

優れた水質改善能力を実現。将来の水資源不足の解消をめざします。

# CLEAN WATER SYSTEM

## 電離イオン化浄水システム

日を追って水不足が深刻化する中、現状の水処理技術だけでは水不足の進行を食い止めることが困難と考え、アルファ技研ではより効率的な水質改善を実現させるために研究・開発を重ね電離イオン化浄水システムを結実させました。

電離イオン化浄水システムは、水の電気分解による科学的及び物理的な両面の相乗効果を活用し水を浄化するシステムです。

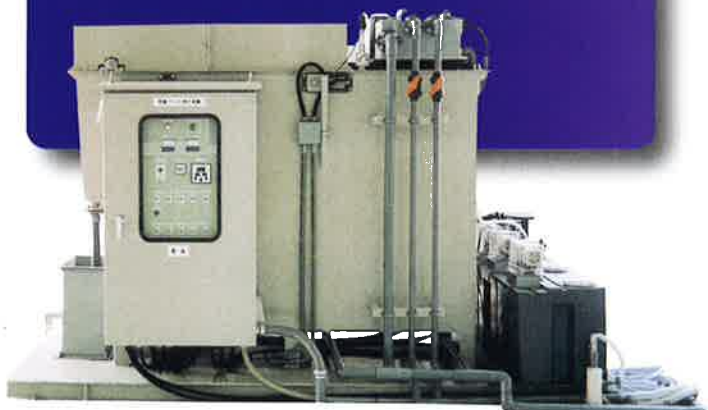
### 効果

電解質水溶液中の電極に直流電圧を加えると次のような電気化学反応が生じます。

- ・汚濁物質を浄化し、COD・BOD値が低下する。
- ・汚濁物質が電荷的に中和され互いに吸着、凝集する。
- ・電解時に発生する微細ガスが浮上分離を促進する。
- ・活性酸素による一般細菌及び大腸菌等の滅菌。

### 特徴

- ・省スペースでの設置が可能
- ・低ランニングコスト
- ・複合的な処理効果、強力な殺菌作用
- ・スラッジの発生量が少ない
- ・運転管理、メンテナンスが容易



### ◆適用対象

アオコの除去・殺菌

色度、濁度の低減

ノルマルヘキサンの除去

一般細菌及び大腸菌類などの殺菌

窒素、リン、BOD、CODの除去

その他浮遊固形物質をはじめとした有害物質の除去

### ◆浄水性能

項目	原水水質	処理後水質	除去率 (%)
一般細菌 (個/ml)	1,000	2	99.8
大腸菌類 (MPN/100ml)	1,000	不抽出	
クロロフィルアルファ (μg/l)	40	2	95
COD (mg/l)	60	6	90
BOD (mg/l)	60	9	85
総窒素 (mg/l)	30	7.5	75
総リン (mg/l)	10	0.3	97
ノルマルヘキサン (mg/l)	50	1	98
SS (mg/l)	20	2	90
色度 (度)	10	1	90
濁度 (度)	15	1	93