

# リン酸塩化成浴の自動分析

## Automatic Analysis of Phosphating Baths

小嶋隆司<sup>\*(1)</sup> 矢崎晶子<sup>\*(2)</sup> 松下理恵子<sup>\*(3)</sup> 内野正弘<sup>\*(4)</sup>  
*Ryuji KOJIMA, Akiko YAZAKI, Rieko MATSUSHITA, Masahiro UCHINO*

### 抄 録

リン酸塩化成浴の全成分について分析の自動化を検討しそのシステムを完成した。酸度は自動滴定装置、陰イオンはイオンクロマトグラフ、陽イオンは高周波プラズマ発光分光分析装置を使用し測定した。この3種類の分析機器は並列に接続しパソコンの制御により同時分析を行う。得られた分析結果はファイリングされデータ管理を行う。本自動分析の仕様は32試料/回・8時間である。

### Abstract

We studied the automation of analysis on the whole components of phosphating baths and completed its systems. The acidity of baths was measured by an automatic titrator, the anionic ions by an ion chromatograph and the cationic ions by a high-frequency plasma emission spectrometer. These three analytical instruments are connected in parallel, and we analyzed the respective components simultaneously with a control apparatus by use of personal computer. The results were filed in a personal computer and data-controlled. The determination of 32 samples was done for a period of 8 hours in this automatic analysis.

---

\*<sup>(1)</sup> 総合技術研究所 計測研究室 室長  
\*<sup>(2)</sup> 総合技術研究所 分析研究室 研究員

\*<sup>(3)</sup> 総合技術研究所 分析研究室 研究員  
\*<sup>(4)</sup> 東京工業大学 資源化学研究所 工学博士