

## 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。

アンケート結果

1. LED照明器具を採用したことの無い事業者(1/1)

| 集計              | 1. 記入日    | 2. 事業場       |          | 3. (1)採用の有無 |         | 12. その他                                                                          |
|-----------------|-----------|--------------|----------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                 | 月日        | 名称           | 所在地      | ①<br>ある     | ②<br>ない |                                                                                  |
| ***** 合計欄 ***** |           |              |          | 0           | 25      |                                                                                  |
| 1               | 2018/8/24 | CDK          | 大阪府大阪市   |             | ○       |                                                                                  |
| 8               | 2018/9/5  | 上釜電機商会       | 山口県下関市   |             | ○       |                                                                                  |
| 13              | 2018/8/24 | エフアイティ       | 静岡県焼津市   |             | ○       | 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  |             | ○       |                                                                                  |
| 20              | 2018/9/6  | 大西電機工業       | 広島県広島市   |             | ○       |                                                                                  |
| 21              | 2018/8/27 | 大野電装         | 宮城県石巻市   |             | ○       |                                                                                  |
| 25              | 2018/8/27 | 尾道マリンサービス    | 広島県尾道市   |             | ○       | 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   |             | ○       |                                                                                  |
| 34              | 2018/9/9  | 気仙沼東亜無線商会    | 宮城県気仙沼市  |             | ○       |                                                                                  |
| 36              | 2018/8/27 | 興立電機         | 長崎県長崎市   |             | ○       |                                                                                  |
| 38              | 2018/8/28 | 国際無線         | 兵庫県神戸市   |             | ○       |                                                                                  |
| 44              | 2018/9/10 | 沢内電機         | 青森県八戸市   |             | ○       |                                                                                  |
| 51              | 2018/8/28 | ジェイ・アール・シー特機 | 長崎県佐世保市  |             | ○       |                                                                                  |
| 70              | 2017/8/27 | テクニクス長崎      | 長崎県長崎市   |             | ○       |                                                                                  |
| 73              | 2018/9/7  | 東京計器         | 東京都大田区   |             | ○       |                                                                                  |
| 77              | 2018/8/27 | 特機システム電機     | 山口県下関市   |             | ○       |                                                                                  |
| 79              | 2018/8/27 | 長崎無線         | 長崎県長崎市   |             | ○       | 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  |             | ○       |                                                                                  |
| 88              | 2018/8/24 | 光電機製作所       | 大阪府大阪市   |             | ○       |                                                                                  |
| 89              | 2018/8/27 | 藤島無線工業       | 新潟県新潟市   |             | ○       |                                                                                  |
| 93              | 2018/9/3  | 北洋無線         | 北海道釧路市   |             | ○       | 他社さんでは、雑音で27MHzの無線機がトラブルったようです。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 |             | ○       |                                                                                  |
| 97              | 2018/8/24 | マリンラジオサービス   | 東京都      |             | ○       |                                                                                  |
| 99              | 2018/9/5  | 南川商事         | 山口県下関市   |             | ○       |                                                                                  |
| 103             | 2018/8/27 | 横浜通商         | 神奈川県横浜市  |             | ○       |                                                                                  |
|                 |           |              |          |             |         |                                                                                  |
|                 |           | 回答105社中      | 25社      |             |         |                                                                                  |

2. LED 照明器具を採用したことの事業者と器具の種類 (1/6)

| 集計 | 1. 記入日    |              | 2. 事業場        |    | 3. (1)採用の有無 |      | 3. (2)採用したLED照明器具 |        |        |        |        |           |        |      |       |          |           | 7. 使用器具の種類 (1)航海灯 |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
|----|-----------|--------------|---------------|----|-------------|------|-------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|------|-------|----------|-----------|-------------------|-----|-------|--------|-------------|--------|--------------|-----------------|----------|-----------|------------|-------|---|
|    | 月日        | 名称           | 所在地           | ある | ない          | ①航海灯 | ②-1サーチライト         | ②-2投光器 | ②-3天井灯 | ②-4作業灯 | ②-5壁付灯 | ②-6ダウンライト | ②-7その他 | ③集魚灯 | ①供給電源 |          |           |                   | ②種類 | ③メーカー | ④      |             | ⑤整備状態  |              |                 |          |           |            |       |   |
|    |           |              |               |    |             |      |                   |        |        |        |        |           |        |      | i 発電機 | ii インバータ | iii バッテリー | i A C             |     |       | ii D C | 定格電圧        | 消費電力   | 付け替えたLEDランプを | a 電球型航海灯に認定品以外の | b LED航海灯 | c アイスしている | d アイスしていない | e 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      | 0            | 0               | 4        | 10        | 2          | 7     | 0 |
| 2  | 2018/9/8  | アーム電機        | 静岡県静岡市        | ○  |             |      | ○                 |        |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 3  | 2018/8/28 | 荒木電機         | 徳島県小松島市       | ○  |             | ○    |                   |        | ○      |        |        |           |        |      | ○     |          |           |                   |     | 24V   |        |             | 24V    | 6W           |                 | ○        |           |            |       |   |
| 4  | 2018/8/30 | 池田商事         | 千葉県勝浦市        | ○  |             | ○    |                   |        |        |        |        | ○         |        |      |       |          | ○         |                   |     | 24V   | 電球のみ   | 中国製         | 24V    |              |                 | ○        |           |            | ○     |   |
| 5  | 2018/8/24 | 石川電装         | 宮城県気仙沼市       | ○  |             | ○    | ○                 | ○      | ○      | ○      | ○      | ○         |        | ○    | ○     |          | ○         | 100V              | 24V | 第1種2種 | 国産     | AC100/DC24V | 3.5W   |              |                 | ○        | ○         |            |       |   |
| 6  | 2018/9/6  | イワナカ         | 広島県広島市        | ○  |             |      |                   |        | ○      |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 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 | 2018/8/28 | 魚津船舶無線電機     | 富山県魚津市        | ○  |             |      |                   | ○      | ○      | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 11 | 2018/9/7  | 渦潮電機(株)波方工場  | 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        | ○  |             |      | ○                 | ○      | ○      | ○      |        | ○         |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 14 | 2018/8/28 | エムエス工業       | 青森県八戸市        | ○  |             | ○    |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          | ○         |                   | 24V |       |        |             |        |              |                 |          | ○         |            | ○     |   |
| 15 | 2018/8/31 | 及川電機         | 宮城県石巻市        | ○  |             |      |                   |        |        |        |        |           |        |      | ○     |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 17 | 2018/9/6  | 大分日本無線サービス   | 大分県速見郡        | ○  |             | ○    |                   |        |        | ○      |        |           |        |      | ○     |          |           |                   | 24V |       |        |             |        |              |                 | ○        |           |            | ○     |   |
| 18 | 2018/9/1  | 大木電業社        | 福井県坂井市        | ○  |             | ○    |                   |        |        | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 19 | 2018/9/4  | 大塚むせん商会      | 茨城県北茨城市       | ○  |             |      |                   |        | ○      |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 22 | 2018/9/4  | 沖繩機械整備       | 沖縄県糸満市        | ○  |             | ○    |                   |        |        |        |        |           |        |      |       |          | ○         |                   | 12V |       | 国産     | DC10~12V    |        |              |                 | ○        |           |            | ○     |   |
| 23 | 2018/9/4  | オクティ電機       | 長崎県長崎市        | ○  |             | ○    |                   | ○      | ○      | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 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        | ○  |             |      |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 27 | 2018/8/27 | 川尻電業         | 兵庫県美方郡        | ○  |             |      |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 28 | 2018/9/10 | 菅野電機         | 福島県相馬市        | ○  |             | ○    | ○                 | ○      | ○      | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 29 | 2018/9/11 | 菊地電機商会       | 北海道釧路市        | ○  |             |      |                   | ○      |        |        |        |           |        | ○    |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 30 | 2018/8/27 | 共栄無線         | 秋田県男鹿市        | ○  |             |      |                   |        |        | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 32 | 2018/8/28 | 極洋船舶工業       | 千葉県館山市        | ○  |             | ○    |                   | ○      | ○      | ○      |        |           |        | ○    |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 33 | 2018/8/25 | 極洋電機         | 大阪府大阪市        | ○  |             | ○    |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 35 | 2018/8/25 | 弘栄電機商会       | 石川県輪島市        | ○  |             |      |                   | ○      |        | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 37 | 2018/8/30 | 弘和電機         | 愛媛県宇和島市       | ○  |             | ○    |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 39 | 2018/9/9  | 小久保電機        | 愛知県知多郡        | ○  |             | ○    |                   |        |        |        |        |           |        | ○    |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 40 | 2018/8/27 | 越田電機商会       | 岩手県大槌町        | ○  |             |      |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 41 | 2018/9/7  | 小高電気         | 宮城県気仙沼市       | ○  |             |      | ○                 | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 42 | 2018/8/30 | 佐藤電機工業       | 北海道稚内市        | ○  |             | ○    |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 43 | 2018/9/10 | サノヤス造船       | 大阪府大阪市        | ○  |             |      | ○                 | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 45 | 2018/8/30 | 三協船舶電機       | 静岡県焼津市        | ○  |             | ○    | ○                 | ○      | ○      |        |        |           |        | ○    |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 46 | 2018/9/5  | 三協電機         | 広島県尾道市        | ○  |             | ○    |                   |        |        |        |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |
| 47 | 2018/8/30 | サンセイ・サービス    | 北海道函館市        | ○  |             | ○    |                   | ○      |        |        |        |           |        |      |       |          | ○         |                   | 24V |       |        |             |        |              |                 | ○        |           |            |       |   |
| 48 | 2018/8/27 | 山陽船舶電機       | 広島県尾道市        | ○  |             | ○    |                   | ○      |        |        |        |           |        |      | ○     |          | ○         | 100V              | 24V |       | 国産     | 24V         | 10W.2W |              |                 | ○        |           | ○          |       |   |
| 49 | 2018/8/27 | 三和ドック        | 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 | 2018/8/28 | 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        | ○  |             | ○    |                   | ○      | ○      | ○      |        |           |        |      |       |          | ○         |                   | 24V |       | 国産     |             |        |              |                 | ○        |           | ○          |       |   |
| 55 | 2018/8/31 | 新阪神船用電機      | 大阪府大阪市        | ○  |             | ○    |                   | ○      | ○      | ○      |        |           |        |      |       |          |           |                   |     |       |        |             |        |              |                 |          |           |            |       |   |

2. LED 照明器具を採用したことの事業者と器具の種類 (2/6)

| 集計 | 1. 記入日<br>月日 | 2. 事業場<br>名称 所在地 |               | 7. 使用器具の種類<br>(2)一般照明灯 |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
|----|--------------|------------------|---------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|--------------|------------------|-----|-------|------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---|---|
|    |              |                  |               | 種類                     |             |             |             |             |                            |             |                  |                             | ①供給電源                        |             |              |                  | ②種類 | ③メーカー | ④                |                                                          | ⑤装備状態                                                              |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
|    |              |                  |               | サイ<br>チ<br>ラ<br>イ<br>ト | 投<br>光<br>器 | 天<br>井<br>灯 | 作<br>業<br>灯 | 壁<br>付<br>灯 | ダ<br>ウ<br>ン<br>ラ<br>イ<br>ト | そ<br>の<br>他 | i<br>発<br>電<br>機 | ii<br>イ<br>ン<br>パ<br>ー<br>タ | iii<br>バ<br>ッ<br>テ<br>リ<br>ー | i<br>A<br>C | ii<br>D<br>C | 定<br>格<br>電<br>圧 |     |       | 消<br>費<br>電<br>力 | 付<br>け<br>替<br>え<br>た<br>L<br>E<br>D<br>ラ<br>ン<br>プ<br>を | a<br>既<br>存<br>の<br>直<br>管<br>式<br>の<br>L<br>E<br>D<br>ラ<br>ン<br>プ | b<br>既<br>存<br>の<br>球<br>形<br>の<br>L<br>E<br>D<br>ラ<br>ン<br>プ | c<br>船<br>上<br>用<br>L<br>E<br>D<br>専<br>用<br>灯<br>具 | d<br>陸<br>上<br>用<br>L<br>E<br>D<br>専<br>用<br>灯<br>具 | e<br>ア<br>ー<br>ス<br>し<br>て<br>い<br>ない | f<br>ア<br>ー<br>ス<br>し<br>て<br>い<br>ない | そ<br>の<br>他 |   |   |
| 1  | *****        | 合計欄              | *****         | 3                      | 12          | 13          | 10          | 5           | 4                          | 0           | 17               | 2                           | 17                           | 0           | 0            | 0                | 0   | 0     | 0                | 0                                                        | 0                                                                  | 3                                                             | 7                                                   | 20                                                  | 4                                     | 7                                     | 10          | 1 |   |
| 2  | 2018/9/8     | アーム電機            | 静岡県静岡市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 3  | 2018/8/28    | 荒木電機             | 徳島県小松島市       |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 24V          |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   |   |
| 4  | 2018/8/30    | 池田商事             | 千葉県勝浦市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             | ○                            |             | 24V          |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   |   |
| 5  | 2018/8/24    | 石川電装             | 宮城県気仙沼市       |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              | 100V        |              |                  | 国産  |       | 100V             |                                                          |                                                                    |                                                               | ○                                                   |                                                     | ○                                     |                                       |             |   |   |
| 6  | 2018/9/6     | イワナカ             | 広島県広島市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 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 | 2018/8/28    | 魚津船舶無線電機         | 富山県魚津市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 11 | 2018/9/7     | 渦潮電機(株)波方工場      | 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        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 14 | 2018/8/28    | エムエス工業           | 青森県八戸市        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 24V          |                  | 国産  |       | DC24V            |                                                          |                                                                    |                                                               | ○                                                   |                                                     |                                       |                                       |             | ○ |   |
| 15 | 2018/8/31    | 及川電機             | 宮城県石巻市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 17 | 2018/9/6     | 大分日本無線サービス       | 大分県速見郡        |                        |             |             | ○           |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 24V          |                  |     |       |                  | 24V                                                      |                                                                    |                                                               |                                                     | 20W                                                 |                                       |                                       |             | ○ |   |
| 18 | 2018/9/1     | 大木電業社            | 福井県坂井市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 19 | 2018/9/4     | 大塚むせん商会          | 茨城県北茨城市       |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             | ○ |   |
| 22 | 2018/9/4     | 沖繩機械整備           | 沖縄県糸満市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 23 | 2018/9/4     | オクトミ電機           | 長崎県長崎市        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 24 | 2018/8/27    | 越智無線パーツ          | 愛媛県今治市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 220V         |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   | ○ |
| 26 | 2018/9/7     | 加藤電気             | 北海道根室市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 27 | 2018/8/27    | 川尻電業             | 兵庫県美方郡        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 28 | 2018/9/10    | 菅野電機             | 福島県相馬市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 29 | 2018/9/11    | 菊地電機商会           | 北海道釧路市        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 100V         |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       | ○                                     |             |   |   |
| 30 | 2018/8/27    | 共栄無線             | 秋田県男鹿市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              | 24V              |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   |   |
| 32 | 2018/8/28    | 極洋船舶工業           | 千葉・館山市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 33 | 2018/8/25    | 極洋電機             | 大阪府大阪市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 35 | 2018/8/25    | 弘栄電機商会           | 石川県輪島市        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 24V          |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   | ○ |
| 37 | 2018/8/30    | 弘和電機             | 愛媛県宇和島市       |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 39 | 2018/9/9     | 小久保電機            | 愛知県知多郡        |                        |             |             | ○           |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              | 24V              |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 40 | 2018/8/27    | 越田電機商会           | 岩手県大槌町        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 41 | 2018/9/7     | 小高電気             | 宮城県気仙沼市       |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 42 | 2018/8/30    | 佐藤電機工業           | 北海道稚内市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 43 | 2018/9/10    | サノヤ造船            | 大阪府大阪市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 45 | 2018/8/30    | 三協船舶電機           | 静岡県焼津市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |
| 46 | 2018/9/5     | 三協電機             | 広島県尾道市        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 24V          |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   | ○ |
| 47 | 2018/8/30    | サンセイ・サービス        | 北海道函館市        |                        |             | ○           |             | ○           | ○                          | ○           |                  |                             |                              |             | 24V          |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   | ○ |
| 48 | 2018/8/27    | 山陽船舶電機           | 広島県尾道市        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             | 100V         |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   | ○ |
| 49 | 2018/8/27    | 三和ドック            | 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        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              | 24V              |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   | ○ |
| 53 | 2018/8/28    | 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        |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              | 24V              |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     | ○                                                   |                                       |                                       |             |   |   |
| 55 | 2018/8/31    | 新阪船舶用電機          | 大阪府大阪市        |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                              |             |              |                  |     |       |                  |                                                          |                                                                    |                                                               |                                                     |                                                     |                                       |                                       |             |   |   |

2. LED 照明器具を採用したことの事業者と器具の種類 (3/6)

| 集計 | 1. 記入日    |              | 2. 事業場        |       | 7. 使用器具の種類<br>(3)集魚灯 |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
|----|-----------|--------------|---------------|-------|----------------------|-----------|-----|-------|-------|--------|-------|------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|----------|---|------------|-----------|-------|---|---|---|---|---|---|
|    | 月日        | 名称           | 所在地           | ①供給電源 |                      |           | ②種類 | ③メーカー | ④     |        | ⑤装備状態 |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
|    |           |              |               | i 発電機 | ii インバータ             | iii バッテリー |     |       | i A C | ii D C | 定格電圧  | 消費電力 | a 船用LED投光器を使用した | b LED集魚専用灯を使用した | c 陸上LED投光器を使用した | d 電源①内蔵型 | d 電源②別置型 | る | e アースしていない | e アースしている | f その他 |   |   |   |   |   |   |
| 1  | *****     | 合計欄 *****    |               |       |                      | 4         | 0   | 1     | 0     | 0      | 0     | 0    | 0               | 0               | 0               | 0        | 0        | 0 | 0          | 0         | 4     | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 2  | 2018/9/8  | アーム電機        | 静岡県静岡市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 3  | 2018/8/28 | 荒木電機         | 徳島県小松島市       |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 4  | 2018/8/30 | 池田商事         | 千葉県勝浦市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 2018/8/24 | 石川電装         | 宮城県気仙沼市       |       |                      |           | ○   |       | 220V  |        |       | 国産   |                 | AC220V          | 250W.500W       |          | ○        |   |            |           |       | ○ |   |   |   |   |   |
| 6  | 2018/9/6  | イワナカ         | 広島県広島市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 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 | 2018/8/28 | 魚津船舶無線電機     | 富山県魚津市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 11 | 2018/9/7  | 渦潮電機(株)波方工場  | 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        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 14 | 2018/8/28 | エムエス工業       | 青森県八戸市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 15 | 2018/8/31 | 及川電機         | 宮城県石巻市        |       |                      |           |     |       |       |        |       | 国産   |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 17 | 2018/9/6  | 大分日本無線サービス   | 大分県速見郡        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 18 | 2018/9/1  | 大木電業社        | 福井県坂井市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 19 | 2018/9/4  | 大塚むせん商会      | 茨城県北茨城市       |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 22 | 2018/9/4  | 沖繩機械整備       | 沖縄県糸満市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 23 | 2018/9/4  | オクトミ電機       | 長崎県長崎市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 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        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 27 | 2018/8/27 | 川尻電業         | 兵庫県美方郡        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 28 | 2018/9/10 | 菅野電機         | 福島県相馬市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 29 | 2018/9/11 | 菊地電機商会       | 北海道釧路市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 30 | 2018/8/27 | 共栄無線         | 秋田県男鹿市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 32 | 2018/8/28 | 極洋船舶工業       | 千葉・館山市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 33 | 2018/8/25 | 極洋電機         | 大阪府大阪市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 35 | 2018/8/25 | 弘栄電機商会       | 石川県輪島市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 37 | 2018/8/30 | 弘和電機         | 愛媛県宇和島市       |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 39 | 2018/9/9  | 小久保電機        | 愛知県知多郡        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 40 | 2018/8/27 | 越田電機商会       | 岩手県大槌町        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 41 | 2018/9/7  | 小高電気         | 宮城県気仙沼市       |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 42 | 2018/8/30 | 佐藤電機工業       | 北海道稚内市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 43 | 2018/9/10 | サノヤス造船       | 大阪府大阪市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 45 | 2018/8/30 | 三協船舶電機       | 静岡県焼津市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 46 | 2018/9/5  | 三協電機         | 広島県尾道市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 47 | 2018/8/30 | サンセイ・サービス    | 北海道函館市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 48 | 2018/8/27 | 山陽船舶電機       | 広島県尾道市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 49 | 2018/8/27 | 三和ドック        | 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 | 2018/8/28 | 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       |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |
| 55 | 2018/8/31 | 新阪神船用電機      | 大阪府大阪市        |       |                      |           |     |       |       |        |       |      |                 |                 |                 |          |          |   |            |           |       |   |   |   |   |   |   |

2. LED 照明器具を採用したことの事業者と器具の種類 (4/6)

| 集計  | 1. 記入日<br>月日 | 2. 事業場<br>名称<br>所在地 |          | 3. (1)採用の有無 |    | 3. (2)採用したLED照明器具 |        |     |     |     |     |        |     |     |          |             | 7. 使用器具の種類<br>(1)航海灯 |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
|-----|--------------|---------------------|----------|-------------|----|-------------------|--------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|----------|-------------|----------------------|------------------|-------------------|----|------|------|------|--------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------|---|--|---|---|--|--|
|     |              |                     |          | ①           | ②  | ①                 | ②-1    | ②-2 | ②-3 | ②-4 | ②-5 | ②-6    | ②-7 | ③   | ①供給電源    |             |                      |                  |                   | ②  | ③    | ④    |      | ⑤装備状態  |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
|     |              |                     |          | ある          | ない | 航海灯               | サイテライト | 投光器 | 天井灯 | 作業灯 | 壁付灯 | ダウンライト | その他 | 集魚灯 | i<br>発電機 | ii<br>インバータ | iii<br>バッテリー         | i<br>A<br>C<br>V | ii<br>D<br>C<br>V | 種類 | メーカー | 定格電圧 | 消費電力 | 付け替ええた | L<br>E<br>D<br>ランプ | a<br>電球型<br>LED<br>ランプ | b<br>LED<br>航海灯 | c<br>アイズ<br>して<br>いる | e<br>アイズ<br>して<br>いない | d<br>その他 |   |  |   |   |  |  |
| 56  | 2018/8/30    | 墨田川造船               | 東京都      | ○           | ○  |                   |        |     |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  | 225V              |    |      |      |      | 紅色閃光灯  | 国産                 | 100V                   | 17W             |                      | ○                     |          |   |  |   |   |  |  |
| 57  | 2018/8/30    | 墨田川造船               | 東京都      | ○           |    |                   |        |     |     |     |     |        |     |     | ○        |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 58  | 2018/8/30    | 墨田川造船               | 東京都      | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 59  | 2018/8/27    | セイコウ                | 山口県下関市   | ○           | ○  |                   |        |     | ○   |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 60  | 2018/8/30    | 正晃電機                | 高知県高知市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 61  | 2018/8/28    | 清六エンジニアリング          | 三重県伊勢市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 62  | 2018/8/30    | ゼネラルエンジニアリング        | 鹿児島県鹿児島市 | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 63  | 2018/8/28    | 船舶電機舎               | 鳥取県隠岐郡   | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     | ○        |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 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   | ○           | ○  | ○                 | ○      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○      | ○   | ○   | ○        |             |                      |                  | 24V               |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  | ○ | ○ |  |  |
| 66  | 2018/8/28    | 大東電機工業              | 広島県呉市    | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 67  | 2018/9/5     | 大洋工業電機              | 千葉県銚子市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 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   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 71  | 2018/8/27    | 東亜鉄工                | 神奈川県横浜市  | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 72  | 2018/8/28    | 東海電機工業所             | 北海道釧路市   | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 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   | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 76  | 2018/8/29    | 東和電機                | 兵庫県神戸市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 78  | 2018/8/28    | 長崎電気                | 長崎県長崎市   | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     | ○        |             | ○                    | 24V              | 24V               |    |      | 国産   |      |        | AC/DC24V           | 5W/9W                  |                 | ○                    |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 80  | 2018/8/27    | 鳴門電業社               | 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   | ○           | ○  |                   |        | ○   | ○   | ○   | ○   | ○      | ○   | ○   | ○        |             |                      | 100V             |                   |    |      | 国産   |      |        | 100V               | 6W                     |                 | ○                    |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 84  | 2018/9/1     | 日本エンジニア             | 静岡県御前崎市  | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 85  | 2018/9/8     | ハウন্ツ               | 神奈川県横浜市  | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     | ○        |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 86  | 2018/8/27    | 博電社                 | 山口県下関市   | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 87  | 2018/8/28    | 船陽電機                | 北海道網走市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 90  | 2018/9/7     | 藤電機システム             | 北海道函館市   | ○           | ○  | ○                 |        |     |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 91  | 2018/8/27    | フルノ九州販売(株)長崎営業所     | 長崎県長崎市   | ○           | ○  |                   |        | ○   | ○   |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 92  | 2018/9/6     | べんの電機               | 長崎県長崎市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 94  | 2018/9/15    | ホシノ無線電機商会           | 神奈川県三浦市  | ○           | ○  | ○                 | ○      | ○   | ○   | ○   | ○   | ○      | ○   | ○   | ○        |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 95  | 2018/8/27    | 松本船舶電機製作所           | 愛知県名古屋   | ○           | ○  |                   |        | ○   | ○   |     |     |        |     |     | ○        |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 98  | 2018/8/29    | 三品電機                | 北海道厚岸町   | ○           |    |                   |        | ○   | ○   | ○   | ○   | ○      | ○   | ○   | ○        |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 100 | 2018/8/27    | 宮本電機                | 広島県尾道市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 101 | 2018/8/27    | 村林電機                | 青森県むつ市   | ○           |    |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 102 | 2018/8/26    | ヤスイ電気               | 石川県金沢市   | ○           | ○  |                   |        | ○   | ○   | ○   | ○   | ○      | ○   | ○   | ○        |             |                      | 24V              |                   |    |      | 国産   |      |        | 24V                | 2W                     |                 | ○                    |                       |          | ○ |  |   |   |  |  |
| 104 | 2018/8/30    | 和幸                  | 島根県松江市   | ○           | ○  |                   |        | ○   |     |     |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
| 105 | 2018/8/25    | 稚内港湾施設              | 北海道稚内市   | ○           |    |                   |        | ○   | ○   | ○   |     |        |     |     |          |             |                      |                  |                   |    |      |      |      |        |                    |                        |                 |                      |                       |          |   |  |   |   |  |  |
|     |              | 回答105社中             | 80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 (6/6)

| 集計  | 1. 記入日    |                 | 2. 事業場   |          | 7. 使用器具の種類<br>(3)集魚灯 |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
|-----|-----------|-----------------|----------|----------|----------------------|--------------|-------------|--------------|---------|-----------|------|----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|-------------------|----------|---|--|---|--|---|--|--|
|     | 月日        | 名称              | 所在地      | ①供給電源    |                      |              |             |              | ②<br>種類 | ③<br>メーカー | ④    |          | ⑤装備状態                      |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
|     |           |                 |          | i<br>発電機 | ii<br>インバータ          | iii<br>バッテリー | i<br>A<br>C | ii<br>D<br>C |         |           | 定格電圧 | 消費電力     | a<br>船用LED投<br>光器を使用し<br>た | b<br>LED集魚<br>灯を使用した<br>専用 | c<br>陸上LED投<br>光器を使用した | d<br>電源①内蔵<br>型 | d<br>電源②別置<br>型 | る<br>e<br>アースしてい<br>ない | e<br>アースしてい<br>ない | f<br>その他 |   |  |   |  |   |  |  |
| 56  | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都      |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 57  | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都      |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 58  | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都      |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 59  | 2018/8/27 | セイコウ            | 山口県下関市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 60  | 2018/8/30 | 正晃電機            | 高知県高知市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 61  | 2018/8/28 | 清六エンジニアリング      | 三重県伊勢市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 62  | 2018/8/30 | ゼネラルエンジニアリング    | 鹿児島県鹿児島市 |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 63  | 2018/8/28 | 船舶電機舎           | 鳥取県隠岐郡   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 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   | ○        |                      |              | 220V        |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  | ○ |  |   |  |  |
| 66  | 2018/8/28 | 大東電機工業          | 広島県呉市    |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 67  | 2018/9/5  | 大洋工業電機          | 千葉県銚子市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 68  | 2018/8/27 | 田中電機            | 鳥取県東伯郡   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 69  | 2018/8/27 | 帝國電気企業社         | 高知県高知市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 71  | 2018/8/27 | 東亜鉄工            | 神奈川県横浜市  |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 72  | 2018/8/28 | 東海電機工業所         | 北海道釧路市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 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   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 76  | 2018/8/29 | 東和電機            | 兵庫県神戸市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 78  | 2018/8/28 | 長崎電気            | 長崎県長崎市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 80  | 2018/8/27 | 鳴門電業社           | 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  | ハウツ             | 神奈川県横浜市  |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 86  | 2018/8/27 | 博電社             | 山口県下関市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 87  | 2018/8/28 | 船陽電機            | 北海道網走市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 90  | 2018/9/7  | 藤電機システム         | 北海道函館市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 91  | 2018/8/27 | フルノ九州販売(株)長崎営業所 | 長崎県長崎市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 92  | 2018/9/6  | べんの電機           | 長崎県長崎市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 94  | 2018/9/15 | ホシノ無線電機商会       | 神奈川県三浦市  |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 95  | 2018/8/27 | 松本船舶電機製作所       | 愛知県名古屋   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 98  | 2018/8/29 | 三品電機            | 北海道厚岸町   | ○        |                      | ○            | 200V 24V    |              |         | 国産        |      | 200/250V | 800W                       |                            |                        | ○               |                 |                        | ○                 |          | ○ |  |   |  |   |  |  |
| 100 | 2018/8/27 | 宮本電機            | 広島県尾道市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 101 | 2018/8/27 | 村林電機            | 青森県むつ市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 102 | 2018/8/26 | ヤスイ電気           | 石川県金沢市   | ○        |                      |              | 220/100V    |              |         | 国産        |      | 220/100V | 70W.80W                    |                            |                        | ○               |                 |                        |                   |          |   |  |   |  | ○ |  |  |
| 104 | 2018/8/30 | 和幸              | 島根県松江市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
| 105 | 2018/8/25 | 稚内港湾施設          | 北海道稚内市   |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |
|     |           | 回答105社中         | 80社      |          |                      |              |             |              |         |           |      |          |                            |                            |                        |                 |                 |                        |                   |          |   |  |   |  |   |  |  |



3. LED 照明器具で不具合がなかった事象 (1/3)

| 集計              | 1. 記入日    |              | 2. 事業場     |   | 3. (1)採用の有無 |   |     |     |     |     |     |     |     |   | 3. (2)採用したLED照明器具 |       |    |     |    |   |      |          |          |        | 3. (3)不具合 | 7. 使用器具の種類<br>(1)航海灯 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-----------|--------------|------------|---|-------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-------------------|-------|----|-----|----|---|------|----------|----------|--------|-----------|----------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|                 | 月日        | 名称           | 所在地        | ① | ②           | ① | ②-1 | ②-2 | ②-3 | ②-4 | ②-5 | ②-6 | ②-7 | ③ | ②                 | ①供給電源 |    |     |    |   | 消費電力 | ⑤整備状態    |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 |           |              |            |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   | i     | ii | iii | iv | v |      | 定格電圧     | a        | b      | c         | d                    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| ***** 合計欄 ***** |           |              |            |   | 57          | 0 | 30  | 8   | 20  | 49  | 12  | 8   | 7   | 1 | 10                | 57    | 4  | 0   | 5  | 0 | 0    | 0        | 0        | 0      | 0         | 6                    | 1 | 3 | 0 |  |  |  |  |  |  |
| 2               | 2018/9/8  | アーム電機        | 静岡県静岡市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 6               | 2018/9/6  | イワナカ         | 広島県広島市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 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              | 2018/8/28 | 魚津船舶無線電機     | 富山県魚津市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 11              | 2018/9/7  | 渦潮電機(株)波方工場  | 愛媛県今治市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 12              | 2018/9/4  | エトールエンジニアリング | 千葉県銚子市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 14              | 2018/8/28 | エムエス工業       | 青森県八戸市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   | 24V  |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 15              | 2018/8/31 | 及川電機         | 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  | 沖繩機械整備       | 沖縄県糸満市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   | 12V  | DC10~12V |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 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     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 27              | 2018/8/27 | 川尻電業         | 兵庫県美方郡     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 28              | 2018/9/10 | 菅野電機         | 福島県相馬市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 32              | 2018/8/28 | 極洋船舶工業       | 千葉・館山市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 33              | 2018/8/25 | 極洋電機         | 大阪府大阪市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 37              | 2018/8/30 | 弘和電機         | 愛媛県宇和島市    |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 39              | 2018/9/9  | 小久保電機        | 愛知県知多郡     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 40              | 2018/8/27 | 越田電機商会       | 岩手県大槌町     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 41              | 2018/9/7  | 小高電気         | 宮城県気仙沼市    |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 42              | 2018/8/30 | 佐藤電機工業       | 北海道稚内市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 43              | 2018/9/10 | サノヤス造船       | 大阪府大阪市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 45              | 2018/8/30 | 三協船舶電機       | 静岡県焼津市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 46              | 2018/9/5  | 三協電機         | 広島県尾道市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 48              | 2018/8/27 | 山陽船舶電機       | 広島県尾道市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   | 100V | 24V      | 24V      | 10W,2W |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 49              | 2018/8/27 | 三和ドック        | 広島県尾道市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 50              | 2018/8/27 | サン電工         | 岡山県玉野市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 53              | 2018/8/28 | 昭和電装         | 香川県高松市・宮城町 |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 55              | 2018/8/31 | 新阪神船用電機      | 大阪府大阪市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 59              | 2018/8/27 | セイコウ         | 山口県下関市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 60              | 2018/8/30 | 正晃電機         | 高知県高知市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 62              | 2018/8/30 | ゼネラルエンジニアリング | 鹿児島県鹿児島市   |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 63              | 2018/8/28 | 船舶電機舎        | 鳥取県隠岐郡     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 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     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   | 24V  |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 66              | 2018/8/28 | 大東電機工業       | 広島県呉市      |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 67              | 2018/9/5  | 大洋工業電機       | 千葉県銚子市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 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     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 71              | 2018/8/27 | 東亜鉄工         | 神奈川県横浜市の   |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 72              | 2018/8/28 | 東海電機工業所      | 北海道釧路市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 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     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 78              | 2018/8/28 | 長崎電気         | 長崎県長崎市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   | 24V  | 24V      | AC/DC24V | 5W/9W  |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 80              | 2018/8/27 | 鳴門電業社        | 徳島県鳴門市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 82              | 2018/9/6  | 新潟興機         | 新潟県新潟市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   | 100V |          | 100V     | 6W     |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 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         | 神奈川県横浜市の   |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 87              | 2018/8/28 | 船陽電機         | 北海道網走市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 92              | 2018/9/6  | べんの電機        | 長崎県長崎市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 94              | 2018/9/15 | ホシノ無線電機商会    | 神奈川県三浦市    |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 98              | 2018/8/29 | 三品電機         | 北海道厚岸町     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 100             | 2018/8/27 | 宮本電機         | 広島県尾道市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 101             | 2018/8/27 | 村林電機         | 青森県むつ市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 104             | 2018/8/30 | 和幸           | 鳥根県松江市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 105             | 2018/8/25 | 稚内港湾施設       | 北海道稚内市     |   |             |   |     |     |     |     |     |     |     |   |                   |       |    |     |    |   |      |          |          |        |           |                      |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                 |           | 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)

| 集計  | 1. 記入日    | 2. 事業場       |               | 7. 使用器具の種類<br>(3)集魚灯 |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                | 12. その他         |                |                 |                  |              |
|-----|-----------|--------------|---------------|----------------------|-------------|--------------|-----------|----------|-----------|-------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|--------------|
|     | 月日        | 名称           | 所在地           | ①供給電源                |             |              |           | ④        |           |             |              | ⑤装備状態          |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
|     |           |              |               | i<br>発電機             | ii<br>インバータ | iii<br>バッテリー | iv<br>A/C | v<br>D/C | vi<br>D/C | vii<br>定格電圧 | viii<br>消費電力 | ix<br>光器を使用した投 | x<br>a船用LED投 | xi<br>b用灯を使用した専 | xii<br>c陸上LED投 | xiii<br>d電源①内蔵型 | xiv<br>e電源②別置型 | xv<br>fアリスしていない | xvi<br>gアリスしていない | xvii<br>hその他 |
| 1   | *****     | 合計欄          | *****         | 2                    | 0           | 1            | 0         | 0        | 0         | 0           | 0            | 0              | 0            | 2               | 0              | 1               | 1              | 2               | 0                | 0            |
| 2   | 2018/9/8  | アーム電機        | 静岡県静岡市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 6   | 2018/9/6  | イフナカ         | 広島県広島市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 7   | 2018/8/26 | 宇井電機         | 徳島県鳴門市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 9   | 2018/8/29 | 上村特産         | 兵庫県姫路市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 10  | 2018/8/28 | 魚津船舶無線電機     | 富山県魚津市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 11  | 2018/9/7  | 潮瀬電機(株)波方工場  | 愛媛県今治市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 12  | 2018/9/4  | エーエスエンジニアリング | 千葉県銚子市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 14  | 2018/8/28 | エムエス工業       | 青森県八戸市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 15  | 2018/8/31 | 及川電機         | 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  | 沖繩機械整備       | 沖縄県糸満市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 24  | 2018/8/27 | 綾智無線パーツ      | 愛媛県今治市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 26  | 2018/9/7  | 加藤電気         | 北海道根室市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 27  | 2018/8/27 | 川尻電業         | 兵庫県美万里        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 28  | 2018/9/10 | 菅野電機         | 福島県相馬市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 32  | 2018/8/28 | 極洋船舶工業       | 千葉・館山市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 33  | 2018/8/25 | 極洋電機         | 大阪府大阪市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 37  | 2018/8/30 | 弘和電機         | 愛媛県宇和島市       |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 39  | 2018/9/9  | 小久保電機        | 愛知県知多郡        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 40  | 2018/8/27 | 越田電機商会       | 岩手県大槌町        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 41  | 2018/9/7  | 小高電気         | 宮城県気仙沼市       |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 42  | 2018/8/30 | 佐藤電機工業       | 北海道稚内市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 43  | 2018/9/10 | サノヤス造船       | 大阪府大阪市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 45  | 2018/8/30 | 三協船舶電機       | 静岡県焼津市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 46  | 2018/9/5  | 三協電機         | 広島県尾道市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 48  | 2018/8/27 | 山陽船舶電機       | 広島県尾道市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 49  | 2018/8/27 | 三和ドック        | 広島県尾道市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 50  | 2018/8/27 | サン電工         | 岡山県玉野市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 53  | 2018/8/28 | 昭和電装         | 香川県高松市、宮城県石巻市 |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 55  | 2018/8/31 | 新阪船舶用電機      | 大阪府大阪市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 59  | 2018/8/27 | セイコウ         | 山口県下関市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 60  | 2018/8/30 | 正晃電機         | 高知県高知市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 62  | 2018/8/30 | ゼネラルエンジニアリング | 鹿児島県鹿児島市      |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 63  | 2018/8/28 | 船舶電機舎        | 鳥取県隠岐郡        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 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        | ○                    |             |              | 220V      |          |           |             |              |                |              | ○               |                | ○               |                |                 |                  |              |
| 66  | 2018/8/28 | 大東電機工業       | 広島県呉市         |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 67  | 2018/9/5  | 大洋工業電機       | 千葉県銚子市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 68  | 2018/8/27 | 田中電機         | 鳥取県東伯郡        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 69  | 2018/8/27 | 帝國電気企業社      | 高知県高知市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 71  | 2018/8/27 | 東亜鉄工         | 神奈川県横浜府       |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 72  | 2018/8/28 | 東海電機工業所      | 北海道釧路市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 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        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 78  | 2018/8/28 | 長崎電気         | 長崎県長崎市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 80  | 2018/8/27 | 鳴門電業社        | 徳島県鳴門市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 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  | ハウジン         | 神奈川県横浜府       |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 87  | 2018/8/28 | 船陽電機         | 北海道網走市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 92  | 2018/9/6  | べんの電機        | 長崎県長崎市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 94  | 2018/9/15 | ホンノ無線電機商会    | 神奈川県三浦市       |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 98  | 2018/8/29 | 三品電機         | 北海道厚岸町        | ○                    |             |              | 200V      | 24V      | 200/800W  |             |              |                |              | ○               |                | ○               |                |                 |                  |              |
| 100 | 2018/8/27 | 宮本電機         | 広島県尾道市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 101 | 2018/8/27 | 村林電機         | 青森県むつ市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 104 | 2018/8/30 | 和幸           | 鳥取県松江市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
| 105 | 2018/8/25 | 稚内港湾施設       | 北海道稚内市        |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |
|     |           | 採用有り80社中     | 56社           |                      |             |              |           |          |           |             |              |                |              |                 |                |                 |                |                 |                  |              |



4. LED 照明器具で不具合があった事象 (2/5)

| 集計    | 1. 記入日    | 2. 事業場          |          | 7. 使用器具の種類<br>(2)一般照明灯 |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                         |             |              |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   |                                                     |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
|-------|-----------|-----------------|----------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|--------------|----------|-------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|---|
|       | 月日        | 名称              | 所在地      | 種類                     |             |             |             |             |                            | ①供給電源       |                  |                             |                         |             |              | ②種類      | ③メーカー | ④                |                  | ⑤整備状態                                                                                       |                                                                                   |                                                     |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
|       |           |                 |          | サイ<br>チライ<br>ト         | 投<br>光<br>器 | 天<br>井<br>灯 | 作<br>業<br>灯 | 壁<br>付<br>灯 | ダ<br>ウ<br>ン<br>ラ<br>イ<br>ト | そ<br>の<br>他 | i<br>発<br>電<br>機 | ii<br>イ<br>ン<br>パ<br>ー<br>タ | iii<br>バ<br>ッ<br>テ<br>リ | i<br>A<br>C | ii<br>D<br>C |          |       | 定<br>格<br>電<br>圧 | 消<br>費<br>電<br>力 | a<br>既<br>存<br>の<br>灯<br>具<br>に<br>市<br>販<br>の<br>直<br>管<br>式<br>を<br>付<br>け<br>替<br>え<br>た | b<br>既<br>存<br>の<br>灯<br>具<br>に<br>電<br>球<br>を<br>付<br>け<br>替<br>え<br>ら<br>な<br>い | c<br>既<br>存<br>の<br>灯<br>具<br>を<br>使<br>用<br>し<br>た | d<br>陸<br>上<br>L<br>E<br>D<br>専<br>用<br>灯<br>具<br>を<br>使<br>用<br>し<br>た | e<br>ア<br>リ<br>ス<br>し<br>て<br>い<br>ない | f<br>ア<br>リ<br>ス<br>し<br>て<br>い<br>ない | そ<br>の<br>他 |   |
| ***** | 合計欄       | *****           |          | 2                      | 8           | 6           | 7           | 2           | 2                          | 0           | 11               | 1                           | 10                      | 0           | 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  |                        |             | ○           |             |             |                            |             | ○                |                             |                         |             | 24V          |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   |                                                     | ○                                                                       |                                       |                                       |             |   |
| 4     | 2018/8/30 | 池田商事            | 千葉県勝浦市   |                        |             |             |             |             | ○                          |             |                  |                             |                         |             | 24V          |          |       |                  |                  | 11~30V                                                                                      | 40W                                                                               |                                                     | ○                                                                       |                                       |                                       | ○           |   |
| 5     | 2018/8/24 | 石川電装            | 宮城県気仙沼市  |                        |             | ○           |             |             |                            |             | ○                |                             |                         | 100V        |              |          |       | 国産               | 100V             |                                                                                             |                                                                                   |                                                     | ○                                                                       | ○                                     | ○                                     |             |   |
| 17    | 2018/9/6  | 大分日本無線サービス      | 大分県速見郡   |                        |             |             | ○           |             |                            |             | ○                |                             | ○                       |             | 24V          |          |       |                  |                  | 24V                                                                                         | 20W                                                                               |                                                     | ○                                                                       |                                       |                                       | ○           |   |
| 19    | 2018/9/4  | 大塚むせん商会         | 茨城県北茨城市  |                        |             | ○           |             |             |                            |             |                  | ○                           |                         | 210V        |              |          |       | 中国製              | 85~260V          | 50W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   | ○                                                                       |                                       | ○                                     |             |   |
| 23    | 2018/9/4  | オクトミ電機          | 長崎県長崎市   |                        | ○           |             |             |             |                            |             | ○                |                             |                         | 220V        |              | レフ形LED電球 |       |                  | 200V             | 45W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       | ○           |   |
| 29    | 2018/9/11 | 菊地電機商会          | 北海道釧路市   |                        | ○           |             |             |             |                            |             | ○                |                             |                         | 100V        |              | TK150W   |       | ロシア製             | 100              | 150W                                                                                        |                                                                                   | ○                                                   | ○                                                                       |                                       |                                       |             |   |
| 30    | 2018/8/27 | 共栄無線            | 秋田県男鹿市   |                        |             |             | ○           |             |                            |             |                  |                             | ○                       |             | 24V          |          |       | 不明               | 24V              | 60W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 35    | 2018/8/25 | 弘栄電機商会          | 石川県輪島市   |                        | ○           |             | ○           |             |                            |             |                  |                             | ○                       |             | 24V          | 投光器      |       | 中国製、国産           | 24V              | 20W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       | ○           |   |
| 45    | 2018/8/30 | 三協船舶電機          | 静岡県焼津市   | ○                      |             |             |             |             |                            |             |                  |                             | ○                       |             | 24V          | サーチライト   |       | 中国製              | 24V              | 30W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       | ○           |   |
| 47    | 2018/8/30 | サンセイ・サービス       | 北海道函館市   |                        | ○           | ○           | ○           | ○           | ○                          |             |                  |                             | ○                       |             | 24V          |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   | ○                                                   | ○                                                                       |                                       |                                       | ○           |   |
| 52    | 2018/8/27 | 四国電波工業          | 愛媛県松山市   |                        |             |             | ○           |             |                            |             | ○                |                             |                         |             | 24V          | 作業灯      |       | 不明               | 24V              | 20W                                                                                         |                                                                                   |                                                     |                                                                         |                                       |                                       |             | ○ |
| 54    | 2018/9/8  | 白鳥電機            | 愛知県名古屋市の |                        | ○           |             |             |             |                            |             |                  |                             | ○                       |             | 24V          |          |       |                  | 24V              | 50W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 56    | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都      |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                         |             |              |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   |                                                     |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 57    | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都      |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                         | LED電光表示板    | ○            |          | 225V  |                  | LED電光表示板         | 国産                                                                                          | 220V                                                                              | 3kVA                                                |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 58    | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都      |                        | ○           |             |             |             |                            |             | ○                |                             |                         | 225V        |              | 投光器      |       | 国産               | 100V             | 13W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 61    | 2018/8/28 | 清六エンジニアリング      | 三重県伊勢市   |                        |             | ○           |             |             |                            |             | ○                |                             |                         | 100V        |              |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       | ○                                     |             |   |
| 76    | 2018/8/29 | 東和電機            | 兵庫県神戸市   |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                         |             |              |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   |                                                     |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 81    | 2018/9/6  | 新潟興機            | 新潟県新潟市   |                        | ○           |             |             |             |                            |             | ○                |                             |                         | 100V        |              | 投光器      |       | 国産               | 100V             | 80W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       | ○                                     |             |   |
| 86    | 2018/8/27 | 博電社             | 山口県下関市   |                        |             |             | ○           |             |                            |             |                  | ○                           |                         | 24V         | 24V          | 作業灯      |       | 国産               | 24V              | 40~60W                                                                                      |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       | ○                                     |             |   |
| 90    | 2018/9/7  | 藤電機システム         | 北海道函館市   | ○                      |             |             |             |             |                            |             |                  |                             | ○                       |             | 24V          |          |       | 国産               | 24V              | 40W                                                                                         |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 91    | 2018/8/27 | 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  |                        |             |             |             |             |                            |             |                  |                             |                         |             |              |          |       |                  |                  |                                                                                             |                                                                                   |                                                     |                                                                         |                                       |                                       |             |   |
| 102   | 2018/8/26 | ヤスイ電気           | 石川県金沢市   |                        | ○           | ○           | ○           | ○           |                            |             | ○                |                             | ○                       |             | 24V          |          |       | 国産               | 24V              | 70W,10W                                                                                     |                                                                                   | ○                                                   |                                                                         |                                       |                                       | ○           |   |
|       |           | 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 (3/5)

| 集計  | 1. 記入日          |                 | 2. 事業場  |       | 7. 使用器具の種類<br>(3)集魚灯 |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            | 8. 影響を受けた機器<br>(1)無線機 |           |       |         |          |        |     |               |               |
|-----|-----------------|-----------------|---------|-------|----------------------|-----------|----------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|----------|----------|------------|-----------------------|-----------|-------|---------|----------|--------|-----|---------------|---------------|
|     | 月日              | 名称              | 所在地     | ①供給電源 |                      |           | ②種類      | ③メーカー | ④     |        | ⑤装備状態    |           |                 |                   |                 |          | ①種類      |            | ②メーカー                 | ③機器仕様     |       |         |          |        |     |               |               |
|     |                 |                 |         | i 発電機 | ii インバータ             | iii バッテリー |          |       | i A C | ii D C | 定格電圧     | 消費電力      | a 船用LED投光器を使用した | b LED集魚専用投光器を使用した | c 陸上LED投光器を使用した | d 電源①内蔵型 | d 電源②別置型 | e アースしていない |                       | e アースしている | f その他 | ア 27MHz | イ 150MHz | ウ 1MHz | ア   | イ             | ウ             |
|     | ***** 合計欄 ***** |                 |         |       | 2                    | 0         | 0        | 0     | 0     | 0      | 0        | 0         | 0               | 0                 | 0               | 0        | 0        | 0          | 0                     | 0         | 0     | 0       | 0        | 0      | 0   | 0             |               |
| 3   | 2018/8/28       | 荒木電機            | 徳島県小松島市 |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 4   | 2018/8/30       | 池田商事            | 千葉県勝浦市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 5   | 2018/8/24       | 石川電装            | 宮城県気仙沼市 | ○     |                      |           | 220V     |       |       | 国産     | AC220V   | 250W,500W | ○               |                   | ○               | ○        |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 17  | 2018/9/6        | 大分日本無線サービス      | 大分県速見郡  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        | DSB | VHF           |               |
| 19  | 2018/9/4        | 大塚むせん商会         | 茨城県北茨城市 |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        | DSB | DK-22         |               |
| 23  | 2018/9/4        | オクトミ電機          | 長崎県長崎市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        | DSB | (DR-100)      |               |
| 29  | 2018/9/11       | 菊地電機商会          | 北海道釧路市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        | DSB |               |               |
| 30  | 2018/8/27       | 共栄無線            | 秋田県男鹿市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | DC24V/バッテリー電源 |               |
| 35  | 2018/8/25       | 弘栄電機商会          | 石川県輪島市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | DSB           |               |
| 45  | 2018/8/30       | 三協船舶電機          | 静岡県焼津市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | DSB           | (DR-81,DR-82) |
| 47  | 2018/8/30       | サンセイ・サービス       | 北海道函館市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | ○ ○ 40 各社     |               |
| 52  | 2018/8/27       | 四国電波工業          | 愛媛県松山市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | DSB           |               |
| 54  | 2018/9/8        | 白鳥電機            | 愛知県名古屋市 |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 56  | 2018/8/30       | 墨田川造船           | 東京都     |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 57  | 2018/8/30       | 墨田川造船           | 東京都     |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 58  | 2018/8/30       | 墨田川造船           | 東京都     |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | 古野、JRC        |               |
| 61  | 2018/8/28       | 清六エンジニアリング      | 三重県伊勢市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | 古野            |               |
| 76  | 2018/8/29       | 東和電機            | 兵庫県神戸市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 81  | 2018/9/6        | 新潟興機            | 新潟県新潟市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     | VHF無線機        |               |
| 86  | 2018/8/27       | 博電社             | 山口県下関市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 90  | 2018/9/7        | 藤電機システム         | 北海道函館市  |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 91  | 2018/8/27       | 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 |       |                      |           |          |       |       |        |          |           |                 |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
| 102 | 2018/8/26       | ヤスイ電気           | 石川県金沢市  | ○     |                      |           | 220/100V |       |       | 国産     | 220/100V | 70W,80W   | ○               |                   |                 |          |          |            |                       |           |       |         |          |        |     |               |               |
|     |                 | 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 (4/5)

| 集計              | 1. 記入日 |           | 2. 事業場          |         | 8. 影響を受けた機器<br>(2)航海計器 |   |                  |       |        |     | 8. 影響を受けた機器<br>(3)その他 |   |       |                  |   |                                                                    | 9. 不具合内容<br>(1)不具合現象                                                                                                                                                                                      |                  |                                           |                  | 9. 不具合内容<br>(2)位置関係(m) |                  |     | 9. 不<br>具合<br>内容<br>(3)直線<br>距離(m) |      |          |  |  |       |
|-----------------|--------|-----------|-----------------|---------|------------------------|---|------------------|-------|--------|-----|-----------------------|---|-------|------------------|---|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------|-----|------------------------------------|------|----------|--|--|-------|
|                 | 月日     | 名称        | 所在地             | ①種類     |                        |   | ③機器仕様            |       |        | ①種類 |                       |   | ②機器仕様 |                  |   | ①<br>り<br>受<br>信<br>機<br>が<br>聴<br>き<br>取<br>れ<br>な<br>か<br>つ<br>た | ②<br>は<br>停<br>止<br>の<br>誤<br>動<br>作<br>又<br>は<br>機<br>器<br>の<br>振<br>動<br>作<br>又<br>は<br>機<br>器<br>の<br>振<br>動<br>作<br>又<br>は<br>機<br>器<br>の<br>振<br>動<br>作<br>又<br>は<br>機<br>器<br>の<br>振<br>動<br>作<br>又 | ③<br>そ<br>の<br>他 | ④<br>メ<br>ー<br>カ<br>ー                     | ①<br>上<br>下<br>m | ②<br>左<br>右<br>m       | ③<br>前<br>後<br>m |     |                                    |      |          |  |  |       |
|                 |        |           |                 | ア       | イ                      | ウ | メ<br>ー<br>カ<br>ー | ア     | イ      | ウ   | ア                     | イ | ウ     | メ<br>ー<br>カ<br>ー | ア |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | イ   |                                    | ウ    |          |  |  |       |
| ***** 合計欄 ***** |        |           |                 |         | 0                      | 0 | 0                | 0     | 0      | 0   | 0                     | 0 | 0     | 0                | 0 | 0                                                                  | 0                                                                                                                                                                                                         | 0                | 0                                         | 0                | 0                      | 0                | 0   |                                    |      |          |  |  |       |
|                 | 3      | 2018/8/28 | 荒木電機            | 徳島県小松島市 |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  | TVが写りにくくなった                               |                  | 2                      |                  | 3   | 2.3                                |      |          |  |  |       |
|                 | 4      | 2018/8/30 | 池田商事            | 千葉県勝浦市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        | 3                | 3   | 3                                  |      |          |  |  |       |
|                 | 5      | 2018/8/24 | 石川電装            | 宮城県気仙沼市 |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     | 15                                 |      |          |  |  |       |
|                 | 17     | 2018/9/6  | 大分日本無線サービス      | 大分県速見郡  | AIS                    |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     | 2.5                                |      |          |  |  |       |
|                 | 19     | 2018/9/4  | 大塚むせん商会         | 茨城県北茨城市 |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        | 2                | 2~5 | 5~15                               | 5~15 |          |  |  |       |
|                 | 23     | 2018/9/4  | オクトミ電機          | 長崎県長崎市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     | 1.5                                | 1.5  |          |  |  |       |
|                 | 29     | 2018/9/11 | 菊地電機商会          | 北海道釧路市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 7   |                                    |      |          |  |  |       |
|                 | 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<br>通信不能となった                   |                  | 4                      | 4                |     |                                    | 4    |          |  |  |       |
|                 | 35     | 2018/8/25 | 弘栄電機商会          | 石川県輪島市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     |                                    | 1~2  |          |  |  |       |
|                 | 45     | 2018/8/30 | 三協船舶電機          | 静岡県焼津市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 1   |                                    | 1    |          |  |  |       |
|                 | 47     | 2018/8/30 | サンセイ・サービス       | 北海道函館市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 2   |                                    | 2    |          |  |  |       |
|                 | 52     | 2018/8/27 | 四国電波工業          | 愛媛県松山市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 1   | 1                                  | 3    | 5        |  |  |       |
|                 | 54     | 2018/9/8  | 白鳥電機            | 愛知県名古屋  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 3   |                                    |      |          |  |  |       |
|                 | 56     | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都     |                        |   |                  | TAIYO | 方向探知装置 |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  | 紅色閃光灯のノイズを受<br>信してしまい、正常に探<br>知できなかった     |                  |                        |                  |     |                                    |      | 1        |  |  |       |
|                 | 57     | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都     |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     |                                    | 5    |          |  |  |       |
|                 | 58     | 2018/8/30 | 墨田川造船           | 東京都     |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     |                                    | 6    |          |  |  |       |
|                 | 61     | 2018/8/28 | 清六エンジニアリング      | 三重県伊勢市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     |                                    |      |          |  |  |       |
|                 | 76     | 2018/8/29 | 東和電機            | 兵庫県神戸市  | BNWAS                  |   |                  | シーメイト |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  | リンクできなくなった                                |                  |                        |                  |     |                                    |      | 位置関係なく発生 |  |  | 距離関係が |
|                 | 81     | 2018/9/6  | 新潟興機            | 新潟県新潟市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     | 10                                 |      | 10       |  |  |       |
|                 | 86     | 2018/8/27 | 博電社             | 山口県下関市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 1~3 |                                    |      | 1~3      |  |  |       |
|                 | 90     | 2018/9/7  | 藤電機システム         | 北海道函館市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     |                                    | 1.5  |          |  |  |       |
|                 | 91     | 2018/8/27 | フルノ九州販売(株)長崎営業所 | 長崎県長崎市  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  | 3   | 3                                  | 3    | 3        |  |  |       |
|                 | 95     | 2018/8/27 | 松本船舶電機製作所       | 愛知県名古屋  |                        |   |                  |       |        |     |                       |   |       |                  |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  |                                           |                  |                        |                  |     |                                    |      |          |  |  |       |
|                 | 102    | 2018/8/26 | ヤスイ電気           | 石川県金沢市  |                        |   |                  |       |        | 魚探  |                       |   |       | 吉野 最新            |   |                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |                  | 魚探モニターにノイズが<br>入り、画面がぼぼ見えな<br>くなる(ノイズだらけ) |                  | 3.5                    |                  | 3.5 |                                    | 3.5  |          |  |  |       |
|                 |        |           | 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)

| 集計              | 1. 記入日<br>月日 | 2. 事業場          |         | 10. 原因                                                   | 11. 対処方法        |                                   |                                                                |                                |          | 12. その他                                                                                                                                                                         |
|-----------------|--------------|-----------------|---------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |              | 名称              | 所在地     |                                                          | ①<br>距離を<br>離れた | ②<br>ノイズ<br>を<br>設置した<br>対策<br>部品 | ③<br>に被害<br>機器<br>使用時<br>に<br>LED<br>照明<br>器具<br>を<br>交換<br>した | ④<br>別の<br>器具<br>に<br>交換<br>した | ⑤<br>その他 |                                                                                                                                                                                 |
| ***** 合計欄 ***** |              |                 |         | 0                                                        | 2               | 8                                 | 6                                                              | 3                              |          |                                                                                                                                                                                 |
| 3               | 2018/8/28    | 荒木電機            | 徳島県小松島市 | 不明                                                       |                 |                                   | ○                                                              |                                |          |                                                                                                                                                                                 |
| 4               | 2018/8/30    | 池田商事            | 千葉県勝浦市  | 不明                                                       |                 |                                   | ○                                                              |                                |          |                                                                                                                                                                                 |
| 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                                 |                 |                                   |                                                                | ○                              |          | 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                                                       |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | 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プロッターから表示が消えていく。配電盤出口とLED照明器具の直近にフェライトコアを設置した。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る。 |                 |                                   |                                                                | ○                              |          | 別のLEDランプと交換した(東船製SB-PAR45-AC-A)。                                                                                                                                                |
| 23              | 2018/9/4     | オクミ電機           | 長崎県長崎市  | LED電源部からアンテナへのノイズ                                        | ○               |                                   |                                                                |                                |          | LED照明器具とアンテナの距離を約4m離れた。                                                                                                                                                         |
| 29              | 2018/9/11    | 菊地電機商会          | 北海道釧路市  |                                                          |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | 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                                   |                 |                                   | ○                                                              | ○                              |          | 本体アース、配線変更するも27MHzDSB使用可能なほど雑音発生。電球型照明器具に交換。                                                                                                                                    |
| 35              | 2018/8/25    | 弘栄電機商会          | 石川県輪島市  | LEDランプ本体                                                 |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | 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。                                                                                                            |
| 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                                  | ○               |                                   |                                                                |                                |          | アンテナ系とLED電源配線及び機器を離れた                                                                                                                                                           |
| 47              | 2018/8/30    | サンセイ・サービス       | 北海道函館市  | 不明                                                       |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | 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                                   |                 |                                   | ○                                                              |                                |          | 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  | 不明                                                       |                 | ○                                 |                                                                |                                |          |                                                                                                                                                                                 |
| 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。                                                                                                                                                          |
| 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。                                                                                                                                              |
| 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                                   |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | 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。                                                                                                                                               |
| 61              | 2018/8/28    | 清六エンジニアリング      | 三重県伊勢市  |                                                          |                 |                                   |                                                                |                                |          | 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。                                                                                                  |
| 76              | 2018/8/29    | 東和電機            | 兵庫県神戸市  |                                                          |                 |                                   |                                                                |                                |          | 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。                                                                                                                                       |
| 81              | 2018/9/6     | 新潟興機            | 新潟県新潟市  | 灯具からの雑音                                                  |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | 機器にフェライトコアを入れたが効果が少なかった。                                                                                                                                                        |
| 86              | 2018/8/27    | 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                                         |                 |                                   |                                                                |                                |          | ノイズ対策品と取り替え                                                                                                                                                                     |
| 90              | 2018/9/7     | 藤電機システム         | 北海道函館市  | 不明                                                       |                 | ○                                 |                                                                |                                |          | フェライトコアを設けた                                                                                                                                                                     |
| 91              | 2018/8/27    | フルノ九州販売(株)長崎営業所 | 長崎県長崎市  | 不明                                                       |                 |                                   | ○                                                              |                                |          |                                                                                                                                                                                 |
| 95              | 2018/8/27    | 松本船舶電機製作所       | 愛知県名古屋  |                                                          |                 |                                   |                                                                |                                |          | 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                                            |                 |                                   | ○                                                              |                                |          | 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。                                                                                                                                                |
|                 |              | 採用有り80社中        | 24社     |                                                          |                 |                                   |                                                                |                                |          | 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。)                                                                                                                    |