

# 令和8年度 航行援助施設の保守点検整備業務

## 仕様書

## 目 次

1. 件 名 .....	1
2. 目的及び概要 .....	1
3. 作業実施場所 .....	1
4. 実施期日等 .....	1
(1) 実施期間 .....	1
(2) 実施時間 .....	1
5. 作業内容 .....	1
(1) 対象設備 .....	1
(2) 作業範囲及び項目 .....	1
(3) 作業内容及び方法等 .....	2
6. 業務に必要な資格等 .....	2
7. 支給品 .....	3
8. 提出書類 .....	3
9. 検収条件 .....	3
10. 適用法規・規定等 .....	3
11. 安全衛生管理 .....	3
12. 安全管理体制 .....	4
(1) 総括責任者 .....	4
(2) 現場責任者 .....	5
(3) 現場分任責任者 .....	5
(4) 作業員 .....	6
13. グリーン購入法の推進 .....	6
14. その他 .....	6

### 添付資料

- 添付-1 航行援助施設保守点検整備要領書（以下、「航行援助施設保守点検整備要領書」）
- 添付-2 航行援助施設普通点検報告書（以下、「普通点検報告書」）
- 添付-3 航行援助施設精密点検報告書（以下、「精密点検報告書」）
- 添付図 関根浜港航行援助施設配置図

## 1. 件名

令和8年度 航行援助施設の保守点検整備業務

## 2. 目的及び概要

本仕様書は、国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課（以下「原子力機構」という。）が航行援助施設の保守点検整備を実施するための仕様について定めたものである。

本作業は、航行援助施設であるため、受注者は対象設備の構造、取扱方法、関連法令等を十分理解し、受注者の責任と負担において、計画立案し、本作業を実施するものとする。

## 3. 作業実施場所

青森県むつ市大字関根字北関根 770 番地他、  
関根浜港港内及び出入港航路付近（添付図 関根浜港航行援助施設配置図）  
その他、事前に協議して定めた場所

## 4. 実施期日等

### (1) 実施期間

令和8年4月1日から令和9年3月31日まで。

土曜日、日曜日、国民の祝日、年末年始（12月29日～1月3日まで）、原子力機構創立記念日（10月の第1金曜日とする。但し、10月1日が金曜日の場合は、10月8日とする。）その他原子力機構が指定する日（以下「休日」という。）を除く毎日

### (2) 実施時間

原則として次の時間帯に実施するものとする。

平日 09:00～17:30

但し、必要がある場合は上記に定める時間以外の時間及び(1)に定める日であっても業務を実施することがある。

## 5. 作業内容

### (1) 対象設備

関根浜港及び出入港航路に航行援助施設として設置している下記の許可標識、届出標識及び簡易標識とする。

#### ア 許可標識

- ① 関根浜港 西防波堤I灯台 (1基) (以下「西防波堤I灯台」という。)
- ② 関根浜港 東防波堤灯台 (1基) (以下「東防波堤灯台」という。)
- ③ 関根浜港 指向灯 (1基) (以下「指向灯」という。)
- ④ 関根浜港 航路用灯浮標 (6基) (以下「航路用灯浮標」という。)

#### イ 届出標識

- 関根浜港海中放出管浮標 (1基) (以下「放出管浮標」という。)

#### ウ 簡易標識

- ① 関根浜港 灯柱 (1基) (以下「灯柱」という。)
- ② 関根浜港 港内灯浮標 (2基) (以下「港内灯浮標」という。)
- ③ 海中放出管橋標識灯 (1基) (以下「水管橋標識灯」という。)

### (2) 作業範囲及び項目

#### ア 保守点検作業

#### イ 電球その他部品の交換作業

#### ウ 整備業務（不調機器、ユニット等の交換又は整備業務）

#### エ 点検報告書等、図書作成作業

### (3) 作業内容及び方法等

本作業を実施するにあたっては、本仕様書に定める事項の他、装置の構造、機器取扱方法及び「航行援助施設保守点検整備要領書」を十分理解のうえ実施するものとし、受注者は予め作業の分担、人員配置、スケジュール、実施方法等について実施要領を定め原子力機構の承諾を受けるものとする。

ア 保守点検の種別及び実施時期は、次のとおりとする。

保守点検の種別	実施時期（原則）	実施施設・内容等
普通点検	5月、7月、9月、1月、3月	許可標識 西防波堤I灯台、東防波堤灯台、指向灯、航路用灯浮標の点検を実施する。
		届出標識 放出管浮標の点検を実施する。
		簡易標識 灯柱、港内灯浮標、水管橋標識灯の点検を実施する。
精密点検	11月	許可標識、届出標識及び簡易標識の点検を実施する。
臨時点検	障害復旧	航行援助施設に故障、異常等の障害発生時には点検を実施する。

注一イ. 保守点検日に「青森海上保安部」「八戸海上保安部」の立入点検がある場合は、受注者は立会いに協力するものとする。

注一ロ. 精密点検は、東防波堤灯台及び西防波堤I灯台の機器製造メーカー（セナーアンドバーンズ（株））技術者と共に精密点検整備を実施するものとする。

注一ハ. 7月以降の普通点検または精密点検実施時に航行援助施設の電池交換を実施するものとする。

#### イ 整備作業

点検整備実施中に故障又は整備不能の機器、ユニット等を発見した場合は、速やかに原子力機構に報告し、予備品と交換する等の処置を講ずるものとする。なお、故障機器等の修理、更新については、原子力機構と協議のうえ決定するものとする。

#### ウ 点検報告書作成作業

毎月の点検後、点検報告書を作成し、提出するものとする。

#### エ その他

- ① 本作業実施日時は「作業工程表」の予定表に基づき、予め気象・海象状況等を原子力機構と協議のうえ実施日時を決定するものとする。
- ② 本作業に必要な点検機材、用具、消耗品等は受注者が準備するものとする。
- ③ 本作業の実施時に用いる作業艇は、原子力機構が運航する作業艇とする。
- ④ 本作業従事者は、本業務に対して必要な知識と技術を有する者とする。
- ⑤ 本作業従事者は、その作業内容に応じ、救命胴衣、安全帯、ヘルメット等の安全保護具を着用し、安全確保に万全を期するものとする。
- ⑥ 本業務の交換作業で発生する電球等の廃材は、請負者の責任で処理するものとする。
- ⑦ 本保守点検整備作業において機器等の変更が生じた場合は点検内容について原子力機構と協議するものとする。

#### 6. 業務に必要な資格等

本保守点検整備作業従事者は、海上労働作業及び航行援助施設機器の点検整備作業において、許可標識の点検整備作業の経験を有する者とする。

## 7. 支給品

- (1) 品名 電池
- (2) 数量 航行援助施設保守点検整備要領書「6. 定期交換部品一覧表」参照
- (3) 支給時期 航行援助施設保守点検整備要領書「6. 定期交換部品一覧表」参照
- (4) 支給方法 無償
- (5) その他 その他の補修用部品等については、航行援助施設保守点検整備要領書に基づき、部品交換の必要が生じる都度支給するものとする。

## 8. 提出書類

(1) 作業工程表	契約締結後速やかに	2部
(2) 作業実施要領書	契約締結後速やかに	2部
(3) 従事者名簿	作業開始 2週間前まで	1部
(4) 業務日報 (原子力機構指定様式)	業務終了時	1部
(5) 業務月報	翌月 7日まで	1部
(6) 点検報告書	翌月 7日まで	1部
(7) 終了届 (原子力機構指定様式)	翌月 7日まで	1部
(8) 総括責任者届 (原子力機構指定様式)	契約締結後速やかに	1部
(9) 委任又は下請届 (原子力機構指定様式)	作業開始 2週間前まで	1部
(10) リスクアセスメント実施報告書 (原子力機構指定様式)	作業開始 2週間前まで	1部

提出書類は、原子力機構が契約履行上、安全配慮に問題がないか確認を行い、修正が必要な場合は指示する。この確認および修正には最大で2週間程度かかる。

### 提出場所

- ・青森研究開発センター 施設工務課
- ・(7) 終了届は青森研究開発センター 総務・共生課

## 9. 検収条件

終了届及び業務月報等の提出図書の確認並びに仕様書の定めるところに従って、業務が実施されたと、原子力機構が認めたときをもって業務完了とする。

## 10. 適用法規・規定等

- (1) 航路標識法及び関係法令
- (2) 海洋汚染防止法及び港湾・海洋関連法令
- (3) 関根浜港港湾管理規則

## 11. 安全衛生管理

- (1) 作業実施場所は、港湾施設であるため関根浜港港湾管理規則に基づく手続き及び作業計画に際し綿密かつ無理のない工程を組み、材料、労働安全対策等の準備を行い、作業の安全確保を最優先としつつ、迅速な進捗を図るものとする。  
また、作業遂行上既設物の保護及び第三者への損害防止にも留意し、必要な措置を講じるとともに火災、その他の事故防止に努めるものとする。
- (2) 作業現場の安全衛生管理は、法令に従い受注者の責任において自主的に行うこと。
- (3) 受注者は、作業着手に先立ち原子力機構と安全について十分に打合せを行うこと。  
事前に、リスクアセスメント実施報告書の提出すること。
- (4) 受注者は、作業開始前に従業員と KY、TBM 活動を必ず実施すること。  
なお、翌作業日までに KY、TBM シート（コピー可）を提出すること。  
また、作業中は、安全保護具（ヘルメット、安全靴、墜落制止用器具等）を確実に着用することとし、各員が適切な保護具の着用や基本動作を徹底しているか相互確認を行うこと。
- (5) 現場は、常に整理整頓を励行し、かつ、清潔に保つこと。

- 危険作業（火気、高所、酸欠、重量物搬出入、活線近接等）を行う場合には、必ず事前に原子力機構と施工前打合せを実施し、想定される事象に対して適切な対策を講ずること。
- (6) 作業員は作業実施要領書等を良く理解し、ムダ・ムラ・ムリの無いよう作業を進めること。
- (7) 異常時の措置について緊急連絡体制表を作成し、作業実施要領書等に含めること。
- (8) 作業において火気を使用する場合は、使用前に火気使用願を提出し原子力機構の許可を得ること。  
現場における火気の取扱いには十分注意し、火災等を起こさないよう万全の注意を払うこと。  
火災により生じた損害は、全て受注者の責任とする。
- (9) 青森研究開発センター構内で作業するときは、下記の規則等を遵守すること。  
ア 青森研究開発センター労働安全管理規則  
イ 青森研究開発センター労働安全手引  
ウ 青森研究開発センター消防計画  
エ 青森研究開発センター地震対応要領  
オ その他青森研究開発センター関係諸規則及び要領等
- (10) 作業責任者等認定制度の運用に伴い、青森研究開発センターが実施する現場責任者の認定を受けた者を現場に配置させること。  
なお、上記認定を受けた現場責任者は総括責任者を兼ねることができるものとする。
- (11) 不測の事態が発生した場合には迅速に対応できるよう、作業現場に安全衛生管理体制表、緊急時連絡体制表、作業管理体制表等を携行すること。
- (12) 交通法規を遵守することはもとより、作業現場周辺の交通に障害を与えないこと。  
万一生じた紛争は、受注者が自主的に解決するものとし、原子力機構は一切責任を負わない。

## 12. 安全管理体制

受注者は本契約業務を履行するにあたり、受注者を代理して以下の役職の者を選任し、安全衛生管理業務に当たらせること。

また、作業中は腕章等を着用し、各役割を把握しやすいよう努めること。

- (1) 総括責任者  
ア 総括責任者は現場責任者を兼務することが出来る。  
ただし、その場合は現場に常駐しなければならない。  
イ 作業の管理及び労働災害防止に専念することとし、作業員を兼務してはならない。  
ウ 日々の作業について、施設工務課長等との協議・調整を受けて、具体的な作業の計画（作業の目的、作業場所、現場責任者等の作業体制を立案する際は、その者の当該作業経験や実績（類似の作業経験を含む。）を踏まえた作業体制（現場責任者、作業員数）を立案し、施設工務課長等に報告するとともに、作業を安全に実施するよう作業員を指導する。  
なお、作業体制の立案に際して、総括責任者が現場責任者を兼ねる場合には、受注者の上層部（総括責任者より上位の者、ただし総括責任者が当該受注者の最上位の場合を除く。）の確認を受けること。  
エ 仕様書に定める事項について作業員に遵守させること。  
オ 作業の実施に原子力機構の規則や基準類の遵守が必要な場合は、施設工務課長等から関連する規則や基準類の貸与を受け、作業員に遵守させること。  
カ 安全衛生に係るチェックリスト等によるチェック及びリスクアセスメントを行う。  
キ 安全衛生に係るチェックリスト等によるチェック結果及びリスクアセスメントの結果を踏まえて、作業の安全対策、リスク低減策、ホールドポイントを作業手順に反映する。  
ク 現場責任者に対し作業管理、ホールドポイントのチェック、通常と異なる場合の連絡等、規律維持及び労働災害防止の職務を果たすよう指導し、指導の結果を施設工務課長等に報告する。  
ケ 作業を中断した場合、作業を再開するに当たっては、作業実施要領書及び安全管理計画書等の変更、不安全箇所の改善等の必要な手続き・措置を行い、施設工務課長等と協議・調整して了解を得た後とする。  
コ 不適合が発生した場合には速やかに施設工務課長等と協議の上、不適合の内容確認を行うとともに原因を明らかにし、再発防止の対策を講じること。  
サ 上記以外で必要がある場合には施設工務課長等と協議・調整の上、作業を行う。

## (2) 現場責任者

- ア 現場実務経験が原則として3年以上で、原子力機構が行う作業責任者等認定教育を受講し、所定の理解度の確認が得られた者でなくてはならない。
- イ 理解度の確認後、作業責任者等認定申請書を提出し、原子力機構から認定証の交付を受けなければならない。
- ウ 作業現場に常駐し、ホールドポイントでの確認が確実に実施されているか等の作業管理、規律維持及び労働災害防止にあたることとし、作業員を兼務してはならない。  
また以下のことを実施する。
- ① 作業現場における作業環境を、作業計画時から終了時まで常時把握すること。
  - ② 安全管理計画書等で示すホールドポイントを含めた作業手順が、作業現場の状況に支障なく対応できることを確認すること。
  - ③ 作業実施時に必要な保護具、器材等の物品について、準備状況、安全性を含む機能等を確認すること。
  - ④ 作業員の配置、安全管理計画書、関係者への指示事項、災害防止のための基本動作、ホールドポイント等について作業員へ周知徹底されているかを確認すること。
  - ⑤ 作業開始前のKY、TBM活動において、作業者の健康状態、作業内容、役割分担、注意事項及び作業服装等を確認すること。
- また危険ポイントを認識させるとともに、講じた安全対策については、作業開始前にその処置状況を確認し、作業中にも適宜 KY-TBM を実施することにより安全を確認すること。
- ⑥ 特に3H作業（初めて、変更、久しぶり）を実施する場合は、作業を実施する上で留意すべき事項を周知徹底し、安全確保を図ること。
  - ⑦ 作業に関連する規則類の遵守状況を確認し、作業員にこれを徹底させること。
  - ⑧ 現場責任者は作業現場に常駐する。  
やむを得ず作業現場を離れる場合は、現場責任者等の認定を受けた者の中から代理者を指名し、その旨を作業員に周知するとともに、総括責任者及び原子力機構作業担当者に連絡すること。  
この際、連絡先を明らかにしておくこと。
  - ⑨ 作業の開始時、終了時及び時間外作業を必要とする時は、あらかじめ作業責任者（当該作業について課長（原子力機構）の指示に基づき、具体的に計画し、実施する原子力機構職員をいう。）へ連絡し同意を得ること。
- エ 次に示す事態が発生または確認された場合、若しくはそのおそれや予兆を認めた場合は、直ちに作業を中断し、原子力機構作業担当者に連絡する。
- ① 作業員の負傷、または職業性疾病が発生した場合
  - ② 火災・爆発の発生等、機構の規則に定める事故が発生した場合
  - ③ 使用設備または機器に安全上の問題が生じた場合
  - ④ 作業実施要領書等の準備やホールドポイントの確認、作業体制の整備等に問題が生じた場合
  - ⑤ 作業体制への不安や作業手順への疑問など、作業手順や作業体制の変更が必要と感じた場合
  - ⑥ 作業内容の変更または異種作業へ移行する際ににおいて、当初計画していた作業内容を逸脱する場合（計画外作業となる場合）
  - ⑦ 契約に定める請負作業の範囲を逸脱する場合
  - ⑧ 作業の継続が安全上の問題を生じるおそれがある場合
  - ⑨ 作業内容に疑義が生じた場合。

## (3) 現場分任責任者

- ア 作業現場が複数あるなど、現場責任者の管理が行届かない等の事由がある場合に必要に応じて現場分任責任者を選任することが出来る。  
担うべき役割は現場責任者と同等であることとし、選任されている間は作業員を兼務することは出来ない。なお分任するべき事由が解消され、選任が解かれた場合は作業員としての役割を担うことができる。
- イ 現場実務経験が原則として3年以上で、原子力機構が行う作業責任者等認定教育を受講し、所定の理解度の確認が得られた者でなくてはならない。

ウ 理解度の確認後、作業責任者等認定申請書を提出し、原子力機構から認定証の交付を受けなければならない。

(4) 作業員

作業員は、現場責任者の指示に従い、作業を実施する。作業の実施に当たっては、分担範囲（指示された職務、誘導者、合図者の役割等）を認識し、次の項目を遵守する。

ア 不明な事項は必ず現場責任者に確認する。

イ いかなる作業、条件においても油断してあたらない。また、ホールドポイントにおいて安全が確認できない場合、次への作業を進めない。

ウ 作業要領書、または安全管理計画書を良く理解し、ムダ・ムラ・ムリのないようにする。

エ 作業容量書、または安全管理計画書に従って作業する。

オ 作業における基本動作を徹底する。

カ 作業場所及び周囲の4S（整理・整頓・清掃・清潔）を心掛ける。

キ 指定された保護具や防護具を着用する。また使用前点検を確実に行う。

ク 使い方の分からぬ機械・装置等は、みだりに手を触れない。

ケ 作業開始前に現場責任者から準備状況について報告を受け、異常のないことを確認する。

また、現場責任者からの作業終了後の報告により、作業の実施状況や気がかり事項の有無及びホールドポイントにおける確認（結果を含む）が作業要領書のとおり行われたことを確認する。

コ 作業終了後には後始末を確実に実施し、資機材を仮置きする場合は区画し、仮置き標示を行う。

13. グリーン購入法の推進

(1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。

(2) 本仕様書に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

14. その他

(1) 受注者は、従事者に関して労基法、労安法その他法令上の責任並びに従事者の規律秩序及び風紀の維持に関する全てを負うとともに、これらコンプライアンスに関する必要な社内教育を定期的に行うものとする。

(2) 受注者は、善管注意義務を有する貸与品並びに支給品のみならず、実施場所にある他の物品についても、必要なく触れたり、正当な理由なく持ち出さないこと。

(3) 受注者は、本仕様書に疑義が生じた場合、又は本仕様書に定めのない事項については、原子力機構と協議の上決定するものとする。

## 航行援助施設保守点検整備要領書

令和 8 年度

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター 施設工務課

## 目 次

1. 概 要.....	1
2. 対象施設.....	1
3. 保守点検の種別・実施期間.....	1
4. 保守点検作業の内容.....	2
(1) 許可標識の普通点検.....	2
ア 灯台（西防波堤 I 灯台、東防波堤灯台）.....	2
イ 指向灯.....	3
ウ 航路用灯浮標.....	4
(2) 届出標識の普通点検.....	5
(3) 簡易標識の普通点検.....	6
ア 灯 柱.....	6
イ 港内灯浮標（A・B）.....	7
ウ 水管橋標識灯.....	7
(4) 許可標識の精密点検.....	8
ア 灯台（西防波堤 I 灯台、東防波堤灯台）.....	8
イ 指向灯.....	9
ウ 航路用灯浮標.....	9
(5) 届出標識の精密点検.....	9
(6) 簡易標識の精密点検.....	9
ア 港内灯浮標.....	9
イ 灯 柱.....	9
ウ 水管橋標識灯.....	9
(7) 臨時点検.....	10
5. 整備作業.....	10
6. 定期交換部品一覧表.....	10

## 1. 概要

本要領書は、国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 青森研究開発センター 施設工務課（以下「原子力機構」という。）が航行援助施設の保守点検整備を的確に実施するため必要な事項について定めたものである。

## 2. 対象施設

### (1) 許可標識（9基）

- ア 関根浜港 西防波堤I灯台 (1基) (以下「西防波堤I灯台」という。)  
イ 関根浜港 東防波堤灯台 (1基) (以下「東防波堤灯台」という。)  
ウ 関根浜港 指向灯 (1基) (以下「指向灯」という。)  
エ 関根浜港 航路用灯浮標 (6基) (以下「航路用灯浮標」という。)

### (2) 届出標識（1基）

- 関根浜港海中放出管浮標 (1基) (以下「放出管浮標」という。)

### (3) 簡易標識（4基）

- ア 関根浜港 灯柱 (1基) (以下「灯柱」という。)  
イ 関根浜港 港内灯浮標 (2基) (以下「港内灯浮標」という。)  
ウ 海中放出管橋標識灯 (1基) (以下「水管橋標識灯」という。)

## 3. 保守点検の種別・実施期間

保守点検の種別・実施時期は、次のとおりとする。

保守点検の種別	実施時期（原則）	実施施設・内容等
普通点検	5月、7月、9月、 1月、3月	許可標識 西防波堤I灯台、東防波堤灯台、指向灯、航路用灯浮標の点検を実施する。
		届出標識 放出管浮標の点検を実施する。
		簡易標識 灯柱、港内灯浮標、水管橋灯浮標灯の点検を実施する。
精密点検	11月	許可標識、届出標識及び簡易標識の点検を実施する。
臨時点検	障害復旧	航行援助施設に故障、異常等の障害発生時には、点検を実施する。

注一イ. 保守点検日に「青森海上保安部」「八戸海上保安部」の立入がある場合は、受注者は立会いに協力するものとする。

注一ロ. 精密点検は、東防波堤灯台及び西防波堤I灯台の機器製造メーカー（セナーアンドバーンズ（株））技術者と共に精密点検整備を実施するものとする。

注一ハ. 7月普通点検時に、電池交換を実施する。

#### 4. 保守点検作業の内容

##### (1) 許可標識の普通点検

許可標識の普通点検では、次の点検を行うものとする。

###### ア 灯台（西防波堤 I 灯台、東防波堤灯台）

###### ① LED 式灯器

- ア) 灯籠部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無を点検すること。
- イ) 灯籠部内部の結露の有無を点検すること。
- ウ) 日光弁受光部を覆い、夜間状態として灯火が点灯し、覆いを外し昼間状態にすると灯火が消灯することを点検すること。
- エ) LED 断芯の有無確認及び LED 発光部の配列が、レンズの焦点の位置にあることを点検すること。
- オ) GPS 型同期点滅制御装置のアンテナ、表示・操作基板の腐食、取付状態異常の有無確認及び接続ケーブルの断線等がないか点検すること。
- カ) 灯質が 4 秒 1 閃光であることを時計または時報で計測すること。
- キ) レンズの汚損、破損等の有無確認及び清掃をすること。
- ク) 取付ボルト等の傷、緩みの有無について点検すること。

###### ② 太陽電池パネル

- ア) 太陽電池パネル 2 枚に有害な変形、損傷、変色等の有無確認すること。
- イ) 太陽電池パネル面の鳥糞除去等の清掃を行うこと。
- ウ) 取付架台及び端子箱の変形、損傷等の有無確認及び取付ボルト等の傷、緩みの有無を確認すること。

###### ③ 標体部

標体部外観の汚損、破損、変形、タイル欠落、ヒビ等の有無について点検すること。

また、漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ内部の結露除去、清掃等を実施すること。

###### ④ ソーラーシステム制御器

下記、各項目の動作確認及び電圧、電流等の測定を実施し、測定値の異常の有無を確認すること。

###### ア) 液晶表示パネル

- イ) LED 表示灯（負荷ランプ切れ、充電器故障、蓄電池電圧降下）異常ランプが消灯していることを点検すること。

###### ウ) 現在時刻

時刻の誤差が大きい場合は、システム設定から時刻調整を行うこと。

###### エ) 電池総電圧

###### オ) 充放電電流

###### カ) 蓄電池温度

温度センサー接続端子の緩み、断線の有無を点検すること。

20.0°C を表示している場合は、温度センサーを手で握り温度が上昇するか確認すること。

###### キ) 点検毎最高温度

2 か月毎にリセットを行い、クリア後にデータが初期化していることを確認すること。

- ク) 点検毎最低温度  
2か月毎にリセットを行い、クリア後にデータが初期化していることを確認すること。
- ケ) 累積充電量
- コ) 累積放電量
- ナ) 累積充電量（点検毎）  
2か月毎にリセットを行い、クリア後にデータが初期化していることを確認すること。
- シ) 累積放電量（点検毎）  
2か月毎にリセットを行い、クリア後にデータが初期化していることを確認すること。
- ヌ) 放電量
- セ) サージ対策部品  
ヒューズ切れがないか確認し、切れている場合は交換すること。

#### ⑤ アレスタボックス

ボックス内部のアレスタ LED 及びヒューズ等の異常の有無を点検すること。

#### ⑥ 蓄電池

##### ア) 外観

蓄電池等に有害な変形、変色、損傷、漏液及び電極発錆等について点検すること。

##### イ) 入出力

規格電圧どおりの安定した入出力があることを確認すること。

##### ウ) 測定

所定の点検報告書に従い、太陽電池、蓄電池の電圧等を測定すること。

##### エ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部ネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無を点検すること。

##### オ) 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧、電流等の測定結果を記載すること。

#### ⑦ 最終点検

所定の点検報告書に従い、最終確認を実施すること。

### イ 指向灯

#### ① 灯部

##### ア) 灯部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無を点検すること。

##### イ) 後カバーを開け、漏水の有無による、水密性の確認及び必要に応じ、結露除去等の清掃を実施すること。

##### ウ) 対物レンズの汚損、キズの有無確認及び清掃を実施すること。

##### エ) 灯色の、赤、白、緑が不動光で出力することを確認すること。

##### オ) 灯部外観の汚損及び付着鳥糞除去等の清掃を実施すること

##### カ) 動作確認

日光弁、電球交換等が正常に動作すること及び電球断芯の有無等を確認すること。

② 標体部

標体部外観の汚損、破損、変形、タイル欠落、ヒビ等の有無を点検すること。

また、漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ内部の結露除去、清掃を実施すること。

③ 電源装置

トランゾーブモジュール及び避雷用電源装置について異常の有無を点検すること。

④ 蓄電池、充電制御器

ア) 外 観

蓄電池等に有害な変形、変色、損傷、漏液及び電極発錆等について点検すること。

イ) 入出力

設定電圧どおりの安定した入出力があることを確認すること。

ウ) 測 定

所定の点検報告書に従い、各部の電圧、電流等を測定すること。

エ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部ネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無を点検すること。

⑤ 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧、電流等の測定結果を記載すること。

## ウ 航路用灯浮標

① 灯 部

ア) 灯部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無を点検すること。

イ) LED レンズの破損、キズ、変色等の有無を点検すること。

ウ) 目視により、漏水の有無による水密性を確認すること。

エ) LED レンズの付着物除去等の清掃及び LED レンズ外観の洗浄を実施すること。

オ) 動作確認

日光弁、点滅器等が正常の動作すること及び LED 断芯の有無を確認すること。

② 頭標部（トップマーク及び架台）

頭標部外観の汚損、破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。

③ 標体部

ア) 標体部外観の汚損、破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。

イ) 灯浮標名称板等の塗装剥離、変色等の有無について点検すること。

④ 電源装置

電圧測定、電池交換等により、電源室開放時は次の確認及び測定を実施すること。

ア) 外 観

電池、配線盤等に有害な変形及び損傷が無いことを確認すること。

イ) 出 力

設定電圧どおりの安定した出力があることを確認すること。

負荷時電圧測定は、灯部日光弁を覆い夜間状態にして、電源装置内部で点灯時の出力電圧を測定すること。

ウ) 測 定

所定の点検報告書に従い、個別電池電圧及び総合電圧を測定すること。

エ) 水密性

漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ結露除去等の清掃を実施すること

オ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部のネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等について点検すること。

⑤ 位 置

航路用灯浮標が所定の位置に所在することを目視等で確認すること。

⑥ 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧の測定結果を記載すること。

⑦ 安全確保

点検者の安全が確保できない場合は、外観点検のみとすることができる。

(2) 届出標識の普通点検

届出標識の普通点検は、次の点検を行うものとする。

放出管浮標

① 灯 部

ア) 灯部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。

イ) LED レンズの破損、キズ、変色等の有無について点検すること。

ウ) 目視により、漏水の有無による水密性の確認をすること。

エ) LED レンズの付着物除去等の清掃及び LED レンズ外部の洗浄を実施すること

② 動作確認

日光弁、点滅器等が正常に動作すること及び LED 断芯の有無を確認すること。

③ 標体部

ア) 標体部外観の汚損、破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。

イ) 灯浮標が所定の位置に所在することを、目視等で確認すること。

④ 電源装置（電源室開放時）

ア) 外 観

電池、配線盤等に有害な変形及び損傷が無いことを確認すること。

イ) 出 力

設定電圧どおりの安定した出力があることを確認すること。

ウ) 水密性

漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ結露除去等の清掃を実施すること。

エ) 測 定

所定の点検報告書に従い、個別電池電圧及び総合電圧等を測定すること。

オ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部のネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無について点検すること。

⑤ 同期装置

ア) 動作確認

同期装置が、正常に動作することを確認すること。

イ) 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧の測定結果を記載すること。

(3) 簡易標識の普通点検

簡易標識の普通点検は、次の点検を行うものとする。

ア 灯 柱

① 灯 部

灯部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無を点検する。

ア) LED レンズの破損、キズ、変色等の有無を点検すること。

イ) 目視により、漏水の有無による水密性を確認すること。

ウ) LED レンズの付着物除去等の清掃及び LED レンズ外観の洗浄を実施すること。

② 動作確認

日光弁、点滅器等が正常の動作すること及び LED 斷芯の有無を確認すること。

③ 標体部

標体部外観の汚損、破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。

④ 電源装置

ア) 外 観

蓄電池、太陽電池パネルに有害な変形、損傷等の有無を確認し、また、太陽電池パネル面の清掃を実施すること。

イ) 水密性

漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ結露除去等の清掃を実施すること。

ウ) 出 力

設定電圧どおりの安定した出力があることを確認する。

エ) 充電制御器

赤色 LED の表示灯が、充電時は点灯、充電休止時は消灯することにより、充電制御器の動作を確認すること。

オ) 測 定

所定の点検報告書に従い、各部の電圧、電流等を測定すること。

カ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部のネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無を点検すること。

⑤ 灯浮標が所定の位置に所在することを、目視等で確認すること。

⑥ 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧の測定結果を記載すること。

## イ 港内灯浮標（A・B）

### ① 灯 部

- ア) 灯部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。
- イ) LED レンズの破損、キズ、変色等の有無を点検すること。
- ウ) 目視により、漏水の有無による水密性を確認すること。
- エ) LED レンズの付着物除去等の清掃及び LED レンズ外観の洗浄を実施すること。
- オ) 動作確認  
日光弁、点滅器等が正常の動作すること及び LED 断芯の有無を確認すること。

### ② 標体部

標体部外観の汚損、破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無について点検すること。

### ③ 電源装置

#### ア) 外 観

蓄電池、太陽電池パネルに有害な変形、損傷等の有無を確認し、また、太陽電池パネル面の清掃を実施すること。

#### イ) 水密性

漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ結露除去等の清掃を実施すること。

#### ウ) 出 力

設定電圧どおりの安定した出力があることを確認する。

#### エ) 充電制御器

赤色 LED の表示灯が、充電時は点灯、充電休止時は消灯することにより、充電制御器の動作を確認すること。

#### オ) 測 定

所定の点検報告書に従い、各部の電圧、電流等を測定すること。

#### カ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部のネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無を点検すること。

### ④ 灯浮標が所定の位置に所在することを、目視等で確認すること。

### ⑤ 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧の測定結果を記載すること。

## ウ 水管橋標識灯

### ① 灯 部

- ア) 灯部外観の破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無を点検すること。
- イ) LED レンズの破損、キズ、変色等の有無を点検すること。
- ウ) 目視により、漏水の有無による水密性を確認すること。
- エ) LED レンズの付着物除去等の清掃及び LED レンズ外観の洗浄を実施すること。
- オ) 動作確認  
日光弁、点滅器等が正常の動作すること及び LED 断芯の有無を確認すること。

② 標体部

標体部外観の汚損、破損、変形、塗装剥離、腐食等の有無を点検すること。

③ 電源装置

ア) 出力

設定電圧どおりの安定した出力があることを確認すること。

イ) 水密性

漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ結露除去等の清掃を実施すること。

ウ) 測定

所定の点検報告書に従い、各部の電圧を測定する。

エ) 結線、ターミナル、ネジ部

各部のネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無について点検すること。

④ 同期装置

ア) 外観

アンテナ等に有害な変形及び損傷が無いことを確認すること。

イ) 動作確認

同期装置が、正常に動作することを確認すること。

⑤ 測定項目の記載

所定の点検報告書に従い、各部電圧の測定結果を記載すること。

(4) 許可標識の精密点検

精密点検では、普通点検項目に加え、次の点検を実施すること。

ア 灯台（西防波堤Ⅰ灯台、東防波堤灯台）

① 太陽電池端子箱

ア) カバーを開け、漏水の有無による水密性の確認及び必要に応じ結露除去の清掃を実施すること。

イ) 各部のネジの緩み、ケーブル・ターミナルの劣化、破損、腐食等の有無について点検すること。

ウ) 水密ガスケットについて劣化状況を確認し、必要があれば交換すること。

エ) GPS型同期点滅制御装置テスト動作を実施し、異常データの有無確認及び異常内容の有無確認及び異常内容の確認を行うこと。

② ソーラーシステム制御器

ア) 3年毎にヒューズを交換すること。

イ) 累積充電量内部システムのリセットを行い、クリア後にデータが初期化されていることを確認すること。

ウ) 抵抗計により、設置線の抵抗を測定すること。

エ) 電源室内の清掃を行うこと。

#### イ 指向灯

- ① 灯籠、電源室扉、電線貫通金物のパッキン損傷・摩耗度を点検し、交換の必要の有無を報告すること。
- ② 抵抗計により、接地線の抵抗を測定すること。
- ③ 灯具、電源室内の清掃を行うこと。

#### ウ 航路用灯浮標

- ① LED 発光部中心とレンズ焦点の合致の有無を確認すること。
- ② 点滅周期の測定を実施すること。
- ③ 電源室扉、電線貫通金物のパッキン損傷・摩耗度を点検し、交換の必要の有無を報告すること。
- ④ 灯籠・レンズ及び電源室内の清掃を実施すること。

### (5) 届出標識の精密点検

#### 放出管浮標

- ア LED 発光部中心とレンズ焦点の合致の有無を確認すること。
- イ 点滅周期の測定を実施すること。
- ウ 電源室扉、電線貫通金物のパッキン損傷・摩耗度を点検し、交換の必要の有無を報告すること。
- エ 灯籠・レンズ及び電源室内の清掃を実施すること。

### (6) 簡易標識の精密点検

#### ア 港内灯浮標

普通点検項目に加え、次の点検を実施すること。

- ① 電源室扉、電線貫通金物のパッキン損傷・摩耗度を点検し、交換の必要の有無を報告すること。
- ② 充電制御器ヒューズを確認し、交換の必要の有無を報告すること。
- ③ 太陽電池パネルの洗浄及び点検を実施し報告すること。

#### イ 灯柱

普通点検項目に加え、次の点検を実施すること。

- ① 電源室扉、電線貫通金物のパッキン損傷・摩耗度を点検し、交換の必要の有無を報告すること。
- ② 充電制御器ヒューズを確認し、交換の必要の有無を報告すること。
- ③ 太陽電池パネルの洗浄及び点検を実施し報告すること。

#### ウ 水管橋標識灯

普通点検項目に加え入念な点検及び清掃等を実施すること。

## (7) 臨時点検

臨時点検は、何らかの原因により航行援助施設が定められた位置、灯質等を維持出来ない事態が発生した場合、又は発生するおそれのある場合に、速やかに正常な状態に戻すため、或いは、異常の発生を未然に防止するために実施する点検で、機構の指示により行うものとする。

## 5. 整備作業

### 障害発見時等における整備

各点検作業時に障害を発見した場合は、その場で処置不能な場合及び補修の必要が認められる場合は、速やかに、機構担当者に状況を報告し、その指示を受けるものとする。

## 6. 定期交換部品一覧表

定期交換部品（電池）は、次の表に基づき交換するものとする。なお、定期交換部品は航行援助施設保守点検整備仕様書「7. 支給品」に基づき支給する。

名 称	交換周期	電池型式、数	今年度交換予定数	交換時期※
西防波堤 I 灯台	7 年	MSE 型×6 (2V150Ah)	6	令和 8 年 7 月
東防波堤灯台	7 年	MSE 型×6 (2V150Ah)	6	令和 8 年 7 月
指向灯	7 年	MSE - 300×6 (12V73Ah)	0	令和 11 年 7 月
航路用灯浮標	160 型	8AM1-7×06	36	令和 8 年 7 月
	250 型			
灯柱	13 年	NP65-12	0	令和 14 年 7 月
港内灯浮標	3 年	PE-6V-48Ah×4	0	令和 9 年 7 月
水管橋標識灯	3 年	PE-6V-48Ah×1	0	令和 10 年 7 月
放出管浮標	3 年	PE-6V-48Ah×1	0	令和 9 年 7 月

※交換時期は目安とし、支給品の支給時期に合わせて交換を実施すること。

## 航行援助施設普通点検報告書

令和 年 月 日

## 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力		海象	波高 m	点検者氏名			
点検開始時刻 : 時 分 作業終了時刻 : 時 分	原 子 力 機 構 立 会 者								
点検施設	許 可 標 識	名称: 灯台							
項目	点 檢 内 容	点 檢 結 果							
灯 部 点 檢	外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)					
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	日 光 弁 動 作	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	L E D 発 光 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	G P S 型 同期点滅装置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	灯 質	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 4秒1閃光					
太 阳 電 池	太 阳 電 池 パ ネ ル 1	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)					
	太 阳 電 池 パ ネ ル 2	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)					
	取 付 架 台	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
標 体 部 点 檢	外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
ソシテーム制御器	外 観 及 び 電 極 発 鏽 状 況	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	液 晶 表 示	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	負 荷 ランプ 切 れ 消 灯	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	充 電 器 故 障 消 灯	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	蓄 電 池 電 壓 低 下 消 灯	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	現 在 時 刻	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 時刻調整 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)					
	電 池 総 電 壓	V :							
	充 放 電 電 流 (消 灯 時)	A :							
	蓄 電 池 温 度	℃ :							
	点 檢 每 最 高 温 度	℃ :							
	点 檢 每 最 低 温 度	℃ :							
	累 積 充 電 量	Ah :							
	累 積 放 電 量	Ah :							
	累 積 充 電 量 (点 檢 每)	Ah :							
	累 積 放 電 量 (点 檢 每)	Ah :							
放 電 量	Ah :								
サ ー ジ 対 策 部 品	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: ヒューズ断の有無						
ア レ ス タ	外 観 及 び 電 極 発 鏽 状 況	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	ア レ ス タ L E D	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: ヒューズ断の有無					
電 源 装 置 檢 測 定	各 部 の 結 線 、 端 子 、 ネ ジ 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	蓄 電 池 外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:					
	太 阳 電 池 開 放 電 壓 ※	V							
	蓄 電 池 総 合 電 壓 ※	点	V	減	V				
	出 力 電 壓 ※	点	V	減	V				
	蓄 電 池 番 号	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6		
	個 別 電 壓	運 転 時 (充 電 中)	V	V	V	V	V		
	電 池 開 放 電 壓 ※	V	V	V	V	V			
最 終 確 認	制 御 器 電 源 SW : <input type="checkbox"/> ON	ア レ ス タ キ ッ プ ロ テ ク タ : <input type="checkbox"/> ON	負 荷 ランプ 切 れ 表 示 灯 : <input type="checkbox"/> OFF						
	充 电 器 故 障 表 示 灯 : <input type="checkbox"/> OFF	電 池 電 壓 低 下 表 示 灯 : <input type="checkbox"/> OFF	制 御 器 リ セ ッ ト SW : <input type="checkbox"/> 時 刻 表 示						
	ア レ ス タ ボ ッ ク ス 盖 締 付 : <input type="checkbox"/> 実 施	梯 子 :	<input type="checkbox"/> 収 納	最 終 確 認 : <input type="checkbox"/> 正 常					
記 事	障 害 状 況 及 び 整 備	<input type="checkbox"/> 異 常 な し	<input type="checkbox"/> 別 紙 参 照						
	そ の 他								

測定※項目は、灯部日光弁受光部を覆い、アレスタボックスのCP(サーキットプロテクタ)をOFFにした状態でテスターにて測定する。

令和 年 月 日

# 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )		天候	風向	風力	海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分 作業終了時刻 : 時 分		原子力機構 立会者						
点検施設		許可標識		名称: 指向灯				
項目	点検内容		点検結果					
灯部点検	外観		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 : 備考					
	水密性		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	灯色及び灯質		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
動作点検	日光弁の動作		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	電球交換器、電球		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
標体部点検	外観		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	水密性		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
電源装置点検	外観及び電極発錆状況		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	避雷用電源装置		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	各部の結線、端子、ネジ部		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	入出力		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :					
	測定		外電時			停電時		
昼間			夜間	昼間	夜間			
入力電圧		V	V					
出力電圧		V	V	V	V			
電球交換器電圧		V	V	V	V			
充電電圧		V	V					
蓄電池解放電圧		No. 1 V	No. 2 V	No. 3 V	No. 4 V			
蓄電器負荷電圧	No. 1 V	No. 2 V	No. 3 V	No. 4 V				
記事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 別紙参照						
	電球交換	<input type="checkbox"/> 交換せず <input type="checkbox"/> 不良交換						
	蓄電池交換	<input type="checkbox"/> 交換せず <input type="checkbox"/> 定期交換 <input type="checkbox"/> 不良交換						
	その他							

令和 年 月 日

## 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分	原子力機構					
作業終了時刻 : 時 分	立会者					
点検施設	許可標識	名称: 航路用灯浮標			酸素濃度 %	
項目	点検内容	点検結果				
灯部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	備考:		
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	LED発光部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
動作点検	日光弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	点滅器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
頭標点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
標体部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	灯浮標位置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
電源装置点検 (電源室開放時)	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	出力の確認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	電池交換前出力電圧	V :				
	総合出力電圧	V :				
	負荷出力電圧	V :				
個別電池電圧測定	No. 1 V	No. 2 V	No. 3 V			
	No. 4 V	No. 5 V	No. 6 V			
記事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 別紙参照				
	電池交換	<input type="checkbox"/> 交換せず <input type="checkbox"/> 定期交換 <input type="checkbox"/> 不良交換				
	その他					

令和 年 月 日

## 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名
点検開始時刻 : 時 分	原子力機構				
作業終了時刻 : 時 分	立会者				
点検施設	簡易標識		名称: 放出管浮標		
項目	点検内容	点検結果			
灯部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	備考:	
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	L E D 発光部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
動作点検	日光弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	点滅器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
頭標点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
標体部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	灯浮標位置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
電源装置 点検 (電源室開放時)	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	出力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
	電池交換前出力電圧	V :			
	総合出力電圧	V :			
	負荷出力電圧	V :			
同期装置点検	動作確認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		
記事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照		
	電池交換	<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換	
	その他				

令和 年 月 日

## 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分 作業終了時刻 : 時 分	原子力機構 立会者					
点検施設	簡易標識				名称: 灯柱	
項目	点検内容	点検結果				
灯部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	備考:		
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	LED発光部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
動作点検	日光弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	点滅器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
標体部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
電源装置点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	太陽電池出力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	充電制御器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	測定	太陽電池	開放電圧 : V	短絡電流 : A		
		電源電圧	開放電圧 : V	負荷電圧 : V		
記事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照			
	電池交換	<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換		
	その他の					

令和 年 月 日

# 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )		天候	風向	風力	海象	波高 m	点検者氏名			
点検開始時刻 : 時 分 作業終了時刻 : 時 分		原子力機構 立会者								
点 檢 施 設		簡 易 標 識			名称: 港内灯浮標					
項 目		点 檢 内 容		点 檢 結 果						
灯 部 点 檢		外 觀		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)				
		水 密 性		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		L E D 発 光 部		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
動 作 点 檢		日 光 弁		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		点 滅 器		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
標 体 部 点 檢		外 觀		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		灯 浮 標 位 置		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
電 源 装 置 檢		外 觀		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		水 密 性		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		各部の結線、端子、ネジ部		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		太陽電池出力		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		充電制御器		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
		測 定		太陽電池	開放電圧	:	V	短絡電流	:	A
				電源電圧	総合出力電圧	:	V	負荷時電圧	:	V
				蓄電池開放電圧	No.1	:	V	No.2	:	V
					No.3	:	V	No.4	:	V
				蓄電池負荷電圧	No.1	:	V	No.2	:	V
No.3	:				V	No.4	:	V		
記 事		障害状況及び整備		<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照					
		電池交換		<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換				
		その他の								

令和 年 月 日

## 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター一般

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分	原子力機構					
作業終了時刻 : 時 分	立会者					
点 檢 施 設 簡 易 標 識		名称: 水管橋標識灯				
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果				
灯 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	備考 :		
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	L E D 発 光 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
動 作 点 檢	日 光 弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	点 減 器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
標 体 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
電 源 装 置 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	出 力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	電源電圧測定	電池交換前電圧	V :			
総合出力電圧		V :				
負荷時電圧		V :				
同 期 装 置 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
	動 作 確 認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:		
記 事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照			
	電 池 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換		
	そ の 他					

令和 年 月 日

## 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分	原子力機構					
作業終了時刻 : 時 分	立会者					
点 檢 施 設 簡 易 標 識		名称: 海中放出管灯浮標				
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果				
灯 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	備考		
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	L E D 発 光 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
動 作 点 檢	日 光 弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	点 減 器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
頭 標 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
標 体 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	灯 浮 標 位 置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
電源装置 点検 (電源室開放時)	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	出 力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
	電池交換前出力電圧	V :				
	総合出力電圧	V :				
	負荷出力電圧	V :				
同期装置点検	動 作 確 認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
記 事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照			
	電 池 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換		
	そ の 他					

## 航行援助施設精密点検報告書

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書(I)

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名			
点検開始時刻 : 時 分	原子力機構							
作業終了時刻 : 時 分	立会者							
点検施設	許可司標識	名称: 灯台( )						
項目	点検内容	点検結果						
灯部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)				
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	日光弁動作	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	L E D 発光部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	G P S 型同期点滅装置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	灯質	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 4秒1閃光				
太陽電池	太陽電池パネル1	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)				
	太陽電池パネル2	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)				
	取付架台	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
標体部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
ソシスラーデム制御器	外観及び電極発錆状況	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	液晶表示	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	負荷ランプ切れ消灯	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	充電器故障消灯	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	蓄電池電圧低下消灯	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	現在時刻	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 時刻調整 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)				
	電池総電圧	. V	:					
	充放電電流(消灯時)	. A	:					
	蓄電池温度	. °C	: 温度センサー ( <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良)					
	点検毎最高温度	. °C	: リセット ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 経過観察)					
	点検毎最低温度	. °C	: リセット ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 経過観察)					
	累積充電量	. Ah	:					
	累積放電量	. Ah	:					
	累積充電量(点検毎)	. Ah	: リセット ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 経過観察)					
	累積放電量(点検毎)	. Ah	: リセット ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 経過観察)					
放電量	. Ah	:						
サージ対策部品	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: ヒューズ断の有無					
アレスタ	外観及び電極発錆状況	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	アレスタLED	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: ヒューズ断の有無				
電源装置検測定	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	蓄電池外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:				
	太陽電池開放電圧※		V					
	蓄電池総合電圧※		点	V	減		V	
	出力電圧※		点	V	減		V	
	蓄電池番号		No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6
	個別電圧		運転時(充電中)	V	V	V	V	V
電池開放電圧※		V	V	V	V	V	V	
最終確認	制御器電源SW : <input type="checkbox"/> ON	アレスターキットプロテクタ : <input type="checkbox"/> ON		負荷ランプ切れ表示灯 : <input type="checkbox"/> OFF				
	充電器故障表示灯 : <input type="checkbox"/> OFF	電池電圧低下表示灯 : <input type="checkbox"/> OFF		制御器リセットSW : <input type="checkbox"/> 時刻表示				
	アレスタボックス蓋締付 : <input type="checkbox"/> 実施	梯子 : <input type="checkbox"/> 収納		最終確認 : <input type="checkbox"/> 正常				
記事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし		<input type="checkbox"/> 別紙参照				
	その他							

測定※項目は、灯部日光弁受光部を覆い、アレスタボックスのCP(サーキットプロテクタ)をOFFにした状態でテスターにて測定する。

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書(II)

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 年 月 日 ( )		天候	風向 風力		海象	波高 m	点検者氏名	
令和	： 時 分	原 子 力 機 構						
作業終了時刻	： 時 分	立 会 者						
点 檢 施 設		許 可 標 識	名称: 灯台					
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果						
太陽電池端子	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
	各部結線、端子	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良					
	水密ガスケット交換	<input type="checkbox"/> 実施	<input type="checkbox"/> 交換不要					
GPS同期点滅制御装置	テストの動作	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	(灯器への電源をOFFする前に実施)				
	異常データの有無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無					
	異常データの内容							
制御	ヒューズ交換	<input type="checkbox"/> 実施	<input type="checkbox"/> 交換不要					
	累積充放電電療内部システムリセット	<input type="checkbox"/> 実施	<input type="checkbox"/> 経過観察					
接 地 線	接 地 抵 抗 測 定	$\Omega$						
電 源 室	清 掃	<input type="checkbox"/> 実施						

### ※ 特記事項

GPS同期点滅制御装置テスト手順(灯器への電源をOFFする前に実施)

1. 日光弁をふさぐ
2. マグネットを'テストスイッチ'の文字の上に近づける。
3. 以下の状態であれば正常です。

- GPSレシーバLED点滅
- 1秒基準クロックLED点滅
- GPS受信感度LED点滅
- 同期出力パルスLEDが1回目偶数分の00秒に点滅し以降6秒毎に10回出力します。

電話で時報を聞きながら確認します。

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書(Ⅰ)

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター一般

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分	原 子 力 機 構					
作業終了時刻 : 時 分	立 会 者					
点 檢 施 設	許 可 標 識	名称: 指向灯				
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果				
灯 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	灯 色 及 び 灯 質	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
動 作 点 檢	日 光 弁 の 動 作	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	電 球 交 換 器 、 電 球	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
標 体 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
電 源 装 置 檢	外 観 及 び 電 極 発 銛 状 況	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	避 雷 用 電 源 装 置	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	各 部 の 結 線 、 端 子 、 ネ ジ 部	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
	入 出 力	<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良 :				
測 定		外電時		停電時		
		昼間	夜間	昼間	夜間	
	入 力 電 壓	V	V	V	V	
	出 力 電 壓	V	V	V	V	
	電 球 交 換 器 電 壓	V	V	V	V	
	充 電 電 壓	V	V	V	V	
	蓄 電 池 解 放 電 壓	No. 1 V	No. 2 V	No. 3 V	No. 4 V	
蓄 電 器 負 荷 電 壓	No. 1 V	No. 2 V	No. 3 V	No. 4 V		
記 事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 別紙参照				
	電 球 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず <input type="checkbox"/> 不良交換				
	蓄 電 池 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず <input type="checkbox"/> 定期交換 <input type="checkbox"/> 不良交換				
	そ の 他					

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書(Ⅱ)

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )		天候		風向 風力		海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻	時 分	原子力機構							
作業終了時刻	時 分	立	会	者					
点 檢 施 設	許 可 標 識		名称: 指向灯						
項 目	点 檢 内 容		点 檢 結 果						
灯ろう、電線貫通部等パッキンの状態			<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		<input type="checkbox"/> 交換			
電源室扉パッキンの状態			<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		<input type="checkbox"/> 交換			
電線貫通金物パッキンの状態			<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良		<input type="checkbox"/> 交換			
灯具、電源室清掃			<input type="checkbox"/> 実施						
接 地 抵 抗 測 定			$\Omega$						

※ 特記事項

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書( I )

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名
点検開始時刻 : 時 分	原 子 力 機 構				
作業終了時刻 : 時 分	立 会 者				
点 檢 施 設	許 可 標 識	名称: 航路用灯浮標			
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果			
灯 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	L E D 発 光 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
動 作 点 檢	日 光 弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	点 滅 器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
頭 標 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
標 体 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	灯 浮 標 位 置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
電 源 装 置 檢 (電源室開放時)	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	出 力 の 確 認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	電池交換前出力電圧	V :			
	総合出力電圧	V :			
	負荷出力電圧	V :			
個別電池電圧測定	No. 1 V	No. 2 V	No. 3 V		
	No. 4 V	No. 5 V	No. 6 V		
記 事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし <input type="checkbox"/> 別紙参照			
	電 池 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず <input type="checkbox"/> 定期交換 <input type="checkbox"/> 不良交換			
	そ の 他				

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書(II)

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候		風向		海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分	原 子 力 機 構	立 会 者						
作業終了時刻 : 時 分								
点 檢 施 設	許 可	可 標 識	名称: 航路用灯浮標					
項 目	点 檢	内 容	点 檢 結 果					
灯 ろ う	レ ン ズ 清 掃		<input type="checkbox"/> 実施					
	L E D 発 光 部 位 確 認		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良					
	点 減 周 期 測 定		<input type="checkbox"/> 実施					
電 源 室	扉 パ ツ キ ン の 状 態		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良					
	室 内 清 掃		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良					
電 線 貫 通 金 物	パ ツ キ ン の 状 態		<input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 不良					

※ 特記事項

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名
点検開始時刻 : 時 分	原 子 力 機 構				
作業終了時刻 : 時 分	立 会 者				
点 檢 施 設	簡 易 標 識	名称: 放出管浮標			
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果			
灯 部 点 檢	外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃	
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	L E D 発 光 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
動 作 点 檢	日 光 弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	点 滅 器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
頭 標 点 檢	外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
標 体 部 点 檢	外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	灯 浮 標 位 置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
電源装置 点検 (電源室開放時)	外 観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	出 力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
	駆動電池交換前出力電圧	V :			
	総合出力電圧	V :			
	負荷出力電圧	V :			
同期装置点検	動 作 確 認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	
記 事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照		
	電 池 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換	
	そ の 他				

令和 年 月 日

# 航行援助施設精密点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )		天候	風向 風力	海象	波高 m	点検者氏名		
点検開始時刻 : 時 分		原子力機構						
作業終了時刻 : 時 分		立会者						
点検施設		簡易標識		名称: 灯柱				
項目		点検内容		点検結果				
灯部点検		外観		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	備考		
		水密性		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		LED発光部		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
動作点検		日光弁		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		点滅器		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
標体部点検		外観		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
電源装置点検		外観		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		水密性		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		各部の結線、端子、ネジ部		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		太陽電池出力		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		充電制御器		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良			
		測定		太陽電池	開放電圧 : V		短絡電流 : A	
電源電圧	開放電圧 : V			負荷電圧 : V				
電源室	パッキンの状態		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 交換			
電線貫通金物	パッキンの状態		<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 交換			
記事		障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし		<input type="checkbox"/> 別紙参照			
		電池交換	<input type="checkbox"/> 交換せず		<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換		
		その他						

令和 年 月 日

## 航行援助施設精密点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター

住所  
会社  
所属

点検日 令和 年 月 日 ( )	天候	風向 風力		海象	波高 m	点検者氏名			
点検開始時刻 : 時 分	原 子 力 機 構								
作業終了時刻 : 時 分	立 会 者								
点 檢 施 設	簡 易 標 識	名称: 港内灯浮標							
項 目	点 檢 内 容	点 檢 結 果							
灯 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	: 清掃 ( <input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 不要)					
	水 密 性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	L E D 発 光 部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
動 作 点 檢	日 光 弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	点 滅 器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
標 体 部 点 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	灯 浮 標 位 置	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
電 源 装 置 檢	外 觀	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	各部の結線、端子、ネジ部及び水密	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	太 陽 電 池 出 力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	充 電 制 御 器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
	測 定	太 陽 電 池	開放電圧 : V	短絡電流 : A					
		電 源 電 圧	総合出力電圧 : V	負荷時電圧 : V					
		蓄電池開放電圧	No.1 : V	No.2 : V					
			No.3 : V	No.4 : V					
		蓄電池負荷電圧	No.1 : V	No.2 : V					
			No.3 : V	No.4 : V					
電 源 室	扉 パッキン の 状 態	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良						
太 陽 電 池 パ ネ ル	洗 浄	<input type="checkbox"/> 実施							
充 電 制 御 器	ヒ ュ ー ズ の 状 態	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	<input type="checkbox"/> 交換					
記 事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/> 異常なし	<input type="checkbox"/> 別紙参照						
	電 池 交 換	<input type="checkbox"/> 交換せず	<input type="checkbox"/> 定期交換	<input type="checkbox"/> 不良交換					
	そ の 他								

令和 年 月 日

# 航行援助施設普通点検報告書

日本原子力研究開発機構  
青森研究開発センター殿

住所

会社

所属

点検日 平成 年 月 日 ( )	天候		風向 風力		海象	波高 m	点検者氏名	
点検開始時刻 : 時 分	原 子 力 機 構							
作業終了時刻 : 時 分	立 会 者							

点検施設	簡易標識	名称: 水管橋標識灯					
項目	点検内容	点検結果					
灯部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:	備考		
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	L E D 発光部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
動作点検	日光弁	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	点滅器	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
標体部点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
電源装置点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	水密性	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	各部の結線、端子、ネジ部	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	出力	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	電源電圧測定	電池交換前電圧	V	:			
		総合出力電圧	V	:			
	負荷時電圧	V	:				
同期装置点検	外観	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
	動作確認	<input type="checkbox"/> 良	<input type="checkbox"/> 不良	:			
記事	障害状況及び整備	<input type="checkbox"/>	異常なし	<input type="checkbox"/>	別紙参照		
	電池交換	<input type="checkbox"/>	交換せず	<input type="checkbox"/>	定期交換	<input type="checkbox"/>	不良交換
	その他の						

# 関根浜港航行援助施設配置図

黄色:許可標識  
白色:届出標識  
赤色:簡易標識

