

# 県工連ニュース 174

平成21年3月6日(金) 熊本県工業連合会事務局発行

TEL 096-287-4463 [E-mail]kenkoren@kenkoren.gr.jp

FAX 096-287-4470 [URL]http://www.kenkoren.gr.jp

(メールでの配信を希望される会員は、事務局までご連絡ください。)

## 第12回熊本県工業大賞に(株)九州ノゲデン!! ～奨励賞は(株)エコファクトリー～

3月4日に開催された幹事会において、第12回熊本県工業大賞および奨励賞が次のとおり決まりました。表彰式および受賞者インタビューは、通常総会の席で行われます(4月21日(火)15:00、熊本全日空ホテルニュースカイ)。

### **熊本県工業大賞：株式会社九州ノゲデン「赤外線検査装置の開発」**

赤外線カメラを利用した検査方法に着目し、平成17.18年度は、くまもとテクノ産業財団・熊本大学の支援を受けて基礎研究を進め(産学官連携)19年度には実用化に向けた開発を進め半導体製品のうち焼結体のクラック異常やBGA製品の半田ボールの接合状態の異常を判定できる水準までは達することができた。現在はこの装置を実際に使える装置として判定精度のUP・検査速度のUP、コスト軽減といったところに取り組み、20年秋にはそのデモ機を展示会に出展し広く認知してもらい販売に繋げていき、更には関連したところでのニーズを収集しこの技術の適用範囲を広げていく。

(講評) 製品の品質・信頼性をさらに向上させるため、赤外線で内部、外部欠陥の全数検査を可能とする装置を開発した。相反する加熱と冷却による熱移動の特性を生かし、特許を5件出願する等技術的にも大変優れている。非破壊・非接触検査方法として国内初の新しい方式である。本検査装置により、不良率がほぼ0になり、また検査時間が大幅短縮になった。本装置は業界共通の課題解決にもなることから、企業ニーズが見込め、また、応用範囲も広く、今後は九州・全国への販売展開も期待される。

### **奨励賞：株式会社エコファクトリー**

#### **「輻射式冷暖房装置ハイブリッドサーモシステム『エコウィン』の開発」**

輻射による熱移動の原理を応用し、空調エネルギーの大幅な削減を可能とした輻射式冷暖房装置ハイブリッドサーモシステム『エコウィン』を開発し、住宅用さらに業務用の製品化を実現。民生及び生産における空調エネルギーの削減、特に生活エネルギー消費の約3割を占める冷暖房エネルギーの大幅な削減を目指し新技術により効率を高め、消費エネルギーを大幅に削減する事が可能となり、CO2の大幅な削減を実現させている。様々な分野に効果的である。販売ネットワークも徐々に拡大し、今後九州全域、中部、近畿での提携を進める計画である。

(講評)地球温暖化防止は今や地球規模での課題であり、エネルギー削減に効果のある本装置は時機を得た開発であり、評価される。本装置は遠赤外線効果で局部的な寒暖の差を生まず、無

動力のため静かで、埃の巻上げもなく快適な室内環境を実現している点が注目される。また、遠赤外線放射率 93%の独自に開発したハイブリッドサーモコーティングで輻射効率を高めていることや、臭気や揮発性有機化合物(VOC)を吸着分解し周辺空気の清浄化も同時に行う多機能性を有するなど、新規性と高い技術レベルが評価される。製造にあたっての熊本の企業との連携や販売ネットワークの構築により、熊本ブランドの全国展開が期待される。

**緊急!!**

## 中小企業のための不況を乗り越える「日本政策金融公庫 融資制度説明会」 補正予算成立後のホットな情報

未曾有の世界同時不況は、不景気の底も回復時期も見えない状況で、どうやら持久戦が強いられそうです。中小企業の皆様には資金繰りで頭を悩まされている方が多いかと思われます。

昨秋、旧中小企業金融公庫や旧国民生活金融公庫などが合併し設立されました日本政策金融公庫では、大口から小口までニーズにあった融資に対応されています。

公庫資金のご利用手続き、セーフティネット貸付等各種融資制度の概要に加えて、補正予算成立後のホットな情報(貸付限度額・据置期間の拡大、中小企業事業からの既往借入金の借換需要への対応等)をまじえて、中小企業事業(旧中小公庫)及び国民生活事業(旧国民生活公庫)の各職員から分かり易く、詳細を説明していただきます。

不況対策の選択肢のひとつとして、参考にしていただければ大変幸いに存じます。

1. 日 時：平成21年3月17日(火) 15:00 ~ 16:30

2. 場 所：リバーサイドホテル熊本11F

(Tel 096-355-3110 熊本市紺屋今町4-12)

### 3. スケジュール

日本政策金融公庫によるセーフティネット貸付(経営環境変化対応資金、金融環境変化対応資金)等の説明

(1) 中小企業事業 15:05 ~ 15:45

(2) 国民生活事業 15:45 ~ 16:15

(3) 質疑 16:15 ~ 16:30

4. 定 員： 50名(先着順)

5. 主 催： 熊本県工業連合会、(財)くまもとテクノ産業財団

6. 参加費： 無料

7. 参加申込：3/16(月)までに、下記参加申込書にご記入の上、県工連事務局までFAXにてお申込み下さい。

\*\*\*\*\*

**参加申込書**

FAX:096-287-4470

\*\*\*\*\*

3/17 融資制度説明会

企業名

職名

氏名

TEL

## 製造業のための新入社員研修

1. 日時：平成 21 年 4 月 6 日(月)～7 日(火)の 2 日間 9:00～16:00
2. 場所：ポリテクセンター熊本 本館 201 研修室 (合志市須屋 2505-3 TEL:096-242-0391)
3. 目的： 学生から社会人への意識の变革を図る。  
“会社”とは何かを考えると共に“協働”の重要性を理解し、行動する。  
新入社員としての職場における“基本行動”を習得する。  
生産現場における“仕事の進め方”及び“仕事の基本”について理解する。  
職場における対人関係のあり方及びその重要性を理解し、実践する。
4. 内容： 「学生と企業人」学生から企業人への意識の切り替え・一人前とは？  
「会社と会社生活」会社が成り立つ条件・“働く”とは？・“協働”とは？  
会社生活とマナー  
「仕事の理解」仕事を理解する・進め方・指示の受け方・正しい報告の仕方  
「生産現場の仕事の基本」モノを作る基本的考え方・生産の仕組み・仕事の流れ・  
必要な重要意識(安全・品質・コスト・顧客・納期)
5. 講師：村上貞介氏(オフィスMT代表)
6. 対象：これから生産に従事する新人
7. 主催：オフィスMT 協賛：熊本県工業連合会
8. 費用：1人14,000円(消費税・テキスト代込み) 銀行振込でお願いします。
9. 申込み：3/26(木)までに、県工連事務局までメールにて、申込用紙をご請求ください。

### 来年度事業へのご意見・ご要望をお寄せください!!!

3月4日の幹事会で、平成21年度の事業計画骨子案を次のとおりまとめました。活動内容についてご意見、ご要望がありましたら、今月中に事務局または役員までお寄せください。

#### 平成21年度事業計画骨子(案)

(注) 下線太字は重点取組み事業

#### 不況対策の方針

- 当面をしのぐ：資金繰り(助成金等の活用支援)、受注(多様な産業分野へのチャレンジ)  
きたるべき春に備える：企業における事業変革のチャンス  
工連収入減対策：工業連合会活動の見直し、効率化(他団体との共催)

#### 1. 経営基盤強化事業

項目	実施内容	備考
グループ活動と企業間連携の促進	経営基盤強化のために、 <u>グループ活動</u> の更なる充実を図り、 <u>企業間連携</u> の強化を図る。 設計・開発のための人材を拡充し、技術力を高め、オンリーワン企業を目指す。	他企業の経験や成功事例、業界の最新動向に学び、自社の革新的取組みに役立てる。  ・自動車や半導体などほぼ全業種で大幅減産、景気後退の状況下でも、だからこそ

	<p><b>不況を経験し得られた新たな視点で取組む</b></p> <p>通用する真の競争力をつける 新たな成長産業分野へチャレンジする</p> <p>下請けだけでなく、(マーケットインによるアイデア)製品の開発 1業種に偏らないバランスある経営 持続可能な(サステイナブル)社会構築の視点に立った産業への参画や必要技術の習得 輸出依存から内需拡大へ</p>	<p><b>体質強化活動の実践強化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・<b>太陽電池関連産業(パネルや製造装置)の技術力向上、受注拡大に向けた取り組み</b></li> <li>・<b>組込みソフト等付加価値の高い分野への取組み</b></li> <li>・<b>農商工連携への取組み</b></li> </ul>
品質・生産性の向上	<p>製造技術に比べて生産管理技術の習得は遅れている。現場の生産性向上及び設備効率の見直しで利益を出せるよう研究する。</p>	<p><b>トヨタ生産方式による企業改善活動</b></p> <p>品質・生産性の改善事例発表会</p> <p><b>TPM 研修・改善事例研究</b></p>
グローバルビジネス及び 広域連携促進	<p>アジアをはじめ世界の動向に注目しながら、グローバルな視点で市場や生産拠点の情報を把握し、経営戦略をたてる。今後海外へのビジネス展開は多くなるので、情報収集に努め、必要により海外視察を実施する。</p> <p>原材料やエネルギーの確保にも注目する。</p> <p>国内先進地視察、九州工業団体連絡会議等により他県との情報交流に努め連携を図る。</p>	<p>成長している<b>中国</b>、インド、韓国、台湾に注目する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・県、熊本市、大学、ジェトロ熊本などと連携して取組む。</li> <li>セミナー、視察、商談会 工場見学、技術交流、研修会、フォーラム等</li> </ul>

## 2. 人材育成・教育訓練事業

項目	実施内容	備考
トップマネジメントセミナー	<p><b>世界同時不況等の動向に注視し、「変革へのチャレンジ」</b>を基本テーマとして、経営者を対象としたセミナーを実施。産業構造の変化、グローバル化、技術革新など、この変化の現状を認識し経営方針・戦略を立てる等経営感覚を育成する。</p>	<p>県との連携 講師には、企業経営者及び学識経験者を招聘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・<b>中国ビジネス</b></li> <li>・TPM</li> <li>・<b>経営革新など</b></li> </ul>
社員の教育訓練	<p>新入社員研修の他、時代の変化に対応できる中堅社員を育成するために、部下指導、コーチング、ISO14000 内部監査員養成など必要な集合研修を行う。</p>	<p>熊本市との連携 「ものづくり」をする上での考え方、意気込み加味した研修会</p>

人材の確保・育成・定着化	<p><b>優秀な人材の確保</b>、若年層の定着化のため</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「若者から選ばれる魅力ある企業づくり」を目指し、<u>インターンシップ</u>、職場見学、職場体験、職業講話等キャリア教育推進に取り組む。</li> <li>・工業高校の優秀な生徒を表彰する</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高校～大学生を中心に産学官連携して取り組む。</li> </ul> <p>キャリア教育応援団への登録</p> <p>マニュアル、仕事図鑑の活用</p>
--------------	--	---

### 3. 施策提言事業

項目	実施内容	備考
知事への提言	<p>経済をめぐる環境の変化、国際情勢、日本における熊本県の位置づけを認識して、工業のみにとどまらず産業振興策を県に提言する。</p> <p>不況下であり<u>必要により緊急提言を行う。</u></p>	<p>行政施策との連携を円滑に進めるために、県幹部との意見交換会を定期的実施する。</p>

### 4. 産学官連携事業

項目	実施内容	備考
各研究機関との連携	<p><b>県産業技術センター</b>を中心として公設研究機関等との技術交流を強化。技術相談をはじめ、新機種・新製品、新分野開拓のための技術開発を重視し、設計やデザインについても研究する。<u>「有機薄膜研究会」「電気自動車勉強会」等を活用し、次の成長産業分野へ力をつけて、参入へチャレンジする。</u></p>	<p>産学官技術交流会、熊本知能システム技術研究会とは共同で事業推進する。</p> <p>バイオテクノロジー研究推進会、テクノ産業財団、各協議会等と連携を深める。</p>
大学、高専との交流	<p><b>熊大をはじめ</b>県内外の大学、短大、高専等と機会あるごとに交流を深める。また、地域 TLO 等、関係機関に集積されたシーズの工業製品化を目指す。</p> <p><u>「熊大マグネシウム研究会」「くまもとマグネ商品化研究会」と連携し取り組む。</u></p> <p>経営管理、販売促進分野についても連携を強化する。</p>	<p>大学等が主催する研究会、セミナー等に積極的に参加する。</p> <p>熊本大学を中心に県内大学、高専の研究者との出会いの場「研究交流サロン」に、企業は目的意識をもって参加、活動する。</p> <p>熊本学園大学</p>

### 5. 販路開拓事業

項目	実施内容	備考
受発注商談会等	<p>広く関係機関と連携協力し、取引拡大に結びつく商談会等の機会を設ける。</p>	<p><b>県、テクノ産業財団、各協議会(自動車、ソーラー、セミコ</b></p>

	特に誘致企業(既存/新規)・地場企業間の取引拡大に努める	ン)等と連携しその都度参加企業を募集
展示会、発表会	グランメッセ熊本の常設展示ショーケースをはじめ、機会をとらえて発表会、展示会に出展するように努める。	県庁地下通路ショーケースにも展示

## 6. 企業活力向上事業

項目	実施内容	備考
工業大賞	製造業の技術力向上、経営の安定及び社会的地位向上に著しく貢献した企業等を表彰する。	工業大賞、奨励賞

### 社名と製品のPRに!!

#### グランメッセ常設展示ショーケース出展者募集

グランメッセ熊本の常設展示ショーケースに展示しませんか？グランメッセ熊本には、県内外から多くの方が来場されます。社名、製品のPRのチャンスです。是非ご活用ください。

1. 展示期間：平成21年4月1日～平成22年3月31日まで
2. 展示費用：Bブース(北側) 面積8.0㎡(W5082×D1700×H2000)
  - 1/5小間(1.6㎡): 46,000円
  - 2/5小間(3.2㎡): 92,000円
  - 3/5小間(4.8㎡): 138,000円

展示を検討される方は、県工連事務局までメールにてご連絡ください。詳細を送付します。

### 新入会員のご紹介!!

ミドリ安全熊本(株) (熊本市上水前寺2-5-7)

安全靴、ヘルメット、安全衛生保護具の製造・販売

(株)アクセント (熊本市琴平2-4-5) ITソリューション事業

(株)アドバンヘルス研究所 (熊本市北千反畑町4-3)

医療機器、福祉用危機の研究、開発、製造および販売

### 通常総会のお知らせ

【日時】平成21年4月21日(火)通常総会 15:00～16:30

記念講演 16:40～18:00

交流会 18:00～20:00

記念講演の講師： 橘高 九州経済産業局長、 柏木 県産業技術センター長

【会場】熊本全日空ホテルニュースカイ

開催通知は、別途お送りいたします。