

美味しさの決め手「五原味」のバランスに着目した 新基礎調味料「REAL MIX」シリーズ

(株)FDJ

自然から学び、自然の恵みを活かす——株式会社FDJが展開する「REAL MIX」シリーズは、素材が持つ美味しさを最大限引き出すことを目的に開発された新しい基礎調味料である。だし的美味しさの決め手となる素材由来の五原味（甘味、酸味、塩味、苦味、うま味）のバランスに着目し、シリーズ化を進めている。昆布の旨さに着目し、美味しさと減塩を両立させた「REAL MIX-kombu」に続き、今年5月にはマッシュルームの美味しさを最大限活かした「REAL MIX-Kinoko」の本格販売を開始した。オランダ産のマッシュルームエキスをそのまま濃縮し、より深い味わいで減塩、減糖を実現する。うま味偏重、塩分過多となっている加工食品市場の課題に対応すべく、共同で販売するアピ株式会社とともに、健康志向の商品づくりを推進する食品産業へ積極的に市場開拓しており、「健康代塩」という発想のもと「REAL MIX」シリーズをソリューションツールとして提案している。

マッシュルーム由来の旨味強化素材「REAL MIX-Kinoko」

農業大国オランダで開発された「REAL MIX-Kinoko」は、*Agaricus bisporus* (画像) というマッシュルームをブランチングする際に出てくる天然エキス成分から作られた旨味強化素材。マッシュルーム缶詰大手のProchamp社が原料のマッシュルーム生産から缶詰製造、エキス抽出まで一貫して製造しており、高い品質、トレサビリティを確保している。今年5月に製造元とマッシュルームエキスブランド「Kingusto」について日本市場独占販売契約を締結し、「REAL MIX-Kinoko」として本格販売を開始している。



Agaricus bisporus

欧州では古くからマッシュルームがだしやスープに利用されてきた経緯があり、マッシュルーム栽培と加工が盛んなオランダ現地でも旨味成分についての研究が進められている。こうした研究調査をもとにマッシュルームエキスの分析をしたところ、昆布の旨味成分と共通することが判明。成分中に甘味やうま味を呈するアミノ酸や核酸など五原味を豊富に含む(図)ため、MSGとの置き換えが可能である。マッシュルームエキスを約45%含む粉末タイプの「PC45」10g中には、アラニンが10mg、アスパラギン酸3.9mg、グルタミン酸9.5mg、マンニトール1,600mg、さらにグアニル酸

やイノシン酸など核酸が含まれている。特にトマトとの相性が良く、パスタソースに利用した場合、食塩を25%、砂糖を20%減らしても味のバランスが取れ、トマトの旨みを引き立てる。ラーメンスープやうどんつゆへの応用も可能で推奨添加量は0.1~0.2%。食塩を最大50%、砂糖を最大25%減らすことができ、MSGを約30%置き換えができる。醤油やたん白加水分解物を低減することも可能。植物由来の天然素材であるため、プラントベース食品の調味にも活用できる。「PC-45」のほか、液体濃縮タイプ(固形分約50)の「LC50」、食塩を加えた常温液体タイプの「SLC」の3タイプを用意しており、いずれも加水分解処理等を行わずに製品化している。

昆布由来のおいしさも機能をもつ「REAL MIX」

「REAL MIX-Kombu」は、素材のおいしさを引き出す機能や味をまとめる機能をもつ昆布だしに着目して開発した「REAL MIX」シリーズ第1弾製品。昆布由来のうま味と酸味を有するグルタミン酸とアスパラギン酸、うま味を増強する核酸、さっぱりとした甘みを有するマンニトール、塩味、苦味を呈する塩化カリウムの配合バランスを最適化(特許出願中)しており、通常のうま味調味料の1/3~1/5の添加量で、同等以上の旨味増強効果を発揮する。また素材の味を引き立たせ、味全体の底上げをもたらす。最大で30-40%減塩することが可能でMSGを含まない「REAL MIX-FREE」も用意している。

飽きのこない美味しさを総合的に提案

株式会社FDJでは梅花集団の日本窓口としてMSGや核酸系調味料(5'-リボヌクレオチド二ナトリウム)を手がけるほか、酵素分解したオーストラリア産のビーフエキス、中国産のアサリエキス、原料の風味の変化を最小限に抑えた低温濃縮タイプの野菜エキス(ガーリック、オニオン、大根、シイタケ)などを取り揃えており、業務用・加工用調味料市場へ幅広く紹介している。うま味・塩味そのものの美味しさではなく、素材自身の美味しさを引き立たせ、かつ健康につながる代替可能な様々な調味料配合レシピを提案していく。

REAL MIX-Kinoko

昆布の旨味成分と共通? つまりMSGとの置き換えが可能!

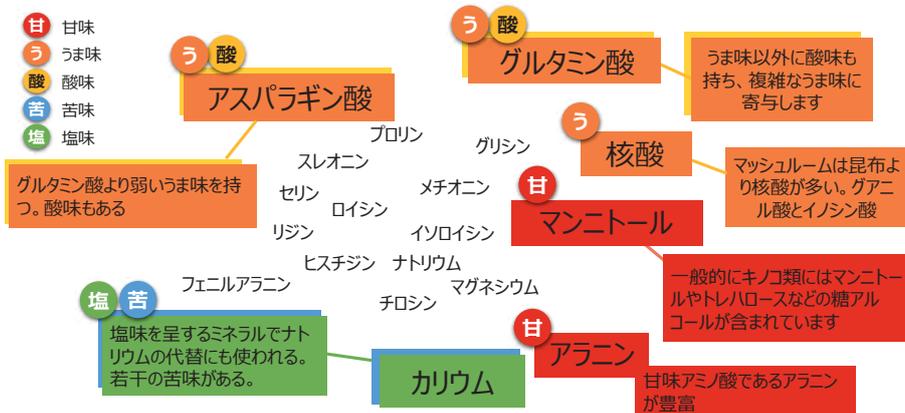


図 REAL MIX-Kinokoの旨味バランスのイメージ