

平成 18 年 2 月 20 日

### 那覇市民会館の石綿建材および気中石綿繊維濃度について

平成 17 年 11 月 7 日に那覇市民会館の 24 箇所天井材を採取し、建材中に含まれる石綿の種類および含有量を調べたところ、23 箇所天井材に 1% を越えて石綿が含まれていることが確認されました（試験成績証明書第 05-B914 号）。那覇市民会館に使用されている天井材には、大ホール 2 階ホワイエ天井の 11%（白石綿および青石綿）から大ホール 1 階通路（下手天井）および中ホール客席天井の 2%（白石綿および青石綿）の範囲内で石綿が含まれていることから、市民会館に使用されている天井材の殆どが石綿建材（含有率 1% を越えて石綿を含む建材）とみなされます。検査の結果、那覇市民会館に使用されている全ての石綿建材が飛散性を示す（試験成績証明書第 05-B914 号）ことから、那覇市民会館の気中石綿繊維濃度を調べることになりました。

平成 18 年 1 月 23 日（月）、1 月 27 日（金）に採取した那覇市民会館の気中石綿繊維濃度は、大ホール 1 階通路の 2.2 本/ℓ の値から大ホール 1 階ロビー出入り口の定量下限値 0.5 本/ℓ 以下の値を示しました（試験成績証明書第 06-A035 号）。那覇市民会館の何れの採取場所においても、大気汚染防止法の敷地境界線の基準値（10 本/ℓ）を大きく下回る結果が得られました。

以上の試験結果から、築 30 年以上を経た那覇市民会館の天井材として使用された石綿建材は、飛散性を有しながらも、比較的安定した環境下にあったことから、幸いにして石綿繊維が石綿建材を離れ気中に飛散する機会はこれまでは極めて少なかったものと考えます。また、弊社社員が気中石綿繊維濃度計数のためのエアースンプルを採取する前に観察したところ、特に、天井部分には破損箇所や劣化箇所が見当たらず、しっかりと吹き付け材が天井に固着していることから、近々に石綿繊維が気中に飛散する可能性は低いものと判断致します。しかしながら、那覇市民会館に使用されている天井材の殆どが飛散性の石綿建材であることから、囲い込み、封じ込め、撤去等の対策については、できるだけ速やかに対応する必要があると考えます。



## 分析結果一覧

採取場所 : 那覇市民会館 施設内

採取年月日 : 平成17年 11月 7日

試料採取 :

ID No.	採取場所	分析結果		飛散性 /非飛散性	備考
		石綿の種類	含有量		
3588	大ホール 地階 奈落 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	8%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3589	大ホール 1階 楽屋 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	8%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3590	大ホール 1階 楽屋前廊下 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	4%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3591	大ホール 1階 楽屋湯沸室 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	5%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3592	大ホール 1階 男子トイレ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	7%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維・化学繊維を含有
3593	大ホール 1階 女子トイレ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	7%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維・化学繊維を含有
3594	大ホール 1階 通路(上手) 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	5%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3595	大ホール 1階 通路(下手) 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	2%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3596	大ホール 1階 客室 天井 (2階客席 F)	含有せず	—	—	—
3597	大ホール 1階 ロビー出入口 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	4%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有

分析方法: Interim Method for Determination of Asbestos in Bulk Insulation Samples/EPA-600/M4-82-020/Dec.1982

※1 飛散性且つ石綿を1%を越えて含有する場合: 特別管理産業廃棄物として位置付けされており、管理型最終処分場における処分が法的に要求される。

## 分析結果一覧

採取場所 : 那覇市民会館 施設内

採取年月日: 平成17年 11月 7日

試料採取 :

ID No.	採取場所	分析結果		飛散性 /非飛散性	備考
		石綿の種類	含有量		
3598	大ホール 1階 ホワイエ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	6%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3599	大ホール 2階 ホワイエ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	11%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3600	大ホール 2階 男子トイレ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	3%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3601	大ホール 2階 女子トイレ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	4%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3602	大ホール 2階 調光室 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	4%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3603	中ホール 客席 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	2%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3604	中ホール ホワイエ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	8%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3605	中ホール 男子トイレ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	4%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3606	中ホール 女子トイレ 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	6%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3607	中ホール 音響室前廊下 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	5%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有

分析方法: Interim Method for Determination of Asbestos in Bulk Insulation Samples/EPA-600/M4-82-020/Dec.1982

※1 飛散性且つ石綿を1%を越えて含有する場合: 特別管理産業廃棄物として位置付けされており、管理型最終処分場における処分が法的に要求される。

## 分析結果一覧

採取場所 : 那覇市民会館 施設内

採取年月日 : 平成17年 11月 7日

試料採取 :

ID No.	採取場所	分析結果		飛散性 /非飛散性	備 考
		石綿の種類	含有量		
3608	地階 変電室 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	6%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3609	事務所前 廊下 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	5%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3610	レストラン 客席 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	10%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有
3611	湯沸室 天井	白石綿並びに 青石綿を含有	6%	飛散性 <sup>※1</sup>	※植物繊維を含有

分析方法: Interim Method for Determination of Asbestos in Bulk Insulation Samples/EPA-600/M4-82-020/Dec.1982

※1 飛散性且つ石綿を1%を越えて含有する場合: 特別管理産業廃棄物として位置付けされており、管理型最終処分場における処分が法的に要求される。

## 試験成績証明書

平成18年1月26日

依頼者 那覇市文化振興課 殿

平成18年 1月 23日当社に持参された石綿含有量測定用試料について試験した結果  
下記のとおりであることを証明します。

分析日：平成18年 1月 26日

供 試 品		エアーサンプル			
試料採取場所等		採取場所：那覇市民会館 採集年月日：平成18年 1月 23日 試料採取：			
検体数		14			
試 験 項 目					
サンプルID	採取場所	【採集時間】	【採気量】	分析結果 (f/L)	備 考
0134	大ホール 地階 奈落	9:30-11:30	5L×120min	0.5	
0135	大ホール 1階 楽屋	9:37-11:37	5L×120min	1.3	
0136	大ホール 1階 楽屋前廊下	9:40-11:40	5L×120min	1.0	
0137	大ホール 1階 楽屋湯沸室	9:45-11:45	5L×120min	1.0	
0138	大ホール 1階 男子トイレ	9:48-11:48	5L×120min	1.0	
0139	大ホール 1階 女子トイレ	11:39-13:39	5L×120min	1.3	
0140	大ホール 1階 通路(上手)	11:50-13:50	5L×120min	2.2	
0141	大ホール 1階 通路(下手)	11:34-13:34	5L×120min	2.2	
0142	大ホール 1階 客席	11:51-13:51	5L×120min	0.7	
0143	大ホール 1階 ロビー出入口	11:48-13:48	5L×120min	定量下限値以下※1	

分析方法：(社)日本作業環境測定協会 繊維状物質測定マニュアルによる

※1：定量下限値：0.5 (f/L)



## 試験成績証明書

平成18年1月26日

依頼者 那覇市文化振興課 殿

平成18年 1月 23日当社に持参された石綿含有量測定用試料について試験した結果  
下記のとおりであることを証明します。

分析日：平成18年 1月 26日

供 試 品		エアーサンプル			
試料採取場所等		採取場所：那覇市民会館 採集年月日：平成18年 1月 23日 試料採取：			
検体数		14			
試 験 項 目					
サンプ ルID	採 取 場 所	【採集時間】	【採気量】	分析結果 (f/L)	備 考
0144	大ホール 1階 ホワイエ	13:50-15:50	5L×120min	1.4	
0145	大ホール 2階 男子トイレ	13:53-15:53	5L×120min	1.2	
0146	大ホール 2階 女子トイレ	13:42-15:42	5L×120min	1.1	
0147	大ホール 調光室	13:38-15:38	5L×120min	1.5	

分析方法：(社)日本作業環境測定協会 繊維状物質測定マニュアルによる

## 試験成績証明書

平成18年2月2日

依頼者 那覇市文化振興課 殿

平成18年 1月 30日当社に持参された石綿含有量測定用試料について試験した結果  
下記のとおりであることを証明します。

分析日：平成18年 1月 31日

供 試 品		エアーサンプル			
試料採取場所等		採取場所：那覇市民会館 採集年月日：平成18年 1月 27日 試料採取：			
検体数		10			
試 験 項 目					
サンプルID	採取場所	【採集時間】	【採気量】	分析結果(f/L)	備 考
0251	中ホール 客席	9:45-11:45	5L×120min	1.3	
0252	中ホール ホワイエ	11:46-13:46	5L×120min	1.3	
0253	中ホール 男子トイレ	10:41-12:41	5L×120min	1.3	
0254	中ホール 女子トイレ	10:39-12:39	5L×120min	1.8	
0255	中ホール 音響室前廊下	12:44-14:44	5L×120min	0.5	
0256	地階 変電室	11:36-13:36	5L×120min	1.1	
0257	事務所前廊下	11:32-13:32	5L×120min	1.6	
0258	レストラン 客席	9:30-11:30	5L×120min	定量下限値以下※1	
0259	湯沸室(事務所)	12:47-14:47	5L×120min	0.8	
0260	大ホール 2階ホワイエ	9:12-11:12	5L×120min	2.7	

分析方法：(社)日本作業環境測定協会 繊維状物質測定マニュアルによる

※1：定量下限値：0.5 (f/L)