

地域	北海道小樽市	認定日	平成20年2月20日	1 - 19 - 036
事業分類	製造(化学・石油製品)	テーマ分類	省エネルギー	

事業名: -30 ~ 80 まで、幅広い温度帯を利用した最適温度での定温管理システム

事業概要(新規性、市場性等)

- ・玉井化成(株)では、蓄熱材「パッサーモ」を開発 -30 から+80 までの幅広い温度帯で、5 刻みにラインナップ、人体に無害な安全性・不燃性、繰り返し利用することが可能という特徴がある。
- ・新連携計画では、玉井化成(株)の蓄熱材の開発力、(株)カネカの断熱容器の素材供給力、関東商事(株)の定温物流の実績と提案営業力・ニーズ把握力を組み合わせることにより、パッサーモを使った3事業を柱として展開する。1つ目は、航空・陸上・海上など既存の輸送事業における、小口荷物をパッサーモと梱包する定温小口輸送。2つ目は、パッサーモによる薬品等の定温保管。保管室を冷暖房機で24時間温度管理する必要がなくなり、省エネ・コスト削減となるほか、停電時等の危機管理対策としても期待される。3つ目は、既に商品化したノートPCクーラーや冷房スーツに加えて、省エネ家電、冷暖房機器等の分野において、新たな用途として開発される蓄熱関連商品である。

事業推進体制

開発・研究・実験データの解析

北海道立工業試験場



医薬品の温度管理の指導

(株)メディオ・バルタックホールディングス



蓄熱材実装データの取得及び指導

ジェットエイト(株)



蓄熱材関連商品開発の指導

(株)ユニバーサルテクノロジーズ



支援予定メニュー

補助金
低利融資

連携体の構成

定温小口輸送システムの設計・開発・販売

コア企業: 玉井化成(株)
(北海道小樽市)

- ・蓄熱材「パッサーモ」の開発・製造・販売
- ・断熱容器の設計・開発・製造・販売

発泡プラスチック素材開発

(株)カネカ
(東京都港区)

- ・発泡プラスチック原料供給

物流資材マーケット調査

関東商事(株)
(東京都江戸川区)

- ・各種システム・製品の提案営業
- ・市場調査・ニーズ把握

開発した蓄熱材



<パッサーモの特徴>

- 30 から + 80 までの幅広い温度帯で、5 刻みにきめ細かくラインナップ
- 人体への安全性、不燃性
- 繰り返し利用することができる

定温小口輸送システム



応用商品(冷房スーツ)

連携のきっかけ、特徴

- ・当社は、元々、発泡スチロール成型加工メーカーであり、主力製品として、魚や野菜等の梱包箱を製造している。そのような中、発泡箱の使用者より、氷(融解・凝固温度0℃)以外の温度帯でも、温度管理のできる保冷剤はないかと要望され、生まれたのが蓄熱材パッサーモである。
- ・当初、生鮮品を輸送する際の温度管理目的で誕生したパッサーモであるが、自社ホームページで情報を提供していくと、医薬や食品業界など、予測していなかった多数の市場、分野から引き合いを得た。パッサーモの可能性の広がりを感じた当社は、従前から、取引のあった以下の2社と連携を組むことで、定温管理システム・製品の、さらなる飛躍・発展を目指すこととした。
- ・連携先である(株)カネカは、多様な発泡素材を供給するメーカーであり、従前から当社に対し発泡スチロール原料を供給していた。パッサーモと断熱容器を組み合わせることにより、新市場や新用途を開拓できるという将来性を見込んで、断熱性能・強度等を併せ持つ特徴のある樹脂の検討・供給を行なうことになった。
- ・また、これまで、ドライアイスを用いたマイナス温度帯での定温輸送に関するコンサルティング実績を持つ関東商事(株)も重要な役割を担う。自社での経験と実績を生かし、プラス温度帯での温度管理を主軸とした本事業でも、各企業のニーズ把握と提案営業、実証試験を担当する。
- ・連携企業はもちろん、事業化のための信頼関係を築いている協力機関も、環境に配慮し、省エネルギーにつながる取り組みに対し高い意識を持っている。
- ・現在、多方面からの引き合いを頂いており、大きな可能性を感じる事業ではあるが、今後も、地球に優しい製品・サービスを提供していくという企業理念を基盤において、着実に、事業を進めていきたい

コア企業の会社概要

企業名・代表者	玉井化成株式会社 代表取締役 玉井 充	
所在地	北海道小樽市銭函3丁目524-9	
創業	平成元年5月	
資本金・従業員数	5,000万円	60名
業種	発泡プラスチック製品製造業	
T E L	0134-62-1100	
F A X	0134-62-0777	
ホームページ	http://www.tamai-kasei.co.jp/	
e - m a i l	mailto@tamai-kasei.co.jp	

PR等その他の情報

- ・コア企業である玉井化成は、発泡プラスチック製品の製造事業で培った断熱容器の設計ノウハウと新開発蓄熱材「パッサーモ」を組み合わせたトータルソリューションを提案します。
- ・小回りが効く組織体制を強みとして当事業の展開を積極的に取り組んでいます。
- ・蓄熱材を活用することで省エネルギー化を図り、環境対策にも貢献します。