

2月の出来事

●時事

**1日 中国製ギョーザ中毒事件、原因究明続く
07年新設住宅着工戸数、40年ぶり
110万戸割れ**

3・9日 県内で大雪

●山梨県中央会ニュース

3日 やまなしU・Iターンサポートガイダンス

4日 事務連絡協議会研修会・新年会

7日 商工中金転換に係る第2回説明会

8日 労務改善団体連合会新年会

28日 女性部県大会

3月の予定

9日 中小企業組合まつり

21日 第4回理事会

紙面から

2面 セーフティネット貸付制度/息吹

3面 景況情報/業界の声

4面 アクティブ組合

5面 地域ブランド研修会研修会

メンタルヘルス対策セミナー

組合事務連絡協議会研修会・新年会

6面 ただいま研究中

7面 情報BOX

8面 商工中金轉換に係る説明会

中小企業組合まつり/情報BOX

発行所 山梨県中小企業団体中央会

甲府市飯田2-2-1 中小企業会館4階
TEL 055(227)2215(代) FAX 055(227)2216

TEL 055(237)3215(代) FAX 055(237)3216
http://www.chuokai-yamanashi.or.jp

e-mail webmaster@chuokai-vamanas

山梨県中小企業団体中央会機関誌 平成19年度中小企業組合活性化情報



3月1日(土曜日) 2008年 第614/191号(毎月1日発行)

定価100円 昭和36年4月10日 第三種郵便物認可



U・Iターンガイダンス風景

山梨県中央会は2月3日(日)東京銀座画廊で山梨へのU・Iターン希望者を対象とした就職ガイダンスを開催した。当日は低気圧の影響で、前夜より雪が降り続け、東京都心で積雪3cmなどを記録し、交通機関は混乱したが、参加企業15社(うち雪通行止めのため2社不参加)、ハローワーク、ふるさと山梨就職相談室、グリーンカフェ

エやまなしの臨時窓口開設により、予定どおり開催した。

当事業は、2007年問題対応として、定年を迎える首都圏の専門的技術を身につけた団塊の世代を山梨の製造業へ迎え入れ、本県産業の雇用機会の拡大と活性化を図る目的で山梨労働局の委託を受け、平成18年度よりスタートした。当日は、事前に首都圏版新聞広告

就職活動から生活情報まで
幅広くサポート



ハローワーク等関係機関より周知したところ、若年を含め中高年まで幅広い「若者」があった。

ガイダンスでは、直接の採用担当者との面談により明及び面接の他、希望職場場合でもハローワーク相手が最新の本県求人情報し、新規求職者登録も対応した長期にわたる就職活動望者には、ふるさと山梨支援室の相談員が対応し、さあポイントを移す不安を解消するグリーンカフェやまなし報の他生活関連の相談も担当

来場者からは、「U・I・J希望であるが、首都圏に在住すると山梨の情報が入りにくいので定期的に開催して欲しい」と評価の声も多数あった。

また埼玉県在住の50代「今日は妻と娘の3人で来た。近々、山梨に定住したいが、安定した生活

をしたので、3人とも就職希望です」と話し、お目当ての企業ブラスを巡り、3人ともハローワーク相談コーナーで求職者登録をし、帰宅した。午後になっても来場者は絶えず、予定を1時間延長し午後5時に閉会した。

翌月曜日には、雪で参加を断念したU・イターン希望者よりの問い合わせが相次ぎ、茨城在住イターン希望の50代女性からは、「夫は技術職で、春定年を迎える。富士山が好きなので、夫は河口湖周辺で製造業を、自分は保育士の資格があるで」と就職活動の支援を求められた。

本会では、事業の趣旨に賛同し、U・イターン希望者の受け入れ態勢が整っている企業が63社登録されており、今後ともHPを通じてこれら企業情報を公開し、希望者との雇用機会を図っていく予定である。



グリーンカフェやまなし(上)と
ふるさと山梨就職相談室(下)を開設

山梨県中央会に『建設関連等対策相談窓口』を開設！

長田組土木株式会社の民事再生申し立てに伴い、当会では緊急に『建設関連等対策相談窓口』を開設致しました。なお山梨県では、県内における下請中小企業者の経営への影響を軽減するため、右記の制度融資の充実・強化を図りました。当会では、個別企業の皆様の相談をお受け致しますので、お気軽にお電話、又は御来会下さい。

●融資制度等の主な緊急対策

- ①連鎖倒産防止融資（運転資金）の拡充
 - 融資限度額を2千万円から8千万円へ引き上げ。
 - 償還期間を7年以内から10年以内へ延長。
- ②償還期間の延長
 - 現在返済中の制度融資を、償還期間（運転資金は最長5年）を通算10年以内に延長。
- ③山梨県発注工事代金の支払いの迅速化
- ④山梨県の来年度事業を前倒し発注

▶経済変動対策融資のご案内

経済変動対策融資	融資対象	限度額	融資利率	償還期間
連鎖倒産防止関係	●県内に事業所があり、1年以上事業を営んでいる中小企業者 ●取引先企業の倒産等により連鎖倒産のおそれのあるもの	運転資金 8,000万円 (ただし回収不能債権額の範囲内)	5年以内 1.7% (大型倒産の場合、1.5%) 10年以内 1.9% (大型倒産の場合、1.7%) ※別に信用保証料0.45%～1.9%が必要です	10年以内 (据え置き期間1年以内)

▶▶▶ 現在、山梨県は経済産業省に対して、長田組土木株式会社の「大型倒産」指定を受けるため要請を行うところであり、指定されると信用保証協会の100%保証や保証限度額が別枠で2億8千万円となるなど、使いやすい条件となります。

一時的に資金繰りが厳しいので融資を受けたい中小企業者の方へ

セーフティネット貸付制度のご紹介

原材料価格の高騰や取引先の倒産など社会的、経済的環境の変化に伴う外的要因により、一時的に資金繰りに支障をきたしているが、中長期的にはその回復が見込まれる中小企業に対し経営の安定を図るための融資を行っています。詳細については、各金融機関にお問い合わせ下さい。

経営環境変化対応資金

対象となる方

社会的、経済的環境の変化（企業の大型倒産、原材料価格の急騰など）の影響により、一時的に売上高や利益が減少しているものの、中長期的にはその業況が回復することが見込まれる方

支援内容

- 貸付限度額：【中小公庫】一般貸付と合わせて4億8,000万円
【国民公庫】一般貸付と合わせて4,800万円
【商工中金】4億8,000万円
- 貸付利率：基準利率
- 貸付期間：7年以内（うち据置期間2年以内）
- 担保、保証条件：担保の全部又は一部を不要とする融資制度、経営者本人の個人保証を不要とする制度及び第三者保証人等を不要とする融資制度が利用可能

問い合わせ先

●商工組合中央金庫 甲府支店 Tel.055-233-1161 ●中小企業金融公庫 甲府支店 Tel.055-228-5790 ●国民生活金融公庫 甲府支店 Tel.055-224-5361

金融環境変化対応資金

対象となる方

金融機関との取引状況の変化により、一時的に資金繰りに困難をきたしているものの、中長期的にはその経営が安定することが見込まれる方

支援内容

- 貸付限度額：【中小公庫】一般貸付枠と別枠で2億円
【国民公庫】一般貸付枠と別枠で3,000万円
【商工中金】2億円
- 貸付利率：基準利率
- 貸付期間：7年以内（うち据置期間2年以内）
- 担保、保証条件：担保の全部又は一部を不要とする融資制度、経営者本人の個人保証を不要とする制度及び第三者保証人等を不要とする融資制度が利用可能

企業倫理

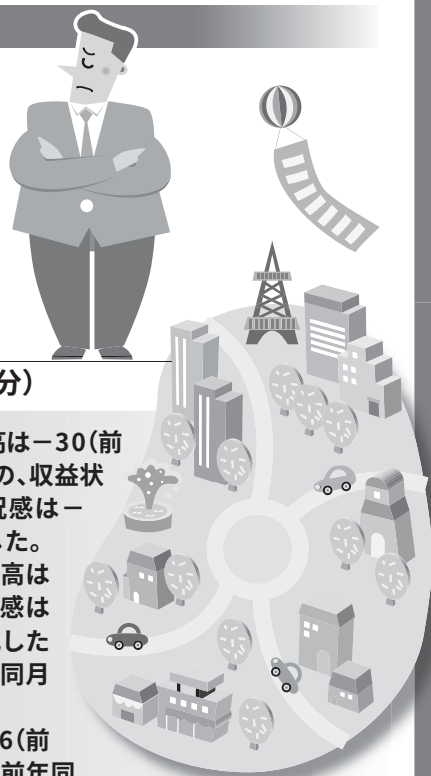


春を呼ぶ祭として、県内に広く知られる「十日市」が南アルプス市十日市場で、先日開催されました。この祭は開催の時期が「ちようどイイナ。」といつも感じています。厳しい寒さが続いて、人々の心は賑やかな明るさに憧れている時季であり、「祭」に飢えている時でもあります。これが、もしも7・8月の夏祭りの季節であつて、毎日あつちでもこつちでも花火大会などが開かれ、人々が浮かれている晴れやかな時期では、我が素朴な「十日市」はこんな大物祭には出世できなかったかもしれません。もつとも、地域の先人達がそれを見越してこの時期に設定したとしたら先見の明はたいたものであります。

さて、競争相手がいないという状況は、それが永遠に続くということであれば、当事者にとつてはナントありがたいことでしょうか。ビジネスの社会では、ほとんどあり得ない話だと思つていましたが、ファンドの跋扈（ばつこ）、原油高騰など資本主義の理不尽とも思える現象を見せられるにつけ、世界の中には「ウマイことをやって」昔から密かに我が世の春を満喫し続けている輩もいるのではないかと思つてしまう今日この頃であります。しかしながら、こんな時にこそです。企業人としての倫理観を発揮し、大きくはありませんがそれなりに真面目に頑張る中小企業が注目されるべき時は。

▶ データから見た

業界の動き



山梨県中小企業団体中央会

情報連絡員報告 (平成20年1月分)

製造業におけるDI値は、売上高は-30 (前年同月比+5) と改善したものの、収益状況は-35 (前月比-10)、景況感は一40 (前年同月比-10) と悪化した。非製造業におけるDI値は、売上高は-57 (前年同月比-14)、景況感は一60 (前年同月比-7) とともに悪化したものの、収益状況は一33 (前年同月比+14) と改善した。

全体的に見ると、売上高は一46 (前年同月比-6)、景況感は一5 (前年同月比-8) と悪化したものの、収益状況は一34 (前年同月比+4) と改善した。

前年同月に比べ収益状況の一部で改善が見られるものの、全体の景況感DI値では今年度最低を記録している。原油高騰の影響が業界全体にまで広がってきたものと思われる。

トピックス

つながりそう」という意見もあった。

業界から一言

製造業

●**食料品(水産物加工)**／売上は前年同月比109・8%となったが、原料の高止まり、原油高によるコストアップ等から採算は厳しい。

洋菓子製造

●**洋菓子製造**／輸出は低調であったが、2月分の前倒し受注もあり、売上は前年同月比109%と順調だった。

繊維製品製造(アパレル)

●**繊維製品製造(アパレル)**／石油高騰による原材料等の値上がりにより、販売価格に転嫁できず、収益を圧迫している。

木製品製造

●**木製品製造**／素材については、県内の市場の出荷量及び価格とも横ばいである。製材品は、販売量・仕入料は減少している。

紙加工品製造

●**紙加工品製造**／売上減少は季節的要因。

窯業(砂利)

●**窯業(砂利)**／前年同月と売上は同じだが、昨年11月頃から売上高は徐々に上向いてきている。その主たる原因は中部横断道の着工と公共工事の増加である。

金属製品製造

●**金属製品製造**／例年より仕事量が20%程度減少している。

その他製造(宝石)

●**その他製造(宝石)**／中小企業全体の業績不振、景気の停滞や原油の高騰による一般消費者の商品の買い控えなど、発注量が減少し、売上及び利益率に大きく影響を及ぼしている。

石油小売

●**石油小売**／年初、1バレル/100ドルを突破する原油高騰で調達コストが上昇したが、為替レートの大幅な円高ドル安となったため、各給油所は1ℓ当たり153〜155円と前月と同じ価格に据え置いた。

非製造業

衣料品卸売業

●**衣料品卸売業**／1月の初めは比較的忙しかったが、中旬から仕事量が減少した。

商店街(甲府市内)

●**商店街(甲府市内)**／食品やガソリンの値上げで、消費が冷え込んできた。

飲食小売(青果)

●**飲食小売(青果)**／年明けの消費が伸びず、また天候不良等が重なり、取引が低迷。価格の上昇もあり無かった。

食肉

●**食肉**／ガソリンの高騰や株価の下落等、生活の先行きに明るい要素が無く、買いしづら感が感じられる。

電気製品小売

●**電気製品小売**／昨年秋季頃から地域、量販店とも高級商品や低価格商品の売上が順調に推移する一方で、中間価格帯の商品が伸び悩んでいる。

石油小売

●**石油小売**／年初、1バレル/100ドルを突破する原油高騰で調達コストが上昇したが、為替レートの大幅な円高ドル安となったため、各給油所は1ℓ当たり153〜155円と前月と同じ価格に据え置いた。

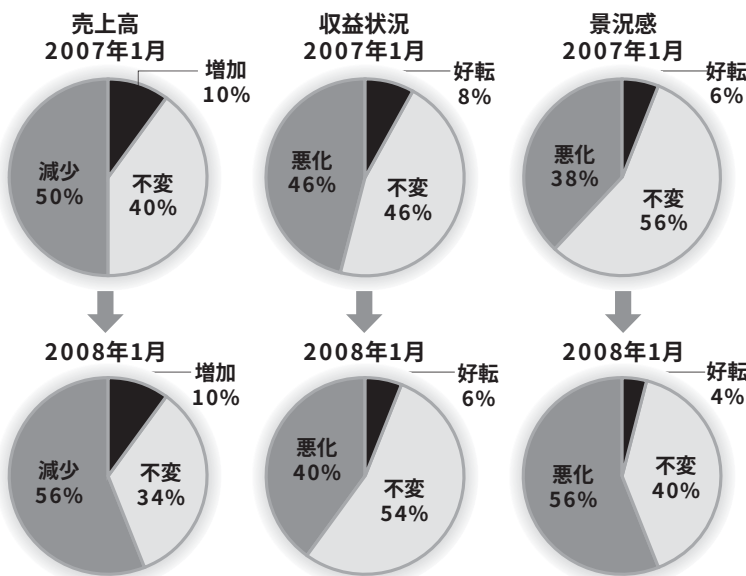
運送(バス)

●**運送(バス)**／12月からタクシー料金の値上げがあったため、お客様の利用が減少し、売上が伸びなかった。

トラック

●**トラック**／全体的に仕事量は70%、利益は前年の10分の1に減少した。

データから見た業界の動き (平成20年1月分)



業界の声

山梨県バス事業協同組合

副理事長 大木 俊隆氏



業界の景況は?

他の業界と同様に景況はあまり良くありません。景況が悪い原因としては、他業種と同様に原油高騰による経費増加の他に、県内のバス業界全体が供給過多の状況を長く続けている事にあると思います。これは10年ほど前に行われた規制緩和により、比較的容易にバス事業に参入できるようになったことが原因として考えられます。

規制緩和以降、県内のバス事業者数は約3倍に急増しました。このためダンピングによる値下げ競争が横行し、売上単価は最盛期の6割ほどになるなど収益を圧迫しています。

また、団体旅行の減少も厳しい景況を招いている一つです。多くの業界で経費削減や若手職員の団体旅行離れなどが原因で社員旅行が中止され、さらに、ゆとり教育による授業日数の減少のため学校旅行も減少しております。

さらに、期待していた大河ドラマ「風林火山」の放映による観光客の増加についても、山梨を訪れる大多数の観光客が県外から他県業者のバスを利用していため売上げに結びついていません。

今後の展開は?

一つには、乗務員の資質向上が求められていくと思います。当たり前のことですが、気持ちの良い接客態度、腕ではなく「心」で運転する等でリピーターを増やしていく事が必要です。

もう一つは、環境への配慮です。近年、ディーゼル車の排気ガス規制の關係で、年式の古いバスの運行が一部地域で禁止されています。このような状況はバス事業者にとって厳しいことですが、一方で、多少なりとも保有車両の減少により供給過多が緩和され、地球環境にもプラスになることで、バス業界にとっては歓迎すべきことではないか



中央自動車道の 橋梁塗装工事を受注

ACTIVE KUMIAI

山梨県塗装協同組合（高野芳造理事長、組合員9社）では、中日本高速道路㈱の中央自動車道二瀬川橋（昭和町・県道市川大門線付近）と甲府南インターチェンジ第5ランプ橋（進入路）の橋梁の塗替え工事を共同受注した。



塗装工事中の第5ランプ橋

TOPICS

山梨県塗装協同組合

この塗替え工事は、複数の県外業者が参加した一般競争入札で行われ、組合が落札。旧日本道路公団時代を含め、中央道の橋梁の塗替え工事を県内の塗装業者が受注できたのは数年来のこと。

施工管理を担当した矢崎理事は「的確な工事施工のために当然のことながら必要な書類作成、養生シートの二重化による安全と環境対策など、万全を期した施工管理を求められた反面、高速道路の塗替え工事のノウハウも身につけることができた」と今回の受注に向けての自信を語った。

高野理事長は「昨年1月に官公需適格組合の証明を取得してから、国や公社・公団などに指名参加願いを提出し積極的に営業活動を行ってきた。今回の入札では組合員が協力して



塗り替え工事が完了して竣工を待つ二瀬川橋

積算にあたり、組合員の結束が高められた。中日本高速道路には当組合が官公需適格組合であることを理解していただき、組合員のこれまでの施工実績を組合の実績として評価していただいたものと深く感謝している。この実績をバネに、多方面に営業活動を行い、組合運営がより活発になるように努力していきたい」と今後の抱負を語ってくれた。

TOPICS

山梨県電機商業組合

「デジタル家電110番」 活動中

ACTIVE KUMIAI



熱心に受講する組合員

山梨県電機商業組合（興石和泉理事長）は、平成23年7月24日から本格化する地上デジタル放送に備え、アンテナ工事や設定方法などについての研修会を開催した。

全国で地上デジタル対応テレビが、1月単月で約84万台増加して累計約3,044万台となり、3,000万台の大会を突破した。今年は、オリンピックも控えており地上デジタル対応テレビへの移行が今後急速に拡大して行く見

通しがある。しかし、デジタル機器は接続・設定等も複雑になってきている。仮にCATV受信世帯のように、室内のアンテナ端子まで地上デジタル放送が届いている場合でも、適正な設置工事・設定作業が行われていなければ、正常な地上デジタル放送は受信できない。

また、アンテナ工事はメーカーサービスの業務範囲外であり、接続・設定作業などは保証の対象外、機器特有の機能も多く分厚い説明書を読んでも、簡単に理解出来ないものも多い。うえ、メーカーにより呼び名や方式も異なるため、総務省NHK、メーカーのサービス窓口で苦情が多数寄せられている事実がある。

そこで組合は、山梨県中小企業団体中央会の組合研究集会事業を活用して迅速に対応できるよう『デジタル110番山梨』に登録している116店が研修を受け、技術向上を図った。



受信電波講習

TOPICS

有限責任中間法人 北の杜聖苑運営組合

「是非行ってみたい」と 思われる施設ではないけれど

ACTIVE KUMIAI

山梨県の北の玄関、北杜市内には民間企業や協同組合等をはじめとする連携組織が指定管理者として管理・運営を行う公の施設が80以上（北杜市ホームページにおいて検索存在する）。その中でも特に、市民にとって重要な施設の運営を任されているのは、有限責任中間法人北の杜聖苑運営組合（以下「運営組合」）である。

この「運営組合」が管理運営を行う施設は、北杜市が平成17年9月に設置し業務開始された斎場、運営組合の法人名称の一部にもなっている「北の杜聖苑」。

「運営組合」は平成19年4月から北杜市公の施設に係る指定管理者の指定手続等に関する条例ほか各種法令に基づいて指定管理者に指定され、以来、お正月・設備修繕・点検時以外は一日も休まず業務が行われている。

運営組合は北杜市内の有志6名によって組織化され、専従従業員も6名の体制によって順調に業務が行われているが、その一日、一日はとても重労働でかつ神経を使う。

代表理事である原 誠氏は「この施設は、誰もができれば来たくはないところ。喜んで来る人はいない。だからこそ礼儀正しく、何事もなく、無事にお送りできるよう職員全員が精一杯真心をこめて仕事に取り組んでいる。市民の方々から『ありがとう』と言われると涙が溢れてくる。」と語る。

私たち中央会を含め「サービス業」と括られる職業は数多くあるが、これほど心の隠った「ありがとう」は他の事業では聞けないものかもしれない。



北杜市高根町内の「北の杜聖苑」

「地域ブランド研修会」を開催!



熱心に聴く参加者

1月24日、甲府市川田町「アリア・マイスターホール」において「見逃すな! 者もの・モノが地域を変える」をテーマに製造業、宿泊業及び県内市町村関係者など50名が参加し、地域ブランド研修会を開催した。

企業経営において「ブランド」戦略は、最も重要視されている。

ブランドの独自性を生み出すことが困難な企業に比べ「地域ブランド」は、地域自体が独自性を持つており、差別化が容易である。また、温泉や特産物など地域名自体が他

にはない特徴であり、差別化要素となっている。

そこで、地域ブランド力を高めるために、『組合だからできる地域団体商標制度』について、特許庁総務部普及支援課の佐藤専門官から手続に関する留意点などの説明がなされた。続いて、『新しい地域戦略と地域資源活用型ビジネスモデル』をテーマに、ツーリズム・マーケティング研究所の篠崎主任研究員より、地域ブランドづくりのメリットや県外における成功事例などが紹介された。また、(財)キープ協会企画部の山本主任より、現在、北杜市で取り組んでいる長期滞在型観光まちづくりについて『人の魅力こそが、観光地としての魅力』と題された事例発表が行われた。

研修会終了後も、講師への質問や参加者同士の情報交換などが行われ、「地域ブランド」への関心の高さが伺われた。



講師 篠崎 宏氏

メンタルヘルス対策セミナー開催

山梨県中央会では2月8日、県中小企業労務改善団体連合会と共催し、石和町の「ホテル千石」において、「メンタルヘルス対策セミナー(全国中央会委託事業)」を開催した。

最近注目されているメンタルヘルス対策は、労働安全衛生法の改定により、一定時間を超える時間外・休日労働を行い、かつ、疲労の蓄積が認められる労働者に対し、医師による面接指導等を実施することが、小規模事業場(労働者数が50人未満)の事業者においても平成20年度から義務づけられることとなっている。これを受け、本セミナー

では、講師に産業カウンセラーであるエヌ心理研究所所長の中村幸枝氏を招き「職場における心の健康づくり」～メンタルヘルスの取り組み方法について～をテーマに、具体的な事例を用い、メンタルヘルス対策を実施する事業場の体制整備について講演を行った。セミナーの中で中村氏は、事業主が積極的に取り組むことで、労働者の健康保持の増進、職場の生産性及び活力が増進されるなど理解を求めた。

当日は、企業経営者、労務担当者、組合役職員など46人の参加があり、関心の高さが示された。



講師 中村 幸枝氏



セミナー風景

山梨県中小企業組合等事務連絡協議会

新春研修会及び新年会を開催

山梨県中小企業組合等事務連絡協議会(菅原五男会長)は2月4日(月)、かいてらす・山梨県甲府・国中地域地場産業振興センターに於いて、新春研修会及び新年会を開催した。研修会の開催にあたり、山梨県中央会内藤悦次会長が激励のあいさつを行った。

研修会に対し事務局では、毎年会員等



講師 知見寺 好幸 課長

から研修テーマの希望を募り、組合事務局が直面する課題について研修会を行っているが、今回は組合法改正に伴い、①変更された新定款のポイントについて、②組合専従理事の責任限定契約について、③新様式による総会資料の作成ポイントについて、の留意点を山梨県中央会の知見寺好幸連携支援課長が事例をあげながら、わかりやすく説明した。各項目に改正点が多くあるため、会員各位は質問等を交えながら熱心に受講した。特に責任限定契約では、理事で善意無重過失の場合、賠償額から1年間の報酬額等の4倍を控除した額を最高免除額として責任を負うため、専従理事をはじめ、組合関係者は熱心に話を聞き、また、質疑応答も活発に行われ、この事項の関心の高さを窺わせた。

研修会終了後、当館2階のワイナークラブに於いて新年会を行い、会員相互の親睦を深め、無事終了した。



研修会場

70歳まで働ける企業の創出へ

事業主の方は、「70歳まで働ける企業」の実現に向けて、事前に環境整備を進めておきましょう!!

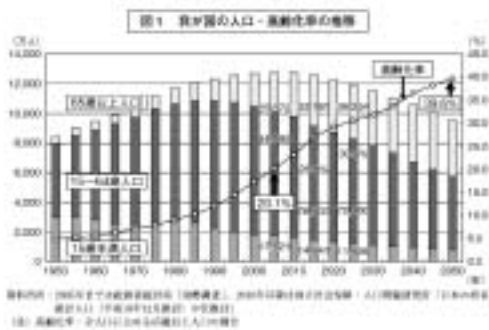
少子高齢化の進展による人材不足等に対応するため、2006年4月に改正高齢法が施行されました。しかし、2012年には「団塊の世代」が65歳に到達し始め、再び労働力不足が懸念されています。すでにわが国では「超高齢化社会」に突入しており、2050年には高齢化率が40%に迫る勢いです。（下図参照）

中央会では年齢に囚われることなく、働く意欲と能力を兼ね備えた高齢者の確保に向け、

①確保措置の円滑な実施を図るための、賃金・人事処遇制度の整備、能力開発や職場環境の改善等に向けた個別相談やセミナーの開催

②70歳までの高齢者の一層の雇用の実現を図るための個別相談やセミナーの開催

を対象企業に実施し、65歳以降も働ける職場の創設を目指しています。



問い合わせ先 山梨県中小企業団体中央会 「70歳まで働ける企業創出事業」 Tel.055-237-3215

定年の引上げ等の賃金体系の見直しなどを実施した

事業主に対する助成金のお知らせ

～中小企業者の経済的負担を軽減するため、2種類の奨励金が創設されています。～

■定年引上げ等奨励金（70歳まで働ける企業奨励金）

①中小企業定年引上げ等奨励金（右図参照）

a)就業規則等により65歳以上への定年の引上げを実施した中小企業事業主に対し一定額を支給。

b)70歳以上への定年の引上げ又は定年の定め廃止を実施した場合、上乘せ支給。

a) (単位:万円)

企業規模	支給額 65歳以上への定年引上げ又は定年の定め廃止
1～9人	40
10～99人	60
100～300人	80

②雇用環境整備助成金

65歳以上への定年の引上げ等を1年以内に実施した中小企業事業主が、55歳以上65歳未満の常用被保険者に対する研修等を行う場合、研修等に要した経費の1/2が当該事業主に対して支給。

b) (単位:万円)

企業規模	支給額 70歳以上への定年引上げ又は定年の定め廃止
1～9人	40
10～99人	60
100～300人	80



山梨大学 研究部訪問

第18回

このコーナーでは、「地元大学と中小企業の橋渡し」のために山梨大学の先生と研究の紹介をしています。中央会の職員が大学の研究室におじゃまし、できるだけ分かり易い言葉で記事を書くようにしています。

ただいま、研究中！

数値シミュレーションで色と模様を操る

～流体力学からテクスチャデザインまでのジャンプ～

茅 暁陽 先生
(Mao Xiaoyang)

(コンピュータ・メディア工学科 教授)

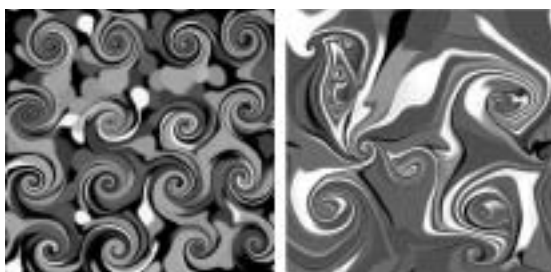


■流体力学からマーブリングへ

専門の研究領域はコンピュータ・グラフィックス(CG)です。特に、CGを利用した「流体の可視化」の研究に取り組んでいます。具体的には、クルマなどの空気抵抗を計測する風洞実験に代えて、数値シミュレーションで空気の流れを再現し画像として目に見えるようにする研究などを行っています。

最近、同じ研究室の今宮先生がイタリアで出会ったマーブリングという伝統的なデザイン技術のシミュレーションに取り組んでいます。

マーブリング(Marbling)は、日本の「墨流し」と似た西洋の技術で、粘性の高い溶液の上に様々な色の顔料を滴下し、櫛や筆で表面をかき混ぜて模様を描いた後、それを紙に写し取ることで模様を作成します。大理石(マーブル)に似た模様も作成できるため、マーブリングと呼ばれていました。14世紀のトルコで発祥したと言われ、その後イタリアに伝わりベニスやフィレンツェにおいて書籍の装丁や服地、壁紙の模様などの工業デザインとして広く実用化されてきました。マーブリングの模様は、液体の粘性、櫛や筆の動きやスピードに影響されます。これに流体力学を応用して絵の具の動きをシミュレーションし、



CGで合成したマーブリングの模様

マーブリングの模様の画像をリアルタイムで生成できるようにしました。

コンピュータシミュレーションですから、気に入る模様ができるまで何度でもやり直しができますし、CADや製造機器との連携も容易です。

■様々な分野にかかわる色とデザイン

マーブリング以外にも、様々な模様の合成や混色シミュレーションに関する研究を行っています。その一つとして、写真や絵を色鉛筆画に変換する技術の研究を行っており、画像処理ソフトメーカーからレタッチツールとして開発を持ちかけられたこともあります。

色鉛筆画への変換技術の研究では、原画の色を分析して最適な色の選択・組み合わせ・重ね合わせを自動で見つけ出すシステムを開発しました。印刷や塗装の業界へも応用できるのではないかと考えています。

一般のフルカラーハーフトーン印刷は、シアン・マゼンタ・イエロー・ブラックのインクのレイヤを重ね合わせて行いますが、「特色印刷」と呼ばれる技術分野では、経験を積んだ職人が勘により色を調合して最適な色を出しているそうです。前述の色鉛筆画の技術の応用により、この色の調合をある程度自動化できるシステムの開発が可能になると思います。コンピュータを用いて模様や色をシミュレーションする「テクスチャデザイン」の分野では日本でも先端の研究を行っていると思います。

■直接生産に結びついた技術として

マーブリングは、カラフルな色合いのものが主流ですのでシンプルな色柄が好まれる日本住宅では壁紙などのインテリア分野での利用は難しいかもしれませんが、織物や染色などのアパレル分野の素材のデザイン手法として活用できると思います。

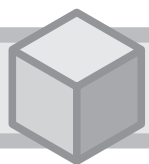
山梨県内にも地場産業として織物などの企業がたくさんありますが、いくつかの模様を組み合わせで繋ぎ目のない斬新な模様を作ったり、色やデザインについても協力できる部分がたくさんあると思います。

企業の方と話をすると、思ってもみなかった部分で研究してきた技術が企業のニーズと結びつくことに気づかされます。これからも生産現場で使える技術の開発に取り組んで行きたいと思っています。



マーブリングによる製品化の例(CGモデル)

●色の調整やテクスチャデザインに関するご相談がありましたら、山梨大学・知的財産本部(TEL:055-220-8755,FAX:055-220-8757)までお気軽にご連絡下さい。



情報BOX



鵜沢公共職業安定所身延出張所が廃止されることにより

ハローワークの管轄が変更になります。

鵜沢公共職業安定所身延出張所の廃止に伴い、同出張所の管轄である身延町、南部町、早川町は鵜沢公共職業安定所に統合されます。

このため、鵜沢公共職業安定所身延出張所の業務は平成20年3月28日をもって終了し、3月31日からは鵜沢公共職業安定所で業務を行います。

なお、身延町役場身延支所に「身延町地域職業相談室」を設置し、求人及び求職受理職業相談、職業紹介の業務を4月（予定）から引き続き行います。

詳しくは

●山梨労働局総務部企画室 Tel.055-225-2851

ホームページ <http://www.y-roudoukyoku.jp>

●山梨労働局職業安定部職業安定課 Tel.055-225-2857

山梨労働基準監督署が廃止されることにより

山梨労働基準監督署の管轄が変更になります。

山梨労働基準監督署の廃止に伴い、同署の管轄である山梨市、甲州市は甲府労働基準監督署に統合されます。

このため、山梨労働基準監督署の業務は平成20年3月28日をもって終了し、3月31日からは甲府労働基準監督署で業務を行います。

なお、4月3日から当分の間、「臨時書類受付窓口」を毎週木曜日の10時から15時30分まで山梨市役所隣の「夢ワーク山梨」3階会議室で開設します。

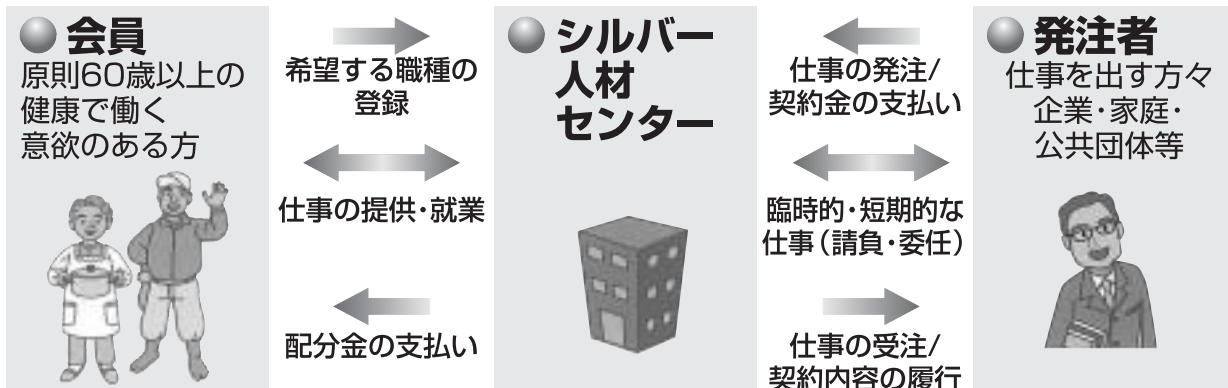
詳しくは

●山梨労働局総務部企画室 Tel.055-225-2851

ホームページ <http://www.y-roudoukyoku.jp>

●山梨労働局労働基準部監督課 Tel.055-225-2853

シルバー人材センターで高齢者の知識・経験・技能を活用してください。



■臨時的・短期的及び軽易なお仕事をお引き受けします。

(社)山梨県シルバー人材センター連合会 ☎055 (228) 8383
〒400-0031 甲府市丸の内2-14-13ダイタビル5F

シニアワークプログラム

高齢社会が進展する中で、日本経済の活力を維持していくためには高齢者が社会を支える側に回ることが重要になってきました。また、本格的な就業を望む高齢者も、ますます増加しています。シニアワークプログラム事業は、60歳代前半の就職希望者を対象に地域の事業主団体、公共職業安定所の参画のもと、雇用を前提とした技能・介護講習や合同面接会を実施し、高齢者の再就職や就業のお手伝いをする事業です。この事業は、社団法人山梨県シルバー人材センター連合会が、国から委託を受けて実施しています。

合同面接会

技能講習を終了した方を対象として、事業主団体、公共職業安定所と共催で合同面接会を開催し、雇用・就業を目指します。

その視線の先に。

私たちが運んでいる物は、ただの荷物だけではありません。その荷物を運んでくれるたくさんの人たちの、素敵な笑顔が映り込んでいるんだ、と思っています。

すでに、国内の輸送の9割がトラックによるもの、水道や電気と同じように、トラック輸送は日常生活に欠くことのできないライフラインの一つです。しかし、トラック業界は現在、相次ぐ規制によるコストの増加や止まらない燃料価格の高騰により、かつてない厳しい経営環境に直面しています。

だからこそ、自分たちでできる努力はぜひともしたい「アイドリクスストップ運動」や「低公害車の導入促進」そして「環境基本行動計画の策定」など、業界一丸となって取り組んでいます。さらに、急激なコスト増に対応する運賃の適正化についても業界として呼びかけ、アクションを起こしているところ。道は決して平坦ではないけれど、視線の先には、たくさんの笑顔が待っているから。今日も私たちは、走り続けます。



安全輸送を心がけ 届けています 荷物も未来も環境も

(社)山梨県トラック協会(環境保全対策委員会)・(社)全日本トラック協会・後援/山梨県 関東運輸局山梨運輸支局

退職金準備等をお考えの経営者の皆様に！

山梨県中央会共済制度

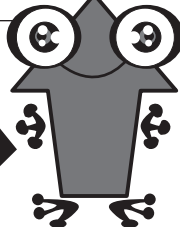
◎特定退職金制度…
大企業並みの退職金制度が確立できます。

◎総合保障プラン…
集团扱定期保険により割安な掛金です。

オーナーズプラン
& パートナーズプラン

経営者の皆様の様々なニーズ
にお応えします！

解決する保険
ザ・バトル



引受会社

三井生命保険株式会社

〒400-0031 甲府市丸の内2-8-7 TEL055-224-3172

YAMANASHI CHUO BANK 山梨中銀

ビジネスサポートローン

「一般口」「環境配慮口」

最大3,000万円のスピード対応融資

- 担保不要
- 融資期間 最長5年
- 第三者保証人 不要
- スピード審査

※審査の結果、ご希望に添えない場合がございますのでご了承ください。

※お問い合わせは、お近くの〈山梨中央銀行〉の窓口、または下記フリーダイヤルまでお気軽にどうぞ

0120-201862

山梨中央銀行

編集後記

雑学を1つ…知らない人たちとエレベーターに乗り合わせたとき、たいていは黙って階数表示を見つめますよね。それに微妙に居心地が悪いです。心理学によると、人はだれでもパーソナルスペース（個人的空間）を持っていて、そのスペース（だいたい自分の体を中心に半径1～2メートル）に他人が侵入すると、不快を感じるためだそうです。あの狭い空間でそれを紛らわすのに都合がいいのが、動いていく階数表示を見つめることなのです。

ご意見・ご要望は、
中小企業タイムズ編集班まで

TEL 055-237-3215

FAX 055-237-3216

E-mail webmaster@chuokai-yamanashi.or.jp

商工中金の転換に係る説明会開催

去る2月7日、商工中金に出資する中小企業経営者及び組合事務担当者を対象に「商工中金転換に係る説明会」を、昭和町「アピオ」で開催した。

本説明会は、中小企業組合の政府系金融機関として長期に渡り運営を行ってきた商工中金が、今年の10月に株式会社へ移行することを受けて、民営化に伴い出資をしている中小企業組合、借入をしている中小企業組合、預金口座のある中小企業組合等を対象に行われたもので、会場には100名の参加者が詰めかけた。

商工中金本部伊藤学理事からは、転換計画の詳細と株式会社化に伴う組合運営上の留意点と題して、新商工中金法の概要、株式売買の仕組み、出資組合留意点について、また、商工中金鈴木俊之甲府支店長からは、株式会社化に関する手続きと題して転換計画の概要や業務方針についてそれぞれ説明が行われた。

説明会終了後には特別相談コーナーも設けられ、多くの参加者が残って相談コーナーを利用するなど、感心の高さが伺えた。



みんなおいでよ！

中小企業組合まつり

入場無料

日時 平成20年 3月9日（日） 9:00～

場所 アイメッセ山梨 甲府市大津町2192-8

得 お買得がいっぱい！ 遊 みんなで遊ぼう

- 新鮮お野菜
- おいしい漬け物
- 地場産ワイン
- 春いっぱい！ガーデニング
- 光り輝くジュエリー……etc

- ミニ蒸気機関車&ソーラー新幹線
- フワフワ巨大遊具
- 働く自動車 大集合！
- ちびっ子空手演舞

いま…むかし…
知 山梨の産業

ワクワク！ドキドキ！
楽 体験コーナー

- キムチづくり、味噌づくり体験
- ドライブシミュレーターで安全体験
- エアバックで安全体験
- 整体でスッキリ
- リフレクソロジーで癒し体験
- あなたは大丈夫？メタボチェック…etc

●内容が一部変更になる場合があります。詳しくは、3月8日（土）の山梨日日新聞紙面をご覧ください。

先着2008名様
来場者プレゼント

ちびっ子集まれ～！
福 子供福まき

おいしいものたくさん！
味 屋台広場

いろんな仕事にチャレンジしよう！
働 子供トライワーク

第7回
同時開催 介護健康フェアinこうふ

主催：介護健康フェアinこうふ実行委員会
甲府市介護サービス事業者連絡協議会

●主催・お問い合わせ先 山梨県中小企業団体中央会 TEL.055-237-3215 URL <http://www.chuokai-yamanashi.or.jp/>

安協加入で魅力的な特典を

～サービス内容は～

- ◎交通事故による損害賠償等についての弁護士の無料法律相談が受けられます。
- ◎Eメールによる交通安全情報が受けられます。
- ◎交通事故被害者に見舞金が贈呈されます。
- ◎滑り止めのついた運転免許証ケースを贈呈します。

財団法人 山梨県交通安全協会

TEL 055-280-5550

E-mail ankyou@yln.or.jp

山梨県中小企業団体中央会が推進します



随時募集中

労災上乘せ共済

万一の従業員の災害に備え、十分な安全対策を講ずると同時に、十分な補償体制を整えておくことが「企業の繁栄」と「従業員福利厚生」のための必要条件です！

引受保険会社

三井住友海上火災保険株式会社 山梨支店

〒400-0858 山梨県甲府市相生2-3-16

TEL 055-228-4331 FAX 055-228-4385

これから、
あなたの力に。

商工中金 甲府支店

〒400-0032 甲府市中央1-6-16
☎055(233)1161

●岡島デパート西筋向い
駐車場は、中央商店街パーキングサービス契約
駐車場をご利用ください。駐車無料券（1時間）
を差し上げます。