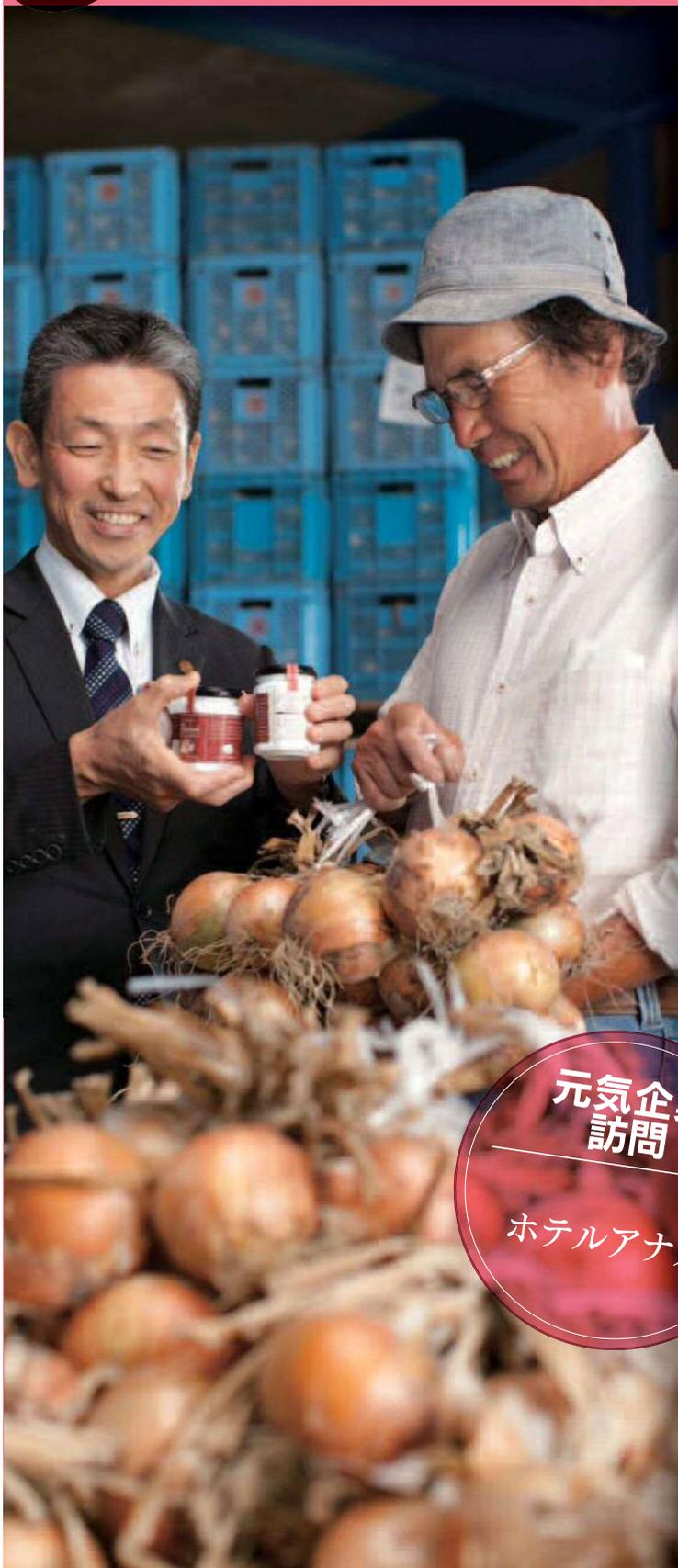


# JUMP

# 8

2014  
AUG

平成26年7月30日発行



元気企業  
訪問  
ホテルアナガ

## ひょうご農商工連携 ファンド事業助成金を活用

- P5 活性化センター・カレンダー
- P6 支援ネットのひろば
  - 情報カレンダー
  - 健康アトランダム  
健康づくりのための睡眠指針  
2014～睡眠12箇条～
  - 兵庫県信用保証協会かわら版  
チャレンジサポートキャンペーン  
(新事業展開支援)のご案内
  - 技術最前線  
空中映像表示システム  
～ディスプレイから飛び出せ!～
- P10 成長期待企業のイチオシ!  
エステック株式会社  
太陽光採光装置

今月の支援メニュー  
ひょうご農商工連携  
ファンド事業助成金

県内の農林水産物などの地域資源を活かした、中小企業者と農林漁業者の連携による新商品・新サービスの開発に対して助成を行っている。

ひょうご産業活性化センターは、ひょうご農商工連携ファンド事業助成金を通じ、県内の中小企業者と農林漁業者の連携体をサポートしています。ホテルアナガは、こころ農園と連携し、南あわじ市産の規格外タマネギを使用したオニオングラタンスープを商品化しています。

# 兵庫県企業庁の産業用地



## 西日本最大の見本市 第17回関西機械要素技術展に出展！

- とき ◇2014年9月24日(水)～26日(金)  
会場 ◇インテックス大阪 (大阪市住之江区南港北)  
◇淡路市と共同出展

兵庫県企業庁の産業用地等をご紹介します。  
お気軽にお立ち寄りください。



©兵庫県 2007

兵庫県企業庁 立地推進課 TEL078-362-4326

兵庫県企業庁の産業用地ホームページ  
<http://www.hyogo-sangyoyouchi.jp/>

兵庫県企業庁 産業用地

検索

元気企業  
訪問

ホテルアナガ



## 地産地消にこだわり 地元農家と連携 淡路島産タマネギで スープの素を商品化

### 淡路島の豊かな食材を提供

淡路島の西南端に建つホテルアナガは、1987年、南あわじ市の阿那賀地区に開業しました。全室オーシャンビューのリゾートホテルは南フランスをイメージした瀟洒な外観で、周囲の緑と瀬戸内海の青にオレンジ色の屋根が映えます。ゴルフやテニス、クルーズなどが楽しめるプランがあり、県内外からリゾート客が集っています。

同ホテルが誇る特長の一つが、メインダイニングルームをはじめとするレストランで味わえる食事です。開業以来淡路島内の食材にこだわり、地産地消メニューを提供し喜ばれています。支配人兼総料理長の中野匡昭さんは「タマネギをはじめとする農産物や淡路牛、淡路島ポーク、瀬戸内の魚介類など有名な食材が数多くあり、酪農

も盛んです。フランス料理で使う一部の食材を除けば、ほとんどが地元で入手できるところが淡路島の魅力です」と話します。

今回の連携先である、こころ農園とは15年来の付き合い。ほぼ無農薬で、有機肥料を使った野菜の生産しており、当初はタマネギの仕入れから契約をスタートし、その後、ズッキーニ、ポアロー、ウイキョウ、ピーツなど年間で100種近い野菜へと広がっていきました。レストランでは、甘みが多い淡路島産のタマネギを使った「オニオングラタンスープ」を開業以来提供。人気の高いメニューとして定着しています。

レストランの利用客から「このスープは販売されていないのですか」といった問い合わせが多く、中野さんは以前から、スープの素をテイクアウトできるように商品化できないかと考えていました。そんな折、ひょうご産業活性化センターのひょうご農商工連携ファンド事業助成金のことを知り、応募しました。

使用するタマネギについては、こころ農園で生産される中でも流通に乗せにくい、規格より大きい、もし

くは小さいものを活用することにしました。タマネギはあめ色になるまでじっくり炒め、そこにブイヨンを加えます。「原材料はこの2つだけ。シンプルにし、淡路島のタマネギならではの甘みとうまみを感じてほしい」と、中野さんは言います。

### ハイウェイオアシスでも販売予定

ただ、一度に10<sup>kg</sup>分のタマネギを炒めていくため、あめ色になるまではかなりの時間を要します。そこで水分を飛ばすまでの工程を短縮するため、庫内で対流を起こし、熱を循環させることで、食材を短時間で均一に加熱できるコンベクションオーブンを使うことにしました。今回の助成金をまず、このコンベクションオーブンと大鍋の導入に充てました。もう一つ、助成金を活用し力を入れたのが、容器のデザインでした。淡路島産タマネギを使ったスープの素の付加価値を演出するため、フランス語で商品説明が書かれたタグを付けた白い瓶に仕上げ、「淡路オニオンコンフィ」がおしゃれに出来上がりました。

今夏に発売の予定で、商品はホテルのショップに並べるほか、ネット通販も利用して販売していく予定です。また、グループ会社が、神戸淡路鳴門自動車道の淡路SA(上り)に隣接する



新商品「淡路オニオンコンフィ」

淡路ハイウェイオアシスの運営を行っており、その店舗でも販売の予定です。

「淡路島に来られた方のお土産として、また、淡路島にお住まいの方が島

外へ行く時の土産として活用してもらえば」と中野さん。近年は、首都圏でも淡路島産タマネギのブランドとしての

認知が広がっています。「今後はタマネ

ギのピクルスなど他の商品も展開し、いずれは他の淡路ブランド製品を使った商品を送り出して、淡路島をもっとアピールしていきたい」と話しています。

会社概要  
ホテルアナガ

所在地 南あわじ市阿那賀  
支配人兼総料理長 中野匡昭  
事業内容 ホテルアナガの運営

TEL 0799-39-1111  
URL <http://www.hotelanaga.com/>

## 支援メニュー講座

ひょうご農商工連携ファンド事業助成金

# 中小企業者と農林漁業者が連携した、 新商品、新サービスの開発を応援します。

### 制度概要

県内の農林水産物などの地域資源を活かした、中小企業者と農林漁業者等の連携による新商品・新サービスの開発の取り組みについて支援を行っています。

この助成事業により、魅力ある農林漁業ビジネスや市場ニーズに適応した新商品の開発を実現し、事業者の収益拡大に貢献するとともに、地域経済の振興を図ります。

### メリット

- 商品開発に対して、500万円を限度とした助成金の交付が受けられます。  
(対象経費：原材料費、加工費、機械装置費、デザイン料等。ただし、助成率は、対象経費の3分の2以内)
- 中小企業者と農林漁業者が連携することで互いの強みを活かした商品開発が可能となり、新たなビジネスチャンスが広がります。
- 助成期間を最大2年間設けていますので、開発計画に合わせて事業期間を自由に設定できます。
- 助成事業については、兵庫県とひょうご産業活性化センターが共同してPRを行います。

問い合わせは ひょうご産業活性化センター創業推進部新事業課 TEL078-230-8110

あった、あった、ここや。  
えらい大きい会社やなあ、  
ドキドキしてきたわ。  
あかん、  
鎮まれ心臓  
営業マンに弱気は禁物、  
最初が肝心や。

初めて出会った  
人と人との  
つなぐ。  
それが、  
わたしたちのしごとです。

「はじめまして。  
カワサキと申します」  
名刺を交換したら  
お付き合いの始まり。  
小さな紙片から  
どんだけ仕事広がるか、  
さあ、ガンバルぞお〜!



株式会社 神戸新聞総合印刷  
【神戸新聞総合出版センター】  
<http://www.kobenp-printing.co.jp/>

# 活性化センター・カレンダー

## 「ひょうごふるさと応援・成長支援事業」 ビジネスプラン募集のご案内

地域で頑張るふるさとの応援・成長に貢献する県内の中小企業者の取り組みを「キラリひょうごのオンリーワン応援事業」として発掘・選定し、専用WEBページで広く情報発信するとともに、クラウド・ファンディングによる潜在顧客の開拓や資金調達を支援します。

受付期間	7月7日(月)～9月5日(金) 16時必着
応募資格	県内に本社を有する中小企業であること他、該当しなければならぬ要件あり(詳細は下記URLにアクセスの上ご確認ください)
対象となる事業計画	商品開発・新事業展開・事業拡大に関する計画であること他、満たさなければならぬ要件あり(詳細は下記URLにアクセスの上ご覧ください)
「応援事業」として選定された事業者のメリット	①小口投資による資金調達の実現に向けた支援が、指定事業者から受けられます(賛同・共感を基に不特定多数の出資者からの資金調達支援) ②小口投資用のファンド組成に必要な手数料が大幅に低減されます ③潜在顧客の獲得が見込まれます(兵庫県内外の全国からの出資者が、コアなファン層となります) ④経営者の夢や思いが“見える化”されるよう、事業計画策定やPR活動へのサポート、コンサルティング、販路拡大等の各種支援が受けられます

※詳細については、<http://web.hyogo-iic.ne.jp/kigyofurusato>にアクセスの上、ご覧ください

### 【問い合わせ先】

ひょうご産業活性化センター 創業推進部  
投資育成課 担当:石田、青木  
TEL 078-230-9435 FAX 078-230-8391

## 夏のビッグイベント2014 創業・経営セミナー参加者募集

現在、わが国の“ものづくり”は激変の時代を迎えています。一つの企業体にこだわらず、積極的な中小企業が業種の壁を越えて連携する“異業種連携の活性化”を実現しているビジネスモデルに注目し、その成功の秘訣を探る本セミナーにぜひご参加ください。

【日時】9月2日(火) 13:00～15:00

【場所】神戸ポートピアホテル南館 B1F「エメラルド」

【テーマ】学び重視の京都試作ネットが生み出す「予期せぬ成功」とは？

～ドロッカーマネジメントを基にした「使命の経営」～

【講師】竹田正俊氏

(株)クロスエフェクト 代表取締役

(株)クロスメディカル 代表取締役

異業種連携ビジネスグループ「京都試作ネット」代表理事

【参加費】無料

【定員】100人(先着順。定員になり次第締め切ります)

【申込締切】8月19日(火)

※申し込みなど詳細については、下記URLにアクセスの上、ご覧ください

URL <http://web.hyogo-iic.ne.jp/>

【問い合わせ先】

ひょうご産業活性化センター 創業推進部  
取引振興課

TEL 078-230-8328 FAX 078-230-8391

## 県内業種別企業業績動向速報解説

この解説は、(株)TKC、および兵庫県内TKC会員事務所の資料提供協力により作成されたものです。業種別企業業績動向速報は、ひょうご産業活性化センターホームページ (<http://web.hyogo-iic.ne.jp/>) をご覧ください。

TKC近畿兵庫会  
阪神支部・税理士  
吉本 篤子



平成26年4月の県下中小企業の業績動向は次の通り。調査対象企業4,630社のうち黒字企業は51.1%で2,370社。黒字企業比率は前月より11.5ポイント減少した。全産業の平均売上高は対前年同月比85.2%、対前年同月比で102.1%となっている。

また、全産業の売上高総利益率は25%で対前年同月比は94.3%となっており、売上高経常利益率は2.3%で対前年同月比60.7%である。売上高は増加しているものの、各利益率の対前年同月比は減少しており、外注加工費の上昇が原因であることが読み取れる。

【建設業】調査対象企業798社中、黒字企

業は360社。黒字企業比率45.1%で前月より22.1ポイント減少した。全体の売上高は対前年同月比109.6%となっているが、売上高総利益率は17.5%で対前年同月比83.5%となっており、中でも総合工事業は対前年同月比63.4%と減少幅が大きい。売上高増加にもかかわらず利益率は減少しており、工事原価・外注加工費の増加がその原因と考えられる。

【製造業】調査対象企業844社中、黒字企業は476社。黒字企業比率56.3%で、前月より8.6ポイント減少した。全体の売上高は対前年同月比103.5%。また売上高総利益率は19.8%で、対前年同月比95.1%と減少。

業種別では、繊維、衣服、木材、出版、ゴム、なめし革、窯業、鉄鋼、金属、一般機械、輸送用機械は売上高の対前年同月比が100%を超え、繊維、衣服、パルプ、化学、ゴム、窯業、一般機械、電気機械、輸送用機械は売上高総利益率の対前年同月比が100%を超えている。利益率の改善または悪化の激しさが製造業全体に見られる。

【不動産業】調査対象企業308社中、黒字企業は157社。黒字企業比率50.9%で、前月より7.2ポイント減少した。全体の売上高は対前年同月比96.8%と減少。また売上高総利益率は54.8%で対前年同月比80.3%と減少している。

挑戦する  
企業の  
応援団

# 支援ネットのひろば

「中小企業支援ネットひょうご」には、技術・金融・雇用など、専門能力の高い団体が勢ぞろい。技術やノウハウを総動員して、経営課題を解決！

## 情報カレンダー

## Information Calendar

### 自社のデザインを守る知的財産セミナーのご案内

自社独自のデザインを、知的財産の理解と活用により経営資産として保護し、強みにしませんか。今回は主にデザインに関わる知的財産について、豊富な事例を交えて分かりやすく解説します。

- ▶日時：9月10日(水) 13:30~16:45
  - ▶場所：明石市立産業交流センター(JR大久保駅南口下車徒歩2分)
  - ▶内容：講義『自社のデザインを守る知的財産』13:30~15:30  
個別相談会 15:45~16:45
  - ▶講師：本間知的財産事務所 弁理士 本間政憲氏
  - ▶定員：20人 ※申込状況により開催を中止する場合があります
  - ▶参加費：無料
  - ▶申込締切：9月5日(金)
- ※申し込みなど詳細は下記URLにアクセスしてください  
<http://www.aicc.or.jp/topics/401449/>
- ▶主催：(一財)明石市産業振興財団、(一社)兵庫県発明協会
  - ▶問い合わせ先：(一財)明石市産業振興財団  
TEL 078-936-7917 FAX 078-936-7916  
E-mail info@aicc.or.jp

### ～税務申告のためだけの決算書ではもったいない!～ 中小企業会計・啓発セミナーのご案内

『中小企業の会計に関する基本要領』を活用した信力のある決算書を武器に、「経営分析力」「資金調達力」「受注開拓力」の強化を目指しましょう。

- ▶日程・会場：
  - 9月11日(木) 丹波会場：篠山市商工会 会議室
  - 9月19日(金) 淡路会場：淡陽信用組合 本部
  - 10月6日(月) 神戸会場：兵庫県民会館 304会議室
  - 11月5日(水) 但馬会場：じばさんTAJIMA6階  
豊岡商工会議所 会議室

- ▶時間：14:00~16:30 (13:30開場)
- ▶講師：森税理士事務所所長 税理士 森一郎氏
- ▶参加費：無料  
※申し込みなど詳細は下記URLにアクセスしてください  
<http://www.chuokai.com/>
- ▶問い合わせ先：兵庫県中小企業団体中央会 経営支援部  
担当/松浦・谷崎  
TEL 078-331-2045 FAX 078-331-2095

### 個人住民税・個人事業税の納税について

個人事業税は、所得税、住民税とは別に個人で事業を行う方にかかる税です。第1期分の納期限は、**9月1日(月)**ですので、最寄りの銀行などの金融機関で納めましょう。

個人住民税は、県民税と市町民税を合わせて市町が課税し、徴収する税です。給与所得者と65歳以上の年金受給者は、給与や年金から特別徴収され、それ以外の方は、市町から送付される納税通知書により、原則として年4回に分けて納めていただきます。給与所得者等以外の方の個人住民税の第2期分の納期限も、個人事業税と同じ**9月1日(月)**(市町により納期限が異なる場合があります)です。

※お問い合わせはお近くの県税事務所またはお住まいの市(区)役所、町役場まで

東日本大震災の教訓を踏まえた防災施策の実施に伴い、平成26年度から35年度までの個人住民税の均等割の税率が年額1,000円(県民税500円、市町民税500円)引き上げられます。

### 兵庫県・市町

## あなたとあなたの大切な人のために 年に1度は健康診断

- ◎1泊2日人間ドック
- ◎日帰り人間ドック
- ◎兵庫県2時間人間ドック
- ◎特定健診、特定保健指導
- ◎生活習慣病予防健診
- ◎定期健康診断
- ◎特殊健康診断

各種健康診断承ります。お気軽にお問い合わせください



健康づくりのパートナー

公益財団法人 **兵庫県健康財団**

〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町2丁目1-12  
TEL 078-579-3400  
FAX 078-579-3434

# 健康づくりのための睡眠指針2014 ～睡眠12箇条～

公益財団法人 兵庫県健康財団 保健検診センター参事 伊藤 一夫  
(日本人間ドック学会 指導医、認定医)

平成25年2月号で紹介しました、平成15年版の「睡眠指針」の改正版が厚生労働省より発表されました。前回の7箇条が今回は12箇条になっています。

1. 良い睡眠で、からだもこころも健康に。
2. 適度な運動、しっかり朝食、ねむりとめざまめのメリハリを。
3. 良い睡眠は、生活習慣病予防につながります。
4. 睡眠による休養感は、こころの健康に重要です。
5. 年齢や季節に応じて、ひるまの眠気で困らない程度の睡眠を。
6. 良い睡眠のためには、環境づくりも重要です。
7. 若年世代は夜更かし避けて、体内時計のリズムを保つ。
8. 勤労世代の疲労回復・能率アップに、毎日十分な睡眠を。
9. 熟年世代は朝晩メリハリ、ひるまに適度な運動で良い睡眠。
10. 眠くなってから寢床に入り、起きる時刻は遅らせない。
11. いつもと違う睡眠には、要注意。
12. 眠れない、その苦しみをかかえずに、専門家に相談を。

そして、その解説には、各条に追加事項があります。

1. 良い睡眠で、からだの健康づくり  
良い睡眠で、こころの健康づくり  
良い睡眠で、事故防止
2. 定期的な運動や規則正しい食生活は良い睡眠をもたらす  
朝食はからだところのめざまめに重要  
睡眠薬代わりの寝酒は睡眠を悪くする  
就寝前の喫煙やカフェイン摂取を避ける
3. 睡眠不足や不眠は生活習慣病の危険を高める  
睡眠時無呼吸は生活習慣病の原因になる  
肥満は睡眠時無呼吸のもと
4. 眠れない、睡眠による休養感が得られない場合、こころのSOSの場合あり  
睡眠による休養感がなく、日中もつらい場合、うつ病の可能性も

5. 必要な睡眠時間は人それぞれ  
睡眠時間は加齢で徐々に短縮  
年をとると朝型化 男性でより顕著  
日中の眠気で困らない程度の自然な睡眠が一番
6. 自分にあったリラックス法が眠りへの心身の準備となる  
自分の睡眠に適した環境づくり
7. 子どもには規則正しい生活を  
休日に遅くまで寢床で過ごすを夜型化を促進  
朝目が覚めたら日光を取り入れる  
夜更かしは睡眠を悪くする
8. 日中の眠気が睡眠不足のサイン  
睡眠不足は結果的に仕事の能率を低下させる  
睡眠不足が蓄積すると回復に時間がかかる  
午後の短い昼寝で眠気をやり過ごし能率改善
9. 寢床で長く過ごしすぎると熟睡感が減る  
年齢にあった睡眠時間を大きく超えない習慣を  
適度な運動は睡眠を促進
10. 眠たくなってから寢床に就く、就床時刻にこだわりすぎない  
眠ろうとする意気込みが頭を冴えさせ寝つきを悪くする  
眠りが浅いときは、むしろ積極的に遅寝・早起きに
11. 睡眠中の激しいいびき・呼吸停止、手足のびくつき・むずむず感や歯ぎしりは要注意  
眠っても日中の眠気や居眠りで困っている場合は専門家に相談
12. 専門家に相談することが第一歩  
薬剤は専門家の指示で使用

あたりまえやんと思うような項目もありますが、けっこう参考になることもあります。良い睡眠をとるために、まずは起きましょう。

公益財団法人 兵庫県健康財団

〒652-0032 神戸市兵庫区荒田町2-1-12

TEL 078-579-3400

### チャレンジサポートキャンペーン(新事業展開支援)のご案内



当協会は、より多くの方に信用保証協会をご利用いただくため、「新規保証キャンペーン」および「チャレンジサポートキャンペーン」を実施し、ご好評を得ています。

チャレンジサポートキャンペーンは、新事業展開支援として特例保証(下表参照)をご利用いただく方を対象に、保証料率を0.1%引き下げています(通常0.7%→0.6%)。

また、ご希望に応じ当協会職員が財務診断や将来収支等のシミュレーションを行います。

この機会にぜひ信用保証をご利用ください。

#### 《新事業展開支援の概要》

特例保証	経営革新関連保証	異分野連携新事業 分野開拓関連保証	地域産業資源活用 事業関連保証	農商工等連携事業 関連保証
根拠法	中小企業の新たな事業活動の促進に関する法律	中小企業の新たな事業活動の促進に関する法律	中小企業による地域産業資源を活用した事業活動の促進に関する法律	中小企業者と農林漁業者との連携による事業活動の促進に関する法律
対象となる方	各根拠法に基づく事業計画の認定を受け、同計画に従った事業を実施する中小企業者			
保証限度額	2億8,000万円(組合の場合4億8,000万円) ※ただし、無担保保険・普通保険の特例枠			
資金用途	運転資金および設備資金			
保証期間	運転資金：原則として5年以内(据置期間1年以内) 設備資金：原則として7年以内(据置期間1年以内) ※制度融資を併用する場合は、制度要綱の定めによります。			
貸付形式	証書貸付			
返済方法	均等分割弁済			
貸付利率	金融機関所定利率 ※制度融資を併用する場合は、制度要綱の定めによります。			
連帯保証人	原則として、法人の代表者を除き不要			
担保	8,000万円を超える場合は原則として提供していただきます			
保証料率	年0.6%(有担保割引なし) ※責任共有対象の場合			
取扱期間	平成27年3月31日(協会申込受付分)まで			

※上表は制度の概要であり、詳細については当協会の担当部署へお問い合わせください(担当部署についてはホームページをご覧ください)。



**兵庫県信用保証協会**

CREDIT GUARANTEE CORPORATION OF HYOGO-KEN

<http://www.hosyokai-hyogo.or.jp>

# 空中映像表示システム～ディスプレイから飛び出せ!～



兵庫県立工業技術センター 瀧澤 由佳子

## 1.背景

最近では、私たちが見ているテレビやパソコンのディスプレイなどと異なり、何もない空中に映像を浮かび上がらせて表示するシステムが注目されています。そこで、昨年から株式会社パリティ・イノベーションズ、兵庫県立大学、兵庫県立工業技術センターの3機関でマイクロミラーアレイを用いた空中映像表示システムの開発を行っております。

## 2.空中映像表示システム

マイクロミラーアレイを用いた空中映像表示システムの原理を図1に示します。このシステムはマイクロミラーアレイと液晶ディスプレイで構成されています。液晶ディスプレイに表示した画像はマイクロミラーアレイで反射され、空中に浮かび上がります。

ちなみに、液晶ディスプレイの代わりに3次元構造物を置けば、あたかもその構造物が空中に浮かんで見えるようになります。例えば、構造物としておもちゃの車を置いた場合、図2のような空中映像が浮かび上がってきます。この図(a)、(b)はそれぞれ左視点と右視点から撮影した映像です。これを見ると視点によって車の見え方が異なり、立体視が可能となっています。



図1 空中映像表示システムの原理



図2 空中映像表示例  
(a)左視点の映像、(b)右視点の映像

## 3.2面コーナーリフレクターアレイ

われわれはマイクロミラーアレイとして2面コーナーリフレクターアレイ(DCRA: Dihedral Corner Reflect Array)を開発しました。このDCRAの外観およびその拡大を図3(a)、(b)にそれぞれ示します。DCRAは100mm角のサイズであり、図(b)では200 $\mu$ m角の四角柱アレイが無数に並んでおります。

この四角柱の側面がミラーとなっており、直交する2つの面で2回反射することで空中に映像を表示する仕組みとなっています。このアレイは一般的なレンズとは違って固有の光軸や焦点距離がなく、表示像のどの位置でも歪みが出ないという利点があります。従って、プロジェクターの映像を空中に忠実に表示することができます。

なお、このDCRAはMEMS(Micro Electro Mechanical System)技術の一つであるインプリント装置を使って成形しているため、大量生産にも対応可能です。

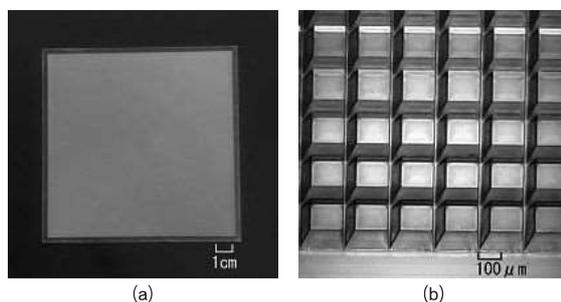


図3 2面コーナーリフレクターアレイ  
(a)外観、(b)拡大

## 4.今後の課題

本システムを用いて、人物などを等身大で表示する場合には、より大きなDCRAが必要となります。現在、このような用途に大面積DCRAの開発を行っております。

問い合わせ先

### 兵庫県立工業技術センター

○生産技術部 電子・情報グループ(瀧澤由佳子)

TEL 078-731-4332

FAX 078-736-3777

○総合相談窓口 “ハローテック”

TEL 078-731-4033

URL <http://www.hyogo-kg.jp/>

## 成長期待企業 の イチオシ!

中小企業支援ネットひょうごは成長性を見込んだ企業を「成長期待企業」として選定し、複合的な支援を実施。頑張る企業が誇る製品を紹介します。

# 太陽光採光装置

エステック株式会社

## 自然光で日中の照明を不要に 太陽の動きを考え 採光効率を高める

太陽光採光装置は、太陽光を建物内へ効率良く転送する装置です。屋根に取り付けた入光部から入ってきた太陽光は、内側に鏡面反射板が取り付けられたアルミニウム製導光筒を通り、さらに出口の照明部に取り付けられた拡散反射板に反射して室内を照らします。「1日のうち、平均して8時間から10時間、室内の照明をつけずに過ごすことができ、省エネにつながります」と西村潔会長は胸を張ります。

同社はもともと計装システムの製造メーカー。知人から米国製の太陽光採光装置があることを聞き、社内で試作したところ結果が良好だったため、本格的に開発することになったそうです。当初は、入光部に雨風を防ぐアクリル製ドームを付けていましたが、アクリルが光の透過を妨げてしまうため、円形のガラス板を受光部に取り付ける方法を開発。30度の傾斜角をつけてガラス板を設置することにより、ガラスの断面積を大きくし、光をより多



鳥取県の保育園で導入された太陽光採光装置

く集められるようにしました。また、導光筒内での反射回数を減らして太陽光の照度をできるだけ維持したまま室内に届けています。

太陽の南中方向とは別に東西方向に2つの入光部を付けることで、入射角の浅い朝と夕方の太陽光を効率的に取り込む構造も開発し、特許を取得しています。また、設置地域の太陽の動きのデータを把握し、効率良く、必要な時に必要な照度を確保できる設置方法までフォロー。「光を追尾する機能などは省きシンプルな構造とすることでコストを抑えました。その割に採光効率が高い点がうちの強みです」と西村会長は言います。

既に鳥取県内の保育園など公共施設で採用されていますが、「工場やドーム型スポーツ施設などに設置してもらいたい」と考えており、建築設計事務所などに売り込みを図っていく予定です。



オプションの反射板を取り付けた入光部

©エステック株式会社の  
太陽光採光装置

エステック株式会社 / 所在地: 神戸市西区森友5-113 / 代表取締役会長: 西村潔  
事業内容: 各種計装システム、環境機器の製造  
TEL 078-923-6630 / URL <http://www.esu-tech.co.jp/>

### 編集後記

「元気企業訪問」で訪ねたのは、南あわじ市のリゾートホテル、ホテルアナガ。連携先のこころ農園をはじめ地元農漁業関係者と深く関わり、まさに地産地消を推進しています。それも食材の豊かさを誇る淡路島ゆえ。淡路島産の連携商品は今後も増えそうです。

# JUMP

2014年8月号 平成26年7月30日発行  
発行人: 榎本輝彦 編集人: 深田修司

### 明日へ飛躍する企業をサポート

ひょうご産業活性化センター通信

発行所 公益財団法人ひょうご産業活性化センター

URL <http://web.hyogo-iic.ne.jp/>

神戸市中央区雲井通5-3-1 サンバル6階

TEL 078-291-8526

# 商工中金の「マイハーベスト」は、 堅実な「あなた」を応援します。



## 個人向け新型定期預金「マイハーベスト」安心のポイント

資金計画に合わせて  
選べる期間

通常の預金よりも  
有利な金利設定\*

\* 貯蓄運用の商品と比較した場合。

元本保証・預金保険対象で  
安全・確実

どなたでもお預けいただける、安全・確実な定期預金をご用意しています。

個人向け新型定期預金

# マイハーベスト

テレホンバンキングセンター ☎ 0120-299-233  
受付時間/平日9:00~17:00(銀行休業日を除く)

ホームページ <http://www.shokochukin.co.jp/>



人を思う。未来を思う。

商工中金

お近くの支店へ  
お気軽にどうぞ

●神戸市役所南側西入る

**神戸支店**

〒650-0032 神戸市中央区伊藤町111  
☎ 078 (391) 7541

●市民会館東隣

**姫路支店**

〒670-0015 姫路市総社本町111  
☎ 079 (223) 8431

●労働福祉会館前

**尼崎支店**

〒660-0892 尼崎市東灘波町5-19-8  
☎ 06 (6481) 7501

# 国際フロンティア 産業メッセ2014

**来場者募集中  
入場・セミナー無料**

「ひらめき」を「キラメキ」に!  
オンリーワン企業・機関が集結

2014年 **9月4日(木)・5日(金)** 10:00~17:00

**会場** 神戸国際展示場1・2号館(神戸ポートアイランド) **主催** 国際フロンティア産業メッセ2014実行委員会

**同時開催** ひょうご環境ビジネス展 【主催:(公財)ひょうご環境創造協会/ひょうごエコタウン推進会議】  
みなと元気メッセ2014 【主催:(株)みなと銀行】  
こうべしんきんビジネスメッセ2014 【主催:神戸信用金庫】  
たんぎん産業メッセ2014 【主催:(株)但馬銀行】

**構成団体** 兵庫県・神戸市・(公財)新産業創造研究機構・神戸商工会議所・(公財)ひょうご科学技術協会・(公社)兵庫工業会・(公財)ひょうご産業活性化センター・兵庫県商工会議所連合会・兵庫県商工会連合会・兵庫県中小企業団体中央会・(公財)兵庫県国際交流協会・(公財)神戸市産業振興財団・(一財)神戸国際観光コンベンション協会・(公財)ひょうご環境創造協会・ひょうごエコタウン推進会議

**西日本最大規模の  
総合展示会**  
過去最大級

**出展規模 300社以上**  
神戸国際展示場1号館、2号館の両館を使用します。

**特別講演・セミナー・イベント**

参加無料・事前申込優先 ※申込はHPから!! <http://www.kobemesse.com>

**9/4 THU 基調講演 1 環境社会関連**

13:30~14:30  
**トヨタにおけるFCV開発意義と普及に向けた取組**  
【講師】トヨタ自動車(株)技術統括部 主幹 三谷 和久 氏

14:30~15:30  
**CO<sub>2</sub>フリー水素サプライチェーン構想と技術開発への取組み**  
【講師】川崎重工業(株)技術開発本部 技術企画推進センター 水素プロジェクト部長・理事 西村 元彦 氏

**9/5 FRI 特別講演**

11:00~12:30  
**どうなる日本経済!  
~アベノミクス効果は本物!?~**  
【講師】経済ジャーナリスト 須田 慎一郎 氏

**9/5 FRI 基調講演 2 航空関連**

13:00~14:00  
**国産旅客機MRJを世界の空へ**  
【講師】三菱航空機(株)経営企画部長 岩佐 一志 氏

14:00~15:00  
**民間機装備品・部品市場参入について  
~住友精密工業の戦略~**  
【講師】住友精密工業(株) 技師長 高橋 教雄 氏

15:00~16:00  
**民間航空機向け炭素繊維複合材料の  
技術開発~現状と将来動向~**  
【講師】東レ(株) ACM技術部 航空・宇宙技術室長 京野 哲幸 氏

**9/4 THU セミナー・イベント**

10:00~12:00  
**兵庫県COE認定式/認定研究発表**  
【主催:兵庫県】

10:30~12:00 **ものづくりへのデザイン活用セミナー**  
「ものづくりに活かすデザインのカーデザイン活用の目的と効果~」  
【講師】株式会社ハース実験デザイン研究所 代表取締役、METAPHYS 代表 京都造形芸術大学 教授 ムラタ チアキ 氏  
【主催:神戸市産業振興局工業課】

12:00~16:30 **ひょうご・神戸国際ビジネススクエア 海外進出リスク軽減セミナー**  
兵庫・神戸から海外へ! 海外から兵庫・神戸へ!  
【主催:ひょうご・神戸国際ビジネススクエア(神戸市アジア進出支援センター)ひょうご海外ビジネスセンター(ジェトロ神戸)】

15:00~16:30 **RTセミナー**  
ロボットリハビリテーションの今後の展開と課題について  
【講師】兵庫県立リハビリテーション中央病院ロボットリハビリテーションセンター長 陳 隆明 氏  
【主催:神戸RT研究会】

12:30~17:00 **神戸取引商談会**  
【主催:(公財)ひょうご産業活性化センター】  
お問合先:取引振興課 TEL:078-230-8328  
完全予約制:事前申込み切 8月4日(月)  
対象:原則、兵庫県下中小製造企業者

**9/5 FRI セミナー・イベント**

10:30~12:00 **医療機器セミナー**  
①製造業のためのアジア事業戦略~全てはアジアで売るために~  
【講師】スパイダー・イニシアティブ株式会社 代表取締役 森辺 一樹 氏  
②中小企業の医療機器産業参入への挑戦  
【講師】株式会社 ニッコーテック 代表取締役 野口 享志 氏  
【主催:先端医療振興財団】

10:30~12:00 **ものづくりへのデザイン活用セミナー**  
「デザインを活かすものづくり」実践者パネルディスカッション  
【パネリスト】ものづくり企業、デザイナー等5名程度  
【モデレーター】(有)ケブデザインスタジオ代表 大倉 清教 氏  
【主催:神戸市産業振興局工業課】

13:00~16:30 **ひょうご環境ビジネスセミナー**  
【主催:(公財)ひょうご環境創造協会、ひょうごエコタウン推進会議、兵庫県・広東省等環境ビジネス交流会議】

10:30~16:30 **ひょうご・神戸国際ビジネススクエア海外進出リスク軽減セミナー**  
兵庫・神戸から海外へ! 海外から兵庫・神戸へ!  
【主催:ひょうご・神戸国際ビジネススクエア(神戸市アジア進出支援センター)ひょうご海外ビジネスセンター(ジェトロ神戸)】

13:00~16:30 **ICTビジネスマッチング**  
【主催:神戸市・地開CT推進協議会(COPL)、兵庫ニューメディア推進協議会】

13:00~16:30 **農工商連携・6次産業化セミナー**  
【講師】ロイヤルブルーティージャパン株式会社 代表取締役社長 吉本 佳子 氏  
【主催:兵庫県、中小機構近畿、(公財)ひょうご産業活性化センター他】

要事前申込