

# 国産地下シェルター用換気システム

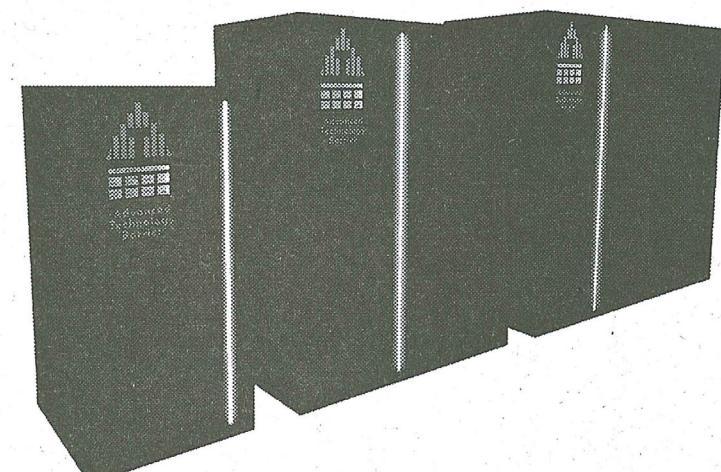
ヤブシタグループのプロテクトアーツ、国内初の市場投入へ

## あらゆる災害の脅威に対応 国内シェルター普及に貢献目指す

ヤブシタグループのプロテクトアーツ(代表取締役=小熊正輝氏、本社・札幌市)は8月28日、国内初の世界最高水準の国産換気システム「CBRNE(シーバーン)対応地下シェルター用換気システム ATバリア」を発表した。名古屋大学の物質創成ナノテクトニクス工学(山内・朝倉研究室)の技術協力により多層フィルタリングシステムを実現し、空気中の微粒子、細菌、ウイルス、有毒ガス等を効果的に除去し、あらゆる状況下で安全な空間を提供する。来年4月出荷開始予定。

近年、南海トラフ地震が避難可能なシェルターや台風、噴火等の巨大な自然災害が連続発生する可能性や、東アジア地域における安全保障環境の緊迫化等のリスクが指摘されている。そうした中、万一の災害時にも住民が避難できるシェルターの整備が求められている。イスでは国民全体が避難できるシェルターエルター用設備は世界的な標準化を目指すことを挙げる。近年、シ

同製品は名古屋大の協



に需要が高まっている。今後、安定供給に支障をきたすリスクを考え、国産化が急務とされてくる(ヤブシタグループは一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会主催の「災害大国日本における有事に備えた地下シェルターに求められる性能・仕様の在り方検討ワーキンググループ」に企業委員として参画しております)。その活動の中でもシェルター用換気システムの開発が強く求められており、その活動の中でもシェルター用換気システムの開発が強く求められています。今回、国产地下シェルター用換気システムを国内で初めて市場投入する。

左から「ATB-150」「ATB-

ある化学物質、病原菌等が引き起こす感染症、放射線を発する物質、核爆発等による放射線被曝、といった様々な脅威からの防護を目的とする。同製品は、手動運転の機構も搭載し、完全な停電時にも換気システムを維持できる。加えて、爆発時の圧力変動に迅速に対応するために設計された防爆バルブを搭載。シェルターを多層構造で組み合わせ、空気中の微粒子や放射性物質、細菌・ウイルス、有毒ガス等を効率的に除去する。また、内部の圧力を適切に調整し、爆発による衝撃からシステムを保護する。

同製品は、8人用の「ATB-150」、300立方メートル/h(16人用)の「ATB-300」、450立方メートル/h(24人用)の「ATB-450」の3モデルを揃え、定価(予定)はそれぞれ315万円、500万円、680万円(いずれも税抜き)。