

平成17年9月13日

厚生労働省労働基準局
安全衛生部化学物質対策課長 殿

社団法人 日本電機工業会

電機業界の石綿含有製品の代替化について

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、貴省よりご要請いただいた「石綿含有製品の代替化の一層の促進について」の当電機業界における現状と代替化の状況を下記のとおりご報告致します。

敬 具

記

1. 石綿含有製品の現状

当電機業界における石綿含有製品の使用状況は、下表のとおりです。

当会 会員数	石綿使用社数 (* ご参照)
185	31

*製品において石綿含有製品（パッキン、ジョイントシート 他）を部品として使用している企業数

2. 石綿含有製品の代替化への取り組み

(1) 各企業において、非石綿製品を使用することで、現在、推進、加速中。

(2) 代替化にあたっての主な課題は、次のとおり。

①機器により顧客の承認が必要

→ 個別に顧客と調整を図る。

②安全性・信頼性・耐久性等の検証が必要

③購入先企業における代替化の促進

→ 購入先仕様で製造される製品での代替化

3. 製品別の石綿使用状況

別添一覧表のとおり。

以 上

別表

石綿含有製品の使用状況

製品名	石綿使用部分	備考
ボイラ	配管ガスケット等	
蒸気タービン	弁類のパッキン等	
発電機	タービン発電機 (パッキン)	
〃	エンジン発動機 (排ガスガスケットパッキン)	
〃	発動発電機 (ジョイントシート)	
〃	マイクロガスタービン (フランジパッキン)	
電動機	ギヤードモーター (ガスケット)	
〃	サーボリフター (油圧押し上げ器) (ガスケット)	
変圧器・リアクトル	ブッシングパッキン	
〃	エアー抜き栓パッキン	
〃	油流配管バルブ	
〃	大形変圧器・中形変圧器 (ハンドバルブ、バタフライバルブ、弁軸シール用)	
〃	スペースヒータの固定ワッシャ	
〃	変圧器外装部品 (ジョイントシート)	
〃	リアクトル緩衝材 (パッキン)	
磁気遮断器	消弧室アーキングホーン支え	
〃	消弧室パッキング、消弧室 間隔片	
気中断路器	圧縮空気装置気密箇所ジョイントシート	
〃	操作装置防水箇所 (ジョイント)	
〃	パッキン	
コンデンサ	低圧コンデンサ碍子緩衝材 (パッキン)	
〃	水冷式コンデンサ碍子緩衝材 (パッキン)	
〃	低圧コンデンサ設備の碍子緩衝材 (パッキン)	
碍子・ブッシング	懸垂碍子 (緩衝材)	
〃	油入ブッシング	
開閉装置・配電機器	高圧固体絶縁開閉装置 (可動枠—モールド間の防水箇所防水パッキング)	
〃	配電機器 (パッキン・ゴムカバー)	
〃	配電器補用品 (パッキン)	
電気溶接機	溶接機 (ジョイントシート)	
その他	熱交換器 (パッキン)	
〃	開閉機 (ギヤケースのシール用)	
〃	工業用防爆タイプクラッチ (パッキン)	

製品名	石綿使用部分	備考
その他	機械オーバーホール（配管接続部）	
〃	各種装置（液体配管フランジパッキン）	
〃	消音器（排気管フランジパッキン）	
〃	レベルスイッチ（ガスケット）	
〃	モータバルブ（ガスケット）	
〃	シールドダイヤフラム付き差圧伝送器（ガスケット）	
〃	焼成炉・乾燥炉（パッキン）	

注) 家電製品においては、ごく一部の製品で石綿を使用している。

以 上