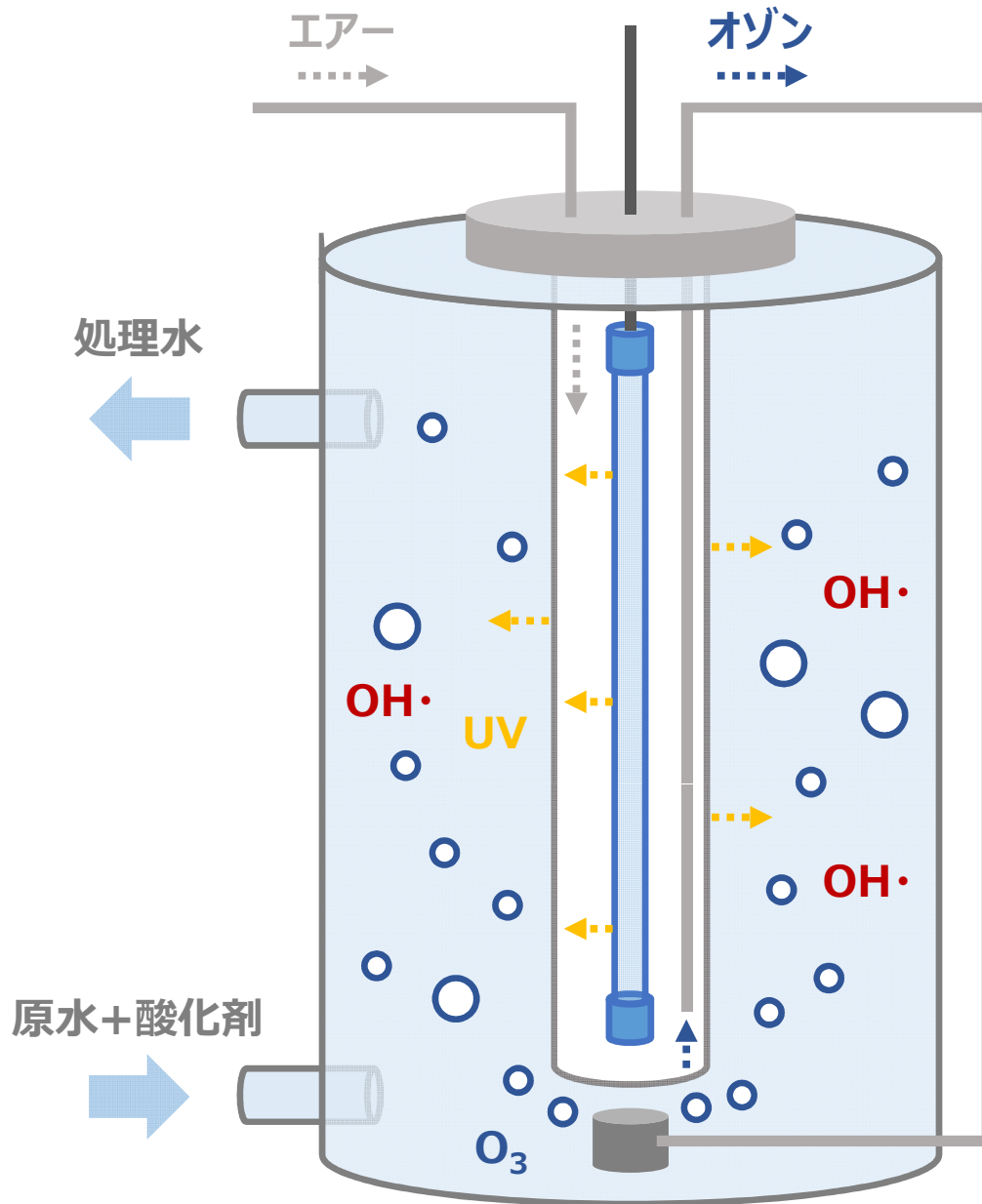


# SOP(S&L Oxidation Process)のシステム概要



## システム概要

高性能な紫外線と酸化剤を併用することにより生じる、強力な酸化力を有するOHラジカル生成し、水中の色度分解除去を行う技術です。

## SOP原理

- ・原水に添加する酸化剤
  - ・反応槽内に照射される254 nmの波長の紫外線
  - ・エアを石英外管内に送入し185 nmの波長の紫外線との接触により発生するオゾン
- 上記3項目の相乗効果により生じる反応性の高いOHラジカルにより、有機物分解効率を向上

## 脱色原理

水中の着色成分中の不飽和結合（発色団・助色団等）を強力な酸化力を有するOHラジカルで分解し、脱色する。