

高浜町道の駅シーサイド高浜改修計画策定業務
「アスベスト調査」

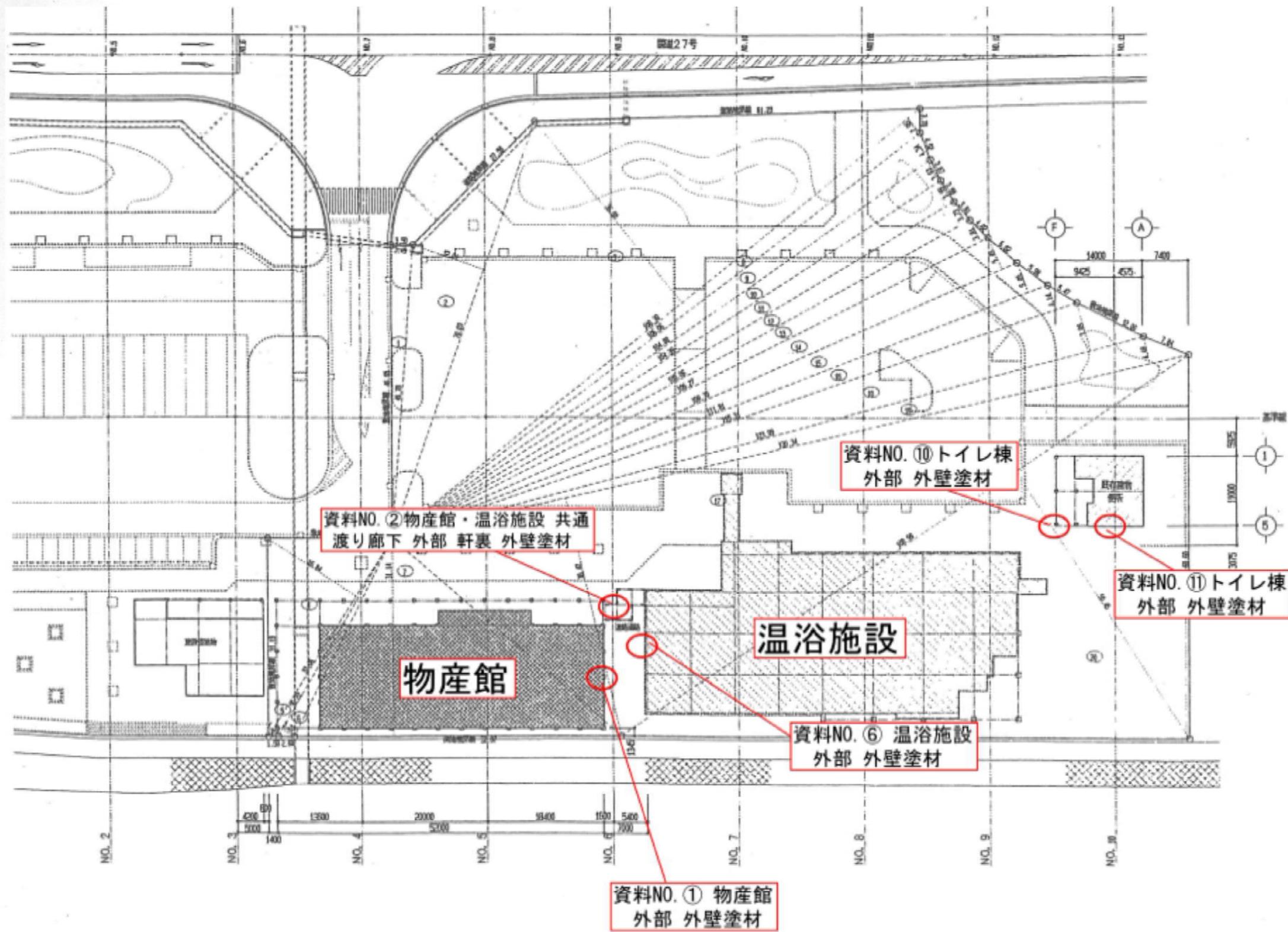
目次

1. 採取箇所	P.1
2. 採取状況（写真）	P.5
3. 分析結果	P.16

1. 採取箇所

外壁塗材を中心に、ケイカル板、耐火被覆吹付材、床仕上げビニールタイル、天井ボード材の試験体採取場所を次ページより示す。

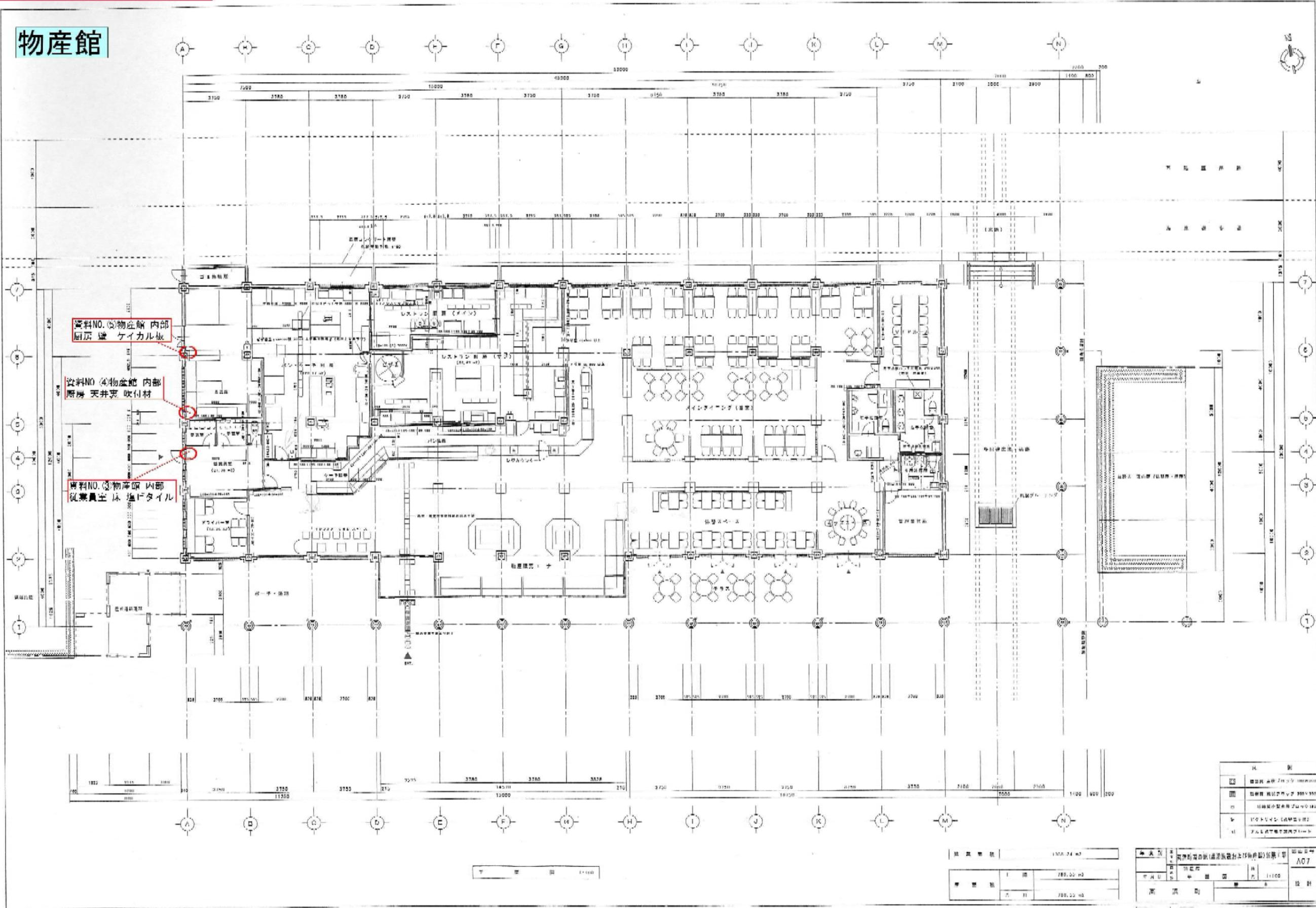
採取箇所 平面図①



年度	2018年度	調査年度	2018年度
調査対象	高尾山自然史博物館(旧物産館)及び 物産館	調査箇所	ACM
調査員	高尾山自然史博物館 調査員	調査員	高尾山自然史博物館 調査員
調査日	2018年10月10日	調査員	高尾山自然史博物館 調査員

採取箇所 平面図②

物産館



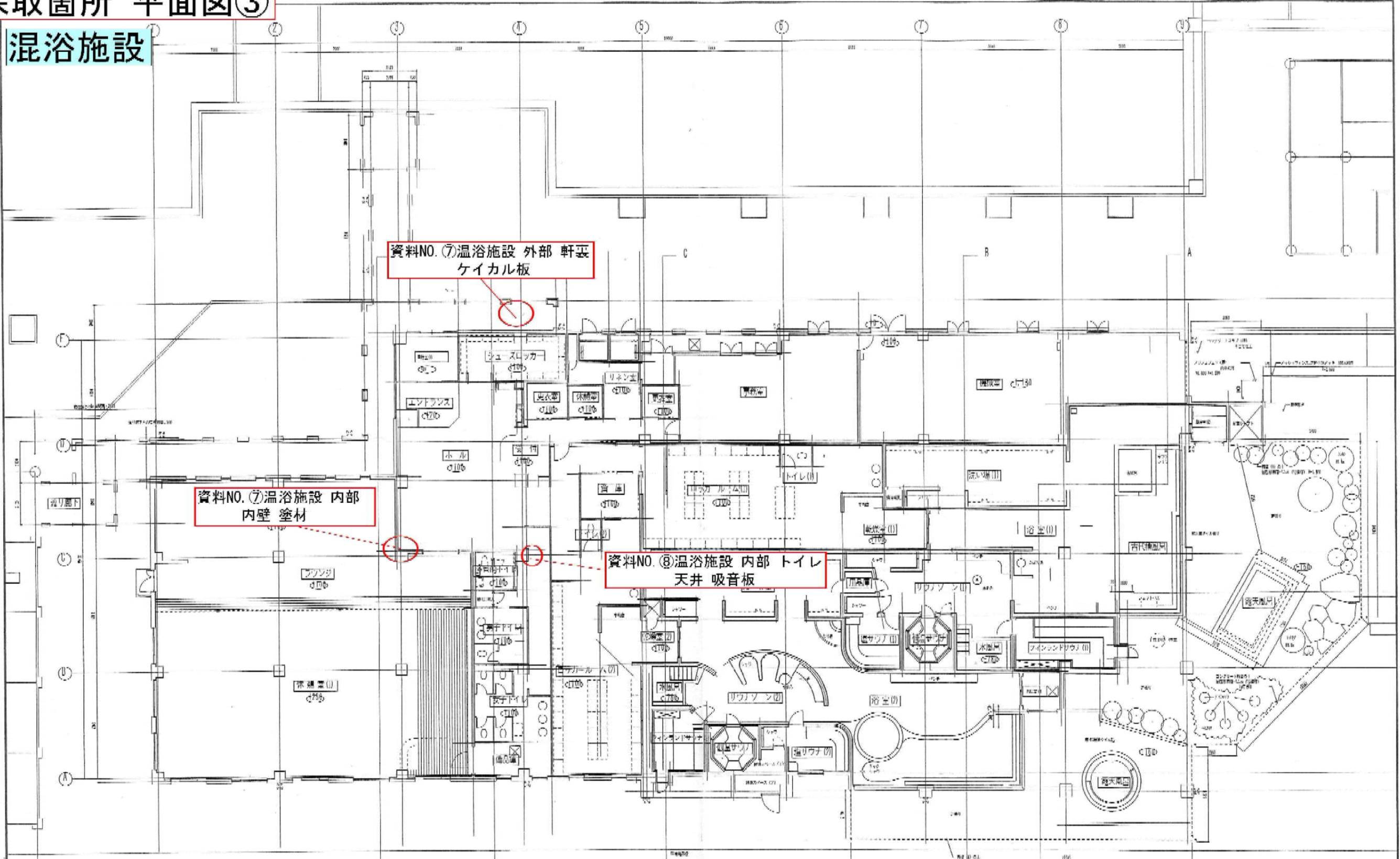
凡 例	
■	構造柱 200×200mm
■	柱間壁 100×200mm
○	天井裏吹付材
□	塩ビタイル
○	ケイカル板

建築面積	1,500.74 m ²
床面積	1,500.74 m ²
延床面積	1,500.74 m ²

図面番号	A07
縮尺	1/100
設計	設計
監理	監理
製図	製図
校核	校核
承認	承認

採取箇所 平面図③

混浴施設



年月日	高浜町の歌(温泉施設)建設工事	図面番号	A
年月日	高浜町	平面図	10
年月日	高浜町	1:100	設計
作成者	ナチュラルコンサルタント(株)高浜支店		
作成年月	平成 年 月 日		

2. 採取状況 (写真)



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 外部 外壁塗材
検体採取前 資料NO.①	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 外部 外壁塗材
検体採取後 資料NO.①	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館・温浴施設 共通 外部 渡り廊下 軒裏塗材
検体採取前 資料NO.②	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館・温浴施設 共通 外部 渡り廊下 軒裏塗材
検体採取後 資料NO.②	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 内部 従業員室 床材
検体採取前 資料NO.③	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

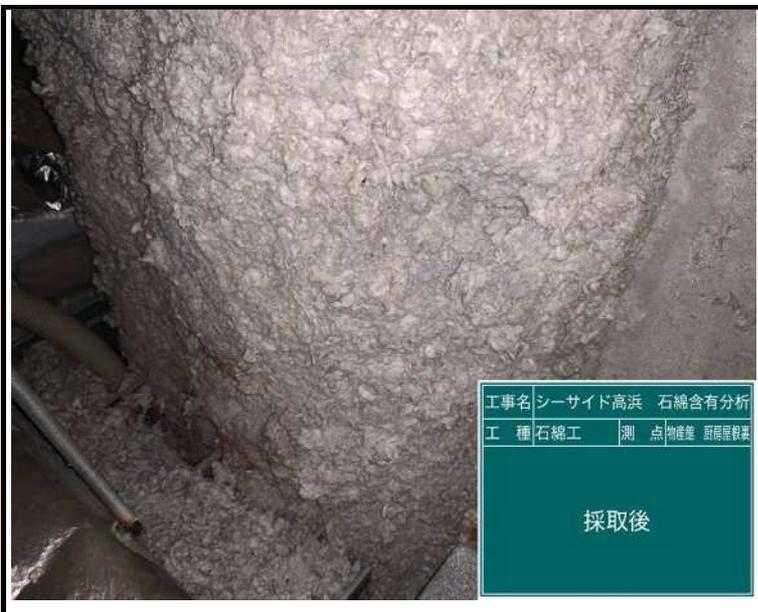


場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 内部 従業員室 床材
検体採取後 資料NO.③	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 内部 厨房屋根裏 耐火被覆 吹付材
検体採取前 資料NO.④	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 内部 厨房屋根裏 耐火被覆 吹付材
検体採取後 資料NO.④	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 内部 厨房 壁 ケイカル板
検体採取前 資料NO.⑤	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	物産館 内部 厨房 壁 ケイカル板
検体採取後 資料NO.⑤	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 外壁塗材
検体採取前 資料NO.⑥	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 外壁塗材
検体採取後 資料NO.①	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況

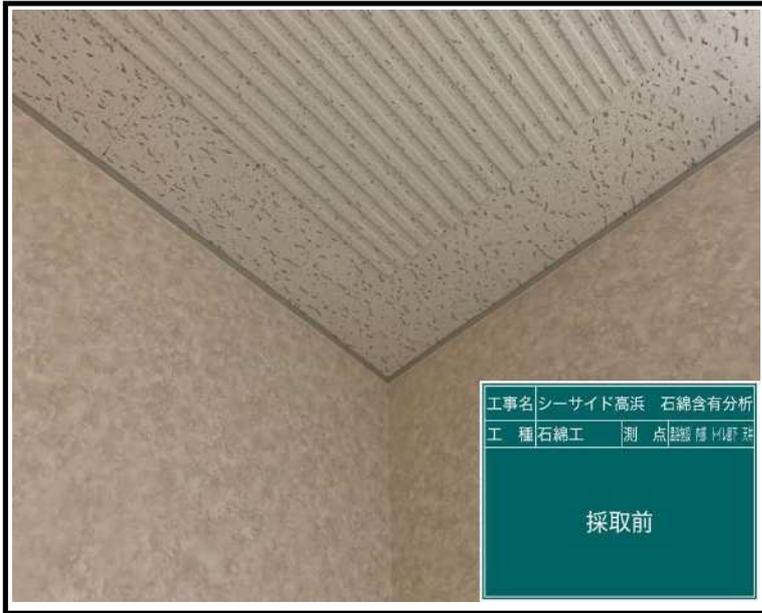


場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 内部 内壁
検体採取前 資料NO.⑦	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 内部 内壁
検体採取後 資料NO.⑦	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 内部トイレ廊下 天井
検体採取前 資料NO.⑧	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 内部トイレ廊下 天井
検体採取後 資料NO.⑧	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 外部 軒裏 ケイカル板
検体採取前 資料NO.⑨	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	温浴施設 外部 軒裏 ケイカル板
検体採取後 資料NO.⑨	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	トイレ棟 外部 外壁塗材
検体採取前 資料NO.⑩	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	トイレ棟 外部 外壁塗材
検体採取後 資料NO.⑩	
採取者 Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	トイレ棟 外部 外壁塗材②
検体採取前 資料NO.①	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	



場所	シーサイド高浜 道の駅
採取箇所	トイレ棟 外部 外壁塗材②
検体採取後 資料NO.①	
採取者	
Japan. asset management 株式会社 (株)鴻友建設 堤 勝己 一般建築物石綿含有建材調査者 (第22120116号)	

検体採取状況

3. 分析結果

No. A25090406

石綿分析結果報告書

作成日: 2025年9月9日

道の駅 シーサイド高浜 御中

ご依頼頂きました石綿分析の結果を下記のとおりご報告いたします

件名	シーサイド高浜 石綿含有分析調査
住所	福井県大飯郡高浜町下車持46-10

分析実施機関	
名称	株式会社 ネクサス分析センター
所在地・連絡先	〒 532-0012 大阪府大阪市淀川区木川東3丁目8-26 ネクサスビル TEL: 06-6916-8555 FAX: 06-6916-8556
作業環境測定機関 登録番号	第27-106号
分析責任者	石野 陽介

分析結果一覧

No.	試料名	分析方法	結果	石綿の種類
001	物産館 外部 外壁塗材	JIS A 1481-1	検出	クリソタイル 0.1~5%
002	物産館 温浴施設 共通 渡り廊下 軒裏 外壁 塗材	JIS A 1481-1	検出	クリソタイル 0.1~5%
003	物産館 従業員室 床 塩ビタイル	JIS A 1481-1	不検出	-
004	物産館 厨房 天井裏 吹付	JIS A 1481-1	不検出	-
005	物産館 厨房 壁 ケイカル板	JIS A 1481-1	不検出	-

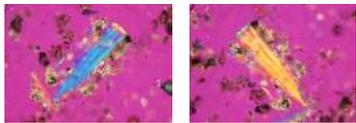
分析結果一覧

No.	試料名	分析方法	結果	石綿の種類
006	温浴施設 外部 外壁塗材	JIS A 1481-1	検出	クリソタイル 0.1~5%
007	温浴施設 内部 内壁塗材	JIS A 1481-1	検出	クリソタイル 0.1~5%
008	温浴施設 内部 トイレ 渡り廊下 天井 吸音板 ボード	JIS A 1481-1	不検出	-
009	温浴施設 外部 軒裏 ケイカル板	JIS A 1481-1	不検出	-
010	トイレ棟 外部 外壁塗材①	JIS A 1481-1	検出	クリソタイル 0.1~5%
011	トイレ棟 外部 外壁塗材②	JIS A 1481-1	検出	クリソタイル 0.1~5%

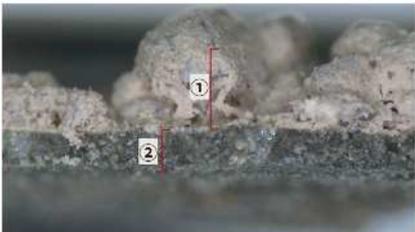
分析結果詳細

No.	001	試料名	物産館 外部 外壁塗材			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	検出				
	定性分析	クリソタイル 0.1~5%				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	50 %	ベージュ色・白色	セメント系・樹脂系	-	-
2	50 %	灰色	セメント系	検出	クリソタイル 0.1~5%

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

分析結果詳細

No.	002	試料名	物産館 温浴施設 共通 渡り廊下 軒裏 外壁塗材			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	検出				
	定性分析	クリソタイル 0.1~5%				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	70 %	ベージュ色	セメント系・樹脂系	-	-
2	30 %	灰色	セメント系	検出	クリソタイル 0.1~5%

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
 	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

分析結果詳細

No.	003	試料名	物産館 従業員室 床 塩ビタイル			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	不検出				
	定性分析	-				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	15 %	ベージュ色	樹脂系	-	-
2	75 %	黒色	樹脂系・セメント系	-	-
3	10 %	乳白色	樹脂系	-	-

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
不検出	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

分析結果詳細

No.	004	試料名	物産館 厨房 天井裏 吹付			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	不検出				
	定性分析	-				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	100 %	薄灰色	セメント系	-	-

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
不検出	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

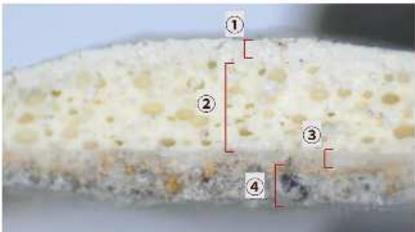
分析結果詳細

No.	005	試料名	物産館 厨房 壁 ケイカル板			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	不検出				
	定性分析	-				
	定量分析	-				
	備考					

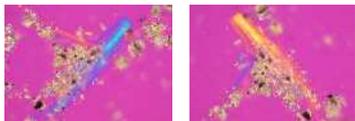
層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	3 %	白色	樹脂系	-	-
2	7 %	乳白色・ベージュ色	セメント系	-	-
3	90 %	乳白色	セメント系	-	-

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
不検出	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

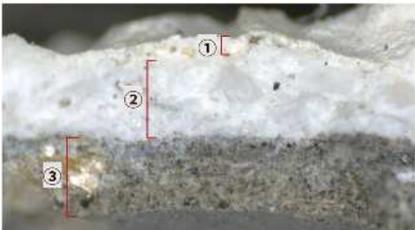
分析結果詳細

No.	006	試料名	温浴施設 外部 外壁塗材			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	検出				
	定性分析	クリソタイル 0.1~5%				
	定量分析	-				
	備考					

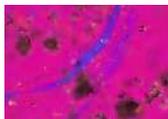
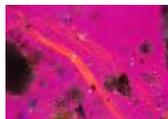
層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	15 %	白色	樹脂系	-	-
2	55 %	乳白色	樹脂系	-	-
3	10 %	薄灰色	樹脂系	-	-
4	20 %	薄灰色・オレンジ色	セメント系	検出	クリソタイル 0.1~5%

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

分析結果詳細

No.	007	試料名	温浴施設 内部 内壁塗材			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月08日		
	分析結果	検出				
	定性分析	クリソタイル 0.1~5%				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	10 %	乳白色	樹脂系	-	-
2	50 %	白色	セメント系	-	-
3	40 %	灰色	セメント系	検出	クリソタイル 0.1~5%

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
 	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

分析結果詳細

No.	008	試料名	温浴施設 内部トイレ 渡り廊下 天井 吸音板ボード			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	不検出				
	定性分析	-				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	10 %	白色	樹脂系	-	-
2	90 %	薄灰色	セメント系	-	-

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
不検出	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

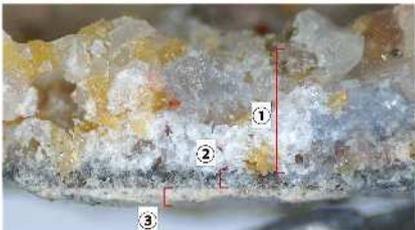
分析結果詳細

No.	009	試料名	温浴施設 外部 軒裏 ケイカル板			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	不検出				
	定性分析	-				
	定量分析	-				
	備考					

層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	2 %	白色	樹脂系	-	-
2	98 %	白色	セメント系	-	-

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
不検出	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

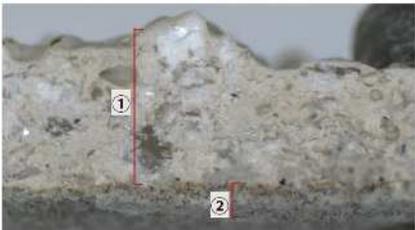
分析結果詳細

No.	010	試料名	トイレ棟 外部 外壁塗材①			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	検出				
	定性分析	クリソタイル 0.1~5%				
	定量分析	-				
	備考					

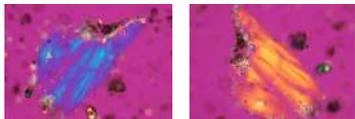
層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	80 %	黄色・白色・薄灰色	セメント系・樹脂系	-	-
2	10 %	灰色	セメント系	検出	クリソタイル 0.1~5%
3	10 %	ベージュ色	セメント系	-	-

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
 	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

分析結果詳細

No.	011	試料名	トイレ棟 外部 外壁塗材②			
	採取日	2025年08月28日	受付日	2025年09月04日		
	採取者	Japan. asset management株式会社 様/株式会社 鴻友建設 堤 勝己 様				
	分析方法	JIS A1481-1	分析完了日	2025年09月09日		
	分析結果	検出				
	定性分析	クリソタイル 0.1~5%				
	定量分析	-				
	備考					

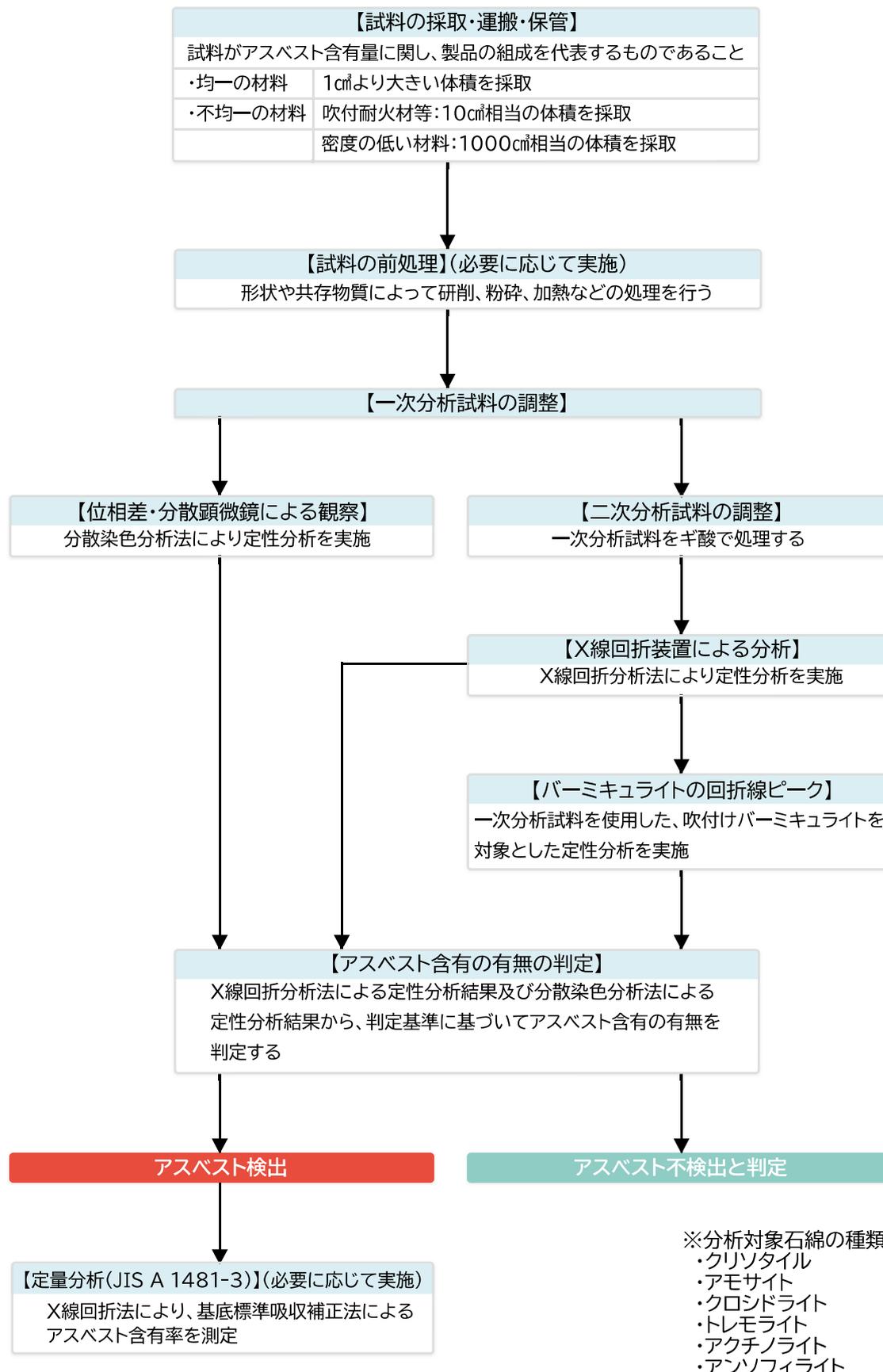
層	割合	色	材質	検出の有無	石綿の種類
1	85 %	ベージュ色・白色	樹脂系・セメント系	-	-
2	15 %	薄灰色・黄色	セメント系	検出	クリソタイル 0.1~5%

偏光顕微鏡写真		
クリソタイル	アモサイト	クロシドライト
	不検出	不検出
トレモライト/アクチノライト	アンソフィライト	
不検出	不検出	

● 建材製品中のアスベスト含有率測定方法(JIS A 1481-2・3)

「第2部: 試料採取及びアスベスト含有の有無を判定するための定性分析方法(JIS A 1481-2)」

「第3部: アスベスト含有率のX線回折定量分析方法(JIS A 1481-3)」



●顕微鏡によるアスベストの判定(アスベストの形態および光学特性)

形態・性質 種類	形態	色・多色性	複屈折	消光角	伸長の符号	分散色
クリソタイル	波状	なし	低い	直消光	正	屈折率: 1.550で ∥: 赤紫 ⊥: 青
アモサイト	直線的	なし	中程度	直消光	正	屈折率: 1.680で ∥: 緑紫 ⊥: 青
クロシドライト	直線的	∥: 青 ⊥: 灰色	低い	直消光	負	屈折率: 1.700で ∥: 青 ⊥: 青 (∥がより明るい)
トレモライト	直線的	なし	中程度	直消光 及び斜消光	正	屈折率: 1.605で ∥: 黄色 ⊥: 青
アクチノライト	直線的	なし	中程度	直消光 及び斜消光	正	屈折率: 1.630で ∥: 黄~赤紫 ⊥: 青
アンソフィライト	直線的	なし	中程度	直消光	正	屈折率: 1.605で ∥: 黄色 ⊥: 青紫

●弊社分析機器

偏光・分散顕微鏡(左) 双眼実体顕微鏡(右)



走査型電子顕微鏡



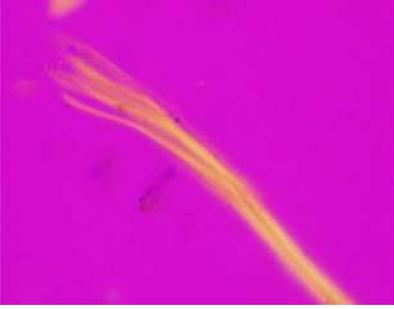
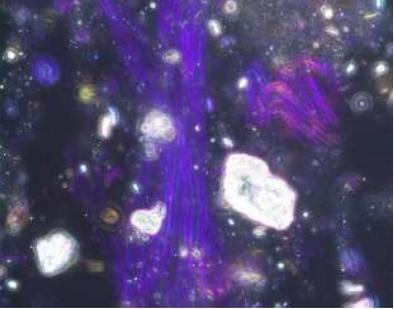
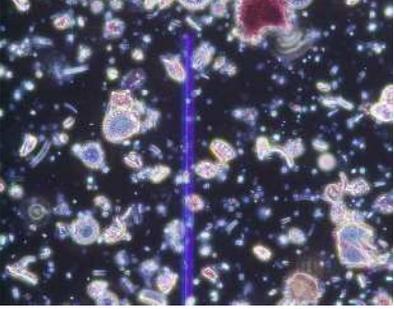
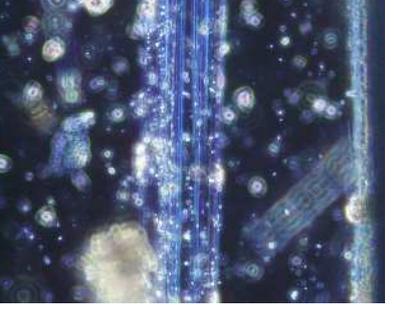
X線回折装置



低温灰化装置



●参考)代表的なアスベスト繊維の顕微鏡写真

アスベストの種類	伸長の符号 "正"の場合、繊維が右上左下／の位置で青色、左上右下＼の位置で黄色になる。 "負"の場合は、逆に、繊維が右上左下／の位置で黄色、左上右下＼の位置で青色になる。	分散色 特定の屈折率の液に繊維を浸すと、水平方向∥と垂直方向⊥で、特定の分散色が確認できる。
クリソタイル	 <p>伸長の符号: 正</p>	 <p>屈折率:1.550 ∥: 赤紫 ⊥: 青</p>
アモサイト	 <p>伸長の符号: 正</p>	 <p>屈折率:1.680 ∥: 赤紫 ⊥: 青</p>
クロソドライト	 <p>伸長の符号: 負</p>	 <p>屈折率:1.700 ∥: 青 ⊥: 青 (∥がより明るい)</p>



2513A0103 号

第19回
石綿分析技術評価事業
Aランク認定証

氏名 石野 陽介 殿

貴殿は、公益社団法人日本作業環境測定協会が実施した第19回石綿分析技術評価事業の「評価区分5:JIS A 1481-1及びJIS A 1481-5による方法」においてAランクに合格されましたのでここに認定いたします。

認定の有効期間

令和7年9月1日～令和9年8月31日の2年間

令和7年8月31日

公益社団法人 日本作業環境測定協会

会長 清水 英 佑





2511A0098 号

第19回
石綿分析技術評価事業
Aランク認定証

氏名 石野 陽介 殿

貴殿は、公益社団法人日本作業環境測定協会が実施した第19回石綿分析技術評価事業の「評価区分3:JIS A 1481-2及びJIS A 1481-3による方法」においてAランクに合格されましたのでここに認定いたします。

認定の有効期間

令和7年9月1日～令和9年8月31日の2年間

令和7年8月31日

公益社団法人 日本作業環境測定協会

会長 清水 英 佑

