



単相3線式 切り替え工事のご案内

電気をもっと便利に・快適に！アンペア増設&200V家電対応へ

アドバンスエンジニア

1. 電気の使用でお困りではありませんか？

2. 単相2線式と単相3線式の違い

3. 分電盤の比較

4. 単相3線式にする『2大メリット』

5. 安全性の向上（最新分電盤のご紹介）

6. 工事の流れとスケジュール（全5ステップ）

7. よくあるご質問（Q&A）

8. 施工例・導入部材のご紹介

1. 電気の使用でお困りではありませんか？

こんなお悩みありませんか？

- ・ 電子レンジとエアコン、ドライヤーを同時に使うとブレーカーが頻繁に落ちる
- ・ IHクッキングヒーターやハイパワーエアコンを導入したいが使えない
- ・ ご家族が増えて、同時に使う家電製品が多くなった

【原因】 現在お使いの電気の引き込み方式（単相2線式）による容量制限（主に30Aまで）が原因です。

2. 単相2線式と単相3線式の違い

比較項目	単相2線式（現状）	単相3線式（工事後）
電線の本数	2本（赤・白など）	3本（赤・白・黒）
利用可能な電圧	100Vのみ	100V & 200V の両対応
契約アンペア数	主に30Aまで	40A / 50A / 60A 以上可能
電気の使われ方	一系統に集中し負荷がかかる	2系統にバランスよく分散

3. 分電盤の比較

【Before】 従来の分電盤（単2）

- ・ 100Vのみ対応
- ・ スイッチ類が少なく1回路あたりの負担が大きい構造



【After】 最新の住宅用分電盤（単3）

- ・ 単相3線式中性線欠相保護付き漏電ブレーカ標準装備
- ・ 過電圧から大切な家電を守る安心設計



4. メリット①：使用できるアンペア数が増える！

ブレーカー落ちのストレスから解放！

単2（30A制限） → 単3（40A～60A以上へ増設可能）

家電の同時使用が可能に

- ・ リビングエアコン（約1,000W）
- ・ 電子レンジ（約1,400W）
- ・ ドライヤー（約1,200W）
- ・ IHや洗濯乾燥機を同時に使ってもブレーカーが落ちない快適な環境が整います！

5. メリット②：100Vと200Vの電化製品が使える！

最新・ハイパワーな家電が導入可能に！

- ・ 200V IHクッキングヒーター
(ガスを超える強火力でスピーディーなお料理が可能に)
- ・ 200V 大型ハイパワーエアコン
(広いリビングも素早く快適温度に省エネ空調)
- ・ EV（電気自動車）用充電コンセント
(自宅での充電に必須となる200V電源を確保)
- ・ 200V 浴室暖房乾燥機・衣類乾燥機
(短時間でしっかり乾燥して家事効率大幅UP)



6. 安全性の向上

単相3線式中性線欠相保護付き漏電ブレーカで安心

- ・ 異常電圧リスクの回避

単相3線式では、万が一「中性線」と呼ばれる真ん中の電線が外れたり断線した場合、100V回路に異常な高電圧（過電圧）がかかり、家電製品が故障するリスクがあります。

- ・ 自動遮断機能で家電を保護

新しく設置する分電盤には「中性線欠相保護機能」が付いており、異常電圧をすばやく検知して自動遮断。大切な家電と住まいを守ります。

- ・ 家に侵入した雷サージを大地に逃がす避雷器機能（オプション）

家に侵入した雷サージを大地に逃がす機能を持つ「避雷器」を搭載する住宅分電盤

雷サージとは？

落雷によって発生する過電流・過電圧のことです。主に電線などを通じて家に入り、電気製品に損傷を与える原因になります。

- ・ 地震による通電火災をふせぐ感震ブレーカ（オプション）

家に大きな地震が来たとき一時的に停電になる場合があります。

地震後の停電から電気が復旧した時、暖房器具・アイロンの周辺や破損した電源ケーブルが火元となる「通電火災」が発生することがあります。

7. 工事の流れ（全5ステップ）

Step 1

事前調査・お見積り

現地にて引き込みルートや分電盤の設置位置を確認いたします。

Step 2

電力会社への申請

増設・切り替えに伴う電力会社への申請手続きを弊社にて代行いたします。

Step 3

屋外・屋内電気工事

太い電線への張り替え・メーター交換・屋内分電盤の交換（数時間の停電を伴います）。

Step 4

通電テスト・安全確認

各回路の電圧測定および絶縁抵抗試験を行い、安全を確認します。

Step 5

完了検査・工事完了

送配電事業者（東京電力パワーグリッド等）による完了検査を経て工事完了となります。

8. よくあるご質問（Q&A）

Q. 工事中は停電しますか？

A. はい。分電盤やメーターの交換作業を行うため、数時間程度の停電が発生いたします。
事前にお客様とご相談の上、影響の少ない日時を決定いたします。

Q. 大がかりな壁の壊し工事が必要ですか？

A. 基本的には既存ルートを利用する方法で、また出来るだけ隠蔽配線で施工します。
それが出来ない場合は、露出配線になります。壁を壊すような大がかりな工事は必要ありません。

9. 施工例・使用部材のご紹介

【屋外】 幹線引き込み・スマートメーター

3本線の太い幹線へ張り替えを行い、最新のスマートメーターに交換します。



【屋内】 最新住宅用分電盤

すっきりとした見た目でインテリアになじむ、中性線欠相保護付き漏電ブレーカ搭載分電盤です。

