

感じる省エネから  
見える省エネへ

進化するエコロジー



## **Be Next Basic** MULTI ACCESS CONTROLLER

世界規模で「環境問題」が注目されている今、環境問題の解決はすでに  
**我々の義務**とも言えるでしょう。

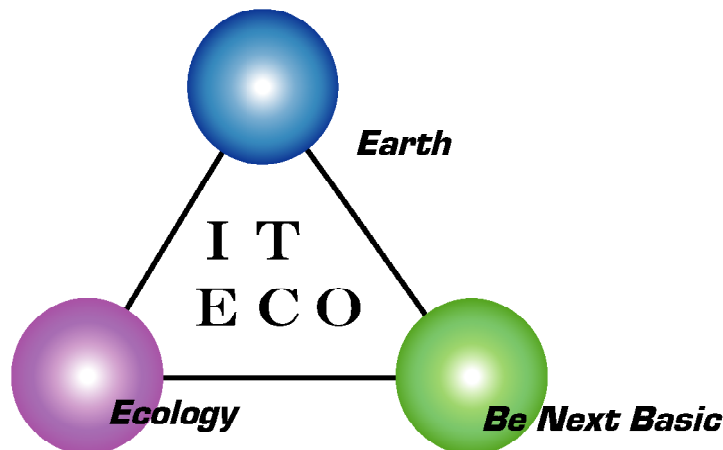
快適性を維持し、環境への負担を最小限に。

先進の技術による本格的空調・冷凍設備の省電力システム。

それはすべて地球への思いやりです。

次の世代にも美しい地球環境を・・・

結果で現す、これが **Be Next Basic** です。



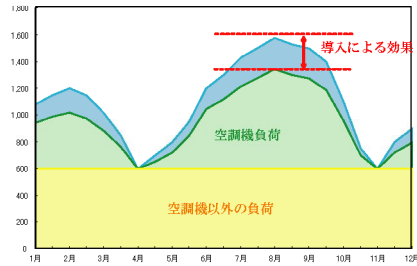
**Be Next Basic** は空調・冷凍機の運転状況を検知しながら、適切なタイミングで  
コンプレッサの稼働をコントロールし、快適さや能力を維持したまま  
消費電力の削減とデマンド値の低減を自動的にする画期的な省エネシステムです。

出来ますよ、快適な省エネ。これからは消費電力量のデータも取れて費用対効果の見える省エネをご実感頂けます。

# 見える省エネを体感して下さい。心地よい空間作りをサポートします。

コンプレッサー稼動を効率的に制御し電気使用量のコスト削減を可能にした画期的な省エネシステムです。

エアコン・冷凍機の消費電力の約90%は、本体（室外機）内部にあるコンプレッサーの稼動により占められています。**BeNext Basic**は、エアコン・冷凍機のコンプレッサーの運転状況を感じながら、適切なタイミングでコンプレッサーの稼動をコントロールします。それにより、**エアコンの快適さや能力を維持したまま消費電力の削減とデマンド値の低減を自動的に実現**できます。この事により、電気消費量が削減でき、結果、発電時に発生するCO<sub>2</sub>の削減につながります。



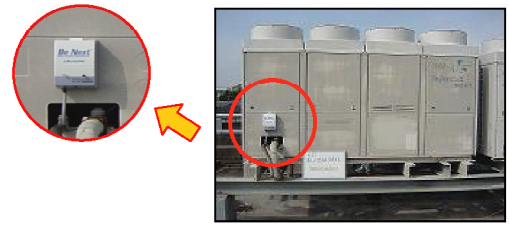
年間電気代の約10～15%の削減

- 電気料金のコスト削減
- 電気使用量の削減
- 環境・ISO対策のCO<sub>2</sub>削減



## 具体的な設置及び制御方法

空調機・冷凍機の室外機に**BeNext Basic**を一台ずつ設置、本体の制御回路に接続し、個々の使用目的・環境に合った制御率設定を行い30分に1回もしくは2回コンプレッサーを無理なく停止させることで、デマンド値及び使用電力量の削減が図れます。



(工事時間は1台あたり30分～1時間程度で、その間も建物全体の電力供給を停止する必要はありません。)

## 見える省エネ(ソフトウェア)

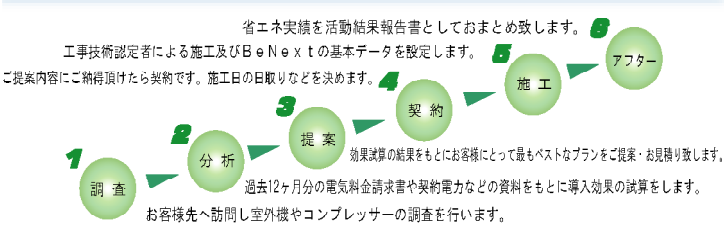
- Point1** 省エネ効果データを最大495日分記録し、グラフ展開も可能にしました。これまではっきりしなかった省エネ効果を報告書にて出力でき、見える省エネが実現しました。
- Point2** 空調機の稼働状況（消費電力・稼働時間）を30分毎に記録。データを分析する事により空調機の運用改善や実負荷にあった適切な設備更改ができます。
- Point3** お客さまの室内環境への影響を考慮し、時間帯別・曜日別・月別の省エネ制御設定が可能になりました。

## W(ダブル)保護機能

**◆ 機械的保護 ◆**  
空調機メーカーによれば、「起動・停止のサイクルが1時間当たり6回以下が望ましい」とされています。**BeNext Basic**による制御は30分間に1回～2回で、この程度の発停ではコンプレッサーに悪影響を及ぼす事はなく、寿命を縮めることもございません。またコンプレッサーの保護機能として、コンプレッサーの停止後短時間での再起動や、エアコン運転開始直後の再停止を防止する機能を備えているので安心です。

**◆ 室内環境保護 ◆**  
**BeNext Basic**による制御中はコンプレッサーを停止してもファンは回転し送風状態になります。したがって、制御中の数分間も室内の空気は循環していますので**多少の室温上昇は認められますが、体感上の変化はほとんどありません。**(実測による室温上昇1℃以内)また空調機の機能上、制御中に上昇した室温を下げるために要する時間は、コンプレッサーが停止していた時間より短時間で済みますので、この差が実質的な効果になる部分だといえます。

## 導入までの流れ



## 製品仕様

項目	仕様	
制御対象	圧縮機を使用する空調機及び冷凍機・冷蔵庫	
型名	BeNext Basic	
筐体材質	AES樹脂成型材料	
外形寸法	126(W)×68(D)×178(H)	
重量	約460g	
色	シルバーグレー/ホワイト	
電源	AC200/220V 50/60HZ	
時計方式	水晶発振方式(カレンダータイマー機能付き)	
カレンダー保護	リチウムマンガン電池	
停電時バックアップバッテリー	約5年	
制御周期	30分間～29分59秒・30分～59分59秒	
入力	C.T. 小	ランプ電流センサー(穴径10φ・適用範囲10kw～20kw)
	C.T. 中	(穴径24φ・適用範囲10kw～30kw)
	C.T. 大	(穴径36φ・適用範囲10kw～50kw)
出力	タイプ	無電圧出力
	容量	AC24.0V 1A
表示	電源状態	オレンジ 給電中は点灯
	運転状態	グリーン 圧縮機運転中は点灯
	省エネ	グリーン 省エネ制御有効時は点灯
設定	制御率	設定範囲 0～5.0%・10.0%
	制御回数	設定範囲 1回・2回
	制御切替	設定範囲 制御・非制御
	テスト機能	設定範囲 3.0分/1時間/1日/1週間
	保護時間	設定範囲 0～2.0分
	制御時刻	設定範囲 0～2.9分
	非制御時間	設定範囲 0～1.8.0分
	非制御認識時間	設定範囲 1.0～1.8.0分
	機器番号	設定範囲 1～31
	電圧	設定範囲 0～100.0V
消費電力	設定範囲 0.1～100.0KW	
使用環境条件		
仕様は予告なしに変更することがあります。 取付けの際にメーカー純正のアンダースタンド等の別売品が必要になる場合があります。 ※推定削減量は試算値です。実際の削減量は異なる場合があります。 ※記録値は一部対象機種により正確に測定できない場合があります。		

**Be Next Co.,Ltd.**  
株式会社 ビーネクスト  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-9-2  
TEL 06-6101-0611 FAX 06-6101-0711  
URI <http://www.benext.co.jp>

■ 販売代理店 お申し込み・ご相談・お問い合わせは下記まで

■ 製造委託工場  
**三洋電機（蛇口）有限公司**