

でんきかんり

保安教育資料

区分開閉器のやくわり

事業場構内の高圧引込柱(構内第1柱)に区分開閉器が取り付けられていますが、この開閉器の事業場側があなたの会社と電力会社との保安上の責任分界点になります。

この責任分界点より事業場側で発生した電気事故により、周辺地域全体が停電(波及事故という)となった場合は、あなたの会社が責任を問われることになります。

即ち区分開閉器は、構内で発生した高圧電気事故をこの開閉器でくい止め、外部に波及させないための最後の砦なのです。



区分開閉器の地絡遮断機能

地絡動作表示器



方向性地絡継電器の一例

地絡継電器は、構内で地絡事故が発生した場合に回路を即時遮断する機能があります。これには無方向性と方向性の2種類があります。

無方向性はケーブルが短い事業場で多く用いられる継電器で、地絡電流の大きさが設定値を超えた時に動作します。

方向性は、無方向性の弱点である誤動作を防止したもので、より信頼性の高い継電器です。

電気火災注意報発令!!

北陸3県の火災原因別出火件数(各県の消防署資料による)

富山県	平成28年 (出火件数195件)			平成27年 (出火件数188件)			平成26年 (出火件数219件)			平成25年 (出火件数240件)			平成24年 (出火件数218件)		
	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)
1位	電灯配線	18	9.2	こんろ	17	9.0	こんろ	17	7.7	放火	20	8.3	こんろ	14	6.4
2位	電気機器	12	6.2	放火	16	8.5	放火の疑い	17	7.7	たばこ	18	7.5	放火	13	5.9
3位	こんろ	11	5.6	たばこ	14	7.4	放火	13	5.9	放火の疑い	15	6.2	たばこ	12	5.5
4位	たばこ	10	5.1	ストーブ	12	6.4	たばこ	12	5.4	ストーブ	14	5.8	ストーブ	12	5.5
5位	放火	10	5.1	放火の疑い	10	5.3	火入れ	11	5	こんろ	12	5.0	電灯配線	11	5.0

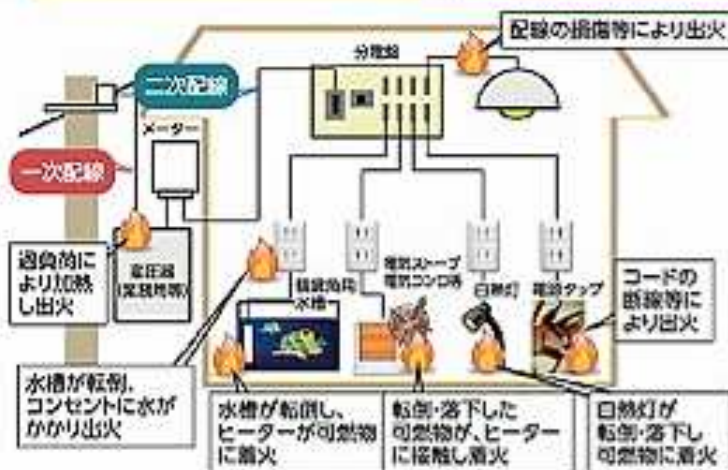
石川県	平成28年 (出火件数244件)			平成27年 (出火件数240件)			平成26年 (出火件数257件)			平成25年 (出火件数322件)			平成24年 (出火件数333件)		
	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)
1位	たばこ	25	10.0	放火	26	11.0	たき火	37	14.0	放火	36	11.0	放火	42	13
2位	たき火	23	9.0	たばこ	23	10.0	ストーブ	21	8.0	たき火	34	11.0	たばこ	37	11
3位	放火	22	9.0	こんろ	17	7.0	放火	20	8.0	こんろ	21	7.0	こんろ	28	8
4位	こんろ	19	8.0	たき火	19	8.0	こんろ	18	7.0	たばこ	18	6.0	たき火	27	8
5位	—	—	—	—	—	—	たばこ	12	5.0	火入れ	16	5.0	電気器具	5	2.0

平成28年、27年は上位4項目しか公表されていません。

配線	9	4.0	電気器具	15	5.0	配線	1	0.3
電気器具	9	4.0	配線	9	3.0			

福井県	平成28年 (出火件数196件)			平成27年 (出火件数185件)			平成26年 (出火件数213件)			平成25年 (出火件数226件)			平成24年 (出火件数203件)		
	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)	原因	件数	構成比 (%)
1位	たばこ	19	9.7	たき火	15	8.1	たばこ	20	9.4	こんろ	27	11.9	こんろ	20	9.9
2位	こんろ	15	7.7	たばこ	12	6.5	こんろ	17	8.0	たばこ	20	8.8	電灯配線	16	7.9
3位	ストーブ	14	7.1	放火	11	5.9	たき火	16	7.5	たき火	18	8.0	たばこ	13	6.4
4位	たき火	11	5.6	ストーブ	9	4.9	放火	11	5.2	火入れ	14	6.2	ストーブ	13	6.4
5位	電灯配線	10	5.1	排気管	9	4.9	電気機器	10	4.7	電灯配線	12	5.3	たき火	11	5.4

電気火災は身近なところから発生します



電気は使用方法を誤ったり、配線が傷ついた器具を使い続けると、電気が流れるときに発生する熱で火災になることがあります。

睡眠時無呼吸症候群とは？

睡眠中に
無呼吸状態が
繰り返される
病気です。



寝ている間

- いびきの途中で呼吸が止まる
- 呼吸が乱れる、息苦しさをを感じる

起きたとき

- 頭が痛い、ズキズキする
- 熟睡感がない
- すっきり起きられない

起きているとき

- 強い眠気がある
- 集中力が続かない
- いつも疲労感がある

睡眠時無呼吸症候群(Sleep Apnea Syndrome)は、眠っている間に空気の通り道である上気道が閉塞し、何回も呼吸が止まる病気です。頭文字をとって「SAS(サス)」とも言われます。

疲れた時や飲酒後の就寝時にかく一時的ないびきは心配ありませんが、常習的ないびきはSASが疑われます。気道が狭くなればなるほど、また空気を吸い込む量が増えるほど、いびきの音は大きくなります。

この病気が深刻なのは、気付かないうちに日常生活に様々なリスクを生じさせ、生活習慣病との合併症につながる可能性があるのです。

睡眠中は主に副交感神経が働いて身体を休める状態にありますが、いびきをかいている状態は一生懸命呼吸している状態ですので、日中と同じように交感神経が活発になっています。そのことにより血管が収縮しやすくなり、その結果、血圧が高くなります。血圧の高い状態が夜間繰り返されることにより血管系疾患(心筋梗塞、脳卒中など)発症のリスクも高まってきます。

合併症の発症や進展を予防しましょう

SAS(サス)は高血圧とも関係してるのね

いびきがうるさくて別々の部屋で寝ていて気づかなかったわ

健康のためにも夫婦でウォーキングでも始めるかな



● 適正体重の維持

太り過ぎると喉や首回りの脂肪沈着がその発症に大きく関与します。喉の大きさによって、少しの体重増加でも上気道を圧迫することがあります。

● 飲酒に注意

お酒を飲んだ時に寝ていびきをかくのは、アルコールによって上気道を支える筋肉が弛緩するためです。寝ている時は筋肉が緩んでいますので、毎日の飲酒は控えましょう。

● 口呼吸から鼻呼吸へ

アレルギー性鼻炎などの場合は、鼻呼吸がしにくく口呼吸になりがちですが、口呼吸は鼻呼吸のときよりも咽頭が狭くなり上気道が閉塞しやすい状態になります。

● 睡眠姿勢の工夫

仰向けで寝るよりも、横向きで寝ると上気道の閉塞を軽減できる場合があります。

● 自家用電気工作物設置者の手続きについて ●

下記等について変更がありましたら、担当の電気管理技術者へお気軽にご相談ください。
中部近畿産業保安監督部への手続きに関する書類作成、提出のサポートをいたします。

設置者変更

- 個人から別の個人になる場合(代替わり等)
- 個人から法人になる場合
- 法人が合併または分離して他の法人になる場合
- 法人間の変更(株式会社、有限会社、合資会社、合名会社等の相互の変更)
- 官公庁施設から民営施設になる場合

設備容量変更

保安規程変更

- 事業場の名称変更、組織図の変更
- 構内図の変更、通常点検回数変更
- 低圧高圧変更、発電機設置・廃止
- 配電線路設置・廃止

地名変更報告書(事業場の所在地名が変更)

※ばい煙発生施設の申請、変更届出等

※ばい煙発生施設とは、内燃力を原動力とする発電設備で燃料消費量(重油換算)がガソリン機関・ガス機関は 35L/h
その他は 50L/h(約200kW)以上の発電所又は非常用予備発電装置をいう



中部近畿
産業保安監督部

PCB廃棄物の処分期間について

PCB廃棄物は定められた期限までに処分しなければなりません。PCB廃棄物はその濃度により
処理施設が分けられています。

変圧器・コンデンサー



高濃度：平成34(2022年)年3月31日まで

北海道室蘭市JESCO処理施設

低濃度：平成39(2027年)年3月31日まで

・環境大臣が個別に認定する無害化処理認定事業者

・都道府県市の長からPCB廃棄物に係る特別管理産業廃棄物処分許可を得た事業者



一般社団法人

北陸電気管理技術者協会

本部/富山支部

T930-0008

富山市神道本町1丁目6-7礎井ビル1F

TEL 076-442-3332 FAX 076-442-3374

石川支部

T920-0346

金沢市藤江南1丁目105-10

TEL 076-262-1042 FAX 076-262-1043

福井支部

T918-8237

福井市和田東1丁目2101北星第一ビル1F

TEL 0776-21-1620 FAX 0776-21-3290

電気がんり北陸