

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.820	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

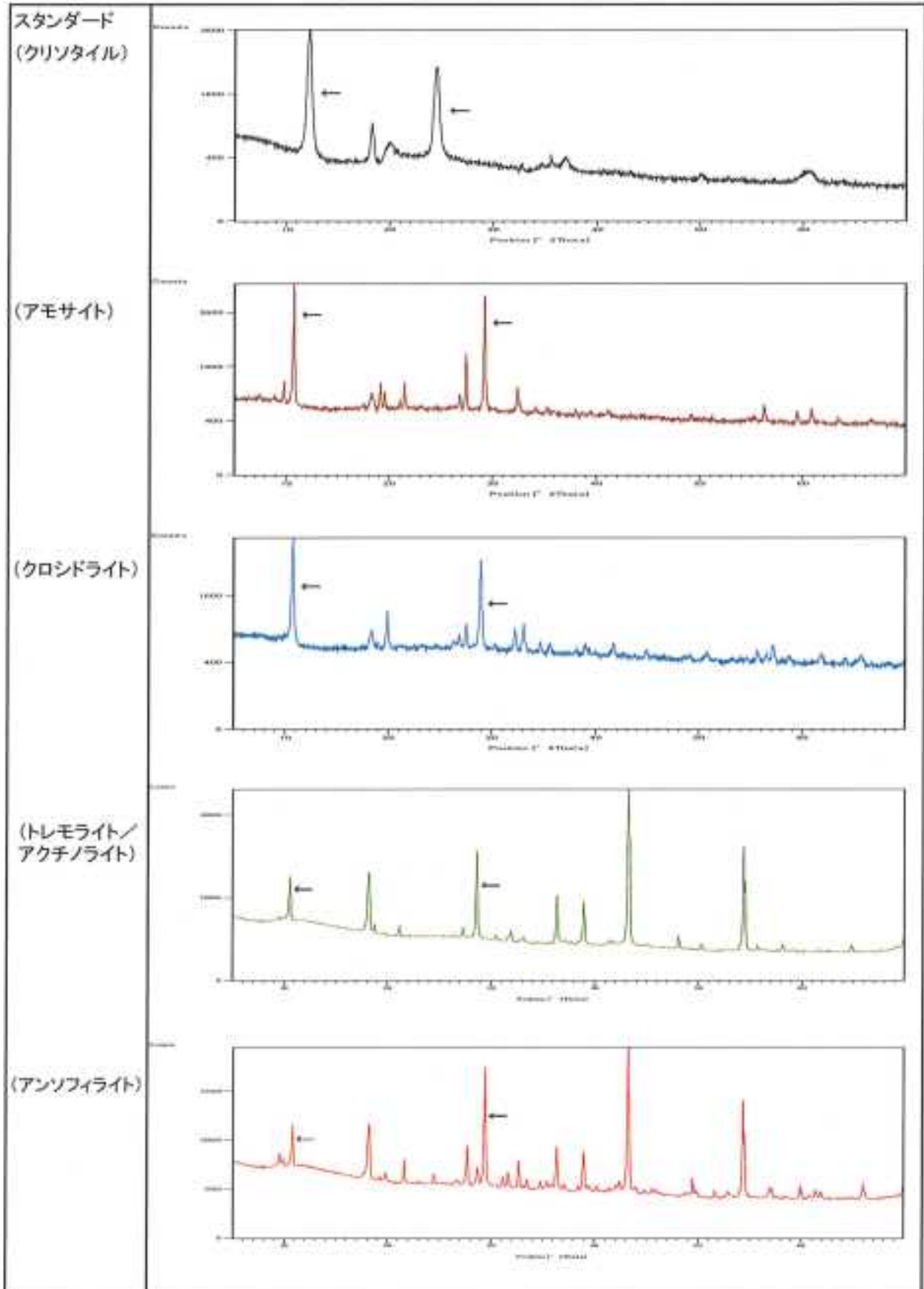
備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

.....
.....
.....
.....

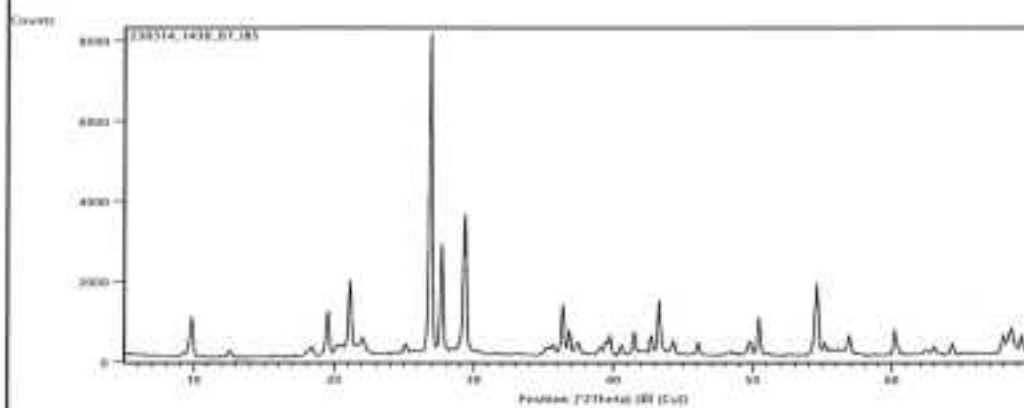
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



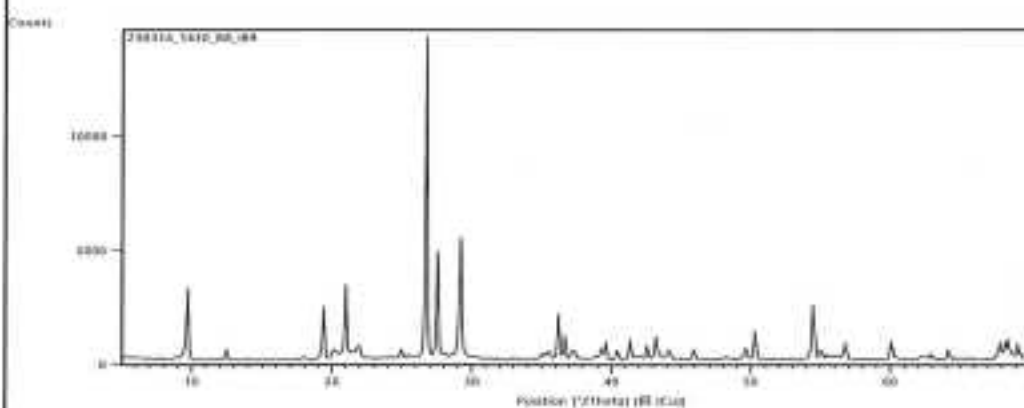
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

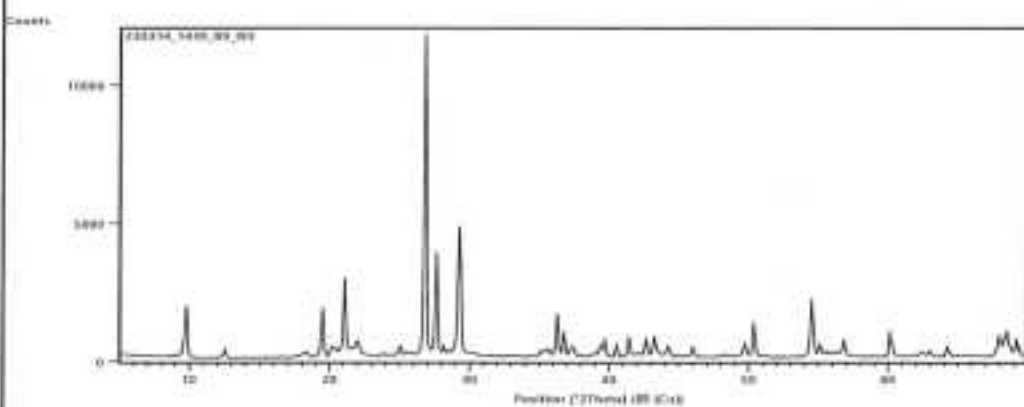
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



株式会社

日本総合科学

広島県福山市美高町密戸2丁目番地46

電話 (084) 981-0181 (代表)

計量証明事業所 広島県登録第K-61号

作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日	報告書番号	22HZ600095R
	12時30分	受付日	令和5年3月3日
試料名	ノンスリップ塩ビシート	採取者名	高松 和広
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 階段室スロープ部 床	その他	——
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有せず (0.1%未満)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481.2:2016)
	(クリソタイル 含有せず)	
	(アモサイト 含有せず)	
	(クロシドライト 含有せず)	
	(ヘモライト/アクチノライト 含有せず)	
	(アンソフィライト 含有せず)	
備考	業務名: 市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

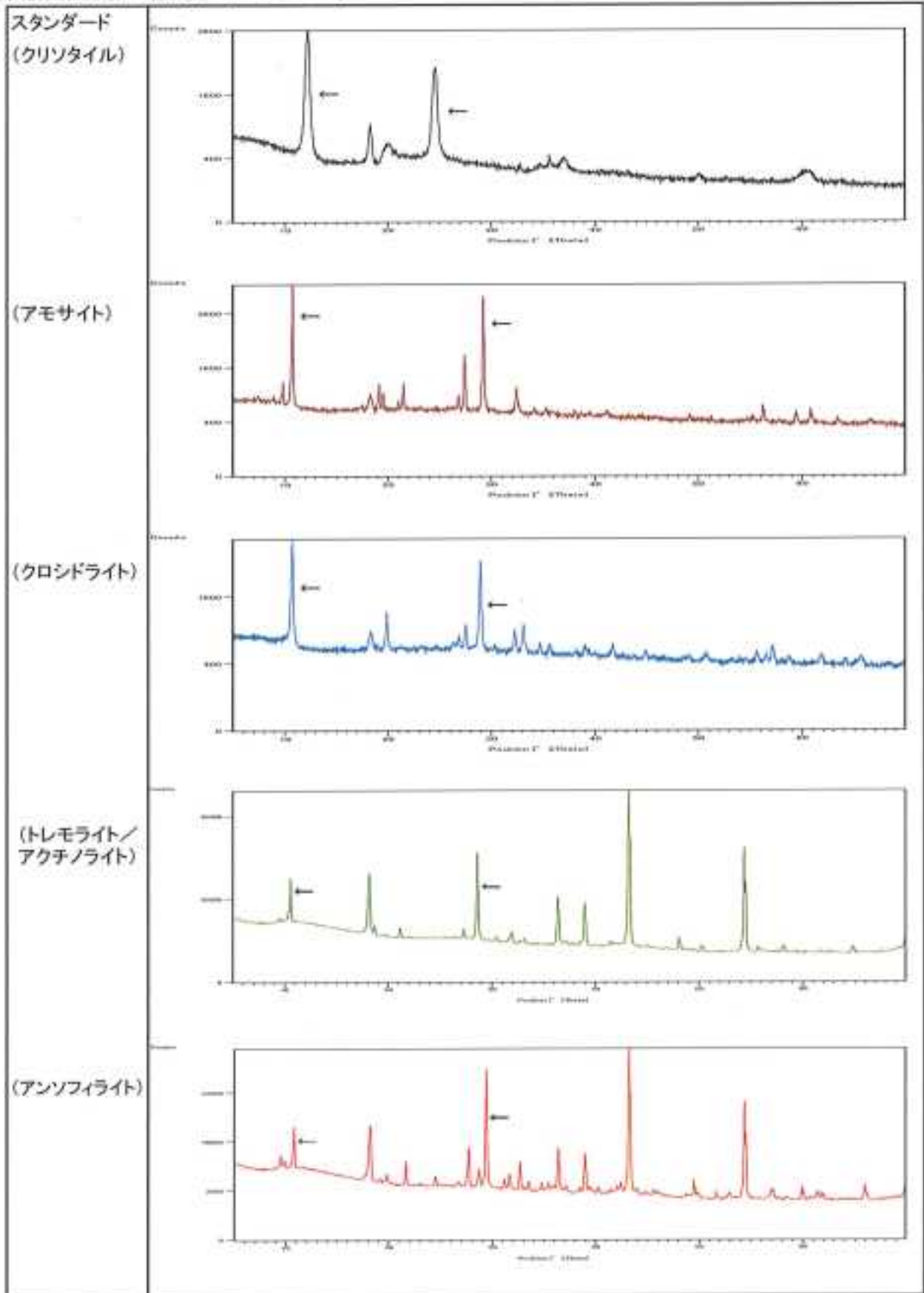
備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫～青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				



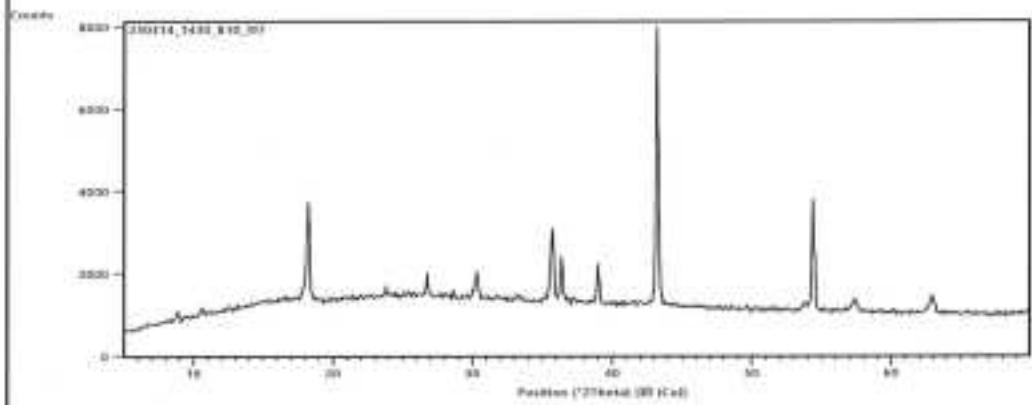
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



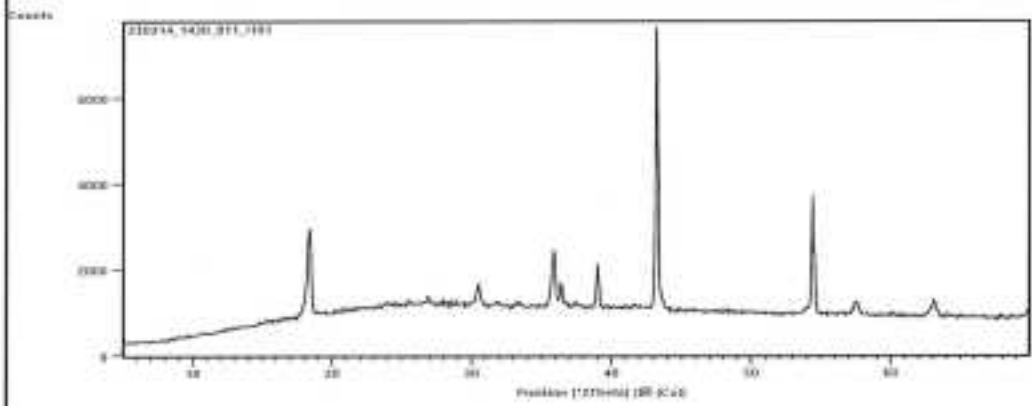
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

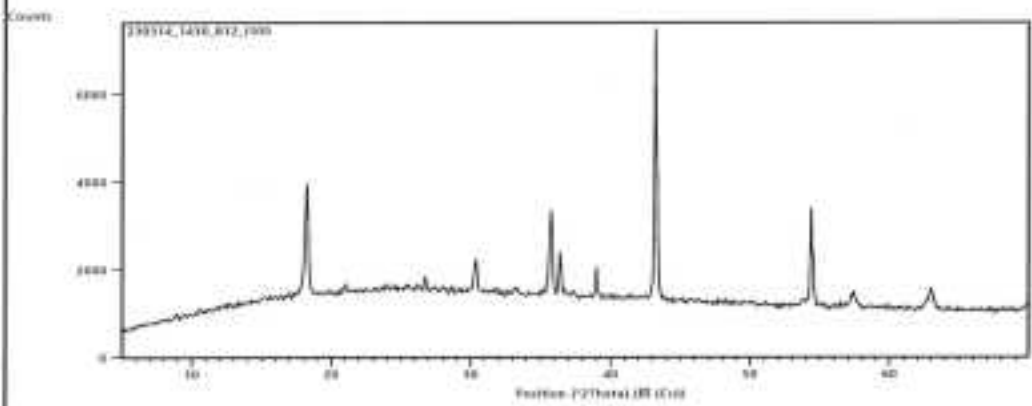
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



株式会社 日本総合科学
 広島県福山市箕野町(旧戸部)番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日 10時45分	報告書番号	22HZ600096R
試料名	パネルボード	受付日	令和5年3月3日
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 器具庫 天井	採取者名	高松 和広
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		
		その他	—

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有 (クリソタイル 含有) (アモサイト 含有せず) (クロシドライト 含有せず) (トレモライト/アクチノライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考 業務名: 市民体育館アスベスト等調査分析業務委託		
分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク		

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	49	39	45	有
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4根繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	有	有	有	有
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	有	有	—	含有
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず




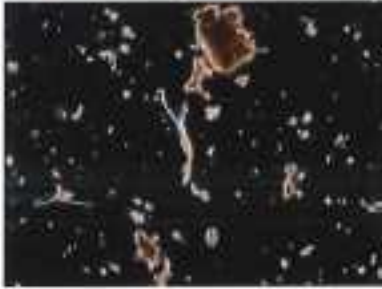






- 備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

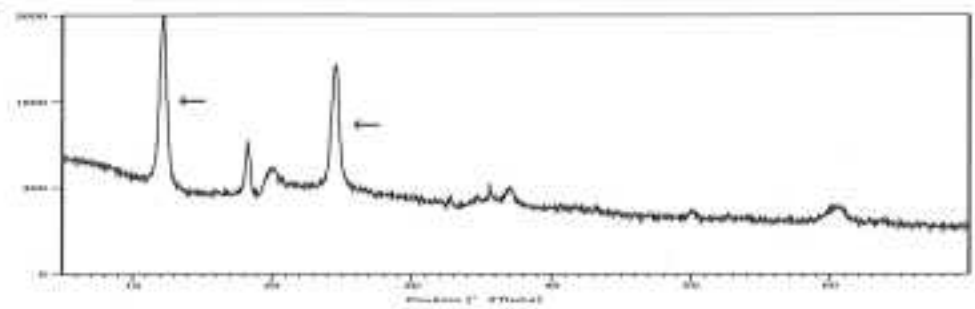
- 備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真:ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

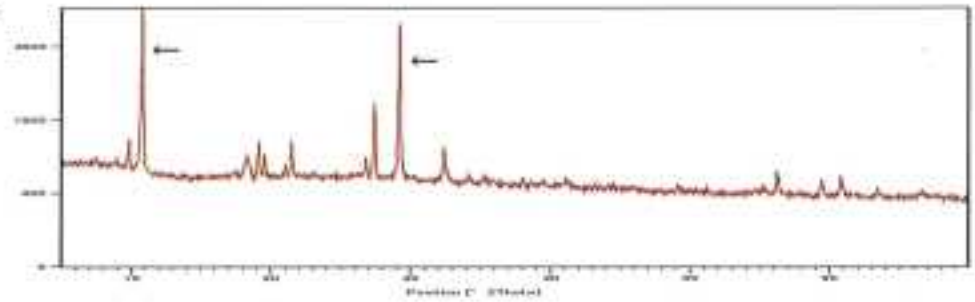
アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

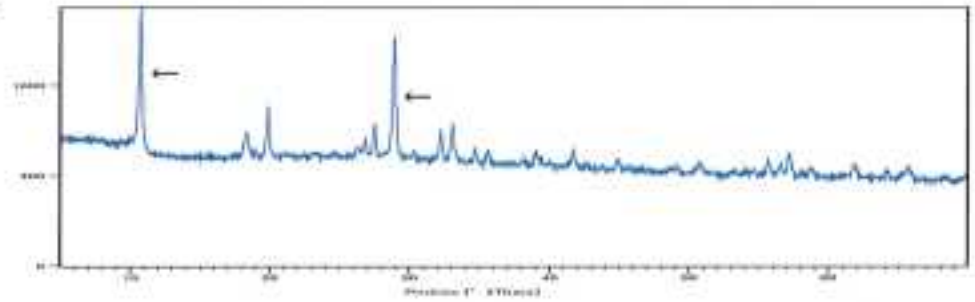
スタンダード
(クリソタイル)



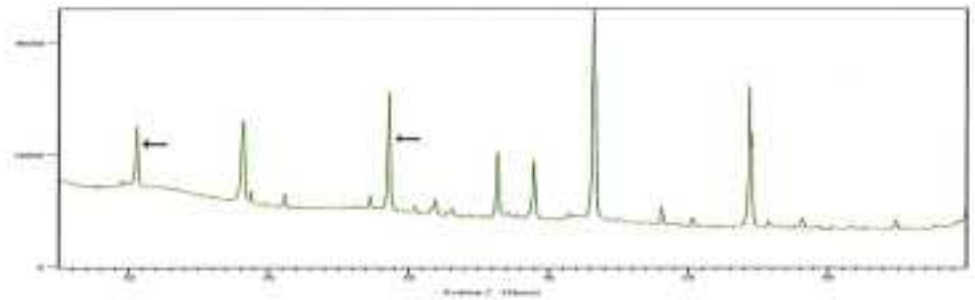
(アモサイト)



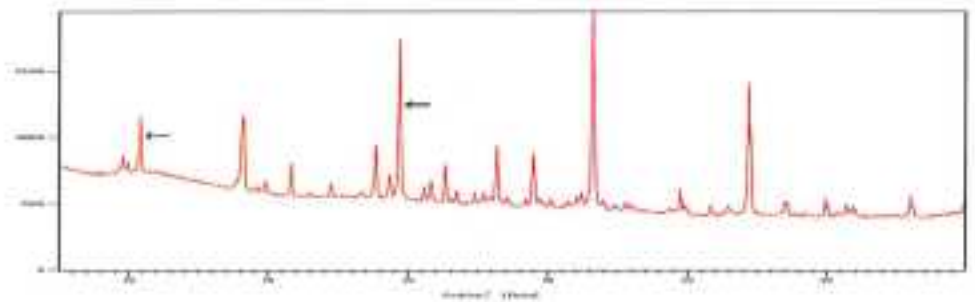
(クロシドライト)



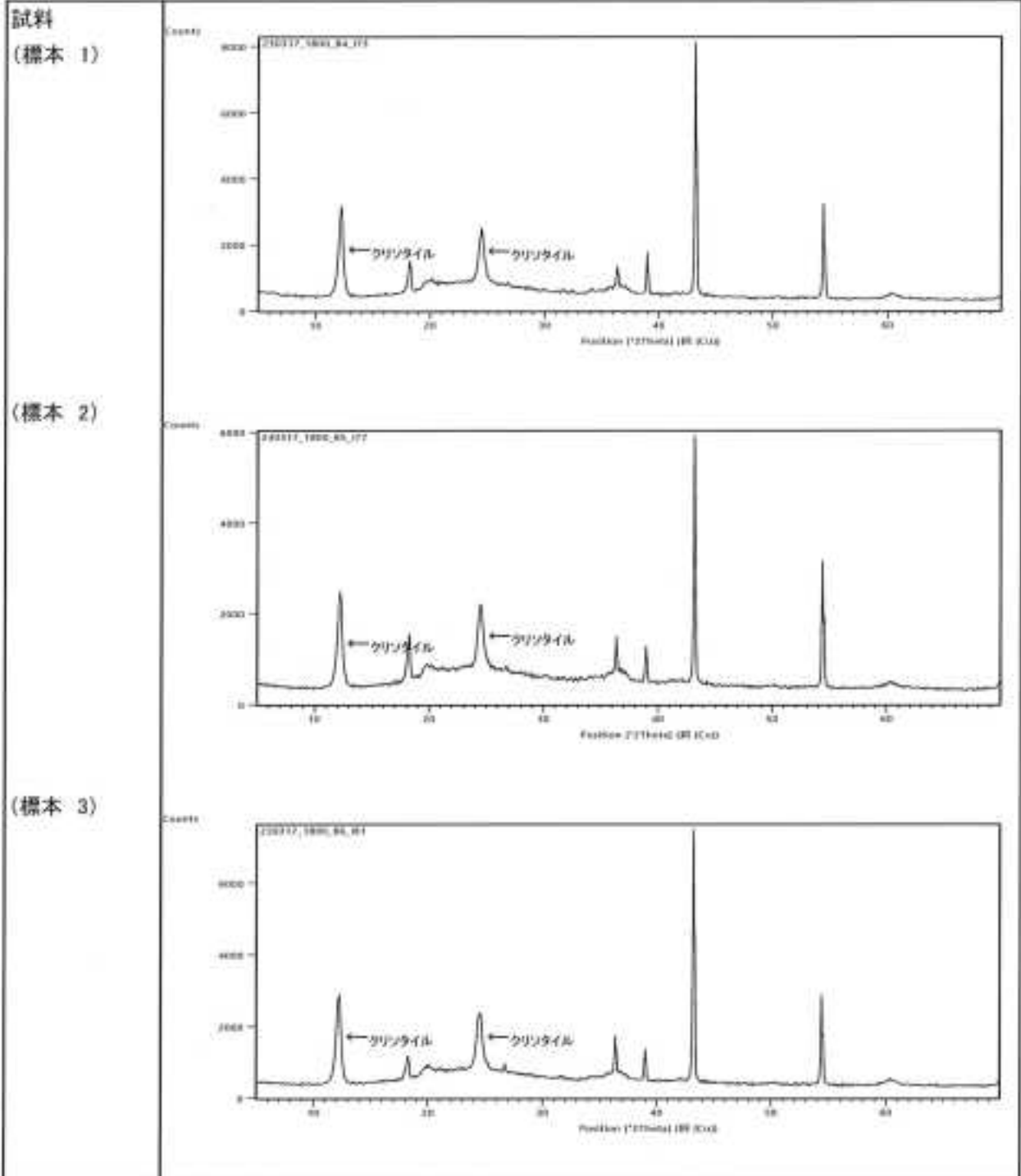
(トレモライト/
アクチノライト)



(アンソフィライト)



X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



株式会社 日本総合科学

広島県福山市宮島町(宮島)番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日 10時55分	報告書番号	22HZ600097R
試料名	木毛セメント板	受付日	令和5年3月3日
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 機械室 天井	採取者名	高松 和広
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		
その他	—		

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有せず (0.1%未満) (クリソタイル 含有せず) (アモサイト 含有せず) (クロシドライト 含有せず) (トレモライト/アクチノライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考	業務名: 市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 (n_D^{20})	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず




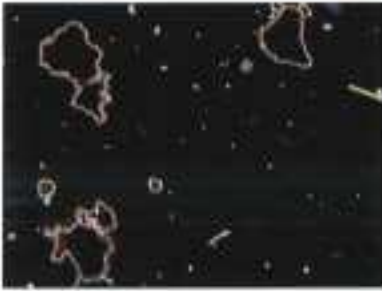






- 備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

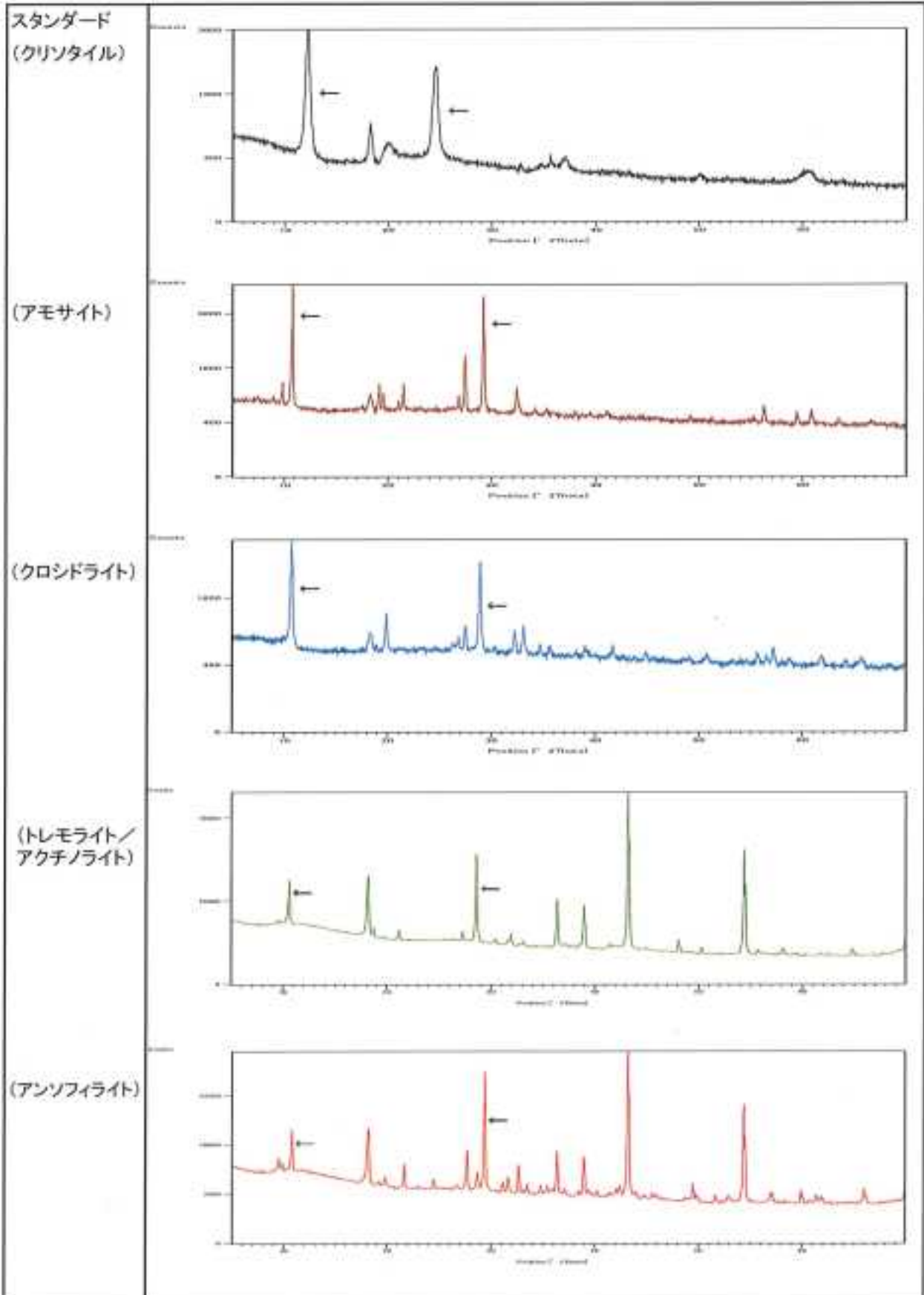
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

- 備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

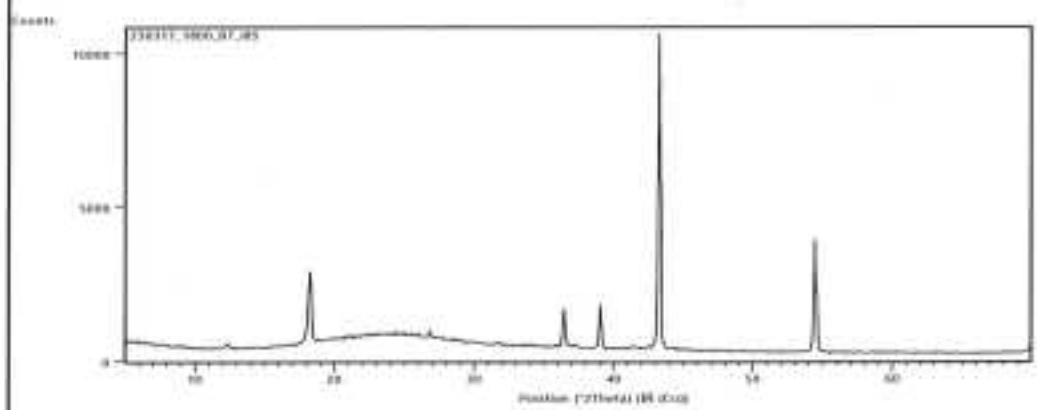
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



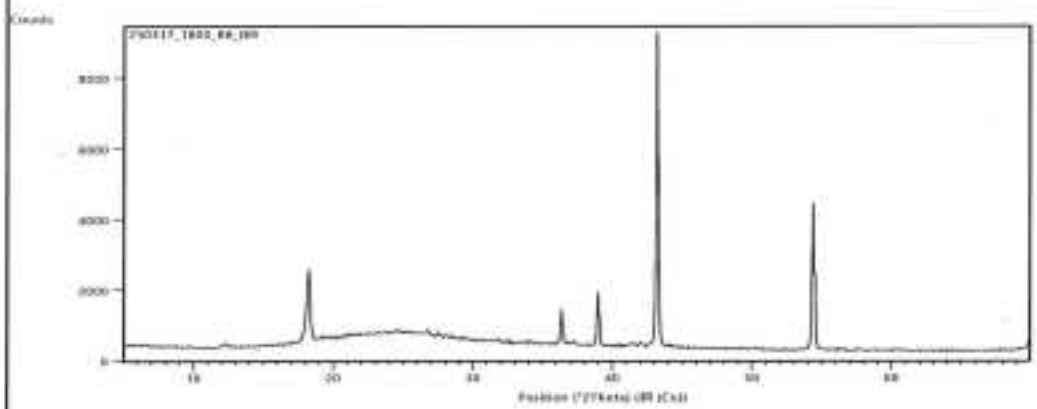
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

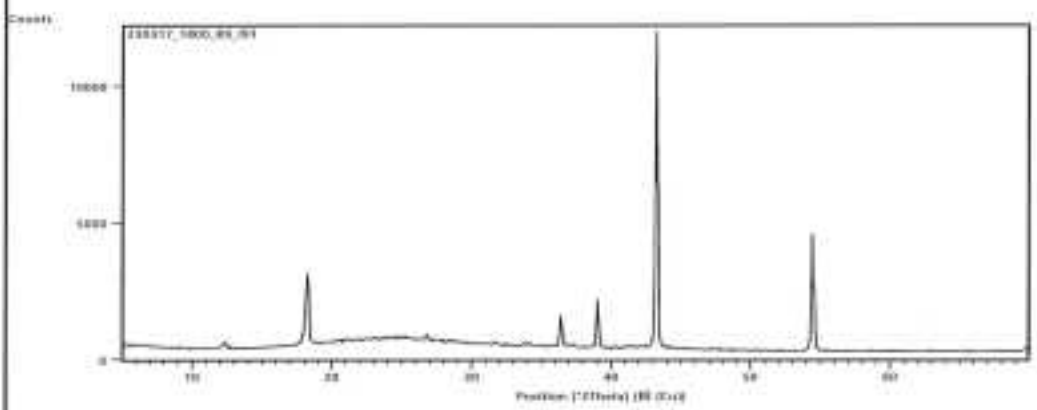
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



株式会社 日本総合科学

広島県福山市箕輪町南元3丁目番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日	報告書番号	22HZ600098R
	12時35分	受付日	令和5年3月3日
試料名	プaster	採取者名	高松 和広
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 ロビー 天井	その他	——
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有せず (0.1%未満) (クリソタイル 含有せず) (アモサイト 含有せず) (クロソドライト 含有せず) (トリモライト/アクチノライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考	業務名: 市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクオライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクオライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクオライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

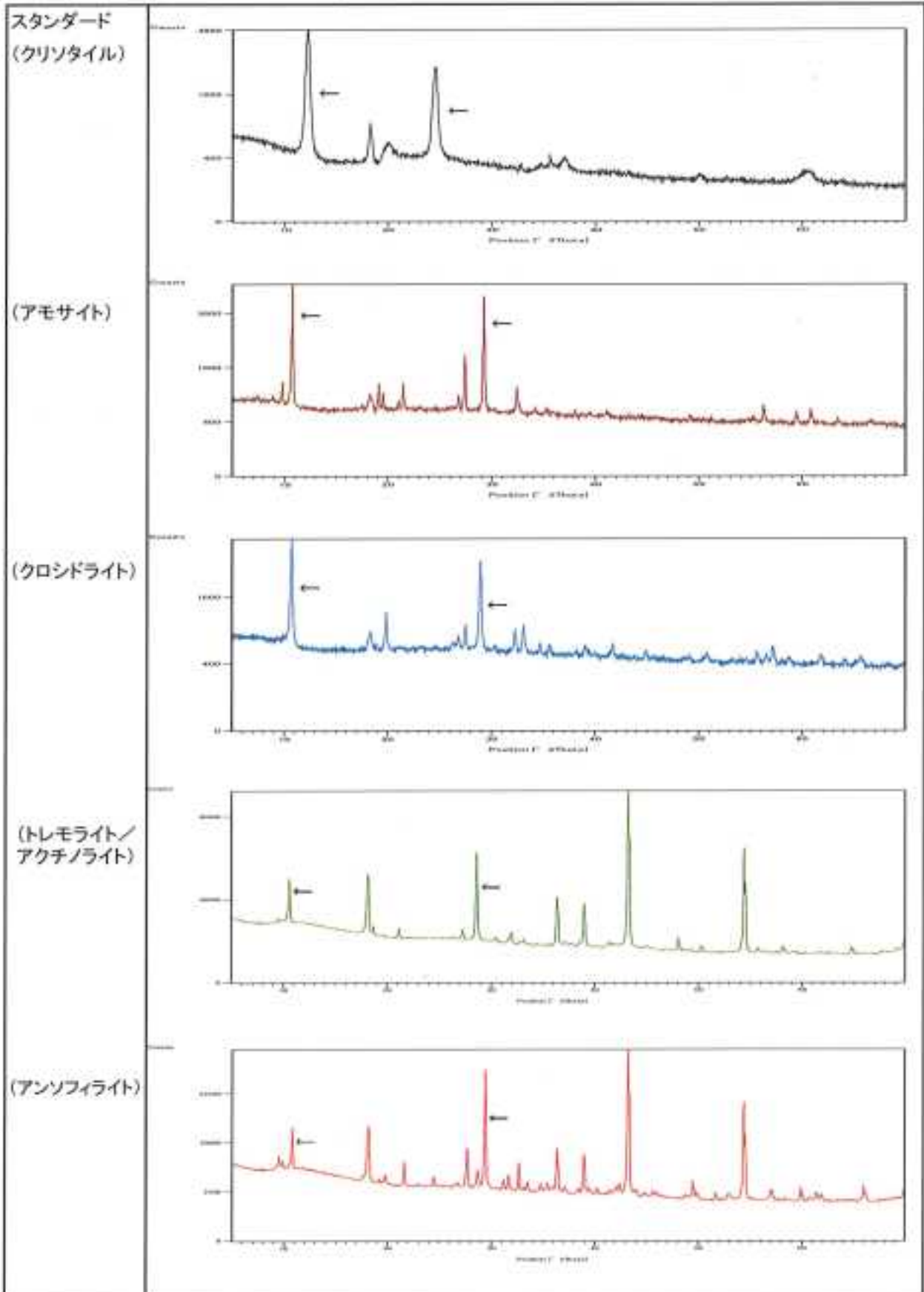
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクオライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

備考 1. 各項目の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

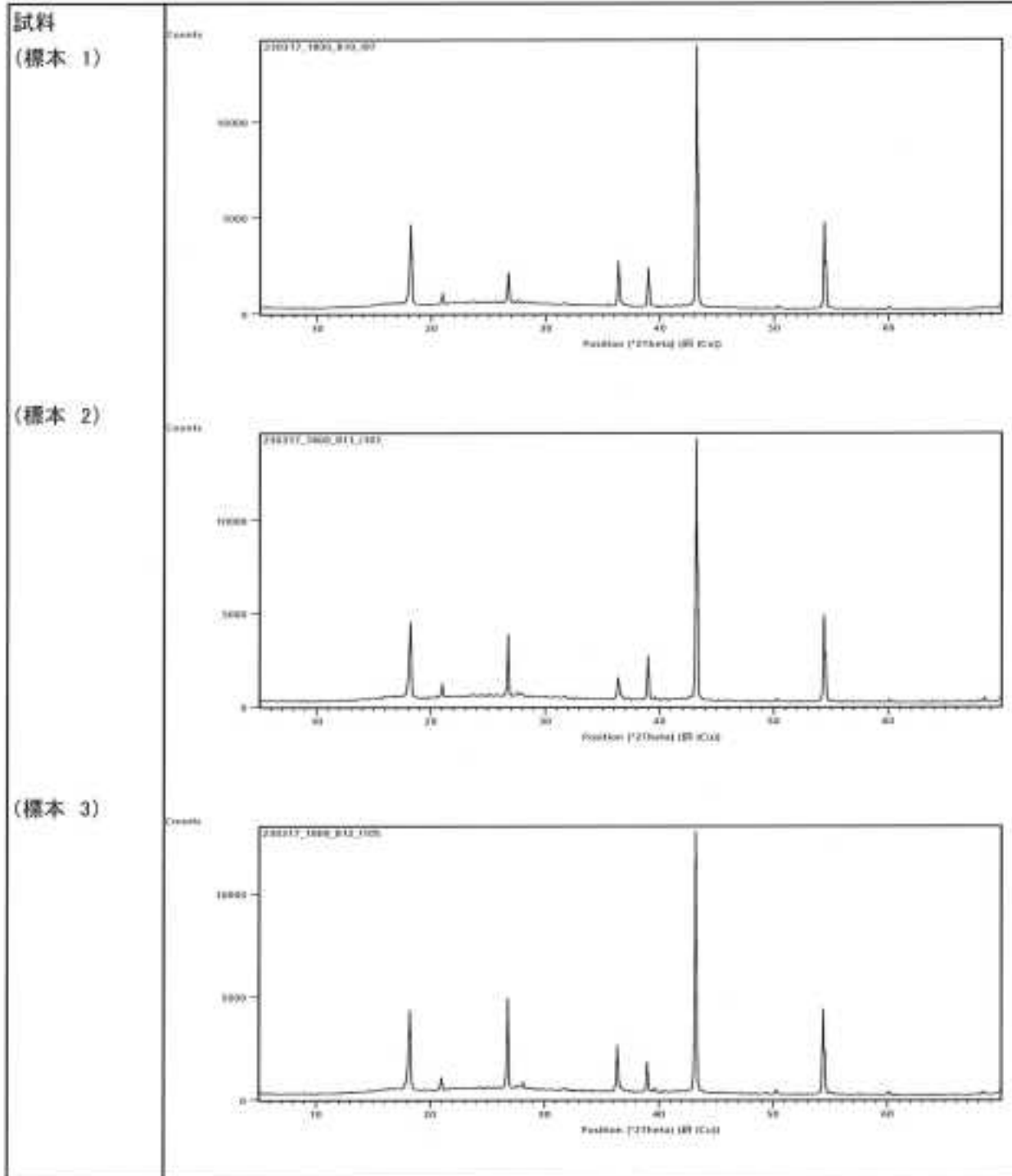
顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロソドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



広島県福山市箕島町南丘39番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月10日 10時50分	報告書番号	22HZ600099R
試料名	ドリゾール板	受付日	令和5年3月10日
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 屋根 野地板	採取者名	高松 和広
試験実施期間	令和5年3月11日 ~ 令和5年3月23日		
		その他	——

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有せず (0.1%未満) (クワソタイル 含有せず) (アモサイト 含有せず) (クロソドライト 含有せず) (トモライト/フクシライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考	業務名: 市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4根繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

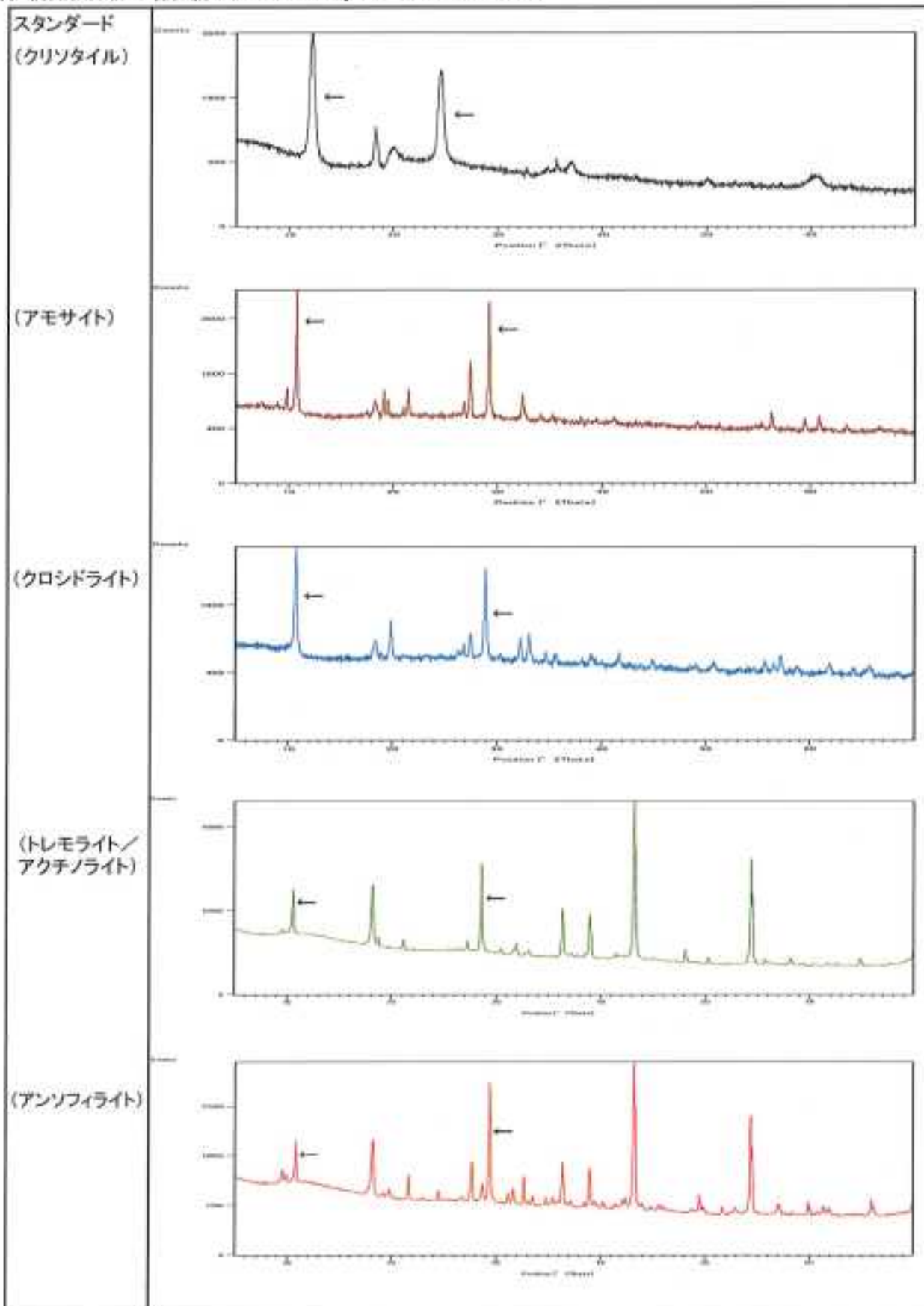
備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリンタイル (白石綿)	1.550 (赤紫～青)				
アモサイト (茶石棉)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				



X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

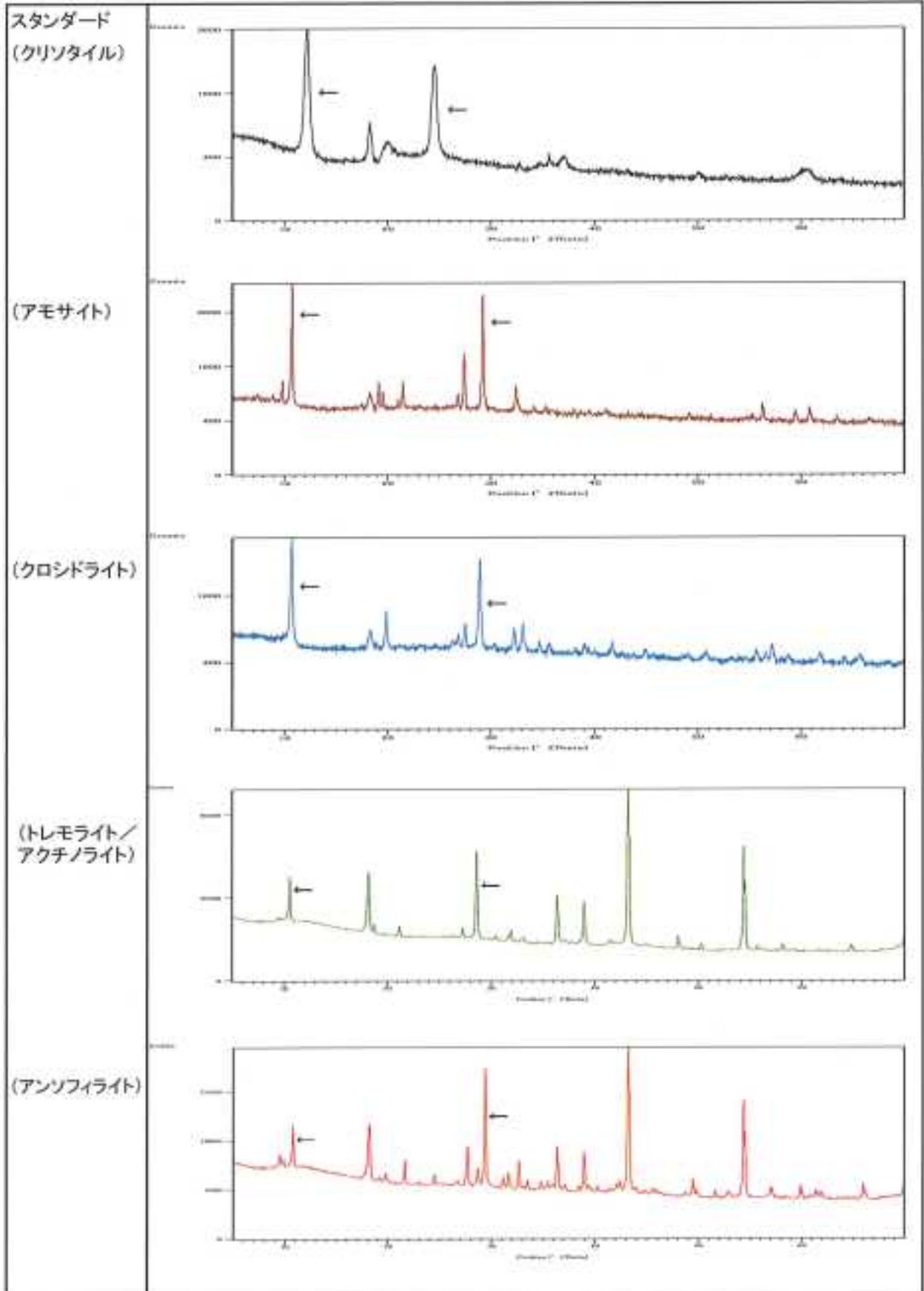
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫～青)				
アモサイト (茶石棉)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

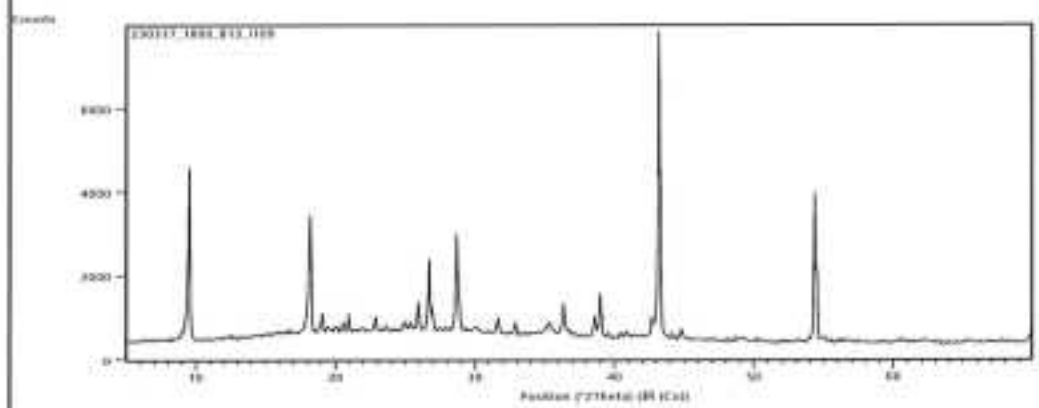
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



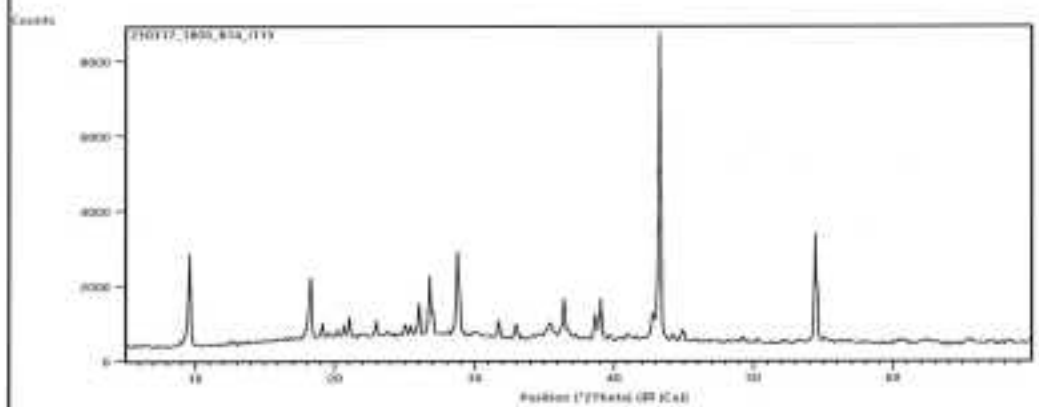
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

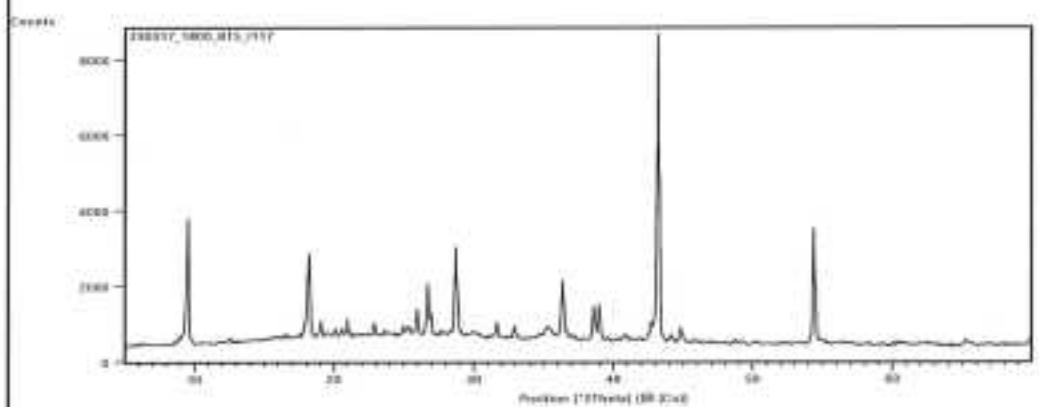
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



株式会社 日本総合科学

広島県福山市瓦島町高丘399番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日 13時30分	報告書番号	22HZ600101R
		受付日	令和5年3月3日
試料名	フランジパッキン	採取者名	高松 和広
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 排水管	その他	——
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有 (クリソタイル 含有) (アモサイト 含有せず) (クロシドライト 含有せず) (トモライト/アクチノライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考	業務名:市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	125	140	134	有
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	有	有	有	有
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	有	有	—	含有
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

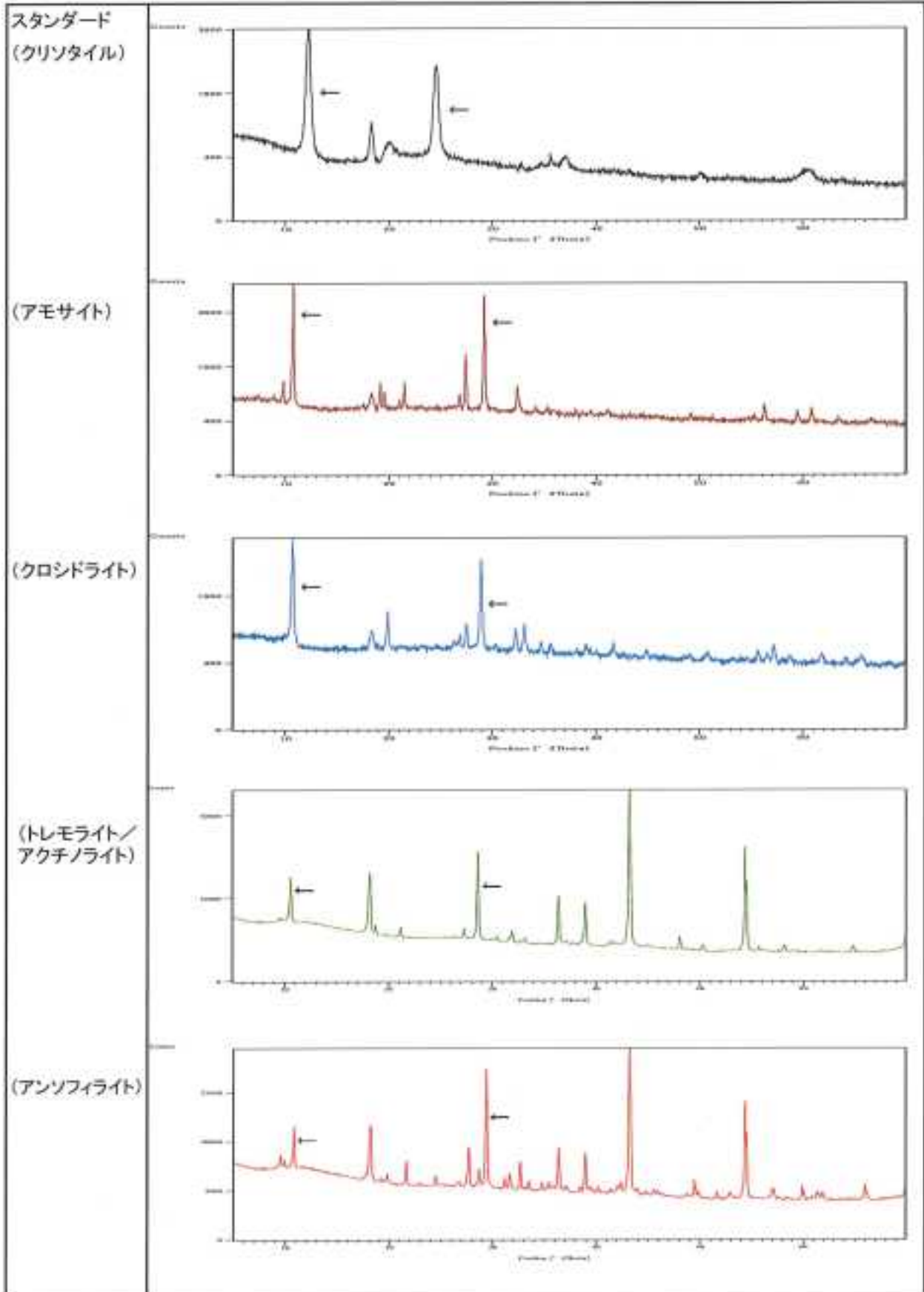
備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真:ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

■ ■ ■
 ■ ■ ■ ■ ■
 ■ ■ ■ ■ ■
 ■ ■ ■ ■ ■

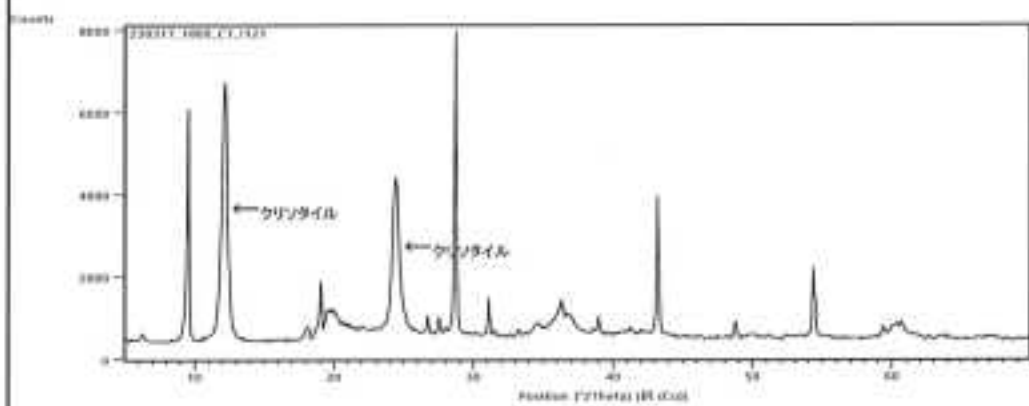
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



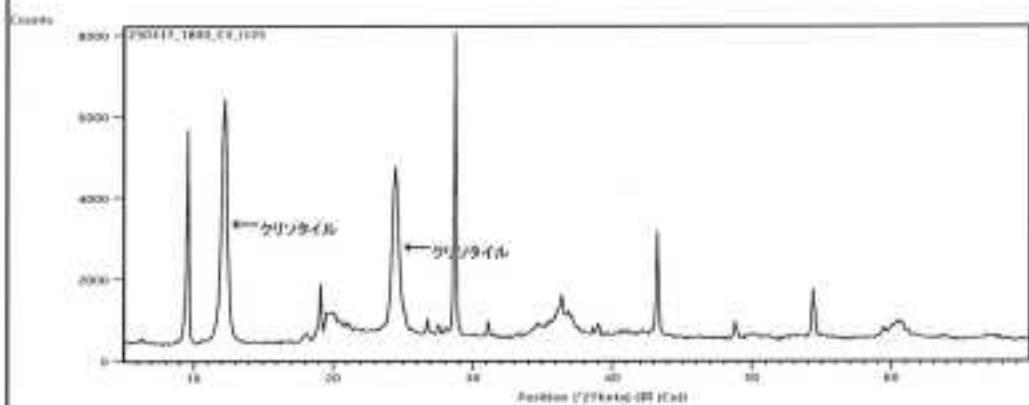
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

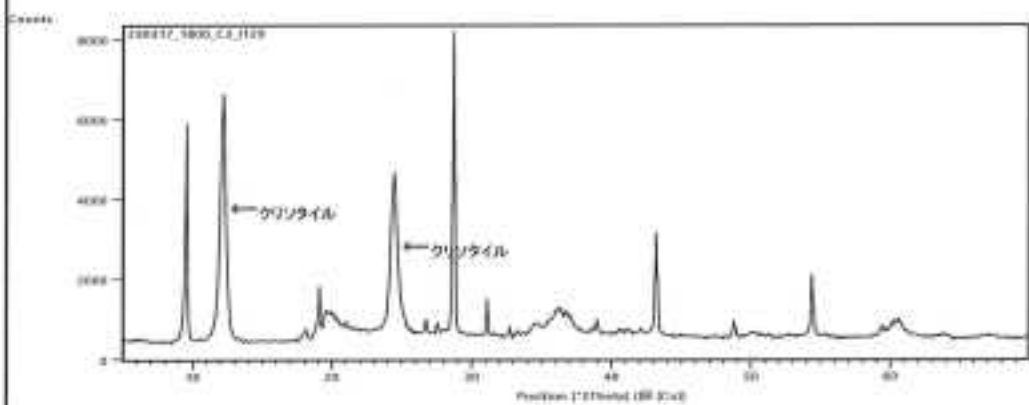
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

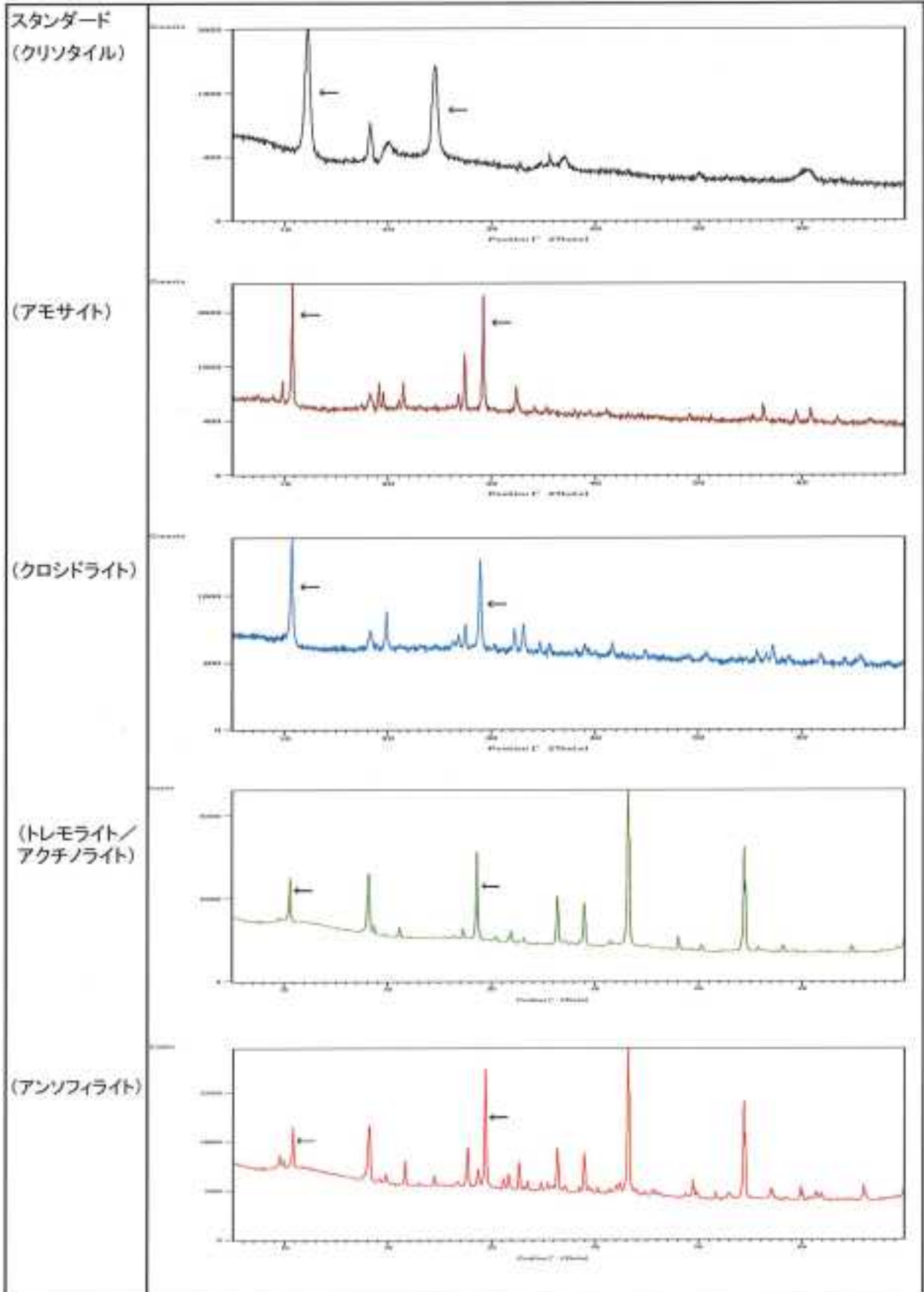
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

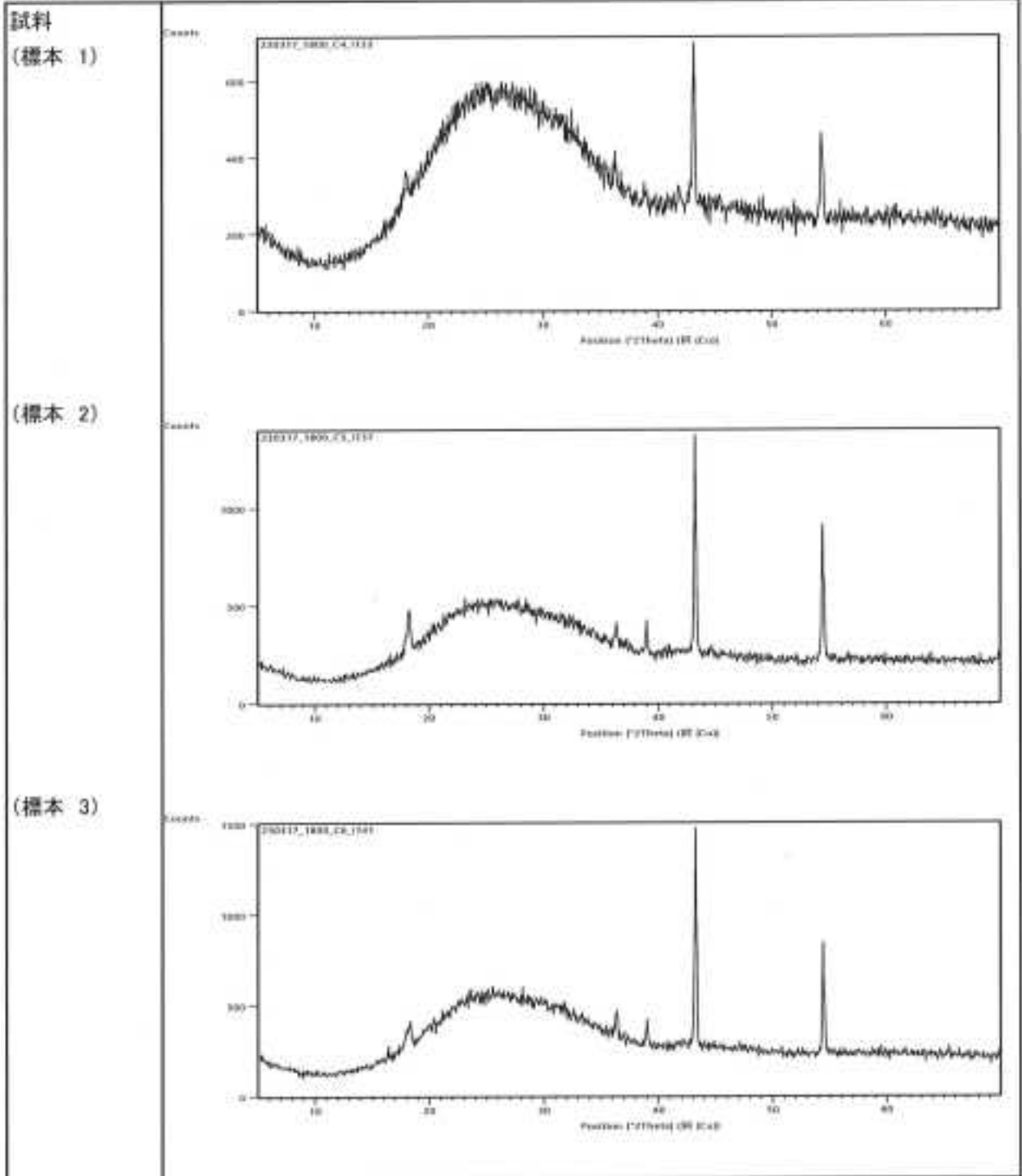
顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫～青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



● ● ● ●
 ● ● ● ●
 ● ● ● ●
 ● ● ● ●
 ● ● ● ●
 ● ● ● ●

試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



広島県福山市箕島町南丘399番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日 12時10分	報告書番号	22HZ600103R
試料名	保温材(エルボ部)	受付日	令和5年3月3日
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 温水管	採取者名	高松 和広
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		
		その他	——

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有せず (0.1%未満) (クリノタイル 含有せず) (アモサイト 含有せず) (クロソライト 含有せず) (トレモライト/アクチノライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考	業務名:市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 太本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ C}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

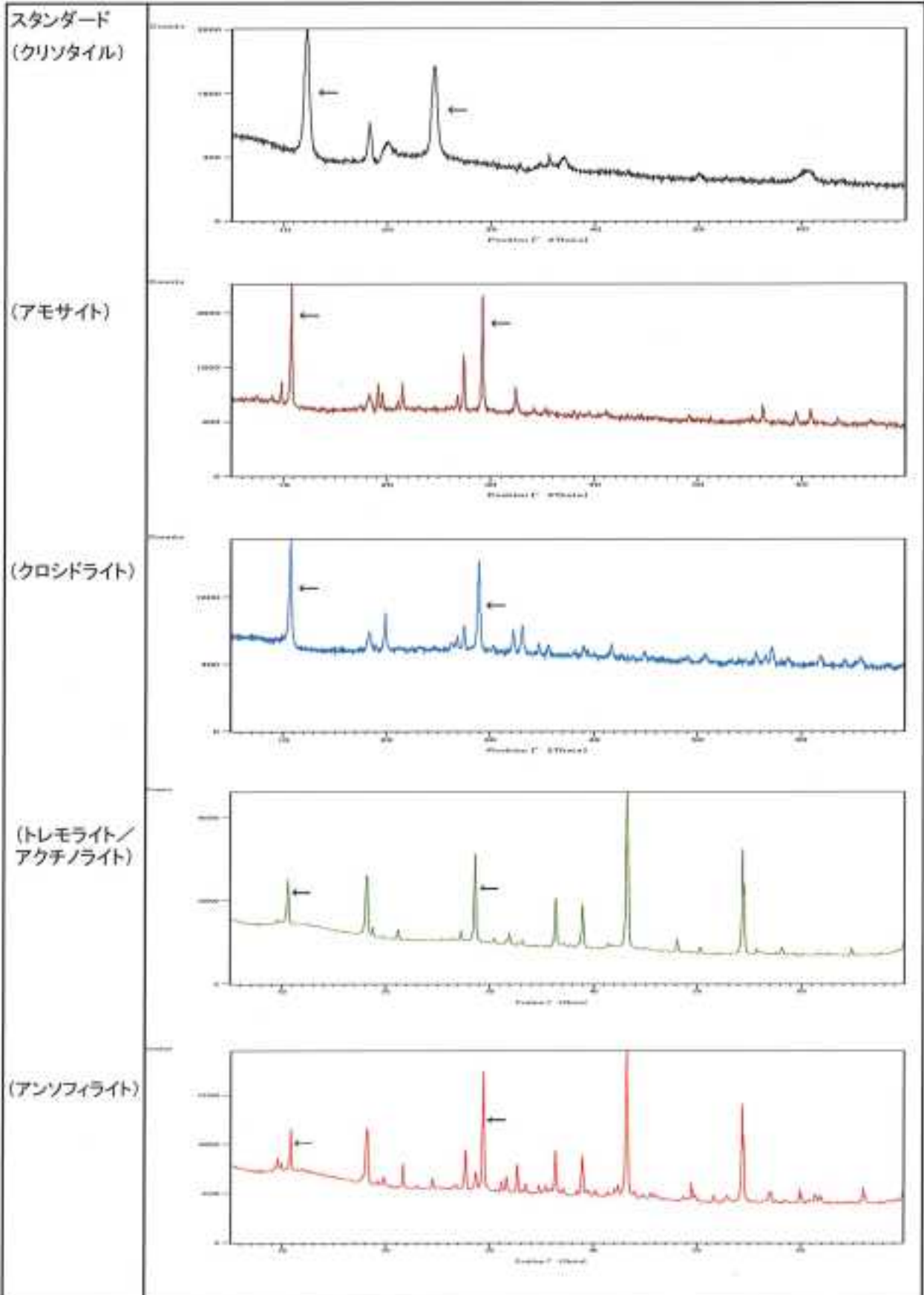
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

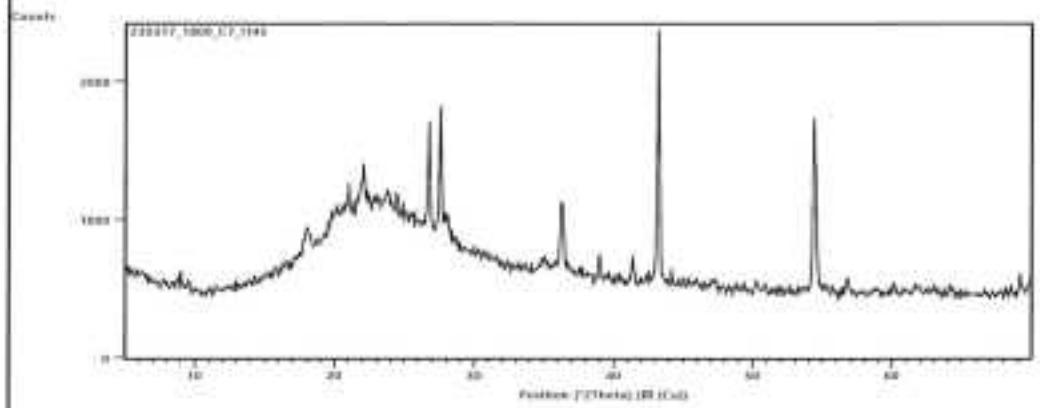
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



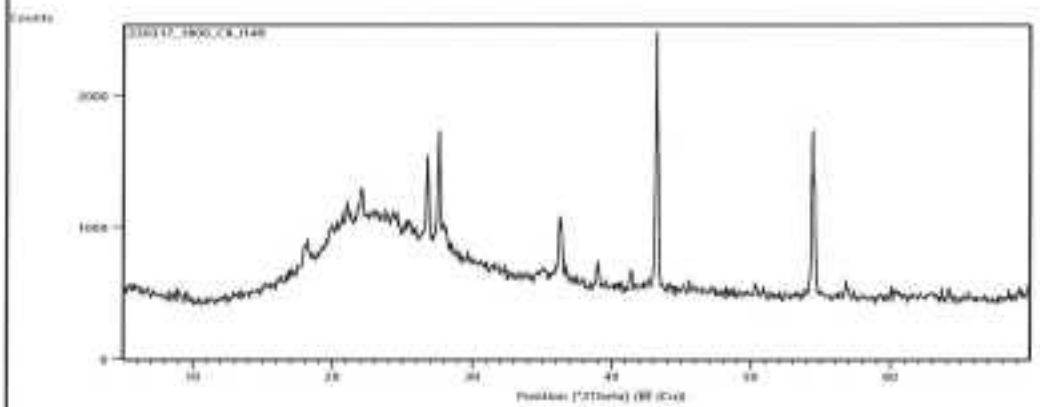
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

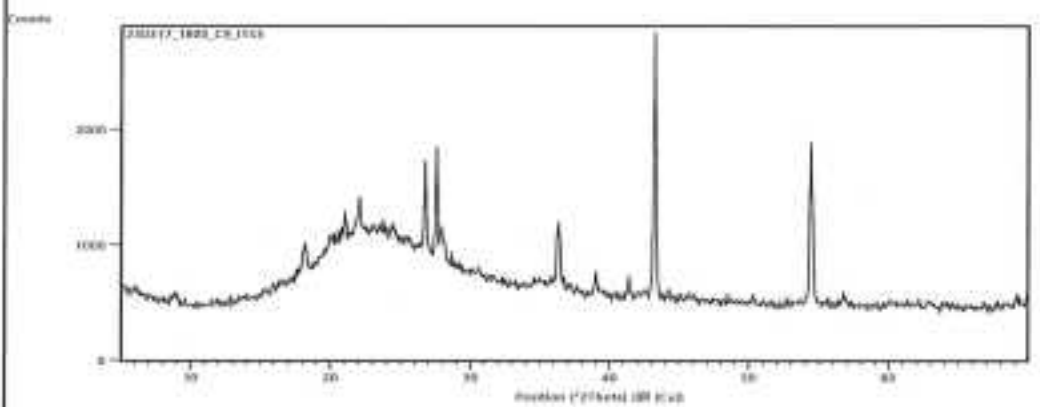
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4根繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

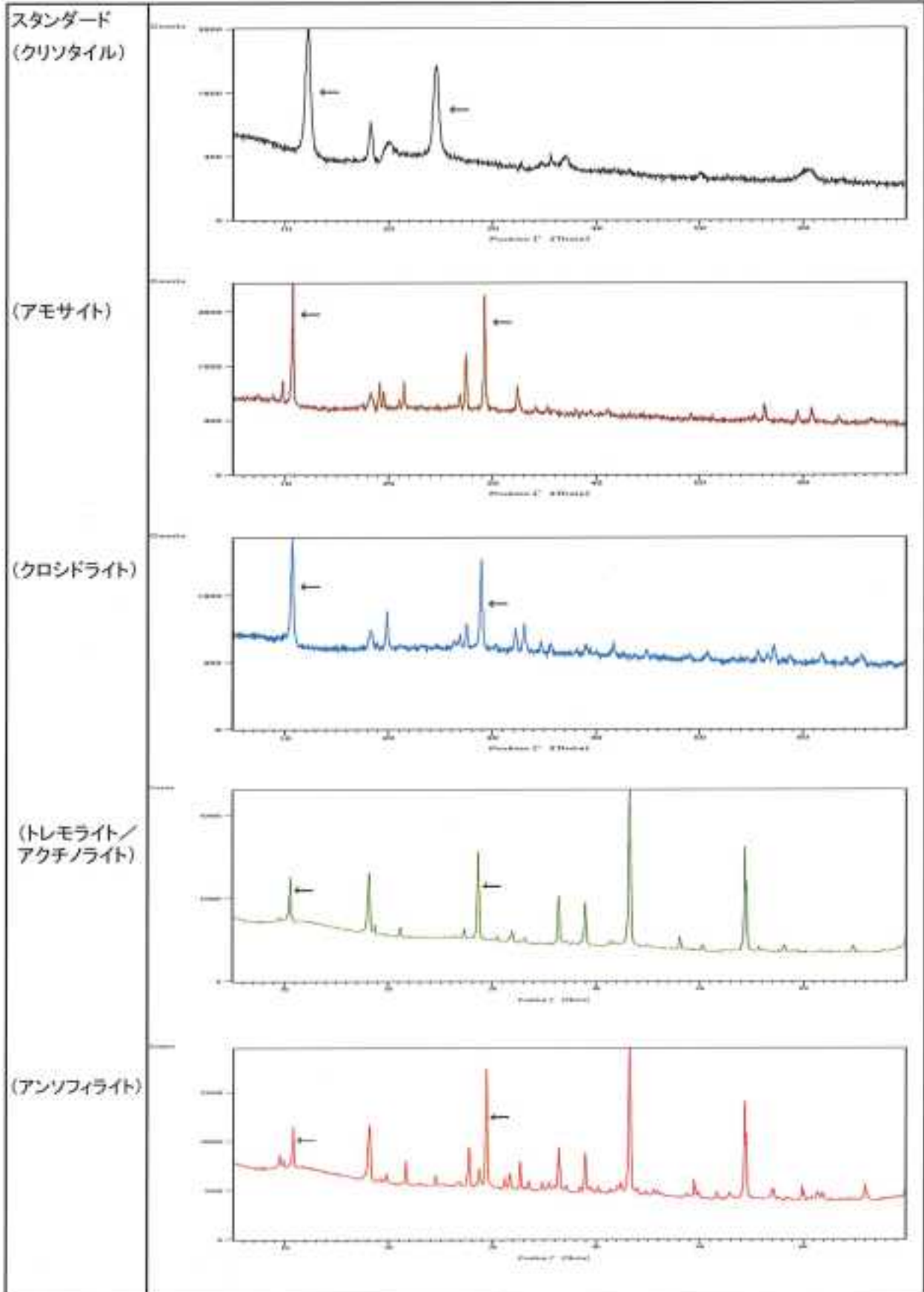
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫～青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

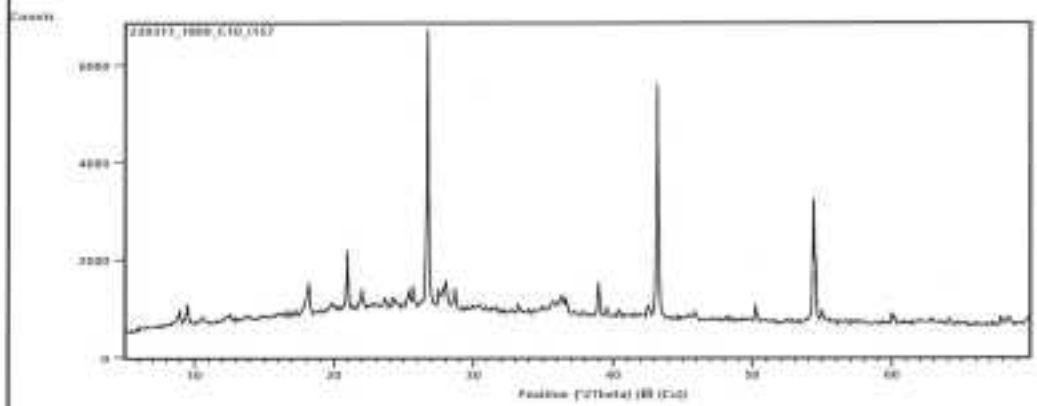
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



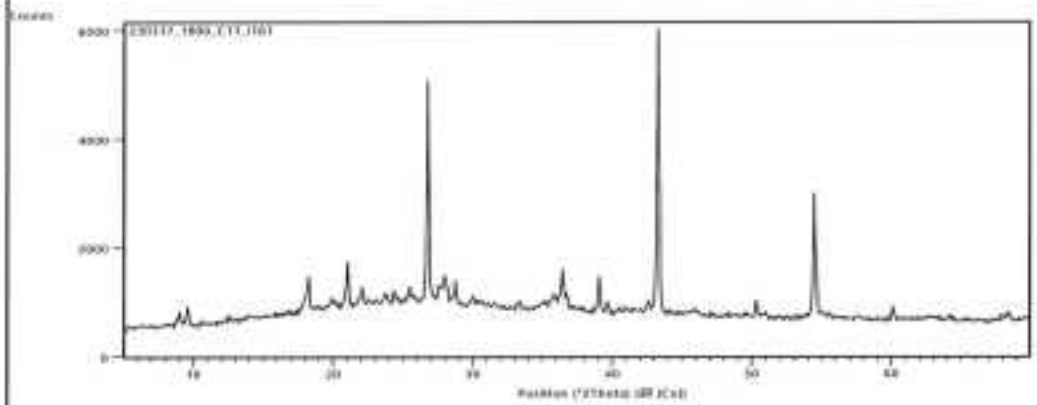
X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

試料

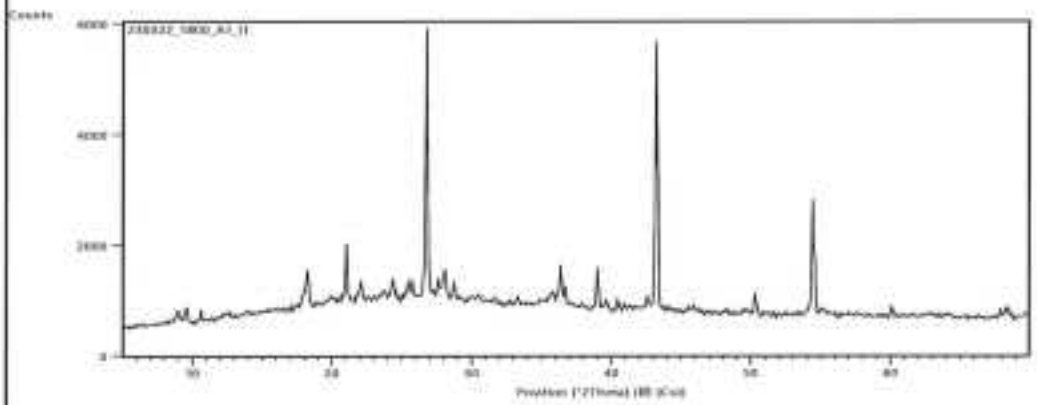
(標本 1)



(標本 2)



(標本 3)



* * *
 * * *
 * * *
 * * *
 * * *
 * * *
 * * *
 * * *
 * * *
 * * *

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	31	29	41	有
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクチノライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	有	有	有	有
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクチノライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	有	有	—	含有
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクチノライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクチノライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

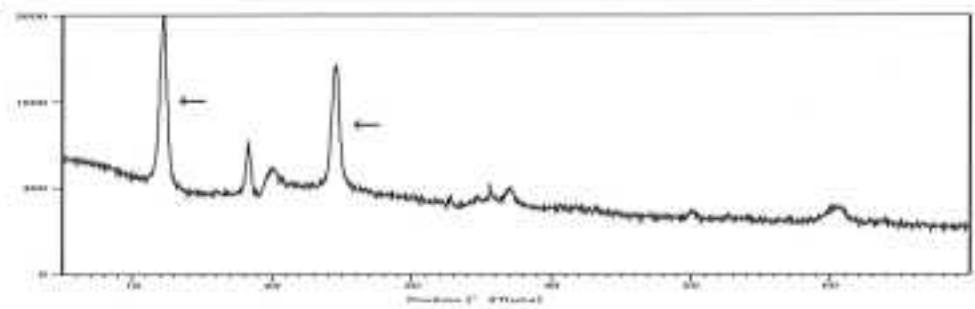
備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

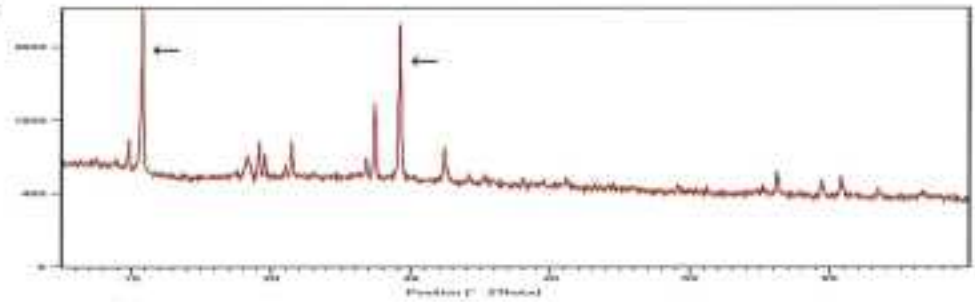
アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロシドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

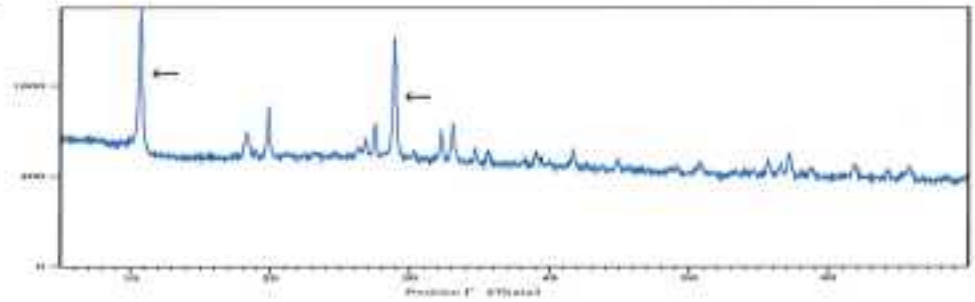
スタンダード
(クリソタイル)



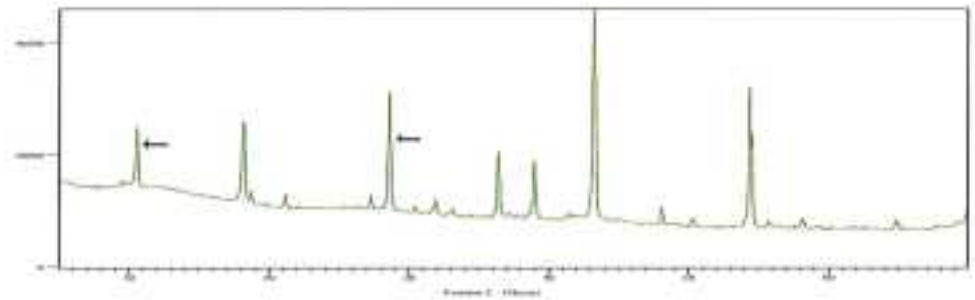
(アモサイト)



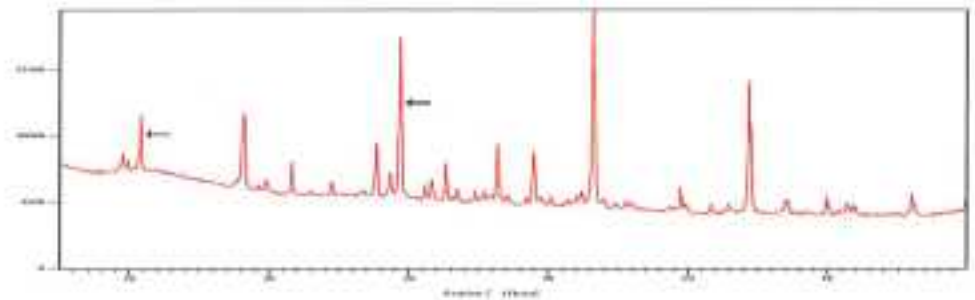
(クロシドライト)



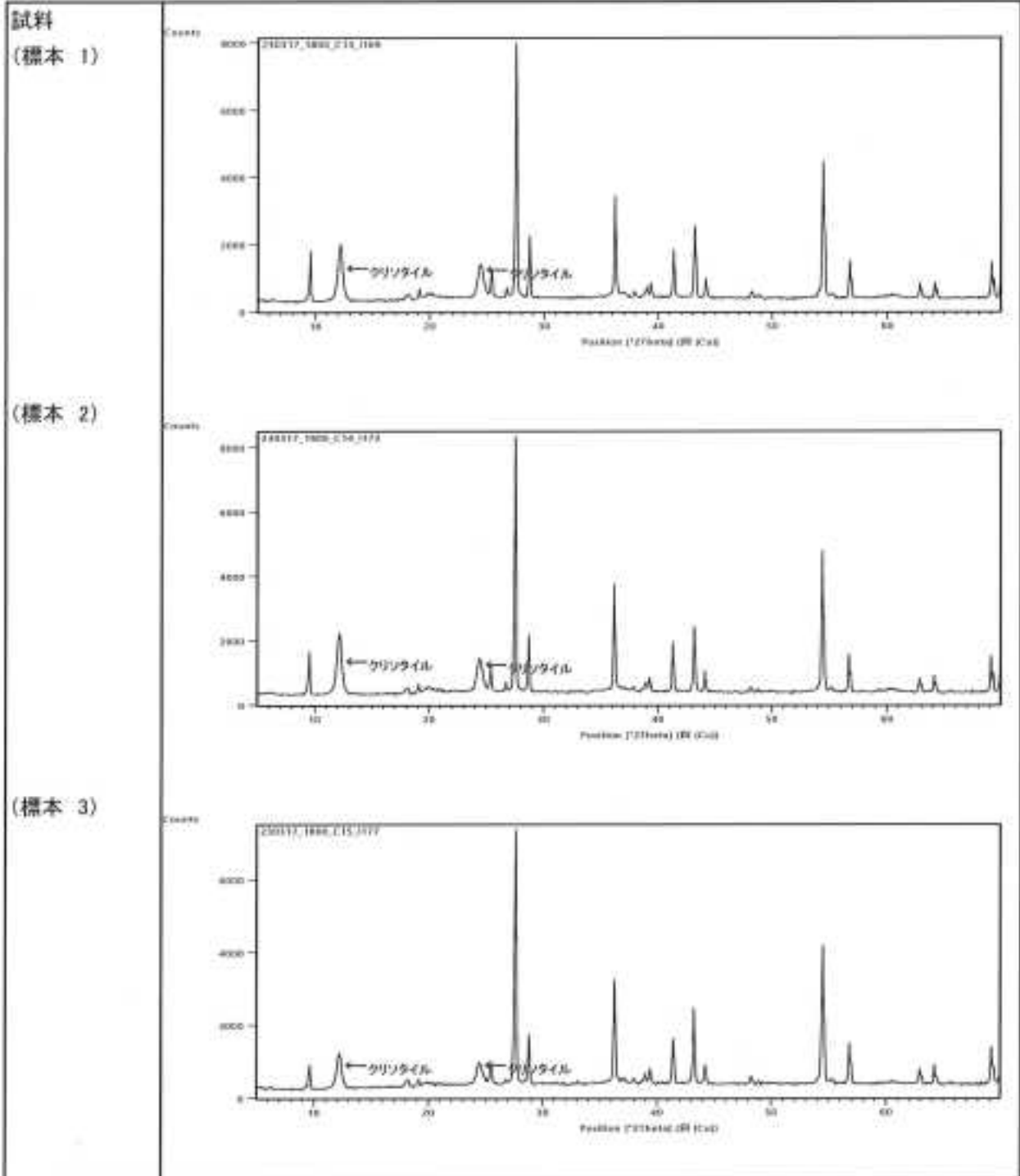
(トレモライト/
アクチノライト)



(アンソフィライト)



X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD



0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

試験結果報告書

米子市長 伊木 隆司 様



株式会社 日本総合科学
 広島県福山市箕野町南長399番地46
 電話 (084) 981-0181 (代表)
 計量証明事業所 広島県登録第K-61号
 作業環境測定機関 広島県登録第34-25

採取日時	令和5年3月3日 11時15分	報告書番号	22HZ600106R
試料名	キャンパス継手	受付日	令和5年3月3日
採取場所	どらドラパーク米子市民体育館 送風機	採取者名	高松 和広
試験実施期間	令和5年3月4日 ~ 令和5年3月23日		
		その他	——

上記試料についての試験結果を次のとおり報告します。

試験対象	試験結果	試験方法
アスベスト	含有せず (0.1%未満) (クリソタイル 含有せず) (アモサイト 含有せず) (クロシドライト 含有せず) (トリモライト/アクアノライト 含有せず) (アンソフィライト 含有せず)	建材製品中のアスベスト含有率測定方法 (JIS A 1481_2:2016)
備考	業務名: 市民体育館アスベスト等調査分析業務委託	
	分析責任者: 大本 拓史 資格名: 公益社団法人 日本作業環境測定協会 石綿分析技術評価事業 Aランク	

試料の前処理

一次分析試料の加熱処理を実施した減量率(r)	—
------------------------	---

備考 1. 欄の「—」は、一次分析試料の加熱処理を実施していないことを表す。

顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法)

アスベスト種類	屈折率 ($n_D^{25^\circ}$)	分散色	繊維状粒子数 / 1000粒子			アスベスト種類 有無の判定
			標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	1.550	赤紫～青	0	0	0	無
アモサイト	1.680	桃	0	0	0	無
クロシドライト	1.690	桃	0	0	0	無
トモライト/アクナライト	1.620	赤紫	0	0	0	無
アンソフィライト	1.618	赤紫	0	0	0	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、三つの標本で計数した合計3000粒子中、4根繊維状粒子以上のアスベストが確認されたことを表す。

X線回折定性分析

アスベスト種類	回折ピークの有無			アスベスト種類 有無の判定
	標本 1	標本 2	標本 3	
クリソタイル	無	無	無	無
アモサイト	無	無	無	無
クロシドライト	無	無	無	無
トモライト/アクナライト	無	無	無	無
アンソフィライト	無	無	無	無

備考 1. アスベスト有無の判定の欄の「有」は、標本一つ以上にアスベストの回折ピークが確認されたことを表す。

定性分析によるアスベスト有無の総合判定

アスベスト種類	顕微鏡による 判定	X線回折による 判定	顕微鏡再分析による 判定	アスベスト種類 有無の判定
クリソタイル	無	無	—	含有せず
アモサイト	無	無	—	含有せず
クロシドライト	無	無	—	含有せず
トモライト/アクナライト	無	無	—	含有せず
アンソフィライト	無	無	—	含有せず











備考 1. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 2. 顕微鏡による結果、「有」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有」と判定する。
 3. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「有」の場合は、顕微鏡による定性分析方法によって再度分析を行う。
 再分析の結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定し、「有」の場合は、「含有」と判定する。
 4. 顕微鏡による結果、「無」で、かつ、X線回折による結果、「無」の場合は、「含有せず」と判定する。

X線回折定量分析

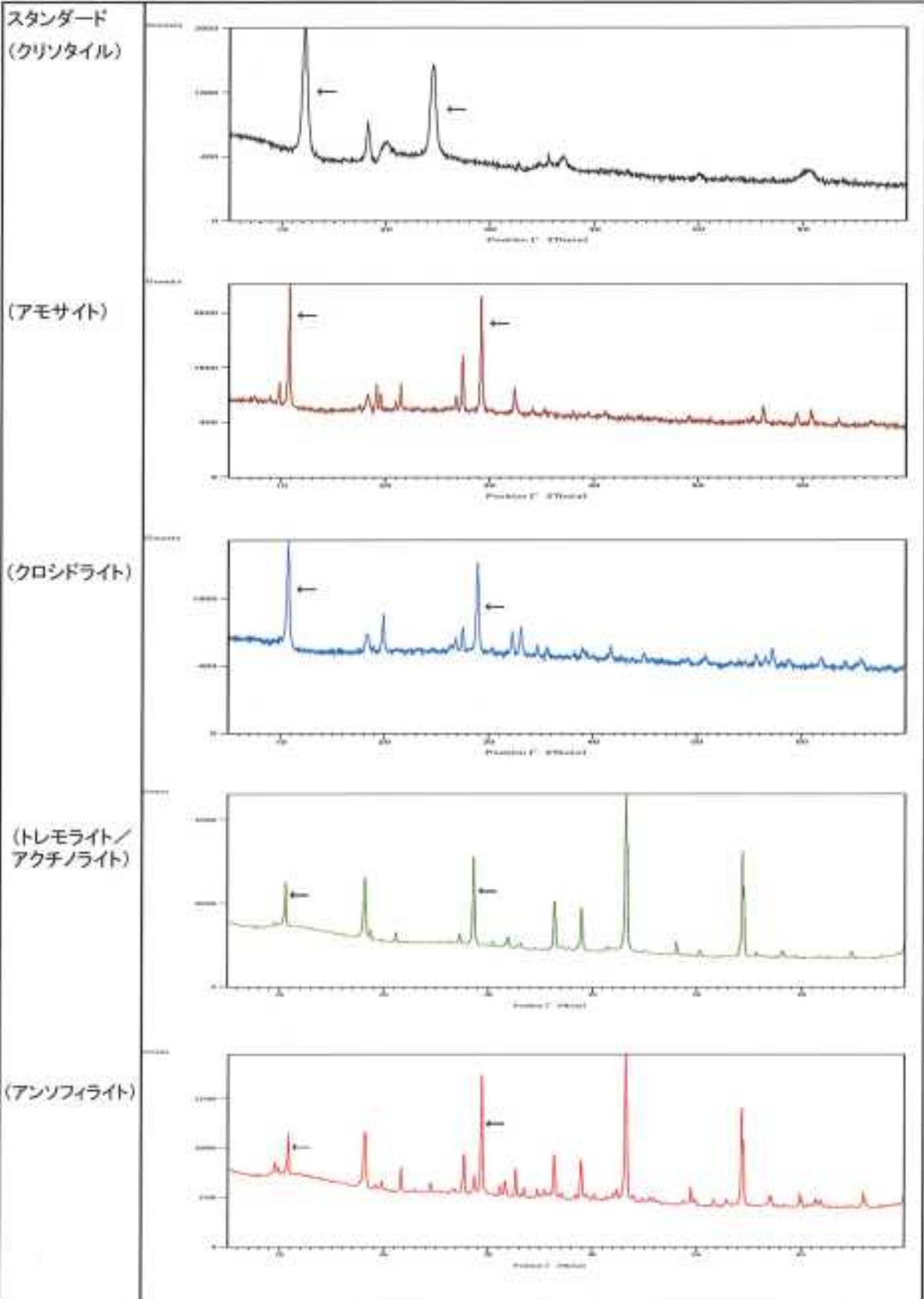
アスベスト種類	含有率(%)				試料の 残渣率	アスベストの 含有率(%)
	標本 1	標本 2	標本 3	平均		
クリソタイル	—	—	—	—	—	—
アモサイト	—	—	—	—		
クロシドライト	—	—	—	—		
トモライト/アクナライト	—	—	—	—		
アンソフィライト	—	—	—	—		

備考 1. 各項目欄の「—」は、定量分析を実施していないことを表す。
 2. 試料の残渣率は、二次分析試料における残渣率である。
 3. 一次分析試料の加熱処理を実施した場合は、減量率(r)で補正した定量値を表す。

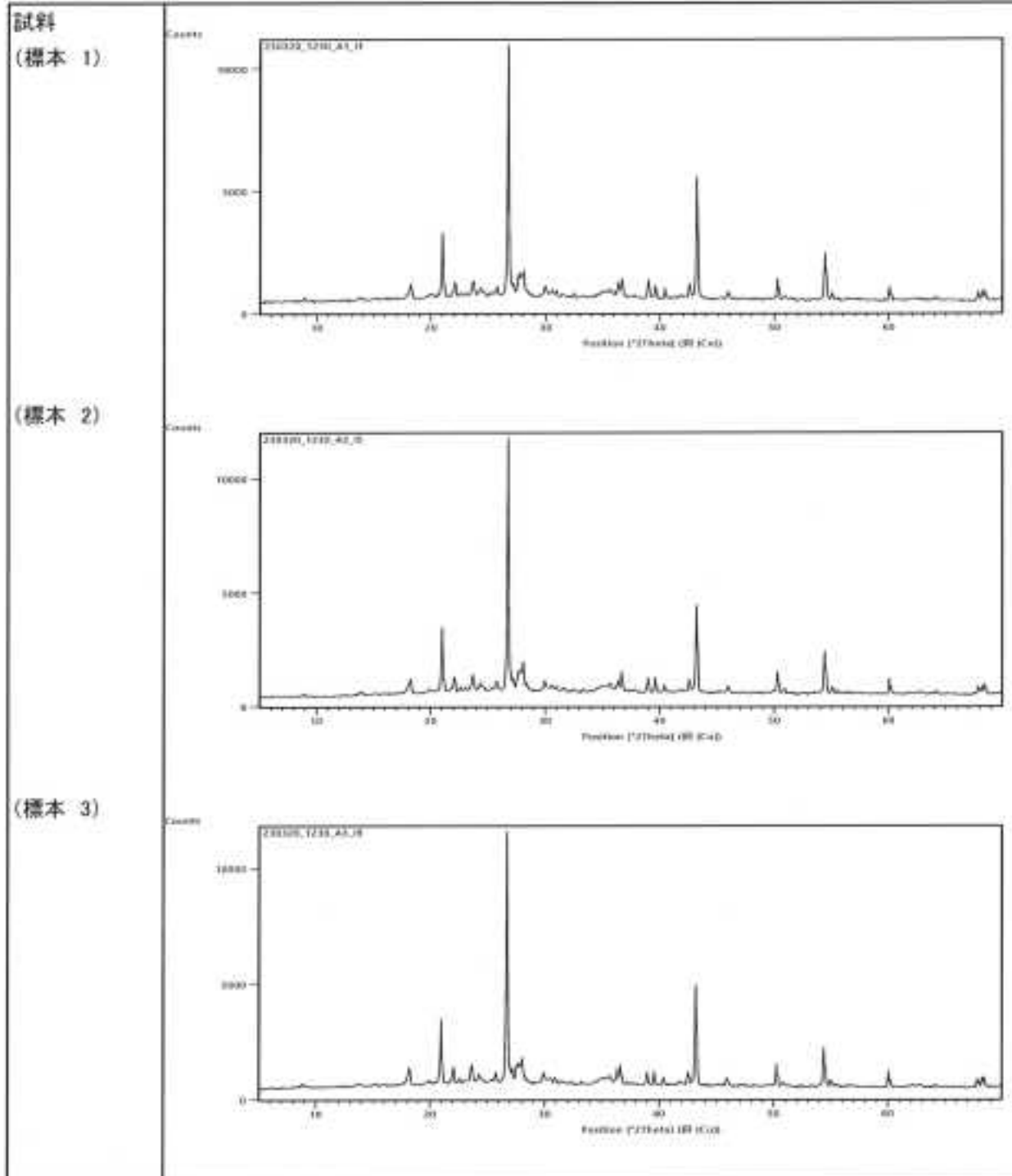
顕微鏡定性分析(位相差顕微鏡による分散染色法) 顕微鏡写真: ニコン顕微鏡 ECLIPSE 80i

アスベスト	屈折率 (分散色)	スタンダード	倍率(100倍)	試料	倍率(100倍)
クリソタイル (白石綿)	1.550 (赤紫~青)				
アモサイト (茶石綿)	1.680 (桃)				
クロソドライト	1.690 (桃)				
トレモライト/ アクチノライト	1.620 (赤紫)				
アンソフィライト	1.618 (赤紫)				

X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

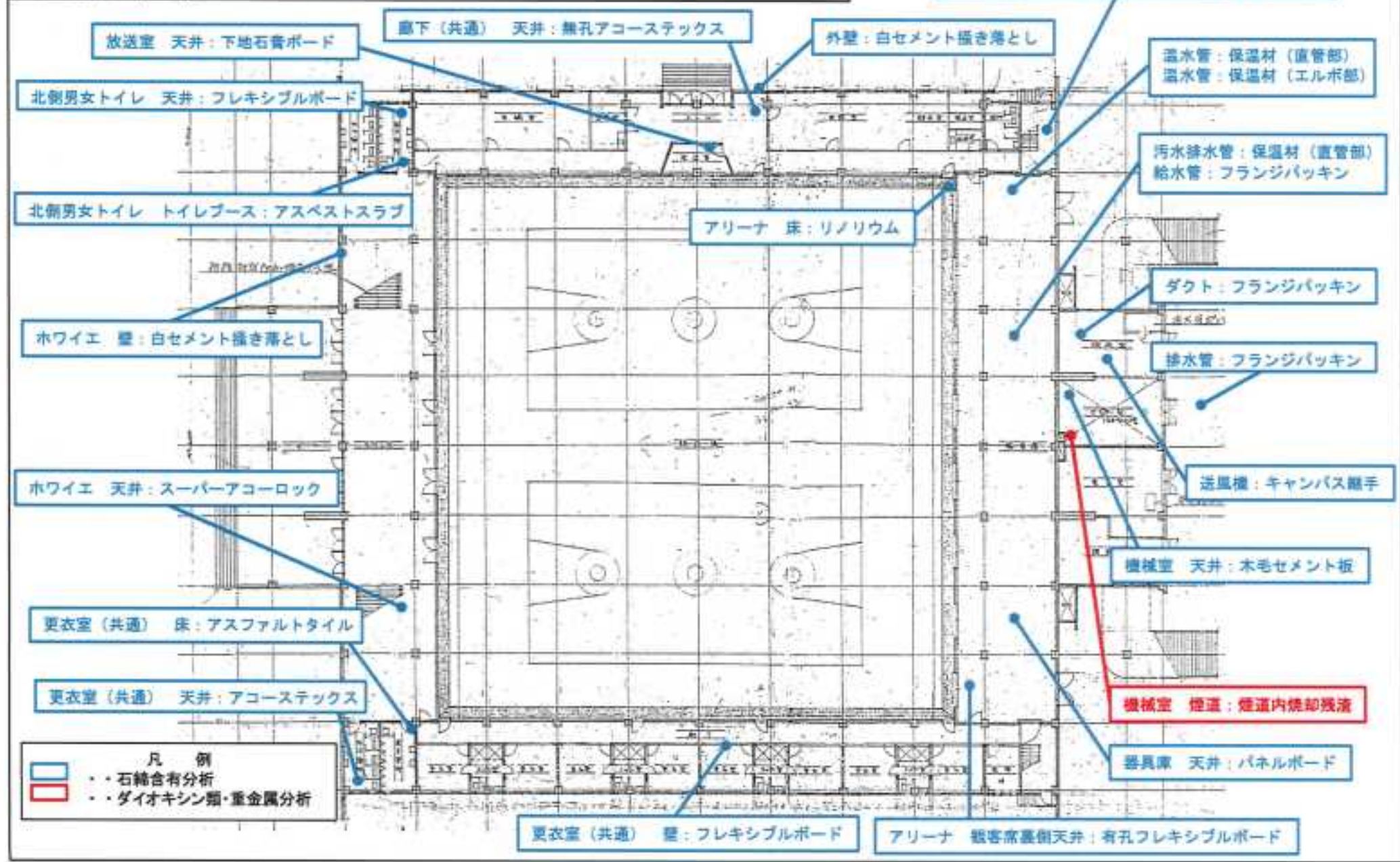


X線回折定性分析 X線回折パターン: PANalytical X'Pert PRO MPD

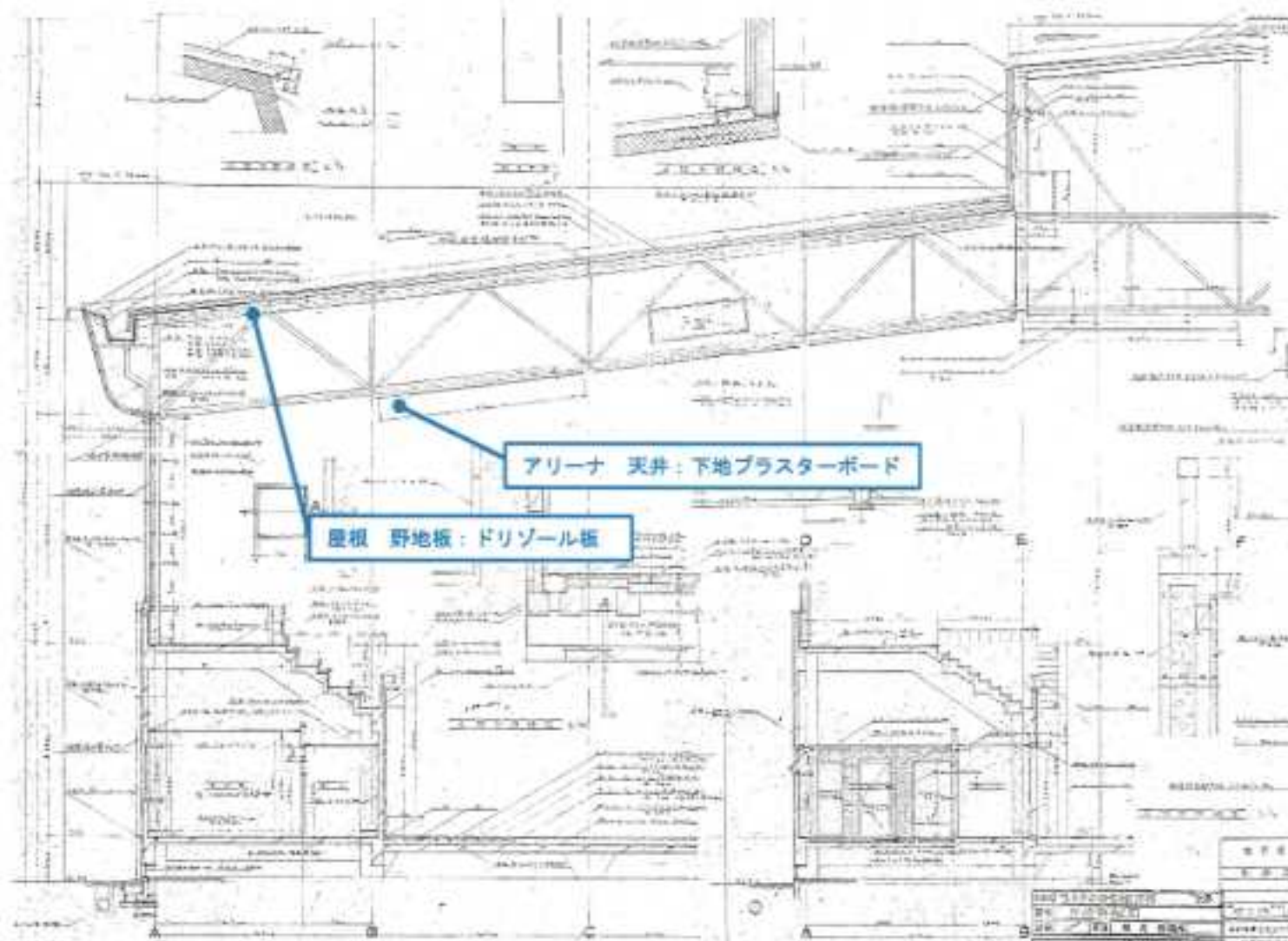


施設名及び採取場所

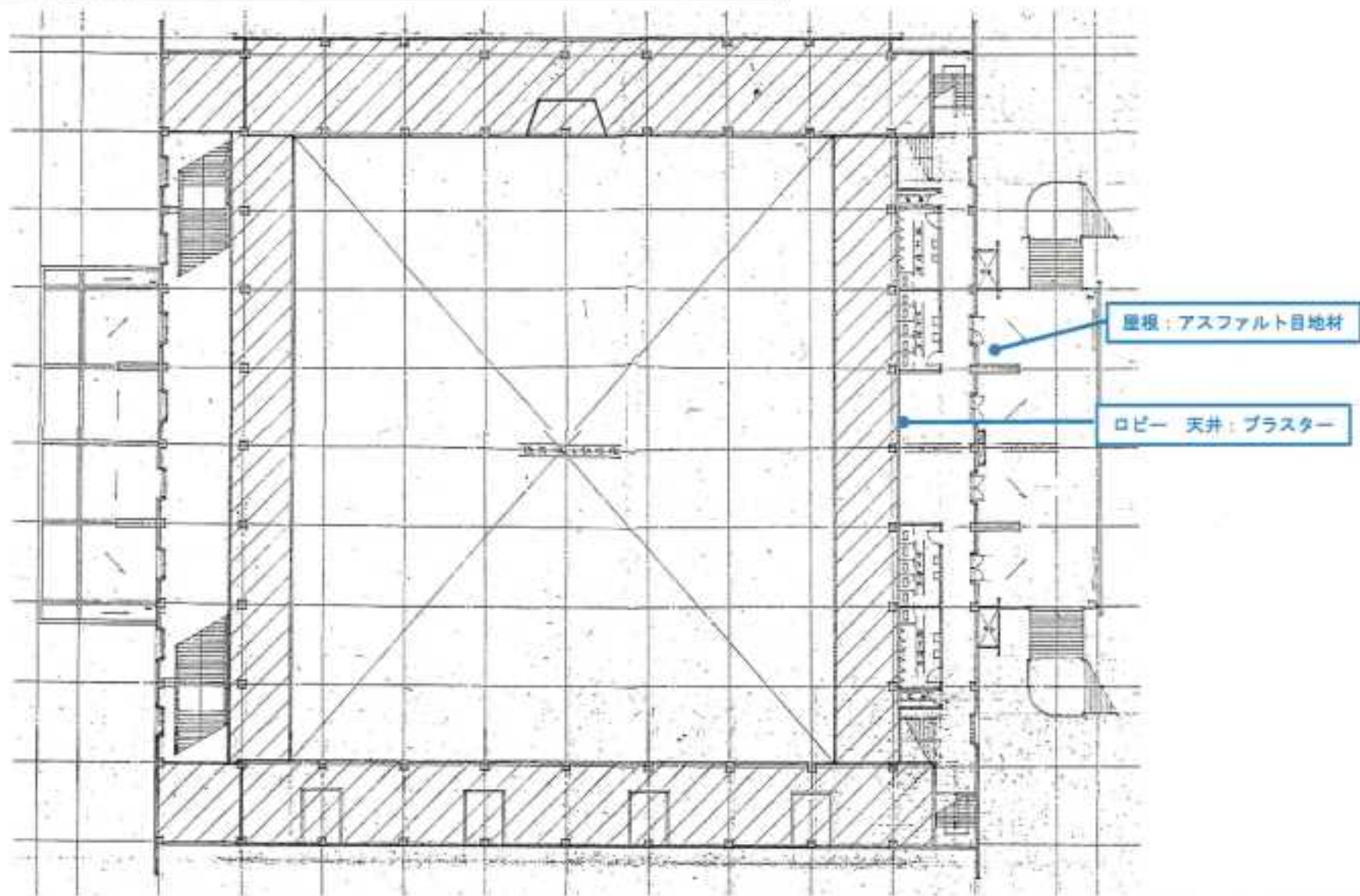
施設名	どらドラパーク米子市民体育館
採取場所	1階



施設名	どらドラパーク米子市民体育館
採取場所	天井



施設名	どらドラパーク米子市民体育館
採取場所	踊場及中2階



試料採取状況写真

試料採取状況写真



採取場所：

どらドラパーク米子市民体育館

内容：

試料採取資機材

採取日：

令和5年3月3日及び令和5年3月10日



採取場所：

どらドラパーク米子市民体育館

内容：

湿度状況

採取日：

令和5年3月3日及び令和5年3月10日



採取場所：

どらドラパーク米子市民体育館

内容：

試料採取状況

採取日：

令和5年3月3日及び令和5年3月10日