

特別企画・ロコモティブシンドローム対策素材

ティーエストレディング  ボスウェリア

(株)ティーエストレディング(東京都中央区)は、抗炎症素材『5・LOXIN(ファイブ・ロキシン)』を供給。体感性に加え、「独自性のある天然ハーブ素材」「臨床データの保有」などが評価され、「大手通販、製薬メーカーをはじめ採用実績が増えている。昨年は横浜油脂工業(株)との共同開発による飲料向け・粉末化製剤『5・LOXIN WDP-20%』もラインアップした。

同素材は、「ボスウェリア・セラータ」の樹脂を抽出・濃縮・精製した高濃度ハーブエキス末。6種類存在するボスウェリア酸のうち、特に炎症を起こす酵素の阻害活性が高い3-O-アセチル-11-ケト-β-ボスウェリア酸(AKBA)を30%以上含有する。変形性関節症患者75人を対象にした二重盲検、無作為化、プラ

セボ比較による臨床試験では、疼痛値の低下と身体機能改善を確認。AKBAが痛みの原因物質である「ロイコトリエン」を阻害することが示唆され、1日あたり100mgの摂取で効果が期待できる。この研究成果は、イギリス医師会雑誌「BMJ」のほか、欧州植物性医薬品公定書「E/S/C/O/P」(第二版)にも収載されている。

また、製造元のインド・大手ハーブメーカー、ライラ インペックス社は、同素材の開発と商業化に対し、インド政府科学技術省科学産業研究院から2007年に「最優秀技術開発賞」を受賞している。

このほか、同社では醗酵グルコサミン『グリーングローン』、西洋ヤナギ乾燥エキスなどの関節対応素材を揃える。

旭陽化学工業  コラーゲンペプチド

旭陽化学工業(株)は、明治17年に創業したゼラチン・コラーゲンペプチド製造の老舗企業。ISO9001・2000を認証取得した自社工場(敷地25,851m<sup>2</sup>、建物110,118m<sup>2</sup>)で製造しており、月間生産能力は480t。一貫した国内生産体制を敷く。

同社では、OEM生産を中心に、コラーゲンペプチドの原料供給では牛皮・豚皮・魚等を展開する。

コラーゲンペプチドは、体内での消化吸収性が高く、水に対して分散性、溶解性が高いのが特徴。臭いも少なく透解性が高い。同社の原料は、優れた加工適性

が評価されており、健康食品・菓子など一般食品、美容飲料、ドリンク剤、化粧品などの幅広い分野で利用されている。今後も、コラーゲンペプチドを美容にも、関節・軟骨強化など健康にも良い素材として、新たな用途や加工食品分野での応用を進めたいという。

また同社は、優れた品質力などが評価され、2004年に海洋性コラーゲンペプチドで「モノづくり大賞」知事賞を受賞したほか、2008年には経済産業省から「全国元気なモノ作り中小企業300社」に選出されている。

トピックス

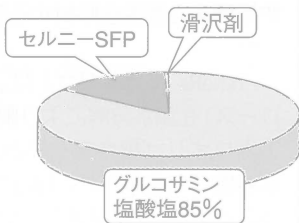
グルコサミン、N-アセチルグルコサミン錠のベストパートナー

日本曹達

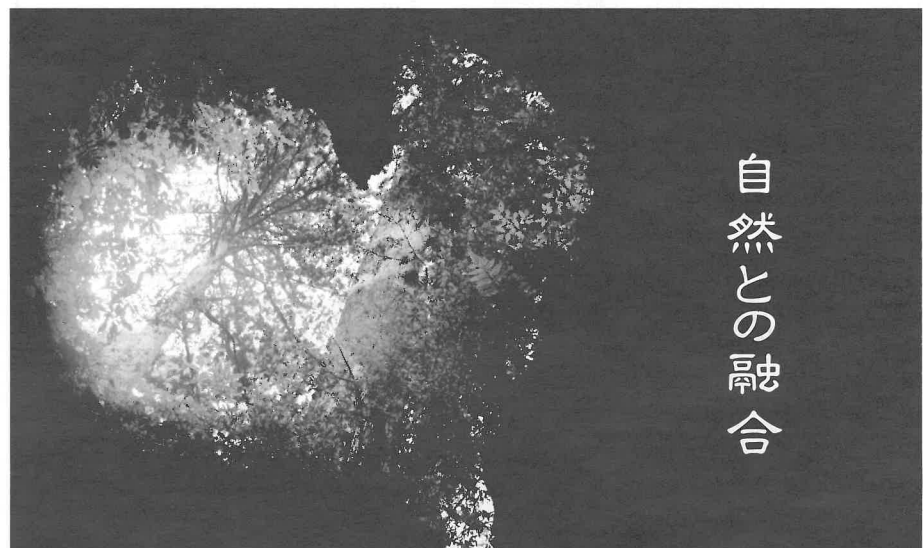
健食素材の中には、グルコサミンをはじめ錠剤化が難しいとされるものが多い。そこで、注目されているのが、少ない添加量で成分間の結合力を補うことができる結合剤『セルニー』だ。製造元の日本曹達(株)(東京都千代田区)では、ウコンをはじめ、グルコサミン、コラーゲン、ビタミンC、キトサン、カルニチンを主剤とした錠剤テストを実施、機能性素材高含有の錠剤製造が可能なることを確認している。

同社では、粘度別に5種類のグレードをラインアップし、ニーズに合わせて供給してきた。このほど直打ニーズの増加を受けて、直打用新グレード『セルニーSFP』を発表した。新グレードは、単純混合・直接打錠における結合力の最大化を狙って、従来の微粉グレードよりもさら

に微細化したもの。特に、グルコサミンのよりに成形性が悪く、しかも1日



グルコサミン錠の処方例 摂取目安量が多い(1,500~2,000mg)素材にとってはベストパートナーと言える。単純混合、直接打錠で十分な硬度を出せ、打錠障害もおきにくいいためコスト削減につながる。『セルニーSFP』を使用することで、グルコサミン塩酸を85%含有する錠剤を作ることが可能。また、N-アセチルグルコサミンを主剤とした場合ではN-アセチルグルコサミンを80%以上含有する錠剤を作ることができた。新グレードは、今年度中の上市を見込んでいる。



自然との融合

BRANDS

- ボスウェリア セラータ樹脂エキス
- 5-LOXIN® (ファイブ・ロキシン)
- 5-LOXIN® WDP-20 (水分散型ファイブ・ロキシン)
- 共同開発: 横浜油脂工業(株) -

フコキサンチン含有海藻エキス・ザクロ種子オイル

XANTHIGEN™ (ザンシゲン)

OTHER BOTANICAL ITEMS

- フコキサンチン含有海藻エキス (1%、5%)
- 植物性醗酵グルコサミン
- 西洋ヤナギ乾燥エキス (サリシン 20%、25%)
- ビルベリーエキス (アントシアニン 25%)

旧年中は大変お世話になりました。本年も何卒宜しくお願い申し上げます。社員一同

株式会社 **ティーエストレディング** -担当- 坂本・井戸・内蔵田  
〒104-0041 東京都中央区新富1-9-9 新富3Tビル3F・TEL:03-3553-2201・www.tsti.co.jp・info@tsti.co.jp