

別冊

一般競争入札
旧芦沢職員宿舎

【アスベスト調査結果】

令和7年度
新潟県

2024年7月1日

試験報告書

新潟県新潟市中央区新光町4番地1

新潟県警察本部 装備施設課施設第一係 殿

ご依頼の試料に関する試験結果は、下記のとおりであったことをご報告致します。
なお、試験結果は入手した試料の範囲に限定させていただきます。

記

1. 件名： 旧羽黒職員宿舎他2箇所アスベスト調査
2. 採取年月日： 2024年6月12日
3. 採取施設名： 旧芦沢職員宿舎
及び住所： (新潟県東蒲原郡阿賀町津川1877番7)
4. 試料名： 別紙「試験結果」のとおり
5. 試験方法： JIS A 1481-2(2016)
6. 試験期間： 2024年6月13日 ～ 2024年6月18日
7. 試験結果： 別紙「試験結果」のとおり

以上

試験結果

別紙

物件名称	旧芦沢職員宿舎
施工年及び建築物への 施工などを採用した年	不明
採取箇所の指示(判断)者の 所属、氏名、資格 ※	新潟県警察本部 装備施設課
採取者の所属、氏名、資格	

※ 採取箇所指示者が当社以外の場合、当社は事前調査の内容について責任を負いかねます。

No.	試料名			石綿の有無	石綿の種類 (含有率)	試験結果 詳細データ No.
	建物名称	採取箇所	建材名			
1	旧芦沢職員宿舎	外部 外壁	吹付材	有	Chr	1 (4頁～)
2	旧芦沢職員宿舎	内装 階段裏	吹付材	無	—	2 (7頁～)
3	旧芦沢職員宿舎	外部 軒裏	吹付材	有	Chr	3 (10頁～)

注) 種類の項には、次の記号で記載している。

Chr:クリソタイト Amo:アモサイト Cro:クロシドライト Tre:トレモライト Act:アクチノライト Ant:アンソフィライト

分析実施者 一覧

分析調査者氏名	分析調査者資格取得状況	民間機関による技能評価の取得状況

X線回折装置による定性分析の条件

設定項目等	測定条件等	
X線回折装置のメーカー・型式	メーカー	RIGAKU
	型式	SmartLab
X線対陰極	Cu	
管電圧(kV)	40	
管電流(mA)	40	
単色化(K _β 線の除去)	CBO-α	
フルスケール(cps)	自動調整	
時定数(s)	1	
走査速度(° /min)	10	
発散スリット(°)	1/3	
散乱スリット(mm)	20	
受光スリット(mm)	20	
走査範囲(° ,2θ)	5 ~ 70	

位相差・分散顕微鏡の型式

顕微鏡のメーカー・型式	メーカー	Nikon
	型式	Eclipse 80i
照明系	型式	PHILIPS 7724
コンデンサ	型式	Nikon PHASE CONTRAST 0.90DRY
対物レンズ	型式	Nikon ×40:40×/0.75∞/0.17W.D 0.66

試料情報

採取年月日	2024年6月12日
建物名称	旧芦沢職員宿舎
採取箇所	外部 外壁
建材名	吹付材

X線回折分析法及び位相差・分散顕微鏡法の定性分析結果に基づく判定結果

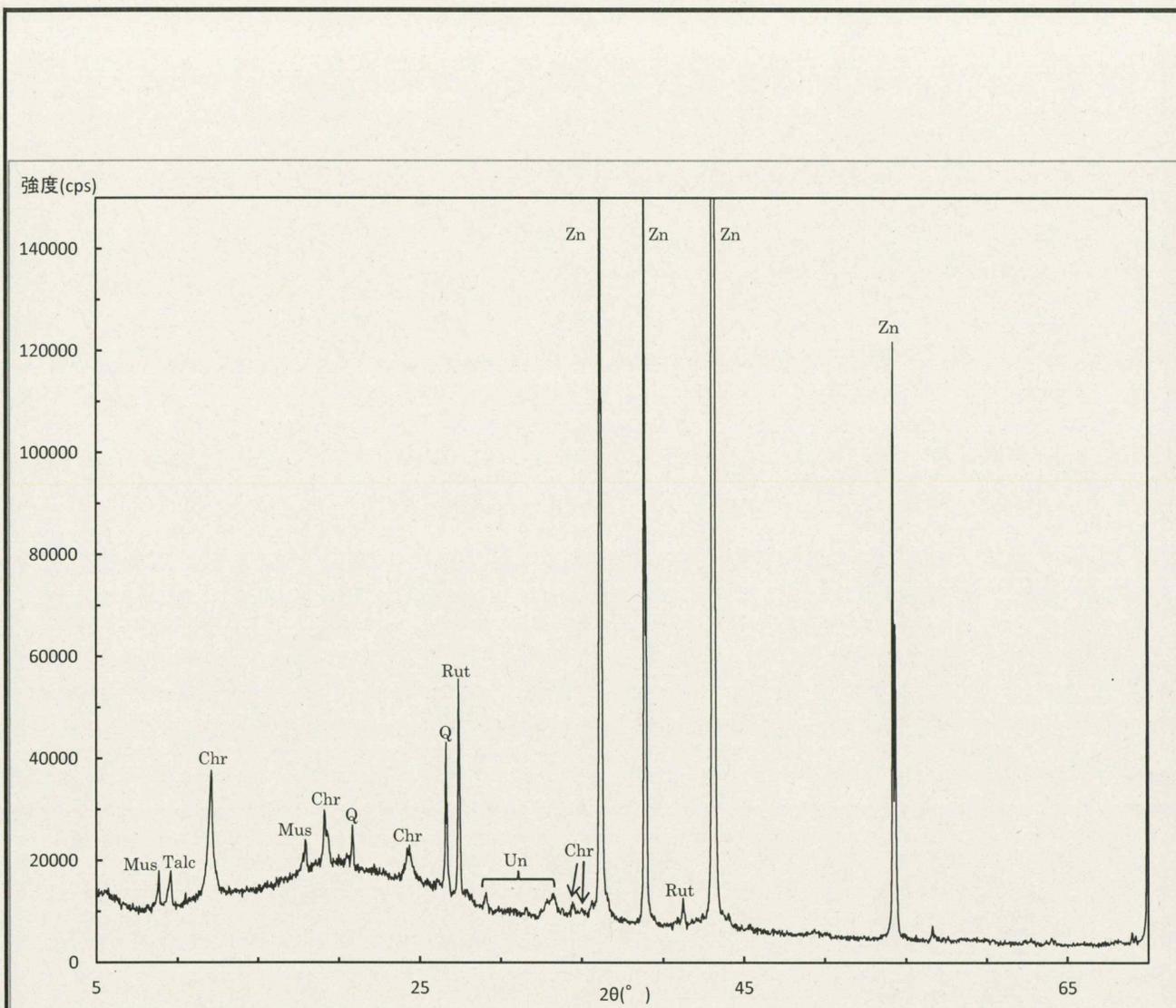
石綿の種類	定性分析結果			石綿含有判定結果
	X線回折分析法 回折線ピーク の有無	分散染色法		石綿含有の有無
		3000粒子中の アスペクト比 3以上の繊維数	石綿の有無	
クリソタイル	有・無	11	有・無	有・無
アモサイト	有・無	0	有・無	有・無
クロシドライト	有・無	0	有・無	有・無
トレモライト	有・無	0	有・無	有・無
アクチノライト	有・無	0	有・無	有・無
アンソフィライト	有・無	0	有・無	有・無

※X線回折分析法による定性分析(有)で、分散染色法(無)の場合で、石綿含有(無)と判定した場合の確認方法

使用した浸液の 屈折率	観察された分散色	アナライザー使用の場合の分散色		判定した鉱物等の名称
		偏光板⊥方向	偏光板//方向	

偏光板⊥方向は、アスベスト繊維の伸長方向と偏光板の振動方向が直交した場合を示す。
偏光板//方向は、アスベスト繊維の伸長方向と偏光板の振動方向が平行になった場合を示す。

X線回折分析法による定性分析 回折線プロファイル



「ピークの記号」

Chr:クリソタイル Amo:アモサイト Cro:クロソドライト Tre/ Act:トレモライト/ アクチノライト Ant:アンソフィライト
 Ca:カルサイト Q:石英 Tr:トリジマイト Cr:クリストバライト Vc:バーミキュライト Hb:ハイドロバイオタイト
 Br:ブルーサイト Se:セピオライト Cl:クロライト Mc:マイカ(イライト) Fl:長石 Gy:石膏 Anh:硬石膏
 Rut:酸化チタン Ana:酸化チタン(アナターゼ) Talc:タルク Mus:モスコバイト Wo:ウォラストナイト
 Zn:亜鉛(試料板金属) Un:未同定ピーク

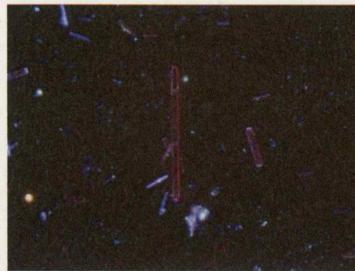
「注意事項」(2θ) 5°~70°のX線回折プロファイルを添付。

位相差・分散顕微鏡法による標準及び分析用試料の分散色の写真

標準試料の分散色(鋭敏色)



クワツタイトル
(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.550)



アンソフイタイト
(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.618)



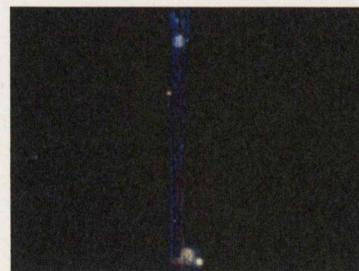
トレモライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.620)



アクチノライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.626)



アモサイト
(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.680)



クロシドライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.690)

分析用試料の分散色



(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.550)



(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.618)



(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.620)



(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.626)



(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.680)



(屈折率 $n_D^{25^\circ C}$:1.690)

試料情報

採取年月日	2024年6月12日
建物名称	旧芦沢職員宿舎
採取箇所	内装 階段裏
建材名	吹付材

X線回折分析法及び位相差・分散顕微鏡法の定性分析結果に基づく判定結果

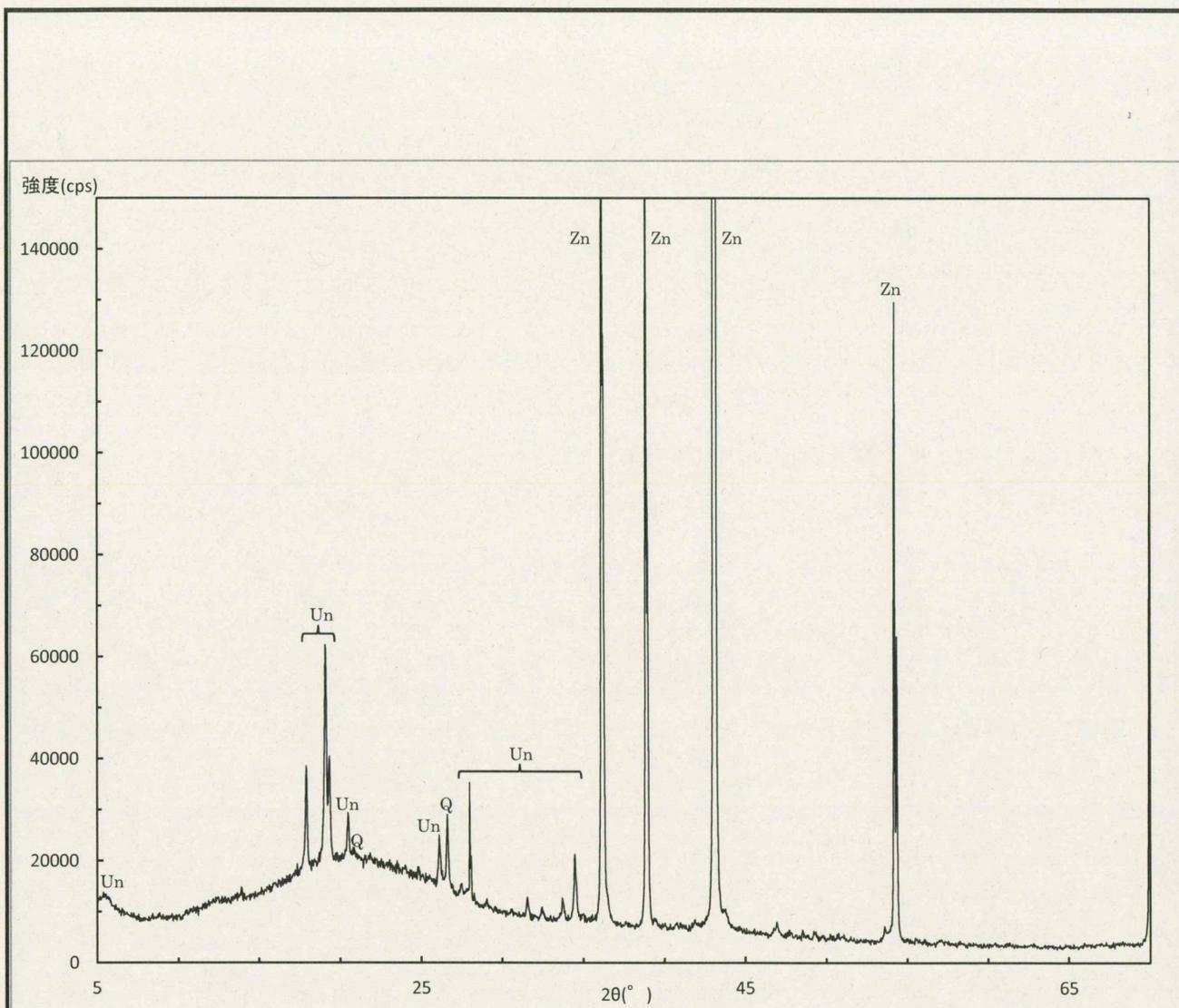
石綿の種類	定性分析結果			石綿含有判定結果
	X線回折分析法 回折線ピーク の有無	分散染色法		石綿含有の有無
		3000粒子中の アスペクト比 3以上の繊維数	石綿の有無	
クリソタイル	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	0	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無
アモサイト	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	0	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無
クロシドライト	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	0	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無
トレモライト	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	0	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無
アクチノライト	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	0	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無
アンソフィライト	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	0	有・ <input checked="" type="radio"/> 無	有・ <input checked="" type="radio"/> 無

※X線回折分析法による定性分析(有)で、分散染色法(無)の場合で、石綿含有(無)と判定した場合の確認方法

使用した浸液の 屈折率	観察された分散色	アナライザー使用の場合の分散色		判定した鉱物等の名称
		偏光板⊥方向	偏光板//方向	

偏光板⊥方向は、アスベスト繊維の伸長方向と偏光板の振動方向が直交した場合を示す。
偏光板//方向は、アスベスト繊維の伸長方向と偏光板の振動方向が平行になった場合を示す。

X線回折分析法による定性分析 回折線プロファイル



「ピークの記号」

Chr:クリソタイル Amo:アモサイト Cro:クロシドライト Tre/ Act:トレモライト/アクチノライト Ant:アンソフィライト

Ca:カルサイト Q:石英 Tr:トリジマイト Cr:クリストバライト Vc:バーミキュライト Hb:ハイドロバイオタイト

Br:ブルーサイト Se:セピオライト Cl:クロライト Mc:マイカ(イライト) Fl:長石 Gy:石膏 Anh:硬石膏

Rut:酸化チタン Ana:酸化チタン(アナターゼ) Talc:タルク Mus:モスコバイト Wo:ウォラストナイト

Zn:亜鉛(試料板金属) Un:未同定ピーク

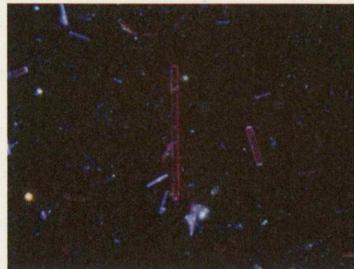
「注意事項」(2θ) 5°~70°のX線回折プロファイルを添付。

位相差・分散顕微鏡法による標準及び分析用試料の分散色の写真

標準試料の分散色(鋭敏色)



クワツタイトル
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.550)



アンソフィライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.618)



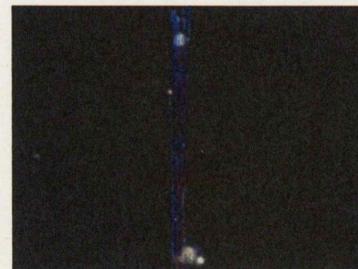
トレモライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.620)



アクチノライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.626)



アモサイト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.680)



クロソドライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.690)

分析用試料の分散色



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.550)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.618)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.620)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.626)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.680)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.690)

試料情報

採取年月日	2024年6月12日
建物名称	旧芦沢職員宿舎
採取箇所	外部 軒裏
建材名	吹付材

X線回折分析法及び位相差・分散顕微鏡法の定性分析結果に基づく判定結果

石綿の種類	定性分析結果			石綿含有判定結果
	X線回折分析法 回折線ピーク の有無	分散染色法		石綿含有の有無
		3000粒子中の アスペクト比 3以上の繊維数	石綿の有無	
クリソタイル	有・無	5	有・無	有・無
アモサイト	有・無	0	有・無	有・無
クロシドライト	有・無	0	有・無	有・無
トレモライト	有・無	0	有・無	有・無
アクチノライト	有・無	0	有・無	有・無
アンソフィライト	有・無	0	有・無	有・無

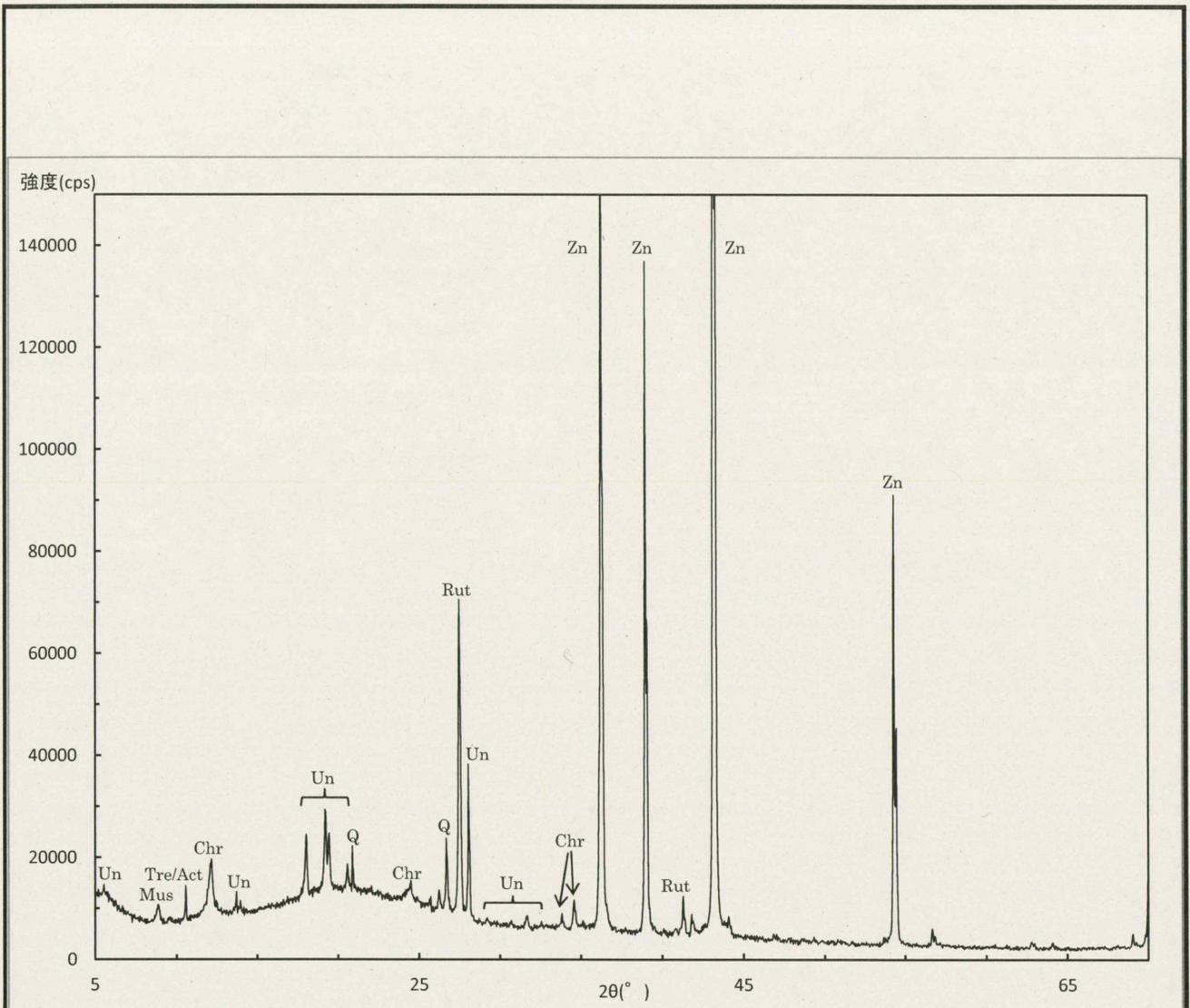
※X線回折分析法による定性分析(有)で、分散染色法(無)の場合で、石綿含有(無)と判定した場合の確認方法

使用した浸液の 屈折率	観察された分散色	アナライザー使用の場合の分散色		判定した鉱物等の名称
		偏光板⊥方向	偏光板//方向	
1.605	なし	—	—	—
1.630	なし	—	—	—
1.640	なし	—	—	—

偏光板⊥方向は、アスベスト繊維の伸長方向と偏光板の振動方向が直交した場合を示す。

偏光板//方向は、アスベスト繊維の伸長方向と偏光板の振動方向が平行になった場合を示す。

X線回折分析法による定性分析 回折線プロファイル



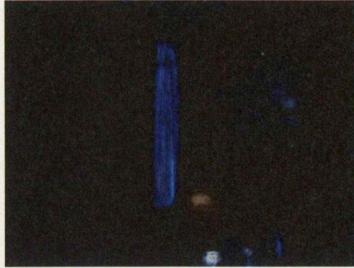
「ピークの記号」

Chr:クリソタイル Amo:アモサイト Cro:クロシドライト Tre/ Act:トレモライト/ アクチノライト Ant:アンソフィライト
 Ca:カルサイト Q:石英 Tr:トリジマイト Cr:クリストバライト Vc:バーミキュライト Hb:ハイドロバイオタイト
 Br:ブルーサイト Se:セピオライト Cl:クロライト Mc:マイカ(イライト) Fl:長石 Gy:石膏 Anh:硬石膏
 Rut:酸化チタン Ana:酸化チタン(アナターゼ) Talc:タルク Mus:モスコバイト Wo:ウォラストナイト
 Zn:亜鉛(試料板金属) Un:未同定ピーク

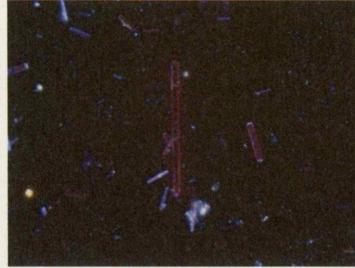
「注意事項」(20) 5°~70°のX線回折プロファイルを添付。

位相差・分散顕微鏡法による標準及び分析用試料の分散色の写真

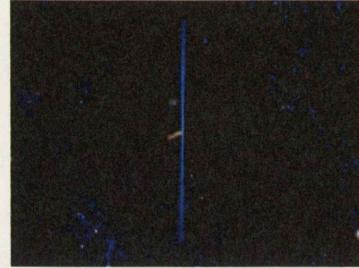
標準試料の分散色(鋭敏色)



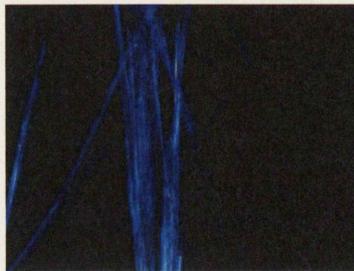
クリソタイル
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.550)



アンソフィライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.618)



トレモライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.620)



アクチノライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.626)



アモサイト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.680)

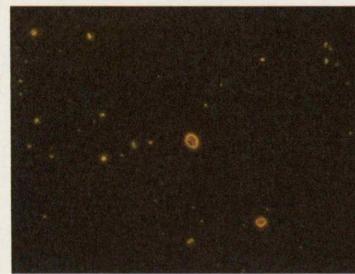


クロシドライト
(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.690)

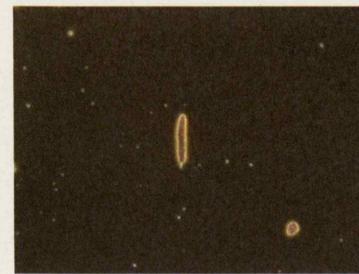
分析用試料の分散色



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.550)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.618)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.620)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.626)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.680)



(屈折率 $n_D^{25^\circ\text{C}}$:1.690)

Ⅲ. 採取記録写真



【委託名】
旧羽黒職員宿舎ほか2か所
アスベスト調査業務委託

【施設名】
旧芦沢職員宿舎

【採取場所】
東蒲原郡阿賀町津川1877番7

【試料採取日】
2024年6月12日
建物全景



【委託名】
旧羽黒職員宿舎ほか2か所
アスベスト調査業務委託

【施設名】
旧芦沢職員宿舎

【採取箇所】
外壁の吹付材

【試料採取日】
2024年6月12日
採取サンプル



【委託名】
旧羽黒職員宿舎ほか2か所
アスベスト調査業務委託

【施設名】
旧芦沢職員宿舎

【採取箇所】
内装(階段裏)の吹付材

【試料採取日】
2024年6月12日
採取サンプル



【委託名】
旧羽黒職員宿舎ほか2か所
アスベスト調査業務委託

【施設名】
旧芦沢職員宿舎

【採取箇所】
軒裏

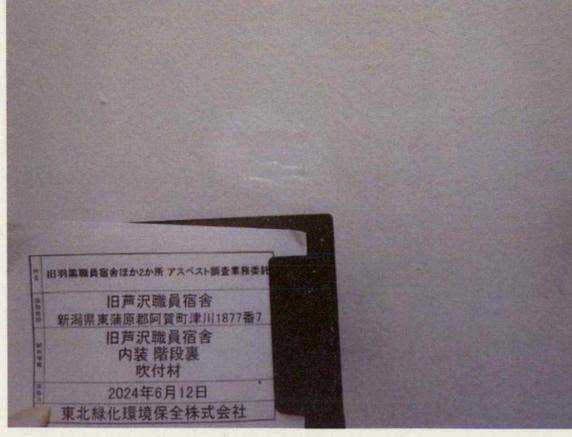
【試料採取日】
2024年6月12日
採取サンプル

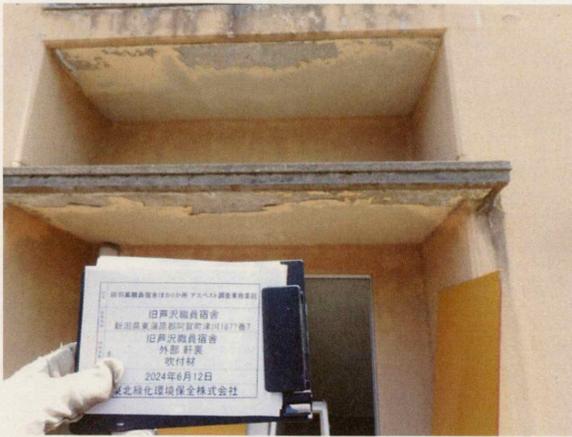
	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 外壁の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取前遠景</p>
---	--

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 外壁の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取前近景</p>
--	--

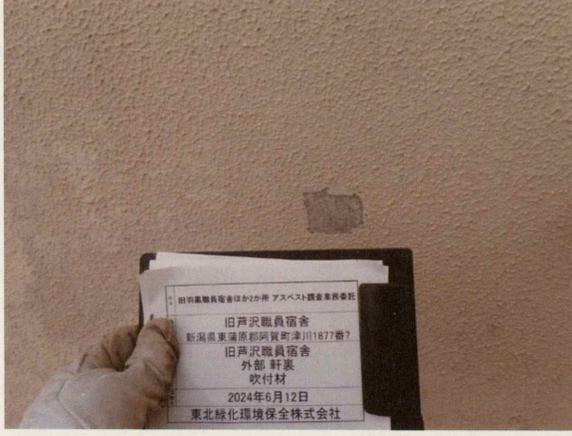
	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 外壁の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取後</p>
---	--

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 外壁の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>簡易補修後</p>
---	--

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 内装(階段裏)の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取前遠景</p>
	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 内装(階段裏)の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取前近景</p>
	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 内装(階段裏)の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取後</p>
	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 内装(階段裏)の吹付材</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>簡易補修後</p>

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 軒裏</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取前遠景</p>
---	--

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 軒裏</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取前近景</p>
--	--

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 軒裏</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>採取後</p>
---	--

	<p>【委託名】 旧羽黒職員宿舎ほか2か所 アスベスト調査業務委託</p> <p>【施設名】 旧芦沢職員宿舎</p> <p>【採取箇所】 軒裏</p> <p>【試料採取日】 2024年6月12日</p> <p>簡易補修後</p>
---	--