

## 電気と雷

臨床工学技士 小舘 憲和

寒くなると秋田県では、鰯（はたはた）が旬を迎えますね。この時期に、鰯が産卵のために深海から沿岸へと移ってくるため、漁獲量が増える。また、ちょうど雪が降る前で、雷が鳴ることが多い時期でもあるのです。

秋田で気をつけなければならないのは雪だけではありません。冬の雷です。雷は夏に多いイメージですが、秋田の雷の発生日数は、夏ではなく冬が最も多いのです。1991年以降では7月が平均1.6日なのに対し、11月は5.6日と3倍以上、12月も4.8日と2番目に多いです。県内では落雷による停電や火災などの被害が度々発生しています。冬に発生する雷は、発生高度が低いため夏の雷以上に恐ろしい面を持ち合わせています。「一発雷」と呼ばれる冬の雷は、なんと夏の雷に比べ100倍以上に達する凄まじいエネルギーを持っています。

### 雷の「エネルギー」

冬は雷雲の高度が低く地面に近いため、落雷が発生しやすくなります。夏の雷は頻繁に放電していますが、冬の雷は放電数が少ないので落雷発生時のエネルギーが大きくなります。

外で雷に遭遇した場合は、建物の中はもちろん、車の中や電車の中などに避難してください。ただし、家の中に避難する際は、家電製品などから1m以上距離をとりましょう。



### 「冬季雷（とうきらい）」

夏の雷は午後～夕方に発生し易い特徴がありますが、冬の雷は発生しやすい時間帯もタイミングも違います。夏はゴロゴロと雷鳴が少しずつ近づくのに対し冬は前兆無くいきなり落雷します。

落雷による停電が発生した場合、病院内ではたくさんの医療機器が稼働しておりますが、停電時でも稼働するように非常電源が設備されています。非常電源は「病院電気設備の安全基準」によって定められており、以下のように分類されています。

| 区分     | 種類      | 起動時間  | 連続稼働時間 | 用途・適応         | コンセント（色） |                                                                                       |
|--------|---------|-------|--------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 非常用電源  | 一般非常電源  | 40秒以内 | 10時間以上 | ME機器・照明・設備    | 赤        |  |
|        | 特別非常電源  | 10秒以内 |        | ME機器・生命維持管理装置 |          |                                                                                       |
|        | 無停電非常電源 | 無停電   |        | ME機器・手術灯      | 緑        |  |
| 商用電源回路 |         | —     | —      | —             | 白        |                                                                                       |

※魚辺（へん）に雷（かみなり）でもハタハタと読みます。



| 受付時間                         | 初診 8:15~11:00                                          |                     |                                | 再診 8:15~11:30            |                                           |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| 曜日<br>診療科                    | 月                                                      | 火                   | 水                              | 木                        | 金                                         |
| 内科 受付11時まで<br>〔予約制〕          | 診療応援医師                                                 | 休診                  | 休診                             | 診療応援医師<br>〔 1/4, 1/18 〕  | 休診                                        |
| 内科（循環器）<br>〔予約制〕             | 休診                                                     | 休診                  | 休診                             | 診療応援医師<br>〔 1/11, 1/25 〕 | 休診                                        |
| 内科（呼吸器）<br>〔予約制〕             | 診療応援医師13:30 ~<br>〔 1月22日 〕                             | 弘前大学 午前<br>〔 禁煙外来 〕 | 休診                             | 休診                       | 休診                                        |
| 人工透析センター<br>〔予約制〕            | 診療応援医師                                                 | 休診                  | 診療応援医師                         | 休診                       | 診療応援医師                                    |
| 消化器科<br>〔内視鏡検査<br>予約制〕       | 診療応援医師<br>〔1/15, 1/22, 1/29〕                           | 休診                  | 休診                             | 診療応援医師                   | 診療応援医師                                    |
| 外科                           | 阿部                                                     | 佐藤茂範                | 阿部                             | 佐藤茂範                     | 阿部                                        |
| 乳腺・甲状腺外来                     | 休診                                                     | 休診                  | 休診                             | 休診                       | 診療応援医師<br>〔 1/5, 1/19 〕                   |
| 皮膚科                          | 休診                                                     | 弘前大学                | 診療応援医師                         | 診療応援医師                   | 弘前大学                                      |
| 整形外科                         | 関〔9時~13時30分〕<br>佐藤千恵<br>杉村<br>佐藤千晶〔11時~〕<br>三浦〔9時~11時〕 | 奥山<br>佐藤千恵<br>杉村    | 木戸<br>千葉<br>〔11時~12時30分〕<br>加茂 | 関<br>佐藤千晶<br>三浦          | 奥山<br>木戸<br>関〔9時~10時〕<br>加茂<br>佐藤千晶〔10時~〕 |
| スポーツ外来                       | 休診                                                     | 休診                  | 休診                             | 関<br>〔15時~16時〕           | 関<br>〔14時~16時〕                            |
| 骨粗鬆症・フレイル外来<br>〔予約制〕         | 休診                                                     | 休診                  | 休診                             | 休診                       | 佐藤千恵<br>〔1/12, 1/26 11時~12時〕              |
| 脳神経内科<br>〔予約制〕<br>受付 13時~15時 | 休診                                                     | 休診                  | 休診                             | 診療応援医師<br>〔 1月18日 〕      | 診療応援医師<br>〔 1/12, 1/26 〕                  |
| 脳神経外科<br>〔予約制〕               | 神里                                                     | 休診                  | 1月17日                          | 休診                       | 秋田大学14:00-16:00<br>〔 1/12, 1/26 〕         |
| 泌尿器科<br>受付 8:15~10:30        | 休診                                                     | 休診                  | 診療応援医師<br>〔受付 8:15-10:30〕      | 休診                       | 診療応援医師<br>〔 受付 8:15-10:30 〕               |
| 眼科<br>〔13:00~〕               | 休診                                                     | 岩手医科大学<br>〔13時~〕    | 休診                             | 休診                       | 休診                                        |
| 耳鼻咽喉科                        | 休診                                                     | 休診                  | 休診                             | 秋田大学                     | 休診                                        |
| リハビリテーション科<br>〔予約制〕          | 奥山〔10時~〕<br>秋田大学〔13時~〕                                 | 千葉<br>〔10時~〕        | 千葉<br>〔10時~〕                   | 千葉<br>〔10時~〕             | 関<br>〔10時~〕                               |
| 歯科口腔外科<br>〔予約制〕              | 桑島<br>早津                                               | 桑島<br>早津            | 桑島<br>早津                       | 桑島<br>早津                 | 桑島<br>早津                                  |

◎ 診療日等、都合により変更する場合は院内・HP上にて事前にお知らせいたします。

※ 内科・脳神経外科は新患は受け付けておりません。

## ～秋田労災病院の理念～

当院は、勤労者や地域の人々の健康増進と  
 疾病の予防・治療に取り組み、患者様の人権  
 を尊重し、あたたかく、思いやりのある安全  
 な医療を提供します。

独立行政法人労働者健康安全機構秋田労災病院

〒018-5604 秋田県大館市軽井沢字下岱30

TEL 0186(52)3131 / Fax 0186(52)3137

ホームページ <https://akitah.johas.go.jp>Facebook <https://www.facebook.com/AkitaRosai>

◆診療科目◆

内科・血液内科、消化器科、外科、整形外科、脳神経内科、脳神経外科、  
 皮膚科、泌尿器科、眼科、耳鼻咽喉科、歯科口腔外科、  
 リハビリテーション科、放射線科、麻酔科、健康診断部、  
 勤労者脊椎・脊髄治療センター、治療就労両立支援部