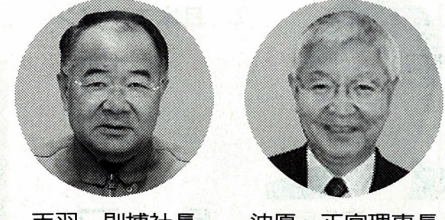


空間清浄システムで業務提携

東京冷空協組 アモウ 水粒子技術のシナジーを

東京冷空調事業協同組合（理事長＝沖原正宜氏、東京都港区西新橋1-16-3）、アモウ（社長＝天羽則博氏、本社＝札幌市清田区真栄6-3-25）は5月27日、超微細な水粒子を利用した空間清浄システムで包括的業務提携を結ぶことで基本合意したと発表。近く正式締結する。東京冷空協組は霧粒子を噴霧する「コールドフォグ」事業を立ち上げ、アモウは自社開発の超微細水クラスター技術「すいえんくん」を市場展開しており、協業化による相乗効果が見込めると判断した。当面は商流面での協業が先行するものとみられるが、将来的には双方が固有する「水で空気を洗う」技術を組み合わせさせた空間清浄化システムの最適設計、技術融合などにも可能性を含ませている。



天羽 則博社長 沖原 正宜理事長

業では、都内に設けたデモ施設に200名以上の見学者を集めるなど反響を集めているが、沖原理事長は業務提携について「空間清浄システム」の最強の組み合わせとし、「目的最適設計にも（アモウが蓄積した）ノウハウの展開を期待したい」としている。

溶解させ、処理する新発想の空間清浄システム。噴霧する水粒子の設計によって温度調整や空間冷却、除菌、消臭、徐塵などの幅広い用途が可能であり、ウィルス（0.1ミクロン）対策にも実効が見込まれている。また環境問題のひとつである都市のヒートアイランド抑制にも効果があると考えられる。アモウでは水クラスターの応用によってCO₂濃度抑制にも効果があるとし、直近に特許出願している。

健康・快適志向の高まり、直近にはパンデミックの懸念も指摘される新型インフルエンザの発生などもあり、居住空間のIAQ（空気環境）を確保する空間清浄システムへの注目が高まっている。東京冷空協組は「昨年、米国AS I社の特許スルを使用し高圧噴霧によって1〜30ミクロン（粒子設計は30〜1000ミクロンのMISTも可能）の微細粒子を利用した温調・空気冷却・除菌・消臭などの「コールドフォグ」事業を立ち上げた。また、アモウは0.1〜30ミクロンの超微細の水クラスターを噴霧して室内の汚れを吸着・溶解させて外部排出する独自の消臭・減菌・徐塵・保湿などの「すいえんくん」を展開、病院や老健施設、学校などを中心に全国規模で設置事例を付けている。超微細な水粒子を活用しながら「水で空気を洗う」清浄化技術を基盤とする両者では、協業によるシナジー発揮を目指すべく包括的業務提携の締結に合意した。「コールドフォグ」は大空間での設備対応で実績を挙げつつあり、直近には老健施設への設置にも奏功。また「すいえんくん」

は小型閉鎖空間の清浄化に装置ベースで実績を付けており、超微細な水粒子による空間清浄という共通点を踏まえつつ大空間（コールドフォグ）、小型閉鎖空間（すいえんくん）というラインアップ構成で当面、商流面での協業が先行するところになりそう。東京冷空協組は都内の中小設備工事会社による協業組織として平成12年に設立。学校空調など共同受注案件を拡大させており、事業高は約40億円超（07年度）。1千人単位の施工員力を持ち、関東・首都圏に発生する物件を中心に「すいえんくん」の自社施工も可能。系列のネット販売会社であるエアネットマート（社長＝沖原理事長の兼務）での装置販売にも留意していく。自社体制として始動させた「コールドフォグ」事

またアモウでは、国内最大市場である関東・首都圏での「すいえんくん」の市場拡大にも視野に入れ、「どこに大型物件への導入には期待をかけるか」と天羽社長とする。ちなみに「すいえんくん」の要素技術である、超微細な水クラスターは、対象物の粒子と近似するほど吸着効果があり、同社では噴霧ノズル調整でウィルスやタバコ臭、細菌など目的最適設計を行ったファミリーをラインアップしている。噴霧する水クラスターは、超微細であるため拡散効果を生じ、室内にくまなく

◇

室内環境の汚染はこれまで、CO₂の高濃度化や揮発性有機化合物（VOC）、ウィルス・細菌・花粉・臭気など様々な物質混入に起因する問題が取り上げられ、健康被害が問題となっていた。対策技術としては、新鮮空気の取り入れ（換気）や低濃度オゾン・マイナスイオンなど対抗物質による除去、VOC対策では高温くん蒸法なども考案されてきた。また装置側では換気・空気清浄機付き空調機や空気を攪拌して機能アップする空気清浄機、オゾン発生機（ランプ）を組み

COLD FOG® P's G

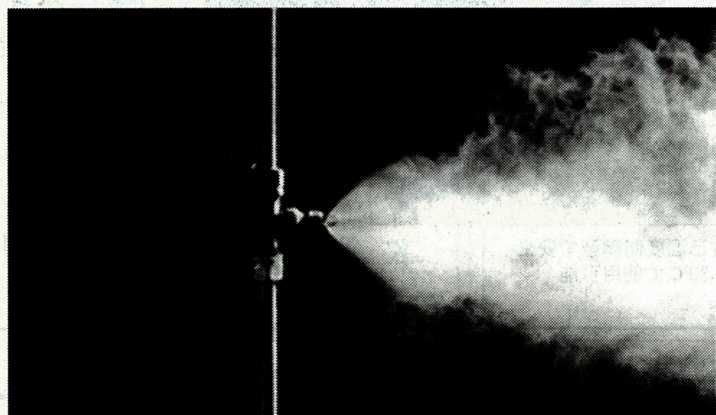
水で空気を洗う



アモウ独自の空気清浄システム

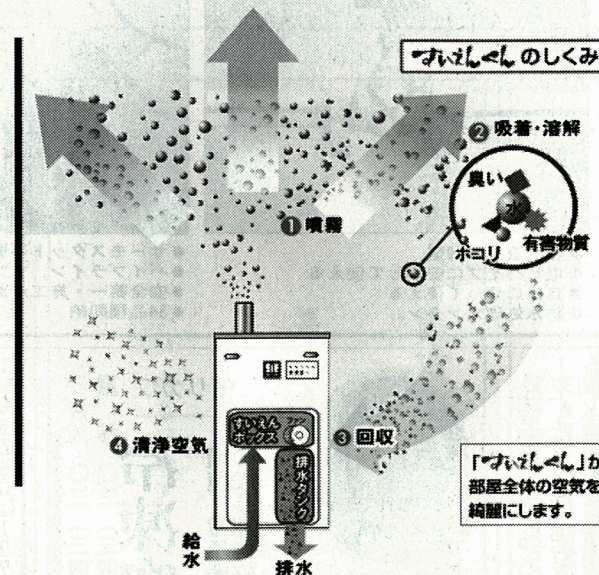


— 大空間に最適 —

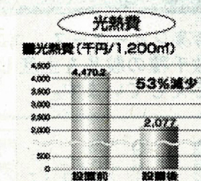
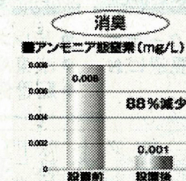
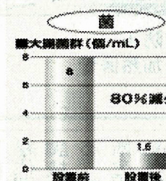
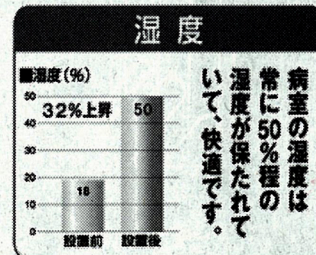


COLD FOG® P's Gシステムは
湿度調整・空気冷却・空間除菌・
空間消臭・ダストコントロール・
空間消臭・ダストコントロール・
景観効果等に対応する一液
体噴霧システムです

医療・福祉施設などで活躍中



インフルエンザ・ノロウイルスにお困りの方に
バージョンアップした「おいしん」が
最適な湿度を保って
浮遊菌を素早く回収し
空気感染を予防します



AirCon エアコンネットマート
NETMART 東京冷凍空調事業協同組合グループ

東京冷凍空調事業協同組合
Ref&Ac Contractors Co-op Tokyo

〒105-0003 東京都港区西新橋1-16-3 第1東洋海事ビル8F
TEL 03-5511-0075 FAX 03-5511-1061 ※事務所移転しました

<https://www.airconnetmart.com>

amou



製造元 株式会社 **アモウ**

〒004-0839
札幌市清田区真栄363-25 札幌ハイテクビル真栄
TEL 011-887-4520 FAX 011-887-4600
URL <http://www.amou-group.co.jp>