

## ACC10176 Link Box -L 省電力支援機能のご案内

この度の東日本大震災により被害を受けられた皆様に、心よりお見舞い申し上げますと共に、一日も早い復旧をお祈り申し上げます。

この度の震災の影響により電力供給が制限される状況になっており、物流システムにおいても効率の良い電力消費を意識する必要が出てきております。

弊社製コントローラ ACC10176 Link Box -L は『省電力モード』を搭載しており、この機能を活用していただくことでシステムがアイドル状態時の電力消費を抑えることができます。

### 1. 省電力支援機能について

アンサーキット等の接続機器は、Link Box の電源が ON の場合は作業指示を出していないアイドル状態でも電力を消費しています。

Link Box -L の新機能『省電力モード』は、接続機器への電力供給をソフト的に ON/OFF することができますので、アプリケーションから制御することでシステムを利用されていない時間帯(アイドル時)の電力消費を抑えることが可能です。ただし、機能の性格上、システムの運用中(接続機器への作業指示中)にご利用いただくことはできません。

### 2. 各モード解説

『運転モード』(工場出荷時の設定)

主電源スイッチにて、ハード的に電源の ON/OFF を行うモードで、接続機器へ常に電力を供給します。主電源を ON にすると接続機器へ電力が供給され、直ちにコマンド制御を実行することができます。

『省電力モード』

接続機器への電力供給をソフト的に ON/OFF できるモードで、主電源を ON にすると待機状態で起動します。待機状態では接続機器への電力供給は行われませんが制御 PC からのソケット接続が可能で、"PowerControl"コマンド(電源制御コマンド)で接続機器への電力供給を制御します。

#### <消費電力比較(参考値)>

ACC18031M 132台接続時

- |              |        |                      |
|--------------|--------|----------------------|
| ・アイドル状態の消費電力 | 約95[W] | アンサーキット未点灯のときの消費電力です |
| ・待機状態の消費電力   | 約12[W] |                      |

Link Box -L の消費電力は接続ケーブル長やアンサーキットの種別、接続台数等により変わりますので参考値としてご覧ください。

### 3. 『省電力モード』をご利用いただくには

省電力モードをご利用いただくためには、下記の作業を行っていただく必要があります。

Link Box -L のメイン基板上にあるモード切り替えスイッチを「省電力モード」に設定する。  
制御アプリケーションに、"PowerControl"コマンドの送信機能を追加する。

注意1: 電源管理コマンドの詳細については「Link Box -L コマンドリファレンス」を参照してください。

注意2: 省電力になるのは待機状態のときのみです。システム運用時(機器の点灯時)の消費電力は通常時と変わりません。

注意3: 待機状態では、制御 PC と Link Box -L のソケット接続は維持されますが接続機器への電力供給は行いません。

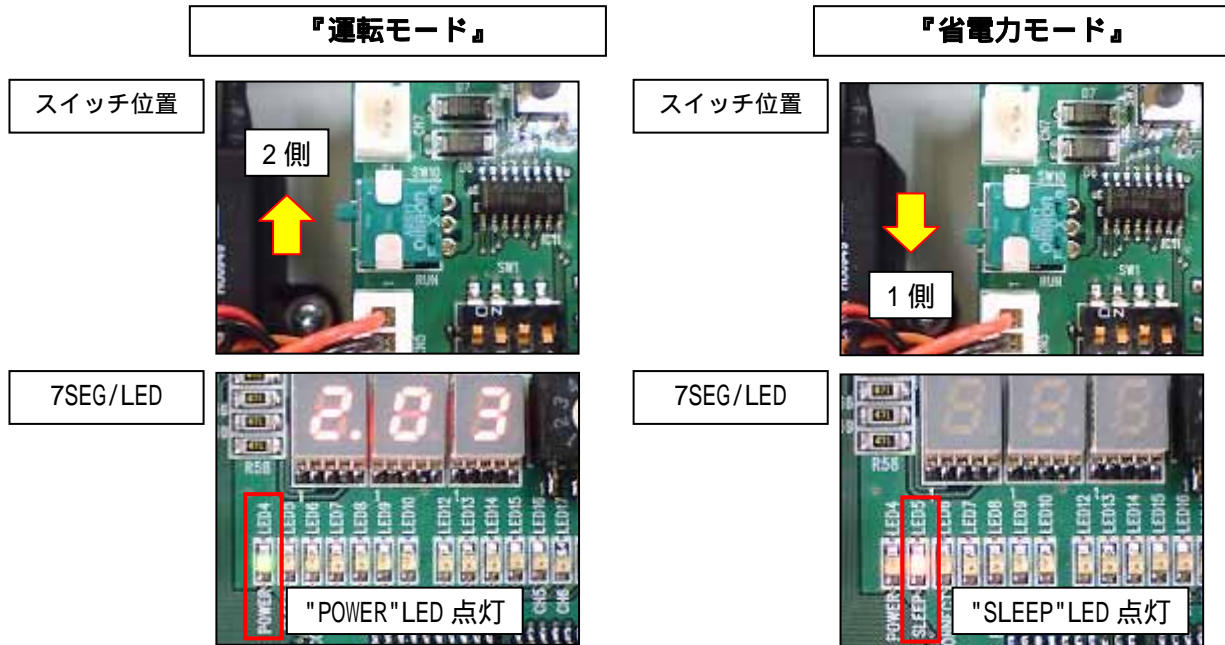
このため運転状態に復帰してもアンサーキット等の機器は初期化されており、以前の状態を記憶していません。

注意4: 運転状態への復旧直後は、必ず初期化コマンド"InitAK"、"#InitAK"を送信し、接続機器を初期化してください。

#### 4 . Link Box -Lの動作モードの切り替え方

Link Box -Lの蓋開閉用ハンドルを操作して蓋を開けます。

メイン基板上にある『動作モード切り替えスイッチ』を操作して、『省電力モード』に切り替えます(主電源スイッチがONの状態でも切り替え可能です)。



主電源投入直後の各LED表示状態

| LED名称        | 運転状態        | 待機状態        |
|--------------|-------------|-------------|
| インジケータランプ    | 緑 点灯 / 赤 消灯 | 緑 点滅 / 赤 消灯 |
| 外部7セグメント(2桁) | バージョン表示     | 消灯          |
| 内部7セグメント(3桁) | バージョン表示     | 消灯          |
| 『POWER』LED   | 緑点灯         | 消灯          |
| 『SLEEP』LED   | 消灯          | 橙点灯         |

以上