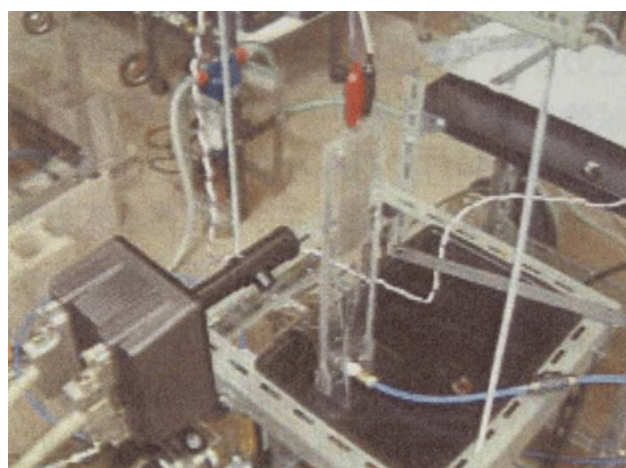


低電気抵抗による高寿命、 高効率の電極板製造

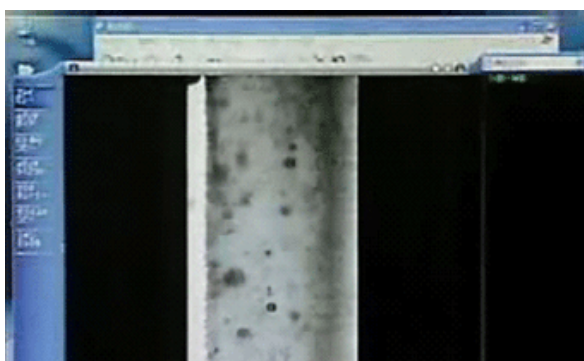
1)使用された技術

特許「画像相関を用いた移動物体測定方法」(特許登録第3325002号)の技術は、流れを可視化した時系列画像間の相関をとり移動量を測定する装置において、原画像上のノイズを除去して移動量の測定を向上することができる技術です。



気泡観察装置

2)適用された事例(鯖江市:アイテック(株)殿)



電極板表面の電解時における
気泡発生状態を観察

アルカリイオン整水器等に使用されている電極板はチタン板に直接白金メッキを施して作成されています。しかし、チタンは電気抵抗が大きく、電解質のストレスが高くなり、電極の寿命を短くしてしまう欠点があります。

特許を使用して電解時に発生する気泡の挙動を計測した結果、チタン板の表面をより微細な凸凹形状にすることで発生する気泡は細かくなり、電気抵抗が下がることを見出すことができました。

これにより、電解時のストレスを抑え効率の良い高寿命の電極板製造が可能となりました。