不具合調査アンケート結果

日本船舶電装協会会員事業者への LED 式照明器具の採用状況及び不具合有無等のアンケートを行い、その結果を表にまとめた。

1. LED 照明器具を採用したことのない事業者(1/1)

		•				
集計	1. 記入日	2. 事業	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3. (1 の有: ①)採用 無 ②	12. その他
213.11	月日	名称	所在地	ある	ない	
****	***** 合計	闌 ******		0	25	
1	2018/8/24	CDK	大阪府大阪市		0	
8	2018/9/5	上釜電機商会	山口県下関市		0	
13	2018/8/24	エフアイティ	静岡県焼津市		0	当社はLED照明器具の取扱いはおこなっておりません。また、LED照明器具にノイズによる無線機器や航海計器に影響や不具合の連絡を受けた事実は確認されておりません。
16	2018/8/27	オー・ケー・イー・サービス	神奈川県横浜市		0	
20	2018/9/6	大西電機工業	広島県広島市		0	
21	2018/8/27	大野電装	宮城県石巻市		0	
25	2018/8/27	尾道マリンサービス	広島県尾道市		0	現在まで、通信機器に干渉が出たことはありません。
31	2018/9/7	共和水産	鳥取県境港市		0	
34	2018/9/9	気仙沼東亜無線商会	宮城県気仙沼市		0	
36		興立電機	長崎県長崎市		0	
38	2018/8/28	国際無線	兵庫県神戸市		0	
44	2018/9/10	沢内電機	青森県八戸市		0	
51	2018/8/28	ジェイ・アール・シー特機	長崎県佐世保市		0	
70	2017/8/27	テクニクス長崎	長崎県長崎市		0	
73	2018/9/7	東京計器	東京都大田区		0	
77	2018/8/27	特機システム電機	山口県下関市		0	
79	2018/8/27	長崎無線	長崎県長崎市		0	無線機や航海計器など影響を受けた機器はありませんでした。
83	2018/8/28	西日本電波研究所	福岡県北九州市		0	
88	2018/8/24	光電機製作所	大阪府大阪市		0	
89	2018/8/27	藤島無線工業	新潟県新潟市		0	
93	2018/9/3	北洋無線	北海道釧路市		0	他社さんでは、雑音で27MHzの無線機がトラブったようです。対策は雑音の出ないLED照明器具を使うこと。
96	2018/8/28	松本電子商会	鹿児島県鹿児島市		0	
97	2018/8/24	マリンラジオサービス	東京都		0	
99	2018/9/5	南川商事	山口県下関市		0	
103	2018/8/27	横浜通商	神奈川県横浜市		0	
		回答105社中	25社			

| |-|

2. LED 照明器具を採用したことのある事業者と器具の種類(1/6)

2

	1. 記入日	2. 事業場		3. (1 の有				3. (2)採用	したLE	D照明	器具			7. 使 (1)航	用器具	具の種	類										
	1. 配入日	2. 争来场		の有i (1)		① /	1 	(<u>2</u>)-2	(2)-3	(2)-A	(2)-5	⊘ -e	2 -7	(2)	(リガル		供給電	雪酒		(2)	3	(4)			⑤些.	備状態		—
集計	月日	名称	所在地	ある	な	航海灯	サーチライト	<u>2</u> 投 光 器	天井灯	作業灯	壁 付 灯	<u>ツ</u> ダウンライト	2)-7 そ の 他	集魚灯	i 発電機	ii インバータ	大和日 	i A C	ii D C	種 類 類	у 	定格電圧	消費電力	付け替えた に認定品以外の を の が を の が の が の が の の の の の の の の の	b L E D 航海	る c	な c い ア 	d その他
1	*****	合計欄 ******		80	0	45	10	27	60	22	11	9	2	14	9	1	11	0	0	0	0	0	0	4	10	2	7	0
	2018/9/8		静岡県静岡市	Ö	Ť			0										_	Ť	, and the second		, and the second			1			
	2018/8/28		徳島県小松島市	0		0			0						0				24V			24V	6W	0				
4	2018/8/30	池田商事	千葉県勝浦市	0		0						0					0		24V	電球のみ	中国製	24V		0			0	
5	2018/8/24	石川電装	宮城県気仙沼市	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0		0	100V	24V	第1種2種	国産	AC100/DC24V	3.5W		0	0		
	2018/9/6		広島県広島市	0					0																	Ш	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	
	2018/8/26		徳島県鳴門市	0	$\sqcup \bot$			0	0	0	0	0	Ш						1		1	ļ	1	1	<u> </u>	ш	\longrightarrow	
	2018/8/29		兵庫県姫路市	0		0		_	0	_			ш						1			ļ			<u> </u>	ш	, 	
		魚津船舶無線電機	富山県魚津市	0		0		0	0				\vdash													\vdash		
		渦潮電機(株)波方工場	愛媛県今治市	0		0	0	0	0	00		00													-		-+	_
12	2018/9/4	エトー・エンジニアリング	千葉県銚子市	0	-		0	0	0	O		0	\vdash									1			-	\vdash	-+	_
		エムエス工業	青森県八戸市	0		0		0	0								0		24V						0		0	
	2018/8/31		宮城県石巻市	0										0														
		大分日本無線サービス	大分県速見郡	0		0			_	0				_	0		0		24V					0		\sqcup	0	
		大木電業社	福井県坂井市	0	-	0			Ö				\vdash	0									<u> </u>		-	igspace	-+	_
		大塚むせん商会	茨城県北茨城市	0	-	0			0				\vdash				Ω		12V		国産	DC10~12V			0	\vdash	0	_
		沖縄機械整備 オクトミ電機	<u>沖縄県糸満市</u> 長崎県長崎市	0		0		0	0		0		\vdash				0		120		当性	DC10~12V			10	\vdash		_
		ガラドミ电(校 	愛媛県今治市	0		0			ö	0	0		\vdash						1			1			-	\vdash	-+	_
	2018/9/7		北海道根室市	Ö					ŏ				\vdash													$\vdash \vdash$	-t	_
	2018/8/27		兵庫県美方郡	ŏ					ŏ																		-	_
	2018/9/10		福島県相馬市	Ŏ		0	0	0	ŏ	0																M		_
		菊地電機商会	北海道釧路市	Ō					Ō					0														
30	2018/8/27	共栄無線	秋田県男鹿市	0						0																		
32	2018/8/28	極洋船舶工業	千葉・館山市	0		0		0	0		0			0														
33	2018/8/25	極洋電機	大阪府大阪市	0		0			0																		$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$	
35	2018/8/25	弘栄電機商会	石川県輪島市	0				0		0																		
37	2018/8/30	弘和電機	愛媛県宇和島市	0		0			0																			
		小久保電機	愛知県知多郡	0		0			0					0														
		越田電機商会	岩手県大槌町	0					0																		$-\bot$	
	2018/9/7		宮城県気仙沼市	0			0	0					Ш													Ш		
		佐藤電機工業	北海道稚内市	0		0	_		0																	Щ	\longrightarrow	
		サノヤス造船	大阪府大阪市	0	1		0		0	_			\longmapsto	_					-				-	1	<u> </u>	$\vdash \vdash \vdash$	\rightarrow	
		三協船舶電機	静岡県焼津市	0		0	0	U	0	0	-		$\vdash \vdash$	0					1	-		1	1	+	 	$\vdash \vdash$	\dashv	_
	2018/9/5	ニ <u>協電機</u> サンセイ・サービス	広島県尾道市 北海道函館市	0		0			0				$\vdash\vdash$				0		24V			1	1	0	\vdash	\vdash	\rightarrow	_
		山陽船舶電機	広島県尾道市	0		0		0	-				\vdash		0			100V			国産	24V	10W,2W		0	\vdash	0	
	2018/8/27		広島県尾道市	Ö		_		0	0				\vdash					100 V	241		当庄	247	1044,244		Ι –	$\vdash \vdash$	-	
	2018/8/27		岡山県玉野市	ŏ		0			ŏ				\vdash						1							\vdash	-	_
		四国電波工業	愛媛県松山市	Ŏ		Ŭ			Ť	0																M		
	2018/8/28		香川県高松市、宮城 県石巻市	0					0	_																		
54	2018/9/8	白鳥電機	愛知県名古屋市	0		0		0	0	0							0		24V		国産				0		0	_
		新阪神舶用電機	大阪府大阪市	Ö		Õ		Ö																	Ī			_

.

2. LED 照明器具を採用したことのある事業者と器具の種類 (2/6)

名称	所在地 静岡県静岡市 徳島県小松島市 王葉県勝油市 宮城県気ム島市 広島島県・郷路市 庭島県・郷路市 兵庫山県・参治市 王葉県県・ 発援県外戸市 宮城県、大戸市 宮城県、石巻市	サーチライト	投光器	天井灯	類 作業 灯	壁 付灯 5	ダウンライト 4	その他	①供終 i 発電機 17	ii インバータ	iii バッテリー	i A C	ii D C	<u>②</u> 種類	3 	定格電圧	消費電力	付 L 市 a け E 販 既 替 D の 存 え ラ 直 の	たン電 b プ球既 を型存 付 L の	⑤装備状た用 c 灯船 具用 を L	状態 た用 d 灯陸 具上 を L	る e た ア l	
合計欄 ******** アーム電機	静岡県静岡市 德島県外松島市 宇城県東大田市 宮城県県佐川市 佐島県県佐路市 徳島県県佐津市 野媛県金市市 宮媛県今治市 千葉県八戸市 宮城県石巻市	ーチライト	器	# 灯	紫灯	灯灯	ウンライト	の他	電機	インバータ	バッテリー	С	D		1	格電	費電	けE販既 替Dの存	プ球既 を型存	灯 舶 具 用	灯 陸 具 上	アリス	いア -
アーム電機 荒木電機 池田商事 石川電装 イワナカ 宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	德島県小松島市 千葉県勝浦市 宮城県県気仙島市 広徳島県県気山島市 兵庫県魚津市 三温県県魚津市 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	3	12	0	10	5	4	0	17	2	17							たン管灯式具をに	け E 灯 替 D 具 え ラ に	使 用 し 専	使 E 用 D し 専	してい	してい
アーム電機 荒木電機 池田商事 石川電装 イワナカ 宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	德島県小松島市 千葉県勝浦市 宮城県県気仙島市 広徳島県県気山島市 兵庫県魚津市 三温県県魚津市 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			0								0	0	0	0	0	0	3	7	20	4	7	10
荒木電機 池田商事 石川電装 イワナカ 宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	德島県小松島市 千葉県勝浦市 宮城県県気仙島市 広徳島県県気山島市 兵庫県魚津市 三温県県魚津市 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			Ŭ				-			.,		·	v					<i>'</i>				10
池田商事 石川電装 イワナカ 宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	千葉県勝浦市 宮城県気仙沼市 広島県広島市 徳島県県門市 兵庫県姫路市 富山県魚津市 愛媛県今治市 千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市			0		_			0				24V							0			\neg
石川電装 イワナカ 宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	宮城県気仙沼市 広島県広島市 徳島県県門市 兵庫県姫路市 富山県魚津市 愛媛県今治市 千葉県八戸市 宮城県石巻市			0		1	0				0		24V			11~30V	40W			0			0
イワナカ 宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	広島県広島市 徳島県県鳴門市 兵庫県姫路市 富山県魚津市 愛媛県今治市 千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市								0			100V	211		国産	100V	1011			Ö	0	Ω	$\overline{}$
宇井電機 上村特電 魚津船舶無線電機 渦瀬電機(株)波方工場 エポー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	德島県鳴門市 兵庫県姫路市 富山県魚津市 愛媛県今治市 千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市																					Ŭ	
上村特電 魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エト・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	兵庫県姫路市 富山県魚津市 愛媛県今治市 千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市																						
魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	富山県魚津市 愛媛県今治市 千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市		_																			\vdash	\neg
渦潮電機(株)波方工場 エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	愛媛県今治市 千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市		I													1							
エトー・エンジニアリング エムエス工業 及川電機	千葉県銚子市 青森県八戸市 宮城県石巻市																						\neg
エムエス工業 及川電機	青森県八戸市 宮城県石巻市								- †							İ						\vdash	-
及川電機	宮城県石巻市			0							0		24V		国産	DC24V	8.4W			0			0
				Ŭ							Ŭ					502.1	0						
	大分県速見郡				0				0		0		24V			24V	20W		0				0
大木電業社	福井県坂井市				_														Ť				_
大塚むせん商会	茨城県北茨城市			0						0		210V			中国	85~260V	50W		0	0		0	
沖縄機械整備	沖縄県糸満市																		Ť				
オクトミ電機	長崎県長崎市		0						0			220V		レフ形LED電球		200V	45W		0				0
越智無線パーツ	愛媛県今治市		<u> </u>											2 7 7/2 EED 7EE-1/1		2001			- T				
加藤電気	北海道根室市																						
川尻電業	兵庫県美方郡																						
管野電機	福島県相馬市																						
菊地電機商会	北海道釧路市		0						0			100V		TK150W	ロシア製	100	150W			0	0		
共栄無線	秋田県男鹿市		Ĭ		0				Ŭ		0		24V		<u> </u>	24V	60W			Õ			
極洋船舶工業	千葉・館山市										Ŭ				1 77	1							
極洋電機	大阪府大阪市																			-			
弘栄電機商会	石川県輪島市		0		0						C		24V	投光器	中国	24V	20W		0	-			0
弘和電機	愛媛県宇和島市		Ť		_)X					Ť				_
小久保電機	愛知県知多郡			0							C		24V		中国	24V	12W		0	-			
越田電機商会	岩手県大槌町																		Ť				
小高電気	宮城県気仙沼市																			-			
																				-			
		0									0		24V		中国	24V	30W			0			0
		<u> </u>	0	0	0	0	0				·					1		0	0				ŏ
			Ô						0			100V			国産	100V	34W	Ĭ	Ĭ	0			Õ
l山陽船舶雷機			ľ													1		1				\Box	-
山陽船舶電機三和ドック																							
三和ドック					0				0				24V	作業灯	不明	24V	20W						
三和ドックサン電工	香川県高松市、宮城															1							1
三和ドック			0								0		24V			24V	50W			0			
三和ドック サン電工 四国電波工業 昭和電装			ľ													+	1			_ ~		t	-
三和ドック サン電工 四国電波工業 昭和電装 白鳥電機	愛知県名古屋市		_	-									1 1				0						
	佐藤電機工業 サノヤス造船 三協船電機 三協電機 サンセイ・サービス 山陽船舶電機 ラカドック サン電工 四国電波工業	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 持岡県烷津市 三協電機 広島県尾道市 サンセイ・サービス 北海道図館市 山陽船舶電機 広島県尾道市 サン電エ 岡山県玉野市 四国電波工業 愛媛県松山市 昭和電装	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノマス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県炔津市 三協電機 広島県尾道市 ○ サンセイ・サービス 北海道函館市 ○ 山陽船舶電機 広島県尾道市 ○ コードック 広島県尾道市 ○ サン電エ 岡山県玉野市 四国電波工業 愛媛県松山市 宮城 県石路市 宮城 県石路市 日島電機 愛知県名古屋市	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 ○ サンセイ・サービス 北海道図館市 ○ ○ ○ ○ 山陽船舶電機 広島県尾道市 ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機	佐藤電機工業 北海道稚内市 サ/ヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 サンセイ・サービス 北海道函館市 山陽船舶電機 広島県尾道市 コードック 広島県尾道市 サン電工 岡山県玉野市 四国電波工業 愛媛県松山市 昭和電装	佐藤電機工業 北海道稚内市 サノヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協船舶電機 広島県尾道市 ○ サンセイ・サービス 北海道図館市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ □ □陽船舶電機 広島県尾道市 ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 ○ サンセイ・サービス 北海道函館市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ □ □陽船舶電機 広島県尾道市 ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 ○ サンセイ・サービス 北海道図館市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 持岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サ/ヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協船舶電機 広島県尾道市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サ/ヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協船舶電機 広島県尾道市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協電機 広島県尾道市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 三協船電機 か 広島県尾道市 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 三協船舶電機 静岡県焼津市 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 コロ協船電機 静岡県焼津市 コロ ロ	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 コロ協船電機 静岡県焼津市 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	佐藤電機工業 北海道稚内市 サンヤス造船 大阪府大阪市 コロ	佐藤電機工業 北海道稚内市

2. LED 照明器具を採用したことのある事業者と器具の種類 (3/6)

	1. 記入日	2. 事業場		7. 使 (3)集		具の種	類														\neg
	,,_,			(-//		供給電	源		(2)	(3	(<u>(4)</u>				⑤装備	計 状態			\neg
集計	月日	名称	所在地	i 発電機	≡インバータ	iii バッテリー	i A C	ii D C	種 類		メ カ 	定格電圧	消費電力	使 L 用 E し D	を使用し	光器を使用して陸上LED	d電源①内蔵型	d電源②別置型		ない e アースしてい	f そ の 他
1	*****			4	0	1	0	0	0		0	0	0	0	4	0	2	2	2	2	0
2	2018/9/8		静岡県静岡市						0		0		0								
3	2018/8/28		徳島県小松島市																		\neg
4	2018/8/30		千葉県勝浦市																		\neg
5	2018/8/24		宮城県気仙沼市	0			220V			国産		AC220V	250W.500W		0		0	0		0	
6		イワナカ	広島県広島市										,								\neg
7	2018/8/26	宇井電機	徳島県鳴門市																		
9	2018/8/29	上村特電	兵庫県姫路市																		
10		魚津船舶無線電機	富山県魚津市																		
11		渦潮電機(株)波方工場	愛媛県今治市																		
12		エトー・エンジニアリング	千葉県銚子市																		
14	2018/8/28	エムエス工業	青森県八戸市																		
15		及川電機	宮城県石巻市							国産											
17		大分日本無線サービス	大分県速見郡																		
18		大木電業社	福井県坂井市																		
19		大塚むせん商会	茨城県北茨城市																		
22		沖縄機械整備	沖縄県糸満市																		
23		オクトミ電機	長崎県長崎市																		
24		越智無線パーツ	愛媛県今治市																		
26		加藤電気	北海道根室市																		
	2018/8/27		兵庫県美方郡																		
28	2018/9/10		福島県相馬市																		-
29		菊地電機商会 共党無約	北海道釧路市																		-
30 32	2018/8/27	八木無称 極洋船舶工業	秋田県男鹿市																		\dashv
	2018/8/28		大葉·館山市 大阪府大阪市																		\dashv
		<u>個注电機</u> 弘栄電機商会	石川県輪島市																	-+	\dashv
37	2018/8/20		<u> </u>																		-
39		小久保電機	愛知県知多郡																	-	-
		越田電機商会	岩手県大槌町																		\dashv
41		小高電気	宮城県気仙沼市																		-
42		佐藤電機工業	北海道稚内市																		\neg
43		サノヤス造船	大阪府大阪市																		\neg
45		三協船舶電機	静岡県焼津市																		\neg
46		三協電機	広島県尾道市																		\neg
47		サンセイ・サービス	北海道函館市																		
48		山陽船舶電機	広島県尾道市																		
49	2018/8/27		広島県尾道市																		
50	2018/8/27	サン電工	岡山県玉野市																		
52	2018/8/27	四国電波工業	愛媛県松山市																		
53		昭和電装	香川県高松市、宮城 県石巻市																		
54	2018/9/8	白鳥電機	愛知県名古屋市																		司
55		新阪神舶用電機	大阪府大阪市																		

2. LED 照明器具を採用したことのある事業者と器具の種類(4/6)

	1. 記入日	2. 事業場		3.(1 の有)採用 無		3. (2	!)採用し	たLE	D照明	器具			7. 使 (1)航	用器具海灯	の種	類									
				(1)	2	1 2-1	2 -2	② -3	2 -4	2 -5	2 -6	2 -7	3		1)1	供給冒	電源		2	3	4			⑤装(備状態	į.
集計	月日	名称	所在地	ある	ない	航海灯	投光器	天井灯	作業灯	壁付灯	ダウンライト	その他	集魚灯	主発電機	ii インバータ	iii バッテリー	i A C	ii D C	種類	у 	定格電圧	消費電力	付け替えた LEDランプを a電球型航海灯	b L E D 航海灯		いア そ
56	2018/8/30	墨田川造船	東京都	0		0								0			225V		紅色閃光灯	国産	100V	17W		0		
57	2018/8/30	墨田川造船	東京都	0								0														
58	2018/8/30	墨田川造船	東京都	0			0																			
	2018/8/27		山口県下関市	0		0		0																		
	2018/8/30		高知県高知市	0			0	0																		
		清六エンジニアリング	三重県伊勢市	0		0		0																	$oxed{oxed}$	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$
		ゼネラルエンヂニヤリング	鹿児島県鹿児島市	0				0																	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$
	2018/8/28		鳥取県隠岐郡	0		0		0					0													$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$
	2018/8/27		北海道室蘭市	0			<u> </u>	0											1						╙	$\sqcup \!\!\! \perp$
	2018/8/30		大分県佐伯市	0		0	0		0	0	0		0	0		0		24V						0	0	igspace
		大東電機工業	広島県呉市	0		0		0																	Ш	ullet
		大洋工業電機	千葉県銚子市	0				0																		$\vdash \vdash$
	2018/8/27		鳥取県東伯郡	0		0	<u> </u>	0																	ш	\vdash
		帝国電気企業社	高知県高知市	0		_	0																		<u> </u>	$\vdash \vdash$
	2018/8/27		神奈川県横浜市	0		0	-	0																	ļ	\vdash
		東海電機工業所	北海道釧路市	0		0	0																		<u> </u>	$\vdash \vdash$
		道南船舶無線	北海道函館市	0		_		0																	<u> </u>	$\vdash \vdash$
		東洋エス・イー	山口県下関市	0		0		0																	1	$\vdash \vdash$
	2018/8/29		兵庫県神戸市	0		_	-							_			201			-	10/0000	=11. (01.1.		_	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
	2018/8/28		長崎県長崎市	0		0	-	Ŏ			_			0		O	24V	24V		国産	AC/DC24V	5W/9W		0	$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
	2018/8/27		徳島県鳴門市	0		_	_	0			0								-						igwdapprox	$\vdash \vdash$
81	2018/9/6	新潟興機	新潟県新潟市	0		0	0																		 	$\vdash \vdash$
		新潟興機	新潟県新潟市	0		0	0	0	0	0	0		0	0			100V			国産	100V	6W		0		
		日本エンジニア	静岡県御前崎市	0		_			0	_	_	_													 	
		ハウンツ	神奈川県横浜市	0		0	-	0	_	O	0	O							1	ļ	ļ	1		<u> </u>	ightarrow	$\vdash \vdash$
	2018/8/27		山口県下関市	0		0	1		0								1		1	ļ	 	1	<u> </u>	├	${igaphi}$	$\vdash \vdash$
	2018/8/28		北海道網走市	0		0 0		0											-						igwdapprox	$\vdash \vdash$
		藤電機システム	北海道函館市	0		0 0			Ω											<u> </u>					$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
		フルノ九州販売(株)長崎営業所 べんの電機	長崎県長崎市	0		0		0	0										-	1			1		₩	$\vdash \vdash$
		ホシノ無線電機商会	長崎県長崎市 神奈川県三浦市	0		0 0	0		0	_			0									1			${f H}$	$\vdash \vdash$
		松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市	0		00	-	0	U	0			0									-	1		$\vdash \vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
	2018/8/29		北海道厚岸町	0		0	0	0	0	\circ			0						1						$\vdash \vdash$	$\vdash \vdash$
	2018/8/29		広島県尾道市	0	\vdash		1	0	U									<u> </u>	t	†	 	 	<u> </u>	\vdash	$\vdash \vdash$	\vdash
	2018/8/27		古森県むつ市	0				0												†	1		1		$\vdash \vdash \vdash$	\vdash
	2018/8/26		石川県金沢市	0		0	0	0	0	0			0	0	0	0		24V		国産	24V	2W		0		0
104	2018/8/30	和幸	島根県松江市	0		0	 	0											†	1		t -			$\vdash \vdash$	\vdash
		和 工工	北海道稚内市	0				0	0	0									—	†		 			$\vdash \vdash$	\vdash
100	2010/0/20	7年111日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11	201時7日7日1111	Г				~											1			<u> </u>			$\vdash \vdash \vdash$	-
		回答105社中	80社																	İ	1		1		\vdash	\vdash

2. LED 照明器具を採用したことのある事業者と器具の種類(5/6)

	1. 記入日	2. 事業場		7. 使 (2)一		具の種類 月灯	頁																		
						種類					①供約	合電源				2	3		4			⑤装備	犬態		
集計	月日	名称	所在地	サーチライト	投光器	天井灯	作業灯	壁付灯	ダウンライト	その他	i 発電機	ii インバータ	iii i A C テリー		ii D C	種 類	У Э 	定格電圧	消費電力	付け替えた LEDランプを 可販の直管式 で の灯具に	たンプを付け替え電球型LEDラ	た用灯具を使用しの船用LED専	た用灯具を使用し日陸上LED専	e アースしてい	ない e アースしてい
56 2	018/8/30	墨田川造船	東京都																						
		墨田川造船	東京都							LED質	0		225V			LED電光掲示 板	国産	220V	3kVA						
		墨田川造船	東京都		0						0		225V			投光器	国産	100V	13W			0			
	018/8/27		山口県下関市									-			-										-
	018/8/30		高知県高知市	\vdash			_								_			+	1					├	$-\!\!+\!\!-\!\!\!-$
		清六エンジニアリング	三重県伊勢市	\vdash		0					0		100V		_		-	+	+	0			0	├	$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!-$
		ゼネラルエンヂニヤリング	鹿児島県鹿児島市												_				+					 	
		船舶電機舎	鳥取県隠岐郡	\vdash											_		-	+	+	-				├	$-\!\!+\!\!\!-\!\!\!\!-$
	018/8/27		北海道室蘭市								_	_					<u> </u>								
	018/8/30		大分県佐伯市			0					0	_	O 220/10	00V 2	24V		国産					0		0	
		大東電機工業	広島県呉市									_													
		大洋工業電機	千葉県銚子市									_													
	018/8/27		鳥取県東伯郡									_													
		帝国電気企業社	高知県高知市																						
	018/8/27		神奈川県横浜市																						
		東海電機工業所	北海道釧路市																						!
		道南船舶無線	北海道函館市																						
		東洋エス・イー	山口県下関市																						!
	018/8/29		兵庫県神戸市																						
	018/8/28		長崎県長崎市		0	0	0	0	0		0		O 200/10	00V 2	24V		国産	100/200V	11~150W	0		0			
		鳴門電業社	徳島県鳴門市																						
81 2	018/9/6	新潟興機	新潟県新潟市		0						0		100V			投光器	国産	100V	80W			0		0	
82 2	018/9/6	新潟興機	新潟県新潟市		0	0	0	0	0		0		O 100V	2	24V			100V	11.5/23.5 /46W		0	0		0	
		日本エンジニア	静岡県御前崎市																						
		ハウンツ	神奈川県横浜市													·									
	018/8/27		山口県下関市				0						0			作業灯	国産	24V	40~60W			0		0	
	018/8/28		北海道網走市			0					0	0	O 220V		24V	·						0	0		0
		藤電機システム	北海道函館市	0									0	2	24V		国産	24V	40W			0			
91 2	018/8/27	フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市																						
		べんの電機	長崎県長崎市]																			
94 2	018/9/15	ホシノ無線電機商会	神奈川県三浦市				I																		
		松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市]																			
	018/8/29		北海道厚岸町	0	0	0	0	0			0		O 100V	2	24V		国産	100V	160W			0		0	
100 2	018/8/27	宮本電機	広島県尾道市]																			
	018/8/27		青森県むつ市																						
	018/8/26		石川県金沢市		0	0	0	0			0		0	2	24V		国産	24V	70W,10W			0			0
	018/8/30		島根県松江市																						
		稚内港湾施設	北海道稚内市																						
		回答105社中	80 2†	\Box											_			1	1					t	-
		回答105社中	80社																					١	

2. LED 照明器具を採用したことのある事業者と器具の種類 (6/6)

	1. 記入日	2. 事業場			用器	具の種	類													
						供給冒	電源		2	3		4				⑤装(備状態			
集計	月日	名称	所在地	i 発電機	ii インバータ	iii バッテリー	i A C	ii D C	類) h 	定格電圧	消費電力	器を使用し	灯を使用し	用 E	d電源①内蔵型	d電源②別置型	e アースしてい	ない e アースしてい	f その他
56	2018/8/30	墨田川造船	東京都																\Box	
57	2018/8/30	墨田川造船	東京都																	
	2018/8/30		東京都																	
	2018/8/27		山口県下関市																	Ь
	2018/8/30		高知県高知市	ļ						1									ш	Ш
61		清六エンジニアリング	三重県伊勢市	<u> </u>	 	 		<u> </u>		ļ			1	 	 				igsquare	—
		ゼネラルエンヂニヤリング	鹿児島県鹿児島市											1					\blacksquare	<u> </u>
	2018/8/28		鳥取県隠岐郡	<u> </u>				-		1	+		-	-					\vdash	—
	2018/8/27		北海道室蘭市	0			220V	_		1	+							0	$\vdash\vdash$	\vdash
	2018/8/30		大分県佐伯市 広島県呉市	0			220V	1			+	-		0		0		0	\vdash	├─
		大東電機工業 大洋工業電機	工							+	+								-	_
	2018/9/5		鳥取県東伯郡								+									\vdash
		帝国電気企業社	高知県高知市																	\vdash
	2018/8/27		神奈川県横浜市																\Box	\vdash
		東海電機工業所	北海道釧路市																\Box	\vdash
		道南船舶無線	北海道函館市								1									
		東洋エス・イー	山口県下関市																\Box	
	2018/8/29		兵庫県神戸市																	
	2018/8/28		長崎県長崎市																	
80	2018/8/27		徳島県鳴門市																	
81	2018/9/6	新潟興機	新潟県新潟市																	
82	2018/9/6	新潟興機	新潟県新潟市																	
84	2018/9/1	日本エンジニア	静岡県御前崎市																	
85	2018/9/8	ハウンツ	神奈川県横浜市																	
	2018/8/27		山口県下関市																	L
	2018/8/28		北海道網走市																	Ш
		藤電機システム	北海道函館市																	Ь
		フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市																ш	<u> — </u>
	2018/9/6	べんの電機	長崎県長崎市																$\vdash \vdash$	Ь—
		ホシノ無線電機商会	神奈川県三浦市	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		+	+		1	<u> </u>	<u> </u>				$igwdsymbol{\sqcup}$	Ь—
		松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市	<u> </u>			000	4 0 11 1		n ÷	000 (050)	000111	-	_			_		\vdash	—
	2018/8/29		北海道厚岸町	0		O	200V	/ 24V		国産	200/250V	800W		0			0	0	-	
	2018/8/27		広島県尾道市	<u> </u>	1	1		-	-	+	+			1	1				\blacksquare	
			石川県金沢市	0			220/	100V		国産	220/100V	70W,80W		0					0	
104			島根県松江市	 				_					+	-					$\vdash\vdash\vdash$	-
	2018/8/30	和辛 稚内港湾施設	<u>□局恨宗忪江巾</u> 北海道稚内市					-		+	+								\vdash	\vdash
100	2010/8/23	1世737仓/弓爬政	46/時起作門甲	l -				1		+	+		1						\vdash	-
	 		80社	!	 	 		 		+	+		1	 	 				\vdash	\vdash

3. LED 照明器具で不具合がなかった事象 (1/3)

)採用			3 (2)採用	<i>†-</i> F	D BER BE	8架目			3. (3)			具の種	類						-	-	
	1. 記入日	2. 事業場		の有: ①		a	(A) 1						(a) 7		ᄍ目	(1)航	海灯	供給的	市 活		(4)			多装備	200 年416		
				(I)	2	航	#	投	②-3 天	作	壁	②-6 ダ	<u>2</u> -7 ₹	③ 集	2	i	ii	/供稿 iii	电源 i	ii	定	消	付上にa	少表1佣 b	ひ c	なc	d
集計	月日	名称	所在地	ある	ない	海灯	l チ ラ イ	光器	井灯	業灯	付灯	ウンライ	の他	魚灯	ない	発電機	インバー	バッテリ	A C	D C	格 電 圧	費電力	けE認電 を を を を を を を を を を を を を を と と と と と	L E D 航	アースし	い ア ー ス し	そ の 他
							۲					+					タ	ĺ	٧	٧			プ外海 をの灯	海灯	てい	てい	
****	***** 合計	*****		57	0	30	8	20	49	12	8	7	1	10	57	4	0	5	0	0	0	0	0	6	1	3	0
2	2018/9/8	アーム電機	静岡県静岡市	0				0							0										П		
	2018/9/6 2018/8/26	イワナカ	広島県広島市 徳島県鳴門市	0				0	0	0	0	0			0										\vdash	\rightarrow	
	2018/8/29		兵庫県姫路市	ŏ		0			0			0			ŏ										\Box		
10	2018/8/28	魚津船舶無線電機	富山県魚津市	0		0		0	0	0					0										ш		
	2018/9/7	<u>渦潮電機(株)波方工場</u> エトー・エンジニアリング	愛媛県今治市 千葉県銚子市	0		0	0	0	0	0		0			0										\vdash	\rightarrow	
		エムエス工業	青森県八戸市	ŏ		0		ŏ							Ö			0		24V				0	\Box	0	
15	2018/8/31	及川電機	宮城県石巻市	0										0	0										П		
	2018/9/1	大木電業社 沖縄機械整備	福井県坂井市	0		0			0					0	0			0		10)/	DO10 10V			0	\vdash	0	
		<u> 担</u> 担無線パーツ	沖縄県糸満市 愛媛県今治市	0		0			0						0			0		120	DC10~12V			0	-	-	
	2018/9/7	加藤電気	北海道根室市	Ö					Ö						Ö										口		
27	2018/8/27	川尻電業	兵庫県美方郡	0					0						0												
	2018/9/10		福島県相馬市	0		0	0	0	0	0					0										\Box	\Box	
	2018/8/28 2018/8/25	極洋船舶工業	千葉·館山市 大阪府大阪市	0		0		0	00		0			0	00										\vdash	\dashv	
	2018/8/30		愛媛県宇和島市	0		0			0						0										\Box	-	
39	2018/9/9	小久保電機	愛知県知多郡	0		0			0					0	0										П		
	2018/8/27 2018/9/7	<u>越田電機商会</u> 小高電気	岩手県大槌町 宮城県気仙沼市	0			0	0	0						0											-	
		佐藤電機工業	北海道稚内市	0		0	_	_	0						0											-	
43	2018/9/10	サノヤス造船	大阪府大阪市	0			0		0						0										\Box		
	2018/8/30 2018/9/5	三協船舶電機	静岡県焼津市 広島県尾道市	0		0	0	0	0	0				0	0										\vdash	\dashv	
		山陽船舶電機	広島県尾道市	0		0		0							0	0		0	100V	24V	24V	10W,2W		0		0	
	2018/8/27		広島県尾道市	0		_		0	0						0										\vdash	\dashv	
- 00	2018/8/27 2018/8/28		岡山県玉野市 香川県高松市、宮城	0		0			0						0										\vdash	-	
		新阪神舶用電機	大阪府大阪市	Õ		0		0	ŏ						0												
59 60	2018/8/27	セイコウ	山口県下関市	0		0			0						0										\vdash	\rightarrow	
62	2018/8/30	止光電機 ゼネラルエンヂニヤリング	高知県高知市 鹿児島県鹿児島市	0				0	0						0										-	-	
63	2018/8/28	船舶電機舎	鳥取県隠岐郡	0		0			0					0	0										口		
	2018/8/27 2018/8/30		北海道室蘭市 大分県佐伯市	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		0		24V				0		\rightarrow	
		大東電機工業	広島県呉市	ŏ		Ö			Ö			0			0	0				24 V					1	-	
67	2018/9/5	大洋工業電機	千葉県銚子市	0					0						0										口		
	2018/8/27		鳥取県東伯郡	0		0			0						0										\vdash		
71	2018/8/27	帝国電気企業社 東亜鉄工	高知県高知市 神奈川県横浜市	0		0		0	0						0											-+	
72	2018/8/28	東海電機工業所	北海道釧路市	0		0		0							0												
74	2018/9/5	道南船舶無線 東洋エス・イー	北海道函館市 山口県下関市	0		0			0						0										\vdash	\dashv	
78	2018/8/28	長崎電気	長崎県長崎市	0		0			Ö						ŏ	0		0	24V	24V	AC/DC24V	5W/9W		0	\Box	-	
		鳴門電業社	徳島県鳴門市	0					0			0			0												
82 84	2018/9/6 2018/9/1	新潟興機 日本エンジニア	新潟県新潟市 静岡県御前崎市	0		0		0	0	0	0	0		0	0	0			100V		100V	6W		0		\equiv	_
85	2018/9/8	ハウンツ	神奈川県横浜市	0		0			0		0	0	0		0										二	\Box	
	2018/8/28 2018/9/6		北海道網走市 長崎県長崎市	0			-		0						0	-									\vdash	\dashv	
92		ホシノ無線電機商会	技畸県長崎市 神奈川県三浦市	0		0	0	0	0	0	0			0	0										\dashv	\dashv	
98	2018/8/29	三品電機	北海道厚岸町	0		Ť	ŏ	ŏ	0	ŏ	0			ŏ	0										一		
100	2018/8/27		広島県尾道市	0					0		-				0	-				-					\vdash	\dashv	
	2018/8/27		青森県むつ市 島根県松江市	0		0		-	0					\vdash	0		\vdash		-						\vdash	\dashv	
		稚内港湾施設	北海道稚内市	ŏ		Ĭ			ŏ	0	0				ŏ										H		
		採用有り80社中	56社																								

3. LED 照明器具で不具合がなかった事象 (2/3)

	1. 記入日	2. 事業場			用器 般照						⊕# *	哈電源					(4)			⑤装備状	inis			
集計	月日	名称	所在地	サーチライト	投光器	天井灯	作業灯	壁付灯	ダウンライト	その他	主発電機	50 地ボータ	∺パッテリー	i A C	ii D C	定格電圧	消費電力	付け替えた a既存の灯具に	た プを付け替え の灯具に	の表用灯具を使用しいのであります。	形 た 用灯具を使用し	る アースしてい	a アースしてい	f その他
1	******	合計欄 ******	ļ.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2	4	7	3	3	2	0	6	1	8	0	0	0	0	1	2	8	1	3	4	0
6	2018/9/8	アーム電機 イワナカ	静岡県静岡市	-																		H	$\vdash \vdash \mid$	-
7	2018/8/26		広島県広島市 徳島県鳴門市																				\Box	_
	2018/8/29	上村特電	兵庫県姫路市																					Ξ
10	2018/8/28	魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場	富山県魚津市 愛媛県今治市																			┢	$\vdash \vdash$	_
12	2018/9/4	エトー・エンジニアリング	千葉県銚子市 - 1																					
	2018/8/28	エムエス工業	青森県八戸市			0							0		24V	DC24V	8.4W			0			0	
15 18	2018/8/31	及川電機	宮城県石巻市																			\vdash	$\vdash \vdash$	_
22	2018/9/1	八个电米位 沖縄機械整備	福井県坂井市 沖縄県糸満市																			\vdash		_
24	2018/8/27	越智無線パーツ	愛媛県今治市																					
26	2018/9/7	加藤電気	北海道根室市																			H	\vdash	<u> </u>
27	2018/8/27	川尻電業	兵庫県美方郡																					l
	2018/9/10		福島県相馬市																					
32		極洋船舶工業	千葉・館山市				\vdash															┢	ш	ı —
	2018/8/25	怪汗電機 引和雷機	大阪府大阪市 愛媛県宇和島市																				\vdash	_
39	2018/8/30 2018/9/9	小久保電機	愛知県知多郡			0							0		24V	24V	12W		0					
40	2018/8/27	越田電機商会	岩手県大槌町																			H	$\vdash\vdash$	_
41	2018/9/7	小高電気 佐藤電機工業	宮城県気仙沼市 北海道稚内市																			\vdash	Ш	<u> </u>
	2018/9/10	世界电域工法サノヤス造船	大阪府大阪市																				\vdash	_
45	2018/8/30	サノヤス造船 三協船舶電機	静岡県焼津市	0									0		24V	24V	30W			0			0	
46	2018/9/5	三協電機	広島県尾道市																				\vdash	
48	2018/8/27	山陽船舶電機	広島県尾道市		0						0			100V		100V	34W			0			0	
49	2018/8/27	三和ドック	広島県尾道市																					
50 53	2018/8/27	サン電工	岡山県玉野市	 					_													H	$\vdash \vdash$	_
55	2018/8/28	新阪神舶用電機	香川県高松市、宮城 大阪府大阪市	景石を	5 MJ																	т	\vdash	$\overline{}$
59	2018/8/27	セイコウ	山口県下関市																					Ξ
60	2018/8/30		高知県高知市																			⊢	$\vdash \vdash$	-
62 63	2018/8/30	ゼネラルエンヂニヤリング 船舶雷機舎	鹿児島県鹿児島市 鳥取県隠岐郡																			\vdash	\vdash	$\overline{}$
64	2018/8/27	大誠電機	北海道室蘭市																					
65	2018/8/30	大電工業	大分県佐伯市			0					0		0	220/	24V					0		0	ш	-
66	2018/8/28 2018/9/5	大東電機工業 大洋工業電機	広島県呉市 千葉県銚子市																			\vdash	\vdash	_
68	2018/8/27	田中電機	鳥取県東伯郡																					
69	2018/8/27	帝国電気企業社	高知県高知市																				\vdash	_
71 72	2018/8/27	東亜鉄工 東海電機工業所	神奈川県横浜市 北海道釧路市	-	-		\vdash															ш	\vdash	
74	2018/9/5	道南船舶無線	北海道函館市																					
75	2018/8/27	東洋エス・イー	山口県下関市		_	_		_					_	100 /	04)	10100 (000)	11 15011					⊢	凵	_
78 80	2018/8/28 2018/8/27	鳴門電業社	長崎県長崎市 徳島県鳴門市		0	0	0	0	0		0		0	100/	24V	AC100/200V	11~150W	0		0				
		新潟興機	新潟県新潟市	-	0	0	0	0	0		0		0	100	24V	100V	11.5/23.5/46W		0	0		0	${igaphi}$	-
85		日本エンジニアハウンツ	静岡県御前崎市 神奈川県横浜市																			г	\Box	_
87	2018/8/28	舶陽電機	北海道網走市			0					0	0	0	220V	24V					0	0		0	
	2018/9/6		長崎県長崎市	<u> </u>	<u> </u>			-	[— Ţ		_									┢	⊢Л	_
94 98	2018/9/15 2018/8/29	ホシノ無線電機商会	神奈川県三浦市 北海道厚岸町	0	0	0	0	0	-		0		0	100	24V	100V	160W			0		0	\vdash	$\overline{}$
100	2018/8/27		広島県尾道市	Ľ	Ľ		Ľ	Ľ						100	241	. 50 1	. 5011							
101	2018/8/27	村林電機	青森県むつ市																					
104	2018/8/30		島根県松江市	<u> </u>	<u> </u>			-														⊢	\vdash	_
105	2018/8/25	稚内港湾施設	北海道稚内市	\vdash	\vdash																	\vdash	\vdash	_
		採用有り80社中	56社																					

3. LED 照明器具で不具合がなかった事象 (3/3)

		0 ###			用器	具の種	類												
	1. 記入日	2. 事業場			€魚灯 給電源	Ę.			(4				(5)\$	支備状 愈	Š.				
集計	月日	名称	所在地	- 発電機	# インバータ	∺バッテリー	i A C	ii D C	定格電圧	消費電力	光器を使用した	用灯を使用した	光器を使用した	a 電源①内蔵型	a電源②別置型	6アースしてい	ない e アースしてい	他	12. その他
1	*******	合計欄 ******** アーム電機	*4 - = *4 - = +	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	_1	2	0	0	
	2018/9/8 2018/9/6		静岡県静岡市 広島県広島市																
7	2018/8/26	宇井電機	徳島県鳴門市																
	2018/8/29		兵庫県姫路市	-	-								-						ノイズ対策されている製品のみ取り扱っている。
		魚津船舶無線電機 渦潮電機(株)波方工場	富山県魚津市 愛媛県今治市																
12	2018/9/4	エトー・エンジニアリング	千葉県銚子市																
	2018/8/28 2018/8/31	エムエス工業	青森県八戸市 宮城県石巻市																
18	2018/9/1	大木電業社	福井県坂井市																
22	2018/9/4	沖縄機械整備	沖縄県糸満市																
24	2018/8/27 2018/9/7	越智無線パーツ 加藤電気	愛媛県今治市 北海道根室市	-									-						他社工事のため詳細不明
27	2018/8/27	川尻電業	兵庫県美方郡																当社では採用前に社内でノイズの有無のテストを実施(27MHzSSBの受信機でノイズの混入の有無)、 ノイズの出ている機能は採用しておりません。客先持込の通販で購入された安価なものはひどいソイズ を出している機能です。安売りのものはほとんどダメです。
28	2018/9/10	管野電機 	福島県相馬市		<u> </u>				\vdash									-	ここ数年、東京都、千葉県の漁業調査船に設置または取り替えを行ったが、不具合(ノイズ等)は無し。
33	2018/8/25	極洋船舶工業極洋電機	千葉·館山市 大阪府大阪市																こと数半、米京都、十来県の温泉調査加に改画または取り官んで13つたが、不共占(アイ入寺/は無し。
37	2018/8/30	弘和電機	愛媛県宇和島市																
39	2018/9/9	小久保電機 越田電機商会	愛知県知多郡 岩手県大槌町																最近はクレームがない。球及び器具とも影響はでていない。
		小高電気	宮城県気仙沼市																
		佐藤電機工業	北海道稚内市																
43	2018/9/10	サノヤス造船三協船舶電機	大阪府大阪市	-	-														全て、修繕船で装備。これまで、問題は発生していない。 LED電球で航海灯として売っているものがあるが規制できないか。
46	2018/9/5	三協電機	静岡県焼津市 広島県尾道市																LED 电球で加海外として定っているものがあるが、統制できないが。
		山陽船舶電機	広島県尾道市																流船所によっては、LED航海式制制御盤の電磁両立性試験を完工時に行っているようですが、情報を入 手できればありがたい。以前、電球型のLED電球が問題視されていましたが、最近では聞かなくなって いる。何か対策をされたのでしょうか、気象用ファクシミリは、LEDの影響を受けやすい様ですが、理由 は不明です。一般的に航海計器、無線装置は規則によりEMのは要求されていて、電磁妨害波の影響を 与えず、また、受けないシステムになっている。LED銀明銀長丸対象なのでしょうか。
49	2018/8/27	三和ドック	広島県尾道市																
	2018/8/27 2018/8/28		岡山県玉野市 香川県高松市、宮城	 県石差	<u> </u> 														
55	2018/8/31	新阪神舶用電機	大阪府大阪市																
59	2018/8/27	セイコウ	山口県下関市																
62	2018/8/30 2018/8/30	世光电版 ゼネラルエンデニヤリング	高知県高知市 鹿児島県鹿児島市																
63	2018/8/28	船舶電機舎	鳥取県隠岐郡																
	2018/8/27 2018/8/30		北海道室蘭市 大分県佐伯市	0			220V					0		0		0			問題があることがわかっていたので、不具合が発生しそうな所には使用していない。
66	2018/8/28	大東電機工業	広島県呉市	1			220 V					0							
67	2018/9/5	大洋工業電機 田中電機	千葉県銚子市																
68	2018/8/27	田中電機 帝国電気企業社	鳥取県東伯郡 高知県高知市	1	<u> </u>														不具合(ノイズ関係)があったかもしれませんが、弊社のほうまでその情報が入ったことはありません。
71	2018/8/27	東亜鉄工	神奈川県横浜市																- スロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
72	2018/8/28	東海電機工業所	北海道釧路市	_	1				\square	_									ノノデジのサナフェアの大阪にして映るしょ 中国セロルレクト・レンボナ
75	2018/9/5 2018/8/27	道南船舶無線 東洋エス・イー	北海道函館市 山口県下関市		\vdash	\vdash	\vdash		\vdash							\vdash		 	ノイズが発生するLEDは通販にて購入した安価な品物に多いようです。
78	2018/8/28	長崎電気	長崎県長崎市																広がりがない(照射範囲?)
		鳴門電業社	徳島県鳴門市																1. 重い 2. 器具一体型のため、船側だけでの対処がまず不可能である。3. 価格高い 4. 天井灯は外見のデザインを優先させているのか、施工がやりにくい。(例えば天井灯の埋込穴を使っての他作業など、板張り替えや天井裏工事など)
	2018/9/6 2018/9/1	新潟 典機 日本エンジニア	新潟県新潟市 静岡県御前崎市	1	<u> </u>														
85	2018/9/8	ハウンツ	神奈川県横浜市																
87	2018/8/28	舶陽電機	北海道網走市	_					\Box	_									LED照明器具の価格が高い
92	2018/9/6	べんの電機 ホシノ無線電機商会	長崎県長崎市神奈川県三浦市	1	 				\vdash									1	
98	2018/8/29	三品電機	北海道厚岸町	0		0	200V	24V	200/	800W		0			0	0			
	2018/8/27		広島県尾道市		-				\vdash									-	
104	2018/8/27 2018/8/30	和幸	青森県むつ市 島根県松江市		 	\vdash	\vdash											\vdash	
105	2018/8/25	稚内港湾施設	北海道稚内市																
\vdash		採用有り80社中	56社	1	-	-	<u> </u>		\vdash		-								
ш		日本用行 グログルド	υσŧτ	1		Ь	Ь	-			-							1	

4. LED 照明器具で不具合があった事象 (1/5)

集計						i	4. 不具合発生日		,	5. 発生船	船の種	類			は値		を用器具の i海灯										
集計				1)					①船和		(2)		③材質	ŧ	1	2	①供給			2	3	4			⑤装備		=
	月日	名称	所在地	ある	у 	発生機器		含む)	商旅客船	レ	そり也と数	R P	鍋船	アルミ船	新造船	修 詳 電機		A C	ii D C	種 類	у 	定格電圧	費電	付け替えた に認定品以外の a電球型航海灯	E D 航 海	ない	I の ス 他 して
1 ***	*****	合計欄 ******		24				18	0 2	0	3 0	14	3	4	9	15 5	1 6	0	0	0	0	0	0	4	4	1 4	0
	18/8/28		徳島県小松島市		不明	航海灯	不明				10					0 0			24V			24V	6W	0			
4 201	18/8/30	池田商事	千葉県勝浦市	0	中国製	航海灯	2014年10月1日	0			5	0				0	0		24V	電球のみ	中国製	24V		0		0	
5 201	18/8/24	石川電装	宮城県気仙沼市	0	中国製	航海灯 天井灯	2018年8月1日	0			145		0		0	0	0	100\	24V	第1種2種	国産	AC100/D C24V	3.5W		0	0	
17 201	18/9/6	大分日本無線サービス	大分県速見郡	0	不明	航海灯 作業灯	2016年6月1日	0			5	0				0 0	0		24V			0247		0		0	
19 201	18/9/4	大塚むせん商会	茨城県北茨城市	0	中国製	天井灯	2016年4月13日	0			19	0			0												
23 201	18/9/4	オクトミ電機	長崎県長崎市	0	不明	投光器	2016年8月1日	0			60	0			0												
							,					<u> </u>			_												+
29 201	18/9/11	菊地電機商会	北海道釧路市	0	不明	投光器	2018年5月15日	0				0				0											
30 201	18/8/27	共栄無線	秋田県男鹿市	0	外国製	作業灯	2017年8月31日	0			19	0				0											
35 201	18/8/25	弘栄電機商会	石川県輪島市	0	中国製	投光器	2017年9月1日	0			9	0				0											
45 201	18/8/30	三協船舶電機	静岡県焼津市	0	中国製、国産	サーチライト	2017年10月1日	0			6	0				0											
47 201	18/8/30	サンセイ・サービス	北海道函館市	0	不明	航海灯 天井灯	数年前	0								0	0		24V					0			
52 201	18/8/27	四国電波工業	愛媛県松山市	0	不明	作業灯	2016年7月1日	0			4.9					0											+
54 201		白鳥電機	愛知県名古屋市		国産	航海灯	2015年4月23日			—) 19					0	0		24V		国産				0	0	.+
		墨田川造船	東京都		国産	紅色閃光灯	2013年5月2日) 105			0	0	0		225		紅色閃光灯	国産	100V	17W		0		
57 201	18/8/30	墨田川造船	東京都	0	国産	電光表示盤	2017年10月20日			(200		0	0	0												
58 201	18/8/30	墨田川造船	東京都	0	国産	投光器	2017年10月20日		0		200		0	0	0												
		清六エンジニアリング	三重県伊勢市		不明	天井灯		0			140	0				0											
		東和電機	兵庫県神戸市		不明	不明		0		\vdash	000	+				0	+	-			-				_		+
81 201 86 201		新潟興機	新潟県新潟市		国産、中国製、韓国制	投光器 作業灯	2017/77 0 1 0		0		206 5~				0	0		+	1		1						+
		博電社 /	山口県下関市		数		2017年7月1日				10	0				J		1									\perp
90 201	18/9/7	藤電機システム	北海道函館市	0	国産	サーチライト	2018年10月1日	O			+	1			0			+			 		+				+
		フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市		不明	天井灯 作業灯	2014年10月1日	0			19	0				0											
95 201	18/8/27	松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市	0	国産	航海灯				\vdash	+	+				0	+	+	1		-				-		+
102 201	18/8/26	ヤスイ電気	石川県金沢市	0	国産	集魚灯	2017年7月1日	0			5	0			0	0	0 0		24V		国産	24V	2W		0	0	
		採用有り80社中	24社								+	+						+							_		+

4. LED 照明器具で不具合があった事象 (2/5)

			• . • .		用器具	⊒の種	類																		\neg
	1. 記入日	2. 事業場			般照明	月灯					①#公产 **	-	ı		I 🔊			•			©###	2644			_
集計	月日	名称	所在地	サーチライト	投光器	天井灯	作業灯	壁付灯	ダウンライト	そ の 他	①供給電源 発電機 タンバータ	iii バッテリー	i A C	ii D C	② 種 類	(3) y l h	定格電圧	消費電力	付け替えた 市販の直管式 を でする	た プを付け替え 日EDラ	⑤装備* た 灯具を使用し 日 日 日 専	た 用灯具を使用し	る アースしてい	いア	f そ の 他
****	***** 合計	******		2	8	6	7	2	2	0	11 1	10	0	0	0	0	0	0	2	5	13	3	4	7	1
3	2018/8/28	荒木電機	徳島県小松島市			0					0			24V							0			i l	
4	2018/8/30	池田商事	千葉県勝浦市						0			0		24V			11~30V	40W			0			0	
5	2018/8/24	石川電装	宮城県気仙沼市			0					0		100V			国産	100V				0	0	0	ı l	
17	2018/9/6	大分日本無線サービス	大分県速見郡				0				0	0		24V			24V	20W		0				0	
19	2018/9/4	大塚むせん商会	茨城県北茨城市			0					0		210V			中国製	85~260V	50W		0	0		0		
23	2018/9/4	オクトミ電機	長崎県長崎市		0						0		220V		レフ形LED電球		200V	45W		0				0	
29	2018/9/11	菊地電機商会	北海道釧路市		0						0		100V		TK150W	ロシア製	100	150W			0	0			
30	2018/8/27	共栄無線	秋田県男鹿市				0					0		24V		不明	24V	60W			0				
35	2018/8/25	弘栄電機商会	石川県輪島市		0		0					0		24V	投光器	中国製、国産	24V	20W		0				0	
45	2018/8/30	三協船舶電機	静岡県焼津市	0								0		24V	サーチライト	中国製	24V	30W			0			0	
47	2018/8/30	サンセイ・サービス	北海道函館市		0	0	0	0	0			0		24V					0	0				0	
52	2018/8/27	四国電波工業	愛媛県松山市				0				0			24V	作業灯	不明	24V	20W							0
54	2018/9/8	白鳥電機	愛知県名古屋市		0							0		24V			24V	50W			0				
56	2018/8/30	墨田川造船	東京都																						
57	2018/8/30	墨田川造船	東京都						LE	ED電光表示板	0		225V		LED電光表示板	国産	220V	3kVA							
58	2018/8/30	墨田川造船	東京都		0						0		225V		投光器	国産	100V	13W			0			ı l	
		清六エンジニアリング	三重県伊勢市			0					0		100V						0			0			
	2018/8/29 2018/9/6	東和電機新潟興機	兵庫県神戸市 新潟県新潟市		0						0		100V		投光器	国産	100V	80W			0		0	F	\exists
	2018/8/27		山口県下関市		Ĭ		0					0		24V	作業灯	国産	24V	40~60W			0		0	\sqcap	
		藤電機システム	北海道函館市	0								0		24V		国産	24V	40W			0				
		フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市																						
95	2018/8/27	松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市	\vdash				-									 							Н	\dashv
102	2018/8/26	ヤスイ電気	石川県金沢市		0	0	0	0			0	0		24V		国産	24V	70W,10W			0			0	_
		採用有り80社中	24社																						

13

4. LED 照明器具で不具合があった事象 (3/5)

	1. 記入日	2. 事業場			7. 使用器具の種類 (3)集魚灯													8. 影響を受けた機器 (1)無線機										
		2,24,2			給電源				2	3		4	⑤装備状態							Ť		種類		2	③機器仕様			
集計	月日	名称	所在地	- 発電機	ii インバータ	iii	i A C	ii D C	種類	у h 	定格電圧	消費電力	光器を使用した	用灯を使用したりLED集魚専	用 E し D	d 電源①内蔵型	d電源②別置型	e アースしてい	いア	の 他	2 7 M H	イ 1 5 0 M H Z	ウ 	у h	7	1	Ď	
****	**** 合計村	# ******		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	2	0	14	8	0	0	0	0	0	
3 2	2018/8/28	荒木電機	徳島県小松島市																		0			古野	DSB (DR-81,DR- 82)			
4 2	2018/8/30	池田商事	千葉県勝浦市		-																0			JRC、古野、大洋	DSB		\vdash	
5 2	2018/8/24	石川電装	宮城県気仙沼市	0			220V			国産	AC220V	250W,500W		0		0	0		0									
17 2	2018/9/6	大分日本無線サービス	大分県速見郡																		0	0			DSB	VHF		
19 2	2018/9/4	大塚むせん商会	茨城県北茨城市																			0		古野	DK-22			
23 2	2018/9/4	オクトミ電機	長崎県長崎市																		0			古野	DSB (DR-100)			
29 2	2018/9/11	菊地電機商会	北海道釧路市																		0			古野	DSB			
30 2	2018/8/27	共栄無線	秋田県男鹿市																		0		40	JRC,古野	DC24Vバッテ リー電源			
35 2	2018/8/25	弘栄電機商会	石川県輪島市																		0			古野	DSB			
45 2	2018/8/30	三協船舶電機	静岡県焼津市																		0			古野	DSB (DR-81,DR- 82)			
47 2	2018/8/30	サンセイ・サービス	北海道函館市																		0	0	40	各社				
52 2	0018/8/27	四国電波工業	愛媛県松山市																		0			古野	DSB		\Box	
		白鳥電機	愛知県名古屋市														-			-		0		H ET	БЗБ		\vdash	
		墨田川造船	東京都																			Ŭ						
57 2	2018/8/30	墨田川造船	東京都																		0			古野				
58 2	2018/8/30	墨田川造船	東京都																		0	0		古野、JRC				
61 2	2018/8/28	清六エンジニアリング	三重県伊勢市																			0		古野				
76 2	2018/8/29	東和電機	兵庫県神戸市																									
81 2	2018/9/6	新潟興機	新潟県新潟市													Ţ		[_		4			VHF無線機		ш	
86 2	2018/8/27	博電社	山口県下関市																		0			古野				
90 2	2018/9/7	藤電機システム	北海道函館市																			0		古野	DSB			
		フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市																		0	0		古野	DSB	150MHz1W		
95 2	2018/8/27	松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市			1		-					-				_			_		4					\perp	
102	2018/8/26	ヤスイ電気	石川県金沢市	0			220/100V			国産	220/100V	70W,80W		0					0									
		採用有り80社中	24社	_	1	+	 		1	ļ																	-	

4. LED 照明器具で不具合があった事象(4/5)

	1. 記入日	2. 事業場	8. 影響を	8. 影響を受けた機器 9. 不具合内容 9. 不具合内容 (3)その他 (1)不具合現象 (2)放海計器 (3)その他 (1)不真合現象 (2)位置関係(m)																				
	1. 配入口	2. 争来场			種類		(2)	③機器	十样			の他①種類	i i	② ③	機器	什样	①	(2)	現象 (3)	(4)	(Z)拉直與添(m)	(2)	(3)	
•				7	性規	Ż	<u> </u>	プルズが	<u> </u>	ゥ	ア	一代	ゥ	y 7	/19変化計	<u> </u>	り受			<u>4</u>)	±	左	前	9. 不具
#==1					l '	′	ĺ	,	'	ĺ	–	'	_ ′	i lí	1 '	^	難信	停器		ĺ	下	右	後	合内容
集計							カ							カ			く機	止の	他	カ				(3)直線
	月日	名称	所在地				ı										なが				m	m	m	距離(m)
																	っ聴たき							
																	取							
	A 51.1	99		_	_	_	_	_	_	_	_		_								_		_	_
****	***** 台計科	*****	T	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0
3	2018/8/28	芒大雪烨	徳島県小松島市														0		TVが写りにくくなった		2		3	2,3
,	2010/0/20	九小电饭	で四末いる四川														1 ~		1 173.75712(1/4)/2		2		3	2,5
4	2018/8/30	池田商事	千葉県勝浦市														0					3	3	3
5	2018/8/24		宮城県気仙沼市														0							15
3	2010/0/24	11川电衣	古城东太阳石印																					13
17	2018/9/6	大分日本無線サービス	大分県速見郡	AIS													0	0						2,5
																	-	-						
																+	1	-						
19	2018/9/4	大塚むせん商会	茨城県北茨城市					Ì	1	1					1		0	1		1	2	2~5	5~15	5~15
23	2018/9/4	オクトミ電機	長崎県長崎市]									0						1.5	1.5
20	2010/0/4	カノトト电域	スペポスペリリ	1					├	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		1	1	1	₩		<u> </u>	1		1.5	1.0
	0010/0/11	****	II. V= V+ Aut nb ==														_					_		
29	2018/9/11	菊地電機商会	北海道釧路市														0					7		
																1		1						
30	2018/8/27	共栄無線	秋田県男鹿市																雑音が多く2マイル以上		4	4		4
			171-7175320-1-																通信不能となった		·			
35	2018/8/25	弘栄電機商会	石川県輪島市														0				1~2			1~2
33	2010/0/23	五个电极同云	ロバ末無両リ														1 ~				11-2			1 - 2
																_	-							
45	0010/0/20	三協船舶電機	静岡県焼津市														0							1
45	2010/0/30	二 励和和 电极	肝间乐况净巾														1 0					'		'
															1	1	t _	+						
47	2018/8/30	サンセイ・サービス	北海道函館市														0					2		2
52	2018/8/27	四国電波工業	愛媛県松山市														0				1	1	3	5
																						'	3	J
54	2018/9/8	白鳥電機	愛知県名古屋市							<u> </u>							0	-			3			
		E = 1115 40																	紅色閃光灯のノイズを受		マスト上部にアドコック空			
56	2018/8/30	墨田川造船	東京都				TAIYO	方向探知装置											信してしまい、正常に探 知できなかった		中線、マスト上部左舷に 紅色閃光灯			1
			1						-							+		+	和できなかう に		船首側操舵室内に			
																	l _				27MHz带送受信機、後部			
57	2018/8/30	墨田川造船	東京都														0				側の船橋甲板に電光掲			5
																					示板表示部			
58	2018/8/30	墨田川造船	東京都														0				操舵室内に送受信機、船			6
50	2010/0/00	포르기본제	~~ nr	1		<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	-		-		1	1	ĭ	1	1	_	尾通風筒に投光器		1	,
61	2018/8/28	清六エンジニアリング	三重県伊勢市					Ì	1	1					1		0	1		1				
	2018/8/29		兵庫県神戸市	BNWAS			シーメイト		\vdash	1					1	+	₩	+	リンクできなくなった	 	位置関係なく発生		-	距離関係が
		新潟興機	共 県 県 伊 戸 巾 新 潟 県 新 潟 県 新 潟 市	CHWING			ノーメイト	 	┢	†					1-	1	0	+	ラング Ceは(はつに		四旦因际は1光土	10	-	止離関1条4 10
				1				1								1						- 10		
		博電社	山口県下関市						\perp	<u></u>					\perp		0	L			1~3			1~3
90	2018/9/7	藤電機システム	北海道函館市														0						1.5	
									l								1_	1		1				
91	2018/8/27	フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市					Ì	1	1					1		0	1		1	3	3	3	3
0.5	0010/0/07	+1. → 60. 66.05 +#k \$1 /- =C	平加	1	<u> </u>			 	├	<u> </u>	-		-	\vdash	1-	+	_	╄		-	1	-	1	
95	2018/8/27	松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市	1	-				\vdash	1					1	+	₩	+	魚探モニターにノイズが	 			-	
102	2018/8/26	ヤスイ雷気	石川県金沢市						l		魚探			古野 最新	:			1	魚探モニターにノイスか 入り、画面がほぼ見えな	1	3.5		3.5	3.5
102	2010/0/20	12.116.00	H / II / II / II / II / II / II / II /					Ì	1	1	៳៸៱			山工川取利	1		1	1	くなる(ノイズだらけ)	1	0.0		0.0	0.0
								İ	t	i i					t			t	1.5.0(-1.1(-51))					
		採用有り80社中	24社																					

4. LED 照明器具で不具合があった事象 (5/5)

ſ		11111		7 7 7 2 7 2 7	(G, G)									
		1. 記入日	2. 事業場							11. 対処方法				
							2	3	4	(5)				
	集計	月日	名称	所在地	10. 原因	離を記れ	ひ置 とだ 対策	具を消灯したにLED照明器被害機器使用時		そ の 他	12. その他			
	****	***** 合計	¥*****		0	2	8	6	3					
	3	2018/8/28		徳島県小松島市	不明			0						
	4	2018/8/30	池田商事	千葉県勝浦市	不明			0						
	5	2018/8/24	石川電装	宮城県気仙沼市	ランプ自体不良品、代品も不良、以後 使用していない				0		HYBRID LEDランプ AC85-265V50W			
	17	2018/9/6	大分日本無線サービス	大分県速見郡	不明		0				漁業無線27MHzでは受信機にノイズが増え時々スケルチが開いてノイズだけが聞こえる。AIS受信機 はLED照明を点けるとノイズが増え今までAIS物票を表示していたブロッターから表示が消えていく。配 電盤出口上にD照明器具の直近にフェフィトコアを設置した。スペアナで10dB改善したが、LEDが変わるとフェライトコアの巻数と装備位置の変更が必要であった。			
	19	2018/9/4	大塚むせん商会	茨城県北茨城市	矩形波の定周波装置を使用しています、LEDの電源はAC200Vなので、その電源ラインから発生していると思われます。				0	別のLEDランプと交換した(東船製SB- PAR45-AC-A)。	交換型のLED電球は重すぎる。アルミ系の材質はLEDの寿命より、本体の寿命が短い(腐食による)。			
	23	2018/9/4	オクトミ電機	長崎県長崎市	LED電源部からアンテナへのノイズ	0				LED照明器具とアンテナの距離を約4m離し				
	29	2018/9/11	菊地電機商会	北海道釧路市			0				LEDドライバーがノイズの発生源。他のドライバーとLED式照明器具を接続して発光させるとノイズの発生無し。LEDドライバーの仕様:メーカー不明、ロシア製、型式ZH-2530C、INPUT85~265V/AC OUTPUT27~35VDC ACMax0.3A 900mA±5%			
	30	2018/8/27	共栄無線	秋田県男鹿市	LEDチップ、電流制限、レギュレータから発生			0	0		国内LED作業灯は、雑音が少ない又は出ない。テープ型は良好、製造不詳の品は大小雑音を出す。船 主のネット通販購入が多い。			
1	35	2018/8/25	弘栄電機商会	石川県輪島市	LEDランプ本体		0			ノイズ対策部品を施工したが改善されず、メーカーで雑音対策しない限り、何をやっても改善できず、メーカーで対策しているものは雑音は入らない。	コイト電工及び伊吹製の航海灯では、まだ不具合はない。			
	45	2018/8/30	三協船舶電機	静岡県焼津市	アンテナと機器配線の接近 配線が一緒になっている	0				アンテナ系とLED電源配線及び機器を離した	LED電球で航海灯として売っているものがあるが規制できないか。			
	47	2018/8/30	サンセイ・サービス	北海道函館市	不明		0			航海灯LEDについては、元の電球式に戻した				
	52	2018/8/27	四国電波工業	愛媛県松山市	LED器具の電源部インバータの雑音と 思われる			0		/2.0	船主支給の帯状LEDを装備した。(ネット購入品)			
[54	2018/9/8	白鳥電機	愛知県名古屋市	不明		0							
·	56	2018/8/30	墨田川造船	東京都	スイッチング電源の直流変換の際のノ イズ					電源をAC100VからDC24Vに変更した。				
I	57	2018/8/30	墨田川造船	東京都	AC220Vの直流変換の際のノイズが原 因であると考えられる					表示部の背面にアルミ製の遮蔽板を設けた。 船体との接地面積を増やした。				
15	58	2018/8/30	墨田川造船	東京都	電源の直流変換の際のノイズが原因 と考えられる		0			投光器のメーカーケーブルにフェライトコア、灯 具内に遮蔽板を設けた。				
1			清六エンジニアリング	三重県伊勢市	C-57, 5100						市販のLED照明器具では無線機に雑音が入ったと聞いている。当社は船舶用を使用しているので、今まで雑音等の連絡はありません。その当たりを調査してみてください。			
		2018/8/29	東和電機	兵庫県神戸市				\vdash		有線で直接接続した	LEDを採用したことはないが、BNWAS取付時にLEDのノイズで不具合が多発した。			
			新潟興機	新潟県新潟市	灯具からの雑音	+	0				機器にフェライトコアを入れたが効果が少なかった。			
			博電社 /	山口県下関市	メーカーのノイズ対策が施工が甘い	_	_				熱に弱いので室内(機関場)やエアコンが直に当たる箇所へは気をつける。			
	90	2018/9/7	藤電機システム	北海道函館市	不明	-	0			フェライトコアを設けた				
			フルノ九州販売(株)長崎営業所	長崎県長崎市	不明			0						
	95	2018/8/27	松本船舶電機製作所	愛知県名古屋市		4					LED照明器具は販売のみで設置は販売先なので詳細は不明。不具合は聞いたレベル。			
	102	2018/8/26	ヤスイ電気	石川県金沢市	LED集魚灯制御器内部から			0		メーカーに機器を送って点検してもらったが、 異常なしと返却された。	メーカーノイズ対策品以外は取り扱わないようにしているが、ネット通販など未対策品が多々流通して いる。(お客様が購入する。)			
-			採用有り80社中	24社		+								
Į.			DW/17 IQ 100 IT.1.	277	1									

5