

アルカリ性排水中和システム

—環境にやさしい中和装置—

特許登録:特許第5416308号



株式会社テクノス北海道

はじめに

本システムは、トンネル等の工事後に発生するアルカリ性排水を中和処理するために開発された中和システムです。従来のガスボンベ(CO₂)を使用するのと違い、作業性・コストパフォーマンスに優れた環境にやさしい中和システムです。

中和原理

セメント等を使用した構造物は、数年にわたりアルカリ成分が水に溶解し、その排水はアルカリ性となります。この排水を空気中の二酸化炭素(CO₂)と接触させることにより中和します。

システムの内容

1. アルカリ性排水を超微細気泡を発生させる散気装置、又は曝気攪拌ポンプを用い、空気による攪拌をおこないます。
2. 放流規制pH値まで下がらない場合は、水道用薬品のポリ塩化アルミニウム(PAC)を注入しpHをコントロールします。

システムの特徴

1. **空気中の二酸化炭素を使用するので環境にやさしい！！**
2. **補助的に使用する薬品はポリ塩化アルミニウム(PAC) 安価で安全！！**

※硫酸等の毒物劇物を使用しないので誤流出しても安全です。

※ポリ塩化アルミニウム(PAC)は、浄水場で水道水に使用する安全な薬品です。

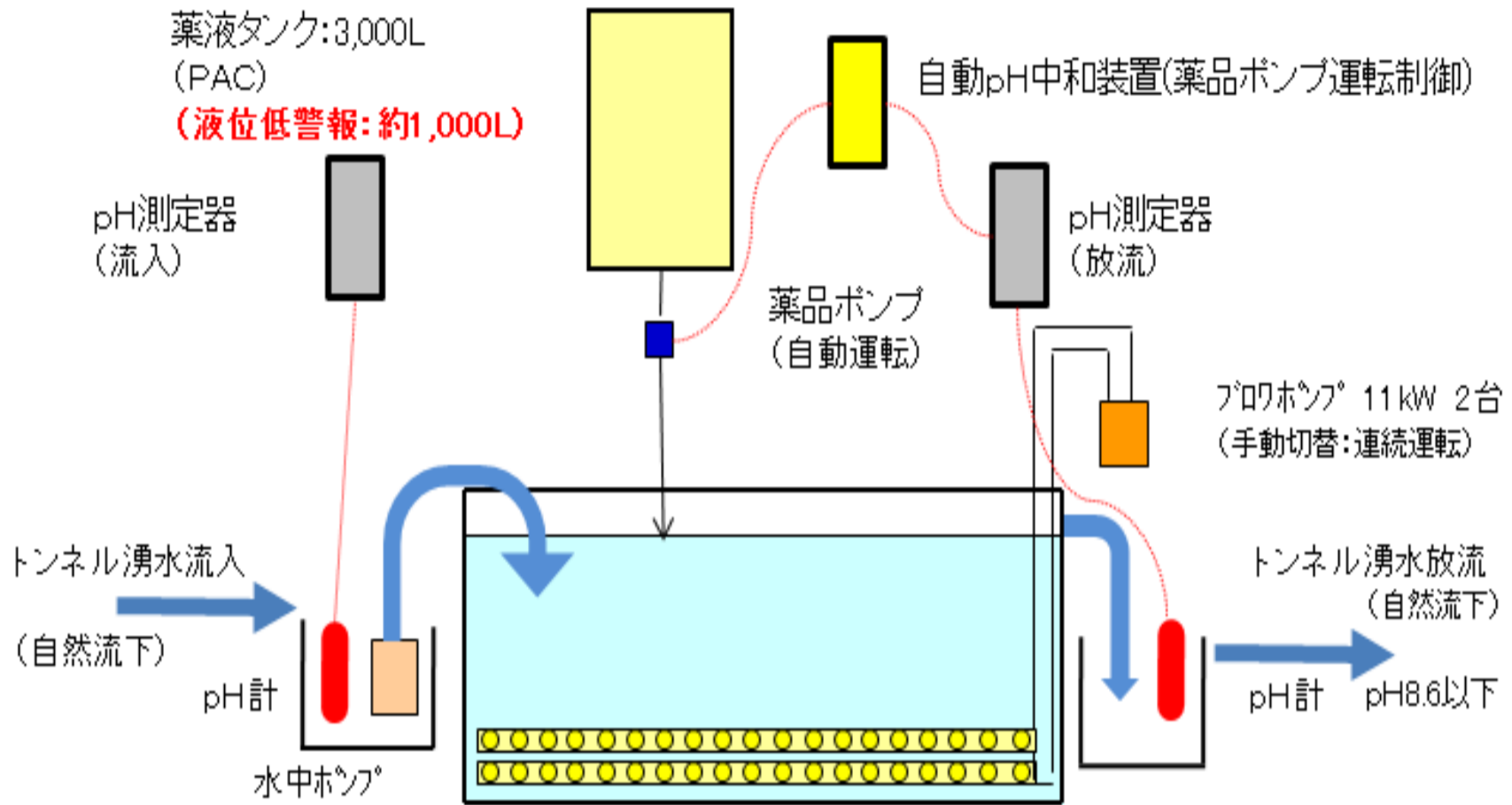
3. **作業性・コストパフォーマンスにすぐれている！！**

※炭酸ガスボンベの交換が不要で、点検・補給作業を軽減できます。

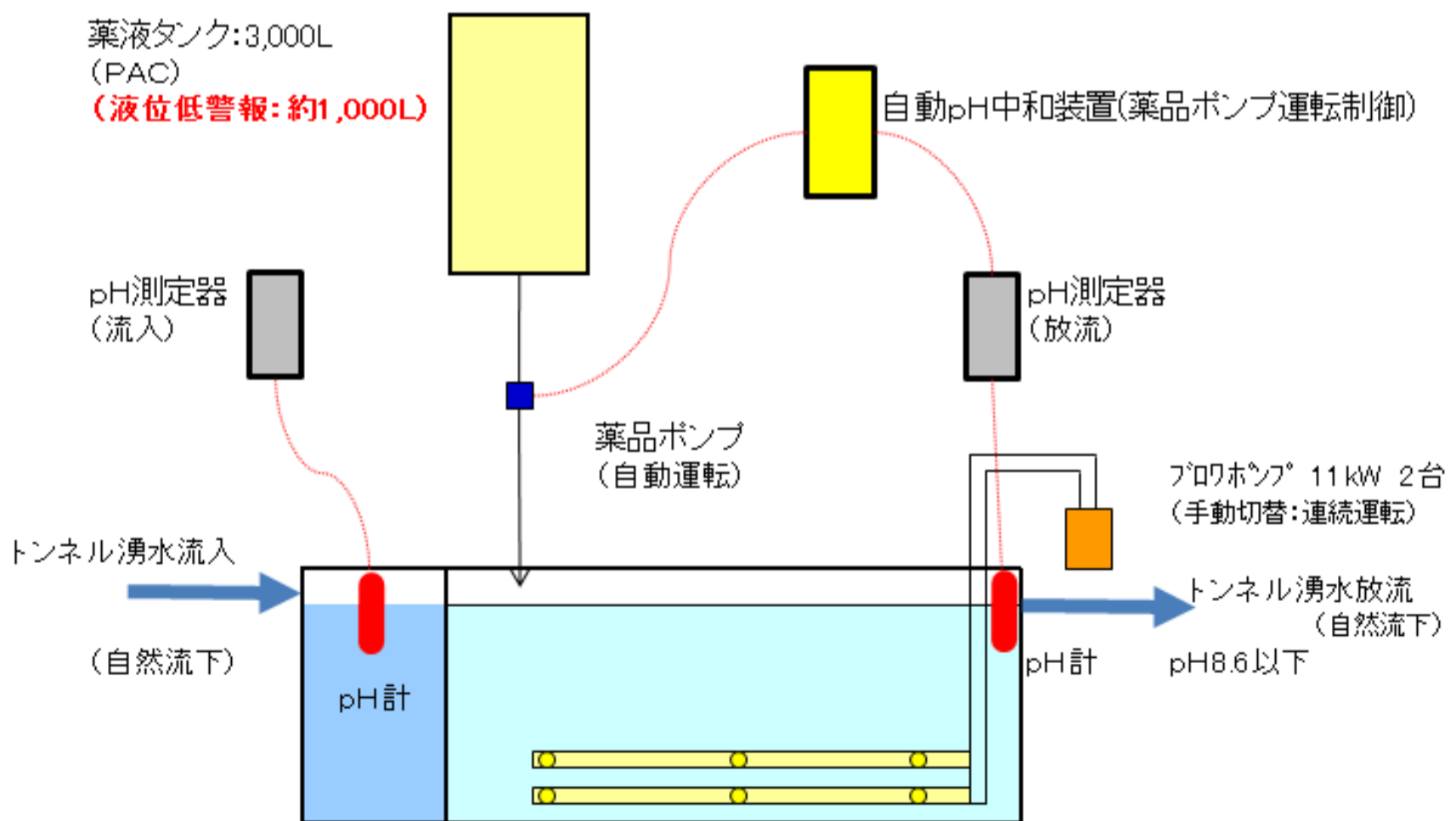
※炭酸ガスボンベは高価ですが、ポリ塩化アルミニウム(PAC)は安価です。

システム例

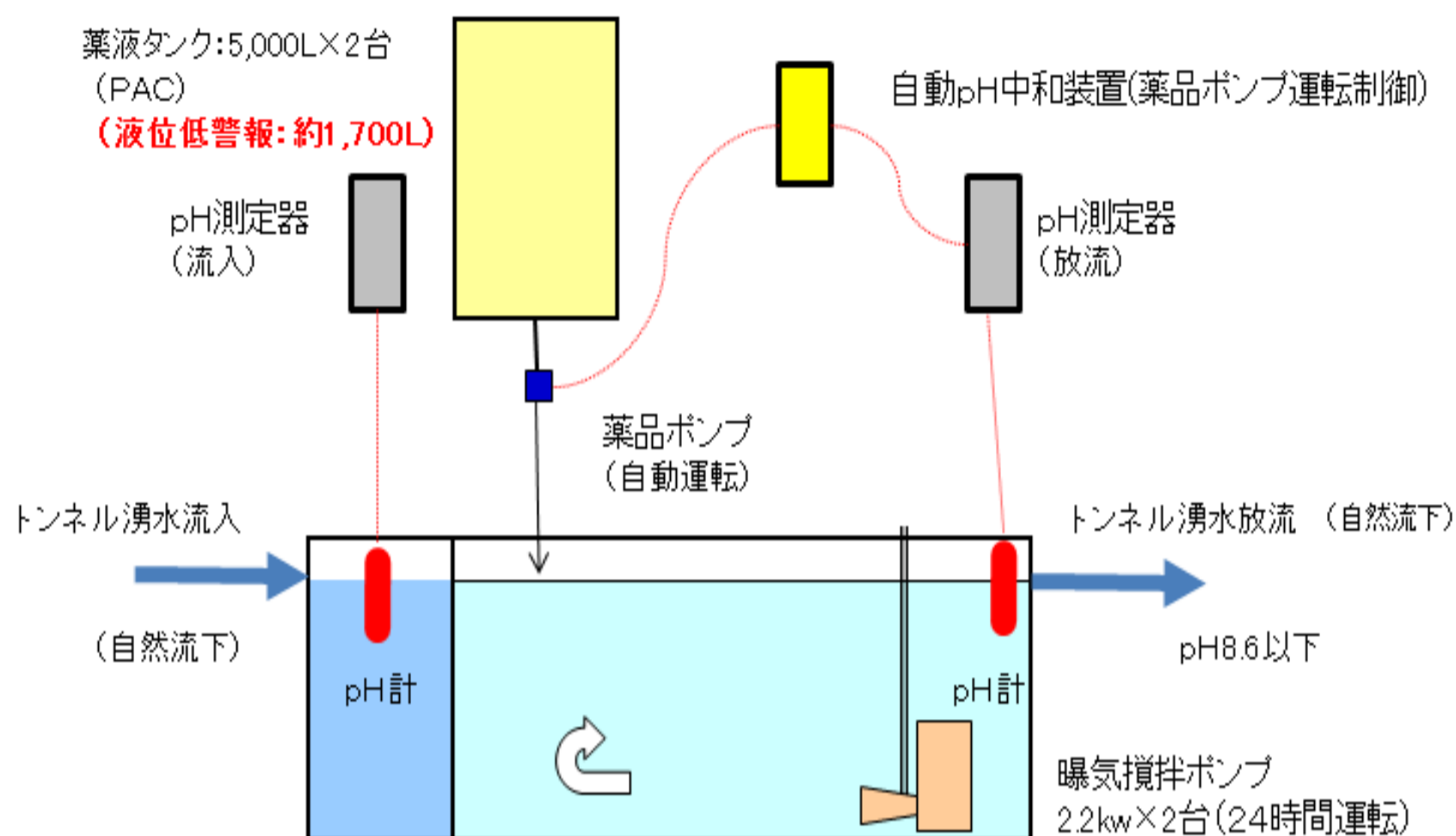
超微細気泡散気装置 使用例(水槽設置)



超微細気泡散気装置 使用例(躯体設置)



曝気攪拌ポンプ使用例



納入実績

NEXCO東日本 北海道横断自動車道 道東自動車道

- ・東占冠トンネル
- ・滝の沢トンネル
- ・ホロカトマムトンネル
- ・下トマムトンネル
- ・占冠西トンネル
- ・大夕張西トンネル
- ・大夕張東トンネル
- ・長和トンネル
- ・穂別東トンネル

計9カ所



■本社

〒070-8044
北海道旭川市忠和4条7丁目4番10号
TEL 0166-62-7878
FAX 0166-62-0007
URL <http://www.technos-hokkaido.co.jp>

■札幌支店

〒060-0061
北海道札幌市中央区南1条西11丁目327番8
山口ビル2階
TEL 011-590-1580
FAX 011-590-1590