

ものづくり技術 一般型 試作開発 + 設備投資

## 株式会社沖坤

# 県産素材を活用した外装用 「遮熱・断熱」の塗り壁材の試作開発



## Background・Contents・Result

### 経緯・内容・成果等

当社は県産のトラバーチンや風化珊瑚、琉球石灰岩などを材料とする住宅などの内装材製造・販売を行っており、そのノウハウを活用して外装材の製造に着手した。特にトラバーチンは原料の確保が容易な上、遮熱性も高い。そこに着目し、トラバーチンを主原料とする住宅などの外装材開発を行った。

こうした外装材でクーラー代も大幅に節約できるが、コストの関係から材料を粉にする必要がある。そこで本事業を活用してトラバーチンを細かく砕いて粉体化できる機械を導入し、生産性を向上させた。また、集塵機の採用で工場内に粉が舞うことがなくなった。このため従業員が作業中にマスクをする必要がな

くなり、労働環境も改善された。

この機械の導入で製品の安定的かつ効率的な生産が可能になったほか、当社独自の技術も応用して品質も向上した。琉球大学の協力をいただいて実証実験をしたところ、打ちっ放しコンクリートの表面(家の外側に相当)が最大で14℃、裏面(家の内側に相当)が最大15.7℃、それぞれ温度を下げる効果があることを確認した。新築はもちろん中古住宅にも施工可能で、原料は県内で安定的に調達できる。

現在は仕上げ時に使用するコート剤の選定中である。品質やコストを考慮しつつ適したコート剤を見つける次第、販促活動を積極的に行っていく。

データ

■代表者名／代表取締役社長 宮城 勝

■設立年／昭和48年

■所在地／〒905-2173 沖縄県名護市字久志521-6

■電話番号／0980-55-2231

■FAX／0980-55-2468

■URL／<http://www.okikon.com/>

■資本金／3,000万円

■従業員数／37人

■業種／土石・窯業