

- このたびは、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。
- この施工説明書と本分電盤に同梱の『住宅用分電盤 施工説明書』『パールテクト 施工説明書』『切替開閉器 取扱説明書』をよくお読みの上、正しく施工してください。

安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの施工説明書とその他の付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて熟知してからご使用ください。この施工説明書では、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。


警告

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を招く可能性が想定される場合。


注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、傷害を招く可能性が想定される場合及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、**注意**に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。


警告


厳守

- 施工・点検時には上位遮断器を切「〇」にし、電気がきていないことを確認してから行ってください。感電、短絡、中性線欠相による過電圧のおそれがあります。
- 切替開閉器への電源接続は、各相を正しく接続してください。相を間違えると異常電圧が発生し、火災になるおそれがあります。

■施工上のご注意


注意


禁止

- 高温・多湿・じんあい・腐食性ガス・振動・衝撃など、異常な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。



厳守

- 本製品は商用電源と蓄電池電源（外部電源）を切替する用途に使用してください。
- 2Pの切替開閉器組込品は単相2線式（1φ2W）100V、3Pの切替開閉器組込品は単相3線式（1φ3W）100V/200Vでのご使用となります。本製品に接続する蓄電池の出力仕様に合わせて選んでください。
- 電気工事は、有資格者（電気工事士）が行ってください。
- ゴミ・コンクリート粉・鉄粉等の異物および雨水などが本製品内部に入らないように施工してください。感電・火災・不動作のおそれがあります。
- 単相2線式（1φ2W）100Vの場合、電源切替機能付住宅用分電盤に接続される負荷はすべて主住宅用分電盤のL1-NまたはL2-Nのどちらかにつながるため、不平衡とならないようバランスを考慮して回路設計してください。
- 本製品には停電、復電をお知らせする機能はありません。
- 切替開閉器の端子は圧着端子専用です。電線接続の際には適合圧着端子を使用してください。
- 圧着端子・圧着工具はJISマーク品を使用してください。電線に適合した圧着端子を使用してください。
- 導電部の接続ねじは、適正締め付けトルク範囲内で確実に締め付け、必ず増締めを行ってください。接続ねじの締め付けが不十分な場合、火災になるおそれがあります。
- 電線サイズは、最大想定負荷電流に適合したものを使用してください。

●導電部の接続ねじ適正締め付けトルク

ねじの呼び径	締め付けトルクN・m
M5	2.0~2.5
M6	3.0~4.0

●切替開閉器推奨電線サイズ

切替開閉器の定格電流	電線サイズ
30 A	φ2.6, 5.5~8.0mm ²
60 A	14.0~22.0mm ²

■使用上のご注意


注意


厳守

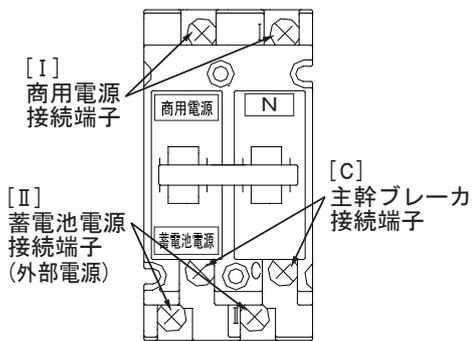
- 非接地の蓄電池（外部電源）の場合、蓄電池（外部電源）側に切替されるとブレーカの漏電機能が動作しないため、安全性について検討の上、使用してください。
- 電気機器のアース端子は必ず接地してください。
- 線間の絶縁抵抗測定は行わないでください。漏電遮断器が故障するおそれがあります。
- 漏電遮断器のテストボタンを押して動作確認を行ってください。漏電遮断器が切「〇」にならない場合は故障です。電気工事店へ連絡してください。
- 不要な動作を防ぐため、商品に表示してある主幹ブレーカ定格電流の80%以内でのご使用を強くお奨めします。

■お願い

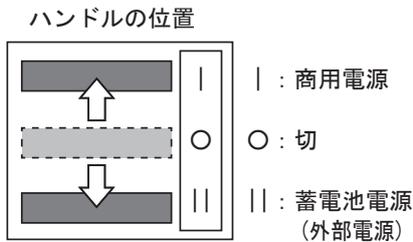
- 主幹ブレーカが動作した場合は、電源切替機能付住宅用分電盤と主住宅用分電盤 両方の分電盤を確認する旨、取扱者様へお伝えください。

■切替開閉器について

●端子部 (図は2P)

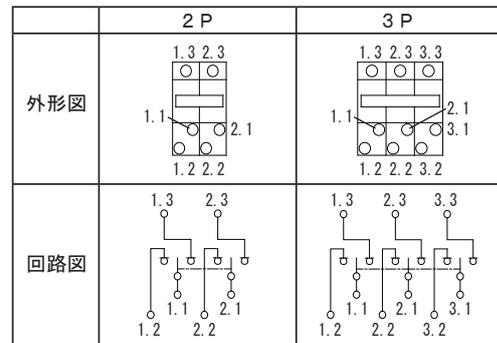


●操作方法



※ハンドルの位置を「○」にすると、負荷への電源供給が「切」になります。

●回路図



■配線方法

●切替開閉器への電線接続について

- 1) 端子は圧着端子専用です。適合圧着端子をご使用いただき、右表の適正締付けトルク範囲内で確実に締付けてください。
- 2) 接続電線は最大想定負荷電流に適合した電線サイズを選定してください。(表面:『切替開閉器推奨電線サイズ』を参照ください)

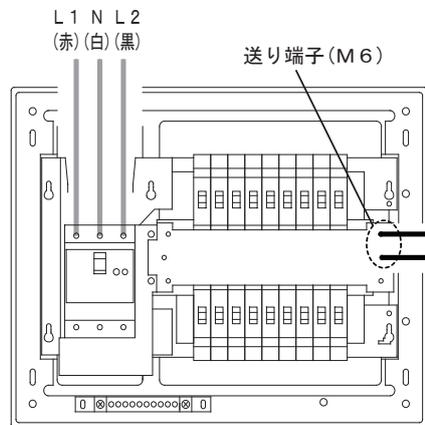
端子ねじ適正締付けトルク

ねじの呼び径	締付けトルク N・m
M5	2.0~2.5
M6	3.0~4.0

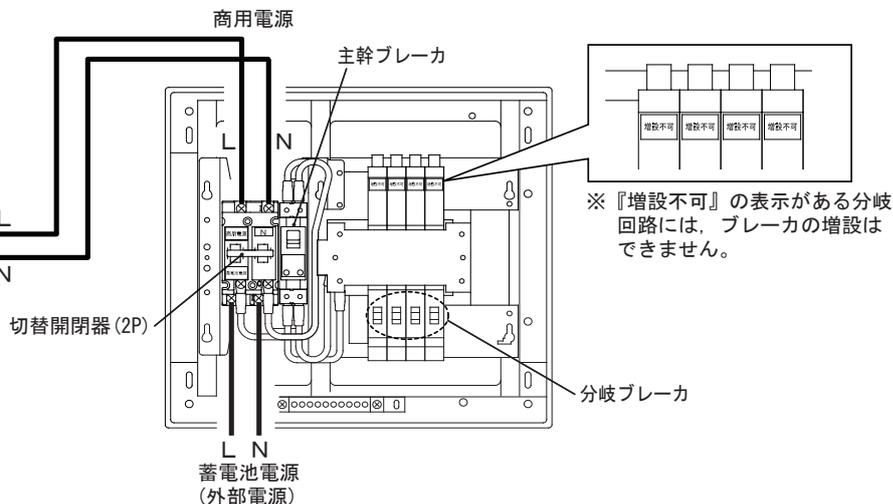
●基本配線図 (例)

切替開閉器 2 P の場合

【主住宅用分電盤】

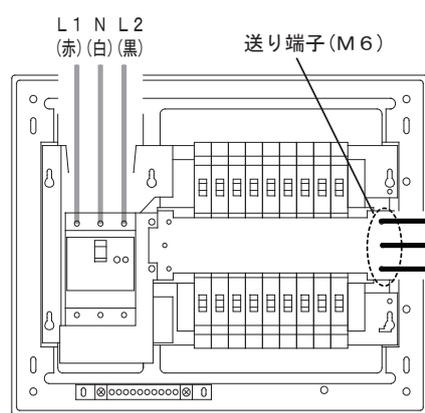


【電源切替機能付住宅用分電盤】

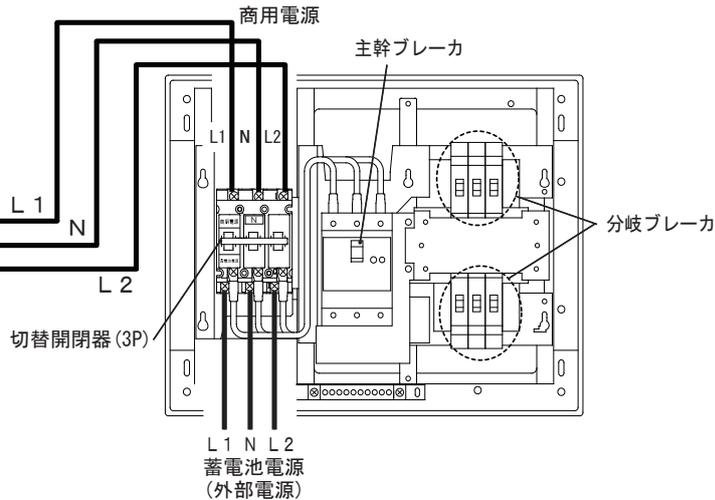


切替開閉器 3 P の場合

【主住宅用分電盤】



【電源切替機能付住宅用分電盤】



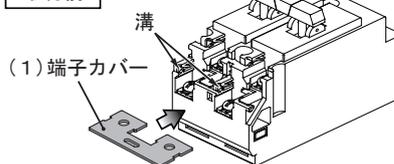
■端子カバーの取付方法

- (1) 端子カバーを端子部の溝に挿入する。
- (2) 端子カバーを奥まで押し込む。

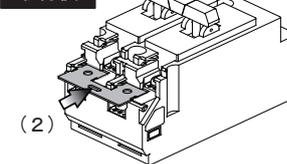
△注意

- 端子カバーに貼付してある保護シートを剥がしてから取り付けてください。
- 端子カバーは、すべての端子部に取り付けてください。

取付前



取付後



テンパール工業株式会社

■本店 〒732-0802 広島市南区大州3-1-42
代表 TEL(082)282-1341 FAX(082)282-8680

技術問い合わせ窓口 TEL(082)287-9110 FAX(082)283-4534
受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00 (弊社営業日)