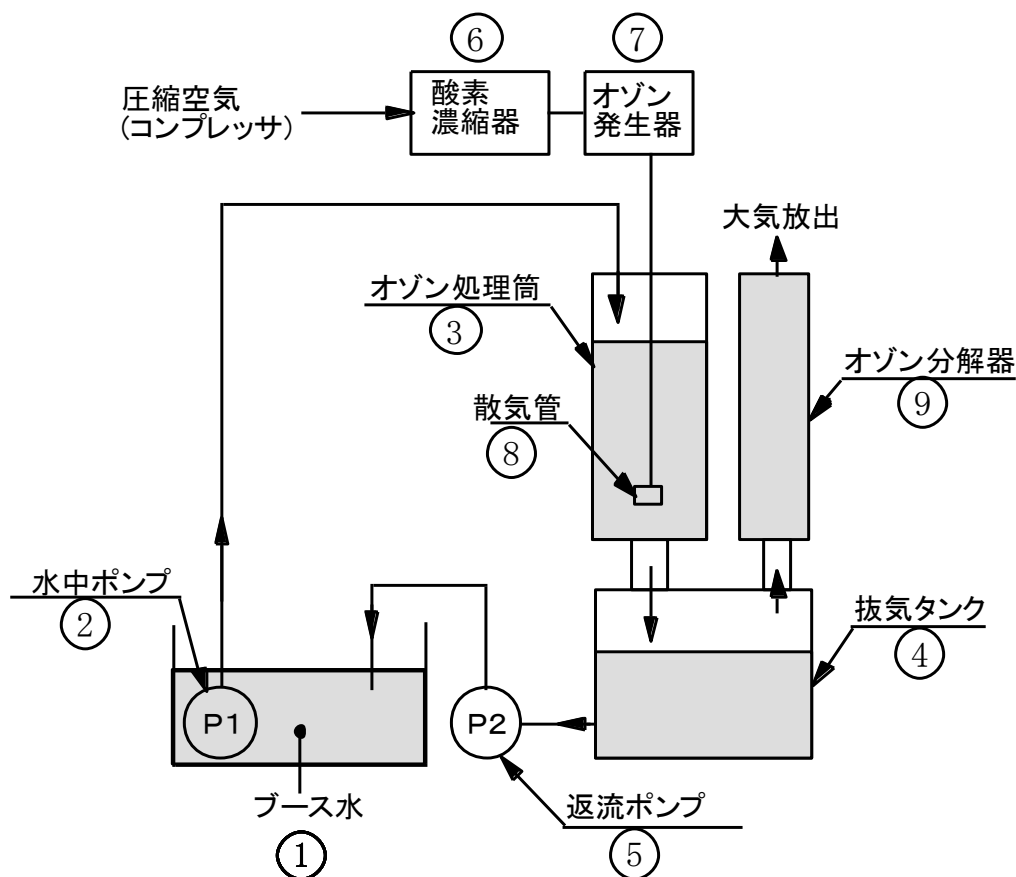


# 塗装ブース水浄化装置 概要図



## 各部の名称と機能

番号	名称	機能
1	水洗ブース水	ブース槽内被処理水
2	水中ポンプ	水洗ブース水を装置へ給液します。ポンプはMAX100L/分を使用
3	オゾン処理筒	この中でブース水とオゾンガスを混合し、分解処理を行います。
4	気液分離タンク	混合水の中に含まれている残留オゾンガスとブース水を分離します。
5	返流ポンプ	オゾンガスを抜気したブース水を水槽に戻します。
6	酸素濃縮器	コンプレッサからの圧縮空気から、高濃度酸素を作ります。
7	オゾン発生器	高濃度オゾンガスを発生させます。
8	オゾン散気管	高濃度オゾンガスをここから散気させます。
9	オゾン分解器	処理済みガスの中のオゾンを分解して、大気解放します。

## 動作説明

- ①のブース水を②の水中ポンプで処理装置内オゾン処理筒③に供給されます。
- ブース水は処理筒内で⑧の散気管から放出されたオゾンガスと混合され④の抜気タンクへ落下します。
- 抜気タンク内ではブース水に残留しているオゾンガスとブース水を分離し、処理済みのブース水のみ⑤のポンプで水槽へ戻します。
- オゾンガスは圧縮空気にて供給された空気から、⑥の酸素濃縮器により作られた濃縮酸素を原料として⑦のオゾンガス発生器により生成され、処理筒下部に配置された散気管⑧より放出されます。
- 抜気タンク内で気液分離された気体には残留オゾンが残っていますが、⑨のオゾン分解器で分解されて、大気へ放出されます。
- これを繰り返し、ブース水を浄化します。