美容・腸活・脳機能・開発の情報集まる

HFE 良食体健ゾーン

オリジナル 美容飲料・腸活チョコ配布

健康機能を〝体健〟せよ！

来るi-fia/HFE JAPAN2019では、健康機能に関連する会場内展示・講演企画エリアとして昨年から大幅パワーアップした「HFE良食体健（りょうしょくたいけん）ゾーン」を開設する。ゾーンは4コーナーに分かれ、それぞれ「トータルビューティ」「腸内改善」「脳機能活性化」「機能性食品開発・分析・評価支援」と美容・健康分野で注目度の高い企画展示を行う。さらに毎年好評の出展各社の機能性素材で試作した食品の展示・配布では、今回インナービューティ飲料と腸活チョコを披露する。本号ではゾーン紹介の前編として、トータルビューティと機能性食品開発・分析・評価支援の2コーナーのみどころを紹介したい。

トータルビューティコーナー

トータルビューティコーナーでは、出展社各社の美容向け原料素材の製品情報やエビデンスをパネル展示するほか、各社から提供いただいた原料素材を用いてifia/HFE JAPAN 2019オリジナル飲料を製作し、働く女性に向けた製品として4種を提案。肌への機能はもちろん、プラスαの機能を訴求した製品を良食体健ゾーン内特設コーナーで無料配布する（数量限定）。各ドリンクには、コラーゲンペプチドやセラミド、プラセンタなどをはじめとする定番人気の美容素材のほか、植物系エキスやギャバなどの注目機能性素材を贅沢に配合！容器についても、リトルPET（アピ）、アルミ缶ボトル（大和製罐）の2種を使用し、受託メーカー探しにも一役買う一石二鳥のコーナーとなっている。

出展社コメント

大和製罐
当社は飲料・化粧品容器を得意とする容器メーカーですが、飲料のレンピ開発や小ロット充填等の製品化提案も実施しております。今回は、当社でしかご提供出来ない100㎖アルミボトル缶を使用し、出展企業様の原料とのコラボレーションで飲料サンプルを作製致しました。アピの「ラインアップ豊富な飲料OEM/ODM」今回、出展する「リトルPET」、「ブローパック」以外にも小瓶、大瓶、液体三方、アルミボトル缶と様々な飲料形態を取り揃えております。試作開発件数2000件以上の豊富な実績で、製品コンセプト、価格（予算）に応じて、素材の選定から最終製品の企画・設計に至るまでONE-STOPで機能性飲料の開発をご提案、サポート致します。

香りで風味付けしたやさしい香りのピーチ風味飲料です。桃の香・味でリラックス気分に誘います。☆「肌＋血管力」血管力を高める事をイメージし、仕上げた栄養ドリンク風飲料です。後味にほのかに感じる生薬様の香りで効果感を高めます。

アピ
【ラインアップ豊富な飲料OEM/ODM】今しましたので、是非ご賞味下さい。☆「肌＋Active」黒ショウガエキス末、赤ショウガエキス末の持つ風味を活かしたジンジャーエール風飲料です。ショウガの程良い辛味で体をよりアクティブに。☆「肌＋Relax」桃の果汁を10%（濃縮還元）使用し、白桃のコラーゲンペプチド（HACP）

今回のドリンクは、美肌素材の配合量が多いながら、スッキリとした清涼飲料タイプのドリンクに仕上げました。女性にも親しみやすいピーチ風味になっています。

ゼライス
コラーゲン・トリペプチド（HACP）コラーゲンよりも速く、効率良く吸収される「トリペプチド」は、肌・血管・骨までしっかり届いて新しいコラーゲンやヒアルロン酸を生みだす力を高めます。美容も健康も気になる女性にぴったりの素材です。

ダイセル
こんにゃくセラミド　皮膚の角層にあるセラミドは外側からの刺激や内側からの水分蒸散を防ぐ美肌成分で、近年経口摂取できる植物性セラミドに注目が集まっています。ダイセルはセラミド含有量が圧倒的に多いこんにゃく芋からセラミドを抽出し、10年を超える研究を重ねてきています。

龍泉堂
アフリカマンゴノキエキス　アフリカマンゴノキエキスは機能性表示食品対応素材として、肥満気味の方の体脂肪率・中性脂肪・BMI値・体重・ウエスト周囲径の減少を助けます。加工特性にも優れているため、ドリンクやゼリーなど幅広くご使用いただけます。

オリザ油化
オリザセラミド、赤ショウガエキス、黒ショウガエキス、オリザギャバ、パッションフラワーエキス　オリザ油化はお肌も身体も「まるごと美人」になれる素材5つを紹介します。肌に潤いと美白を与える「オリザセラミド」に加え、関節のキレに「赤ショウガエキス」、血管・筋肉のしなやかさに「黒ショウガエキス」、リラックスに「オリザギャバ」、生活リズムの改善に「パッションフラワーエキス」を紹介します。

エイチホルスタイン
アナゲインNu　アナゲインNuは抗脱毛・発毛促進効果のある発芽エンドウ豆エキスです。スイスの化粧品原料メーカー、ミベールバイオケミストリー社によって開発されたこの原料は、薄毛に悩む女性の乱れたヘアサイクルを正常化します。

CBC
ボンオリーブ　NHKスペシャル「人体」（2018年1月放映回）で「最高の若返り物質」「骨ホルモン」として取り上げられた「オステオカルシン」の分泌活性化への関与が臨床試験で証明されたオリーブ葉抽出物です。高酸化力の高いポリフェノール「オレウロペイン」40%を規格化。高い水溶性で飲料用途にも適しています。

日本ビオファック
プラセンタエキス、豚肝臓分解物等健康食品素材　日本ビオファック株式会社はデンマークBIOFAC A/S製造のプラセンタエキス、豚肝臓分解物等健康食品素材を紹介致します。今回キャビアコラーゲン、馬サイタイエキス末、豚胸腺エキス末を新商品として紹介致します。

東洋精糖
αGルチンPS　αGルチンPSは、酵素処理技術によりルチンの水溶性を大幅に高めた、高い抗酸化性と抗糖化作用を持つポリフェノールです。無味無臭かつ安定な素材のため、様々な食品、飲料、サプリメントなどにご利用頂けます。

常磐植物化学研究所
サートマックスW　サートマックスWは黒ウコン抽出物。アンチエイジングで注目の長寿遺伝子SIRT1の活性作用（国内特許）や抗糖化作用などを有し、血糖値改善のほか、血管年齢の改善、血中糖化物質（AGEs）の産生抑制などを確認している。

アークレイグループからだサポート研究所
AGハーブMIX　抗糖化素材『AGハーブMIX』は数多くの採用実績がある美容を体感できる機能性原料です。100mg/日摂取の臨床試験結果に裏付けられた抗糖化効果だけでなく、コラーゲンなどのマスキング効果（特許取得）も期待できます。抗糖化効果により内外美容製品に新たな機能・価値を付加します。

アピ
ローヤルゼリーペプチド　【体の中から潤う〝ローヤルゼリー〟生まれの食べる美容素材】ミツバチの恵「ローヤルゼリー」を酵素処理（タンパク質を分解、ペプチド可）し、丸ごと粉末化。【エビデンス】臨床試験にて機能性確認済み【肌の潤い】細胞試験：皮膚線維芽細胞の増殖促進作用　臨床試験：水分蒸散量（バリア機能）を改善し、肌の潤いを逃がしにくくする。

辻製油
コーンセラミド　植物セラミドは高い「効果は期待できるが風味が気になる」というイメージをお持ちのお客様。是非、辻製油が開発した〝コーンセラミド〟をお試し下さい。天然物からの抽出・精製技術を基に、高品質で低価格なセラミド製品を提案致します。

日本バイオコン
馬エラスチンLN　業界初の馬由来低分子エラスチンペプチド「馬エラスチンLN」は高い品質と高純度を実現した日本国内製造品です。近年注目が高まっているエラスチンは肌をほじめ体の各組織に伸縮性や弾力性を与える重要な役割を担っている成分です。

マツモト交商
NcPA（環状リゾホスファチジン酸Na）　弊社はコラーゲンに続き美容原料としてNcPAを独占販売すると共に化粧品商社として美容商品の提案に注力しています。その一環としてお客様へ有効性試験の測定サービスを実施いたします。弊社の恒温・恒湿室にてVISIA、皮膚測定機をオープンラボ形式で使用して頂き、商品開発や販売促進のサポートを行っていきます。

オリジナルドリンクに注目！

今回制作したドリンクは、働く女性をターゲットにした4種のラインアップ。「肌PLUS＋Active」「肌PLUS＋Relax」「肌PLUS＋血管力」は、大和製罐㈱のアルミ缶ボトルを使用し、美肌効果だけでなく、〝プラスα〟の要素を合わせもつ、リッチタイプの飲料をイメージした。アピのリトルPETボトルを使用した「肌PLUS＋Light」は、美肌成分を贅沢に配合しながらもライトな口当たりのピーチ風味に仕上げた。いずれの製品も容量は100㎖で、オリジナルデザインのシュリンク包装仕様。下記の時間にゾーン内で限定本数を無料配布！

毎日限定本数を配布！

・10:00～　・14:30～
・11:00～　・16:00～
・13:00～　※ゾーン内特設コーナーにて

各種ドリンク配合素材

種類	製品名	出展企業
Active	コラーゲン・トリペプチド（HACP）	ゼライス
	こんにゃくセラミド	ダイセル
	アフリカマンゴノキエキス	龍泉堂
	黒ショウガエキス	オリザ油化
	赤ショウガエキス	オリザ油化
	アナゲイン Nu	エイチ・ホルスタイン
	オステオアップオリーブ	CBC
Relax	コラーゲン・トリペプチド（HACP）	ゼライス
	豚プラセンタエキス末100低臭品	日本ビオファック
	パッションフラワーエキス - P	オリザ油化
	オリザギャバ - HC90	オリザ油化

種類	製品名	出展企業
血管力	コラーゲン・トリペプチド（HACP）	ゼライス
	オリザセラミド	オリザ油化
	αGルチン PS	東洋精糖
	サートマックス - W	常磐植物化学研究所
	豚エラスチン	日本ビオファック
Light	コラーゲン・トリペプチド（HACP）	ゼライス
	コーンセラミド	辻製油
	馬エラスチン LN	日本バイオコン
	AG ハーブ MIX	アークレイグループからだサポート研究所
	ローヤルゼリーペプチド	アピ

トータルビューティコーナーセッション 5月24日㈮

●トータルビューティコーナー特別講演（※会場：出展社プレゼンテーション④）
12:55▶13:15　セラミド研究の新展開
セラミド研究会 向井 克之
●トータルビューティコーナーセッション（※会場：良食体健ゾーン内特設ステージ）
10:20▶10:55　特別講演：ヒト皮膚細胞にヒアルロン酸を作らせる「ヒアルモイスト乳酸菌」の皮膚状態改善効果
日清食品ホールディングス㈱ グローバルイノベーション研究センター 健康科学研究部 部長 田辺 創一
11:00▶11:50　基調講演：皮膚の最新エイジングメカニズムと食品素材からの高機能性アンチエイジング剤の開発手法
宇都宮大学 バイオサイエンス教育研究センター 特任教授芋川 玄爾
11:55▶12:10　機能性ドリンクをトータルプロデュースします
アピ㈱ 事業戦略室 中島 敏貴
12:10▶12:25　コーンセラミドの美容ドリンクへの応用
辻製油㈱ 機能性事業本部 営業部 営業課 河原 慎太郎
12:25▶12:40　AGハーブMIXが拡げる抗糖化市場
アークレイグループ からだサポート研究所 松尾 直紀
12:40▶12:55　新素材エラスチン! - 馬由来エラスチンペプチドの魅力 -
日本バイオコン㈱ 営業部
12:55▶13:10　コラーゲンの最小ユニット“トリペプチド（Gly-X-Y）”の美容効果
ゼライス㈱ 中央研究所 徳田 礼枝
13:20▶13:55　特別講演：腸内細菌によるグルコシルセラミドの水解とそのプロバイオティクス利用について
明治大学 農学部 浅沼 成人
14:00▶14:15　美肌対策 +3 つの要素【キレ・血管力・リラックス】でまるごと美人!
オリザ油化㈱ 研究開発本部 食品開発グループ 山田 和佳奈
14:15▶14:30　発毛促進 発芽エンドウ豆エキス AnaGain™ Nu
エイチ・ホルスタイン㈱ 岡野 真弓
14:30▶14:45　酵素処理ルチンの新たな生理機能
東洋精糖㈱ 橋爪 雄志
14:45▶15:00　美容効果の測定サービスについてのご提案
㈱マツモト交商 フード＆ヘルスケア課 中谷 崇
15:05▶15:20　古く新しいインナービューティー素材、こんにゃくセラミド
㈱ダイセル 有機合成カンパニー コスメ・ヘルスケアマーケティング部 課長 稲井田 有希
15:20▶15:35　サーチュイン遺伝子活性の特許原料、アンチエイジング素材サートマックス®
㈱常磐植物化学研究所 営業部
15:35▶15:50　ダイエット・抗メタボ素材!「アフリカマンゴノキ」の機能性表示
㈱龍泉堂 開発室 主任 高橋 潤
15:50▶16:05　メディアで話題の「若返り物質オステオカルシン」との関係のおはなし。
CBC㈱ ライフプロダクツディビジョン グループマネージャー 鈴木 克行

機能性食品開発・分析・評価支援コーナー

機能性食品素材の研究・開発は、加工方法や形状の検討をはじめ、実際の摂取の効果や、成分が生体内でどのような作用機序で効果を発揮しているのか、安全性の確認など、多くのステップを進めていく。食品メーカーがすべてを自社で完結するのは困難なため、さまざまな受託試験サービスが行われる。

良食体健ゾーン機能性食品開発・分析・評価支援コーナーでは、日本ビュッヒがラボ用スプレードライヤーを展示。アステック、オルトメディコ、日研ザイル、ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズが機能性評価試験サービス、安評センターと新薬リサーチセンターが安全性評価試験サービスなどを紹介する。

出展社コメント

日本ビュッヒ
「スプレードライ」（噴霧乾燥）は、霧状にした液体原料を熱風中で瞬時に乾燥させて粉末を得る手法です。連続かつ大量の生産に適した手法である一方で、新製品の開発においては短時間かつ少量の試作研究を、簡単に効率よく繰り返して行える事も重要です。実験台の上にも置ける小型スプレードライヤー［B-290型］を紹介します。

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ
腸内細菌研究において、菌叢データだけではなく代謝物質にも注目が集まってきています。また、菌は食事から得られた餌を食べ、その菌が代謝した物質が宿主へ機能をもたらしていると考えられるようになっています。多くの菌が生存している腸内でどのような変化を見せているか網羅的に探索できるのがメタボローム解析です。メタボローム解析というアプローチから食品機能性について語ります。

アステック 細胞科学研究所
弊社は動物細胞を用いた様々な受託サービスを展開しており、その中でも培養細胞タイムラプス撮影を中心にご紹介いたします。実現困難と言われた培養細胞の撮影装置を自社開発し、製薬企業やメディア制作会社など多くのユーザーからご利用いただいております。機能性素材の評価試験を「見える」かたちでご提供いたします。

オルトメディコ
機能性表示食品制度が開始し、早4年目。届け出数は2000件近くになり、健康食品を販売する上で制度活用が必須な時代に突入しています。機能性原料で制度を活用するには、エビデンスを構築し、システマティックレビューによる制度活用が考えられます。本セミナーでは、そのために必要な試験方法などを紹介いたします。

新薬リサーチセンター／安評センター
食品・医薬品分野などの研究開発メーカーとして40余年の豊富な実績と確かな技術で「食品の安全性」を支援しています。動物福祉にも配慮し、GLPに適合した認証施設で精度の高い試験を実施しています。私たちはこれからも、食品等の様々な物質の「安全性評価」を通して、よりよい社会の実現に貢献し続けます。

日研ザイル 日本老化制御研究所
食品の機能性評価試験に必須のバイオマーカー群。アンチエイジング／抗酸化／酸化ストレス／疲労／高血圧／糖代謝／脂質代謝／アルツハイマー／膝関節／免疫／アルコール代謝まで完備。唾液や尿で非侵襲測定できるマーカーも充実。実験動物／畜産／ペット受託検査対応。ただいま尿中8-OHdGを特別価格3500円／件にて。

機能性食品開発・分析・評価支援コーナーセッション 5月23日㈭

●機能性食品開発・分析・評価支援コーナーセッション（※会場：良食体健ゾーン内特設ステージ）
15:05▶15:20　動物細胞タイムラプス撮影などによる機能性評価試験のご提案
㈱アステック細胞科学研究所 緒方 貴宏
15:20▶15:35　SR 活用のためのヒト試験 ～最近の動向をふまえて～
㈱オルトメディコ 飯尾 晋一郎
15:35▶15:50　バイオマーカーによる食品機能性評価 UPDATE
日研ザイル㈱ 日本老化制御研究所 酒居 一雄
15:50▶16:05　食品の安全性試験 ～そのひとくちにも、きっとカンケイしてる～
㈱安評センター
16:05▶16:20　機能性食品開発における小型スプレードライヤーの活用ヒント
日本ビュッヒ㈱ 大平 幸一
16:20▶16:35　食品機能性メカニズム探索サービス～腸内細菌由来代謝物からのアプローチ～
ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ㈱ 山領 佐津紀