

# 年中無休で働く胃腸に!

わかもと製薬

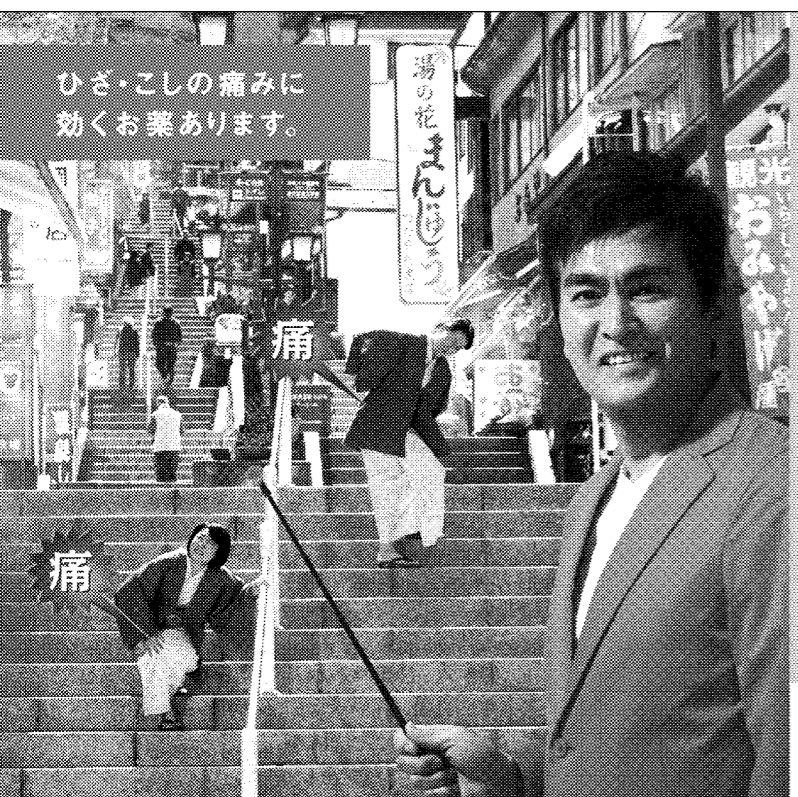
## 3つの天然由来成分の効き目をおすすめします。

- 麹菌が、胃もたれに!
- 乳酸菌が、便秘・軟便に!
- ビール酵母が、疲労時の栄養補給に!

# 強力わかもと



【主な効能・効果】胃もたれ、食欲不振、軟便・便秘、滋養強壮、肉体的疲労・病中病後・産前産後などの場合の栄養補給  
 【メーカー希望小売価格(税込)】 瓶入り1000錠 2,625円、300錠 1,050円/分包装(9錠パック×12) 525円  
 ◎説明書をよく読んで正しく服用してください。◎薬局・薬店・ドラッグストアなどでお問い合わせください。  
 お客様相談室 03-3279-1221(直通) 受付時間: 9:00~17:30(土・日・祝日除く) [わかもと]



ひざ・こしの痛みに効くお薬あります。

ひざ・こしラクチン コンドロイチンZS

関節痛・腰痛に飲んで効く。コンドロイチンZS錠。

コンドロイチン1560mg配合!!(1日量) 治すなら医薬品

ゼリア新薬 ZERIA

## 健康を考える

# セルフメディケーション

少子高齢化に伴う医療費の高騰への対策として、政府はセルフメディケーションを推奨している。自分自身の健康を管理し、未然に病を防ぐ。セルフメディケーションの必要性を普及させるべく、学会、協会、企業はさまざまな取り組みを行っている。

アジア太平洋地域でセルフメディケーションへの総合理解を深めるため、3年前から日本OTC医薬品協会が中心となって各国の協会に声掛けを行ってきた。そして、2010年11月に「アジア太平洋セルフメディケーション協会(APSME)」が設立された。日本、中国、韓国、台湾の五つの協会と、企業9社が会員。インドネシア、シンガポール、マレーシア、豪州の協会の参加も進める。また新鮮な意見を取り入れるため、企業会員も増やしている。

## 楽しんで学べる機会を

### 日本医学会 参加・体験型イベント

APSMEは共通問題、地域特有の問題などを取り上げ、会員が知恵を働かせ、意見を出し合い、協力して解決していく活動方針を掲げている。そして、健全な一般用医薬品(大衆薬)の産業の発展につなげている。

現在ではそれぞれが抱える問題を抽出し、プロジェクトの報告を行い、プロジェクトの継続、または新たなプロジェクトを立ち上げる予定だ。成長を続けるアジアの一般用医薬品市場。ここには日本にとって大きなビジネスチャンスがある。APSMEの活動は日本の製薬会社にとって、アジア市場との掛け橋になる。

日本医学会は国民に健康について考えてもらうため、医療情報を発信している。4年に一度開かれる日本医学会総会に合わせ、博覧会・学術展示会を開催。今回は2月24日から10日まで、東京ビッグサイトで開催。健康EXPO2011を併催。開場時間は2日17時~17時、3日からは10時~17時。入場無料。来場者は約35万人を見込む。会場は「わかもと」の3テーマで構成・展開。参加・体験型を取り入れ、幅広い年齢層が楽しめる。医療を学ぶよう工夫している。

またプレ開催として、東京・上野の国立科学博物館では医師や医療従事者のスキルアップの歴史をたどる「歴史でみる・日本の医師のつくり方」、東京・丸の内丸ビルで「サテライト展示」、博覧会に足を運べない人向けに「ネット展示」も行う。詳細はホームページ(<http://ex2011.nsc.go.jp>)へ。



漢方薬の70%に使用される薬用植物「甘草」を巡り、国内メーカーが栽培技術の確立に取り組んでいる。

漢方薬の70%に使用される薬用植物「甘草」を巡り、国内メーカーが栽培技術の確立に取り組んでいる。甘草の根はグリチルリチンという成分を含有し、甘味成分や痛み止め、界面活性作用などさまざまな効能を持つ。しかし、その供給源はほとんどが中国で、中央北西部に自生する野生品を採取しているため、採取制限や資源の枯渇が懸念されている。このため国内での生産体制を確立し、海外への供給も含めたビジネスモデルを模索している。効率的な生薬の栽培が未来の漢方薬市場を照らす。

鹿島は医薬基盤研究所、千葉大学と共同で甘草生産システムを開発した。特殊な水耕栽培システムで人工的に大量生産する技術の実用化にむけてきた。現在は大量生産の実験をするためのパイロット工場を、製薬会社や化粧品会社、食品会社、地域の産業振興を目指す地方自治体から問い合わせがきているという。これまでの実験の中で、甘草にとって良い環境の中で、適度なストレスを人工的に与えることで根の肥大化に成功し、1年から1年半で収穫可能な甘草を生産している。生薬として求められるグリチルリチン含有量も2.5%をクリアしている。

# 漢方薬

## 甘草の人工栽培に期待

海外への供給も含めたビジネスモデルを模索

三菱樹脂はグリーンインベションと共同で、甘草の人工栽培技術の研究開発を進める。グリーンインベションが中国から輸入した甘草の種子を、三菱樹脂の人工光閉鎖型苗生産装置「苗テラス」で苗に育成する。

同社では苗テラスで育てた苗をそのままとして販売したり、農家に委託して露地栽培してもらい、育ったものを再度、同社が買い取りグリチルリチンを抽出・加工し、エキスとして販売したり、漢方薬の原材料として販売することを目指す。また甘草は通常、根が育つまでに3、4年かかるが、同社では1年半で収穫できるような栽培期間を短縮する。栽培技術が確立すれば海外での生産も可能となる。土壌改良や園芸技術の高度化で、安定した成分・重量の甘草の大量生産技術を確立していく。

一方、太陽光・人工光併用型植物工場となるため、設置コストやランニングコストがネックとなる。このため安

## トレーサビリティ、計画的な生産に有効

ツムラは漢方生薬の世界的な需要増加、トレーサビリティの観点から、国内での漢方生薬の生産拡大に力を入れている。国内では北海道、岩手県、群馬県、和歌山県、高知県、の5拠点で漢方生薬を生産している。原料生薬の約15%を賅っている。特に北海道では夕張ツムラを09年7月に設立し、自社農場で栽培効率化の研究や種苗生産を行うだけでなく、北海道全域の生薬を対象に夕張ツムラは、はてみファームと共同研究協約を締結

過去最大! 世界29の国と地域から450社以上が出展! ホームページにて無料来場登録受付中!

CPhI Japan 2011 [www.cphijapan.com](http://www.cphijapan.com)  
 国際医薬品原料・中間体展 10周年 ANNIVERSARY  
 国内最大! 製薬メーカーと医薬品原料・中間体サプライヤーとのミーティングプレイス

ICSE Japan 2011 [www.icsejapan.com](http://www.icsejapan.com)  
 製薬業界受託サービスエキスポ  
 製薬業界に特化した受託サービスの国際イベント

P-MEC Japan 2011 [www.pmec-japan.com](http://www.pmec-japan.com)  
 原薬・中間体 機器/装置展  
 原薬・中間体分野に特化した日本唯一の国際テクノロジー展

BioPh Japan 2011 [www.biophjapan.com](http://www.biophjapan.com)  
 バイオフィーマージャパン NEW 初開催  
 業界ニーズを反映し、バイオ医薬品の研究・開発・製造に特化した専門展が誕生!

原料 × 受託サービス × 機器・装置 × バイオ  
 製薬業界に特化した4つの展示会を同時開催

業界関係者必聴! 120を超える業界セミナーを併催!

2011年4月18日・19日・20日 東京ビッグサイト 東2・3ホール

主催: UBMジャパン株式会社 UBM Live 化学工業日報

無料来場登録はホームページへ [www.cphijapan.com](http://www.cphijapan.com) または [cphi-japan.com](http://cphi-japan.com) 検索

お申し込み・お問い合わせは CPhI Japan 運営事務局 UBMジャパン株式会社  
 〒101-0044 東京都千代田区豊洲1-8-3 神田1ビル TEL:03-5296-1020 FAX:03-5296-1018 E-mail: info@cphijapan.com

あなたの、その痛みへ。EVE

もんでも届かない、肩こり痛に。イブアウター。

痛みのもとまで浸透しダイレクトに効く

EVE  
EVE OUTER  
イブアウターテープ  
肩こり痛 腰痛

【医療用成分】  
ジクロフェナクナトリウム配合

「Diclofenac Sodium」が、shoulder pain の発生を抑制し、pain intensity を軽減させる。また、diclofenac sodium の作用機序は、pain intensity を軽減させる。この結果、shoulder pain の発生を抑制し、pain intensity を軽減させる。

第1種 8枚入 (7cm×10cm)

イブアウターテープ 第1種医薬品  
 ※瓶入り 厚さ小売価格 約100円 ※8枚入 厚さ小売価格 約120円 ※税別

パソコンによる作業、長時間のデスクワーク、仕事や家事によるストレス……。気がつくと、毎日の疲れがどんどん肩にたまっている。そんな肩こり痛に、イブアウター誕生。医療用成分ジクロフェナクナトリウム配合。もんでも届かない痛みのもとに、ダイレクトに効きます。

医療用成分配合。痛みのもとに、ダイレクトに届く。

肩こり痛・腰痛に  
**イブアウター**

この医薬品は、薬剤師から説明を受けて、「使用上の注意」をよく読んで正しくお使いいただきますよう、また、アレルギー体質の方は、必ずご相談いただきますよう、ご説明下さい。お問い合わせ先: エスエス製薬 お客様相談室 ☎0120-028-193 受付時間 9:00-17:30(土、日、祝日を除く) <http://www.ssp.co.jp/>