

電気の子カラで廃水をキレイに
 廃水処理システム

Eleca® & Eleca® *mini*

Elecaとは

廃水中のアンモニア性窒素・COD・BOD成分を電気分解の技術で処理するものです。

気温などの外的環境に影響されることなく、安定に処理を実現します。

また、水溶性有機物を分解・低分子化させ活性炭の吸着効率upとLife延長に寄与します。

その他、数値には表れない水質改善(低分子化など)は、プラントの処理効率アップにも寄与します。

安定した処理の実現

季節や天候に左右されず安定な処理を実現します。施設管理の維持費を低減します。

高活性・耐腐食 電極

長年に渡り開発した電極は、活性酸素を効率良く発生し、耐腐食性に優れた電極です。電極交換ライフが少なく運用コスト低減に寄与します。

施設小型化に寄与

電気分解処理は、分解促進のための滞留槽が不要です。微生物処理や薬剤処理のように大型の設備を必要とせず、処理施設の小型化に寄与します。

環境負荷低減

電気分解は化学反応により対象成分を分解処理します。そのため、汚泥などの廃棄物は発生せず、運用および環境にやさしい装置です。

使う時だけ運転

微生物処理のように、活性を維持するための連続運転が必要ありません。運用はON/OFFだけです。施設管理者の負担を低減します。



Elecaの効果

アンモニア性
窒素分解

BOD
COD
分解

活性炭
吸着効率up
Life延長

脱色
脱臭

水質改善

Elecaの特徴

- 低ランニングコスト
- 日常の保守管理不要
- 汚泥が発生しない
- 必要に応じて運用可能。運用はスイッチのOn/Offのみ
- 季節や天候の影響を受けない安定した処理能力、簡略化された工程

\ New! /

Eleca® *mini*



	Eleca mini	Eleca
装置サイズ	W:2,825mm D:1,500mm H:1,795mm Weight: 約1,000kg	W:6,000mm D:3,000mm H:2,600mm Weight: 約6,000kg
アンモニア性窒素処理能力	約5m ³ /日	約100m ³ /日(※)
廃水処理量	廃水処理量に合わせて、ElecaをN倍化。	廃水処理量に合わせて、ElecaをN倍化。

※アンモニア性窒素200mg/L→10mg/L以下へ処理する場合の条件となります。