

請求の範囲

- [請求項1] 次亜塩素酸塩の水溶液を弱酸性陽イオン交換体に接触させて前記次亜塩素酸塩を構成する陽イオンと水素イオンとを交換し前記水溶液中の次亜塩素酸濃度を上昇させる次亜塩素酸水溶液の調製方法において、
- 前記次亜塩素酸塩の水溶液と弱酸性陽イオン交換体との接触を行った際にpH3.5以上の前記次亜塩素酸水溶液が得られる量の強酸と強塩基の中性塩溶液を、再生された、又は実質的に陽イオンの交換に供されていない弱酸性陽イオン交換体に前記次亜塩素酸塩水溶液と弱酸性陽イオン交換体との接触に先立って接触させることを特徴とする次亜塩素酸水溶液の調製方法。
- [請求項2] 後記被処理溶液よりも低い所定pH域にて目的物性を喪失する物質と陽イオンとを含む被処理溶液から前記陽イオンの除去を行う弱酸性陽イオン交換体の再生処理方法であって、
- 陽イオンの交換に供された弱酸性陽イオン交換体に酸液を接触させて交換基にトラップされた前記陽イオンを遊離し除去する交換能回復処理工程と、
- 前記被処理溶液の陽イオンの交換に供した際に前記所定pH域よりも高く前記物質が前記目的物性を呈するpHの処理済溶液が得られる量の強酸と強塩基の中性塩溶液を前記交換能回復処理工程を経た弱酸性陽イオン交換体に接触させる中性塩溶液接触工程と、を有することを特徴とする再生処理方法。