

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. 030015002

件名：製造所屋外20号タンクの送油配管ストレーナーバルブ蓋脱落による第4類第2石油類（非水溶性）ミネラルスピリットの流出

【事象概要】

製造所の屋外20号タンク（第4類第2石油類（非水溶性）ミネラルスピリットを送油中、配管ストレーナーバルブの蓋部分から第4類第2石油類（非水溶性）ミネラルスピリットが流出し、ポンプヤードの防油堤から溢れ、敷地内の土中、雨水処理用側溝へ流れ込み、付近の河川に流出したものの。



【事象の原因】

ストレーナーバルブ内部の点検後、蓋を締めましたが、蓋の取り付けが不完全と推測され、ポンプ運転中の振動及び配管内の送油圧力により蓋が脱落したものの。

【再発防止対策】

- ・ ストレーナーバルブの蓋固定金具を手回し式からボルト式に変更した。
- ・ 配管からの漏洩を検知するため、タンクの油量を監視し、異常時に送油を停止させ、警報を発する装置を設置した。
- ・ 漏洩を早期発見できるように防油堤内にセンサー及び送油を自動停止する装置を設置した。