

| | | | | |
|------|---------|-------|-------------|--------------|
| 地域 | 愛知県名古屋市 | 認定日 | 平成18年12月21日 | 4 - 18 - 039 |
| 事業分類 | 建設 | テーマ分類 | 環境 | |

事業名: 古いスレート工場等を内貼り断熱工法で恒温並みの工場に変える施工事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は、古いスレート葺きの工場を、低コスト・短工期で恒温並みの工場に変える断熱材の施工事業。
- ・コア企業(株)近藤機械製作所は、検査機や組付機等の専用機を設計・製作しているメーカーであり、ユーザーの要求を100%満足させるためには、恒温の作業環境が必要と考え、本事業を開始。断熱材を容易に取り付けることを可能としたサーモクリップを開発し、大がかりな足場を組まずに古いスレート工場の断熱工事を可能とした。
- ・ものづくりを行う中小企業や小規模事業者は、ユーザーからのニーズがより厳しくなる中で、新しく温度管理された工場を建築することは難しい。本事業は、既存の工場を安いコストで改修することが可能であり、これまでの実績では、約4年で回収できるほど低コストなものである。

事業推進体制

施工

代理店・施工業者

断熱効果の評価

名古屋市工業研究所

金融支援

中小企業金融公庫

支援予定メニュー

補助金

低利融資(中小公庫)

連携体の構成

サーモクリップ・補強材製造

コア企業: (株)近藤機械製作所
(愛知県名古屋市)

- ・本断熱工法の開発、ノウハウ
- ・サーモクリップにかかる特許保有
- ・高精度専用組立機製造技術(精密加工技術、精密組立技術)を活かしたサーモクリップの製造ノウハウ

施工、施工教育

福岡建設(株)

(愛知県愛西市)

- ・本断熱工法の施工ノウハウ
- ・本断熱工法の施工技術を習得したスタッフ

断熱材の製造

(株)優和商会

(愛知県名古屋市)

- ・本断熱工法に必要な断熱材の製造ノウハウ
- ・断熱材原材料メーカーとのネットワーク

施工済み

未施工

断熱工事の様子(外・降雪後)

断熱工事をした部分は、時間が経過しても屋根の雪があまり溶けていないことから、工場内の熱が放出されていないことがわかる。



断熱工事の様子(内)



サーモクリップ写真

連携のきっかけ、特徴

- ・コア企業(株)近藤機械製作所は、成形機や組付機等の専用機を設計・製作しているメーカーであり、ユーザーの要求を100%満足させるためには、恒温の作業環境が必要と考え、本事業を開始。
- ・(株)近藤機械製作所と(株)優和商会は、(株)優和商会の担当者と(株)近藤機械製作所の代表者の友人とが知人であったことから、関係が始まった。
- ・(株)近藤機械製作所と福岡建設(株)は、(株)近藤機械製作所の宝工場の改装工事に見積り依頼をしたことから、関係が始まった。
- ・本事業の連携体は、従来からの取引関係はなかったが、(株)近藤機械製作所の工場の断熱工事における問題点を検討していく中で、(株)近藤機械製作所が、簡単に施工できるサーモクリップを開発、(株)優和商会が、機械室の防音材に使用される材料を加工することで、防水と張りのある材料に変え、軽量かつ低コストな断熱材を製作。福岡建設(株)が、この断熱工事に携わることで、本工法のノウハウを蓄積し、施工を実施。

コア企業の会社概要

| | | |
|----------|---|-----|
| 企業名・代表者 | (株)近藤機械製作所 | |
| 所在地 | 愛知県名古屋市瑞穂区汐路町1-9 (連絡先:愛知県海部郡蟹江町舟入1-130) | |
| 創業 | 昭和22年2月 | |
| 資本金・従業員数 | 4,000万円 | 27名 |
| 業種 | 金属工作機械製造業 | |
| TEL | 0567-95-1343 | |
| FAX | 0567-95-7296 | |
| ホームページ | http://www.kondo-kikai.co.jp | |
| e-mail | Kondo@kondo-kikai.co.jp | |

PR等その他の情報

- ・保温効果をさらに高める為のシャッター専用カーテン、機械廃熱を利用した切換えダンパー、後からでも簡単に取り付け可能な2重窓ガラス、24時間温度管理システムなど、当社のモデル工場はいつでも御覧いただけます。
- ・工場全体を恒温状態にすることで、当社は今まで以上の高精度加工分野に参入することができました。