

2010年2月23日

冷凍機用の後付けインバータ
業界最効率！コンパクトタイプの【LAB Jr.(ラブ ジュニア)】を開発
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(株)ラックランド〔本社:東京都新宿区／代表取締役社長:望月圭一郎〕は、冷凍機用インバータの「LAB(ラブ)システム」の小型で低価格の【LAB Jr.(ラブ ジュニア)】を開発、既に今年2月初旬から試作機による試験運転を大手コンビニエンスストアで実施しており、改正省エネ法が施行される本年4月に向けて、本格販売を開始する予定です。

「LAB システム」は創業時のメインビジネス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。冷凍冷蔵の消費電力削減を目的に、現在ほど環境問題に関心が無かった時代に業界に先駆けて着手したラックランドならではの省エネ設備は改良に改良を重ね、最新バージョンの【LAB システム Version8.0】に進化、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。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 は Loss-cut Atmosphere Biotechnology の略です

【LAB Jr.】は、従来の「LAB システム」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に壁掛けによる使用が可能です。

- 本機サイズは現在の「LAB システム」の高さ975mmを約500mmにサイズダウン
- 脚部が取り外し可能で壁掛けにも対応
- 屋内設置タイプでパワーは5.5kwと7.5kwの2タイプ
※従来の「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
- 価格は約36万円【7.5kwの従来型「LAB システム」(定価72万円／工事費別)の約半額】を予定
- 約3年程度での回収を見込んでいる。

★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.】は昨年末の機構改革で新たに創設した「環境設備課」が開発にあたり、今後の試験結果を受けて最終調整と改良を加え、年間100台を目標に販売を開始します。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に向けて営業活動を展開してまいります。

LAB システム



冷凍機用電力削減システム

冷凍機用インバータ『LABシステム』



LAB システム Ver.80.

サイズ：W 3 5 0 × D 4 0 0 × H 9 7 5 mm



新モデル **LAB Jr.** (試作機)

W 3 5 0 × D 4 0 0 × H 5 0 0 mm (予定)

※完成品は若干の変更となる可能性もあります

◆製造・販売元：株式会社 ラックランド

消費電力最大 **3 0 %**削減のスタンダードタイプについては下記をご参照ください。

<http://www.luckland.co.jp/servicesolution/lab.html>

~~~~~

### ◆ 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 TEL 03-3377-9331 fax 03-3377-8716  
mail / [press@luckland.co.jp](mailto:press@luckland.co.jp)
- ② 環境設備課 /技術担当 鈴木一男・郷内(ごうない) 好寿 TEL 03-3377-9335

会社HP : <http://www.luckland.co.jp>