

発行： 2013年3月7日

モノ作りの皆様へ、

〒422-8021 静岡県静岡市駿河区小鹿 813-1

TEL: 054-208-3601 FAX: 054-208-3602

補助金を活用して精密空調いかがですか？

株式会社 ヒーバックシステム

野田 浩一朗

アベノミクスだのTPPだの、マスコミを筆頭に言葉だけで世の中湧いておりますが、モノ作り現場で働かれる皆様にとって、今後の国内における製造業の厳しさは切実切迫した問題と思います。

弊社は“国内で何が出来るか？”を真剣に考え、弊社に出来るご提案としてモノ作り現場の“環境安定化”を推奨しております。

“安定した環境”が何を生み出せるか？費用対効果は？ もっともな疑問です。

弊社の考えるところについては資料を用意しておりますので、別途お申し付けください。

さて本題に入ります。賛否両論ありますが、自民党政権になりH24年度の補正予算として巨額の資金が出されます。補正予算ですので今年度に決着（使われる！）されるべきお金です。

特に添付の『ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金』は補助率2/3で上限1000万という（つまり1500万相当の出費が有れば1000万まで補助されます。）小口のものですが、予算金額1000億円と大きく、計算でいけば10000件の事業者に補助金が出ることになります。

そこでこれを機に、なかなか手の出にくいモノ作り現場の環境改善をお考えになっては如何でしょう。

24時間高品質なサービスを提供するために、既存設備の環境を整える！理由づけられます。

【モノ作り現場を対象とした 精密空調機】

弊社では、モノ作り現場を対象とした精密恒温環境ユニット『STCube（エスティーキューブ）』を製造しております。特徴として

1. 精密恒温空調を1台で行えるパッケージ商品です。（温度精度 ±0.5℃～）
2. 室外機は空冷式とすることで、メンテナンスの手間が掛りません。
3. 独自冷媒レヒート方式の採用により、従来に比べ大幅な省エネ（40%以上）が図れます。
4. 機械設備への最適な気流設計が出来るように高静圧ファンを標準としています。
5. 機械発停、オペレータ出入り等の変動に対応できる大風量タイプです。

【簡易ビニールから断熱パネル構造まで 様々なブース】

簡易的なビニールによるブースから、試験室・クリーンルームと同等の断熱パネル構造まで、様々なブースをご準備できます。特徴は

1. 簡易鉄骨またはアルミ枠のビニール張り コスト最優先です
2. アルミプロファイル材に透明パネル張り お客様にも魅せられる、見た目を伴った簡易構造
3. 断熱パネル構造 機能・性能は一番すぐれております。仕上げもよく“研究室”ばりの印象
4. ご要望や現場事情により手段方法は様々に対応できます。

具体的予算

【 精密空調機 STC 】

1. STC-5M (5馬力タイプ) 定価280万 + 標準工事費 100万
(ア) 冷房能力 14.7/15.5kW (@50/60Hz) 暖房能力 8kW
(イ) 消費電力 12.9/14.0 kW (@50/60Hz)
(ウ) 一般加湿機能追加 (40~75%) 27万
2. STC-10M (10馬力タイプ) 定価450万 + 標準工事費 150万
(ア) 冷房能力 29.4/32.4kW (@50/60Hz) 暖房能力 16kW
(イ) 消費電力 26.2/28.9 kW (@50/60Hz)
(ウ) 一般加湿機能追加 (40~75%) 35万

※空調能力の選び方 (概算)

対象機械の定格消費電力量 (kVA) に対し、下記の掛け率を掛けた値を機械の発熱量としてください。
オペレータ1名当たり 0.5kW を足してください。合計の負荷 kW が上記冷房能力より低いこと。
なおブース外との気温差が激しい場合、これも熱負荷になります。詳細は弊社へお問い合わせを。

- マシニングセンタ、NC旋盤 0.4掛け
- 平面研削盤・プロファイル研削盤 0.6掛け
- WEDM、EDM (放電加工機) 0.8掛け
- 3次元測定器 1.0掛け

【 ブース 】

1. STC-5M用 簡易ビニールブース 5000x4000x3000mm 100万
2. STC-10M用 簡易ビニールブース 6000x5000x3000mm 180万
3. 断熱パネル構造 ダクト吹出し仕様 5000x4000x3000mm 280万
4. 断熱パネル構造 ダクト吹出し仕様 6000x5000x3000mm 400万
5. 断熱パネル構造 2重天井全面吹出し仕様 5000x4000x4000mm 400万
6. 断熱パネル構造 2重天井全面吹出し仕様 6000x5000x4000mm 550万
7. 断熱パネル構造 2重天井全面吹出し仕様 10000x6000x4000mm 700万

※簡易ビニール構造には断熱性能がありません。よってブース外の影響を受けます。

※精密空調には空気の吹出し方も重要です。2重天井方式をお勧めします。

※断熱パネル構造では内部照明が必要なり、上記金額に含まれます。

上記の費用は目安です。

現場の状況により工事費用は変動しますので、詳しくは弊社までお尋ねください。

また H25 年度太陽光発電の買い取り額 37.8 円/kW に決まりました。発電だけではなく、屋根の断熱と考えるとまだまだメリットあります。熱量計算など弊社にご相談ください。

連絡先： 株式会社 ヒーバックシステム (代) 054-208-3601
担当： 野田 (noda@hvac-system.com)

ブース施工イメージのための参考資料

※施工写真であり、前述の金額と合致するものではありません。

【簡易ビニールブース】

コスト優先で自由に設計出来ます



導入・移設・撤去が簡単
稼働式でも設計可能

【断熱パネル構造】



高機能で精度と省エネを両立

“魅せる”工場が出来ます



ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金

平成24年度補正予算要求額 1,007億円

中小企業庁 創業・技術課

03-3501-1816

事業の内容

事業の概要・目的

〇きめ細かく顧客ニーズをとらえる創意工夫に取り組むために、中小企業経営力強化支援法の認定経営革新等支援機関(認定支援機関)等と連携しつつ、ものづくり中小企業・小規模事業者が実施する試作開発や設備投資等を支援します。

条件(対象者、対象行為、補助率等)

【対象者】

- ものづくり中小企業・小規模事業者であり、以下の要件を満たす者。
- (1)「中小ものづくり高度化法」22分野の技術を活用した事業であること
 - (2) 認定支援機関等に事業計画の実効性等が確認されていること
 - (3)顧客ニーズにきめ細かく対応した競争力強化を行う事業であること

【対象経費】

原材料費、設備導入費、研究開発費(人件費含む)等

補助(基金造成)

国



民間団体等

補助(2/3)



中小企業

事業イメージ

試作開発

ニッチ分野特化型(溶接等)

潜在的なニーズがあるにもかかわらず、他社が気づかないまたは市場規模が小さいため参入しない隙間となっているニッチ分野について、町工場の高い技術力と機動力・柔軟性を活かし、試作開発を実施

試作開発

サービス化型(精密機械製造)

単に受注した製品を作るだけでなく、顧客の製品イメージを元に長年培った知恵と経験を活用し、より良い製品を作るための試作開発を行い、積極的に提案

設備投資

小口化・短納期化型(精密金属加工)

取引先の“特急で対応して欲しい”といったニーズに応えるため、IT関連の展示会に足を運び、バーコードによる工程・原価管理システムを導入し、製品管理の効率化と納期短縮化を実現