

電圧変更工事 ご提案書

《 高圧電力 ⇒ 低圧電力へ 》

 えれ あしすと
株式会社 **El.Assist.**

〒733-0821

広島県広島市西区庚午北三丁目 1-2

TEL : 082-225-6633/FAX : 082-225-6632



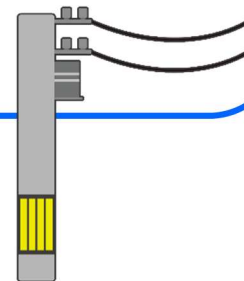
ご提案内容

従来の高圧受電設備
(キュービクル) を使用し
た受電方法から、低圧受電
方式に切り替えいたします。



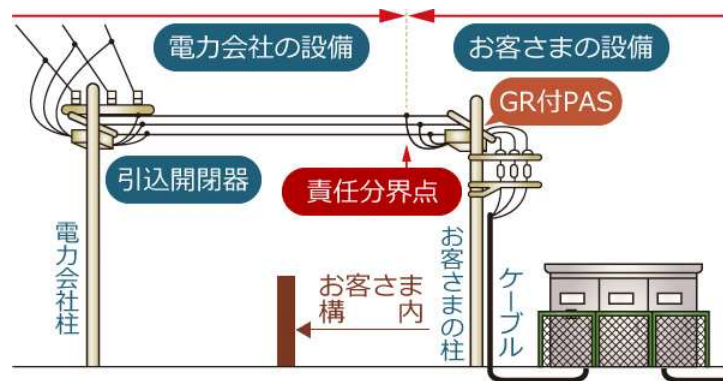
メリット

- ①責任分界点が変わります。
- ②保安業務が不要となります。
- ③受電設備の回収及び部品交換が不要となります。

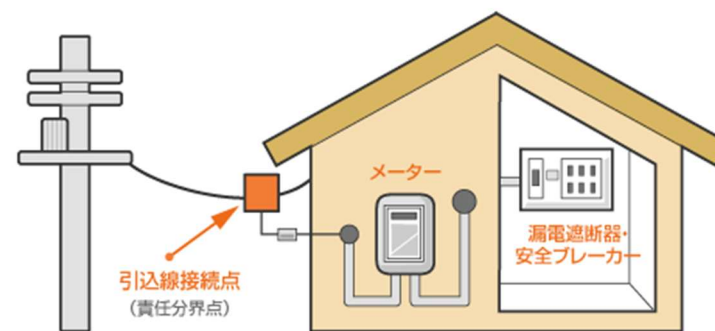


💡 メリット①～責任分界点～

高圧電力では、責任分界点よりお客様側に変圧器があるため、何かトラブルや事故があった場合は、すべてお客様の責任でしたが。。



低圧電力では、責任分界点より電力会社側に変圧器が設置されているため、トラブルや事故等が起こっても、全て電力会社に対応してくれます。





メリット②～保安業務が不要になります～

キュービクルを設置・運用する場合は、電気主任技術者の専任または雇用が電気事業法により義務付けられています。（電気事業法 第43条）

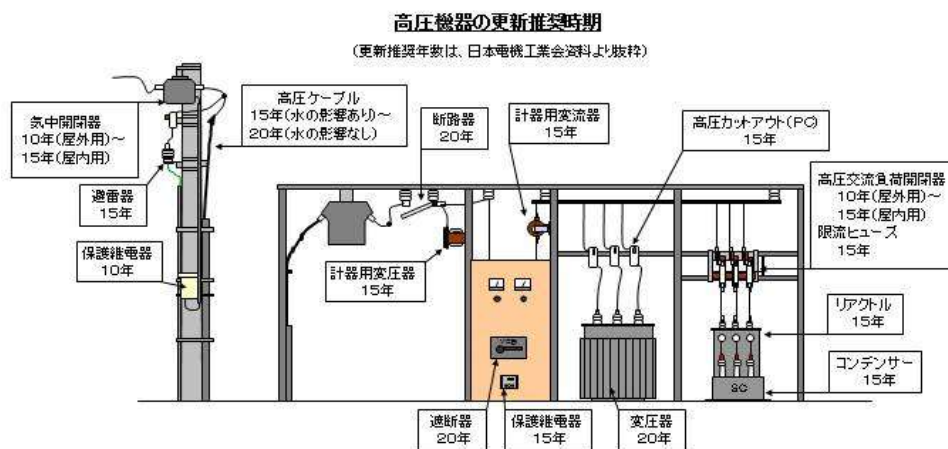
しかし、低圧電力に変更した場合、事業用電気工作物つまりキュービクルを使用しなくなりますので、保安を行う電気受任技術者を選任・雇う必要がなくなります。





メリット③～受電設備の改修及び部品交換が不要となります～

当然ですが、キュービクルの各機器は永久に使えるわけではありません。右図のように、各機器ごとに更新推奨時期が設定されております。どの機器交換もかなり高額ですが、低圧電力に変更した場合、キュービクルを使用しませんので、機器交換も不要です。



表引用：四国電気保安協会より



なぜ低圧電力にできるの？～その1～

高圧電力から低圧電力に変更するには、②つの条件があります

①使用する電気の容量がそれぞれ
動力(200V)で 49KVA 以内、電灯(100V)で同じく 49KVA 以内であること。

➤ 御社の場合、動力・電灯ともに許容範囲内になる為、
問題ありません。





なぜ低圧電力にできるの？～その2～

②ご使用の電流値が、メインブレーカー(主幹)の許容範囲内であること。

➡➡ 今回 200v で設置予定のメインブレーカーは、UEB システムのブレーカーです。
一般ブレーカーですと、規定容量を超えるとブレーカーが落ちるのですが、
UEB システムブレーカーは許容範囲を超えても特定の時間であれば流し続けることが可能になりますので、大幅に容量を削減が可能になります。

CPU内蔵型電流監視装置



適合性証明書番号取得

JF16726-42010-1001 JF16726-42010-1004
JF16726-42010-1002 JF16726-42010-1005
JF16726-42010-1003 JF16726-42010-1006

UEBシステムブレーカー UEB-010

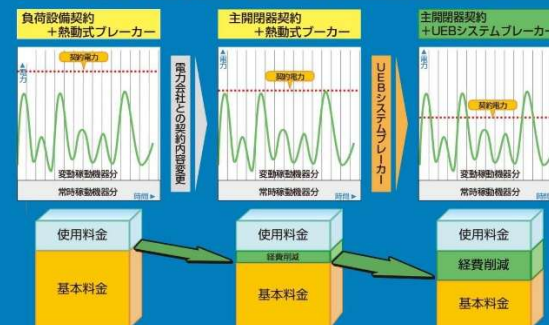
低圧電力契約・
従量電灯契約(单相200V)※の
基本料金の削減が可能です!!

※ 電力会社によって使用できない場合もございます

UEBシステムブレーカーは電動機の電流値に対する動作特性を緩和しておりお客様が動力機器のご使用状況に見合った契約電力(基本料金)とする事ができます。システムが自動制御し、JIS規格の最大許容範囲まで使用可能となっております。



使用電力量は今まで通り、基本料金だけが下がります





よくある質問①

Q：契約している電力会社为新電力の会社なんですが…

A：問題ありません。現在契約している電力会社との契約は解約となり、低圧電力で九州電力との契約でスタートとなりますが、その後の電力会社は自由です。

Q：ウチは設備の合計が 50kW 超えてるから…

A：問題ありません。
負荷設備の容量が超えていたとしても、同時使用の最大電流値を調査し、先述の条件をクリアしていれば低圧電力にできます。





よくある質問②

Q：キュービクルは撤去するの？

A：どちらでもお客様のご要望にお応え致します！

Q：低圧にすると電気代が上がるって聞いたよ？

A：電気代には基本料金と使用料金があります。
基本料金は、UEB システムブレーカーを使用するため、
一般ブレーカーに比べて金額は上がりません。
使用料金は九電料金計算で、動力はほぼ変わらずですが、
電灯単価は使用状況によって 3～11 円程度上がります。





よくある質問③

Q：本当に低圧電力にできるの？

A：転圧変更工事を行うにあたって、少しでもリスクの想定がある場合は、弊社からご提案をお取消いたします。また、弊社だけの工事ではなく、電力会社の設計と事前の協議を重ねてから工事を行いますので、ご安心ください。

Q：ウチは賃貸だけど可能なの？

A：可能ですが大屋さんにご相談ください。

