

海 Œ 保 安 庁 交 通 部

月25日、禄剛埼灯台及び剱埼灯台の光源をLED化し自に大型灯台用LED光源の開発を進め、令和7年3億年してきたところ、近年の技術向上を受け、当庁独使用してきたところ、近年の技術向上を受け、当庁独これまで、海上保安庁では大型灯台の光源に電球を

ED光源整備の取組について紹介いたします。本稿では、これら新技術を活用した大型灯台へのL

ました。

(石川県珠洲市:七尾海上保安部所管)

(1)

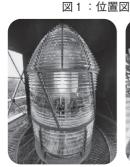
禄剛埼灯台

続けています。16年の灯台設置以降、沖を航行する船舶の安全を守りる閘崎灯台は、能登半島の先端に位置しており明治

たが、新たに開発したLED灯器の設置により、令和灯火を点灯させることができない状態となっていましレンズ(第二等不動フレネルレンズ)が損傷し正常にや和6年1月1日に発生した能登半島地震により、



写真1:禄剛埼灯台(全景)



禄剛埼灯台

写真 2: レンズ破損前



写真3: レンズ破損後



写真 4 : LED灯器設置後※

課

7年3月25日に復旧しました。

度を発生させることができるLED灯器が必要な状況 でしたが、防波堤や灯浮標に設置している既存のLE 状態であり、 D灯器では光力不足により代替することができないた 図 同灯台では、 1 急遽、専用のLED灯器を開発し、設置しました。 写真1、2、3、 レンズを使用しなくても従来と同等の光 レンズを継続使用することができな 4

※LED素子の個々に小さなレンズを付属させた集合体で あり、 います これにより従来のレンズと同等の光度を担保して

(2) 剱埼灯台

.神奈川県三浦市:横須賀海上保安部所管

続けています。 4年の灯台設置以降、 剱埼灯台は、 三浦半島の先端に位置しており、 沖を航行する船舶の安全を守り 明治

呼ばれる強い光を発することができる電球を使用して の設置が必要な状況でした。 きましたが、 同灯台では、 同電球の製造中止を受け代替となる光源 これまで「メタルハライドランプ」と

そのため、 既存のレンズ(第二等フレネルレンズ)

> を実現しています。 ② 2、 写真5、6、7)

発したLED光源との組み合わせることで必要な光度

約3年の開発期間を経て新たに開

を継続使用しつつ、

※これまで使用してきた電球をLED光源に置き換え、 存のレンズを継続使用することにより必要な光度を担保 しています

既



写真5 :剱埼灯台



:位置図

図 2

:電球使用時 写真6



:LED光源設置後※

(3) 従来の電球及び新たなLED光源

要がありました。 ていた電球は約2年に1度の頻度で電球を交換する必 頻度で電球を交換する必要があり、 剛埼灯台に使用していた電球は約1年3か月に1度の タルハライドランプ」(写真8)を使用しており、禄 これら大型灯台では、前述のとおりこれまで主に「メ 剱埼灯台に使用し

運用が期待できるという特長があります。 17 年、 方、LED光源は寿命が長く(禄剛埼灯台では約 剱埼灯台では約5年)、災害時においても安定

となっている「表面実装型LED(SMD:Surface また、このたび開発したLED光源には、近年主流

> Mount Device LED)」と呼ばれる薄いチップ型の L E D (写真9)を採用しました。

ことができるという特長があります。 型LED」(写真10)と比べ明るく広い角度を照らす 表面実装型LEDは、これまで主流であっ た

砲弾

(4) おわりに

きます。 LED光源を整備することにより、航路標識の運用が 層安定し、 このように、新技術を活用した長寿命で災害に強 船舶交通の更なる安全への貢献が期待で

続き船舶交通の安全確保に努めてまいります。 海上保安庁では、これら新たな「光」により、 引き



写真8:メタルハライドランプ

写真9:表面実装型LED(例)



写真10:砲弾型LED (例)

よなら魹ヶ埼灯台のフレネルレ台は災害に強い灯台に生ま 会に強い レンズ~

釜 石 海 F 保 安 部

に変更、 れ変わり、 光源が電球 岩手県宮古市重茂の本州最東端の地に立つ魹ヶ埼灯 3月11日に、電源が商用電源から太陽光発電に、 停電の影響を受けない災害に強い灯台に生ま 消費電力もこれまでの約1 (放電灯) から L E D (発光ダイオード)

> 等を維持させました。 では、 まで非常用発電機の燃料を背負って補給 て停電が続き、 配電線路 職員が約 の復旧に時間を要し、 4キロメー トルの 19 日間 山道を灯台 灯台の灯 13 わたっ

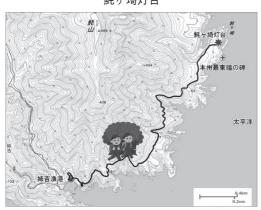
す。 配電 山中を東北電力ネットワーク㈱の 付近から灯台まで約4キロ 魹ヶ埼灯台の商用電源は、 線路を経由して供給されてい X ートルの 姉吉漁港 架空

、5になりました。

発電機で灯台の電源を維持しました。 電柱の倒壊や架線 等の影響で、 これまでに、 その度に停電が発生し、 令和元年10月13日の台風13号 倒木や斜面の崩落により 台風や発達した低気圧 の切断が幾度となく 非常用



魹ヶ埼灯台



魹ヶ埼灯台までのみちのり

安全のために本州最東端の海を照ら ら今日まで、 2月12日には、 を終えました。 し続けてきたフレネルレンズも役目 災害に強い みちしるべとして、 ,灯台 およそ75年間 昭和25年6月23日か 0) 江事に 船 の航海 伴 陸 11 0 0

復興 た。 25年6月23日に、 壊されましたが、 年7月14日にアメリカ軍の攻撃で破 に設置され、 の報道機関 去作業が2月14日から始まり、 魹ヶ埼灯台は、 役目を終えたフレネルレンズの撤 のために再建され、 が取材、 ンズが大切に使われてきまし (テレビ5社、 太平洋戦争中の昭和20 広く報道されました。 戦後間もな 明治35年3月1 海上輸送路の 今日まで、 新聞等4 11 多く)戦災 昭和 Ĥ

絶しており、二度と製造できません。

レンズの製造技術は既に世界中で途

なお、このようなガラス製の大型



魹ヶ埼灯台と同型レンズ (3等大型フレネルレンズ、直径約1.7m、重量約800kg)



電源を太陽光発電に変更



LED光源を使用したLED回転型灯器に変更

夜明けの魹ヶ埼灯台

夜明けの魹ヶ埼灯台 フレネルレンズが撤去された 2 / 14の 8 日前の 2 / 6 の早朝にドローンで撮影したフレネルレン ズが光を発する最後の画像

金石海上保安部では、撤去したレンズを博物館、教金石海上保安部では、撤去したレンズを博物館、教金石海上保安部では、撤去した。金の歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役は、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、その歴史や文化的価値を知ってもらう、新たな役に、をは、大きなの人をは、大きなの人をは、大きなの人をは、大きなの人をは、大きなの人をは、大きなの人をは、大きなの人をは、大きないの人をは、大きない人をは、大きない人をは、大きない人を表します。

航 路 標 識 基 数 表

(単位:基)

			(早世・荃)
	種 類		令和6年度末
灯		台	3,103
灯		標	455
灯	浮	標	1,152
導		灯	44
指	向	灯	17
照	射	灯	135
立		標	108
浮		標	28
無	線方位信号	,所	14
A	I S 信 号	所	20
船	舶通航信号	,所	25
潮	流 信 号	所	7
	合 計	•	5,108

| 新天地でのご活躍を期待しております!

5

海 上保安試 験 研 究 乜 ン タ 1

搬出 出席されました。 目式 物館 当センター)から博物館への灯台関連機器の 渡しまでの概要、 たいところですが、先に、 令 作業の模様含めてご報告します。 が開催され本庁服部総務部長、 和 以下、 7年3月17日 博物館 海上保安試験研究センター お披露目式についてご報告…といき 月, において、 灯台関連機器の博物館引き 日本工業大学工業技術 灯台関連機器お披露 石塚交通部 引っ越し (以 下、 長ほ か 博

てきた経緯があります。 機器を活用して、 製作に要する特殊技能を習得した職員の高齢化などに の復興のため、灯台用レンズを製作してきましたが、 当センターでは、 平成8年度にレンズ製作を終えました。 全国から集積した灯台用レンズ、灯台関係 新光源 昭和20年以降、 の開発に係る試験研究を行 戦災にあった灯台 しかし 0

> ら、 守の体験ができる重力式旋回装置などは実際に動く状 等不動レンズ、能取岬灯台 重ねた結果 的・技術的価値などについて、有識者等と意見交換を 玉 態で展示されることとなります。 た1916年フランス製の第四等単閃光レンズ、 [各地の灯台で使用されている現物限りとなることか 引き渡した機器 灯台用レンズは、 当センターで保管していた灯台用レンズ等の歴史 同大学への引き渡しが決定しました。 の内、 現在製作困難といわれており、 1900年フランス製の第五 (北海道)で使用されてい 全

〔灯台関連機器搬出作業〕

施し ŋ 中には600キログラムを超える灯台レンズ機器もあ 2 月 25 日 博物館と度重なる調整を重ねて、搬出日は令和7年)て搬出本番を迎えました。業者4トントラック5 搬出ルート・搬出方法等、 (火)に決定。引き渡し機器等数量は59品目 綿密な打ち合わせを実

器たちよ、 の調整に入りました。 も無く、すぐにお披露目式 どで搬出作業無事終了。 にしてもらうのだよ… の体制で搬出開始。 (涙)』などと感傷に浸る間 リフトも用意して万全 博物館でも大事 半日ほ

お披露目式

日 厳かに式典が始まりまし た。当日は天候にも恵まれ、 典を迎えることができまし 重なる調整を行い、 イムスケジュ 博物館とのお披露目式タ 月 13時~、 ールなど、 無事に式 3 月 17 度



賜りました。

挨拶を皮切りに、

続

 \mathbf{H}

本工業大学理事長

博物館との打合せ



機器搬出作業

海原に思いを馳せ、 ちが灯台に関心を持ち、

翼を担う人材に育ってい

役割

灯台の歴史、

フレ

ルレンズのルーツ、

長、 なる、 を待ちます。 灯会場に登壇。 8名がLED灯器等並ぶ点 究センター所長の4名、 側4名、 われました。 ウントダウン開始。 通部整備課長、 沸き起こりました。 続いてクライマックスと 石塚交通部長、 点灯セレモニーが行 当庁は服部 5秒前からカ 日本工業大学 点灯のとき 久木試験研 会場に 富田 総務部 交



総務部長ご祝辞



灯台点灯セレモニー

響き、 詰め掛けた総員で、 されました。とても素晴ら てある灯台も鮮やかに点灯 時にファンファーレ V フォトセッション、 ダウン。 演出でございました。 1…スイッチ〇 さらに2階に展 5 4 が Ν カウン 7鳴り 示し 同



盛大な拍手のなか、

博物館 2 階灯台機器展示



日本

の産業の発展に貢献した工

引っ

越し

」の疲れも見せず、

元気に回

目り続

いました。

新天地でも変わら

子供たちにとって大変有効な機器を展示することがで き感謝します。」と挨拶されました。 で誇れるような画期的な技術を展示・保存しています。 製品をできる限り「 竹内学長は記念品贈呈の際「工業立国の日本を担う 「動態保存」として、 また、 後世

日本工

交通部長に に続き、

盾には、

台に関心を持ってくれることを願います。 を担う子供たち、 引き継がれた灯台関連機器が末永く展示され、 博物館に来場した方々が少しでも灯 未来

【工学担当S】

日本工業大学工業技術博物館 住所:埼玉県南埼玉郡宮代町学園

台4—

※どなたでも来館可能・入館無料 ★日本最大級 場所となります!是非、足をお運びください 気機関車など歴史的名機が集結 (展示品数) の灯台関連機器展 してい 英国 ,ます! 回製の蒸 示

器

0

説明を当センタ

階に展示された灯台関



通案内等(日本工業大学パンフレ ット抜粋)





博物館に展示されている蒸気機関車



パンフレット類

京ドラマ「星屑テレパス」の撮影協力

横 須 賀 海 上保 安部 交 通 課

1 はじめに

撮影協力を行いましたので、その一端 テレパス」のロケ地として選ばれた剱埼灯台において 横須賀海上保安部交通課は、 TV東京ドラマ 「星屑

をご紹介します。

剱埼灯台」とは

浦半島の南東端、

東京湾に

「星屑テレパス」 とは

りの女の子と自称宇宙人の女の子、そしてその仲間 ら」で連載されている4コマ漫画で、 作者「大熊らすこ」氏による「まんがタイムきら 内気で人見知



に位置しており、

重要な灯台。

大正12年の関東大震災で損壊。

代目。

初代剱埼灯台 写真1



「星屑テレパス」コミックス 写真2

長していく青春物語 たちが宇宙へ向かうためのロケットを作る過程で成

2 ケ地の選定

加え、 らない舞台となっているからです。 明内ユウ」の住処として象徴的な施設であることに なぜ、 それは、この物語における灯台は、 灯台でのシーンは、 灯台でロケを行う必要があったの 物語の進行上、 主要人物の一人 か。 無くてはな

水灯台」が有力でした。しかし、踊場 岡市に位置し、原作のモデルのひとつとなっている「清 撮影候補地は、当初、 物語の舞台となっている静

由は、製作上の諸事情があったにせよ になりました。 として一番 としてリストアップされたようです。 磯埼灯台など関東近郊の灯台が候補地 観音埼灯台、 あったため、 のスペースが狭いなど撮影上の難点も ケハン(下見)の結果、「ドラマ 剱埼灯台がロケ地に選ばれること ″画″になる」ということ 爪木埼灯台、犬吠埼灯台、 剱埼灯台、 剱埼灯台が選ばれた理 大津岬灯台、

> 協力団体「剱埼灯台サポーター」のおかげであること 草刈りなどのボランティア活動を行っている航路標識 やはり整備が行き届 は言うまでもありません。 イントであったと思われます。 いた灯台敷地の美しさも大事なポ もちろんこれは、毎月、

3 撮影協力

は、 撮影を行いたい旨の連絡がありました。 を占有するとのことでした。そこで必要となるのが、 4 月中旬 資機材の設営等のため、 頃、 映像制作会社から当部に、 灯台の敷地や施設 撮影を行うに 剱埼 灯台 の 一



写真3 清水灯台



写真4 剱埼灯台サポーター

玉 [有財産使用許可の手続きです。

事務を行う第三管区海上保安本部経理 続きを完了させることができました。 協力を得て、なんとかゴールデンウィーク前に許可手 請書の書き方から使用料の算定など、 急いで申請書を提出してもらう必要がありました。 撮影は、5月中旬から始めたいとのことでしたので、 国有財産管理の 一補給部経理課 申 0

は、 撮影協力にあたり、 撮影の立ち合いです。 難題がひとつありました。 それ

す。 1 時 ます。 決まることが多く、日程の調整にも苦労しました。 や撮影スタッフの都合だけでなく、撮影の進み具 のため、 台の施設内も使うことから、 合や天候にも左右されるため、どうしても直前に 実際に撮影を行う日は、 撮影には、 間の距離にあるため、 剱埼灯台は、 どうしても職員の立ち合いが必要となり 灯台敷地など開放部分だけなく、 横須賀海上保安部から車で約 出演者のスケジュ 何度も行くのは大変で 入り口の開錠と施錠 1 灯 ル

産使用許可申請において使用する時間を「午前6

しくないと聞いていたため、

あらかじめ、

玉

また、この手のロケは、深夜まで及ぶことも珍

たが、 会い 気を揉みながら、 時から午後8時まで」と定めていました。そして、立 ることでリテイクが重なり、 のたびに時間厳守と速やかな撤収をお願いしまし いざ撮影が始まると、 時間ギリギリまで立ち合うこととな 毎回、 撮影スタッフらの熱が入 灯台の光芒の下で

4

りました。

廃灯台のオブジェと立入禁止の看板



写真5 撮影風景 (その1)



写真6 撮影風景 (その2)

保管していたものが使われています。 すが、実はそのほとんどは実際に剱埼灯台の倉庫に 入り口には廃墟感のあるオブジェが並べられてい という設定になっています。そのため、 語における灯台は、「今は使われてい ない 灯台の 廃 灯

気分でした。 ほしい旨の申し出がありましたが、 うことで、事前に撮影スタッフから撮影に使わせて ていました。廃灯台の雰囲気作りに使えそうだとい 底が抜けたバケツなどゴミのようなものも並べられ 中にはもう使われていない機械の完成図書や錆びて 例えば、木製の保用品箱、脚立や竹ほうきのほか、 なんとも複雑な

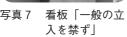
と書かれた看板が置かれていました。ちなみにこの るとき、ちょっとした罪悪 看板は、 そんなオブジェに混ざって、「一般の立入を禁ず」 主人公の「小ノ星海果」が初めて灯台に入

写真7 看板「一般の立

般の立入を禁い

立ち合った交通課職員も感 調和したその出来栄えに、 だけは美術スタッフが制作 となっています。この看板 感を抱かせるキーアイテム

したものでしたが、灯台と



灯台に地下室? 心しました。

とがある方はお分かりだと思いますが、 灯台に地下室はありません。 になっています。 物語において、 どこの灯台であれ、 灯台には地下室があるという設定 中に入ったこ 一般的に、

先に、まるで地下室に続くような扉が備え付けられ です。正確に言うと、 ところが、 なんと、 剱埼灯台には地下室があ 灯台の中の螺旋階段を下りた るの

ています。まる

これを見た撮影 な構造ですが、 らえたかのよう 撮るためにあつ でこのドラマを



写真8 地下室への扉

ドラマを見て確認していただければと思います。 際に剱埼灯台の中で撮影されておりますので、 スタッフも、さすがに驚きを隠せない様子でした。 ということで、地下室の扉を開けるシーンは、

実

撮影の照明で日光弁が昼間検出?

とでした。 夜に撮る、というスケジュールで進めているとのこ 台の外のシーンを撮り、 剱埼灯台での撮影は、 効率的に撮影するため、 朝から夜まで行われ 暗い灯台の中での 外が明るい昼間は灯 シーンは てい ま

ような照明機材が使われていました。 る2階において、煌々と照明が灯されていまし 動作を確認するために灯室まで上がってい 撮影を待っている間に日も暮れはじめ、 撮影には明るさが必要なため、 撮影が行われている灯塔の中央部分にあた スタジオの · く 途 点灯

まずい」と思った交通課職員は、すぐに撮影を 弁に照明の光が入らないように蓋をしました。 止めてもらい、窓の内側にウェスを詰めて日光 を検出する日光弁がついていました。「これは カメラの先の窓に目をやると、 日没後に点灯を 昼夜

この時、

冷や汗をかきましたが、

無事、

剱埼灯台の日光弁 写真9



写真10 テレビ東京、2024.8.28)

確認することができました。 灯台の内部でロケを行う際は、

5

月28日まで全10話が放送されました。 ドラマ星屑テレパスは、2024年6月26日から8

各話のオープニング映像にも灯台の全景が使われてお ドラマでは、第 一話から剱埼灯台でのシーンが登場、

ら剱埼灯台を特定するファンも見られました。 ŋ X (旧Twitter) などのSNSでは、 放映直後か

灯台サポーターによりこの聖地巡礼を意識した掲示が 増えることも期待されます。 なファンによる口コミ効果で、 好意的な投稿も見られるようになりました。このよう 行われ、 地巡礼コースになっているようです。そのため カフェなどでもロケが行われていたため、 剱埼灯台が所在する三浦 灯台を訪れた熱心なファンによるSNSでの 市は、 剱埼灯台を訪れる方が 灯台のほかに漁港 いわゆる聖 剱埼 Þ

6 後日譚~原作者に剱埼灯台を案内

たものです。 これは、 熊らすこ」氏を剱埼灯台に招待することとなりました。 ドラマの放送が終わって間もない10月某日、作者「大 剱埼灯台サポーターの働きかけにより実現し

特にフレネルレンズについては興味津々のご様子でし による剱埼灯台の歴史や構造の説明に耳を傾けられ、 台に関して大変造詣 らすこ氏は、 当日は、横須賀海上保安部交通課職員の立ち合いの 剱埼灯台の中を見学していただきました。 物語に灯台を登場させるだけあって、 の深い方で、剱埼灯台サポ ーター

> で、ぜひ現地まで見にきていただければと思います。 ターによる不定期のイベント等で公開しておりますの サインをいただきました。サインは、剱埼灯台サポー のシーンを思い浮かべながら大いに盛り上がりました。 また、見学を記念して、大熊らすこ氏からは貴重な もちろん、例の地下室の扉にもご案内し、ドラマ

7 おわりに

灯台のことを知らなかった人にも灯台の魅力が伝えら 今回の撮影協力とドラマ放映により、これまで剱埼



ることを期待した

いと思います。

は、 また剱埼灯台にお 続編が制作され、 安部交通課として の方は連載が続 なりました。 いてロケが行われ ているようですの 今後ドラマの 横須賀海上保

れる絶好の機会と



灯台利活 アメリカの灯台を救ったある男性の物語 成功の影に歴史あり

の盛んなエリアで、三脚と双眼鏡を持った人達で賑わ っていた。以前、アウトドア雑誌『BE-PAL』 ンターとして活用されている。 イナ州)は、ケープ・ハテラス国立公園のビジターセ 今月号の表紙 Bodie Island灯台(ノース・ バード・ウオッチング 力 П ラ

海上保安庁職員にバード・ウオッチング

アメリカでも同じようで、 を趣味にする人が多いという記事を読んだ。 っているのを、全米各地で目にした。 ハウス(灯台と同じ形の鳥用小屋) 灯台の庭にバー を作

微笑ましくなった。 まであったのには、 イギリス南部の灯台Portland Billを訪れた 敷地内に鳥や自然に関する専門の古書店 自然を愛するイギリス人らしさを感じ ビックリさせられると同

ここ10年ほど海外の灯台資料を集めて

どが反映され興味深い。私が長年取材してきたアメリ る。 カの場合、´Pass It On〟の精神が、 オーストラリアなどそれぞれの歴史、 イギリス、フランス、ポルトガル、フィンランド、 灯台の利活用に 風土、 国民性な



写真1 サンタ・クルーズの灯台



写真2 # Ξ レジェンド・サーファーの名前を冠していた

一般会員 三野 富士雄

れた理由の一つに、灯台利活用の多彩さがある。では?と思っている。私が、アメリカの灯台に魅せらで活用され、輝きを増している秘密は、そこにあるのアメリカの灯台が、ただの保存でなく様々なアイデアといた。世代に受け継ぐ際、何かを〝On〞して伝えていく。

も反映されているように感じる。古い世代から新しい

いかのように当時の面影を余り残していないのが残念の集約管理の影響で、官舎の多くがとり壊され、アメの集の発貫氏の記事にあった様に、日本は灯台業務

ーなどがあると思っている。 サの財産と考える伝統⑥DIYがあたりまえの社会― リンレジャー人口の多さ③海事遺産に対する人々の高 リンレジャー人口の多さ③海事遺産に対する人々の高 や設備の保存状態の良さ②ヨットやボートを楽しむマ や設備の保存状態の良さ②ヨットやボートを楽しむマ

用される事で、守灯精神を今に伝えている。コロナ禍きく異なる。そしてその多くがミュージアムや宿に活台(Lighthouse)が沢山残されている点が、日本と大のil House、霧笛も含め現役時代とほぼ同じ状態の灯アメリカなど欧米では、灯台だけでなく(官舎)や

三方よしの精神』に通じるものがアメリカにある。日本の近江商人が商売の基本とした

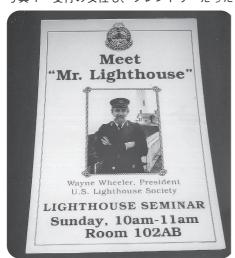
- ② 灯台で活動する団体とそのスタッフ① 灯台を管理する政府・自治体

の灯台を点検する船やアラスカなどの灯台に勤務したhouseことWayne Wheelerさんだろう。彼は、西海岸人・団体が有るが、その中心人物と言えば、Mr.Light全米各地で灯台の保存と活用を進めてきた多くの個

写真3 Wayne Wheeler氏。事務所には 灯台に関する貴重な品が沢山



受付の女性も、 フレンドリーだった 写真4



イベントで登壇する際の告知ポスター 写真5

頃 **%** H する貴重な資料を集めたライブラリ り受けた灯台船の補修を開始した。 THE KEEPER'S 礼 本 ッ フ 私 0) 0 は事務 0 パ お遍路さんが手にする御朱印 方から ス ポ 新を訪り 1 色々教えを乞うた。 1 ブ LOG れ 口 7 グ X ラムも始め ij 0 編集長 カの灯台について彼やス を 会員向い た。 帳 1 務 みたい も充実させた。 ちょうどその め け 灯台に 0 季 刊 関

台について熱く語った。 彼は 保存ガイド テ レビやラジオ、 約 4 0 ぺ 1997年には、 ージ! 雑誌などに の編集でも 度 Þ 歴史的 登 場 灯 1)

値を世

一間に広める為、

た職

場

を早期退職

するNPO、

全米灯台協会【U.S. LIGHTHOUSE

灯台の保存と活用などを目 灯台の果たして来た歴

的

彼を支えた。

その後、

サンフランシスコ

市内で事

務所を借

ŋ

譲

0

机を事務所代わりにスタートし、

を立ち上げたのだ。

自宅ダイニングル

1

A

奥さんも秘書役

状を 台を

知り

ある重要な決断をする。

9

8 か が 有

4 n た厳 り全

年、

23

年

史的

価 勤 現 灯

查 ス

一研究する中、

灯台

置 心

元

コ

1 調

1

ガ

1 ド。

灯台の 各地で

を歴史に

関 0

米

0 13

内や海外の灯台ツアーも人気を集め、今では会員数 移転した。建物や敷地内を少しずつ整備し、別棟には、 トルから1時間ほどの灯台に事務所とライブラリーを 万人以上になった。2008年、 旅行作家協会など様々な団体から表彰されてい ダーシップを発揮した。長年にわたる地道な活動は、 〔元の官舎をお洒落にリフォームした〕 いつか訪れたく思っている。 ワシントン州のシア 宿泊施設も有 る。 1 玉

ていますと、その筆者にお伝えしたく思います。 かったのですが、アメリカの灯台協会では既に実現 ーカイブで記事を探しました。残念ながら見当たらな いう一文を読み、 らえ燈光会の 灯台の原点横浜 過去の燈光新年号に寄せられた記事で 事務 心に残っていました。今回、 いか何処か地方の灯台に移転したらと 所 が、 霞ヶ関近い今の場所から、 初夢になぞ 燈光ア

間に、 手渡してきたこの活動も、そのルーツを辿るとWayne 保存活用運 Ō アメリカで2000年にスタートした、 イベントが先月3日連続で開催された。 150もの灯台とその敷地を新しい管理 動 N H L P Ā の25周年を記念する2 歴史的灯台 25 年 の 団体に

0

共に利活用方法も常に進化し続けている。 裟かも知れないがアメリカの灯台は、 身会員になった。私を導いてくれた恩人というと大袈 アメリカの灯台をもっと知り応援したいと30年前に終 務所を過去3~4回訪れ、その活動趣旨に賛同した。 ご覧頂きたい。

私は、サンフランシスコ市内の協会事 をしっかり支えている。HPも充実しているので是非 な経歴を持つ優秀なスタッフ陣が、 ロリダ州、メイン州など各地の支部活動も盛んで多彩 Wheeler氏に行き着く。五大湖やチェサピーク湾、 灯台協会の屋台骨 運営スタッフと

なものをいくつか紹介させて頂きます。 きした灯台の活用アイデアで、日本でも実現出来そう 最後になりましたが、私がアメリカなど海外で見聞

- 灯台でコンサート (写真6)
- マサチューセッツ州のGay Head) 灯台がゴールのマラソン大会

イ ーマラソン大会 灯台を移動させる費用を集める為の、 ※写真無し チャリテ

灯台登頂記念 有料証明書の発行(写真7、8)

(3)



写真 6 灯台でコンサート ニューヨーク州のSodas Point 毎年夏の週末、地元JAZZバンドなどの 演奏が楽しめる。



写真7 灯台登頂記念 有料証明書 カナダ プリンス・エドワード島

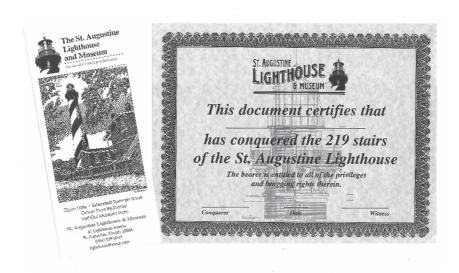


写真8 灯台登頂記念 有料証明書 フロリダ州のSt. Augustine 前回の証明書は1999年11月2日。今回、日付無しだが二枚とも灯台巡りの大切な宝物。

I 明 治 の 灯台の 話 (75) I

伏記 木き 灯 台

灯 台 研 究 生

年前者を公設灯台、後者を私設灯台と分けていました。

本の洋点

式灯台は、

最初の観音埼灯台から明治

政府

各地

0)

藩

が

私 灯台の誕生

伏 木灯台は、 富山 県高岡 市 0 矢部川 河 \Box E 明治 10

当時の灯台表などに 灯台であったことが 年2月まで設置 191 八が設置 明治 県や 私設 た 前 で 月 政 八八八四五百

す。

設置当初は

されてい

た灯台

年

8

越中地誌略 (明治11.7) より 伏木灯台

て明治 標識管理所第一 5月に既設、 日 を続けてきましたが た。 理する燈 が設置 ら集めたところ、 1本船 明治以降も、 管理していました。 には必要であるとの要望が出され、 4年2月に点灯を一斉に禁止しました。しか 明 党党等人が灯台の役割を果たしてきま 新設 年報 これらの灯火は洋式灯台と共に点灯 60 0 灯台 に見られます。 ヶ所にも及んだことが後年 明治政府は、不完全な灯火とし (航路標識 それ以前 は、 の要望を各地

政府は日

同

です。 台を条件付きで認めています。 政官第312号を公布. この結果を受け明治政府は、 県や個人が設置する私設灯 達の全文は次のとおり 明治5年10 月 20 日 に太

被仰出ノ旨モ有之候處、 ヲ設置致候義 標的 図 四相添え 日本 工部省へ可申出候会系統差許候條願出候向建築被差許候條願出候向 ヲ除 クノ 外 其地方二於テ公私 各地港内其他一 向後內外船舶人 辛ん木び 尤モ燈標 実地 偶 ノ差別・ 明治四年) 便利 Ĭ ノ航路並開 模様詳細取調 ノ形質点燈 ノ為 ナク便宜次 五月中 X 燈標 港場

灯台に対

村または

個

人

た灯台を指し、

設灯台とは、

国

が設置

記されています。

 \dot{O}

航

か 年

プロ省ノ指図ヲ受可取計事 プロハ 御国内斉一ノ規則ヲ以テ施行致候筈ニ付 総

高工部省へ可届出事相当ノ燈費取立サセー不苦候條右取立ノ方法並ニ金船及外国艦船ヲ除クノ外ー出入津船ヨリ年々其場所船及外国艦船ヲ除クノ外ー出入津船ヨリ年々其場所

(拙訳

取り計らうこと。

取り計らうこと。

取り計らうこと。

の灯台建設については、明治4年5月に要望も国内の灯台建設については、明治4年5月に要望も国内の灯台建設については、明治4年5月に要望も国内の灯台建設については、明治4年5月に要望も国内の灯台建設については、明治4年5月に要望も国内の灯台建設については、明治4年5月に要望も国内の灯台建設については、明治4年5月に要望も

ないよう徴収方法と徴収金額を工部省へ届け出るこ船よりその場所相当の灯台税を徴収し、問題が起き規則を定めるまで、官船及び外国船を除いた出入港ただし、私費にて建設するものは、追って灯台税の

報告には、8ヶ所からの申請の対応が記され、伏木灯見られます。同考課状の明治8年1~6月の燈台寮のの業務報告となる工部省考課状(国立公文書館蔵)にこの公布後の各地からの航路標識の申請が、工部省

台については次のとおりです。

本年六月九日本省へ上申スを年六月九日本省へ上申スを中が、乗書ヲ以、再応取調申出方、同県へ達セラレ度旨村レシ處、右ニテモ新設ノ主意、其外判然イタサズニ新川県ヨリ伏木港燈明新設ノ儀ニ付、再伺書ノ写差廻

明治8年当時、富山県は新川県という名称でした。

— 24 —

するよう県へ指示しています。れに対し、灯台新設の趣旨が判然としないため再調査し、灯台の場所、大きさなどの要望を提出させ、又そ工部省燈台寮は新川県からの伏木灯台設置申請に対

ら要求された灯台だったのです。た。伏木灯台は、三菱財閥の創設者「岩崎弥太郎」か実は、伏木灯台の設置には、意外な背景がありまし

藤井能三と岩崎弥太郎

には、冒頭に次の一文が記されています。 燈光会保管の伏木港燈台経歴簿(大正4年編纂開始

明治十年十月 本町藤井能三私費設置点灯

藤藤藤 能三は、弘化3 藤井 能三は、弘化3 藤井 能三は、弘化3

京三菱會社へ交渉ノ為メ上京シ

セラレ

(中略)

能三八山田縣令ノ信書ヲ携帯シ

社長岩崎彌太郎氏二

も呼ばれた藤井

高岡伏木

の父と

伏

木灯台は、

経済、 文を一 郎との関係が次 3月印刷)には、伏木灯台設置までの経緯と岩崎弥太 三の口述筆記「越中國明治初年交通沿革」 図書館には江戸末期からの藤井家四代にわたる記録 伏 オニアとして歴史に名を残す偉人です。 木の 藤井家文書」が保管されており、 分船問屋 部参考追記 政治に尽力し、 能登屋」の長男に生まれ、 のとおり見られます。 富山県の発展の礎を築い その中 (口述筆記 高岡 地域 (明治41年 \dot{o} 市 の教育、 藤 立伏木 たパイ 并能

俱利加羅二車道ヲ通シ 弱ノ為メ 滅亡センカー **両縣ノ補助ヲ仰ガンコトヲ談ジタルニ** 坂、北海道 ナケレバ ヲ陳述シ 莫大ナルコヲ信ジ ヘセズンバ 明治、 明治八年ノ頃時ノ縣令 八年頃 汽船ノ定期航路ヲ開キ尚ホ進ミテ東京、 滅亡センカト 併セテ此ノ航路ヲ開クニ就テ へ開航ナサバ 越中ハ依然トシテ発展スル期ナク遂ニ貧 能三俄然トシテ思へ 着々コレガ実行ヲ計レリ 親不知険ハ到底開鑿スルニ由ト、乃手先ツ陸路ノ交通トシテ (新川縣) 山田秀典氏二意見 地方ノ福利ヲ増進ス ラク 大二之ヲ同意 此宿弊ヲ打 新川、新潟、 ハルが、フを大

木港二相当ノ積荷アルヲ認メザルトノ理ヲ以テ 左記會見シテ 伏木港へ汽船ノ回航ヲ促ガセシモ 到底伏

条件ヲ要求サル

ハ其運賃ヲ弁償スルコト 廻航毎二其積荷数量ノ船腹ノ半ハニ達セザルトキ

三 伏木港頭ニ公式燈臺ヲ建設シ 航海業者ノ利便ニ 積貨半腹ニ及フヘキヲ担保スルコト

ヲ

灯台の設置が要求されたのです。

治三拾一年二至り、適信省経営トナレリ明治拾年八月全ク竣工セリ、八月壹日ヨリ点燈ス、明参千八百餘圓ヲ能三ヨリ貸与シ、伏木共有燈臺ト為シ第五等不動白色燈明臺建築一切ノ準備ヲ請へ、其工費欲シ、工部省ニ請願シ許ヲ得テ、横濱燈明臺局ニ至リ(中略)岩崎社長ト約シタル私立燈明臺ヲ建設セント

輸送の まで出荷できない状況でした。藤井能三は、 中 0 越中の重要産物であった米は、 沪県境 要であった北 Ш は 0) 高 地 は、 Ш 日本海沿岸のほぼ 前船は、 々 に囲まれ、 冬場の航 北は 秋に収穫しても春 売

が出 \mathbf{H} 中央に位 本 海 明治維新 来 な 面 置 いた

> 文明開始 倶利伽 会社の岩崎弥太郎へ頼み込み、交換条件として、 済 海できる蒸気船を誘致するため、 の発展には交通整備が必要と認 加 羅峠 賀藩 化を目の当たりにして富山の将来を危惧 の国道を開通させました。 の経済担当の役職に就き、 日本郵船の前身三 め また、 神 加賀との県境 戸 ^ 冬でも航 0 出

す。 せ、 よりも更に強い光を放つ灯台が、 は、 港 地方の港にも必要であることを既に理解してい われます。 号は、三菱会社が明治7年2月に設置した宮城 0 地方の経済を潤すことを見通していたと思わ 「石巻灯竿でした。ここでの実績を経て岩崎弥 西洋のレンズと灯器により、 崎弥太郎は、 前記の私設灯台 当時まだ日本に数える程 (航路標識) 従来の燈明堂 港の輸送力を向上さ の解禁後 0) 灯 一や灯竿 たと思 太郎 石巻 の第

伏木灯台の点灯開始日

10 諸標便覧表 点灯開始は明治 月10日とされています。 越 中 或 明治. (灯台表) 初年交通沿: 10年8月1日と見られますが や工部省沿革報告では明治 革 明治15年の諸標便覧表に載 のとお ŋ 木 暦年の 奵 10 年

る伏木灯台の要目は次のとおりです。

伏木燈台

越中国伏木港湊川ノ西北岸

明治十年十月十日

初点日

位

置

等級灯質 造 第五等不動白色

木造六角白色

高さ(基礎~灯火) 三丈三尺(約10メートル)

台

高さ(水面~灯火) 三丈八尺 十里 (約18・5キロメートル) (約11・5メートル)

光達距離

日の早朝、 台視察船明治丸の灯台視察報告には、 きます。国立公文書館蔵の工部省第三回年報に 点灯開始日が異なる理由は、 伏木灯台を視察した概要が次のとおり 当時の記録から推測 明治 10年10月17 ある灯 報告 で

> 上 0

教授セリ ランプ器械モ工合宜シ

本局ヨリ燈明番出張シテ

任者ノ勉励スルコ称賛ス可シ 私築燈臺 ア中 當燈臺八最有益ナル景況 也等

且主

灯台と同様に横浜の燈台局構内にて組み立てられたも 年10月10日を点灯開始日にしたものと考えられます。 灯を認め、 が現地に運び込まれていたようです。 報告のとおり、 げには、 の視察でした。この視察において伏木灯台の正常点 この時明治丸は、 燈台局はこの報告を以って、 燈台局の官員が出張していた事実は 伏木灯台の木材は、 8月1日の点灯開始後初 当時の他 現地での 公式に明治10 0) が伏木灯 0 木造



赤たりが終り

燈明ハ十月十日ノ夜始テ点灯シタリ

ク竣工ス

當地燈臺 とうだい 大木

ノヽ

入費ハ地方會社ノ所擔ニシテ 取扱モ本局ニテ組成シ 官員派出シテ建築

ってい

ます。

伏木灯台と日時計 (藤井家文書 灯台譲渡 証書付属絵図より)

家文書にも記録が残されています。 台建設に関する支出の中に、 維持諸費償却収支明細書」の最初の明治10~11年の灯 の各年の灯台の収支項目が綴られた「伏木燈明台建築 次の記録が見られます。 明治 10~21年まで

貳圓八拾貳銭五厘 五銭ツツ 大工拾壱人三歩作料壱人二付貳拾

三圓貳拾銭

番舎塗方二雇入賃柳文次郎渡り

七圓八拾銭 燈臺局大工職勝造伏木ヨリ横濱マデ旅

拾五圓六拾銭 燈臺局工職幸吉同增吉而人渡り伏木ヨ 費渡リ十三日分一日ニ付六拾銭ツツ

四

リ横濱マデ旅費十三日分一日二付六拾

銭ツツ

灯台の建設に携わっていた記録です。彼らには横浜ま から伏木までの往路は灯台の木材と共に明治丸にて来 での片道の旅費しか支払われていないことから、横浜 燈台局の職工「勝造」「幸吉」「増吉」の3名が伏木

携わっていたことが次のとおり見られます。 灯台の建設には、 地元の大勢の大工や塗装職人らも

たものと推測されます。

壹圓八拾七銭五厘

本兵四郎渡り

三拾三銭 大工手傳人足賃

圓拾三銭五厘 棟揚ノ砌大工職日用人等祝儀酒代はおあげるぎり

らにもご祝儀が振る舞われ、 灯台の棟上げの際には、 大工や日雇いの建設従事者 酒宴が催されていたよう

です。

ません。 支給されていますが、次のとおり燈明番の職名はあり されています。道幸武二には、灯台建築中から月給が 太郎」の2名に、8月から燈明番の職名で月給が支給 収支記録からも明らかです。「道幸武二」と「近岡安 伏木灯台が明治10年8月から点灯していたことは、

建築中用候假小屋出来料大工宮 拾貳圓三拾銭 建築中太田傳右衛門道幸武二雇料金

三拾三圓也 明治十年八月ヨリ同十一年六月マデナ

28

ケ月分燈明番月給道幸武二渡リーケ

同断燈明番月給近岡安太郎渡リーヶ月

月三圓ツツ

貳拾貳圓

点灯開始前に彼らに灯台の点灯操作等を教えた燈台 11年からの記録しか残されていません。この時 也 の出張記録は、 貳圓ツツ この時期には見られず、 翌年

れ、

10月の灯台視察で良好な点灯状況を認め、

期 0 局

周燈明番)明治:



(高岡市立伏木図書館蔵)

局職工 「増吉」と推測されます。

壹圓也 このことから、8月からの点灯は試験点灯と見なさ 点燈試験方日用燈臺局職人増吉渡り

伏木灯台の運用保守

点灯開始としたことが考えられます。

れていた記録が次のとおり見られます。 る燈費取立人と専属の水夫も、 台は私設灯台として、灯台建設費用と運用費を徴収す り道幸武二と近岡安太郎の2名です。ただし、 伏木灯台の点灯開始当時の灯台職員は、 灯台職員と同列で雇わ 前記のとお 伏木灯

貳拾貳圓五拾銭 同十年十月ヨリ同十一年六月マデ九 ケ月分燈費取立人月給栗田又八渡り ケ月貳圓五銭

七圓五拾銭

六月九ヶ月分一ケ月壱圓五拾銭 名渡リ 燈費取立方通舩水夫堀田三九郎等三 明治十年十月ヨリ同十一年

からです。 燈費の徴収は8月からではなく、 彼らの 仕事は、 石川県庁から全国 正式点灯後 へ次 0 0 10 月

是亦去月十日な左ノ通該港へ入港ノ船舶ヨリ 知有之候條 去月十日夜ゟ點燈 おり通知されています。 これありそうろう]1] 、縣下越中國射水郡伏木港二於テ ・ 船乗営業ノ者へ此旨可相達候事・ 船乗営業ノ者へ此旨可相達候事・日ん左ノ通 積石二應ジ取立方施工候旨通 ヨリ取立ノ儀 工部省ノ許可ヲ得 尤右建築費及と点燈費消却ノ為メ 今般燈臺門 一設置

徴収されてい 伏 木灯台の燈費は、 たようです。 0) 種類と大きさごとに分けて

円と借入金利子を返済しながら、 平均約1217円の燈費収入で、

各年の収支金額は、

以下の整理表のとおりです。

年

いたことが分かります。

明治21年の時点で返済率約48

伏木灯台を運

用

7

灯台建築費3168

見込まれます。 %であることから、

灯台の資用品

諸費 明

(灯台運用費

0

点灯20年目の

治

30年頃の完済が

	建築費	灯台資用品・諸費	借入金利子	燈費収入	返済残額
1期_明治10年6月~11年6月	3168,66,3,0	344,67,6,5	351,66,8,0	599,57,0,0	3265,43,7,5
2期_明治11年7月~12年6月		492,99,7,0	621,45,3,4	1248,89,6,0	3130,99,1,9
3期_明治12年7月~13年6月		743,55,5,0	582,67,6,0	1267,52,2,0	3189,97,0,0
4期_明治13年7月~14年6月		962,10,7,0	611,79,7,0	1688,65,2,0	3075,24,2,0
5期_明治14年7月~15年6月		575,50,4,0	553,54,4,0	1238,95,9,0	2965,33,1,0
6期_明治15年7月~16年6月		671,42,5,0	533,76,0,0	1247,64,9,0	2922,86,7,0
7期_明治16年7月~17年6月		526,68,0,0	526,11,6,0	1439,08,2,0	2536,58,1,0
8期_明治17年7月~18年6月		568,93,7,0	456,58,5,0	1448,40,4,0	2113,69,9,0
9期_明治18年7月~19年6月		527,84,0,0	380,46,6,0	1110,21,2,0	1911,79,3,0
10期_明治19年7月~20年6月		666,00,0,0	269,09,2,0	947,09,2,0	1899,79,3,0
11期_明治20年7月~21年6月		789,00,0,0	273,57,0,0	1158,40,0,0	1803,96,3,0
合計	3168,66,3,0	6868,92,1,5	5160,72,7,4	13394,43,8,0	+1461,47,4,5
年平均		624,45	469,18	1217,64	+132,90

*単位:円、銭、厘、毛をコンマ(,)で区切った→3265,43,7,5は3265円43銭7厘5毛

「伏木燈明台建築維持諸費償却収支明細書」収支整理表

灯開 運 で富山 出だ 初 内周 海上で更に発達し、 推測され 生するうねり性の えされています。 はありませんが、 大波となって沿岸へ 波 わわ 用 各年の てい 0 始当 翌年 除と称する防 囲 由 購入していました。 形 が発生します。 修繕に約230 れ 態が徐 ・ます。 湾内各地に Ш 北海道西方海上では 0 は れます。 湾 石積 灯 匇 0 台 額 同 \sim 幸 点灯 運用 いみと波 々に 13 年 出 到達すると複 0 冬季、 修 項 この 高波 変化していたことが分かります。 費 多くの被害記録が残 用 にもこの 潮壁も設置 .繕 É 油は菜種油または落花生 11 これが 仮除の蛇籠(防潮暗費用が支払われて 、打ち寄せる現象が発生 月 西高東低の冬型の 円 0) 11 から明らかです。 高波 27 日 詳細 の木柵を 発達した低気圧 寄 当時まだ意外にも植 2度目の 雑 時 北寄りの ŋ は を見て 0 な海 うねりとなって南 し計 回 や砂利石はその都度新替 0) 両 ŋ 富山 灯 防潮壁 夜、 台他 4 0 被災後に W 底 い暴風と くと、 地 波 湾 てい 伏 べされ 気圧 明治 が北 木灯 形に であ 特有の冬季に 建 0円余りを出 、ます。 物 が大破 なり 一油を燈台局 てい より 配置 海道 は新たに 台は 9 0 12 修 物 たことが ます。 これ 灯台構 油を使 繕 0 高 12 0 伝 東方 間 更に 高 な 記 月 波 ま 曹 発 わ 13 9 録 31

均

は

約

6

0

円ですが

明

治

(

14

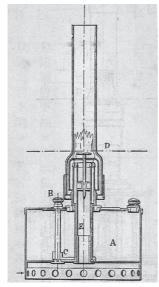
年

額

だ

0

記録 が 煮油 ラム) n ず、早川石油から直接購入していた事実も見られます。 燈台局 更したと見られますが、 てい 油 る 用 台は明治 た塗料 使用 並記されています。 する灯器 毎年燈台局から購入していたものに、 0) たことが分 は から判明しました。 を購入し、 生油 から灯台 0 F 点灯5年 が見られます。 7年に点灯 テ が 乾油、 液使用. かり へ供給され使用していたことが 火 これに不定期で、 ざれ 後 \Box 、ます。 。 トルベンタイン等の見慣れぬ 油が植物 が 0 当時の灯台運用 ,購 明治15年です。 7 年平均 石油は翌年 実際にはこの頃まで植物 11 入され、 たの 日本燈台史には、 油 っです。 から英国 56 斤 運 軟石鹸、 から燈台局を介さ 用 石 規 仕 同 約 白亜鉛と称さ 産 則 様 時 油 33 6 0) が 13 守 黄石 日本 灯 石 切 0 0 0 00 燈方示 丰 ŋ 更され 油 品 油 の灯 口 に 変 Þ が



植物油使用のシルベル式単心 (「燈臺」挿絵)

使用し灯台を塗装保守していたことが分かります。教総則書」(明治10年5月改正)を見ると、これらを

第四章 燈台構內地所並二建物ノ修繕保護之部

潔ニスベシ 石鹸トニテ洗拭シ 砂塵垢汚ヲ去リ清石鹸或ハ黄石鹸トニテ洗拭シ 砂塵垢汚ヲ去リ清終テ白色其他絵具塗細エノ部分ハ 時々温湯ト軟

第七条

絵具塗細工掃拭

ノ事

絵具塗細工ハ 通常一年ニー度塗替フベシ第八条 絵具塗細工塗替ノ事

第十条

塗粉混合ノ事

外部ノ戸二用ユル塗粉ヲ混合スルニハ 決シテト外部ノ戸二用ユルベンタインヲ入ル可カラズ 煮油ノミヲ用ヒ且 ルベンタインヲ入ル可カラズ 煮油ノミヲ用ヒ且

> 時計、 記録も見られます。また、時計、 革・セーム革)、酒精などの保守用品の定期的な購入 ロッテンストーン、レンズ拭き用の羚羊革(シャモアきました。この他、示教総則書で指定の真鍮磨き粉の の保守清掃を行っていたことが、収支記録から確認で を雇い、 白亜鉛のほか塗装保守物品を購入し、 ました。 沓摺なども備えられ、 、毎年灯台の塗装を実施し、 本体が白色の伏木灯台は、 国が管理する灯台とほぼ 雨量計、 定期的に塗装個所 燈台局から指定の 地元の塗装業者 寒暖計、 Н

る灯台と並行して視察が行われ、前記のほか、次の3人木灯台は、灯台視察船明治丸により、国が管理す同じ体制で運用されていたことが分かります。

明治11年6月16日 早朝

回

[の視察記録が残されています。

へ新二蓋板ヲ付着シ 歯地体裁最宜シ

破損ノ玻璃板ヲ嵌替タリル雨露ヲ防グタメ通気孔ノ下

明治11年9月22日 午前

避雷線ヲ修繕シタリ

第八条のとおり、

灯台は毎年の塗装が規定されてい

當所ハ諸事整頓シ ヲ置クニ足ル 下略 尤適意ノ形状ナリ 燈主二信

明治16年7月28日官報掲載 〇工部省技長藤倉見達本邦沿海各地諸標巡検復命書 風二染マントスルラ以テ推察スルニ タリ 二注意ヲ加フモノナレドモ 伏木私築燈臺 ノ燈油ヲ検セシニ ニ至リテハ 格別批難スベキ所アラザレドモ 該燈臺ハ ノ兆アルガ如シ 是レ亦漸次 其ノ質極メテ不良ノモノト認メ 私築燈臺中最好ク保存方 今般巡検セシ所 他ノ私築燈臺ノ弊 機械磨キ拭ヒ等



引札に描かれた伏木灯台 (高岡市伏木北前船資料館蔵)

想像することができます。 始当時から購入され続けていたことから、 燈台局を介さず業者から直接購入していた安価な早川 とおり、 スが行き届き、真白に光輝く伏木灯台の雄姿を容易に 石油の酷評も見られますが、 伏木灯台は毎回高く評価され、 地 0 私設灯台の中で最良の灯台だったようです。 灯台の視察報告には指摘事項が多くある中 運用保守物品は、 最後の報告にある メンテナン 点灯開

伏木灯台の気象観測

使用

藤貞雄から県令国重正文に宛てられた「伏木測候所実 されています。 体制となります。ちょうどこの時期 は、 と観測員について次のとおり報告されています。 月伏木文化会編纂発行に掲載) 月から職名が灯台主任者と称する1名が増員され 収支記録を更に見ていくと、 入れ代わりながら2名だったものが、 藤井能三の私費による日本初の私設測候 (「伏木測候所沿革等に関する資料」 明治16年12月付けで、 灯台を運用する の中で、 金沢測候 伏木灯台 発足時 明治 成9 所 が 0 所 /併設 13名 朔 の遠

伏木測候所ハ 伏木燈台番舎內二設置シ 明治十六年

信器 柵内ニシテ番舎ヲ離ル東ニ間ノ處 候台トナス 害ヲ避ケシム 候所ト燈台トノ) 其高サト頂 僅カニ三尺内外ノ楼 上昇スルニ従ヒ 見ルニ ハ燈 茲二其状勢ヲ略 ナラザルガ如シ(中略) 向 、 北海ノ渺漫タルヲ北ニ臨メリ人家ニ績セリ 立山東南に聳へ ノー小室 台ノ遮蔽ヲ東ニ受ク難モ 爰二寒暖計並二雨量計ヲ排列 鏢針方位盤ヲ固着シテ ハ軸等ヲ垂下シ 詰所ハ番舎内ニ在リ 高サ三丈 日 (燈明ノ在ル処) 風力風信 (四尺二五尺)二釣下シ 方四尺ノ楼ヲ番舎屋上二設ケ 機 述センニ トニ依而考フレバ 漸々細狭トナリ 械 基礎直径十四尺(六角形)ニシテ ノ整備及ビ内規等 (枠仕立ニテ組上ル)ナル 詰所隣室ノ天井二達セシメ ノ両器ハ 測候台ノ燈台ヲ距ル事八間トニ而考フレバ 敢テ深ク障碍ト 晴雨計ハ詰所ノ窓外北々東 東、 其験測ニ便セシム トノ大キサ及ビ距離 今其 北、 此台上二定着ス ス 方四間、 頂ニ至リテハ 中 西 (燈台) 群山諸峯西二 中略 粗压 ハ海濱二 略 蓋ク外部ノ感 ボ ノ芝草ヲ植 整 ノ構造ヲ 之ヲ測 が故二 測候台 頓 直径 燈台 セ 相 測 風 IJ

金沢ニ於テ小中学ヲ履ミシモノナリ

伏木測候

所は

伏木灯台の官舎を間

借

りし、

屋

根

13 は 月ヨリ金沢測候所二於テ

ノナリ

見習

一人

(燈台本務・測候兼務)

主務者

測候事業ノ伝習ヲ受ケシモ

正されている記録もあることから、 とおり、 11 観 観測台まで設置され たようです。 測業務に専従せず、 気象測器が購入されており、 伏木灯台は、 ていました。 2名とも灯台業務にも携 点灯開 初代観測 測候 始当 その後測器 所が併設され 時 から 員 は 前 わ



設伏木測候所の (伏木測候所創立百年誌より)

0

灯台における れます。

B れ

日本

てい

たと考え

気象観

測

ば、

京気象台

[が発足

最 前 する明 新の から、 観測機器 治 英国 8年以

総買ヲニ名トス

主務

(燈台兼務)

明治十六年九

技員

象観測が灯台業 灯台と同様に気

務として実施さ

る以前

から

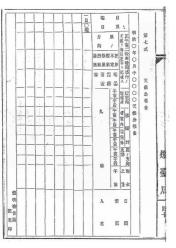
が校

って

れます。 10年の守燈方示教総則書には、次のような規定が見らは驚愕の事実として取材記事が残されています。明治を用いて各灯台で行われており、同3年の英字新聞に

第八章 公報書類ノ部

但シ右ハ公報書式二掲載スルト全時刻二於テ 針ト雨量計ハー吋ノ百分ノ位置マデヲ用ユ 近ノ点ニ因リ 天候公報ヲ記載スルニハ 二各量器ヲ算勘シテ之ヲ定ムベシ 第三条 天候公報 寒暖計ハ其最近ノ度ニ ノ事 風 ノ方向 ハ 因 羅 1) 針 盤 ベシ 風雨 最



天候公報表 (守燈方示教総則書第11章 7 式)

第六条 非常天候公報ノ事

二随ヒ 公報書ヲ認メ 至急燈台局へ差出スベシ烈風暴雨ノ起リシ後ハ 公報書式ニ掲載スル表目

治15年 は、 ことになります。 の 3 標識管理所第一 午、 1 0 候所よりも伏木灯台の方が多く気象観測を行 観測となっていますが、 日の気象観測 天候公報表を見ると、 回と見られることから、 観測は午前六時五分 午後3時、 4月に気象観測示教書を制定し、 年報に見られます。 6時、 を、 午前 9時の8 当時は午前と午後 0時、 午后二 中央気象台の要請 発足当時は 3時、 回とした事実が 一時 伏木測候所実況に 五. 分 6 時 本家 同年 仝十時五分 0 0 ·6月 に応じ 2 0 9 が伏木測 時、 口 から 航路 0) 61 崩 正 Z

て気象観測を実施していました。木町大字臥浦へ移るまでの約9年間、伏木灯台構内に日に富山県に移管され、同25(1892)年7月に伏伏木測候所は、その後明治20(1887)年3月31

伏木灯台譲渡証書目録

全施設が、所有者であった伏木本町外七ヶ町村の戸長伏木測候所が富山県に移管された翌年、伏木灯台の

船会社が倒産し自家も経営困難となり、 井氏は、 全て退き、 台として伏木村の戸 田 鎮三 伏木灯台は 明治18年の経済不況により経営する銀行や通 郎から灯台設置者の藤井能三へ譲渡され 伏木町を離れ隠遁生活に入ります。 諸標便覧表などの公式記録書には、 、長が所有者とされていました。 藤井能三が資金を提供し設置し 兼任の役職を 資産を 共有 7 灯

投じて灯台を始め学校や測候所ほか公共インフラへ

0)

午正

大小

品が記された目録があります。 譲渡関連の な人格が分かる措置が取られています。 引き下げ願い して欲し 台を出資者の藤井氏の 藤井氏の地元への貢献に対し、 中に、 同年正式に手続きされ、 様子が分かる灯台史の貴重な資料です。 いとの要望でした。 き類が 譲渡される明治21年当時の伏木灯台の全物 が出され、承認されるという、 「藤井家文書」 所有にし、 その直後、 藤井氏は最初辞退します 明治初期の灯台と官舎 住民一同から、 に残されています。 徴収した燈費を糧に この伏木灯台 彼から燈費 彼 伏木灯 の善良 0

燈明臺附属器械目録

レンズ等機械

とおりです。

鳥羽箒 金ノ大油 ホヤ 国旗并信號旗共 ホヤ通シ等 仝手付箱 ・キ油坪 大小 入レ

壱つ

壱個 壱本 参本 弐拾参本



伏木灯台全施設絵図 (藤井家文書 伏木灯台譲渡証書付属絵図より)

	_	_
〆 拾弐点	両眼鏡	バルメートル

壱 個

早川石油 倉庫貯資用品并器具目録

弐 壱 三 弐 壱 弐 壱 壱 壱 弐 壱 個 個 個 個 個 個 挺 枚 挺 挺 つ 個

吐煙管

ストロンベン用厚硝子板 ストロンベン真鍮捻

四枚

鉄之手桶

五拾本本

白亜鉛五拾六斤入

磨皮

コッヘンハンス 弐拾壹点

神棚 番舎附属器具目録

硯箱 燈臺印判

切符并受取書判木

箪笥

大小

燈明之真

在壱壱壱

油鍋

壱拾壱壱弐壱弐三壱弐弐三個個枚冊個つ面つ脚脚つ枚ツ

三茶茶帳状鉄

盥^{*}手

大小

銅ノ油サシ

大小

焼甲手 釘貫

> 煙草盆 箱火鉢

椅子

ナタ 金鎚

鋸

— 37 **—**

本箱

累旋廻シ

信號本 卓掛

朱肉箱

壱個 五張 弐冊

提灯

大小

土瓶

信號古本 諸品受払簿

弐十一年分

壱冊

壱つ

海路諸標便覧表

壱冊 壱冊

ブレキ茶壺四半入

壱本

灯台となります。

天水溜桶

燈臺新設以来上申書等 燈臺経費決算帳

明治廿年十月三十日上願本年 明治八年三月台十九年迄ノ分

月十日遞信大臣御指令物 壱綴 壱通

高帳

壱つ

X 参拾六点

0 ルに想像することが出来ます。 出来な これらの品目から、 . 当時 の灯台と付属施設の様子が、 写真や公式記録からは知ること よりリア

伏木灯台の移管と廃止

済時期) 渡の名目で国へ移管され、 に伏木灯台は国への売却が検討されましたが、 治30年3月までの徴収が承認されました。 償却のため灯台 台は新設が禁止されました。 明治· 十八年六月太政官布達第十一号により、 が求められ、伏木灯台は藤井氏所有以降も明 税を徴収 していた灯台は、徴収期限(完 工部省航路標識管理所の管 伏木灯台のように設置費 完済時期前 無償譲 私設灯

構造の・ 伏木灯台全施設 台経 綿灯芯に変更されています。 確認できます。 明治30年以降の伏木灯台の記録は、 歴簿に見られます。 内外に羽目板を張られ 灯器も従来の糸灯芯から当時最新の石 の大修繕が行 移管の翌年に2ヶ月を掛けて 灯台職員は2名となり、 われています。 灯台が一 燈光会保管の灯 新した事実が 灯台は櫓

れています。 従前同様に定期的な灯台視察を受けていた記録も残さ

を留めたまま昭和26年11月まで富山湾に灯火を投げ続 ル東 木灯台は翌月の大正4年2月に廃止されました。 置しました。 3年7月に同 明治 0 灯台は廃棄処分されず、 魚津 41 年、 港に魚津灯台として移設され、 伏木 .防波堤先端に富山県が伏木突堤灯台を設 翌年1月には同灯台が国 ·灯台: 前 面 に防 伏木から約40キロメート 波 堤が設置され、 へ移管され、 白亜 の雄姿 ただ



羽目板取り付け後の伏木灯台 (高岡市立伏木図書館蔵)



魚津灯台 (ふるさとの思い出写真集明治・大 正・昭和魚津魚津市立図書館蔵)

けていました。

櫓構造の木造灯台

すことになったのです。その8年後の夏、 正に藤井能三の灯台が100年後に再び伏木港を照ら 姿に意外な印象を受けたことを記憶しています。 の改装後の伏木灯台しか知らなかったため、 灯台を初めて目にしました。 波堤灯台)、形状は私設灯台時代の櫓構造が再現され、 伏木外港東防波堤灯台」(設置時は伏木外港万葉東防 平 成 11 木灯台が設置され 伏木港に伏木灯台が復活しました。 1 9 9 9 年8月、 た明治10年は、 当時はまだ、 伏木港開港百周年を記 5月に納沙布! 航路標識名 羽目板張 愚生もこの 櫓構造 峬

灯台、 全て最初から羽目板張りで 両者は最初から羽目板張り 同じ10メートル弱ですが、 六角形で建てられ、 灯台以降も、 ない木造灯台でした。 伏木灯台と同じ木造 伏木灯台だけ 9月に私設 木造灯台は が の堺灯台 高さも 羽 || 板

を藤井能三は知っていたはずです。 造灯台の構造であの時期に建てられたのか 台の復活でした。でもなぜ伏木灯台だけが、 ラントンの後期に差し掛かる頃から、 灯台などに見られ ラントン っています。 羽 . の 目 最 板 伏木灯台は、 0 初期の木造灯台 な ますが、 い櫓構造剝き出しの木造灯台は、 ブラントン最初期の木造灯 安乗埼や白洲灯台など、 潮岬、 石廊埼、 羽目板張りにな 旧来の その答え 和 田 木 岬

を目にしたことでしたが、ちょうど藤井氏が神戸へ出建てるきっかけとなったのは、文明開化で華やぐ神戸ます。偶然かもしれませんが、藤井能三が伏木灯台を田岬灯台に似ていると感じたことをはっきり覚えていて目にした時、ブラントン初期の木造灯台のやで、和今回の調査で愚生が櫓構造の伏木灯台の絵図を初め



伏木外港東防波堤灯台 (平成29(2017)年撮影)

張を重っ のではないかと、 は、 んが、 由 て和田 藤井氏の特別なこだわりや強い 敢えて時代に逆行する木造灯台の姿にしたのに 和田岬灯台をモデルにしたとは決して言えませ ね |岬灯台が建設されていました。 Ċ 1 た時 期、 不要な詮索をしてしまう今日この頃 神戸港へ入港するための灯台と (明治の灯台の話75 思い入れがあ それだけ 伏木灯台 った の理

す。 月鈴世 射水市新湊博物 育委員会の島佑輔様、 本稿作成に当たり、 様に対しまして、 館 0 稲 垣 ご援助いただきました高岡 高岡市立博物館の字川恵理 この場を借りて深謝いたしま 尚美様、 下関 市 教 育委員会高 様 市 教



初代和田岬灯台 (燈光会蔵)



のぼれる灯台参観者数



令和2年度から令和6年度の支所別過去5年間の参観者数は次のとおりです。

(燈光会事務局)

支所別・過去5カ年の参観者数推移(令和2年度~令和6年度)

	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
尻屋 埼	9,172	0	9,250	14,269	16,190
入 道 埼	11,580	12,847	19,746	17,804	16,471
塩 屋 埼	17,873	14,830	26,269	31,909	28,150
犬 吠 埼	66,974	78,767	110,330	108,035	110,855
野 島 埼	38,649	44,500	68,051	60,449	63,440
観 音 埼	18,065	29,289	32,589	31,978	35,281
初 島	7,801	10,110	17,136	20,328	20,947
御 前 埼	17,427	17,268	22,537	22,502	22,614
安 乗 埼	13,373	16,676	24,174	23,657	23,628
大 王 埼	23,040	21,816	27,754	26,493	30,743
潮 岬	34,434	37,310	50,930	47,741	47,448
角 島	45,756	40,678	76,579	76,294	78,799
出雲日御碕	34,743	40,527	58,503	52,915	48,899
都 井 岬	23,280	22,328	41,129	53,080	51,753
残 波 岬	19,539	19,753	52,961	68,789	72,842
平安名埼	15,088	13,590	34,237	49,375	33,526
計	396,794	420,289	672,175	705,618	701,586

※参観業務休止状況

• 塩屋埼灯台

令和6年11月18日~12月23日(土日を除く) 灯台敷地内工事のため。

• 出雲日御碕灯台

令和6年7月10日~9月6日 道路崩壊の影響のため。

令和6年12月12日~令和7年1月28日 灯台機器の整備工事及び落雷のため。

• 平安名埼灯台

令和6年10月5日~令和7年2月22日 落雷による機器損傷のため。

令昭 和和

