



フレアスタックからの飛散物による芝草火災

事象進展図

00217	フレアスタックからの飛散物による芝草火災
発災年月日	2000年12月12日
装置	フレアスタック
運転状況	運転中(プラントの緊急停止操作中)
特徴	誤設定で停止したガスタービンに連動し緊急停止したエチレン装置の放出フレアの飛散火種による芝草火災事例



再発防止策
1. ガスタービンを停止するシーケンスの設定値を含め設定値の再点検をした。 2. フレアスタック周辺の芝草をがし、碎石舗装にした。
安全専門家コメント
1. 製油所・工場は自家発電機を持っているが、一方で電力会社から一部の売電を購入し、緊急時には一定量を受け入れる契約をしている。 工場の設備が増設等で電力需給が変ってくる場合と電力会社との契約が現在最適になっているとは限らない。次の更新の時は、コストと併せて装置の更新に対し安全・安定した電力供給が可能なように、シミュレーションをして電力需給の見直しをする。そのとき、当該事例が参考になる。 2. フレアスタックは通常運転時には特に問題は無いが、大量のガスが燃焼する事象では当該事例と同様なことが起こると考えて直

引き金事象発生の原因	事故の引き金事象	事故に関係した直接・間接要因
・ガスタービン停止シーケンスが高く設定されていた(シーケンスの誤設定)	ガスタービン停止	《人的要因》 誤操作・不作為など



フレアスタックからの飛散物による芝草火災

添付資料・参考文献・キーワード


参考資料（文献など）

・川崎市消防局予防部保安課、フレアスタックからの飛散物による芝草火災、川崎市コンビナート安全対策委員会資料、2000年

▶ 添付資料

 [電力供給系統図](#) (66 KB)

▶ キーワード(> 同義語)

 タービン

▶ 関連情報