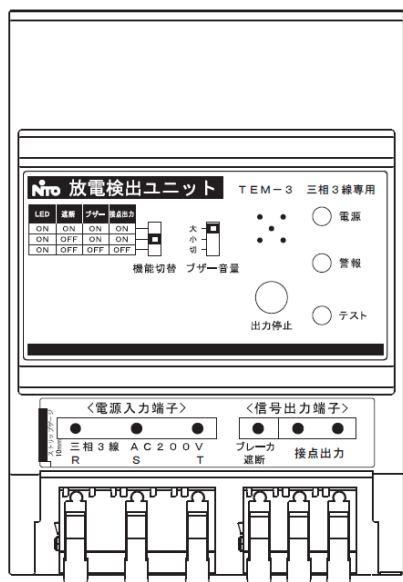


Spartectシリーズ

放電検出ユニット 三相3線専用 TEM-3

お買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
この説明書は、必ず保管してください。



もくじ

安全上のご注意	2
施工上のご注意	2
使用上のご注意	2
その他注意事項	3
製品概要	3
各部の名称	4
製品仕様	4
検出範囲	5
施工方法	6
放電検出動作機能	8
出力停止機能	10
テスト機能	10
リセット機能	10
取扱説明書のダウンロードについて	10
放電検出動作時の対応について	11
ヒューズおよびサーキットブレーカの定格	12
商標について	12
免責事項	12

●交換時期の目安としていただくため、使用開始時にご記入ください。

使用開始年月
年 月



交換推奨時期：10年～13年

※交換推奨時期とは、一般的に言われる寿命又は保証期間を示すものではありません。




通常の使用環境・使用条件で使用したとき、機器部材の老朽化などによって新品との交換が経済性及び電源供給の信頼性を考慮すると合理的であると判断できる時期を示すものです。

## 安全上のご注意





安全にお使いいただくための注意事項を説明しています。必ずお守りください。  
 なお、有資格者以外の電気工事は法律で禁止されています。






 <b>警告</b>	死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。
 <b>注意</b>	軽傷または中程度の傷害を招くおそれがある危険な状況および物的損害の発生するおそれがある場合を示します。

お守りいただく内容を次の図記号で区分しています。

-  注意する
-  してはいけない
-  必ず守る





## ■施工上のご注意

 <b>警告</b>	
	配線は正しく行ってください。火災および故障の原因となります。
 接触禁止	通電時の端子部には触れないでください。感電するおそれがあります。
	電気工事は、有資格者（電気工事士）が行ってください。
	<p>ごみやコンクリート粉、鉄粉、虫などの異物および雨水などが製品内部に入らないように施工してください。火災や動作しないおそれがあります。</p> <p>施工・点検は、主幹ブレーカおよび上位ブレーカをOFFにし、電源が供給されていないことを確認してから行ってください。感電・短絡のおそれがあります。</p>

 <b>注意</b>	
	高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの異常環境に設置しないでください。感電・火災・不動作のおそれがあります。
	異極間の耐電圧試験・絶縁抵抗測定は行わないでください。故障の原因となります。
	本製品に強い衝撃や過度な応力を与えたり、落下させないでください。故障の原因となります。
	端子部に電線以外を挿入しないでください。故障の原因となります。
	屋内の水滴や結露のない場所でご使用ください。屋外や雨のかかる場所には使用できません。故障の原因となります。
	相線式は三相3線式(3φ3W)デルタ結線、回路電圧はAC200Vにてご使用ください。定格電圧以外で使用した場合、火災および故障の原因となります。
	<p>配線完了後にテスト機能(10頁)により本製品が正常に動作することを確認してください。</p> <p>電線は指示のとおり接続してください。火災の原因となります。ブレーカの端子ねじへの接続は、圧着端子を使用し向きに注意してください。不動作・故障の原因となります。</p> <p>端子ねじの締め付けは、適正締め付トルクの範囲で行ってください。過度の締め付けは、端子やねじの破壊の原因となります。また、作業後、端子ねじの締め付け忘れがないことを確認してください。誤作動・故障・火災・感電の原因となります。</p> <p>ブレーカ遮断出力端子からの配線は必ず主幹ブレーカ電源側端子のS相へ接続してください。S相以外に接続すると不動作や故障の原因となります。</p> <p>本製品に接続する配線経路には必ず指定された定格のヒューズまたはサーキットブレーカを挿入してください。</p>

## ■使用上のご注意

 <b>警告</b>	
 分解禁止	分解・修理・改造しないでください。火災・感電および故障の原因となります。
 接触禁止	通電中は端子部に触れないでください。感電のおそれがあります。

 <b>注意</b>	
	火花放電ノイズ以外の高周波ノイズが長時間印加されると誤検出するおそれがあります。例)インバーター など
	冠水や濡れた状態で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
	定期的な保守・点検を行ってください。また、保守・点検は、専門知識を有する人が主幹ブレーカおよび上位ブレーカをOFFにし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。
	<p>周囲温度-5~+40℃、相対湿度45~85%RHの範囲内で、また24時間の平均温度は35℃を超えない環境でご使用ください。</p> <p>本製品より発煙・発熱・異臭・異音が発生した場合は、電源供給しているブレーカをOFFにし、使用を中止してください。火災・感電のおそれがあります。</p> <p>半年に1回テストボタンを押して動作確認してください。(10頁)</p> <p>本製品のよごれは乾いた布で拭き取ってください。</p>

## ■その他注意事項

- ・本製品は火花放電を検出するものであり、火花放電や火災などを事前に防ぐものではありません。火災などによる損害については責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・電気器具と可燃物の接触などによる火災は検出できません。
- ・電気の使い過ぎによる発熱や施工不良による発熱は検出できません。
- ・ねじゆるみに起因する発熱は検出できません。
- ・火花放電の発生個所を特定する機能はありません。
- ・電波環境が劣悪な場所では誤作動するおそれがあります。例) 無線用アンテナの近傍、電波塔の近く など
- ・本製品は分電盤や制御盤などの盤専用です。盤以外の設備では使用できません。
- ・使用環境(負荷や回路数、配線長など)によっては、分電盤外の火花放電を検出する可能性があります。
- ・本製品は三相3線式デルタ結線専用です。スター結線の場合、火花放電を検出できないおそれがあります。
- ・負荷機器で発生するノイズ(負荷ノイズ)が多い場合、火花放電を検出できないおそれがあります。
- ・負荷のノイズ除去のためにノイズフィルターを使用している場合、ノイズフィルターより下位で発生した火花放電は検出できないおそれがあります。
- ・雷対策としてSPDを使用する場合は、当社推奨のSPDを使用してください。検出距離が短くなるおそれがあります。  
推奨SPDは当社ホームページのスパーク特設サイト内「FAQ」を参照してください。(https://spartect.nito.co.jp/faq/)
- ・ブレーカ遮断機能を使用する場合、生命の維持に直結するような医療機器や重要負荷などへの影響が考えられるため、ご使用にはご注意ください。
- ・夜間などにブレーカ遮断機能が動作した場合、照明が確保できないおそれがあります。停電時にも使用可能な足元灯や懐中電灯などの照明器具を常備してください。
- ・鋼板製キャビネットの内部に搭載した場合、ブザーが聞こえにくくなります。必要に応じて、警報盤などをご用意ください。
- ・火花放電を検出した時は、放電検出動作時の対応について(11頁)を参照してください。
- ・本製品の配線経路に挿入されたヒューズが溶断した場合やサーキットブレーカがトリップした場合は、製品故障の可能性があります。電源を再投入せず製品を交換してください。

## ■製品概要

本製品は、独自の検出技術により、分電盤内に堆積するほこりの吸湿(水分・油分など)によるトラッキングや鉄粉の付着・ケーブルの絶縁劣化を起因とした火花(火花放電)を検出することが可能です。

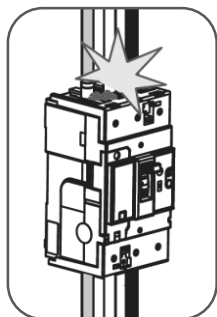
火花放電の発生をお知らせすることで早期に回路異常の対処が可能となるため、電気火災の未然防止に貢献することができます。

※本製品は火花放電を検出・お知らせするものです。

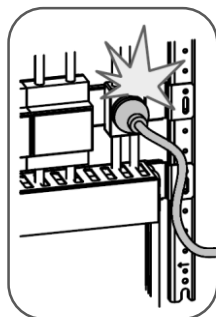
### <火花放電の発生要因>

火花放電は下記のような配線周りで発生し、放置すると電気火災に至るおそれがあります。

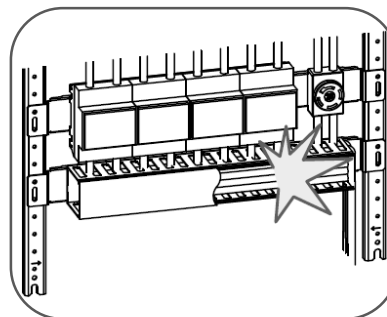
#### ——— トラッキング・ケーブルの絶縁劣化 ———



ほこりの吸湿  
鉄粉の付着

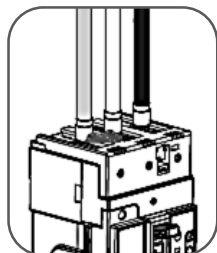


ほこりの吸湿  
鉄粉の付着

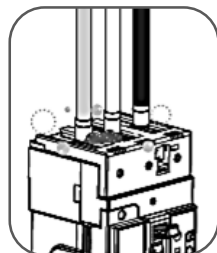


ケーブルの絶縁劣化

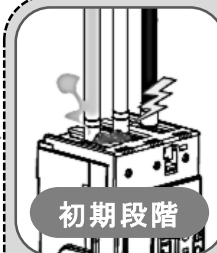
### <トラッキング現象のメカニズムおよび本製品の検出対象>



ほこりが溜まる

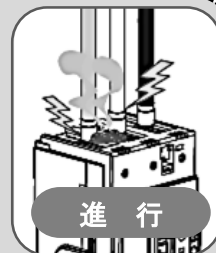


湿気を帯びる



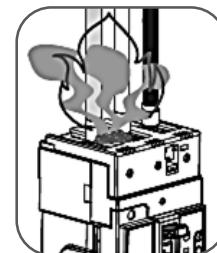
初期段階

放電が発生



進行

放電を繰り返す



発火

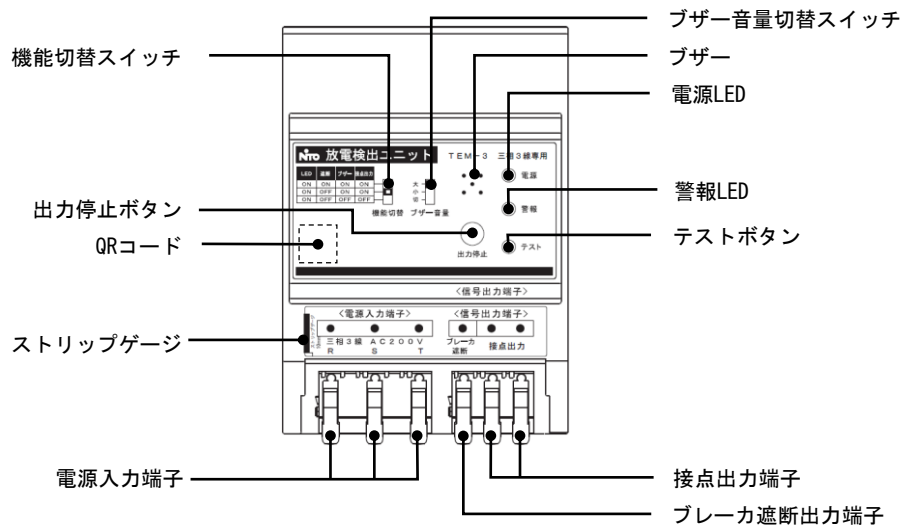
検出対象

#### ご注意

- ・本製品が火花放電を検出した場合は電気設備管理者へ連絡し、11頁「■放電検出時の対応について」を参考に分電盤内の確認を行ってください。また、異常が確認された場合は原因の対処をしてください。
- ・本製品は、トラッキングや絶縁劣化の初期段階で生じる火花放電を検出してお知らせする製品のため、放電の痕跡が残っていない場合があります。

## ■各部の名称

### ●外観



## ■製品仕様

品名	放電検出ユニット（三相3線専用）
品名記号	TEM-3
基本動作	火花放電を検出し、警報動作を行う。 ・LEDによる警報表示 ・ブザー鳴動 ・接点出力 ・ブレーカ遮断
定格電圧	三相3線式（デルタ結線） AC200V（変動範囲85～110%）、50/60Hz
電源入力端子	単線 $\phi 1.6 \sim \phi 2.0\text{mm}$ 配線長1m以内（推奨） より線 $1.25 \sim 2.0\text{mm}^2$
出力端子	ブレーカ遮断：より線 $1.25 \sim 2.0\text{mm}^2$ 接点出力：より線 $0.2 \sim 2.0\text{mm}^2$ ※接続する負荷の容量に合わせて電線サイズを選定してください。
検出距離	最大5m（分電盤内で火花放電が発生した場合） ※検出距離は使用環境によって変化します。
LED表示	<電源LED> 正常：緑点灯（電源ON） 異常：緑点滅（電圧低下異常） ※テスト機能により火花放電を検出できない電路と判定した場合も異常表示となります。 <警報LED> 警報：赤点灯（火花放電検出中） 履歴：赤点滅（火花放電終息後）検出回数に応じて最大5回 ※火花放電終息後30分間は、再検出しても検出回数を1回とカウントします。
ブザー	火花放電検出時または電圧低下異常時に鳴動 音量：大（約65dB）/ 小（約50dB）/ 切の3段階調整可能（工場出荷時：大）
接点出力	無電圧a接点 AC200V 1A / DC30V 1A（最小出力時間：500ms）
ブレーカ遮断	擬似漏電方式：感度電流200mA以下の漏電ブレーカを遮断する（時延形には未対応） ブレーカ遮断のON/OFFが切替可能（工場出荷時：OFF）
テストボタン	テスト機能（10頁）を参照してください。
使用環境	温度：-5～+40℃ ただし氷結なきこと（24時間の平均が35℃を超えないこと） 湿度：45～85%RH ただし結露なきこと
外形	ヨコ：75mm×タテ：107mm×フカサ：60mm
製品質量	約0.3kg
消費電力	約3W
交換推奨時期	10～13年

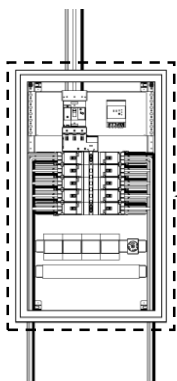
## ■ 検出範囲

本製品は、接続した分電盤内（配線長5m以内）で発生した火花放電を検出します。

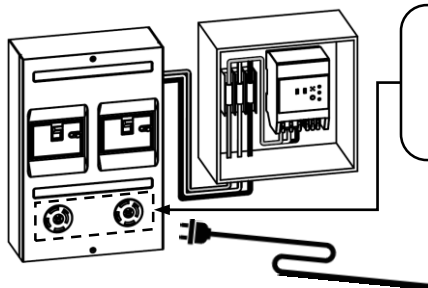
### ご注意

- ・使用環境（負荷や回路数、配線長など）によっては、分電盤外の火花放電を検出する可能性があります。
- ・負荷機器で発生するノイズ（負荷ノイズ）が多い場合、火花放電を検出できないおそれがあります。

### 検出対象

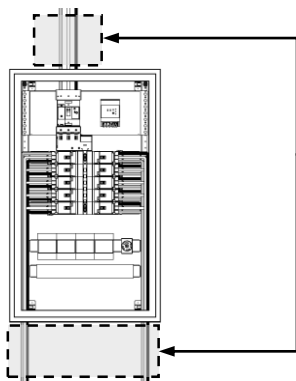


本製品が接続されている分電盤内の回路で発生した火花放電を検出します。

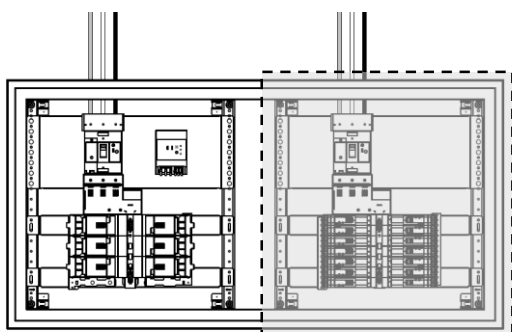


本製品が接続されている分電盤やコンセント盤のコンセント部で発生した火花放電を検出します。

### 検出対象外



本製品が接続されている分電盤外の配線や負荷機器で発生した火花放電は検出対象外となります。



システム1

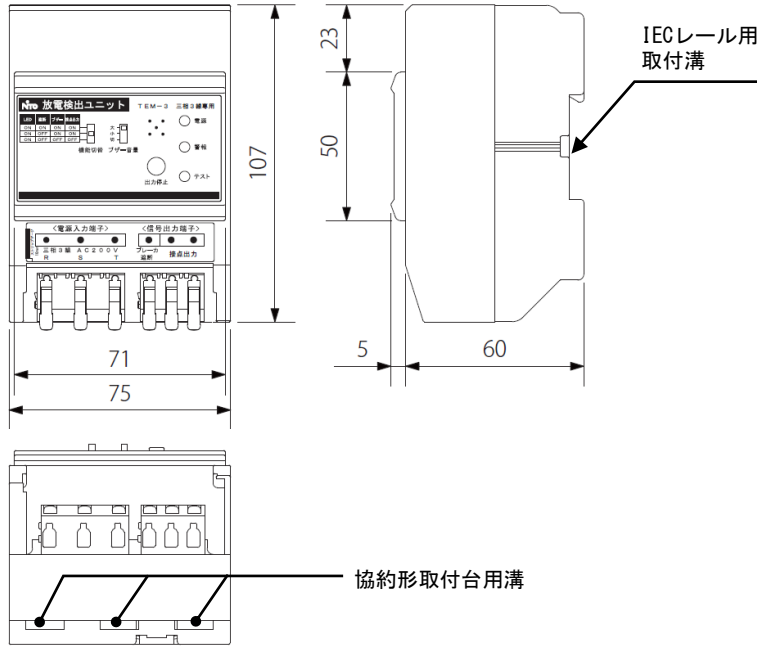
システム2

同一分電盤内に2系統の電源が混在する場合、本製品が接続されていない系統の回路で発生した火花放電は検出対象外となります。

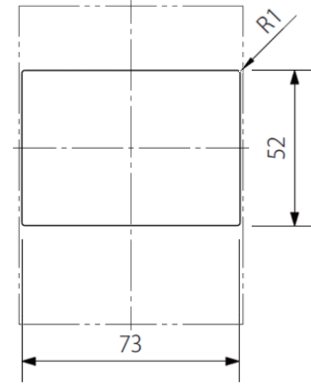
# ■施工方法

(単位：mm)

## ●外形寸法



## ●パネル穴あけ寸法



パネル穴あけ寸法は製品の窓枠に対して片側1mmの隙間をもたせてあります。

## ●取付方法

ユニットの取付け方法は、以下の2通りです。

協約形取付台・分岐取付台の場合

**取付け**

①ひっかける

②ユニットを押し込む

**取外し**

①ホルダばねを押す

協約形取付台 ※1

分岐取付台 ※2

(単位：mm)

---

IECレールの場合

**取付け**

①ベース側の溝奥までひっかける

②ユニットを押し込む

**取外し**

①ドライバーでレールホルダーを引き下げる

IECレール ※3

(単位：mm)

**●配線図**

ブレーカ遮断の配線  
(擬似漏電によるブレーカ遮断を使用しない場合は不要)

※1 協約形取付台 (品名記号：BP31-K)

※2 分岐取付台 (品名記号：BP31)

※3 IECレール35mm幅 (TH35-7.5) (品名記号：TB-DR)

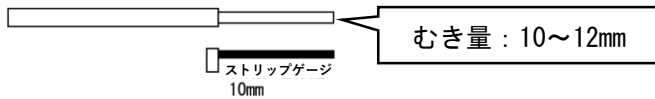
## ●ご注意

- ・本製品の取付向きは、縦向きを基本とします。ただし、設置環境により横向きでの設置も可能です。
- ・本製品への電源配線は、監視したい系統と同じ系統から供給し、主幹ブレーカの二次側から配線してください。
- ・安全対策のため、配線経路には必ず指定された定格のヒューズまたはサーキットブレーカを挿入してください。ヒューズおよびサーキットブレーカの定格(12頁)を参照してください。
- ・施工後は本製品への配線が正しく行われていることを確認し、電源を供給してください。
- ・施工後は本製品へ接続しているすべてのブレーカをONし、電源が供給されていることを確認してください。
- ・本製品への電源配線は、電線の配線長1m以内(ヒューズまたはサーキットブレーカの配線も含む)で行ってください。1mを超えると検出感度に影響を与えるおそれがあります。
- ・雷対策としてSPDを使用する場合は、当社推奨のSPDを使用してください。検出距離が短くなるおそれがあります。推奨SPDは当社ホームページのスパークテクト特設サイト内「FAQ」を参照してください。  
(<https://spartect.nito.co.jp/faq/>)

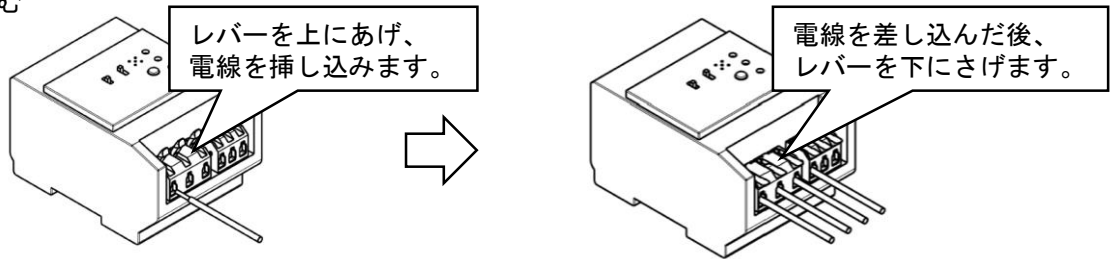
## ●放電検出ユニットへの配線

### ①電線の被覆をむく

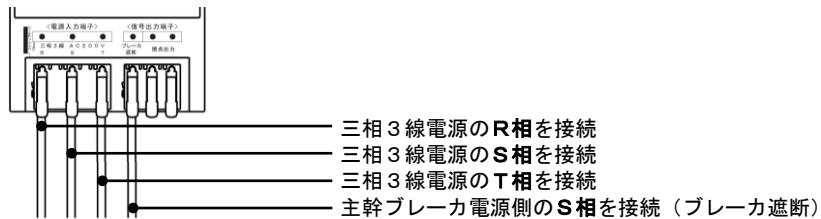
ストリップゲージを本製品の正面に準備していますのでご活用ください。



### ②電線を差し込む



※電線が単線の場合は、端子台のレバーを上げずに差し込むだけで配線できます。



### ご注意

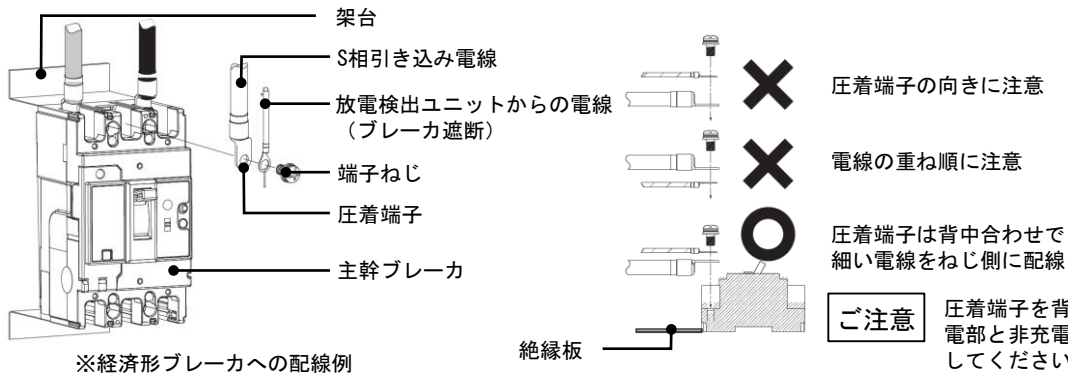
- ・ブレーカ遮断の配線接続は必ず主幹ブレーカの上位で電源を切ってから行ってください。
- ・電線が変形や腐食している場合は、電線の被覆をむき直してから接続してください。
- ・電線を差し込んだ後、端子台のレバーがしっかり下りていることを確認してください。
- ・電線を軽く引っ張り、抜けないことを確認してください。

## ●電線の取り外し

端子台のレバーを上にあげ、電線を引き抜いてください。

## ●主幹ブレーカへの配線

本体への配線が完了した後、主幹ブレーカへ配線します。



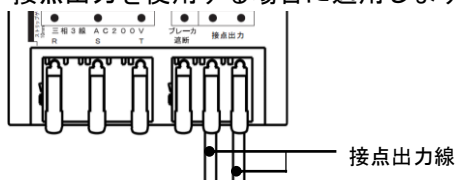
### ご注意

圧着端子を背中合わせで使用する場合は、充電部と非充電金属部との間隔を10mm以上確保してください。確保できない場合は、架台での持上げや絶縁板の貼付けなどにより間隔を確保してください。

- ・ご使用の主幹ブレーカの端子サイズに合った圧着端子をご用意いただき、適正トルクの範囲で締め付けてください。締め付けトルクは使用するブレーカの取扱説明書をご確認ください。
- ・圧着端子を重ねて使用する場合は2枚までとし、電線サイズの細い電線がねじ側になるように配置してください。
- ・1つの圧着端子へ2本以上の電線を接続する場合は圧着端子のサイズに注意してください。
- ・ブレーカ遮断の配線は必ず主幹ブレーカ電源側端子のS相へ接続してください。

## ●接点出力の接続

接点出力を使用する場合に適用します。



ご注意 AC200V 1A以下またはDC30V 1A以下でご使用ください。

# ■放電検出動作機能

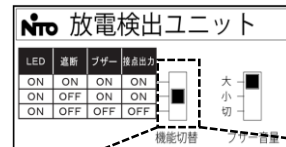
本製品は下記の機能を有しています。事前に内容をご確認の上、ご使用ください。

## ●基本動作

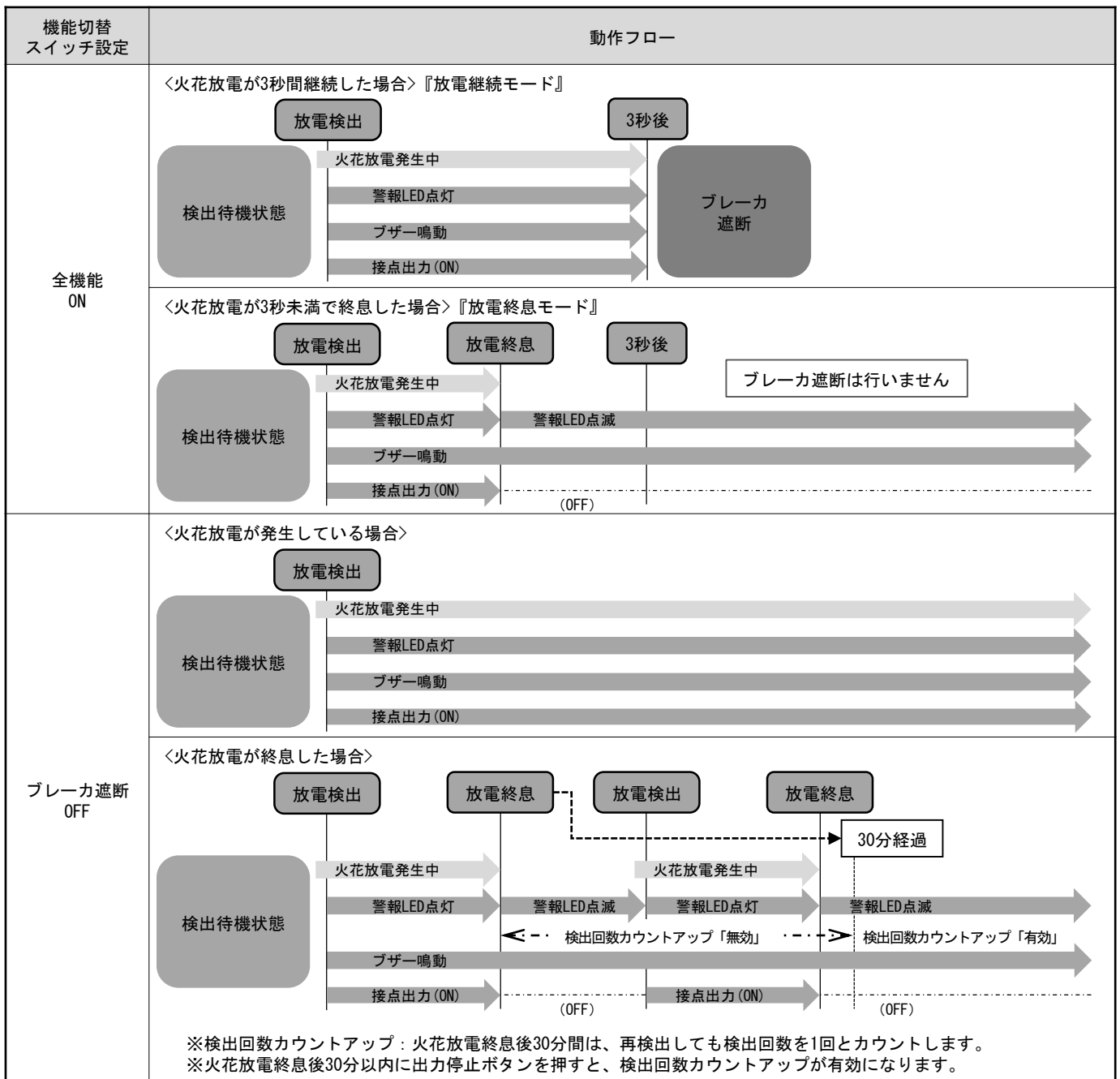
- ・火花放電を検出すると、警報LEDとブザー鳴動でお知らせします。
- ・警報LEDは、火花放電を検出している時（火花放電発生中）に点灯し、火花放電終息後は検出回数に応じて点滅を繰り返します。
- ・本製品は、接点出力を備えています。接点出力を用いることで各種機器と連携が可能です。
- ・火花放電を検出すると一定時間経過後に主幹ブレーカを遮断します。
- ・機能切替スイッチの設定により、ブザー鳴動、接点出力、ブレーカ遮断のON/OFFが選択できます。なお、工場出荷時は「ブレーカ遮断OFF（中段）」に設定しております。

## ○機能切替スイッチの設定

設定種別	詳細
全機能ON （上段）	すべての機能（LED点灯、ブザー鳴動、接点出力、ブレーカ遮断）を有効にします。
ブレーカ遮断OFF （中段）	ブレーカ遮断のみを無効にします。
出力機能OFF （下段）	LED点灯を除くすべての機能を無効にします。



## ○基本動作フロー





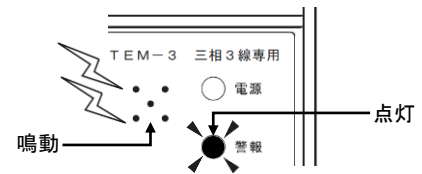
## ●ブザー鳴動

- ・火花放電または電圧低下異常を検出するとブザー鳴動します。
- ・ブザー音量切替スイッチにより、鳴動するブザーの音量を大/小/切に切り替えることができます。(工場出荷時：大)
- ・機能切替スイッチが「出力機能OFF」の時はブザーが鳴動しません。  
(放電検出動作機能「機能動作フロー図」(8頁)を参照してください。)

### ○火花放電検出時

(警報LED点灯 + ブザー鳴動「“ピッピッピッ”」)

ブザー鳴動は、鳴動300msと停止40msを繰り返します。



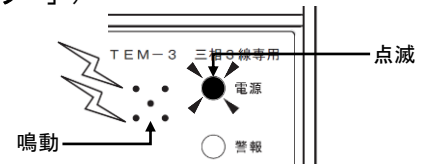
- ・出力停止ボタンが押されるか主幹ブレーカが遮断（本製品への電源供給が停止）されるまで鳴動します。
- ・火花放電が終息した場合、警報LEDは点滅表示となります。(最大5回点滅)

### ○電圧低下異常時

(電源LED点滅：連続 + ブザー鳴動「“ピーツ” “ピーツ” “ピーツ”」)

電源LEDは、点灯と消灯を300ms間隔で繰り返します。

ブザー鳴動は、鳴動と停止を300ms間隔で繰り返します。



- ・電源電圧が約130V以下となった時、電源LEDとブザーでお知らせします。
- ・電圧が正常に戻ると電圧低下異常は解除されます。
- ・異常表示が10秒以上継続する場合は、電源回路または本製品の異常が考えられます。電源回路に問題がないかを確認すると共に本製品のリセット操作を行い、異常が解除されるかをご確認ください。
- ・出力停止ボタンを押しても、ブザー鳴動は停止しません。

#### ご注意

火花放電検出によるブザー鳴動中に電圧低下異常となった時は火花放電検出によるブザー鳴動を優先します。出力停止ボタンを押すと、電圧低下異常時のブザー鳴動を行います。

## ●ブレーカ遮断

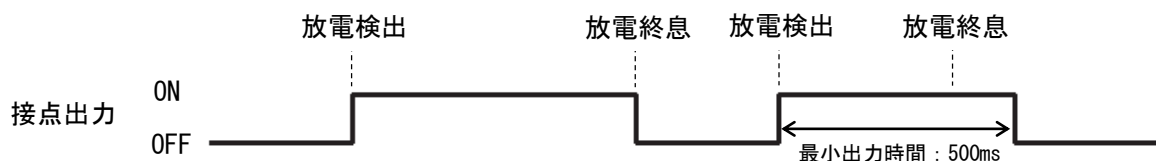
放電継続モード(火花放電が3秒間継続)となった場合、危険な状態と判断しブレーカを遮断します。  
(放電検出動作機能「基本動作フロー図」(8頁)を参照してください。)

#### ご注意

- ・放電終息モード(火花放電が3秒未満で終息)となった場合、ブレーカ遮断は行いません。
- ・火花放電検出時に擬似漏電出力によりブレーカを遮断します。機能切替スイッチが「全機能ON」以外の時は遮断しません。
- ・感度電流200mA以下の漏電ブレーカと組み合わせて使用する場合のみブレーカ遮断が行えます。  
(時延形には未対応)

## ●接点出力

- ・火花放電を検出すると接点出力をONし、放電終息すると接点出力をOFFします。



#### ご注意

ブレーカ遮断により本製品の電源が落ちた場合や火花放電が終息した場合は、接点出力が解除されます。警報ランプの表示など接点の維持が必要な場合は、自己保持回路などと併用して回路を構成してください。

## ■出力停止機能

- ・出力停止ボタンを押すと、火花放電の検出による各出力（ブザー鳴動、接点出力、ブレーカ遮断）を停止します。
- ・火花放電継続中（警報LED：点灯）はブザー鳴動および接点出力が2秒間停止し、その後再出力します。
- ・火花放電終息から30分間は、再検出しても検出回数を1回とカウントしますが、出力停止ボタンを押した後はカウントアップを再開します。

## ■テスト機能

テストボタンを押すことで、本製品の動作確認を実施します。

- ・テスト動作中に出力停止ボタンを押すことで、テスト動作の停止が可能です。
- ・テスト動作は、火花放電検出中（警報LED点灯中）は実施できません。
- ・テストボタンを押しても、テスト動作しない場合は故障の可能性があります。弊社までお問い合わせください。

### ○動作確認

本製品が正常に動作（警報LED点灯、ブザー鳴動、接点出力、ブレーカ遮断）するかを確認します。

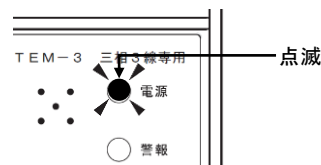
また、本製品が接続された電路上で火花放電の検出が可能かを確認します。

### ご注意

- ・負荷機器で発生するノイズ（負荷ノイズ）が多い場合、火花放電を検出できないおそれがあります。負荷ノイズの発生源を確認して機器側でのノイズ対策を行う、本製品の設置場所を変更するなどをご検討ください。
- ・ブレーカ遮断が正常に動作しない場合は、電源線やブレーカ遮断の配線が正しく配線されているか確認してください。正常に配線されていない場合、ブレーカ遮断が動作しないおそれがあります。
- ・テスト動作による確認は連続して行わないでください。実施する場合は、1分ほど間隔を空けて実施してください。
- ・テストボタンを押すと警報LED点灯、ブザー鳴動、接点出力（ON）し、3秒後にブレーカを遮断します。テスト動作後、テストボタンを押す前の状態に戻ります。
- ・負荷ノイズが多く火花放電の検出ができない回路の場合、動作確認を停止し電源LED（点滅）でお知らせします。（電源LEDは10秒間点滅表示した後、テストボタンを押す前の状態に戻ります。）

### 火花放電の検出ができない回路の場合

（電源LED点滅：間欠1回）



電源LEDは、点灯300msと消灯2100msを繰り返します。

- ・火花放電の検出ができない回路の場合、10秒間お知らせした後、テスト動作を終了して待機状態へ戻ります。
- ・お知らせ中に出力停止ボタンを押すと電源LEDによるお知らせを停止（テスト動作終了）します。

## ■リセット機能

- ・異常を取り除いた後、リセット操作を行ってください。
- ・放電検出回数をリセットし各出力を初期状態に戻します。
- ・操作手順は下記に従ってください。
  - ①機能切替スイッチの設定位置を確認後、機能切替スイッチを「出力機能OFF」に設定する。
  - ②出力停止ボタンを3秒長押しする。 ※電源LEDが消灯し、再点灯するとリセット完了です。
  - ③機能切替スイッチを元の状態に戻す。

## ■取扱説明書のダウンロードについて

本製品にはQRコードが表示されています。スマートフォンなどのQRコードリーダーにて読み取り、表示されたURLにアクセスすることで、お手元に本書がない場合でも、当社ホームページのスパークテクト特設サイト内「資料ダウンロード」より取扱説明書を閲覧、ダウンロードすることができます。

([https://spartect.nito.co.jp/download\\_materials/](https://spartect.nito.co.jp/download_materials/))

## ■放電検出時の対応について

本製品が火花放電を検出した際、以下の動作を行います。

- ・ 警報LEDの点灯（火花放電発生中）または点滅（火花放電終息後）
- ・ ブザー鳴動
- ・ 接点出力
- ・ ブレーカ遮断

※機能切替スイッチが「出力機能OFF」設定の場合は、放電検出時の警報LED以外の各出力（ブザー鳴動、接点出力、ブレーカ遮断）を行いませんので、ご注意ください。

火花放電を検出した場合は電気設備管理者へ連絡し、下記「放電検出時の対処をする方へ」を参考に分電盤内の確認を行ってください。また、異常が確認された場合は原因の対処をしてください。

<異常を取り除いた後、実施していただきたい項目>

異常を取り除いた後、放電検出ユニットが火花放電の検出および警報動作しないことを確認してください。

## ●放電検出時の対処をする方へ

分電盤内の電路に下記のような異常箇所がないか確認してください。

- ・ コンセントの汚れ・ほこりの堆積
- ・ 電源ケーブルのやぶれ、亀裂
- ・ 変色や焦げ
- ・ 焦げた臭いなどの異臭

異常箇所を発見した場合は、その要因を取り除いてください。

異常が発見できない場合は、検出対象外である分電盤外で発生した火花放電を検出している可能性があります。分電盤外の配線や負荷機器への配線なども確認してください。

## ■ヒューズおよびサーキットブレーカの定格

安全対策のため、本製品に接続する配線経路には必ず指定された定格のヒューズまたはサーキットブレーカを挿入してください。

### ●ヒューズ

定格電圧	AC250V
定格電流	3A
溶断特性	B種 普通溶断型

推奨品：管形ヒューズ（消弧剤入り） AC250V 3A B種 普通溶断型 φ6.3×30mm

### ●サーキットブレーカ

定格使用電圧	AC200V
定格電流	1.4A

推奨品：協約形サーキットブレーカ NE53C 1.4A（当社製）

## ■商標について

- ・放電検出ユニットSpartect（スパークテクト）は日東工業株式会社の商標または登録商標です。
- ・記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標もしくは登録商標です。

## ■免責事項

以下の場合、弊社では一切の責任を負わないものとしますのでご了承ください。

- ・本書の注意事項に背き、本製品をご利用になったことにより損害が生じた場合。
- ・自然災害（地震、落雷、風水害、塩害等）や第三者に起因する損害が生じた場合。
- ・本製品の故障や瑕疵により、弊社の予見の有無を問わず二次損害が生じた場合。
- ・接続機器との組合せに起因する動作不良や誤動作などから損害が生じた場合。
- ・日本国外での使用により損害が生じた場合。

#### 付属品

取扱説明書（本紙） 1部  
注意書 1枚

#### 施工業者名

TEL

#### 施工年月日

年 月 日

### お問い合わせ先

ご不明な点がございましたら弊社お客様相談室にお問合わせください。

**TEL (0561) 64-0152**

[電話時間 8:30~12:00/13:00~17:30(土・日・祝日は休み)]

・お客様からご提供いただいた個人情報は、商品の修理やご相談への対応、および情報の提供に利用いたします。

・利用目的の範囲内で、グループ各社と共同で利用させていただく場合があります。

・個人情報はあらかじめ本人の同意を得ないで、第三者に提供することはありません。

本製品の故障や瑕疵により、当社の予見の有無を問わず生じた二次損害について、当社は一切の責任を負いかねます。仕様など、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

2023年11月

B494003922

**NITTO KOGYO**

©NITTO KOGYO CORPORATION

日東工業株式会社

〒480-1189 愛知県長久手市蟹原2201番地