

# 空気飽和器への自動純水補給システムについて (特許出願中)

\*長谷川和哉



塩水噴霧試験機 STP-90V-5 型



複合サイクル試験機 CYP-90 型

## ■概要

塩水噴霧型の腐食促進試験機では、試験者の省力化を目的に、噴霧溶液を自動で試験機に補給する「自動溶液補給装置」が多用されていますが、一方、空気飽和器への純水の補給は従来のまま手動で行っている試験者が多いのが現状です。空気飽和器への純水補給をするには、空気飽和器内部の圧力をいったん抜いて大気圧に戻す必要があり、これまで塩水噴霧試験を中断して行っていました。

この度、塩水噴霧試験を中断することなく、噴霧中に自動で空気飽和器へ純水を補給するシステムを開発しましたので、ご紹介いたします。

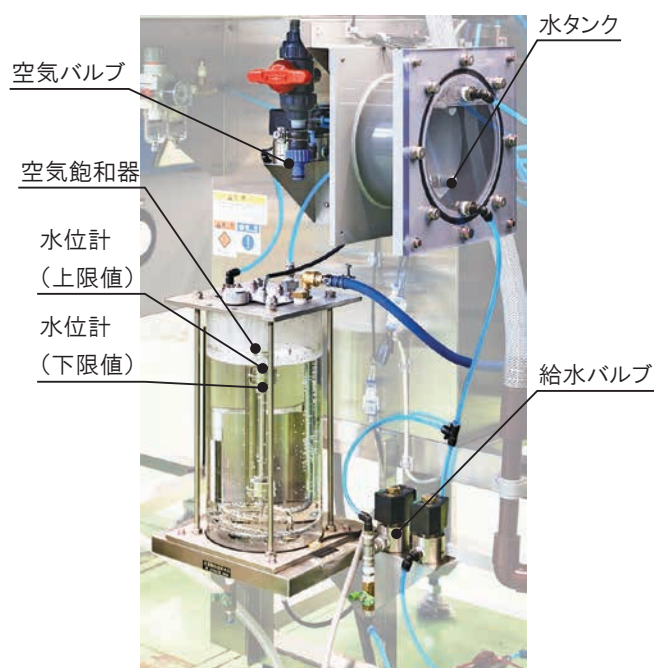
## ■特長

空気飽和器への純水補給用の水タンクを設け、空気配管と給水配管で水タンクと空気飽和器を接続しています。

空気配管、給水配管にはそれぞれ空気バルブ、給水バルブを設け、空気飽和器内の水位を検知し、バルブ開閉により空気飽和器内に給水します。

空気飽和器内と水タンク内の圧力を等しく送水するため、別途加圧手段を設ける必要もなく、簡易的な構造で空気飽和器に自動で純水を補給することができます。水タンクへの給水も純水装置等の純水回路より自動で純水を給水することができます。

この自動純水補給システムにより、噴霧試験時に噴霧を継続しながら、自動で水タンクから空気飽和器に純水を補給することができ、噴霧を一瞬も中断することなく試験を実施することが可能となります。本システムは自動溶液補給装置SS-2型と組み合わせて使用することにより、長期間の運転が可能になります。



\*日高・川越工場 開発部 プロジェクトD 係長