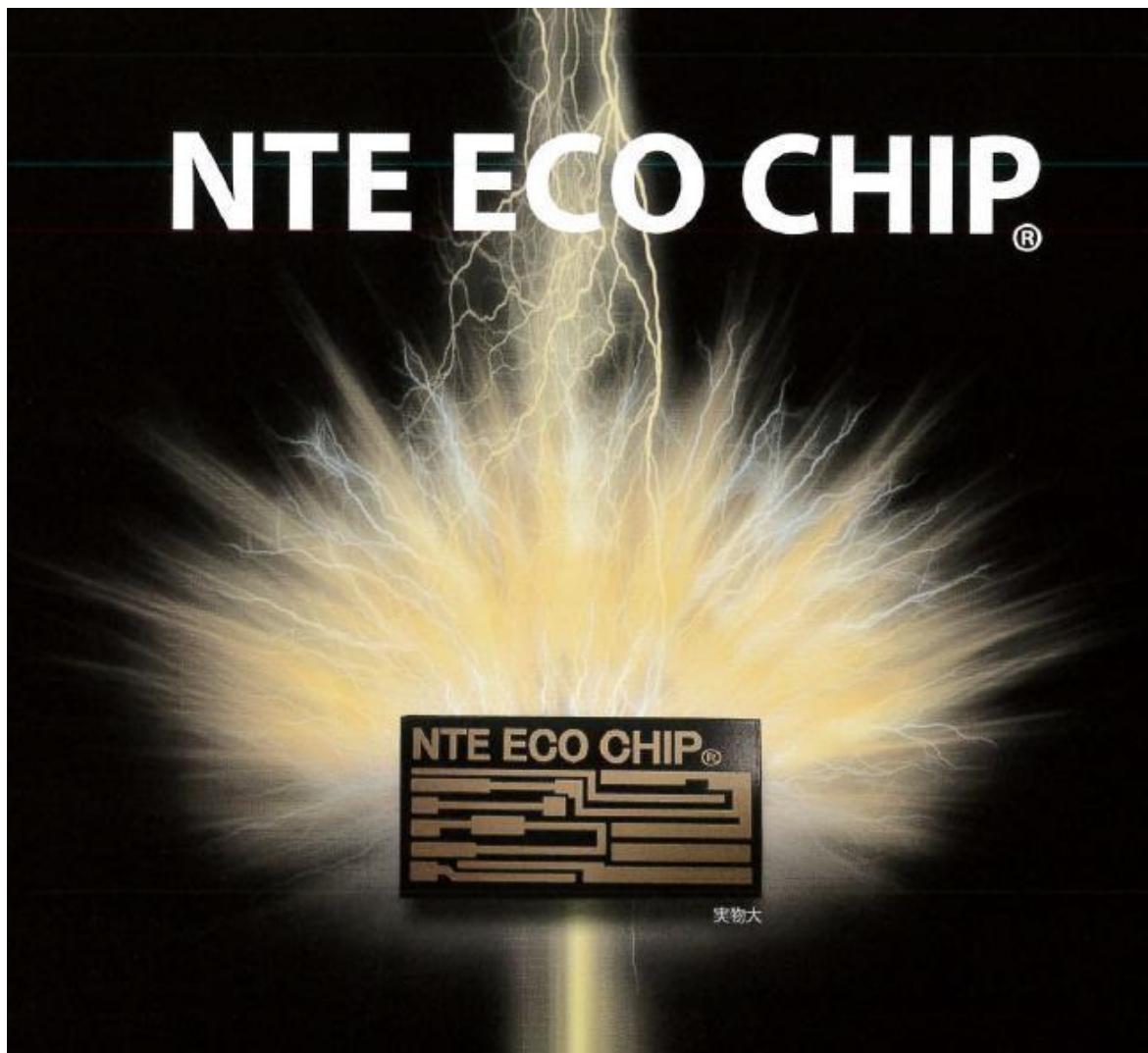


『NTE ECO CHIP』

販売店向けマニュアル

Version.1.3.3



| | |
|-------------------------|--------------------|
| 発行会社 : | 発行日 : |
| 作成・検印 Drawn /Checked | 承認 Approved |
| 株式会社フォワードジャパン 山田 克成 | 日本アクアライフ株式会社 中込 |

改版履歴

| 版数 | 日付 | 作業者 | 項目 | 改版内容 |
|-------|------------|-----|----|----------------------------|
| 1.0.0 | 2016/08/03 | 山田 | | 新規作成 |
| 1.1.0 | 2016/09/12 | 山田 | | 新 ECO CHIP に画像差し替え・新カタログ追加 |
| 1.2.0 | 2016/10/01 | 山田 | | 各種修正 |
| 1.3.0 | 2016/11/19 | 山田 | | 5.6.2 章・7.2 章・7.5 章・9 章 |
| 1.3.1 | 2017/02/01 | 山田 | | 7.5 章 |
| 1.3.2 | 2017/04/01 | 山田 | | 定期改訂・追記・内容の見直し |
| 1.3.3 | 2017/10/26 | 山田 | | 漏洩ブレーカー ⇒ 漏電ブレーカー |

本文書は、弊社の著作権、ノウハウに関わる内容も含まれておりますので、本製品の使用目的以外には用い
ないようにお願い致します。

また、弊社に断り無く複製、第三者に開示しないようにお願い申し上げます。

This specification is protected by copyright and may not be used for purposes beyond those specified in this specification, nor may it be copied or shown to any third party without the expressed consent of the manufacturer.

目次

| | |
|--|----|
| 『NTE ECO CHIP』 販売店向けマニュアル Version.1.3.3..... | 1 |
| 1. 概要 | 5 |
| 2. 用語定義 | 5 |
| 3. NTE ECO CHIP 概要 | 5 |
| 3.1. 製品仕様 | 5 |
| 3.2. NTE ECO CHIP って？ | 5 |
| 3.3. NTE ECO CHIP の役割 | 6 |
| 3.3.1. 電磁波の影響 | 6 |
| 3.3.2. ソフトウェイト | 7 |
| 3.4. 特長 | 7 |
| 4. 必要事前知識 | 16 |
| 4.1. サービスブレーカー【SB】 | 16 |
| 4.2. 漏電ブレーカー【漏電しや断器・EB・ELB】 | 17 |
| 4.2.1. 予備知識 | 17 |
| 4.3. 安全ブレーカー【配線用しや断器】 | 17 |
| 5. 設置概要 | 18 |
| 5.1. 分電盤の仕組み | 18 |
| 5.2. 設置可能ブレーカー | 18 |
| 5.3. 設置不可能ブレーカー | 18 |
| 5.4. 設置位置 | 18 |
| 5.4.1. 設置枚数判断基準 | 19 |
| 5.4.2. 従量制 | 19 |
| 5.4.3. 低圧（動力用） | 26 |
| 5.5. 設置後の検証方法 | 29 |
| 5.6. 結果が出ない分電盤 | 29 |
| 5.6.1. 調査の実施 | 29 |
| 5.6.2. 対処方法 | 29 |
| 6. 競合他社情報 | 30 |
| 6.1. デンガード【DENGUARD】 | 30 |
| 6.1.1. 元々は OEM 正規品 | 30 |
| 6.1.2. 製品情報 | 31 |
| 6.1.3. データ一値について | 31 |
| 6.1.4. カタログ情報 | 31 |
| 6.2. その他商材 | 32 |
| 7. 営業展開の仕方 | 33 |
| 7.1. はじめに | 33 |
| 7.2. 宣伝文句 | 33 |
| 7.2.1. 簡潔な宣伝文句 | 33 |
| 7.2.2. 仕様の把握 | 33 |
| 7.3. 避けて欲しい販売方法 | 33 |
| 7.4. 販売を遠慮することも | 33 |
| 7.5. 返金に関して | 34 |
| 8. 納入実績 | 34 |
| 9. Q&A 集 | 35 |
| 10. Appendix【付録】 | 36 |
| 10.1. 新電力上場会社でのデーター解析結果 | 36 |
| 10.2. ECO CHIP 新カタログ | 37 |

図表目次

| | |
|---|----|
| 図 1 電磁波のしくみ | 6 |
| 図 2 最近のブレーカー【写真は旧製品：デザイン変更のみ。性能・効果は全く変わらない】 | 6 |
| 図 3 ソフトフェライトの仕組み・効果 | 7 |
| 図 4 試験成績証明書 1 | 8 |
| 図 5 試験成績証明書 2 | 9 |
| 図 6 ラーメン店 CHIP 使用結果実績 | 10 |
| 図 7 CHIP 設置後電力明細【その 1】 | 10 |
| 図 8 CHIP 設置後電力明細【その 2】 | 11 |
| 図 9 CHIP 設置後電力明細【その 3】 | 12 |
| 図 10 CHIP 設置後電力明細【ヤマモト酒販店様データー】 | 13 |
| 図 11 店舗における半年間の結果【従量制】 | 14 |
| 図 12 店舗における半年間の結果【動力】 | 14 |
| 図 13 関連ニュース：米ステルス無人爆撃機 X-47B が初飛行 空母からの発艦・着艦が可能 | 15 |
| 図 14 分電盤の中身【サービスブレーカー有】 【中部電力公式サイト：分電盤の仕組み】より | 16 |
| 図 15 単相 3 線式配線図・単相 2 線式配線図 | 17 |
| 図 16 関西地域での分電盤の中身【サービスブレーカーが存在しない】(旧 ECO CHIP) | 17 |
| 図 17 一般的な最新式の家庭用ブレーカー【漏電ブレーカーにシートが存在しない場合】 | 19 |
| 図 18 ビスがギリギリのパターン【漏電ブレーカーにシートが存在する場合】 | 19 |
| 図 19 サービスブレーカーが存在する場合 | 20 |
| 図 20 1 世代前のブレーカー | 20 |
| 図 21 漏電ブレーカーが存在しない場合 | 21 |
| 図 22 2 世代前のブレーカー | 22 |
| 図 23 くぼみのあるブレーカー | 22 |
| 図 24 工場・店舗での従量制分電盤 | 23 |
| 図 25 施設での従量制分電盤 1 | 24 |
| 図 26 施設での従量制分電盤 2 | 25 |
| 図 27 店舗・工場・施設での低圧分電盤 | 26 |
| 図 28 烏元・工場での低圧分電盤 | 27 |
| 図 29 施設での低圧分電盤 | 28 |
| 図 30 四角の DENGUARD は NTE ECO CHIP の正規 OEM 品 | 30 |
| 図 31 新製品として出ている DENGUARD | 30 |
| 図 32 デンガード新カタログ【表紙】 | 31 |
| 図 33 デンガード新カタログ【詳細】 | 32 |
| 図 34 居酒屋削減データー | 36 |
| 図 35 新 ECO CHIP カタログ【表】 | 37 |
| 図 36 新 ECO CHIP カタログ【裏】 | 38 |
| 表 1 用語定義 | 5 |
| 表 2 NTE ECO CHIP の特長 | 7 |
| 表 3 契約のアンペアにより、スイッチの色が異なる | 16 |
| 表 4 OEM 納入実績 | 34 |
| 表 5 納入実績 | 34 |

1. 概要

本書は、NTE ECO CHIP の製品概要ならびに、設置時に必要なブレーカーの知識・貼り位置情報等をまとめた代理店用運用マニュアルとなります。

2. 用語定義

表 1 用語定義

| 用語 | 定義 |
|--------------|--|
| NTE ECO CHIP | 電磁波を吸収する素材を利用して作られた熱変換省エネチップ。電力削減が可能。ブレーカーに貼る事により、電流が流れる時に発生する電磁波を吸収して熱エネルギーに変換します。 |
| 電磁波 | 【電界】の周りに【磁界】が発生し、電流の向きが交互に変わる（＝交流）と【磁界】の強さが変化します。それにより、新たな【電界】が発生し、更に新たな【磁界】が発生し…と、交互に発生しながら空間を伝わって行く波のことを【電磁波】といいます。 |
| ソフトフェライト | NTE ECO CHIP の素材「Ni-Zn 系素材」がベースである。詳細は https://www.hitachi-metals.co.jp/products/elec/tel/p13_21.html を参照してください（pdfでの資料もあり） |
| サービスブレーカー | ご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るブレーカー。中部電力管轄から東の電力会社で採用されています。ちなみに関西電力管轄での採用はなく、漏電ブレーカーと一体型になっています。 |
| 漏電ブレーカー | 建物内の配線や電気器具の漏電を素早く感知し、自動的に電気をしゃ断（通常 15~30mA 程度の漏電で作動）火災や事故を未然に防ぐためにも設置されています。古い家には、このブレーカーが設置されていない場合があります。 |
| 安全ブレーカー | 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る（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時や、使いすぎて過電流が流れた場合に電気を自動的にしゃ断します。回路の設定を照明用・コンセント用に分けたり、クーラーなどの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。 |

3. NTE ECO CHIP 概要

3.1. 製品仕様



材質：特殊磁性体（ソフトフェライト：Ni-Zn 系素材+セラミック）

サイズ：（縦）約 24mm ・（横）約 47.5mm ・（厚さ）約 2.5mm

重量：15g

特許申請：マイナスイオン内蔵製品【特許 第 3085182 号】

標準価格：**¥15,000-**（消費税別）

3.2. NTE ECO CHIP って？

「電磁波吸収熱変換チップ」

- ◆ 電磁波を吸収する素材を利用して作られた消費電力削減チップ
- ◆ 元々は、パチンコ店の【ゴト師】対策用として開発
- ◆ ブレーカーに貼る事により、電流が流れる時に発生する電磁波を吸収して熱エネルギーに変換
- ◆ 100V／200V 従量制・動力を選ばない全ての分電盤に可能【直流での使用はできません】
- ◆ チップの効果は半永久的

3.3. NTE ECO CHIP の役割

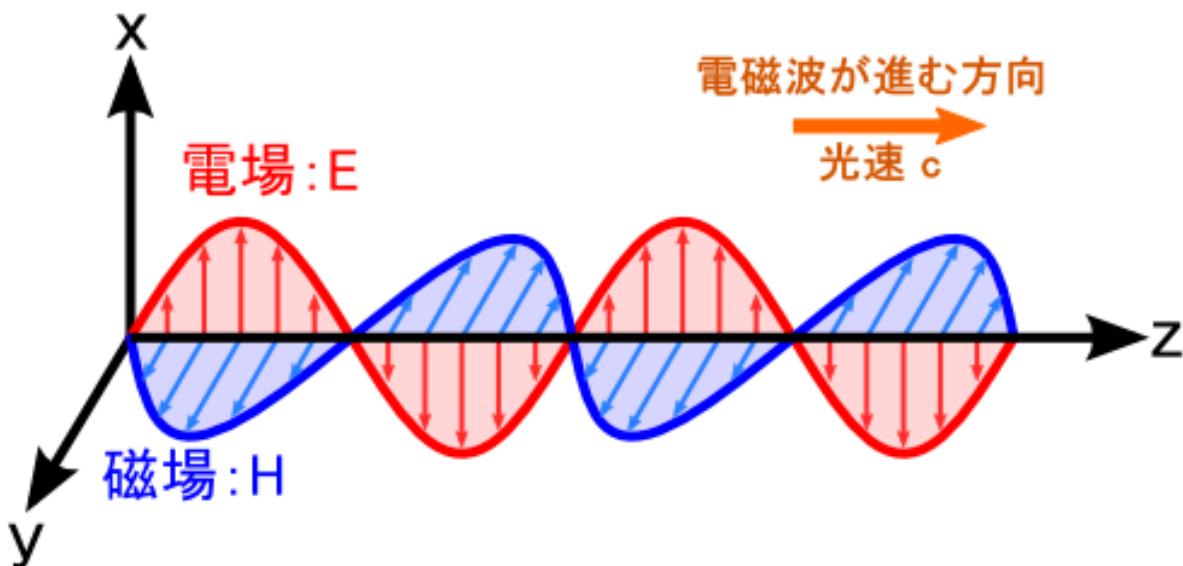
「省エネ」「節電」は今や常識となっており、新しい電化製品は機能アップしながら消費電力をもダウンさせた製品が次々と投入されています。

東日本大震災以降、原子力発電所の稼働問題などから、更なる節電が必要となっており、様々な節電に向けての対策が急務となっています。その対策を、そっと後押しするのが、NTE ECO CHIPです。NTE ECO CHIPを使用するにあたり、まずは、以下の内容を必要な基本知識として、理解頂ければ幸いです。

3.3.1. 電磁波の影響

【電界】の周りに【磁界】が発生し、電流の向きが交互に変わる（＝交流）と【磁界】の強さが変わります。それにより、新たな【電界】が発生し、更に新たな【磁界】が発生し…と、交互に発生しながら空間を伝わって行く波のことを【電磁波】といいます。

図 1 電磁波のしくみ



★ 電磁波はノイズとして電気の流れに影響を与える

契約A（アンペア）が大きい程、使用される電力量も多いので、出ている電磁波も大きくなります。その結果、発生するロス（放電）が増え、電力をロストしてしまうのです。



図 2 最近のブレーカー【写真は旧製品：デザイン変更のみ。性能・効果は全く変わらない】

3.3.2. ソフトフェライト

酸化鉄を主成分とするセラミック素材で、電磁波を吸収し熱エネルギーに変換する特性があります。ソフトフェライトはテレビ放送や無線などの通信、電気・電子機器のノイズ対策にも使用されており、NTE ECO CHIP は、Ni-Zn 系素材のソフトフェライト+セラミックで生成されています。

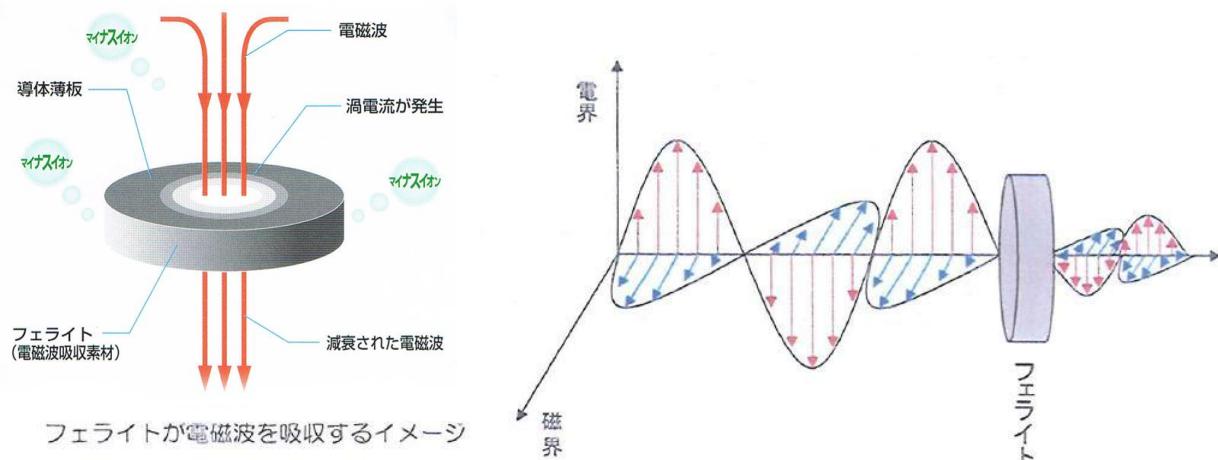


図 3 ソフトフェライトの仕組み・効果

【フェライトコア】

ノートパソコンの AC アダプターやパソコンのモニタケーブルなど、出ているノイズのカットを行い、電流や画像信号を安定して送りつけるために使用されているスタンダードな部材です。

ノイズをカットすることは、かなりの昔から認知されており、その応用技術が NTE ECO CHIP で使われているのです。



3.4. 特長

確かな結果・簡単・便利・半永久的！

表 2 NTE ECO CHIP の特長

| | |
|--------|------------------------------------|
| 取付位置 | 漏電ブレーカーの入力部分に直付け |
| 効力期間 | 半永久的（ソフトフェライトなので） |
| 有効範囲 | 直径 60 cm の範囲内【ブレーカーの規模によって異なります】 |
| 試験データー | 検査機関のエビデンス付【図 4】 公表値：4.08% のダウン |
| 店舗実績 | 前年使用電力比 12~19% ダウン【図 5】 |
| 実績データー | 前年使用電力比較 15~39% ダウン【図 6~8】 |
| 特記事項 | 米ステレス機にも使用されている素材【図 9】 |
| その他 | 直流には効かない。交流のみとなります【電磁波に有効なので】 |

試験成績証明書

依頼者名 日本アクアライフ 株式会社 殿

品 名 NTE エコチップ 1 点

試験項目 電力消費低減試験

平成 25 年 5 月 7 日提出の試料に対する試験結果は下記の通りです。

平成 25 年 5 月 14 日

一般財團法人

自己

○ 試験結果

測定結果(消費電力 : KW/Hr)

| 試料名 | | 測定回数 | | | | |
|---------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| NTE ECO | 有り | 0.697 | 0.698 | 0.704 | 0.694 | 0.701 |
| CHIP | 無し | 0.724 | 0.726 | 0.723 | 0.721 | 0.725 |

| | 測定回数 | | | | | 平均 | 節電率 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| | 0.700 | 0.693 | 0.689 | 0.695 | 0.690 | 0.6961 | 4.08% |
| | 0.727 | 0.728 | 0.726 | 0.728 | 0.729 | 0.7257 | |

○ 試験方法

ハロゲンランプを使用し、点灯 1 時間毎の消費電力をワットチェッカーにて測定した。
NTE ECO CHIP をコンセントに 1 個貼り付け前、貼り付け後を 10 回繰り返し、その消費電力平均値を算出し、比較した。

○ 備考

- ・ 試験条件 1) 試験日時 平成 25 年 5 月 11 日
 2) 試験環境 溫度 22°C 濕度 41%
 3) 測定機器 サンワサプライ製 ワットチェッカー TST5 型
 4) 使用家電 ハロゲンランプ 消費電力 800W
- ・ NTE ECO CHIP をコンセントに貼り付け使用することで、10 回の平均値で 4.08% の節電効果が得られた。約 4.1% の省エネになることが判明した。(100W)
 なお、CHIP を 3 個貼り付けた状態でも同様の試験を実施したが、殆ど差異がないため、報告は 1 個の場合のみとした。

試験結果及び試験方法は QTEC 業務委託先の遠赤外線応用研究会の試験結果
(H.25.5.13 発行 No.213S-602) による。

○ 提出試料

図 4 試験成績証明書 1

[様式 1110F30]

13OS50650(1/1)

電式馬鹿方成績証明書

依頼者名 日本アクアライフ 株式会社 殿

品 名 NTE エコチップ 1 点

試験項目 電力消費低減試験

平成 25 年 11 月 12 日提出の試料に対する試験結果は下記の通りです。

平成 25 年 11 月 15 日

一般財団法人

自己

○試験結果

測定結果(消費電力 : KW/Hr)

| 試料名 | | 測定結果 |
|--------------|-----|--------|
| NTE ECO CHIP | 使用 | 1.1385 |
| | 未使用 | 1.1835 |

○試験方法

IH ヒーター (200V 単相) を使用し、一定の負荷にて 60 分間の消費電力を家庭用積算電力計にて測定した。次に NTE ECO CHIP を配電盤の 200V スイッチ上部に取り付け、同様に一定の負荷にて 60 分間の消費電力を測定した。

○ 備考

- ・ 試験条件 1) 試験日時 平成 25 年 11 月 12 日
 2) 試験環境 溫度 20°C 濕度 41%
 3) 測定機器 関東芝製 積算電力計 S73 型
 4) 使用家電 関東芝製 IH テーブルヒーター BHP-M46S 型

・ NTE ECO CHIP を配電盤 (200V 単相) に取り付けて使用した場合、消費電力量で 0.045KW/Hr の省エネ効果が得られた。省エネ率にして 3.8% の効果があった。

※試験結果及び試験方法は QTEC 業務委託先の遠赤外線応用研究会の試験結果 (H.25.1.1.1.3 発行 No.213S-627) による。

○提出試料

=省略=

* この証明書は、提出の試料に対する試験結果であり、ロット全体の品質を保証するものではありません。
 * 本証明書の全部又は一部の無断転用を固くお断りします。

図 5 試験成績証明書 2

らーめん花月(嵐)ハンビー店(沖縄県中頭郡北谷町美浜3-1-9)

| | 低圧電力 | 従量電力 | 合計 | 低圧電力 | 従量電力 | 合計 | 低圧電力 | 従量電力 | 合計 | 前年対比 |
|----|------|------|-------|------|------|-------|------|------|--------|-------------|
| | 25年 | | 26 | | 27 | | | | | |
| 1 | | | 3898 | 2689 | 6587 | 3340 | 2296 | 5636 | 85.56% | -14.44% |
| 2 | | | 3345 | 2184 | 5529 | 2597 | 1868 | 4465 | 80.75% | -19.25% |
| 3 | | | 3398 | 2210 | 5608 | 2839 | 1874 | 4713 | 84.04% | -15.96% |
| 4 | | | 3548 | 2376 | 5924 | | | | | |
| 5 | | | 4093 | 2768 | 6859 | | | | | |
| 6 | | | 5627 | 3231 | 8858 | | | | | |
| 7 | | | 6448 | 3011 | 9459 | | | | | |
| 8 | 7707 | 3508 | 11215 | 7807 | 3209 | 11016 | | | | 98.22% |
| 9 | 8067 | 3587 | 11654 | 8022 | 2980 | 11002 | | | | 94.40% |
| 10 | 6404 | 3080 | 9484 | 9067 | 2750 | 11817 | | | | 124.59% |
| 11 | 5834 | 2981 | 8815 | 6082 | 2784 | 8868 | | | | 100.57% |
| 12 | 4029 | 2449 | 6478 | 3826 | 1875 | 5701 | | | | 88.00% -12% |



図 6 ラーメン店 CHIP 使用結果実績

| | | | | |
|---|---------|---------|-------|----------------|
| お客様番号 | 日程 | 所 | 番 | 号 |
| 09321383 | 04 | 1617 | | |
| 供給地点特定番号 | 06 | 0093 | 2138 | 3041 6171 0000 |
| 28. 2月 | ご使用期間 | 1月13日～ | 2月 8日 | |
| ご契約内容 | 従量電灯A | | | |
| ご使用量 | 129kWh | | | |
| 計器番号 | 655 | | | |
| 当月指示数 | 7145 | | | |
| 前月指示数 | 7016 | | | |
| ご参考：前年同月ご使用量 (期間1/13～2/9) | 173kWh | | | |
| 対前年同月比 | -25.4% | 設置後 | | |
| ご請求金額 | 2,943 円 | | | |
| 初回振替日 | 2月18日 | 再振替予定日 | 2月29日 | |
| お支払期限日 | 3月10日 | | | |
| 2月分料金の振替日は2月18日となります。 なわ、振替日に引落しができなかった場合は、 2月29日に、再度引落しをさせていただきます。 | | | | |
| (内訳) | 円 | 税 | (内訳) | 円 |
| | 税 | | | 税 |
| お客様番号 | 日程 | 所 | 番 | 号 |
| 09321383 | 04 | 1617 | | |
| 供給地点特定番号 | 06 | 0093 | 2138 | 3041 6171 0000 |
| 28. 1月 | ご使用期間 | 12月 9日～ | 1月12日 | |
| ご契約内容 | 従量電灯A | | | |
| ご使用量 | 207kWh | | | |
| 計器番号 | 655 | | | |
| 当月指示数 | 7016 | | | |
| 前月指示数 | 6809 | | | |
| ご参考：前年同月ご使用量 (期間12/9～1/12) | 202kWh | | | |
| 対前年同月比 | +2.4% | 設置前 | | |
| ご請求金額 | 5,262 円 | | | |
| 初回振替日 | 1月22日 | 再振替予定日 | 2月 2日 | |
| お支払期限日 | 2月12日 | | | |
| 1月分料金の振替日は1月22日となります。 なわ、振替日に引落しができなかった場合は、 2月2日に、再度引落しをさせていただきます。 | | | | |
| (内訳) | 円 | 税 | (内訳) | 円 |
| | 税 | | | 税 |

図 7 CHIP 設置後電力明細【その1】

| | |
|--|-----------------------------|
| 供給地住所番号 | 06 0023 3286 9801 1012 0000 |
| 28. 5. ご使用期間 | 4月 4日～ 5月 5日 |
| 契約内容 | 低圧電力 |
| 契約 | 35kW 力率 90% |
| ご使用量 | 1,057kWh |
| 計器番号 | 227 |
| 当月指示数 | 10805.1 |
| 前月指示数 | 09748.6 |
| ご参考：前年同月ご使用量 (期間 4/2～5/6) | 1,751kWh |
| 対前年同月比 | -39.6% |
| ご請求金額 | 51,871 円 |
| 電気料金はカード会社からの請求となります。 | |
| 供給地住所番号 | 06 0023 3286 9801 1012 0000 |
| 28. 5. ご使用期間 | 4月 4日～ 5月 5日 |
| 契約内容 | 従量電灯B |
| 契約 | 契約容量 9kVA |
| ご使用量 | 338kWh |
| 計器番号 | 329 |
| 当月指示数 | 03321.4 |
| 前月指示数 | 02983.4 |
| ご参考：前年同月ご使用量 (期間 4/2～5/6) | 450kWh |
| 対前年同月比 | -24.5% |
| ご請求金額 | 11,233 円 |
| 電気料金はカード会社からの請求となります。 | |
| お支払期限日 | 6月 6日 |
| なわ、カード会社の締切日と当社の検針日等の都合により、カード会社から2ヶ月分をまとめて請求する場合がありますのでご容赦ください。 | |
| 内訳 | 内訳 内訳 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------|-------|--------------|
| 供給地点特定番号 | 06 0023 3256 9801 1002 0000 | 供給地点特定番号 | 06 0023 3286 9801 1002 0000 | | |
| 28. 5月 | ご使用期間 | 4月 4日～ 5月 5日 | 28. 5月 | ご使用期間 | 4月 4日～ 5月 5日 |
| 契約電力 内容 | 低圧電力 契約 35kW 力率 90% | 從量電灯日 内容 | 契約容量 5kVA | | |
| ご使用量 | 1,672kWh | ご使用量 | 1,195kWh | | |
| 計器番号 | 377 | 計器番号 | 293 | | |
| 当月指示数 | 23630.8 | 当月指示数 | 11611.2 | | |
| 前月指示数 | 21958.6 | 前月指示数 | 10416.5 | | |
| ご参考：前年同月ご使用量 (期間 4/2～5/6) | 2,031kWh | ご参考：前年同月ご使用量 (期間 4/2～5/6) | 1,500kWh | | |
| 対前年同月比 | -17.6% | 対前年同月比 | -20.3% | | |
| ご請求金額 | 61,575 円 | ご請求金額 | 34,480 円 | | |
| 電気料金はカード会社からの請求となります。 | | 電気料金はカード会社からの請求となります。 | | | |
| お支払期限日 | 6月 6日 | お支払期限日 | 6月 6日 | | |
| なお、カード会社の締切日と当社の検針日等の都合により、カード会社から2ヶ月分をまとめて請求する場合がありますのでご容赦ください。 | | なお、カード会社の締切日と当社の検針日等の都合により、カード会社から2ヶ月分をまとめて請求する場合がありますのでご容赦ください。 | | | |

図 8 CHIP 設置後電力明細【その2】

| | | |
|------------------|-----------------------------|---------------|
| 2015年01月分 | ご使用期間 | 12月24日～01月23日 |
| ご契約プラン | KN-IA (関西電力株式会社従量電灯Aと同等) | |
| ご使用量 | 373.1 kWh | ご契約容量 *** |
| ご請求額 | 10,033 円 | |
| 最低料金 | 343.76円 | |
| 1段料金 | 2,188.20円 | |
| 2段料金 | 4,908.60円 | |
| 3段料金 | 2,272.68円 | |
| 燃料費調整額 | 570.74円 | |
| 再生可能エネルギー発電促進賦課金 | 279 円 | |
| 関西電力課金相当額 | (10,562 円) | |
| IPPSシステム利用割引額 | -529 円 | |
| IPPSシステム利用料金 | (10,033 円) | |
| ご請求額 計 | 10,033 円 | |
| 消費税等相当額(再掲) | 743 円 | |
| 上記料金内訳 | 室 | |
| ご請求月 | 2016年01月分 | |
| ご使用期間 | 12月24日～01月23日 | |
| ご契約種別 | KN-IA (関西電力株式会社従量電灯Aと同等) | |
| ご使用量 | 313.6 kWh | |
| ご請求金額 | 8,065 円 | |
| 口座振替日 | ***** | |
| 計器番号 | ****8700 | |

★ 約16%のダウン



★約15%のダウン

| | | |
|------------------|-----------------------------|---------------|
| 2015年02月分 | ご使用期間 | 01月24日～02月23日 |
| ご契約プラン | KN-IA (関西電力株式会社従量電灯Aと同等) | |
| ご使用量 | 402.1 kWh | ご契約容量 *** |
| ご請求額 | 10,988 円 | |
| 最低料金 | 343.76円 | |
| 1段料金 | 2,188.20円 | |
| 2段料金 | 4,908.60円 | |
| 3段料金 | 3,174.29円 | |
| 燃料費調整額 | 651.34円 | |
| 再生可能エネルギー発電促進賦課金 | 301 円 | |
| 関西電力課金相当額 | (11,567 円) | |
| IPPSシステム利用割引額 | -579 円 | |
| IPPSシステム利用料金 | (10,988 円) | |
| ご請求額 計 | 10,988 円 | |
| 消費税等相当額(再掲) | 813 円 | |
| 上記料金内訳 | 室 | |
| ご請求月 | 2016年02月分 | |
| ご使用期間 | 01月24日～02月23日 | |
| ご契約種別 | KN-IA (関西電力株式会社従量電灯Aと同等) | |
| ご使用量 | 342.0 kWh | |
| ご請求金額 | 8,873 円 | |
| 口座振替日 | ***** | |
| 計器番号 | ****8700 | |

| ご利用料金の内訳 | |
|------------------|-------------|
| ご利用内容 | 料金 |
| 最低料金 | 373.73円 |
| 1段料金 | 2,397.15円 |
| 2段料金 | 5,266.80円 |
| 3段料金 | 453.15円 |
| 燃料費調整額 | -495.48円 |
| 再生可能エネルギー発電促進賦課金 | 495 円 |
| 関西電力課金相当額 | (8,490 円) |
| IPPSシステム利用割引額 | -429 円 |
| IPPSシステム利用料金 | (8,065 円) |
| ご請求額 計 | 8,065 円 |
| 消費税等相当額(再掲) | 597 円 |

| | | | | | | |
|----------|-------|--------------|------|------|------|------|
| 供給地点特定番号 | 06 | 0124 | 1263 | 2031 | 3001 | 0000 |
| 28年1月分 | ご使用期間 | 12月14日～1月17日 | | | | |
| ご契約内容 | 従量電灯B | | | | | |
| 契約容量 | 5kVA | | | | | |

| | |
|--|-----------|
| ご利用量 | 1,553 kWh |
| 計器番号 | 858 |
| 当月指示数 | 18452 |
| 前月指示数 | 16899 |
| ご参考：前年同月ご使用量 / 2015年12月～1月15日 | |
| 2,144kWh | |
| 対前年同月比 -27.5% | |
| ご請求金額 | 45,518 円 |
| 電気料金はカード会社からの請求となります。 | |
| お支払期限日 2月17日 | |
| なお、カード会社の締切日と当社の検針日等の都合により、カード会社から2ヶ月分をまとめて請求する場合がありますのでご容赦ください。 | |

ご注意）本票により集金することはありません。

図 9 CHIP 設置後電力明細【その3】

各種電力使用状況及びCHIP導入後状況調査票

| 設置 | ヤマモト酒販店 | 店頭 | 飲料自販機一 東芝製2台・富士電機製1台 | 場所 | 大阪市東成区 <th>導入</th> <td>16年3月29日～4月1日迄冷蔵ショーケース1台故障稼働せず</td> | 導入 | 16年3月29日～4月1日迄冷蔵ショーケース1台故障稼働せず | | | | | |
|---|---------|-------------------------|-------------------------|--------|--|--------------|--------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|
| 使用状況 | 店頭 | 飲料自販機一 東芝製2台・富士電機製1台 | 酒類自販機 | 1台 | 店内 | ～ | 冷蔵ショーケース 3台 | | | | | |
| 2016年 4月 1日～5月 1日 | | | 5月 2日～5月 31日 | | | 6月 1日～6月 30日 | | | | | | |
| 請求日数 | 31日間 | | | 30日間 | | | 30日間 | | | | | |
| 契約電力 低圧電力 | KW数 | 大阪市内温度変化 | | | 大阪市内温度変化 | | | 大阪市内温度変化 | | | | |
| | | 平均気温 | 最高気温 | 最低気温 | 平均気温 | 最高気温 | 最低気温 | 平均気温 | 最高気温 | 最低気温 | | |
| 前年度 | 644kW | 15.9°C | 27.0°C | 4.4°C | 694kW | 21.5°C | 31.3°C | 12.1°C | 670kW | 22.9°C | 31.9°C | 14.4°C |
| 本年度 | 361kW | 16.6°C | 21.3°C | 12.5°C | 486kW | 21.2°C | 26.3°C | 16.8°C | 405kW | 23.3°C | 27.6°C | 19.7°C |
| 増減 | 283kW | 0.7 | -5.7 | 8.1 | 208kW | -0.3 | -5.0 | 4.7 | 265kW | 0.4 | -4.3 | 5.3 |
| 削減率 | 43.9% | | | | 29.9% | | | | 39.5% | | | |
| 電気ご使用量のお知らせ | | | | | | | | | | | | |
| ヤマモト様 | | | | | | | | | | | | |
| お買さま事項番号 01128021 15 0201 取扱店販売番号 06 0011 2502 1150 2012 0000 2名 * 5名 ご登録期間 6月 1日～ 6月 30日 ご契約 電気ご使用量の内訳 低圧電力 二契約 108.0 千瓦 90% | | | | | | | | | | | | |
| ご使用量 361kWh 計器番号 724 当月表示数 40080 前月表示数 48719 ご参考：前年同月ご使用量（期間 4／1～4／30） 対前年同月比 -13.9% ご請求金額 15,751 円 お支払期日 6月 1日 | | | | | | | | | | | | |
| ヤマモト様 | | | | | | | | | | | | |
| お買さま事項番号 01128021 15 0201 取扱店販売番号 06 0011 2502 1150 2012 0000 2名 * 5名 ご登録期間 6月 1日～ 6月 30日 ご契約 電気ご使用量の内訳 低圧電力 二契約 108.0 千瓦 90% | | | | | | | | | | | | |
| ご使用量 486kWh 計器番号 724 当月表示数 49566 前月表示数 49063 ご参考：前年同月ご使用量（期間 5／1～5／31） 対前年同月比 -29.9% ご請求金額 17,470 円 お支払期日 8月 1日 | | | | | | | | | | | | |

【請求明細1：低圧電力 4月分稼働分】

| | 本年度 | 昨年度 |
|-------|--|-----------------|
| 期間 | 2016年4月1日～5月1日 | 2015年4月1日～4月30日 |
| 日数 | 31日間 | 30日間 |
| 使用電力量 | 361 kWh | 644 kWh |
| 1日当たり | 11.645 kWh／日 | 21.467 kWh／日 |
| 前年同月比 | -43.9% 【1- (361 kWh ÷ 644 kWh)】 | |



【請求明細1：低圧電力 5月分稼働分】

| | 本年度 | 昨年度 |
|-------|--|-----------------|
| 期間 | 2016年5月2日～5月31日 | 2015年5月1日～5月31日 |
| 日数 | 30日間 | 31日間 |
| 使用電力量 | 486 kWh | 694 kWh |
| 1日当たり | 16.20 kWh／日 | 22.387 kWh／日 |
| 前年同月比 | -29.9% 【1- (486 kWh ÷ 694 kWh)】 | |

【請求明細1：低圧電力 6月分稼働分】

| | 本年度 | 昨年度 |
|-------|--|-----------------|
| 期間 | 2016年6月1日～6月30日 | 2015年6月1日～6月30日 |
| 日数 | 30日間 | 30日間 |
| 使用電力量 | 405 kWh | 670 kWh |
| 1日当たり | 13.50 kWh／日 | 22.333 kWh／日 |
| 前年同月比 | -39.5% 【1- (405 kWh ÷ 670 kWh)】 | |

図 10 CHIP 設置後電力明細【ヤマモト酒販店様データー】

節電対策省エネ NTE ECO CHIP

電灯

某ハンバーグ店における電灯使用電力推移(九州電力管轄)

| h26年 | 使用電力kw | 金額 | h27年 | 使用電力kw | 金額 | h26年比電力削減率 | h26年比電力削減金額 | h28年 | 使用電力kw | 金額 | h27年比電力削減率 | h27年比電力削減金額 |
|------|--------|---------|------|--------|---------|------------|-------------|------|--------|--------|------------|-------------|
| 1月 | | | 1月 | 3,685 | 107,625 | | | 1月 | 2,944 | 85,474 | 79.8% | -22,151 |
| 2月 | | | 2月 | 2,955 | 88,847 | | | 2月 | 2,288 | 68,685 | 77.4% | -22,282 |
| 3月 | | | 3月 | 3,054 | 104,546 | | | 3月 | 2,515 | 72,184 | 82.3% | -32,382 |
| 4月 | | | 4月 | 3,539 | 111,069 | | | 4月 | | | 0.0% | -111,069 |
| 5月 | | | 5月 | 3,722 | 98,752 | | | 5月 | | | 0.0% | -98,752 |
| 6月 | | | 6月 | 3,337 | 109,605 | | | 6月 | | | 0.0% | -109,605 |
| 7月 | | | 7月 | 3,906 | 108,878 | | | 7月 | | | 0.0% | -108,878 |
| 8月 | | | 8月 | 3,843 | 109,605 | | | 8月 | | | 0.0% | -109,605 |
| 9月 | 1,774 | 54,379 | 9月 | 3,865 | 108,878 | 217.87% | 54,499 | 9月 | | | 0.0% | -108,878 |
| 10月 | 4,485 | 131,817 | 10月 | 3,689 | 104,061 | 82.26% | -27,756 | 10月 | | | 0.0% | -104,061 |
| 11月 | 3,878 | 113,385 | 11月 | 3,099 | 88,717 | 79.91% | -24,668 | 11月 | | | 0.0% | -88,717 |
| 12月 | 3,188 | 95,104 | 12月 | 2,689 | 77,845 | 84.35% | -17,259 | 12月 | | | 0.0% | -77,845 |

平成26年8月店舗OPEN

キュービクル電源契約にて運用

平成27年7月15日EcoCHIP を取付しました。

平成26年8月OPEN時は翌月9月の電気料金請求

平成26年10月の使用電力4,485KW⇒平成27年10月の使用電力は3,689KWと17.75%減。前年比削減金額▼27,756円

前年対比データで比較した場合、節電効果が発揮されています。

※分電盤にECO CHIPを貼り付けるだけで経費削減。

※メンテナンス不要です。

※電源障害や火災の危険などはございません。⇒安全安心な節電商品です。

素材はステルス戦闘機にも採用しているフェライトを加工している特許製品です。

図 11 店舗における半年間の結果【従量制】

動力

某ハンバーグ店における動力使用電力推移(九州電力管轄)

| h26年 | 使用電力kw | 金額 | h27年 | 使用電力kw | 金額 | h26年比電力削減率 | h26年比電力削減金額 | h28年 | 使用電力kw | 金額 | h27年比電力削減率 | h27年比電力削減金額 |
|------|--------|---------|------|--------|---------|------------|-------------|------|--------|---------|------------|-------------|
| 1月 | | | 1月 | 5,418 | 133,237 | | | 1月 | 3,785 | 100,171 | 69.9% | -33,066 |
| 2月 | | | 2月 | 3,674 | 103,938 | | | 2月 | 3,497 | 95,151 | 95.1% | -8,787 |
| 3月 | | | 3月 | 3,925 | 108,927 | | | 3月 | 3,553 | 95,420 | 90.2% | -13,507 |
| 4月 | | | 4月 | 3,313 | 97,252 | | | 4月 | | | 0.0% | -97,252 |
| 5月 | | | 5月 | 3,177 | 96,198 | | | 5月 | | | 0.0% | -96,198 |
| 6月 | | | 6月 | 3,428 | 98,978 | | | 6月 | | | 0.0% | -98,978 |
| 7月 | | | 7月 | 4,731 | 120,096 | | | 7月 | | | 0.0% | -120,096 |
| 8月 | | | 8月 | 6,109 | 149,882 | | | 8月 | | | 0.0% | -149,882 |
| 9月 | 2,976 | 87,023 | 9月 | 6,223 | 149,785 | 209.11% | 62,762 | 9月 | | | 0.0% | |
| 10月 | 6,268 | 158,510 | 10月 | 4,411 | 116,843 | 70.37% | -41,667 | 10月 | | | 0.0% | |
| 11月 | 3,766 | 104,521 | 11月 | 2,490 | 80,199 | 66.12% | -24,322 | 11月 | | | 0.0% | |
| 12月 | 3,752 | 105,014 | 12月 | 2,478 | 79,903 | 85.9% | -25,111 | 12月 | | | 0.0% | |

平成26年8月店舗OPEN

キュービクル電源契約にて運用

平成27年7月15日EcoCHIP を取付しました。

平成26年8月OPEN時は翌月9月の電気料金請求

平成26年10月の使用電力6,268KW⇒平成27年10月の使用電力は4,411KWと29.63%減。前年比削減金額▼41,667円

前年対比データで比較した場合、節電効果が発揮されています。

※分電盤にECO CHIPを貼り付けるだけで経費削減。

※メンテナンス不要です。

※電源障害や火災の危険などはございません。⇒安全安心な節電商品です。

素材はステルス戦闘機にも採用しているフェライトを加工している特許製品です。

図 12 店舗における半年間の結果【動力】

米ステルス機開発 日本の助けを借りていた？

馮昭奎 米ステルス機開発 日本 フェライト電波吸収体

発信時間： 2011-02-14 15:59:03



図 13 関連ニュース：米ステルス無人爆撃機 X-47B が初飛行 空母からの発艦・着艦が可能

ノースロップ・グラマン社は4日、エドワーズ空軍基地(カリフォルニア州)で、米海軍向けに開発した無人爆撃機「X-47B」の初飛行に成功した…

1980年代、当時の米ブラウン国防長官は日本を訪れ、日本が開発した電波を吸収するフェライト電波吸収体の性能を視察した。この技術は主に、家庭用電子レンジのマイクロ波が人体に及ぼす害を防ぐために研究開発された。この民間用に生み出された技術は、米軍の興味を引いた。そして、アメリカは日本に、このフェライト電波吸収体を含む一連の民間技術を提供するよう要請した。それには大規模集積回路、光通信技術、ガリウムヒ素半導体、電化結合素子、カーボンファイバー、ファインセラミック、ELディスプレイ、ロボットなどの技術も含まれる。

アメリカが軍事技術の「超大国」である事は名高い。1980年の統計データによると、アメリカ政府の軍事関連費用は日本の約150倍に相当する。ここまでの大軍事大国が、日本が戦後から開発し始めた民間技術にこだわり、自国の「軍事技術」の向上に利用しようと目論むのは、実に興味深いことである。アメリカは日本にいったい何を求めているのか。

フェライト電波吸収体を例に見ると、アメリカがこの技術に関心を抱いたのは、軍事的に重要な利用価値があるからである。フェライト素材は敵方のレーダーを吸収して、他のエネルギーに変えることができるため、レーダー電波の反射を防ぐ。この「電波吸収」機能のある素材を武器の表面に塗れば、軍用飛行機、ミサイル、船舶の「レーダー反射断面積」を何十倍も縮小することが可能だ。つまりは、レーダーに対する「ステルス」性を有することができ、敵方のレーダーから探知されにくく、防御区域を突破するのに有利である。

1981年2月、当時、アメリカのレーガン大統領は、「核戦力増強計画」で、ステルス性の爆撃機の研究開発を促進すると発表した。そのステルス機における重要な技術プロジェクトこそ、電磁波を吸収する能力に長けた材料の研究であり、フェライトの電磁波を吸収する特殊な機能が注目された。日本の有名な電気会社とカセットテープの生産で名の知れた東京電気化学(TDK)株式会社がこの技術においては抜きん出していた。その後、日本のフェライトのサンプルがアメリカに輸出されるようになり、小さな電子レンジの塗料だったものが、「異例の大抜擢」で巨大な爆撃機に使用されるようになった。

4. 必要事前知識

分電盤の中には、サービスブレーカー、漏電ブレーカー、安全ブレーカーなどがあり、電気容量の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。NTE ECO CHIP を取扱い・設置のレクチャーをクライアント様に実施するにあたり、この仕組みをまず把握してください。

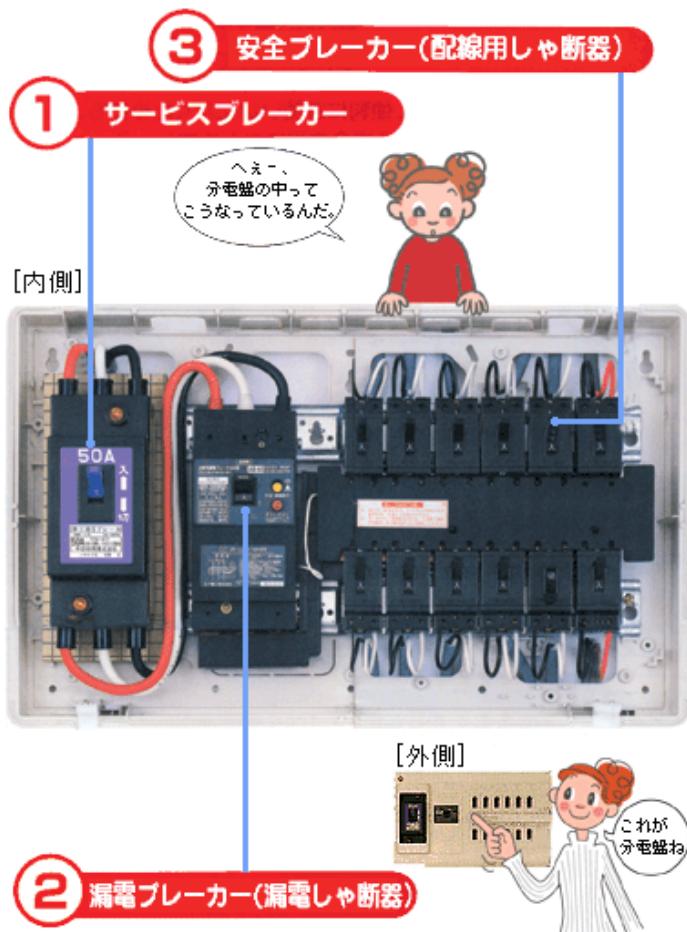


図 14 分電盤の中身【サービスブレーカー有】 [【中部電力公式サイト：分電盤の仕組み】より](#)

4.1. サービスブレーカー【SB】

従量電灯で契約されているブレーカーで、ご契約以上の電気が流れるとき自動的に電気が止まるしくみになっています。(これは、電力会社の設備となります)

いくつかの電気器具を一度に使って頻繁に切れるようであれば、ブレーカーの容量（ご契約容量）を増やす必要があります。その場合には、電力会社に相談・依頼をしてください。

サービスブレーカーの色

表 3 契約のアンペアにより、スイッチの色が異なる

| アンペア | 10A | 15A | 20A | 30A | 40A | 50A | 60A |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 色 | 赤 | 茶 | 黄 | 緑 | 青 | 紫・緑 | 灰・黒 |

※ 30A の場合、同時に使える電気は 3,000W 程度。図 10 のサービスブレーカーは 50A 用

※ ちなみに、関西から西の地域は、このサービスブレーカーが無い場合があります。特に関西電力管轄では、サービスブレーカーは存在しません。漏電ブレーカーに機能が内蔵されているタイプになっています。

4.2. 漏電ブレーカー【漏電しや断器・EB・ELB】

建物内の配線や電気器具の漏電を素早く感知し、自動的に電気をしや断するものです。(通常 15~30mA 程度の漏電で作動) 火災や事故を未然に防ぐためにも必要なものとして設置されています。

4.2.1. 予備知識

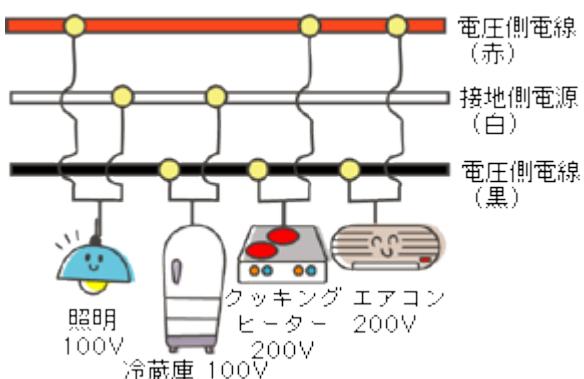
漏電ブレーカーは「中性線欠相保護機能付」のものを！

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ときは、サービスブレーカーを切って、近くの電力窓口へ連絡する必要があります。このような事象を防ぐために、漏電ブレーカーは「中性線欠相保護機能付」のものにするとよいでしょう。

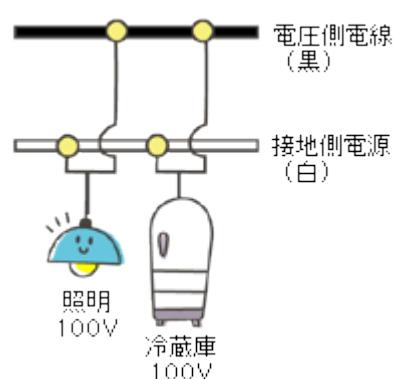
(注) 単相 3 線式配線では、ごく稀にネジがゆるんだり外れたりすることにより電圧が不安定になります。

※ 単相 3 線式配線：ご家庭の分電盤のサービスブレーカーに入っている線が、通常「赤・黒・白」の 3 本であれば「単相 3 線式 100V/200V」、「黒・白」の 2 本だけであれば「単相 2 線式 100V」

■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



【重要】赤と黒での配線なら 200V 赤白・白黒での配線なら 100V 知識として必要です！！

図 15 単相3線式配線図・単相2線式配線図

4.3. 安全ブレーカー【配線用しや断器】

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時や、使いすぎて過電流が流れた場合に電気を自動的にしや断されます。回路の設定を照明用・コンセント用に分けたり、クーラーなどの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可能となっています。

ブレーカーの不具合があった場合には、手を出さず、近くの電力会社に連絡してください。



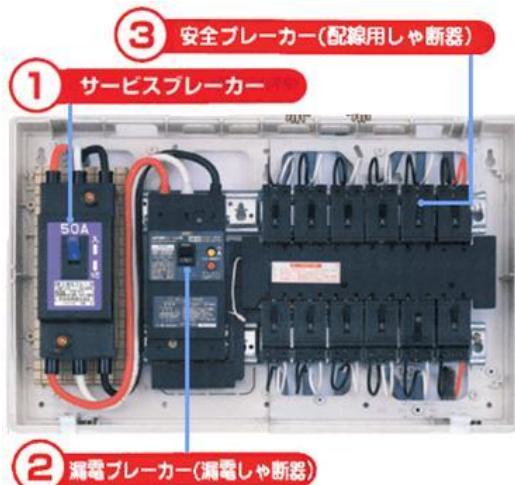
図 16 関西地域での分電盤の中身【サービスブレーカーが存在しない】(旧 ECO CHIP)

5. 設置概要

5.1. 分電盤の仕組み

分電盤・ブレーカーの仕組みについては、第4章「必要事前知識」を参照してください。分電盤の仕組みについて、知識が必要となりますので、必ず読んでから設置してください。

サービスブレーカー【SB】が存在する場合は、サービスブレーカーには、チップの設置できません。これは、電力会社の設備であるので、この設備に対して設置を行うと、何らかの是正を言ってくる可能性があるからです。



5.2. 設置可能ブレーカー

100V／200Vに拘らず、また従量制・動力の区別なく使用可能です。建物内・部屋内にある、低圧の分電盤が対象となります。スマートメーターもOK。キッチンとした検証も済んでいます。

- ◆ 従量制A・B
 - ◆ 低圧（動力）
 - ◆ 太陽光発電用【現在検証中】

※ ブレーカーの容量は関係なし。容量：使用電力量に応じて設置枚数を決めて設置します。

5.3. 設置不可能ブレーカー

ほとんどのブレーカーに設置可能ですが、資格が無ければ設置できないものが存在するので注意が必要です。

- ◆ 高圧 ... 資格が必要です【有資格者であれば、設置OK】
 - ◆ キュービクル ... 資格が必要です【有資格者であれば、設置OK】
 - ◆ 直流 ... 電磁波が出ないので、設置する意味がありません

5.4. 設置位置

設置位置によって、10%以上も結果が変わる可能性があります。貼り位置の決定は慎重に行ってください。

※ 以下、全ての写真は旧製品ですが、デザイン変更だけで、性能・効果は全く変わりません。

- ◆ 漏電ブレーカーの**入力部分**に設置します（出力部分は効果が少ない）
⇒ **1次側の接線部分が、より効果が高いことが最近判ってきました**
 - ◆ 必ずカバーを外して、漏電ブレーカーに直接設置します
 - ◆ サービスブレーカーには、設置しません【電力会社の設備なので】
 - ◆ 漏電ブレーカーが存在しない場合あります【P19：図19参照】
 - ◆ 単相3線の場合には、真中の白線をチップのセンターにして
左右対称のポジションに設置してください【右図参照】
 - ◆ 入出力が逆転している場合あります。入力側になる位置に設置ください
 - ◆ 漏電ブレーカーの容量（サイズ）が大きい場合は1枚では効果が期待でき
ない場合があります。その場合には、問合わせください。
 - ◆ ビスの関係や、突起物の影響で浮いた状態になりますが、貼る位置が大
切なので、仮に浮いた状態になっても気にしないでください。
 - ◆ もし、浮いた状態で、接着面に不安がある場合には、絶縁テープで固定
してください【効果が変わる事はありません】

※ 設置位置に関しては、どこに貼れば良いのか迷う場合が殆どですので、遠慮なく販社にブレーカーの写真を送り、貼り位置の確認を行って、適正な位置のアドバイスを貰ってください。（写真は、旧 ECO CHIP）



5.4.1. 設置枚数判断基準

- ◆ 漏電ブレーカーの容量（サイズ）が大きい場合、1枚では足りません。適切な枚数を判断して設置してください。
- ◆ 設置場所が判らない場合には写真を撮って問い合わせください。
- ◆ おおまかな目安は、**5万円前後（請求電力代）で1枚**としています。
- ◆ 従量制と低圧（動力）の電力明細がそれぞれ存在する場合には**最低2枚**は必要です。
- ◆ 店舗や工場、商業施設などは、使用電力容量によって、1ヶ所の分電盤に5～6枚設置することがあります。

| | |
|---|---|
| 供給地點特定番号 06 0023 3256 9501 1002 0000 28. 5. ご使用期間 4月 4日～ 5月 5日 | 供給地點特定番号 06 0023 3256 9501 1002 0000 28. 5. ご使用期間 4月 4日～ 5月 5日 |
| 契約 内容 低圧電力 契約容量 35kW 力率 90% | 契約 内容 従量電灯 8kVA |
| ご使用量 1,672kWh | ご使用量 1,195kWh |
| 計器番号 377 | 計器番号 293 |
| 当月指示数 23630.8 | 当月指示数 11611.2 |
| 前月指示数 21955.6 | 前月指示数 10416.5 |
| ご参考：前年同月ご使用量（期間 4／2～5／6） 対前年同月比 -17.6% | ご参考：前年同月ご使用量（期間 4／2～5／6） 対前年同月比 -20.3% |
| ご請求金額 61,575 円 | ご請求金額 34,480 円 |
| 電気料金はカード会社からの請求となります。 お支払期限日 6月 6日 | 電気料金はカード会社からの請求となります。 お支払期限日 6月 6日 |

5.4.2. 従量制

従量制分電盤の主なもの例です。必ずカバーを外し漏電ブレーカー直にチップを貼るようにしてください。

図 17 一般的な最新式の家庭用ブレーカー【漏電ブレーカーにシートが存在しない場合】



図 18 ピスがギリギリのパターン【漏電ブレーカーにシートが存在する場合】



※ ピスのギリギリの位置 少少のズレは許容範囲内です

図 19 サービスブレーカーが存在する場合



図 20 1世代前のブレーカー



図 21 漏電ブレーカーが存在しない場合

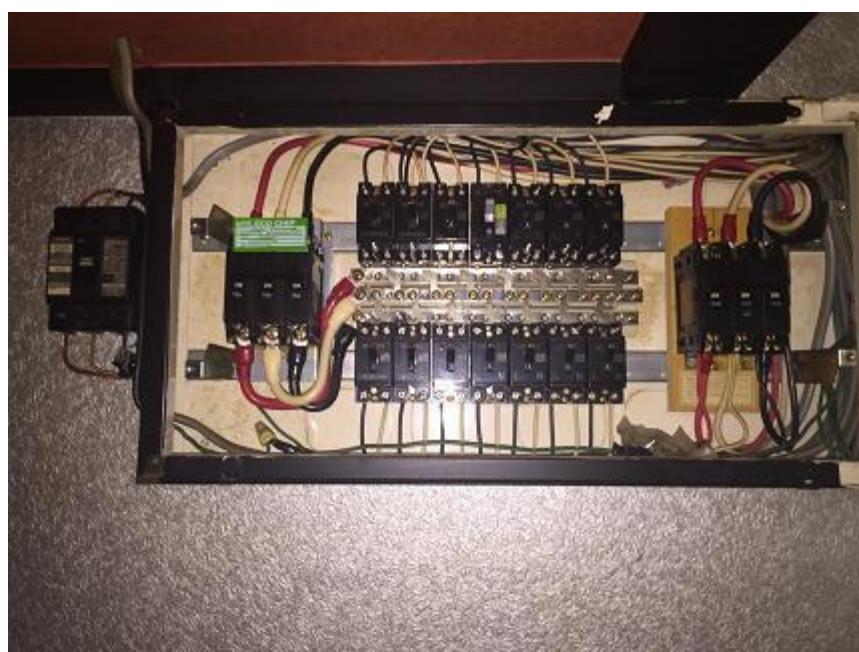


図 22 2世代前のブレーカー



図 23 くぼみのあるブレーカー



図 24 工場・店舗での従量制分電盤



図 25 施設での従量制分電盤 1

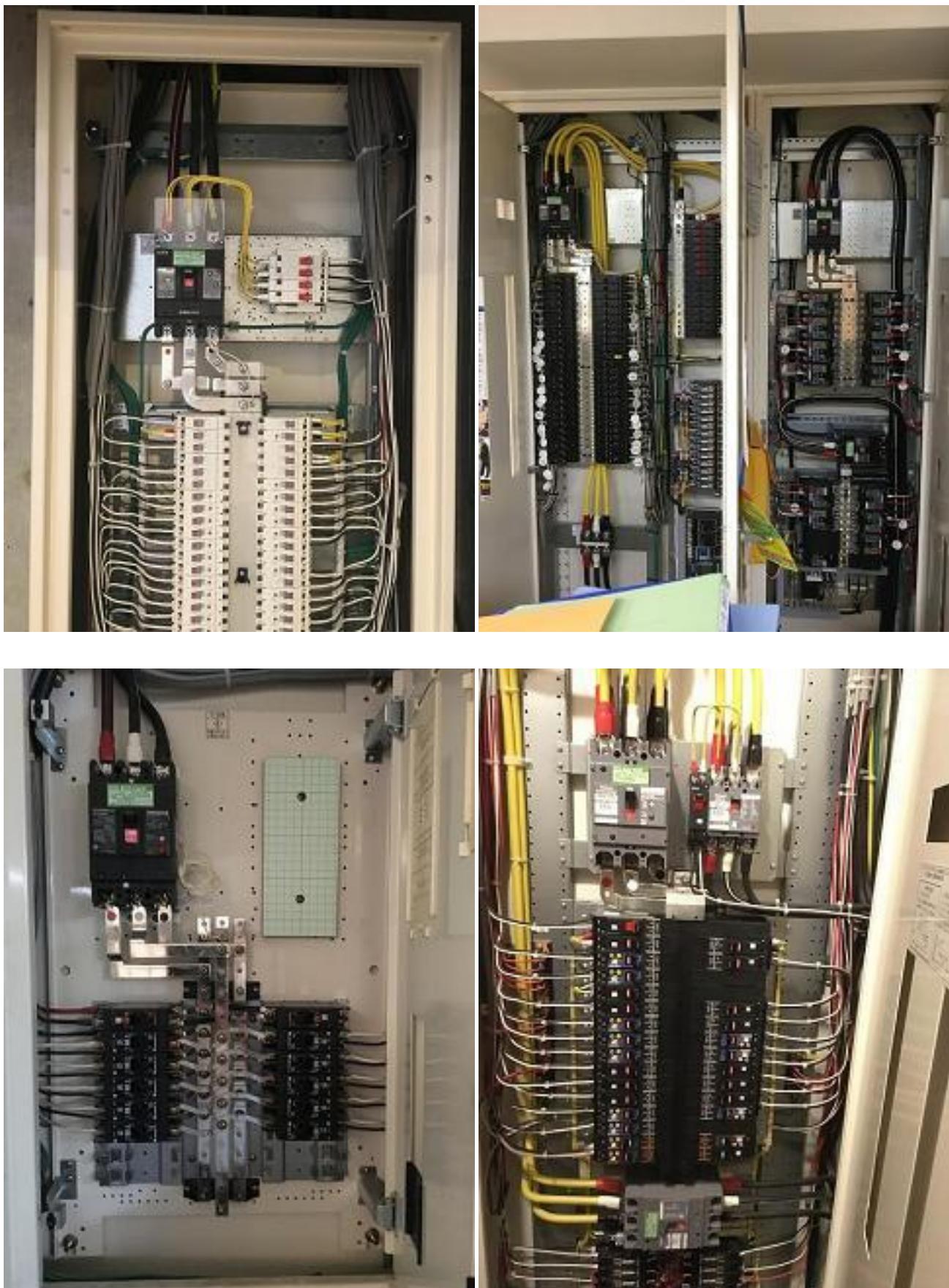
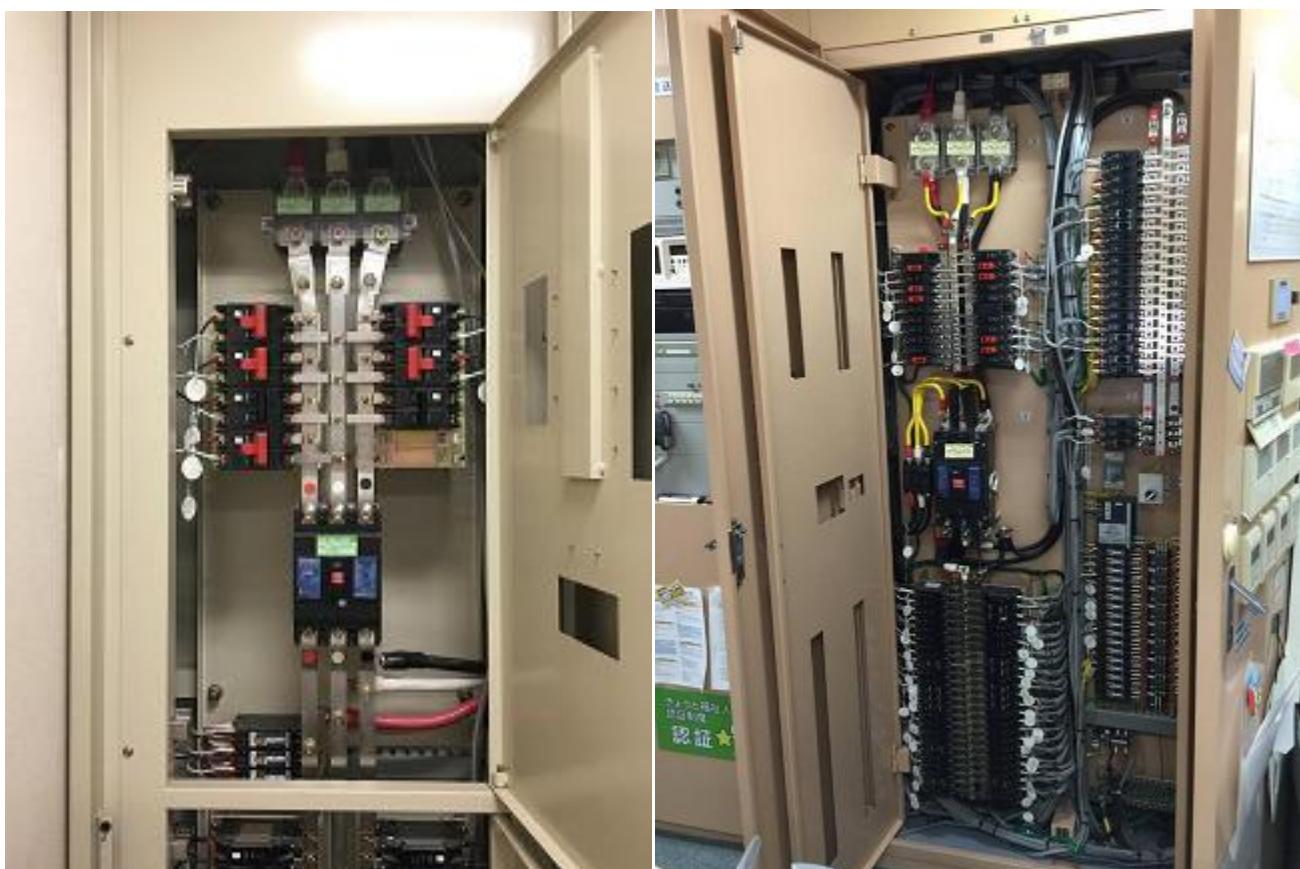
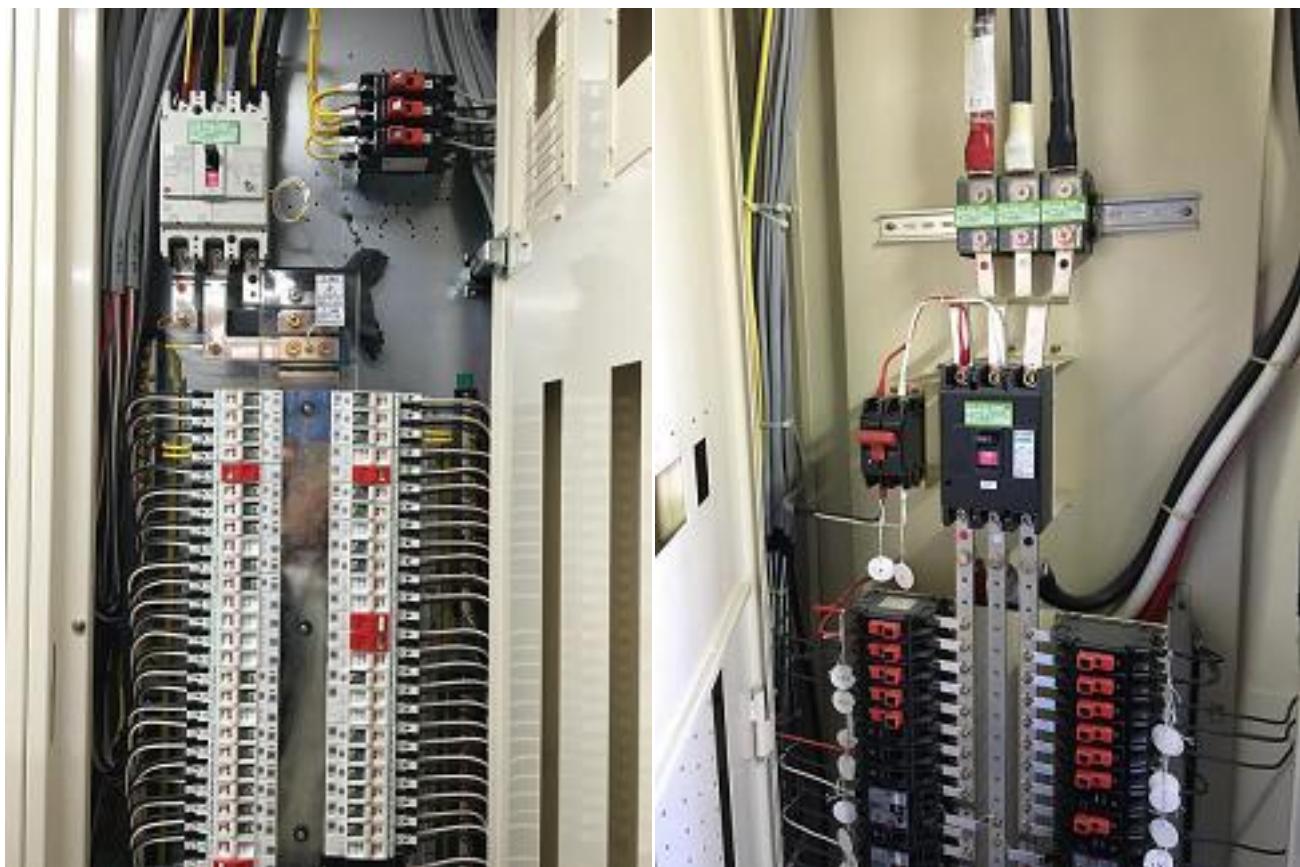


図 26 施設での従量制分電盤 2



5.4.3. 低圧（動力用）

低圧電力（動力）分電盤の主な例です。必ずカバーを外し漏電ブレーカー直にチップを貼ってください。

図 27 店舗・工場・施設での低圧分電盤

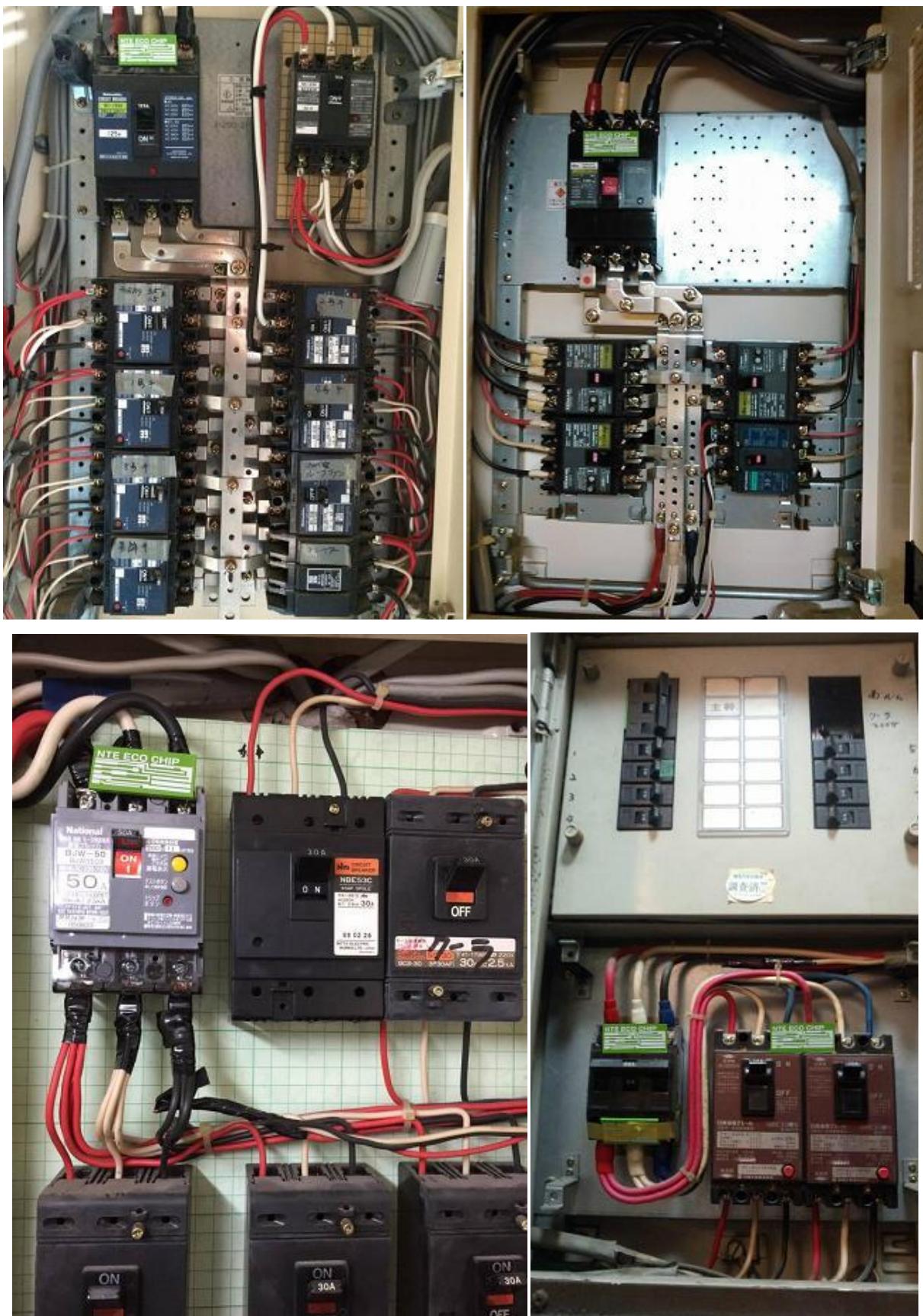


図 28 烹元・工場での低圧分電盤



図 29 施設での低圧分電盤



5.5. 設置後の検証方法

設置後の検証についての注意点を以下に列記します。検証は必ず**3～6ヶ月の結果**から判断してください。

- ◆ 全ての分電盤に対して設置できたのか事前確認・再確認が必要
⇒ まれに、他にも分電盤があり、枚数不足で下がっていないケースがあります。
- ◆ 請求明細の枚数を確認
⇒ 使用電力量にもよりますが、明細1枚につき、最低1枚のECO CHIPが必要となります。
従量制・動力と判別すれば、最低2枚は必要です。
- ◆ 請求明細は必ず**昨年の同月と比較**する。前月などの直近明細では比較はしない。
⇒ 季節の変わり目で使用電力量が全く異なるためです【6月↔7月比較：エアコン使用量が全く違う】
- ◆ **電力量(kWh)で比較**。請求料金での比較は行わない。
⇒ 燃料調節費・季節変動費などで大幅に前後する可能性があります。必ず使用電力量で比較ください。
- ◆ 検針日に注意！特にうるう年の2月末に跨る年などは要注意
⇒ 昨年の検針日数28日 今年度の検針日数32日 と年によって稼働日数の違いがある場合あります。
- ◆ 可能であれば、向こう半年の電力明細のコピーを頂く
⇒ 未稼働部分が稼働したなど、かなりの使用電力量UPしている場合の判断を行うために必要です。
- ◆ 前年度から、新たな電化製品、機械などを増設していないのかを確認
⇒ 上記同、前年度が未使用でも、最近購入されたものは、比較対象では無くなるためです。

5.6. 結果が出ない分電盤

設置後の結果については、以下の点を必ず考慮ください。必ずしも即結果が出るとは限らないので、最低でも3～6ヶ月間の季節を跨いだ電力明細の使用電力用(kWh)の結果を元に判断を行うようにしてください。

5.6.1. 調査の実施

- ◆ 前年度より、より多くの電気を使用する要因が無いかどうかヒアリングを実施
 - 家族構成の変更など
 - 新たな電化製品・器材の購入無
 - 契約変更【アンペア数の増加など】
 - 未使用部屋・器材などの再開・追加
 - 営業時間の変更など追加になる要因
- ◆ 昨年との温度変化を調べる【気象庁のサイトで日ごとの天気を確認可能】
 - 気象庁のHPなどで調べます（下記は気象庁の各種データー・資料）

<http://www.jma.go.jp/jma/menu/menureport.html>
 - ✧ 現在と過去の気象データーを比較して極端な気温差などが無いか調べましょう。
 - ✧ 実際に京都では、6月末～7月10日までの昨年との平均気温差が5度以上あったことも！
 - ✧ 3ヶ月使用電力量は下がっていたが、7月請求分のみプラスの電力量請求となっている etc..
 - ※ このように、気象庁などの情報からも判断が可能です。

5.6.2. 対処方法

- ◆ 昨年との差が何であるのかの上記調査から判断してください。
- ◆ ECO CHIPの貼り位置を変更してみる【真中もしくは、出力部分（右図参照）】
- ◆ 漏電ブレーカーの入力が反対になつてないか再確認してください。
- ◆ 使用電力量が多く、ECO CHIP枚数が適切かどうか再確認してください。

※ 電流が流れる時に発生する電磁波を吸収して熱エネルギーに変換するチップの特性上、ごく稀に電力が下がらないケースが発生します。理由としては、対象の分電盤自信が高性能で電磁波の量が限りなく少なく、放電による電力ロスが殆ど無い場合には、使用電力量が下がることが出来ません。半年以上試行錯誤を行い、それでも電力が下がらない場合には、状況を含め現状を相談してください。



6. 競合他社情報

同じような電力ダウンを謳った製品が存在します。たまにマスコミの方にも放映され、トバッチリを受けることもありますが、冷静に他社製品情報を把握し、自信をもって販売してください。ここでは、競合の中でも、特に影響のある製品について、情報として共有しておきます。

6.1. デンガード【DENGUARD】

元は、NTE ECO CHIP の OEM 品。正規品でしたが、販売価格が 1 個 6 万円と逸脱した価格設定を行っていたため、是正勧告を行いましたが、受け入れず、現在は自社製造で販売を展開しているものです。

6.1.1. 元々は OEM 正規品



図 30 四角の DENGUARD は NTE ECO CHIP の正規 OEM 品

2016 年 5 月末までは、OEM 正規品での展開を実施していましたが、2016 年 6 月より、OEM 供給がストップした後、自社開発品として展開を開始。

デンガード専用サイトがあります（右記を参照ください） <http://denguard.co.jp/>

巷に出回っているカタログは、以下の新製品でのカタログとなっています。

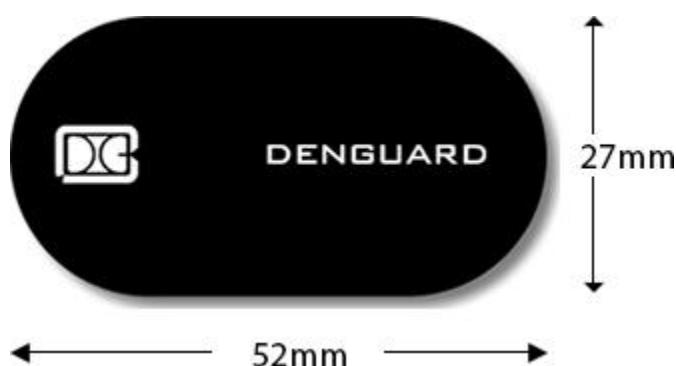


図 31 新製品として出ている DENGUARD

この新しい丸いタイプのチップは、NTE ECO CHIP と同じソフトフェライトで作られているものの、セラミックが配合されているどうかは定かではなく、使用されている計測データーなども、OEM 製品の時のデーター値（ECO CHIP の結果）のまま使用しています。なお、削減値に関しても自社が所有している携帯ショップのデーターなので信ぴょう性に関してもかなりの疑問です。カタログの書き方も、かなり胡散臭い書き方をしているので、要注意です！！

上記の丸いチップは、実データーでの値ではなく、これまでの結果を使ったものなので、混同するこなく自信を持って、ECO CHIP を販売ください。

6.1.2. 製品情報

- ◆ OEM 品での販売時 税別 ¥60,000 円
- ◆ 現在の丸いチップでは 税別 ¥70,000 円

6.1.3. データ一値について

- ◆ 貼り位置に関して、OEM 品の時から、効果が最大限になる場所に貼ってのデーター計測値ではない
- ◆ 新商品での計測データー値は OEM 品の時の計測データーであり、新チップでのデーターではない
- ◆ 携帯電話ショップでの実例と書かれている。また、自社携帯ショップでのデーターを公開データーとして使用しており、信ぴょう性はあるで無し
- ◆ 権利金を取っての代理店を募集している
⇒ 50万～100万とも聞いています。高額の権利金を集め、高額商品としての販売を実施しています。
- ◆ 他社代理店では、最大 33% の削減効果があると販売を行っています <http://denguard.net/>



6.1.4. カタログ情報



取り付け方法／工事不要

主幹ブレーカーの電磁波の強い部分を測定。デンガードの裏面シールをはがして、直角ブレーカーに貼り付けます。



よくあるご質問

Q. デンガードはどのようなメカニズムで電磁波を減衰させますか？

A. ブレーカー端に使用されている特殊な磁性体は電磁波(電波)を吸収し、熱エネルギーへ変換する性質があります。電磁波(電波)は磁性体に対し強化吸石過程において熱エネルギーへとあって消費される現象(ヒステリシス損失)を起こし、電磁波(電波)エネルギーを、熱エネルギーに変換させます。

Q. 精密機器に対して影響はあるのですか？

A. 電磁波(電波)を吸収し熱に変換するだけの素材ですので、精密機器に影響を及ぼすことはありません。また、熱変換についても電磁波のエネルギーはとても低いので、温度上昇はほとんどありません。

Q. ブレーカーにデンガードを貼付けて電気使用量を削減することは違法性はないのですか？

A. 違法性はありません。ブレーカーは個人の所有物となります。電気使用量や電気代が下がる事に対して違法性はありません。

Q. 高圧業務用契約や産業用電力を契約してますが、設置は可能ですか？

A. 可能です。

Q. もしも効果が出なかった場合、返品や返金をしてもらえないですか？

A. 返品・返金する事が出来ます。(詳しいお手続き方法は販売代理店にお問合せください。)

電磁波減衰プレート
DENGUARD
DC

省エネの新時代を築く

販売代理店

株式会社 DENGUARD / #460-9008 埼玉県さいたま市中央区2-5-5 新田ビルB

図 32 デンガード新カタログ【表紙】

DENGUARD

貼るだけで電気料金を削減
新時代を築く、驚きの省エネ商品誕生。

ムダな電気ロスを抑えて電気消費を削減。

電気消費のムダを発生させている根本的な原因は、不安定な電磁波がおこす電気ロスにあります。
そして、その不安定な電磁波を最も発生させている場所がブレーカーで【電源屋】です。
その電気ロス起こしていた不安定な電磁波を減らさせて安定させることで驚きの省エネを実現したのが電磁波吸収プレート【デンガード】です。

ブレーカー周辺での不安定な電磁波を減衰して安定させる事で、電気消費量を抑制。
ブレーカーから発生する不安定な電磁波をデンガードが減衰。電磁波を安定させることで、消費電力の抑制につながります。

從来の省エネ対策と比べても大きなメリット!

- アンペアを下げるなどの基本料金の見直し >>> アンペアを下げるとブレーカーの落ちる可能性が高まる
- ノーヒューズ(電子)ブレーカーの変更導入 >>> 高額な商品代金や高額な工事費用がかかる
- 電球・電管などをLED商品に買い換え >>> 全てをLED商品に付け替えるには、まだまだ高額である

デンガードなら 貼るだけだから **工事不要!** **電源不要!**
しかも効果が無ければ **返金保証!**

※商品説明に関する詳しい内容は、各製品説明書にお読みください。

デンガード効果検証

■電気料金／前年度比較表

※携帯電話ショップSBK店様にて、平成27年6月より「デンガード」を2枚設置した実例

| | H26年度 電力量 | H27年度 電力量 | 対前年 削減率 | H26年度 電気料金 | H27年度 電気料金 | 対前年 削減額 |
|----|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|------------|
| 1月 | 3,870kWh | 4,185kWh | +8% | 61,605円 | 76,041円 | +14,436円 |
| 2月 | 3,473kWh | 4,901kWh | +41% | 64,319円 | 77,337円 | +13,018円 |
| 3月 | 3,804kWh | 3,404kWh | -11% | 61,395円 | 66,074円 | +4,679円 |
| 4月 | 3,772kWh | 3,501kWh | -7% | 61,666円 | 67,003円 | +5,337円 |
| 5月 | 3,914kWh | 3,959kWh | +1% | 66,060円 | 73,879円 | +7,819円 |

平成27年6月より「デンガード」設置

| | H27年 電力量 | H27年 電気料金 |
|-----|-------------|--------------|
| 6月 | 4,452kWh | 83,316円 |
| 7月 | 5,084kWh | 76,426円 |
| 8月 | 5,034kWh | 102,187円 |
| 9月 | 4,365kWh | 88,609円 |
| 10月 | 4,264kWh | 82,164円 |
| 11月 | 4,213kWh | 76,544円 |
| 12月 | 2,980kWh | 53,669円 |
| 合計 | 29,395kWh | 562,315円 |
| | 23,187kWh | 386,833円 |
| | | -175,482円 |

最大33%
最小8%
平均22%
の削減に成功!

設置後スグに電力削減! なんと7ヶ月で
約175,000円も電気料金に差が出ました!

■電気料金の推移グラフ

最大33,000円の省エネに成功!

図 33 デンガード新カタログ【詳細】

【カタログの検証】

- ◆ Q&A には、熱エネルギーに変換するとの記述がありますが、エネルギー変換は行っていません。熱変換して放出しているだけです。
- ◆ 製品の材質の記述がありません。
- ◆ 2016年1月 株式会社 DENGUARD の新会社を設立の模様です。
- ◆ 貼り位置が、最大効果が出る場所に貼っている感じではなく、OEM品の時のカタログも貼り位置に疑問です。

【デンガードの営業展開】

デンガードの営業をしている数社を見てきましたが、営業の仕方は強引でかなりゴリ押し感があります。高額ネットワーク商材的にも動いている感じです。

**6.2. その他商材**

いくつかの商材がサイトにアップされていましたが、最近見かけなくなっています。先日マスコミの方で放映された、他社チップに関しても、Webで探せない状況でもあります。製品名が判らないので、発見次第、ここに随時更新し、アップしていきます。

7. 営業展開の仕方

7.1. はじめに

製品の知識をしっかりと認識し、自身で使用してみて、納得した上で営業することが望ましいと考えます。自身で把握もせず、売り易いからと安易に販売を行っていると、必ずしっぺ返しを食らいます。誠心誠意の気持ちで常に臨んでください。

7.2. 宣伝文句

これまで色んな電力削減商材が世の中に出回っている中、残念ながら、まず間違いなく、胡散臭い商品と思われるのは覚悟してください。その上で、キチンとした文言で、事実のみを相手に伝え、誠意を持って説明していくことが必要です。絶対にNGなのは、「これを貼れば電気代が絶対に下がります」のトークです。

7.2.1. 簡潔な宣伝文句

乱れた電気の流れを安定化し放電を減少する

【言い回し】

- ◆ 100%で入ったきた電力は電磁波の影響で安全ブレーカーに届く時には 20 ~ 30% の電力がロスしています。漏電ブレーカーの入力側にチップを貼る事で、そのロスを軽減することができます。
- ◆ 血液で例えるのであれば、朝起きてのドロドロの血液が、水やオレンジジュースを飲むことでサラサラに！ 電力も同じことで、電磁波によって乱れた電気の流れを解消できるのです。
- ◆ 川の流れの中に異物があると、そこには水しぶきが立ち、流れも一定になりません。その異物（電磁波）を取ってやることで、流れが正常化し、ロスを軽減し電力ダウンにつながります。

7.2.2. 仕様の把握

以下の仕様は絶対に覚えてください！

- ◆ ソフトフェライトの素材【Ni-Zn 系素材 + セラミック】
- ◆ 効果は半永久的【フェライトなので】
- ◆ 有効範囲 ⇒ 60cm の範囲
- ◆ 試験データー ⇒ 4. 08% の電力ダウン
- ◆ 米ステレス機にも使われている素材
- ◆ 仕様結果 ⇒ 自身がやってきた結果を伝える【口外しているのは 7 ~ 19% のダウンです】

7.3. 避けて欲しい販売方法

- ◆ エンドユーザーに対しての値引きは行わないでください
⇒ 代理店希望で、お試しに購入の場合は、その限りではありません。
- ◆ 電力が絶対に下がるとは言わないでください【理屈的に下がらないブレーカーもあるので】
- ◆ 「熱エネルギーに変換」など科学的な反応があるような言い回しはしないでください
- ◆ ゴリ押しは、絶対にしないこと！
- ◆ 1枚で済むところ、余分に売りつけないでください。適切な枚数を提案してください。
- ◆ 秘密保持の決して口外してはいけないトークは、行わないでください。

7.4. 販売を遠慮することも

- ◆ 値引を言ってくるようなユーザーには販売しないでください。
⇒ 貢献商品なのに、更なる値引きを言ってくるユーザーは根本的に信じていません。
- ◆ 一緒に ECO を勧めて行くユーザーに販売ください。
- ◆ 一定の期間の判断が必要である旨を理解できないユーザーは避けてください。

7.5. 返金について

返金対応は行っておりません。以下を参考し後は、販売店の裁量で、ご判断ください。

- ◆ 貼り位置を変更して、半年以上様子を見ても変化が無い場合
- ◆ 季節の変化期間様子を見させてもらい【3ヶ月～半年】電力ダウン（エビデンス公表値 4.08%以下）が確認できない場合
- ◆ 放電・ロスの無い、極めて少ないブレーカーの場合
 - 別の箇所で実施してもらってください（実家や他の店舗など）
- ◆ 漏電ブレーカーの入力以外に貼り直しても、効果が出なかった場合

8. 納入実績

※ 2017年3月現在 総出荷数 25万個

表 4 OEM 納入実績

| O E M 先 | 供 給 量 |
|-----------------|---------|
| 関西大手電材会社 | 20,000個 |
| 準大手化粧品会社 | 20,000個 |
| 美容関係商社 | 20,000個 |
| 自然食品・健康関係販社（3社） | 6,000個 |
| 製薬会社 | 2,000個 |
| 美容関係製造会社 | 2,000個 |
| 通信関連会社 | 2,000個 |

表 5 納入実績

| |
|-----------------------|
| 官公庁関係・公益連盟 |
| 大手コンビニ |
| 携帯ショップ・美容室 |
| 居酒屋・ラーメンチェーン店 |
| 電鉄系ドラッグストア |
| 特別養護老人ホーム |
| 大手新電力会社 |
| 小型パチンコ店 |
| 各種工場 |
| 有名ケーキ店【月間電力量：130万円前後】 |
| その他実績多数 |

9. Q&A 集

Q : 現在の ECO CHIP と色・デザインが違うが?

A : 製品の品質・性能としては、全く変わりません。見た目のデザインを変更したのみです。価格改訂後、旧価格品との混乱を避けるために、見た目のみを変更いたしました。

Q : 本当に電力ダウンするんですか?

A : エビデンスの結果のように電力は下がります。ただし、電力ダウンを保証する製品ではありません。あくまでも電磁波を吸収する商材です。

Q : 他の製品は全く下がらなかつたが?

A : 確かに詐欺で起訴された製品もあります。NTE ECO CHIP は、検証結果もありますので、そのようなことはありません。ただし、ブレーカーによっては、放電やロスが無いブレーカーも存在しますので、期待される効果が出にくいブレーカーも存在します。

Q : 貼り位置は?

A : ブレーカーに直接貼る事をお勧めいたします。場所は、メインブレーカーの入力線（赤・白・黒）近くに貼ってください。

Q : 持続性は? また買い替える必要性は?

A : フェライトは半永久的に使用出来るので買い替えは必要ありません。お引越しの場合などは、剥がして再度新しいブレーカーにお貼りください。

Q : 返品・返金に関しては?

A : 設置後の返品・返金に関しては、行っておりません。あくまでも「電磁波吸収熱変換チップ」であり、電力ダウンを目的として製造された製品では元々無いので、電力量が下がらなかつた場合においても返金は行っておりません。

買って頂いた方の環境にて、必ず下がるかどうかは、科学的根拠がない状況であるので、一緒に ECO を実施頂ける方、共感頂ける方に設置頂き、効果が出なかつたとしても、それをご納得の上でご購入頂くスタンスを取っております。

また、破損して半分に割れたとしても、元の形に修復さえできれば、効果は全く変わりません。

Q : 高額の類似品を勧められたのですが?

A : 極端の黒いチップに関しては、全く別の商材です。お気をつけください。

Q : 同様の四角いチップで素材も同じのは?

A : この製品の OEM 品であるかと思います。安心してお使いください。ただし、別製品ですので、サポート・サービスは出来かねます。

Q : 実績データーは?

A : これまで販売してきたお客様にご協力頂き、設置後データーとして直接頂いた貴重なデーター全てです。改ざん・偽造・他のもので得たものでは決してありません。皆様のご協力のお陰で作成させて頂いている資料です。

10. Appendix 【付録】

10.1. 新電力上場会社でのデーター解析結果



図 34 居酒屋削減データー

【参考：電力量削減結果（上記拡大）】

| 月間データーの比較 削減料金額 ￥33,878 円 | | 年間データーの比較 削減料金額 ￥418,058 円 | |
|---------------------------|----------------|----------------------------|---------------|
| 月間電力使用量 | ピークデマンド | 年間電力使用量 | ピークデマンド |
| 2015年 2月 | 24,507 kWh | 70 kW | 14/03 ~ 15/02 |
| 2016年 2月 | 22,863 kWh | 64 kW | 15/03 ~ 16/02 |
| 削減量(率) | 1,644 kWh (7%) | 6 kW (9%) | 削減量(率) |
| 目標設定値 | 30,877 kWh | 95 Kw | 目標設定値 |

※ 年間データーの比較 削減料金 ￥418,058 円

ピークデマンド抑制

99 kW ⇒ 95 kW

★ 新電力上場メーカーから頂いたデマンドも含めた総合的な電力削減データーです。
使用電力量が年間ベースで下がっただけでなく、契約電力量（デマンド）も変更が可能な結果が
出ています。電力削減は、単に毎月の電力削減だけでなく、契約電力量（デマンド）を
下げるこにによって、更なる削減が可能なので、年間ベースでデーターが取得可能であれば、
トータルに渡っての電力削減提案が可能となるのです。

10.2. ECO CHIP 新カタログ



図 35 新 ECO CHIP カタログ【表】

NTE ECO CHIP[®]は 貼るだけ・簡単・電気のサプリ[®]

工事不要

電源不要

— 日刊工業新聞、山梨日日新聞などなど、メディアに多数掲載！！ —

独自開発によるソフトフェライトの電磁波吸収 熱変換機能で省電力を実現

ご家庭のブレーカー等に貼るだけで、電磁波を吸収熱変換し、電気の流れに対する電磁波の干渉を減少させ、消費電力を減らす事により、省エネ効果が期待できます。

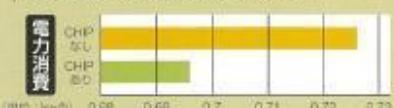
マイナスイオン内蔵製品

チップの主成分である特殊フェライトに天然鉱石を混合し、マイナスイオンを発生させ、快適な環境を提供します。

電力消費低減試験

NTE ECO CHIP を配電盤に貼り付け使用することで平均値で 4.08% の節電効果が得られた。

試験日時：平成 25 年 5 月 11 日
測定機器：サンワサプライ（株）製ワットチェッカー TBT5 型
使用家電：ハロゲンランプ消費電力 800W
(一般財團法人日本基準製品品質技術センター調べ)



私たち毎月
¥20,000 の
電気代を
支払っているよ！

例えば、そんなご家庭で 4.08% といえば

1ヶ月 約 820 円お得！

1年 約 9,840 円お得！

1.5 年目から節約できる計算に！

※ご使用環境により削減効果は異なります。また、発生する電磁波を全て吸収・減衰することを保証するものではございません。

お客様の声



中村デンタルクリニック様（東京都練馬区）

歯医者は結構電気を使うので、「試しに！」と思い付けてみました。こういった節電用品は昔からあって、値段が高い割に効果がないものが多いですが、エコチップは昨年対比 10%程度は下がっています。



ヤマモト酒販店様（大阪市東成区）

取付けてから半年経ちましたが、前年同月と比較すると平均して 15%以上電気使用量が減ってビックリしております。前年の平均気温も調べましたが、今年の方が気温が高く、電気料が減った理由が他に思い当たりません。



ヘアスパサロン RIMS 様（山梨県南アルプス市）

200V（動力）に 1 枚、100V のブレーカーに 1 枚、合計 2 枚貼付けました。すると、前年と比較して動力が約 30%、100V が約 20% 電力使用量が下がりました。大変驚いており、これだとすぐに元が取れると思います。



齊藤水産様（宮崎県延岡市）

さすがに最初は半信半疑でした。今年は新しい機械（フライヤー 2 基と冷凍庫 1 基）を入れたのですが、それでも電気使用量は前年より数% 下がっております。

【その他導入実績】

コンビニ、介護施設、飲食店、ホテル、ドラッグストア、商工会、一般家庭ほか

全国累計販売数15万個突破！！

(H26年6月現在)

実際のデータ
や最新情報は
こちら
<https://nteaqua.com/echip/>

よくあるご質問

① 本当に電気代が下がるのですか？

Ⓐ ご使用環境により削減効果は異なります。公的機関の実証データでは 4.08% の節電効果が出ておりますが、実際に効果があったと言う多くのお客様の明細を検証したところ、最大 45%、平均で 30% といった削減データも出しております。

② どういう原理で節電になるのですか？

Ⓐ ブレーカーや電化製品等、電磁波が多く発生している箇所に貼る事によって、その電磁波を吸収・熱変換（特許出願済）することで、ムダな電力を減らすと考えられます。現在、より詳しい原理について工業系大学と共同研究中です。

③ 電化製品に悪影響を与えるかもしれませんか？

Ⓐ 電磁波を吸収熱変換するだけなので、精密機械にも一切影響ございません。また、ブレーカー等に貼付けることも違法ではありません。

④ 似たような商品が販売されていますが？

Ⓐ エコチップは、弊社が 1991 年より電磁波対策商品を開発・販売する中で生まれたオンラインの商品です。弊社は他社にはない公的機関による実証データもございます。効果のない商品、高額すぎる商品などの類似品にはくれぐれもご注意下さい。

※弊社 OEM 商品を除く

代理店

商品についてのご相談は、購入頂いた販売代理店までお問い合わせください。

図 36 新 ECO CHIP カタログ【裏】