



九州工業大の横野照尚教授が開発した光触媒のスプレーを壁面に吹き付ける男性
北九州市小倉北区

新型コロナウイルスの感染拡大に伴う衛生意識の高まりを受け、太陽光と反応して抗菌効果を生む「光触媒」技術が注目を集めている。除菌装置や室内のコーティングなどで活用されており、生産高が10倍以上に伸びる見込みの北九州市の企業も出てきた。現場を訪ねた。

コロナ下

高まる衛生意識

「光触媒」技術に熱視線

光触媒は、酸化チタンなどの物質に紫外線を当てて酸化還元反応を促し、菌を分解する技術。北九州市戸畠区の金属加工会社「フジタ」(相模原市)に依頼。

今年、北里環境科学センター(横浜市)は長年光触媒を研究し、加工技術を生かして酸化チタンを吹き付ける技術を確立した。商品の空気消臭除菌装置に活用している。

関連企業でつくる光触媒工業会(名古屋市)による実験では、光触媒は光触媒に比べ後発の技術で、実用例はまだ少ない。同社の野中順治社長は鉱山学の研究者でもあり、2011年の東京電力福島第1原発事故後、福島県で学校の校庭の除染に携わった経験があるという。「放射線、デノシン三リン酸」を調べたところ、最大で約80分の1に減少した。横野教授の恐怖という共通点があり、人々の不安を拭う助けになりたい」と話している。

フジタは、新型コロナへの抑制効果は期待できるが、新型コロナへの効果はい」と意気込む。

(岩谷瞬、白波宏野)



光触媒技術が活用された空気消臭除菌装置(フジタ提供)

実証されていない。

一方、空気中の水分に化粧品が反応し、光触媒とい合わせが急増し、除菌装置を増産。本年度の生産高は前年度と比べ10倍以上となる見通しで、担当者は「海外からの問い合わせも増え、生産が追いつかない状況だ」と語る。

九州工業大(北九州市戸畠区)の横野照尚教授は、「室内光でも反応する光触媒技術を独自に開発。同市小倉北区のスナック「千葉」は8月中旬、店内を空気触媒のコーティング剤で塗装した。施工したのは除菌作業などを請け負う「フジヨンストーム」(東京)。沖縄県市町村自治会館(那覇市)などでも施工実績がある。

抗菌効果期待、生産急増

同社によると、空気触媒

は光触媒に比べ後発の技術

で、実用例はまだ少ない。

同社の野中順治社長は鉱山

学の研究者でもあり、2011年の東京電力福島第1原発事故後、福島県で学校

の校庭の除染に携わった経験があるという。「放射線、

デノシン三リン酸」を調

べたところ、最大で約80分

の1に減少した。横野教授

の恐怖といふ共通点があ

り、人々の不安を拭う助け

になりたい」と話している。

になりたい」と話している。