

スカムクラッシュノズル SCUM CRASH NOZZLE

汚水処理施設の、比較的水流の緩やかな水路や水槽等で形成されるスカム層は、放流水へのSS(浮遊物質)の流失をはじめ、水質の悪化や悪臭の原因となります。スカムクラッシュノズルは、操作性・維持管理性が容易で、場所を選ばず設置できる潜水型のスプレーノズルです。汚水処理施設においてスカム層が発生しやすい部分に強制的に表層流を発生させ、かつノズルから噴射される水流および気泡でスカムを破碎・除去します。また、特徴的な扇状のノズル形状により、スカム破碎力を大幅に向上させ、厚層のスカムも破碎できます。これにより、糸状菌の発生を抑制しバルキングの予防にも役立ちます。さらに、ノズル1本あたりのスカム引き込み範囲が広いため、ノズル設置本数および使用水量を低減できます。



■ 構造

スカムクラッシュノズルは、直管部(図-①)と、その下部にある半割パイプの曲部(図-②)、さらにその先の扇状先端部(図-③)から構成されています。設置形状は、水の噴射口(直管下部 図-④)が水面上20~25mm、またノズル先端(図-⑤)が、水面下15~20mmに設置するよう設計されています。

■ 原理

- 1 水面に表層流を発生させ、スカムを停滞させることなく周囲のスカムを引き込み、破碎・除去します。
- 2 水中へ水を噴射する際に、空気を巻き込んで気泡を発生させ、ジェット水流と気泡をスカムに衝突させることで、スカムの破壊力を増大させています。また、気泡の破裂による衝撃が加わることで、より一層スカムの破壊力が高まり、厚層のスカムの破碎が可能となりました。

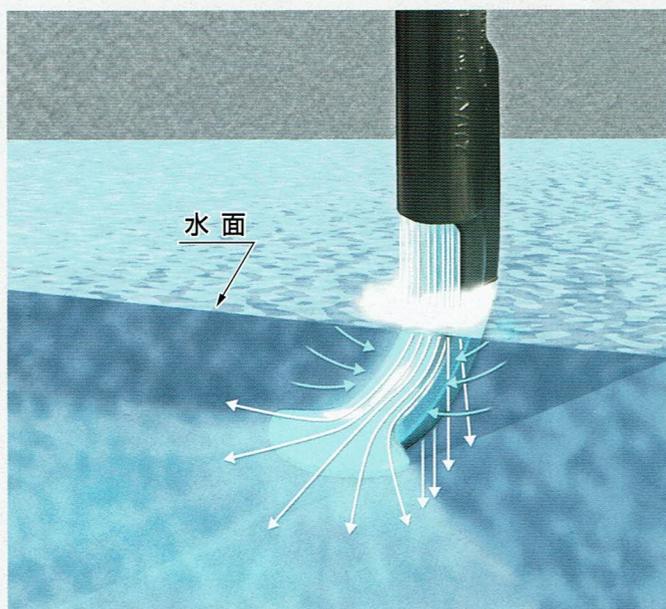
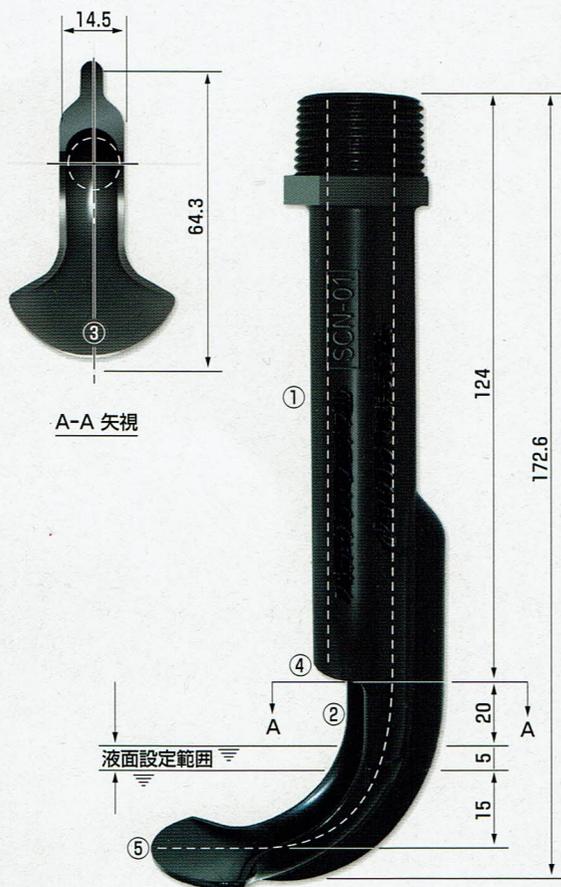
■ 仕様

■ 特長

- 1 材質は樹脂製のため耐蝕性があり、また、カーボン繊維を含んでいるため強度が優れています。
- 2 構造がシンプルなため閉塞しません。
- 3 水面付近で水を噴射しているため、水滴の飛散がなく、周囲の環境を衛生的に保ちます。

■ 用途

- 1 あらゆるスカムの破碎・除去
- 2 滞留部分の表層流発生



型式名称	スカムクラッシュノズル SCN-01型
材質	耐候性AES樹脂
設置水深	15~20mm
使用圧力	200~400kPa
水量	15ℓ/min~40ℓ/min
取付ピッチ	500~700mm
取付角度	ノズル直管部と水面は垂直
取付ネジ	R 3/4

※ 本仕様は予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。