

## 弊社製品における アスベスト含有品の使用状況についてのお知らせ

2007年07月25日  
株式会社 トミー精工  
テクニカルサポート部 発行

### アスベスト(石綿)について

#### \*アスベストとは

アスベストは、天然に産する繊維状けい酸塩鉱物で「せきめん」「いしわた」と呼ばれています。

ILO(国際労働機関)の定義では、「岩石を形成する鉱物の蛇紋石及び角閃石グループに属する繊維状の無機けい酸塩」とし、次の6種類に分類されています。

- ◇蛇紋石系石綿 : クリソタイル(白石綿)
- ◇角閃石系石綿 : クロシドライト(青石綿)  
アモサイト(茶石綿)  
アンソフィライト  
トレモライト  
アクチノライト

このうち実用的に使用されているのは、クリソタイル、クロシドライト、アモサイトです。

#### \*アスベストの有害性

アスベストは、そこにあること自体が直ちに問題になるのではなく、飛び散ること、吸い込むことが問題となり、その粉じんを吸入することにより次のような健康被害が発生するおそれがあります。

- ・石綿肺
- ・肺がん
- ・胸膜、腹膜、心膜又は精巣鞘膜の中皮腫
- ・良性石綿胸水
- ・びまん性胸膜肥厚

#### \*アスベストの法規制

アスベストの種類のうちクロシドライトとアモサイトは有害性が高いことから、1995年4月に製造、輸入、譲渡、提供又は使用が禁止されています。

さらに、一部のアスベスト製品(建材、摩擦材、接着剤)については代替化が可能なことから、2004年10月から製造、輸入、譲渡、提供又は使用が禁止されました。

主に工業用途に使用される石綿製品(石綿紡織品や石綿含有シール材等)についての使用は、認められておりますが、これらの製品についても計画的に代替化を推進するよう努めなければならないことが法的に定められています。

## 弊社製品の使用アスベストについて (2007年07月25日現在)

本調査結果は、弊社がアスベスト含有品を加工・使用しているか、あるいは、アスベスト含有品が露出した部品を購入・使用しているかを調査した結果です。

### \*現在の弊社製品の使用状況について

現在販売しています弊社製品に、アスベスト含有部品は使用していません。

(過去に弊社で使用されたアスベスト含有部品は法規制の対象外ではありますが、安心して弊社製品をご使用いただけますよう、2005年9月下旬以降の製造品からは、アスベストを含有していない代替部品への置換えを実施しています。)

### \*使用していたアスベスト含有部品の有害性について

弊社製品で使用していましたアスベスト含有部品は法規制の対象外のもので、スーパーシート、石綿布及びアスベスト線(いずれも弊社部品名)の3種類です。

これらの部品は通常の使用にて空气中に飛散することはない、また、露出せず製品本体内部で使用しているために直接触れられることもなく、人体への影響はありません。

#### ◇スーパーシート

- ・クリソタイル含有
- ・ゴムを結合材としてアスベストを固定している為、切断・研磨等の加工をしない限り、通常の使用において空气中に飛散することはありません。

#### ◇石綿布、アスベスト線

- ・クリソタイル含有
- ・綿花などを混紡した糸を布状に製織編組したもので、切断・裁断の加工をしない限り、また、切断・裁断面に直接触れることがない限り、通常の使用において空气中に飛散することはありません。

### \*アスベスト含有部品の使用状況一覧〔2005年9月下旬以前に製造〕

#### ◇オートクレーブ (1/2)

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
BS-235	有	スーパーシート	ジョイントシール：配管連結部、部品(ヒータ、自空弁、温度センサ等)取付の漏れ防止
BS-245			
BS-305			
BS-325			
BSX-500			
ES-215			
ES-315			
KS-243			
KS-323			
LBS-245			
LBS-325			
LSX-300			
LSX-500			
LSX-700			
PS-220	無	—	—
MM-101AD	有	スーパーシート	ジョイントシール：配管連結部、部品(ヒータ、自空弁、温度センサ等)取付の漏れ防止
		アスベスト線	結線：乾燥用ヒータの電源供給配線の耐熱
MSS-325	有	スーパーシート	ジョイントシール：配管連結部、部品(ヒータ、自空弁、温度センサ等)取付の漏れ防止
S-90N			
SA-15L			



## ◇オートクレーブ (2/2)

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
SD-30N	有	スパーシート	ジョイントシール：配管連結部, 部品 (ヒータ, 自空弁, 温度センサ等) 取付の漏れ防止
SD-320			
SD-321	有	スパーシート	ジョイントシール：配管連結部, 部品 (ヒータ, 自空弁, 温度センサ等) 取付の漏れ防止
		石綿布	保温：加熱器の温度上昇補助
SDL-320	有	スパーシート	ジョイントシール：配管連結部, 部品 (ヒータ, 自空弁, 温度センサ等) 取付の漏れ防止
SDL-321	有	スパーシート	ジョイントシール：配管連結部, 部品 (ヒータ, 自空弁, 温度センサ等) 取付の漏れ防止
		石綿布	保温：加熱器の温度上昇補助
SH-322D	有	スパーシート	ジョイントシール：配管連結部, 部品 (ヒータ, 自空弁, 温度センサ等) 取付の漏れ防止
		アスベスト線	結線：乾燥用ヒータの電源供給配線の耐熱
SS-235	有	スパーシート	ジョイントシール：配管連結部, 部品 (ヒータ, 自空弁, 温度センサ等) 取付の漏れ防止
SS-240			
SS-245			
SS-305			
SS-320			
SS-325			
SR-240			
SV-320			
SX-300			
SX-500			
SX-700			

## ◇遠心機 (1/2)

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途			
CF-9510	無	-	-			
CF-9520						
CX-210						
CX-250						
EX-125						
EX-126						
EX-135						
EX-136						
EIX-135						
EIX-136						
EF-1300						
GRX-220						
GRX-250						
HC-12A				無		
HC-12FA				無		
HF-120	無	-	-			
IC-15SR	無					
LC-06BH	無					
LC-100	有	スパーシート	スパーサ：部品 (回転数設定器) 取付の高さ位置調整			
LC-120						
LC-121						
LC-122	有	スパーシート	スパーサ：部品 (回転数設定器, ブレーキ設定器) 取付の高さ位置調整			
LC-130	有	スパーシート	スパーサ：部品 (回転数設定器) 取付の高さ位置調整			
LC-131						

## ◇遠心機 (2/2)

機種型式	アスパ含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
LC-200	無	—	—
LC-220			
LC-230			
LIX-130			
LIX-131			
LT-015			
LX-120			
LX-121			
LX-130			
LX-131			
LX-140			
LX-141			
MC-140			
MC-150			
MCX-150	無	—	—
MCX-151			
MR-150	有	スパーシート	スパーサ：部品 (温度設定器, 回転数設定器) 取付の高さ位置調整
MRX-150	無	—	—
MRX-151			
MRX-152			
MTX-150			
MX-100			
MX-150			
MX-160			
MX-200			
MX-201			
MX-300			
MX-301			
N-2000	有	スパーシート	ジョイントシール：部品 (ヒータ) 取付の漏れ防止
PMC-060	無	—	—
RB-18IV	有	スパーシート	スパーサ：部品 (温度設定器) 取付の高さ位置調整
RL-100	有	スパーシート	スパーサ：部品 (温度設定器, 回転数設定器) 取付の高さ位置調整
RL-101			
RL-130			
RL-131			
RL-602			
RL-603			
RL-7000	無	—	—
RLX-105	無	—	—
RLX-131			
RLX-135			
RS-205			
RS-206	有	アスパ外線	結線：ホルマリン薫蒸用ヒータの電源供給配線の耐熱
RS-20BH			
RX-200	無	—	—
SC-15SR	無	—	—
SRX-200	無	—	—
SRX-201			
TX-160			
TX-201			

## ◇植物インキュベータ

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
CF-300	有	スパーシート	ジョイントシール：部品(ヒータ)取付の漏れ防止
CF-305			
CF-400			
CF-405			
CFH-300			
CFH-305			
CFH-400			
CFH-405			
CL-301			
CLH-301			
CN-200			
CU-155	有	スパーシート	ジョイントシール：部品(ヒータ)取付の漏れ防止 スパーサ：部品(照度設定器)取付の高さ位置調整
CU-156			
CU-157			
CU-158			
CU-255			
CU-256			
CU-257			
CU-258			
CU-259			
CU-355			
CU-356			
CU-357			
CU-358			
CU-359			

## ◇遠心濃縮機及び関連

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
CC-101	無	—	—
CC-105	有	スパーシート	ジョイントシール：部品(チェックバルブ, 主リーク口)取付の漏れ防止
CC-181	無	—	—
TU-040			
TU-041			
TU-055			
TU-105			

## ◇超音波発生機

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
UD-200	無	—	—
UD-201	有	スパーシート	スパーサ：部品(インターバルタイマ)取付の高さ位置調整
UR-20P	無	—	—

## ◇その他

機種型式	アスベスト含有部品 使用の有無	弊社 部品名称	用途
ハ イオクリンユニット	有	石綿布	遮熱：ヒートの温度遮断
CS-330 (サーキュレーターモーションシーカー)	無	-	-
CS-450 (サーキュレーターモーションシーカー)			
MC-100 (マイクロケル)			
MS-100 (マイクロスマッシュ)			
MS-100R (マイクロスマッシュ)			
MT-360 (マイクロチューブ ミキサー)			
MV-100 (マイクロバック)			
PI-100 (プログラムインキューベータ)			
μ-BH	有	石綿布	遮熱：ヒートの温度遮断