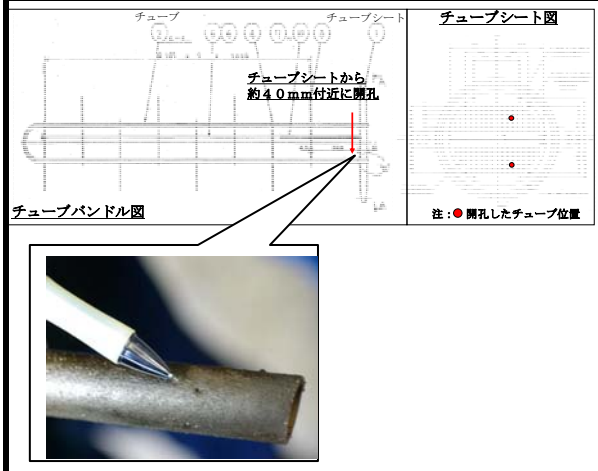
火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, 爆発, 漏洩, その他	No. 031110001

件名：蒸気式熱交換機の復水に原油が漏洩

【事象概要】

タンク開放に伴う原油洗浄作業のために仮設設置した蒸気式熱交換機の復水（凝縮水）に原油が混入し、復水を排水していた堤内側溝の復水上に微量の油が浮いた。発見後、直ちに原油洗浄作業を中止し、拡散防止のため側溝を土のうで塞ぎ、ペール缶及び吸着マットで油膜を回収した。



【事象の原因】

熱交換器のチューブが、原油側外面及び蒸気側内面の両方から腐食が重なり減肉し、開口に至った。

【再発防止対策】

・仮設資機材について、健全性確認（劣化に対する適切な検査等）を行う。
・熱交換器の蒸気凝縮水は、油水分離槽等を通じて系外に排水する。
・凝縮水排出状況確認及び仮設設備の巡回頻度を増やし、漏洩等の早期発見に努める