



事故情報

タイトル	ボルト破断によるアンモニアガス漏洩事故				
発生年月日	平成 2 1 年 5 月	発生場所	柳川市	ガス種	アンモニア
概要	<p>低圧受液器向け給液電磁弁に付随するストレーナーにおいて、エンドカバーのフランジを締め付けているボルトが破断し、フランジ部より液化アンモニアガスが噴出した。原因は、エンドカバーフランジを締め付けているボルトが、ボルト頭下ネジ部の腐食により破断し、ストレーナーのフランジが外れ、アンモニアガスが噴出した。推定流出量は約80～90kg。腐食箇所は締め付け部であり、外観点検では発見できなかった。同ストレーナーの設置場所は湿潤な環境であった。</p>				
対策・改善事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電磁弁ストレーナーの締め付けボルト及び同様な環境下のボルトをステンレス製に交換した。 2. 冷媒設備防熱配管の一部開放検査 3. 5年に一度、送液ライン電磁弁類ボルトを交換予定。 4. 年2回のガス漏れ想定訓練を実施する 				
写 真					
					
	事故品（ストレーナー）		全景		