行政庁の検査、検定等を必要とするときは、自己の費用をもって当該行政庁に対する必要な手続き

をするものとする。

(物価変動等による請負金額の変更)

第16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、請負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、これを変更することができるものとする。

(製造の変更等)

第17条 発注者は、その都合により、製造内容を変更し、又は一時製造を中止し、若しくはこれを打切ることができるものとする。

2 前項の場合において、請負金額を増減する必要があるときは、製造費内訳明細書に記載する単価により、これによりがたいときは、発注者受注者協議して、その金額を増減するものとする。

(引渡期限の変更等)

第18条 発注者は、その都合により引渡期限又は引渡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、請負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。

(終了の通知及び検査)

第19条 受注者は、物品の製造終了予定日の5日までに、製造終了予定日を書面により発注者に通知するものとする。

2 発注者は、前項の通知を受けたときは、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、製造終了予定日（こ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）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検査を行うものとする。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。

3 発注者は、検査職員を命じたときは、その官職及び氏名並びに検査時期及び検査場所を受注者に通知するものとする。

4 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。

5 受注者は、検査職員から検査の実施について必要な書類又は物件の提示若しくは提出又は説明を求められた場合には、これに応ずるものとする。

6 受注者は、検査職員から製造の重要な部分について完成後直接確認することができないものについて、当該部分の施行の状況を説明することがで

きる見本、写真その他の資料の提示又は提出を求められた場合には、これに応ずるものとする。

- 7 受注者は、検査職員の指示に従い、物品の運転、操作その他検査に必要な作業をし、別に定めのあるものを除きその費用を負担するものとする。
- 8 物品が不合格となった場合において、その不合格部分の手直し期間は、発注者が指示する期間とし、その検査期間は、発注者が受注者から手直しを終了した旨の通知を受領した日（こ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）から起算する。

第20条 次に掲げる場合には、検査のため必要な限度において破壊検査を行うことがあるものとする。

- (1) 仕様書等に指定されているとき。
 - (2) 前条第6項の資料による確認ができなかったときその他製造の施行について疑うに足りる相当の理由があるとき。
 - (3) その他検査を行うため検査職員が特に必要があると認めるとき。
- 2 仕様書等に指定がある場合又は検査職員が必要があると認める場合には、理化学試験により検査を行うことがあるものとする。

(物品の引渡し)

第21条 受注者は、物品が第19条の検査に合格したときは、遅滞なく、これを発注者に引渡すものとする。

- 2 受注者は、物品の引渡場所が第19条の規定による検査を行った場所以外の場所（以下「隔地」という。）である場合、引渡しのため物品を引渡場所に向けて発送したときは、直ちに、その旨を発注者があらかじめ指定する引渡場所の職員その他の責任者に通知するものとする。
- 3 受注者は、前項の場合において、隔地の引渡場所に物品が到着したときは、運送によって生じた事故の有無について、引渡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するものとする。
- 4 隔地の引渡場所における物品の引渡しは、前項の規定により当該責任者が証明のための調査を行い、異状のないことを確認したときに、完了するものとする。
- 5 物品の所有権は、その引渡しと同時に、受注者から発注者に移転するものとする。
- 6 物品の運送に使用した荷造材料等は、発注者の所得とする。
- 7 受注者は、第1項の場合において、発注者がその都合により受注者から引渡しを受けた物品を直ちに引き取ることができないときは、発注者が物品を引き取るまでの間、無償でこれを保管するものとし、その責めに帰すべき事由により物品の亡失、損傷に対し、発注者の損害を賠償するものとする。

第22条 発注者は、物品の一部が完成した場合においては、その部分の検査を行い、合格部分の全部又は一部の引渡しを受けることができるものとする。

2 前3条の規定は、前項の検査及び引渡しについて準用する。

(請負代金の支払)

第23条 発注者は、第21条の規定により物品の引渡しを受けた後、受注者が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、請負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。

(部分払)

第24条 削除

2 削除

(遅延利息)

第25条 発注者は、約定期間内に請負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つた日数は、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。

(前金払)

第26条 削除

(前払金の請求)

第27条 削除

(契約の変更又は解除による前払金の返納)

第28条 削除

(前払金の精算と連帯保証書の返還)

第29条 削除

(引渡期限の延伸)

第30条 受注者は、所定の期限までに物品を引渡すことができないときは、あらかじめ遅滞の理由及び引渡可能期日を明示して、発注者に引渡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が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31条 前条第2項ただし書の規定による遅滞金は、延伸前の引渡期間満了の日の翌日から物品引渡しの日までの日数に応じ、請負金額（第21条の規定により発注者が引渡しを受けた部分があるときは、この部分に対する代金を控除した金額）の年3パーセントとする。ただし、その総額が請負金額の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。

2 前項の遅滞日数の計算については、検査期間が始まる日の翌日から発注者が検査に着手した日の前日までの日数は、これを遅滞日数に算入しないものとする。

(臨機の措置)

第32条 受注者は、災害防止等のため特に必要と認める場合には、臨機の措置をとらなければならない。この場合において、受注者は、あらかじめ監督職員の意見を求めるものとする。ただし、緊急やむを得ないときは、この限りでない。

2 受注者は、前項の場合において、そのとった措置につき、遅滞なく監督職員に報告しなければならない。

3 監督職員は、災害防止その他の製造の施行上緊急に必要な事項については、受注者に対し、臨機の措置をとることを求めることができる。この場合において、受注者は、直ちにこれに応じなければならない。

4 第1項及び前項の措置に要した経費のうち、発注者受注者協議して請求金額に含めることを不相当と認めた部分については、発注者がこれを負担するものとする。

(危険負担)

第33条 物品の引渡し前に発注者の責めに帰することのできない事由により製造物品及び製造材料（以下「製造物品等」という。）について生じた損害は、次項に規定する場合を除き、受注者の負担とする。第24条の規定により既済部分の支払をした場合の当該既済部分についても同様とする。

2 天災地変その他の不可抗力により製造物品等に損害を生じた場合において、その損害が重大であり、かつ、受注者が災害防止のため必要な臨機の措置をとる等善良な管理者の注意を怠らなかつたと認められるときは、その損害は、発注者が負担するものとする。この場合において、損害額は発注者受注者協議して定めるものとし、火災保険等その損害をてん補する金額があるときは、損害額からこれを控除するものとする。

3 製造物品等を火災保険等に付している場合において、製造物品等に損害が生じたときは、その損害が発注者の責めに帰すべき事由による場合であっても、その損害が当該保険によっててん補されるときは、てん補額を限度として、受注者が負担するものとする。

(契約不適合責任)

第34条 受注者は、物品の引渡しの日から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の間）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（物品を装備した船舶の配属先の管区海上保安本部長を含む。以下本条においても同じ）の請求により、自己の費用をもってこれを修補し、代替物を引渡し又は不足分を引渡さなければならない。また、その契約不適合によって生じた物品の亡失若しくは損傷に対して、損害を賠償するものとする。

2 前項の規定により契約不適合を修補する場合において、発注者の都合により受注者の工場に修補をすることができないときは、発注者受注者協議

して、受注者の費用をもって、他の工場で修補をすることができるものとする。この場合において、受注者の負担する費用は、工場において、修補をした場合に要する費用に相当する額を限度とする。

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35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。

- 一 受注者から解約の申出があったとき（第37条の場合を除く）。
 - 二 受注者が引渡期限までに物品の引渡しをしないとき又は引渡期限までに物品の引渡しをする見込みがないことが明らかなき時。
 - 三 受注者が第4条、第5条及び第6条の規定に違反したとき。
 - 四 前各号のほか、受注者がこの契約に違反し、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。
 - 五 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その使用人等が不正の行為をしたとき又はこれらの者が発注者の行う検査若しくは監督を妨げ、又は妨げようとしたとき。
 - 六 受注者が破産の宣告を受け、又は居所不明になったとき。
- 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。
- 一 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。
 - 二 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。
 - 三 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。
 - 四 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。

五 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

六 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

七 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1項第1号から第5号及び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、請負金額の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号又は第2号の場合において、受注者の責めに帰することができない事由があるときは、この限りでない。

第36条 発注者は、前条に定める場合のほか、自己の都合により製造の終了前に、この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、発注者は、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、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。

第37条 受注者は、第17条の規定による製造内容の変更のため請負金額が2/3以下に減少したとき又は同条の規定による製造中止の期間が製造期間の1/2以上に達したときは、この契約を解除することができる。

第38条 前3条の規定により、この契約の全部又は一部が解除された場合において、受注者が第24条の規定により、既済部分について代金の一部の支払を受けているときは、発注者に対し、その全部の金額を発注者の指定する期日までに返納しなければならない。

2 発注者は、既済部分の全部又は一部が発注者の利用に適するものであり、かつ、発注者において必要とするときは、製造費内訳明細書に記載した単価により算出した金額（これによりがたいときは発注者受注者協議して定めた額）の代価をもって、既済部分を取得できるものとする。

3 第19条、第21条、第23条及び第25条の規定は、前項の取得部分の検査、引渡し、代金の支払及び遅延利息について準用する。

（相殺等）

第39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て有するときは、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等を徴収する場合において、受注者は、発注者の指

定する相当の期限までにこれらの金額を支払わないときは、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25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40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、請負金額（この契約締結後、請負金額の変更があった場合には、変更後の請負金額）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。

(紛争の解決)

第41条 この契約の履行について、発注者受注者間に紛議を生じたときは、発注者受注者協議して解決するものとする。

(秘密の保全)

第42条 発注者及び受注者は、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。

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 海上保安庁総務部長 高杉 典弘
受注者	住 所	
	氏 名	

交 整 仕 0620
令 和 6 年 3 月

LED 照射灯用灯器(LPL-1 I 型)4 式ほか 5 点製造

仕 様 書

海 上 保 安 庁

1 総則

本仕様書は、海上保安庁（以下「当庁」という。）が調達する LED 照射灯用灯器について適用する。

2 件名

LED 照射灯用灯器（LPL-1 I 型）4 式ほか 5 点製造

3 品目、数量及び納入場所

別紙「納入内訳書」のとおり。

4 定格、各部の構成、各部の構造及び必要条件

下記製造仕様書による。

交整仕 L-34 LED 照射灯用灯器（LPL-1）

交整仕 L-35 LED 照射灯用灯器（LPL-2）

5 納入期限

別紙「納入内訳書」のとおり。

6 検査・監督

納入に当たっては当庁職員の検査及び監督を受けること。

7 支払い

支払いは検査合格後一括払いとし、海上保安庁総務部長あて請求すること。

8 特記事項

(1) 受注者は、契約後速やかに「納入物品価格内訳書」を 1 部提出すること。

(2) 本仕様書に定めがない事項及び本仕様書に疑義が生じた場合、当庁監督職員と協議し指示に従うこと。

(3) 入札参加にあたり、別添「海上保安庁航路標識機器等技術調査願」を提出し、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ものとする。

(4) 梱包には、その内容を明らかにした内訳書を添付すること。

納入内訳書

管区	納入場所 ※		標識名	本体							設置 場所	付属品	完成 図書 (C D 版)	納入期限	備 考	
				所要 電源	灯器 塗色	設定 光度	規 格									
							LPL-1		LPL-2							
							I 型	II 型	I 型	II 型						特 型
一	小樽(保)	北海道小樽市港町5-2	横濶大島照射灯	AC100V	白	300万cd			1			屋外	1	1	平成36年10月31日	2-I
	留萌(保)	北海道留萌市大町3-37-1	臼谷港西防波堤北方照射灯	AC100V	赤	110万cd		1				屋外	1	1	平成36年10月31日	1-II
二	宮城(保)	宮城県塩釜市貞山通3-4-1	番所根照射灯	AC100V	白	35万cd	1					屋内	1	1	平成36年10月31日	1-I
三	銚子(保)	千葉県銚子市川口町2-6431	浜波太港防波堤南方照射灯	AC100V	白	20万cd	1					屋内	1	1	平成36年10月31日	1-I
	下田(保)	静岡県下田市3-18-23	波浮港鉄砲場鼻南西方照射灯	AC100V	白	40万cd	1					屋内	1	1	平成36年10月31日	1-I
五	高知(保)	高知県高知市棧橋通5-4-55	唐ノ浜南西方照射灯	AC100V	白	310万cd			1			屋内	1	1	平成36年10月31日	2-I
			白埼小島照射灯	AC100V	白	300万cd			1			屋内	1	1	平成36年10月31日	2-I
六	宇和島(保)	愛媛県宇和島市住吉町3-1-3	天巖鼻白石照射灯	AC100V	白	1000万cd				1		屋内	1	1	平成36年10月31日	2-特
			大崎鼻三叟瀬照射灯	AC100V	白	1000万cd				1		屋内	1	1	平成36年10月31日	2-特
七	唐津(保)	佐賀県唐津市二夕子3-214-6	鞍馬滝鼻龜瀬照射灯	AC100V	白	150万cd		1				屋内	1	1	平成36年10月31日	1-II
	佐世保(保)	長崎県佐世保市干尽町4-1	二目照射灯	AC100V	白	360万cd			1			屋内	1	1	平成36年10月31日	1-I
八	舞鶴(保)	京都府舞鶴市宇下福井901	猿ヶ城石金岩照射灯	AC100V	白	60万cd	1					屋内	1	1	平成36年10月31日	1-I
十	串木野(保)	鹿児島県いちき串木野市浦和町54-1	円崎ク一瀬照射灯	AC100V	白	200万cd		1				屋内	1	1	平成36年10月31日	1-II
本庁	海上保安庁交通部整備課	東京都千代田区霞が関2-1-3												1		
一	第一管区海上保安本部交通部整備課	北海道小樽市港町5-2												1		
二	第二管区海上保安本部交通部整備課	宮城県塩釜市貞山通3-4-1												1		
三	第三管区海上保安本部交通部整備課	神奈川県横浜市中区北仲通5-57												1		
六	第六管区海上保安本部交通部整備課	広島県広島市南区宇品海岸3-10-17												1		
五	第五管区海上保安本部交通部整備課	兵庫県神戸市中央区波止場町1-1												1		
七	第七管区海上保安本部交通部整備課	福岡県北九州市門司区西海岸1-3-10												1		
八	第八管区海上保安本部交通部整備課	京都府舞鶴市宇下福井901												1		
十	第十管区海上保安本部交通部整備課	鹿児島県鹿児島市東郡元町4-1												1		
			合計				4	3	4		2		13	20		

※ 納入場所欄：(本部)は海上保安本部を、(保)は海上保安部交通課をそれぞれ示す。

交 整 仕 L - 3 4
令 和 元 年 7 月 制 定
令 和 3 年 11 月 改 定
令 和 5 年 4 月 改 定

LED照射灯用灯器（L P L - 1）

製 造 仕 様 書

海上保安庁

1 概 説

1.1 用途

本装置は、内部に放物面反射鏡とその焦点位置に置いた光源（LED）を組み合わせた光学系を有する灯器又は複数のLEDとレンズ等を組み合わせた光学系を数個配列した灯器を用いて航路の障害となる暗礁等を陸岸より照射する装置で、昼夜の点消灯を行うための制御機能等を備えた航路標識用機器である。

1.2 仕様書等

(1) 関連仕様書

航路標識等機器共通仕様書（交整仕G-7）

(2) 公の規格

日本産業規格（JIS）

電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）

日本電機工業会標準規格（JEM）

日本国内電気関係法令

2 品 名

LED照射灯用灯器（LPL-1）

3 構 成

本装置の構成は、次のとおりとする。

- ・ 本 体
- ・ 付属品

4 定 格

4.1 所要電源

1φ AC100V(50Hz/60Hz)、DC+24V(マイナス接地)

所要電源については、「納入内訳書」にて別途指示する。

4.2 光学的特性

所定の定格電圧を印加し、水平光軸上及び鉛直光軸上の光度を測定距離50m以上で計測し、表1の値を満たすこと。

表 1

型 式	I 型	II 型
中心光度	700,000cd 以上	2,400,000cd 以上

なお、灯器から放たれるビーム光は、光軸からのビーム角を狭角となるよう調整し、ペンシル形のビーム光とする。

4.3 発光色

発光色は、JIS Z 8781-3 付属書付図 JA.2-XYZ 表色系における色度図において、表 1 の座標値の範囲内とする。

表 1

色名	色度座標	座標値				
		x	0.440	0.285	0.285	0.453
白	y	0.382	0.264	0.332	0.440	0.382

5 各部の構成

5.1 本体（規格は、「納入内訳書」にて別途指示する。）

本体は、灯器及び制御盤により構成され、系統図は図 1 に示すとおりである。

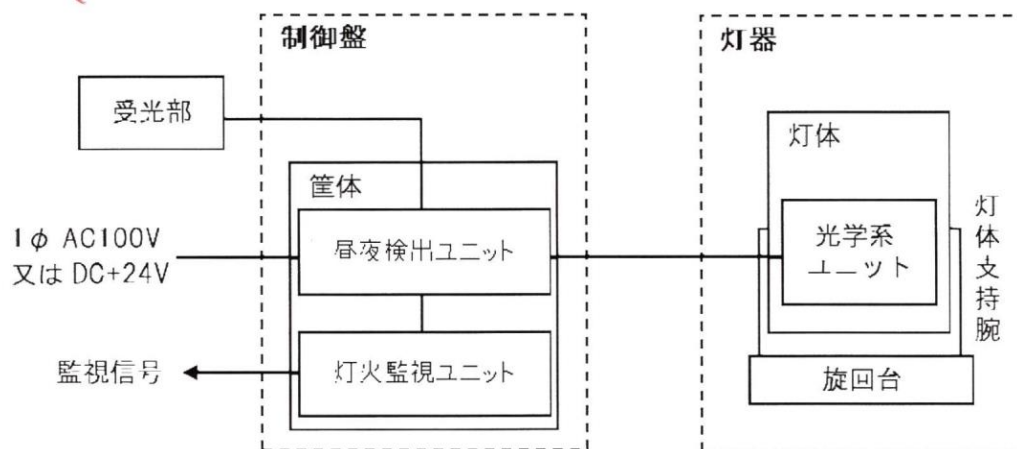


図 1

(1) 灯器

灯器は、灯体、灯体支持腕、旋回台及び光学系ユニットにより構成する。

(2) 制御盤

制御盤は、筐体、昼夜検出ユニット、灯火監視ユニット及び受光部により構成する。

5.2 付属品

(1) 灯器取付金具 1 式

(2) ゴムパッキン 1 個

旋回台と設置面の間を使用するもので、合成ゴム（厚さ 3 mm）とする。

6 各部の構造

6.1 灯器

灯器に使用する光学系ユニットは、「4.2 光学的特性」で規定する光度を

満たせれば灯器内部に放物面反射鏡とその焦点位置に置いた光源（L E D）を組み合わせた光学系を有する灯器（反射鏡型）又は複数のL E Dとレンズ等を組み合わせた光学系を数個配列した灯器（多眼ユニット型）のいずれかで良いものとする。

(1) 灯体

(a) 灯体は、耐食性の優れた材料（ステンレス製板等）で成形し、外部にケーブル引込用電線貫通金物及び灯体支持腕取付金物を取り付けたものであること。

(b) 前部には、前蓋へ前面ガラス（強化ガラス製）を取り付け、密閉構造であること。

なお、前面ガラスは、光源部の熱温度により外気温に対し、ガラス表・裏面に結露が生じない構造とすること。

(c) 上部には、照準器（照星及び照門）を設けること。

(d) 灯体は、JIS C 0920「電気機械器具の外郭による保護等級」IPX4以上であること。

なお、屋外用（設置場所の指定は、「納入内訳書」にて別途指示する。）は、IPX5以上のもので密閉構造とすること。

(e) 灯体の外形寸法（取付金具等突起部分は除く）及び質量は次のとおりとすること。

前幅：700 mm以下

高さ：800 mm以下

奥行：600 mm以下

質量：60 kg以下

※ 公差はJISによる。

(2) 灯体支持腕及び旋回台

灯体支持腕及び旋回台は、堅固な耐食性に優れた材料（鋼製等）であり、次の俯角及び旋回角の動作ができる構造であること。

俯 角：0～20度

旋 回 角：左右に5度以上

旋回台取付穴：4×φ14(P. C. D. 236 mm)

(3) 光学系ユニット（反射鏡型の場合）

(a) 反射鏡

反射鏡は、ガラス製又は金属製の放物面反射鏡とし、表面を良好な反射面に仕上げた構造であること。

反射鏡の外形寸法は縦横各500 mm以下とする。

(b) 光源部

光源部は、光源用L E Dユニットの発光部が放物面反射鏡の焦点位

置となるよう調整可能な構造であること。

(c) 光源用LEDユニット電源回路

光源用LEDユニットの駆動に適合し、PWM機能又は電流制御機能を有するものとする。

(4) 光学系ユニット（多眼ユニット型の場合）

(a) 光源部

光源部は、LEDと専用レンズ又は反射鏡との組み合わせである単体ユニットを必要光度に応じ、複数個均等配列した構造であること。

(b) 遮光板

灯器から放たれるビーム光に漏れ光が生じ、光軸からのビーム角が広角となる場合は、ルーバー等により遮光すること。

(c) 光源用LEDユニット電源回路

各光源用LEDユニットの駆動に適合し、PWM機能又は電流制御機能を有するものとする。

6.2 制御盤

(1) 筐体

(a) 筐体は、耐食性の優れた材料を使用し、前面扉開閉式の壁掛け構造で、取付座、防水グランド等を有すること。

筐体内に、昼夜検出ユニット及び灯火監視ユニット等を収納すること。

接地用端子（M5ネジ、バネ座金、平座金）を設けること。

また、筐体は、JIS C 0920「電気機械器具の外郭による保護等級」によるIPX4以上であること。

筐体の機能を満足すれば、灯器内に収めてもよい。

(b) 筐体の外形寸法（取付金具等突起部分は除く）及び質量は次のとおりとすること。

前幅：500 mm以下

高さ：700 mm以下

奥行：200 mm以下

質量：50 kg以下

※ 公差はJISによる。

(c) 外部電源線からのサージ対策として、アレスタ(GL1F)又は同等品、サージアブソーバー(ERZ-V14D201)又は同等品が取り付けられていること。

(d) 灯器の状態をLED等により表示する機能を有すること。

- ・ 夜間（昼夜検出ユニットで夜間であると判定した時）
- ・ 正常点灯（光源用LEDユニットが正常に点灯した時）
- ・ 消灯（光源用LEDユニットが故障し消灯した時）

- ・積算時間計（光源用 LED ユニットの点灯累積時間）
- (e) 筐体に次の操作を行い得る制御機能を有すること。
- ・手動点灯
 - ・警報リセット
 - ・点灯累積時間リセット
- (2) 昼夜検出ユニット
- (a) 昼夜検出ユニットは、昼夜間を検出して点消灯を自動的に行う点消灯回路を有すること。
- (b) 点消灯回路は、受光部の信号を受けて、点消灯の制御を行えること。
- (c) 点消灯の制御は、照度センサーの面に均一な垂直照度を与え、感度減（最低）及び感度増（最高）の場合、次のとおりとすること。
- なお、出荷時は、 $100 \pm 10 [lx]$ に設定すること。
- ・感度減（最低）の状態において、消灯時の照度は、 $300 \pm 30 [lx]$ とし、点灯と消灯の照度差は、 $30 \sim 60 [lx]$ とする。
 - ・感度増（最高）の状態において、消灯時の照度は、 $2 \sim 15 [lx]$ とする。
- (3) 灯火監視ユニット
- 灯火監視ユニットと外部監視装置との間において、次に示す項目の状態を無電圧接点信号により監視制御する機能を有すること。
- 【監視機能（監視装置への出力）】**
- ・正常点灯（光源用 LED ユニットが正常に点灯した時）
 - ・消灯（光源用 LED ユニットが故障し消灯した時）
 - ※ リセットが行われるまで保持すること
 - ・外電故障（入力電源の供給が断たれた時）
 - なお、入力（商用）電源が停電した場合においても外電故障を出力すること。
- 【制御機能（監視装置からの入力）】**
- ・警報リセット
- (4) 受光部
- (a) 受光部は、照度センサー、ソケット、防水ケース及びコネクタにより構成する。
- (b) 屋内設置の卓上設置式とする。
- (c) 照度センサーの交換が容易に行える構造とする。
- (d) 受光部には、引出線 (VCTF $2.0 \text{ mm}^2 \times 2C$) 5m を取り付けた構造とする。
- (e) 外形寸法及び質量は次のとおりとする。（固定金具を除く。）
- 前幅：110 mm 以下
 - 奥行：150 mm 以下
 - 高さ：80 mm 以下

質量：1.5 kg 以下（※ 引出線は含まない。）

7 必要条件

7.1 材料及び部品についての条件

本体各部及び構成品には市販製品を使用してもよい。

7.2 機械工作についての条件

灯体、灯体支持腕及び旋回台は、防錆塗料を塗布のうえ、ウレタン塗装を施したものであること。

塗装色は、次のとおりとする。（塗色は、「納入内訳書」にて別途指示する。）

- ・ 灯体（外面）、灯体支持腕及び旋回台：白色－マンセル N9.5
- ・ 灯体（外面）、灯体支持腕及び旋回台：赤色－マンセル 7.5R 4/14
- ・ 灯体（内面）：黒色－マンセル N1.0

※ 灯体（内面）の塗装は、光学系ユニット（反射鏡型）に限る。

7.3 光源用 LED ユニット

光源用 LED ユニットに使用する素子は、チップオンボード型 (COB 型) 又は表面実装型 (SMD) とし、輝度及び寿命（期待寿命 50,000 時間以上 (光度維持率 70% 以上)）を十分に考慮した上で、順電流で制御し、静電気及びサージ対策を施したものとす。

7.4 光度調光機能

最高光度から減光できる調光機能を有すること。

なお、使用標識に応じて指定された光度を調光の上設定すること。

7.5 冷却機能

灯体内部又は外部に LED ユニットの冷却機能を有した構造とすること。

7.6 その他の条件

各機能を構成するユニット等を複合する場合は、監督職員の承諾を得ること。

8 電氣的条件等

8.1 温湿度範囲

本装置は、次の環境で本仕様を満足すること。

- (1) 周囲温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- (2) 相対湿度 85% 以下

なお、 -20°C 及び $+45^{\circ}\text{C}$ においては、1 時間 30 分以上保持した状態で、定格入力電圧を印加し、点消灯、その他の動作機能に異常がないこと。

8.2 消費電力

本体に定格電圧を印加し、夜間点灯時、全体の消費電力は以下のとおりであること。

- ・ DC 電源入力の場合：600 W 以下
- ・ AC 電源入力の場合：700VA 以下

8.3 絶縁抵抗

電源入力端子と筐体間を DC500V 絶縁抵抗計で測定し、10M Ω 以上であること。

8.4 絶縁耐圧

電源入力端子と筐体間に AC1,000V を 1 分間印加し、装置全体に異常がないこと。

8.5 電源電圧許容範囲

電源電圧の変動 $\pm 10\%$ において本仕様書を満足すること。

8.6 電源入力変換器

本体の安定した電源を供給するために AC 電源入力の場合は、AC-DC 変換器を DC 電源入力の場合は、DC-DC 変換器を制御盤内に設けること。

9 検査

航路標識等機器共通仕様書（交整仕 G-7）による。

なお、社内検査成績書については、完成検査の 3 日前までに提出することとし、検査項目は、当庁職員の指示する事項により行う。

交 整 仕 L - 3 5
令 和 元 年 7 月 制 定
令 和 3 年 11 月 改 定
令 和 5 年 4 月 改 定

LED照射灯用灯器（L P L - 2）

製 造 仕 様 書

海上保安庁

1 概 説

1.1 用途

本装置は、内部に放物面反射鏡とその焦点位置に置いた光源（LED）を組み合わせた光学系を有する灯器又は複数のLEDとレンズ等を組み合わせた光学系を数個配列した灯器を用いて航路の障害となる暗礁等を陸岸より照射する装置で、昼夜の点消灯を行うための制御機能等を備えた航路標識用機器である。

1.2 仕様書等

(1) 関連仕様書

航路標識等機器共通仕様書（交整仕G-7）

(2) 公の規格

日本産業規格（JIS）

電気学会電気規格調査会標準規格（JEC）

日本電機工業会標準規格（JEM）

日本国内電気関係法令

2 品 名

LED照射灯用灯器（LPL-2）

3 構 成

本装置の構成は、次のとおりとする。

- ・ 本 体
- ・ 付属品

4 定 格

4.1 所要電源

1φ AC100V(50Hz/60Hz)、DC+24V(マイナス接地)

所要電源については、「納入内訳書」にて別途指示する。

4.2 光学的特性

所定の定格電圧を印加し、水平光軸上及び鉛直光軸上の光度を測定距離50m以上で計測し、表1の値を満たすこと。

表 1

型 式	I 型	II 型	特型
中心光度	3,800,000cd 以上	5,400,000cd 以上	5,500,000cd 以上

なお、灯器から放たれるビーム光は、光軸からのビーム角を狭角となるよう調整し、ペンシル形のビーム光とする。

4.3 発光色

発光色は、JIS Z 8781-3 付属書付図 JA.2-XYZ 表色系における色度図において、表 1 の座標値の範囲内とする。

表 1

色名	色度座標	座標値				
		x	0.440	0.285	0.285	0.453
白	y	0.382	0.264	0.332	0.440	0.382

5 各部の構成

5.1 本体（規格は、「納入内訳書」にて別途指示する。）

本体は、灯器及び制御盤により構成され、系統図は図 1 に示すとおりである。

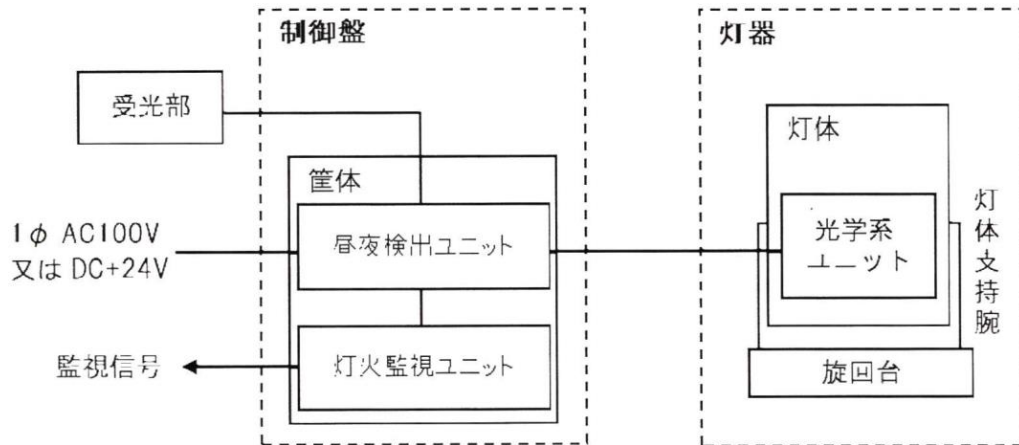


図 1

(1) 灯器

灯器は、灯体、灯体支持腕、旋回台及び光学系ユニットにより構成する。

(2) 制御盤

制御盤は、筐体、昼夜検出ユニット、灯火監視ユニット及び受光部により構成する。

5.2 付属品

(1) 灯器取付金具 1 式

(2) ゴムパッキン 1 個

旋回台と設置面の間を使用するもので、合成ゴム（厚さ 3 mm）とする。

6 各部の構造

6.1 灯器

灯器に使用する光学系ユニットは、「4.2 光学的特性」で規定する光度を

満たせば灯器内部に放物面反射鏡とその焦点位置に置いた光源（LED）を組み合わせた光学系を有する灯器（反射鏡型）又は複数のLEDとレンズ等を組み合わせた光学系を数個配列した灯器（多眼ユニット型）のいずれかで良いものとする。

(1) 灯体

(a) 灯体は、耐食性の優れた材料（ステンレス製板等）で成形し、外部にケーブル引込用電線貫通金物及び灯体支持腕取付金物を取り付けたものであること。

(b) 前部には、前蓋へ前面ガラス（強化ガラス製）を取り付け、密閉構造であること。

なお、前面ガラスは、光源部の熱温度により外気温に対し、ガラス表・裏面に結露が生じない構造とすること。

(c) 上部には、照準器（照星及び照門）を設けること。

(d) 灯体は、JIS C 0920「電気機械器具の外郭による保護等級」IPX4以上であること。

なお、屋外用（設置場所の指定は、「納入内訳書」にて別途指示する。）は、IPX5以上のもので密閉構造とすること。

(e) 灯体の外形寸法（取付金具等突起部分は除く）及び質量は次のとおりとすること。

前幅：1,200 mm以下

高さ：1,300 mm以下

奥行：850 mm以下

質量：160 kg以下

※ 公差はJISによる。

(2) 灯体支持腕及び旋回台

灯体支持腕及び旋回台は、堅固な耐食性に優れた材料（鋼製等）であり、次の俯角及び旋回角の動作ができる構造であること。

俯 角：0～20度

旋 回 角：左右に5度以上

旋回台取付穴：6×φ18(P.C.D.420 mm)

(3) 光学系ユニット（反射鏡型の場合）

(a) 反射鏡

反射鏡は、ガラス製又は金属製の放物面反射鏡とし、表面を良好な反射面に仕上げた構造であること。

反射鏡の外形寸法は縦横各900 mm以下とする。

(b) 光源部

光源部は、光源用LEDユニットの発光部が放物面反射鏡の焦点位

置となるよう調整可能な構造であること。

(c) 光源用LEDユニット電源回路

光源用LEDユニットの駆動に適合し、PWM機能又は電流制御機能を有するものとする。

(4) 光学系ユニット（多眼ユニット型の場合）

(a) 光源部

光源部は、LEDと専用レンズ又は反射鏡との組み合わせである単体ユニットを必要光度に応じ、複数個均等配列した構造であること。

(b) 遮光板

灯器から放たれるビーム光に漏れ光が生じ、光軸からのビーム角が広角となる場合は、ルーバー等により遮光すること。

(c) 光源用LEDユニット電源回路

各光源用LEDユニットの駆動に適合し、PWM機能又は電流制御機能を有するものとする。

6.2 制御盤

(1) 筐体

(a) 筐体は、耐食性の優れた材料を使用し、前面扉開閉式の壁掛け構造で、取付座、防水グランド等を有すること。

筐体内に、昼夜検出ユニット及び灯火監視ユニット等を収納すること。

接地用端子（M5ネジ、バネ座金、平座金）を設けること。

また、筐体は、JIS C 0920「電気機械器具の外郭による保護等級」によるIPX4以上であること。

筐体の機能を満足すれば、灯器内に収めてもよい。

(b) 筐体の外形寸法（取付金具等突起部分は除く）及び質量は次のとおりとすること。

前幅：500 mm以下

高さ：700 mm以下

奥行：200 mm以下

質量：50 kg以下

※ 公差はJISによる。

(c) 外部電源線からのサージ対策として、アレスタ(GL1F)又は同等品、サージアブソーバー(ERZ-V14D201)又は同等品が取り付けられていること。

(d) 灯器の状態をLED等により表示する機能を有すること。

- ・ 夜間（昼夜検出ユニットで夜間であると判定した時）
- ・ 正常点灯（光源用LEDユニットが正常に点灯した時）
- ・ 消灯（光源用LEDユニットが故障し消灯した時）

- ・積算時間計（光源用 LED ユニットの点灯累積時間）
- (e) 筐体に次の操作を行い得る制御機能を有すること。
- ・手動点灯
 - ・警報リセット
 - ・点灯累積時間リセット
- (2) 昼夜検出ユニット
- (a) 昼夜検出ユニットは、昼夜間を検出して点消灯を自動的に行う点消灯回路を有すること。
- (b) 点消灯回路は、受光部の信号を受けて、点消灯の制御を行えること。
- (c) 点消灯の制御は、照度センサーの面に均一な垂直照度を与え、感度減（最低）及び感度増（最高）の場合、次のとおりとすること。
- なお、出荷時は、 $100 \pm 10 [lx]$ に設定すること。
- ・感度減（最低）の状態において、消灯時の照度は、 $300 \pm 30 [lx]$ とし、点灯と消灯の照度差は、 $30 \sim 60 [lx]$ とする。
 - ・感度増（最高）の状態において、消灯時の照度は、 $2 \sim 15 [lx]$ とする。
- (3) 灯火監視ユニット
- 灯火監視ユニットと外部監視装置との間において、次に示す項目の状態を無電圧接点信号により監視制御する機能を有すること。
- 【監視機能（監視装置への出力）】
- ・正常点灯（光源用 LED ユニットが正常に点灯した時）
 - ・消灯（光源用 LED ユニットが故障し消灯した時）
 - ※ リセットが行われるまで保持すること
 - ・外電故障（入力電源の供給が断たれた時）
 - なお、入力（商用）電源が停電した場合においても外電故障を出力すること。
- 【制御機能（監視装置からの入力）】
- ・警報リセット
- (4) 受光部
- (a) 受光部は、照度センサー、ソケット、防水ケース及びコネクタにより構成する。
- (b) 屋内設置の卓上設置式とする。
- (c) 照度センサーの交換が容易に行える構造とする。
- (d) 受光部には、引出線 (VCTF2.0 mm²×2C) 5m を取り付けた構造とする。
- (e) 外形寸法及び質量は次のとおりとする。（固定金具を除く。）
- 前幅：110 mm 以下
 - 奥行：150 mm 以下
 - 高さ：80 mm 以下

質量：1.5 kg 以下（※ 引出線は含まない。）

7 必要条件

7.1 材料及び部品についての条件

本体各部及び構成品には市販製品を使用してもよい。

7.2 機械工作についての条件

灯体、灯体支持腕及び旋回台は、防錆塗料を塗布のうえ、ウレタン塗装を施したものであること。

塗装色は、次のとおりとする。（塗色は、「納入内訳書」にて別途指示する。）

- ・灯体（外面）、灯体支持腕及び旋回台：白色－マンセル N9.5
- ・灯体（外面）、灯体支持腕及び旋回台：赤色－マンセル 7.5R 4/14
- ・灯体（内面）：黒色－マンセル N1.0

※ 灯体（内面）の塗装は、光学系ユニット（反射鏡型）に限る。

7.3 光源用 LED ユニット

光源用 LED ユニットに使用する素子は、チップオンボード型 (COB 型) 又は表面実装型 (SMD) とし、輝度及び寿命（期待寿命 50,000 時間以上 (光度維持率 70% 以上)）を十分に考慮した上で、順電流で制御し、静電気及びサージ対策を施したものとす。

7.4 光度調光機能

最高光度から減光できる調光機能を有すること。

なお、使用標識に応じて指定された光度を調光の上設定すること。

7.5 冷却機能

灯体内部又は外部に LED ユニットの冷却機能を有した構造とすること。

7.6 その他の条件

各機能を構成するユニット等を複合する場合は、監督職員の承諾を得ること。

8 電氣的条件等

8.1 温湿度範囲

本装置は、次の環境で本仕様を満足すること。

- (1) 周囲温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- (2) 相対湿度 85% 以下

なお、 -20°C 及び $+45^{\circ}\text{C}$ においては、1 時間 30 分以上保持した状態で、定格入力電圧を印加し、点消灯、その他の動作機能に異常がないこと。

8.2 消費電力

本体に定格電圧を印加し、夜間点灯時、全体の消費電力は以下のとおりであること。

- ・ DC 電源入力の場合： 850 W 以下

- ・ AC 電源入力の場合： 1,000VA 以下

8.3 絶縁抵抗

電源入力端子と筐体間を DC500V 絶縁抵抗計で測定し、10M Ω 以上であること。

8.4 絶縁耐圧

電源入力端子と筐体間に AC1,000V を 1 分間印加し、装置全体に異常がないこと。

8.5 電源電圧許容範囲

電源電圧の変動 $\pm 10\%$ において本仕様書を満足すること。

8.6 電源入力変換器

本体の安定した電源を供給するために AC 電源入力の場合は、AC-DC 変換器を DC 電源入力の場合は、DC-DC 変換器を制御盤内に設けること。

9 検査

航路標識等機器共通仕様書（交整仕 G-7）による。

なお、社内検査成績書については、完成検査の 3 日前までに提出することとし、検査項目は、当庁職員の指示する事項により行う。

物品の仕様に関する資料並びに部数

1 提出資料

別表（海上保安庁航路標識機器技術調査項目）に掲げる提出資料

2 提出部数 1部

3 提出期限

令和 年 月 日 17時00分

（郵送の場合は、証明書等の受領期限までに必着のこと）

4 その他

提出にあたっては、別紙表紙に必要事項を記入のうえ添付すること。

5 免除願い

免除願いは、すでに適格者としての証明を得た経歴を有する者又は当該機器を過去3年の間に当庁に納入した経歴を有する者であって、当該者の技術的な変動がないと認められる場合は、当該技術審査を免除することができる。

免除願いの根拠を示す調達物品（契約物品）及び日付は、調達件名及び開札日とする。

また、ISO9001 取得者にあつては、認証証明書の写しの提出をもって品質管理管理体制の項目を省略することができる。

令和 年 月 日
(提出年月日)

海上保安庁交通部整備課長 殿

競争参加者の
住所
氏名 印 (またはサイン)

海上保安庁航路標識機器等技術調査願

- 1 調達物品名 (入札公告等に明示された契約件名)
- 2 提出資料 (調査項目の番号及び項目名)
 - (1) 品質管理体制
 - (2) 製造工程及び工程管理
- 3 連絡員の氏名及び電話番号

海上保安庁航路標識機器技術調査項目

	調査項目	調査内容	提出資料	備考
1	品質管理体制	調達予定機器又はこれと同種機器に使用する部品の受入検査並びに機器製造過程における品質管理の方法及びその社内組織等をもとに品質管理体制の良否を調査する。	部品の受入検査、機器製造過程の品質管理の方法及びそのための社内組織並びに設備名等	
2	製造工程及び工程	調達予定機器の製作にかかる工程表をもとに製造工程及び工程管理の体制の良否を調査する。	機器構成区分毎の製造工程表及び一般的な製造工程管理体制ならびに当該機器に対する工程管理体制	