

合流式下水道越流水 (CSO) 速効性消毒システム サニーアクセルシステム

下水道事業

03-04-0019-01

短時間での大腸菌消毒を実現。CSOの消毒処理に最適です。

速効性消毒システム；サニーアクセルシステムは、次亜塩素酸ナトリウムなど従来の消毒剤では困難であった短時間での大腸菌消毒を可能にしました。このため、大容量・短時間処理が求められる合流式下水道越流水 (CSO) の消毒処理に最適です。

特長1. 消毒の速効性

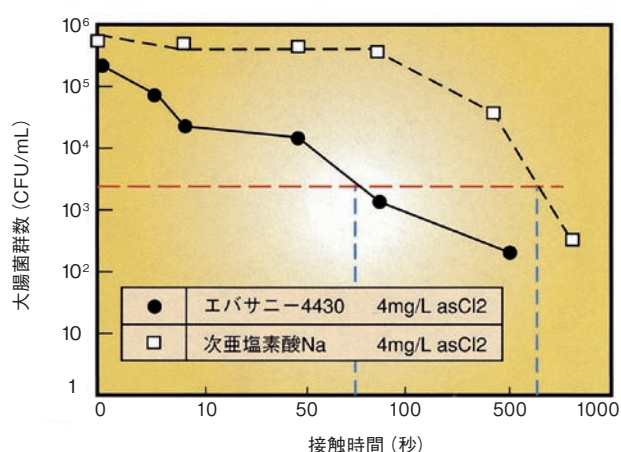
速効性消毒剤エバサニーを使用することで、1～3分程度の接触時間で大腸菌の消毒が行えるため、新規に大きな接触タンクを設けることなく既設の下水処理場やポンプ場などへの組み込みが可能です。

特長2. 迅速な対応

エバサニーは粉体であり、適切な保存状態であれば1年以上の長期保存でも劣化がなく、運転時には溶解槽を設けずに溶解水と配管混合して注入するため緊急の雨天時放流に対応できます。

特長3. 高度な処理性能と確かな実績

エバサニーは、放流水中のアンモニウムイオンと結合しにくく消毒効果がほとんど低下しません。また、安全性の評価でも次亜塩素酸ナトリウムと同等です。



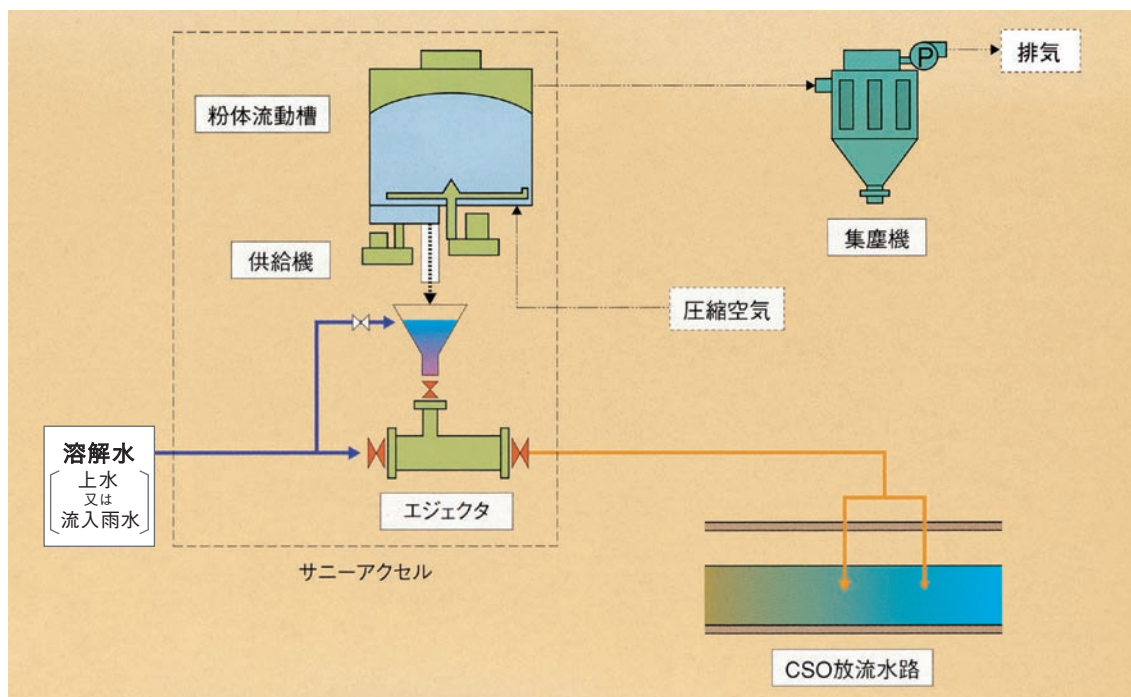
エバサニーと次亜塩素酸ナトリウムとの消毒効果比較
(ポンプ場雨天時流入水対象)



サニーアクセル設備外観

フローシート

粉体のエバサニーをエジェクタで溶解水と混合後、雨天時放流水に注入し消毒処理を行います。
作業環境を考慮して、設備から粉体が飛散しないように集塵を行っています。



適用施設によっては、空気源設備・溶解水供給設備が必要になります。

設備構成

- 粉体流動槽：薬品を貯留する部分です。標準型は600kg、拡張型は1200kgを貯留できます。
- 供給機：可変速フィーダで薬品を供給します。（最大供給量25kg/分・台）
- エジェクタ：薬品と溶解水を効率よく混合します。
- 集塵機：バクフィルタによる集塵を行います。
- 現場制御盤：自動制御用のコントローラを備えた動力制御盤です。

選定表

型式	ESA-010-H1 H2	ESA-025-H1 H2	ESA-050-H1 H2	ESA-075-H1 H2	ESA-100-H1 H2	ESA-150-H1 H2	ESA-200-H2	ESA-250-H2
薬品供給能力(kg/分)	0.02~1.0	0.05~2.5	0.1~5.0	0.15~7.5	0.2~10.0	0.3~15.0	0.4~20.0	0.5~25.0
標準型(H1)粉体貯留量(kg/台)	600	600	600	600	600	600	—	—
最大型(H2)粉体貯留量(kg/台)	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
ユニット動力(kW)	1.9	1.9	2.3	2.3	2.3	2.3	3.0	3.0
必要溶解水量(m³/分)	0.4	0.9	1.8	2.5	3.5	5.0	3.5×2	5.0×2
必要空気量(L/分)	133~165	133~165	133~165	149~181	172~204	227~256	259	325
標準型(H1)空重量(kg/台)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800
最大型(H2)空重量(kg/台)	1550	1550	1550	1550	1550	1550	1800	1800
標準型(H1)運転重量(kg/台)	2100	2100	2100	2100	2100	2100	3000	3000
最大型(H2)運転重量(kg/台)	2750	2750	2750	2750	2750	2750	3000	3000

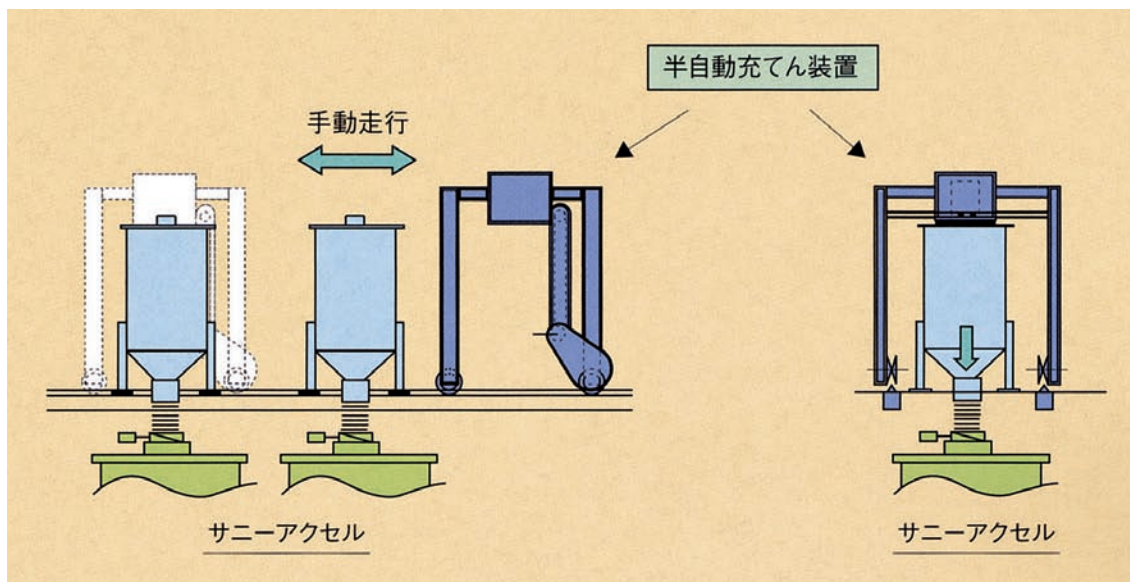
薬品貯留量の違いにより、型式末尾H1:標準型600kg/台とH2:最大型1200kg/台があります。

型式ESA-200以上の機種は、H2タイプのみとなります。空気量は標準状態(20℃ 1気圧)での数値を示します。

薬品貯蔵システム

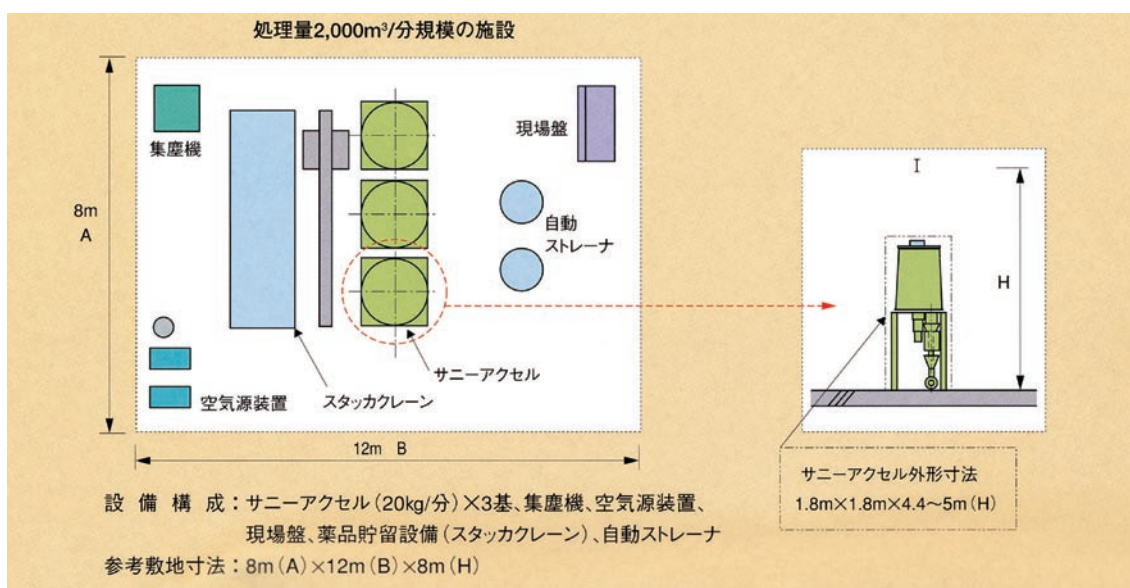
◆半自動充てんシステム(走行クレーン方式)

サニークセル上部のレールを手動にて走行し、複数の装置に電動方式で供給を行います。



このほかにも、フレコン方式があります。フレコン方式の場合は、通常の吊上げ装置にて手作業による充てんとなります。各方式の詳細については、当社窓口までお問い合わせください。

サニークセルシステムの設備設置例



設備規模は水質条件などにより変わりますので、選定については当社までお問い合わせください。仕様は、事前の予告なく変更する場合があります。

水ing 株式会社

上下水営業室 tel.03-6830-9072
http://www.swing-w.com