A0303-02	酸素を取り扱う系で可燃物を使用するな		
本文	酸素を扱う系では、たとえ真空系であっても可燃物を使用すると燃焼による事故を		
	起こす可能性があるので可燃物を使用しないこと。		
リスクの種類	火災·爆発	関連目次•章節	
理由(何故)	酸素は、有機物に対しては勿論、全ての物質と発熱を伴う酸化反応を起こす。例		
	えば、真空に近い状態であってもオイルミストなどの溜まる部分では、酸素の存在		
	下で燃焼、爆発する可能性がある		
	有機物の燃焼に際して、酸素中では空気と比べて爆発範囲が広く、発火エネルギ		
	一も小さいので、発火する危険性が増大する。		
方策	酸素を扱う系では可燃性オイルを使用しない		
	酸素を使用する場合は、有機物、特に油脂類と接触すると危険なので、使用する		
	設備を洗浄し、可燃物を除去してから使用する。		
事故例	真空プロセス側に酸素を使用している真空装置で、オイルミストトラップが破裂し		
	た。トラップ部分に詰まりが発生し、オイルミストと酸素の混合ガスが圧縮されてト		
	ラップ内に生成し、静電気で着火し爆発した(失敗知識 DB:機械:危険性物質		
	5/8)		
法的参考事項			
備考	不燃性オイルとしてはフッ素オイル、	シリコンオイルがある。	
	フッ素オイルは酸素に対する安定性、耐薬品性、低温から高温まで良好な潤滑		
	性などの特徴を有する。		