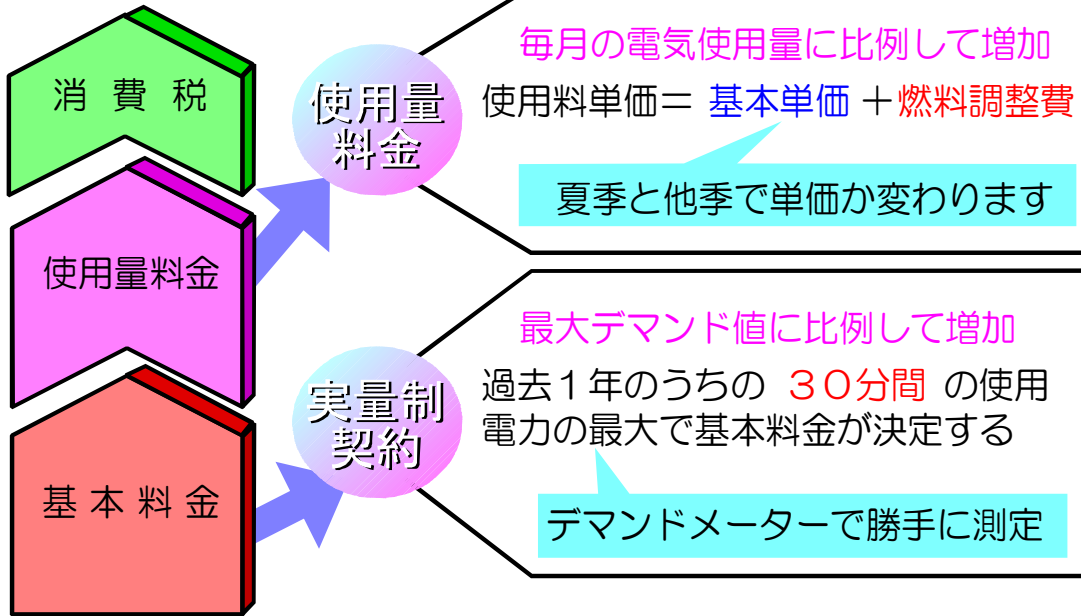


ESCOT . . . 電気料金のしくみと制御方法

電気料金



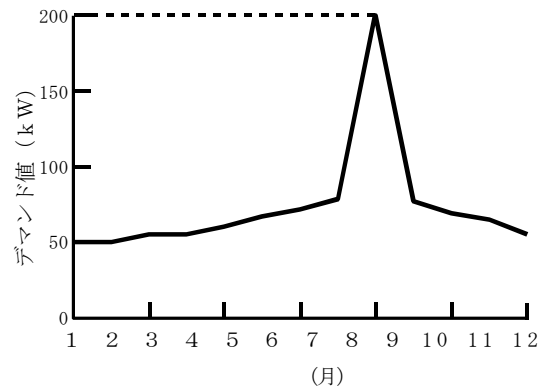
<例> 実量制の基本料金の決定方法

8月10日に200kWがデマンドメーターによって測定されると以降50kW前後しか使わなくても200kWの契約になってしまいます。毎月の基本料金は・・・

50kW なら ¥66,300

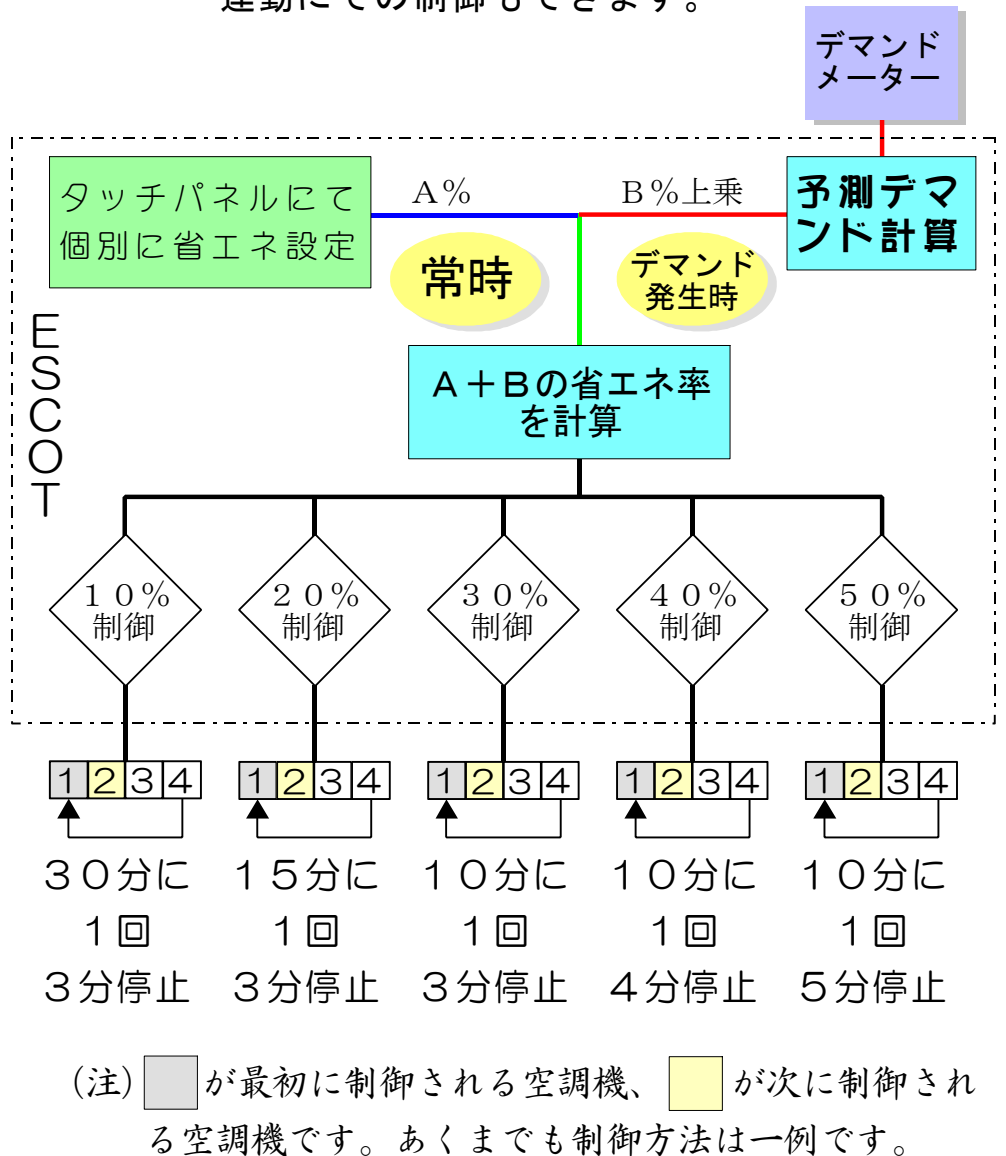
200kW だと ¥265,200

(東京電力・業務用の場合)



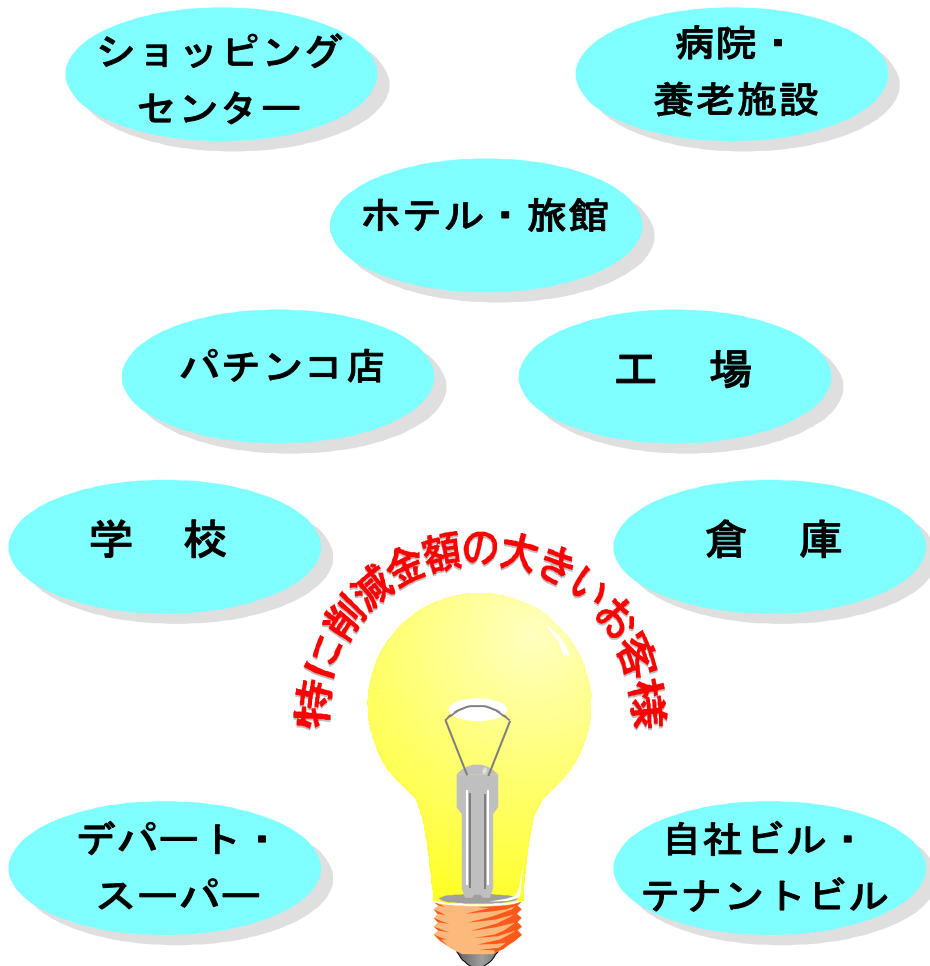
制御の特徴

空調機の圧縮機で使用される電気使用量を常時0~50%削減でき、さらにデマンドと連動にての制御もできます。



ESCOT・・・対象のお客様と省エネリース

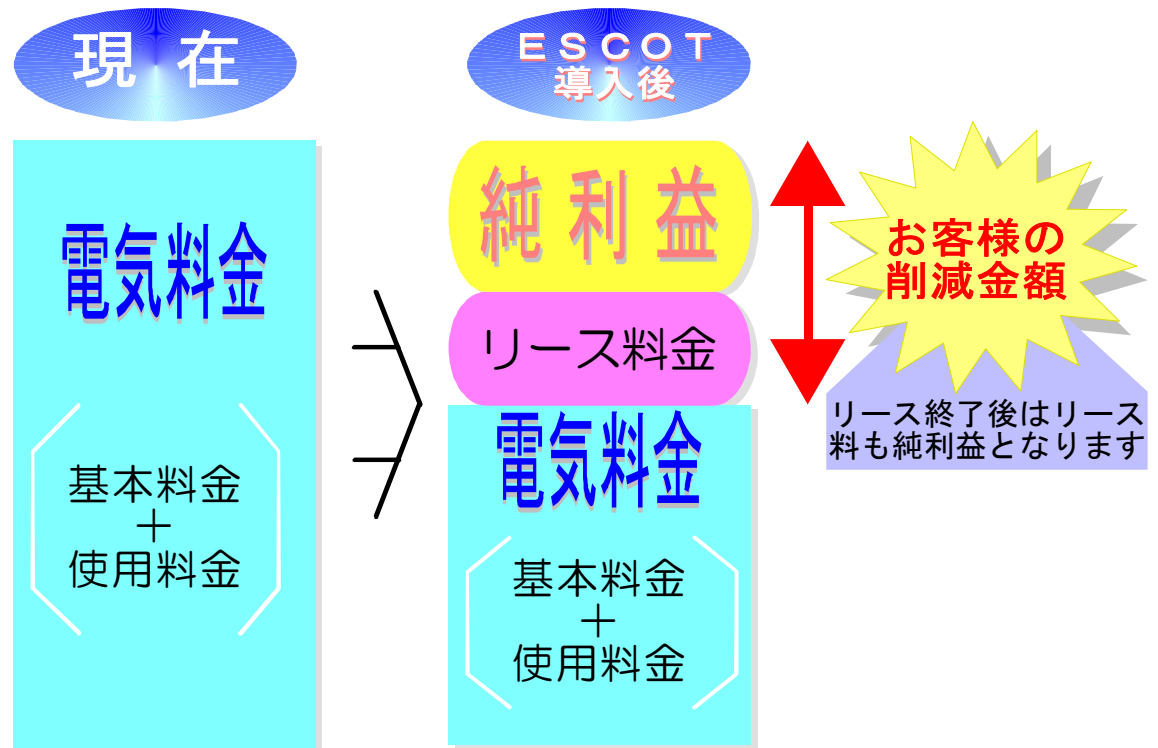
- ・電気をを使って冷暖房をしている所であれば削減できます。
- ・空調機の出力(合計容量)が大きければ大きいほど削減効果があります。



◆ESCOTの導入には予算の準備がいりません。

ESCOTの設備費用をリースにされても、毎月の電気料金削減分からESCOTのリース料金が支払えるのでリース期間中でも純利益が残ります。

つまり、ご予算の準備が一切必要ないのです。



現在、支払われている電気料金です

ESCOT導入により電気料金が安くなります。削減金額の中でリース料金が支払え、かつ純利益が生み出せます。

ESCOT . . . 他社製品との相違点

従来のデマンド コントロールシステム

システム設置時に設定した1通りの順番通りにしか空調機を停止できない

停止した空調機は10~20分は動作しない
その為室内温度の上昇が著しい(30分単位)

停止させられた空調機は手動でスイッチを入れにいかねば動かない

電気基本料金の削減が最大の目的
デマンド予測オーバー時しか動作しない

システム故障により電気基本料金が上昇しても全く保障がない

システムに詳しい人しか操作・設定変更ができない

デマンドデータの管理が難しい
(ロール紙出力なので再度入力が必要)

ネットワークの接続機能等の拡張性がほとんどない

ESCOT

お客様の使用状況の変化に合わせた設定の変更が容易にできる

制御する時間は3~5分、しかし室内機は送風している為温度変化がほとんどない

制御終了後は空調機は通常の温調運転に自動的に戻る所以手間がない

常時システムが稼動している為基本料金以外にも使用料金が大幅に削減できる

万一のシステム故障の場合は上昇した分の基本料金を保険により全額保障

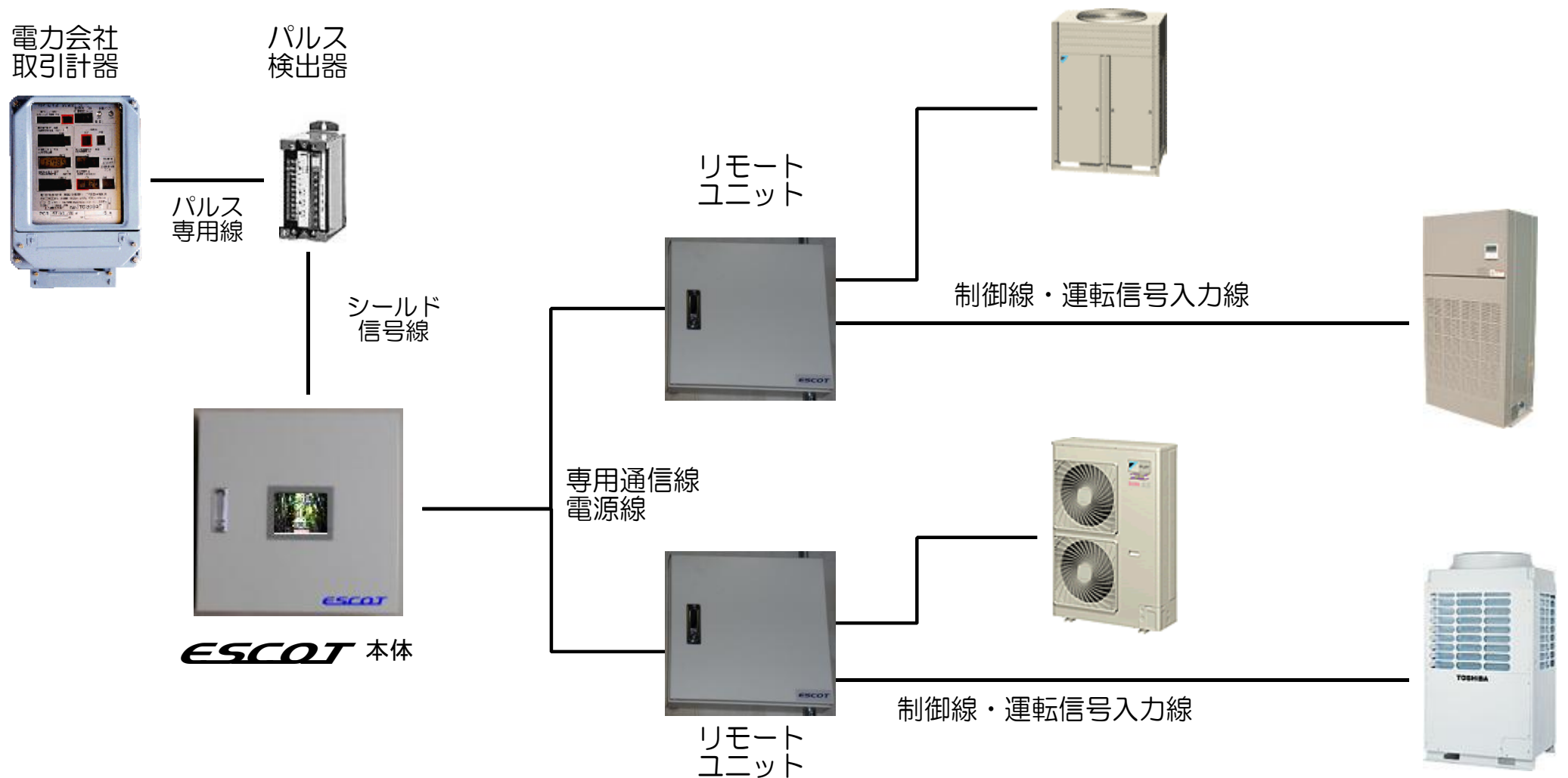
液晶画面タッチパネルを採用している為誰でも簡単に操作できる

CSV (エクセル) 形式にてデータが出力されるので編集・加工が容易

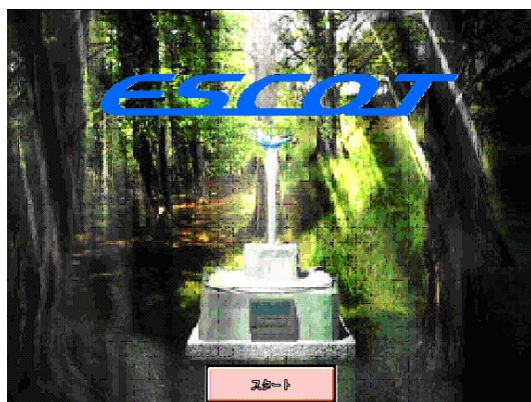
LAN接続でサーバーとしてデータ蓄積・配信等の拡張することも可能 (OP)

ESCOT . . . 工事の概要・ネットワーク概略

工事は電力会社計器部分～本体ユニット～リモートユニット～空調機までの配線工事です。
また、空調機の制御回路部分に弊社制御回路を設置します。
ハイパーの場合はさらに圧縮機の運転信号を空調機より取ります。



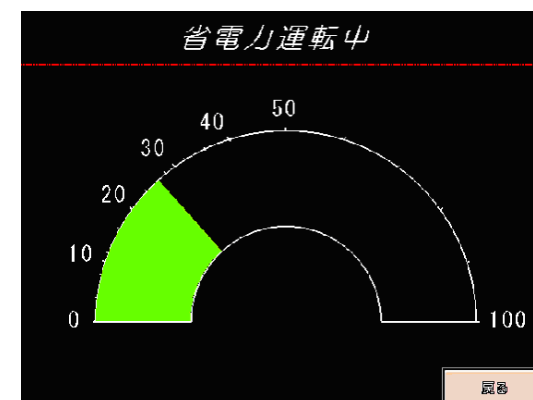
ESCOT . . . タッチパネル画面



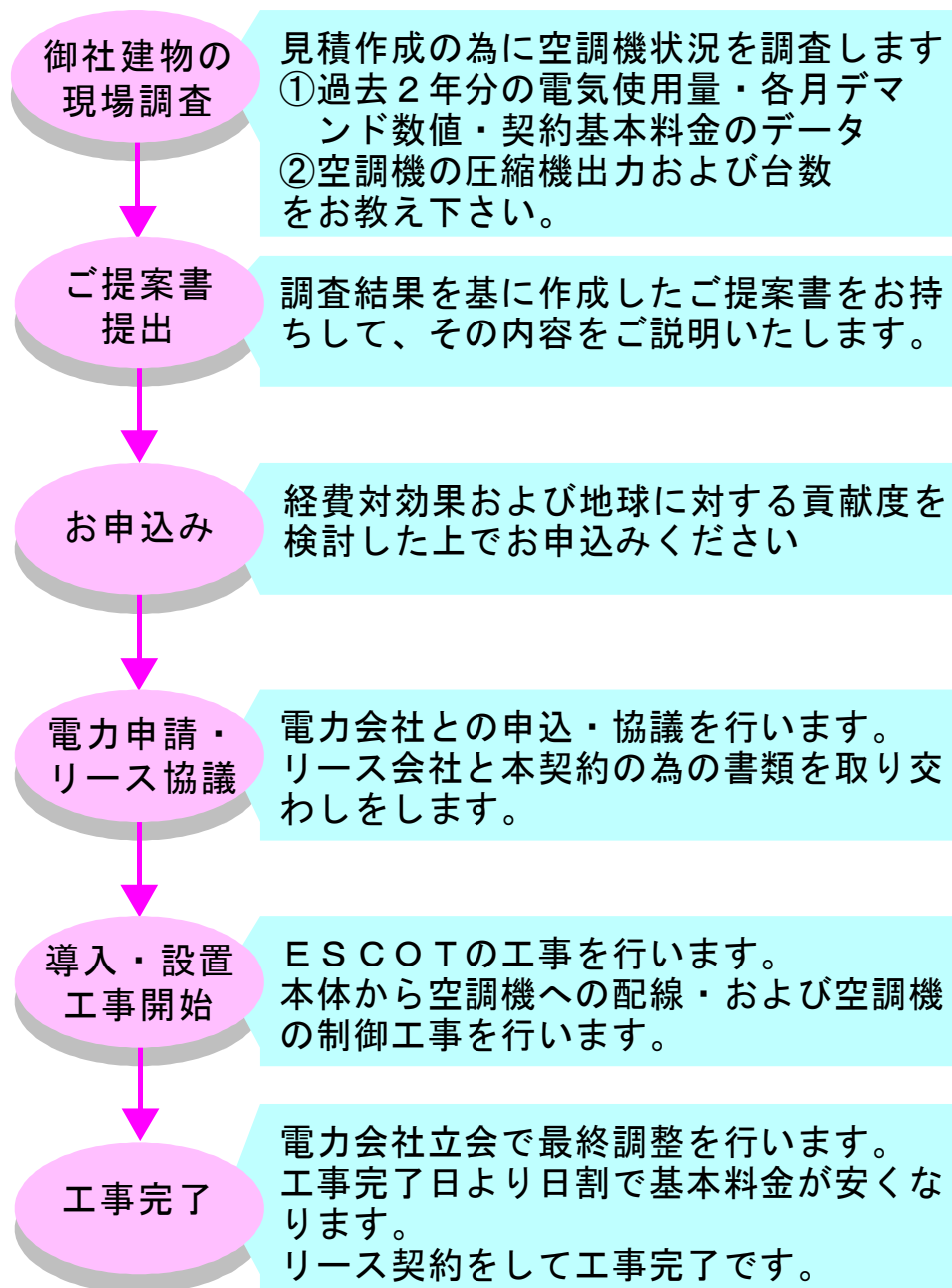
- ・見易く操作しやすいタッチパネル画面です。
- ・タッチパネルにて全ての設定が可能です。
- ・ハイパータイプは圧縮機の運転・停止も把握できますので空調機の運転管理が非常に簡単です。
- ・標準仕様でデマンド及び遮断出力の推移を1週間毎のエクセルファイルとして保存できます。



- ・ハイパータイプはISO14000の電力管理の提出書類用のデータを簡単に集計できます。
- ・LAN接続でサーバーとしての機能が付けられます。遠方にてデータの所得が可能です。(OP)
- ・ご要望により空調以外の制御も可能です。(OP)
- ・画面構成もお客様の要望に応えられます。(OP)



ESCOT . . . 導入までのスケジュールとQ&A



Q: 設備資金は?電気料金は本当に安くなるのでしょうか?

A: はい、電力会社に申請をして、お客様に提案した数値で契約しますので工事完了日より契約電力(基本料金)は安くできます。
また、空調機を年間通してコントロールしますので、電気使用料金も確実に安くなります。

Q: 法律的に問題はないのですか?

A: デマンドコントローラー自体が電力会社の推奨商品ですから、法律的にも内容的にも何ら問題はありません。

Q: ESCOT導入後、約束の契約電力より増加したら?

A: お客様側の諸条件変更や設備増加に伴う電力の増加は保証できませんが、ESCOTの故障によりお約束の数値より増加した場合は、東京海上火災の損害保険により向こう1年間の増加した分の基本料金は全額保証致します。
また、万一ESCOTが故障しても、空調機が停止するのではなく通常運転になってしまうだけですのでご安心下さい。

Q: エアコン制御で室温の変動がおこり、使用環境の変化があるのでは?

A: ほとんどの場所で環境を変えず制御出来ます(30%で上昇1.8℃以下)が、ごく稀に確かに室温に影響を与えてしまう場合があります。その際は、その空調機のみ省エネ率を変更して下さい。

Q: 工事の内容は?工事期間は?

A: 空調機1台1台の制御工事と、空調機からESCOTユニットまでの配線工事が必要です。
また、ESCOTユニットの取付と電源工事・電力パルス提供工事も必要となります。
工事期間は規模により約5日間から30日間程度です。

Q: 設置した後はどうなっているの?

A: 弊社には、別途ご要望に応じてメンテナンス契約がございますので、きめ細やかなニーズにお応えできます。
(ご契約時にご説明させて頂いております)
また、お客様のご希望によっては、フリーメンテナンスも可能です。