２０１０年５月６日

冷凍機用の後付けインバータ

業界最効率！コンパクトサイズの【ＬＡＢ Jr.（ラブ ジュニア）】発売

コンビニや小型スーパー向け、最大約２０％の電力削減効果

食品スーパーやコンビニエンスストア、ＧＭＳ、飲食店舗などを中心に建築・内装・設備を手掛ける㈱ラックランド［東京都新宿区／代表取締役社長:望月圭一郎］は、既存の冷凍機に取り付けて省エネ運転を自動制御するインバータ「LAB システム」の小型低価格バージョン、【LAB Jr.（ラブ ジュニア)】を開発、改正省エネ法の施行に合わせ４月１日から本格販売を開始いたしました。

「LAB システム」は創業時の中核事業である冷凍冷蔵設備事業のノウハウをもとに、１９８６年に開発した冷凍機用インバータシステムです。店舗電力の多くを占める冷凍冷蔵の消費電力削減を目的に、業界に先駆けて着手した当社ならではの省エネ設備です。
最新バージョンの【LAB システム Version8.0】は、現在食品スーパーや大手 GMS を中心に 400 店舗以上の導入実績を誇っています。
※LAB は Loss-cut Atmosphere Biotechnology の略

写真(左)「LAB ｼｽﾃﾑ Ver.8」／(右)コンパクトサイズの「**LAB Jr.**」＜試作機（イメージ）＞

【LAB Jr.】は、従来の「LAB システム」(以下標準仕様と記載) の約半分のサイズでスペースの無いコンビニエンスストアや小型スーパーに最適、小型軽量化によって据え置きの他に壁掛け使用が可能です。

- 本機サイズは標準仕様「LAB システム」の高さ 975ｍｍを 525ｍｍにサイズダウン
  ※ LAB ｼｽﾃﾑ :W350×D400×H975ｍｍ／ LAB Jr.：W400×D300×H525ｍｍ
- 脚部（架台）が取り外し可能で壁掛けにも対応（※標準仕様は据え置きのみ)
- 設置場所は屋内・屋外どちらにも対応し、パワーは 5.5kw と 7.5kw の 2 タイプ
  ※標準仕様「LAB システム」は 7.5、11、15、18kw の 4 パワーで屋内設置用と屋外設置用の全 8 タイプ
- 価格は 7.5kw の標準仕様「LAB システム」(定価 72 万円／工事費別)の半額の 36 万円
- 約 3 年程度での回収を見込んでいる。

今年２月から実施した大手コンビニエンスストアでの試作機による試験運転では、コンパクトながら約１７%以上の電力削減効果が実証されており、4 月中旬には第 1 号機が食品スーパーで採用されました。メーカーを問わず、既存の冷凍機システムに後付けで簡単に設置でき、インバータによって運転圧力を調整、冷蔵負荷に合せた最適の運転状態を保ち、優れた省エネ効果を発揮します。

【LAB Jr.】は、小型スーパーやコンビニエンスストア、大型商業施設内の食料品テナントなどの新規需要に対応するラックランドの省エネソリューションの要として注目の新製品です。

LUCKLAND LAB Junior Jr. SYSTEM cooling machine inverter Version 1.0

LAB Jr. の省エネ効果

★想定省エネ効果は消費電力にして最大約２０％（冷凍設備にかかる電力は全体の約 47%に相当）

例）コンビニエンスストアＡ店（面積 120 平米）

店舗全体の消費電力：年間 186,515kwh (511kwh／日)、年間 CO2 排出量 約 63,000kg

<試算> 11kw (5.5kw×2 台) 冷凍機の消費電力　　通常運転時 ⇒ 年間約 49,226kwh

5.5kw の【LAB Jr.】を 5.5kw 冷凍機に 1 台のみ取り付けた場合　⇒ 年間約 40,747kwh

電力削減量 8,479.1kwh／年（上記冷凍機に対し約 17%の削減）、CO2 削減量 約 2,840kg／年

※ 一般家庭の年間電力使用量は約 4,200kwh、上記削減量は家庭の約 2 年分に相当します

＝ データ：(財)省エネルギーセンター「家庭の省エネ大辞典」より ＝

【LAB Jr. 仕様】

型番：5.5kw ﾀｲﾌﾟ [LJ－5.5(SO)] ／ 7.5kw ﾀｲﾌﾟ [LJ－7.5(SO)]

製品サイズ：幅 400×奥行き 300×高さ 525mm

（※架台 95 mm 全高 610mm）

重量：20 kg

設置：屋内・屋外ともに可能

※ 屋外設置の場合は専用の防雨カバー

（オプション/ 別途費用）が必要です。

価格：３６万円（工事費・消費税別途）

※ サイズ・重量・価格ともに両ﾀｲﾌﾟ共通

製造・販売元：株式会社 ラックランド

製品問い合わせ先：㈱ラックランド　CS サポート部

０３－３３７７－９３３５

LAB Jr. １号機

~~~~~~

◆ 当プレスリリースに関するお問い合わせ先 ◆

① 総務部/広報担当 木鋪(きしく)奈央 ℡ 03-3377-9331 fax 03-3377-8

mail / press@luckland.co.jp

② ＣＳサポート部 /技術担当 鈴木一男･郷内(ごうない)好寿 ℡ 03-3377-9335

会社HP :http//www.luckland.co.jp
~~~~~~