

アルカリ洗浄剤の高濃度液体化

Concentrated Liquid Product of Alkaline Cleaner

小見山 忍^{*(1)} 林 禎浩^{*(1)}
Shinobu KOMIYAMA *Yoshihiro HAYASHI*

堀 亨介^{*(2)} 内藤 和久^{*(3)}
Kyosuke HORI *Kazuhisa NAITO*

抄 録

アルカリ洗浄剤の高濃度液体化が、作業環境、操作性の改善を目的に望まれている。アルカリ洗浄剤の液体化は、アルカリ成分の過飽和析出、界面活性剤および消泡剤の塩析分離などが生じることにより、十分な高濃度にすることが困難であった。われわれは、過飽和析出したアルカリ成分、塩析した界面活性剤および消泡剤の乳化分散化を行う方法を検討した。

その結果、特殊な水溶性ポリマーの配合により、析出抑制および乳化分散させることが明らかとなり、これにより従来製品の2倍以上の高濃度液体化が可能となった。

Abstract

Concentrated liquid product of alkaline cleaner is desired for better working environment and easy handling. It has been difficult to achieve due to super saturation and crystallization of alkaline components and salting-out of surfactants and defoamers. We have studied the method of emulsification and dispersion of salting-out substances.

As a results, new concentrated liquid product of alkaline cleaner, which is more than twice the concentration of conventional one, has been developed using a water soluble polymer which can inhibit crystallization and stabilize the components.

* (1) 製品事業本部 東京事業部 東京技術センター
* (2) 製品事業本部 東京事業部 湘南営業所
* (3) 製品事業本部 東京事業部 東京技術センター 課長