

畜産とくつく情報

平成22年7月1日

(通算第119号)

問い合わせ先

長野県庁園芸畜産課

電話 026-235-7232

電気の安全確認・あなたの畜舎は大丈夫？

先日、漏電が原因と疑われる畜舎火災が発生しました。どの畜産農家でも起こりうる事ですので、各自で畜舎の『電気の安全確認』を行いましょ。以下に自分でできる安全確認方法を記します。もし自分ではわからない場合は専門家に依頼しましょ。

自分でできる電気の安全確認のチェックポイント

月に1回、漏電ブレーカーのテストボタンを押していますか？

漏電ブレーカーは、漏電が発生した時に素早く電気を切る「安全の見張り番」です。漏電ブレーカーのテストボタン（赤か緑か灰色）を押して電気が切れれば正常です。

コンセントやスイッチ、プラグ等が壊れていませんか？

タコ足配線をしていませんか？

コードが資材や扉などに挟まれていますか？

スイッチやプラグが熱をもっていますか？（きちんと差し込んでありますか？）

屋外のコンセントや器具が壊れて雨水が浸入していませんか？ 等

(株)中部電力の委託を受けて中部電気保安協会では、全戸を対象に4年に1回、電気設備の安全チェック（定期調査）を無料で行っています。それ以外にも随時、有料（40～60アパア契約の場合1回8,800円）で安全チェックを行っています。自分で安全確認ができずに不安な方は、お近くの中部電気保安協会の事業所へ問い合わせせてみて下さい。

・ご質問、電気設備の安全チェック等に関しては下記へ問い合わせせて下さい。

中部電力	電話番号	中部電気保安協会	電話番号
長野営業所（長野市柳町）	0120-984-510	長野事業所（長野市桐原）	026-241-4068
飯山営業所（飯山市静間）	0120-984-514	中野事業所（中野市吉田）	0269-26-5649
篠ノ井営業所（長野市篠ノ井）	0120-984-512	上田事業所（上田市下塩尻）	0268-23-0985
上田営業所（上田市中央）	0120-984-520	松本事業所（松本市里山辺）	0263-32-7517
佐久営業所（佐久市跡部）	0120-984-522	大町事業所（大町市大町）	0261-23-2012
松本営業所（松本市埋橋）	0120-984-530	木曾福島事業所（木曾町）	0264-24-2262
豊科営業所（安曇野市豊科）	0120-984-535	諏訪事業所（下諏訪町）	0266-27-3822
諏訪営業所（下諏訪町）	0120-984-540	飯田事業所（飯田市鼎）	0265-23-3452
飯田営業所（飯田市吾妻町）	0120-984-550	伊那事業所（伊那市狐島）	0265-72-1248
伊那営業所（伊那市中央）	0120-984-551	佐久事業所（佐久市猿久保）	0267-68-5286
軽井沢サービス（軽井沢町）	0120-984-524		
木曾福島営業所（木曾町）	0120-984-532		
大町サービス（大町市大町）	0120-984-531		

裏面の資料は、中部電力の『電気の安全は、暮らしの安心』というパンフレットの一部分です。一般家庭用パンフレットですので、参考程度にご覧下さい。

電気の
仕組みと
基礎知識

ご家庭の分電盤。じつは、 こんな役割を果たしています

分電盤の中には、サービスマスター、漏電ブレーカー、安全ブレーカーなどがあり、電気容量チェックや屋内配線の安全確保などの役目をしています。

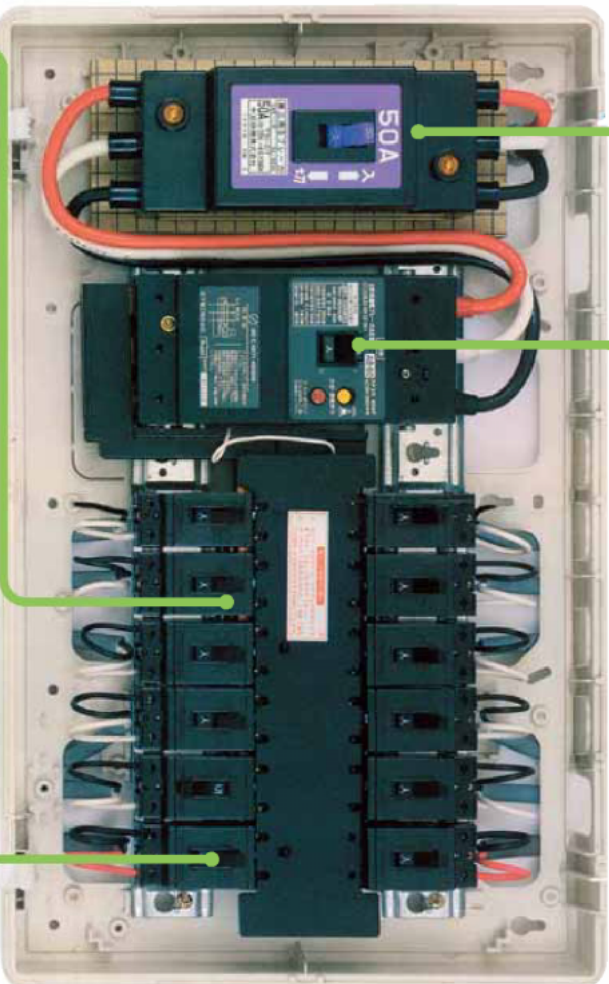
1 サービスマスター

(中部電力が従量電灯日のお客さまに限り取り付けさせていただいています。)

分電盤の左端についているマスターで、契約以上の電気が流れると自動的に電気が止まるしくみになっています。一般のご家庭では、ご使用になる電気器具に応じて、契約の大きさ(アンペア数)を決めています。



【内側】



2 安全ブレーカー (配線用遮断器)

分電盤から各部屋へ電気を送る分岐回路のそれぞれに取り付けられています。(許容電流は一般的に20A) 電気器具やコードの故障でショートしたときや、使いすぎて過電流が流れた場合に電気を自動的に遮断します。回路の設定を説明用・コメント用に分けたり、大型電気器具は専用回路にすることで、異常時の影響を少なくすることができます。

200V用安全ブレーカー



3 漏電ブレーカー (漏電遮断器)

配線や電気器具の漏電を素早く感知し、自動的に電気を遮断します。(通常15~30mA程度の漏電で動作します。) 火災や事故を未然に防ぐためにもぜひお取り付けください。なお、お取り付け済みの方も万一に備え、定期的な動作テストを行うとともに、古くなった漏電ブレーカーは取り替えをおすすめします。



● 漏電ブレーカーは、「中性線欠相保護機能付」を取り付けましょう！ ●

単相3線式配線では、ごくまれにネジのゆるみや外れの原因で、電圧が不安定になることがあります。放置すると最悪の場合には、電化製品が故障するおそれがあります。このような事故を防ぐために、漏電ブレーカーは、「中性線欠相保護機能付」のものを取り付けましょう。

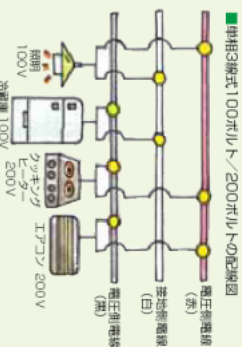
※照明が急に明るくなったり暗くなったり、テレビの画面が大きくなったり小さくなったりする時は、サービスマスター又は漏電ブレーカーを切って中部電力にご連絡ください。



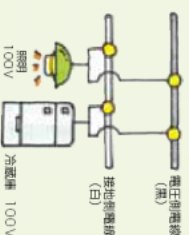
ご存じですか？

「単相3線式配線」と「単相2線式配線」の違いについて

ご家庭の電気の配線方式には、大きく分けて2種類あります。分電盤にきている電線が2本(黒・白)ならば単相2線式配線、3本(赤・白・黒)ならば単相3線式配線です。大部分のご家庭では、分電盤まで単相3線式で電気が送られています。電化製品が大型化するなかで、100Vしか流れない単相2線式に比べ200Vまで流すことのできる単相3線式は大変便利です。



■単相3線式100ボルト/200ボルトの配線図



■単相2線式100ボルトの配線図