

目的 水溶性切削油の硬水に対する安定性能を評価する。

対象 水溶性切削油

分析項目 硬水安定性試験

試験概要 段階的な濃度のカルシウム硬水およびマグネシウム硬水で水溶性切削油を希釈し、安定性を確認する。

①カルシウム硬水およびマグネシウム硬水を段階的に用意し、水溶性切削油を希釈する。



②一定時間静置し、液性の変化を観察する。



○変化なし ○変化なし ○変化なし



△乳化層(微量) △乳化層 ×分離あり



×分離あり ×分離あり ×分離あり

硬度が高くなると界面活性剤が働かなくなり、分離が起こる

