工業技術新聞
平成23年（2011年）
11月10日

幅広い分野で優れた機能を発揮

水溶性珪素『umo®（ウモ）』が話題！

(株)APAコーポレーション

APAコーポレーション（愛知県安城市石井町徳原六〇―一一、☎〇五六六―九二―六二五七）は、十月五日～七日まで東京ビッグサイトで開催された「食品開発展」に、水溶性珪素「umo®（ウモ）」を出展、好評を博した。

珪素というミネラルは、人体の骨や関節、皮膚、血管、毛髪、歯、爪などの健康を保つ上で必要な微量ミネラルの一つだが、近年では農薬や連作により土壌が荒廃し、食物中に含まれる微量元素のミネラル不足が発生し、食物からの摂取が困難になりつつある。

身体の珪素不足は骨粗鬆症が発病しやすくなるなど健康被害をもたらすため、効率の良い珪素摂取が望まれる。

同社の「umo®」は、日本産石英（水晶石）を原料として製造された国産の安全な水溶性の珪素である。

umo®は、二酸化珪素（sio2）を多量に含む水晶石を溶解釜に入れ、二〇〇〇度Cの高温で焼き続け、ガス化した珪素成分を特殊な方法で回収し、不要物質を燃焼処理することにより抽出。こうして珪素の結晶体という形で抽出されたumo®は珪素成分を高濃度に含有する他、人体構成に欠かせないミネラルを多数有している。

抽出された結晶体は、完全に水に溶解し、固体・粉末・液状などに形状加工が可能で、幅広い分野での応用に期待されている。

同社では利用しやすい様に、純水にumo®を溶解させた「umo濃縮溶液」と、粉状にした「umoパウダー」をラインナップしている。また、多種多様の応用製品のOEMも行っており、優れた機能を有する珪素を手軽に使える様、提供している。

umo®の特性と応用分野を紹介すると――

▽レジオネラ菌、大腸菌などを瞬間静菌する優れた静菌性＝浴場やプールの静菌、水道・低置・高置タンクの静菌、食品の加工・保存・製造、調理室・病院内の静菌、歯周菌の静菌などあらゆる分野の静菌に。

▽二五億分の一メートルの単位に超細分子化する優れた浸透性＝鉱物・植物油類の分解中和および成分の抽出、燃料系の完全燃焼化、食材調理の省エネ対策、皮膚老廃物・化粧毒の除去、洗浄力の強化剤など。

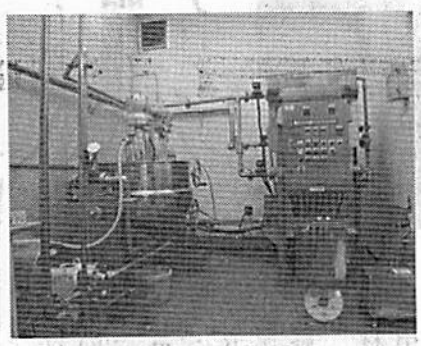
▽食物から環境汚染物質までを浄化する優れた洗浄力＝古米・野菜・果物・輸入肉などの洗浄、土壌の改良、工場・家庭排水の浄化、自動車・天ぷらなど各種油類の再生復活など。

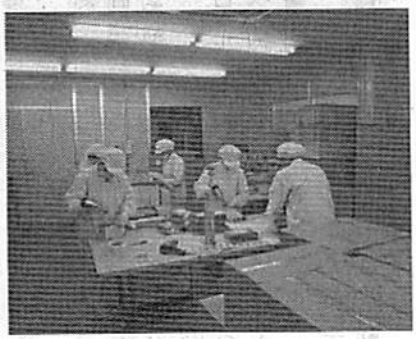
▽充分な栄養・酸素・ホルモンなどの供給をすることにより細胞を活性化する優れた賦活性＝動植物の細胞活性、農作物の成長促進、免疫強化、皮膚細胞活性、土壌微生物の抗生化など。

▽優れた消炎性＝免疫強化による消炎など。

このように優れた機能を有する珪素は、医薬品や食品業界、飲料水・浄水器業界、養鶏から農業畜産関連業界の他、各産業、工業分野などあらゆる分野で活用されており、更に幅広い応用への可能性が期待されている。

URL＝http://www.apa-corp.jp





umo®の製造状況