

号外

食品化學新聞

未来の食品産業を

創るひと

食品産業は、新型コロナウイルス感染症の広がりや原材料価格の高騰などにより、絶えず変化を求められてきた。これらを乗り越えてこられたのは、ひとえに食品原料メーカー各社で企画、開発、製造、営業に携わってきた一人一人の努力の賜物である。ここでは、これから食品産業を創り上げていく11人をピックアップし、今後どのように食品産業に関わっていきたいかを話してもらった。

内容	現在の仕事	主な経歴
2014年入社、技術開発部、品質保証部、大学への出向を経て現在に至る。食品アブリケーションやアルギン酸の機能性に関する開発、大學との共同研究などを担当。	【将来の夢】 食の嗜好性の多様化追求、世界	【社内での

株式会社キミ力

技術開発部 ディレクター

並木 友亮

機などさまざまな要因により、今までにない素材を利用した食品や、新たな加工技術の開発が急務となっています。さまざまな素材を結着させるユニークなゲル化剤「アルギン酸」は、海藻由来のサステナブルな素材。アルギン酸の特色を活かしての食品開発にい。

時代を変えた わが社の一品

～エボックメイキングな製品～

食品産業では、過去に多くのヒット商品が開発されている。その裏には、革新的な技術により誕生した食品添加物・素材や機能性素材の存在がある。これまでヒーリングを画した食品添加物・素材の開発は、新たな食品産業のトレンドを創造し、「よりおいしく、より楽しい」加工食品を生み出す源泉となってきた。そこで、本特集では、各社の「エボックメイキング」な食品添加物・素材を取り上げていく。新たなブームやトレンド、コンセプトを創った各社自慢の製品がぞくぞく登場する大特集となっている。

キミカ

アルギン酸エステル

キミカが製造・販売する天然の海藻から抽出したアルギン酸は、さまざまなテクスチャーを表現することができます。麺・パンなどの食感改良をはじめ、ブランドベースフレード、介護食など多彩な用途で活用されている。なかでもアルギン酸エスチル(POA)は食品用途で特に用いられることが多く、同社はアルギン酸エスチル(POA)を主体とした製剤を「昆布酸」シリーズとして展開。用途や求められる物性によってさまざまなグレードを取り揃えている。

POAは、海藻由来のアルギン酸にプロピレングリコールがエステル結合した誘導体で、食品用途は主に増粘・安定用途で用いられる。食品添加物

公定書第一版から収載されている歴史ある食品添加物であるが、当初の需要は乳酸菌飲料の安定化や一部の医療用途など非常に限られたものであり、国内の市場は10t/年程度であった。

キミカでは、20年ほど前に麺やパンなどへのPOAの応用を試みた。試作を繰り返すなかで、POAが他のアルギン酸類に比べて麺のぼぐれやすさ向上に加えて、茹で上げ後の食感維持に優れた効果を發揮することがわかり、チルド麺への利用法が見出された。また、パンへの応用では生地の加水量を増やすとともに、パンをボリュームアップさせ、弾力性や復元性も向上する特徴的な効果が確認された。柔らか

麺・パンなどの食感改良

くて滑れにくいパン造りに貢献するPOAは、当時普及拡大が急速に進んだコンビニにおいてサンドイツ用の食パンに採用されたことがきっかけで、国内の市場が一気に拡大していった。その後、グルテンフリーや低糖質食品への応用などアフリケーション開発を加速させたことで、より幅広い用途で採用されるようになった。また、少ない配合でも効果を発揮するPOAについてより使いやすくするための製剤化対応を進められた。素材の機能に同社の手厚いサポートを加えることで、POAはユーズーから高い評価を受け、現在の国内市場は約250t/年にまで拡大する