

TCE代替水系洗浄システムの開発

Development of Water-base Cleaning System Alternative to Trichloroethane

片岡 義行^{*(1)} 森 和彦^{*(2)}
Yoshiyuki KATAOKA Kazuhiko MORI

抄 録

オゾン層保護のための条約批准に伴い、フロン及びトリクロロエタン（TCE）が1996年以降使用できなくなることが確実となっている。このような環境下で、TCE等の溶剤洗浄に替わる水系洗浄システムの開発が急務となっている。今回、TCEに代わり水系洗浄システムを導入する場合に問題となり易い乾燥性、防錆性、排水処理性、省スペース性などの点について薬剤、装置システムの両面から解決を図ったTCE代替水系洗浄システムを開発した。

Abstract

Because of the agreement for saving of the ozone layer, it is sure that production of chlorofluorocarbons and trichloroethane will be phased out until the year 1996. In the circumstances, it is the important theme to develop a water-base cleaning system alternative to trichloroethane, etc. In this study, we developed the water-base cleaning system alternative to TCE, improved on various performances, fast drying, corrosion prevention, wastewater treatment, and down sizing, approaching from bothside of cleaner composition and equipments.

*(1) 総合技術研究所 生産技術センター 主任技術員
*(2) 総合技術研究所 特別研究センター 研究員