

試験分析結果報告書

発行No. 14180390

発行日 2015年2月24日

株式会社やまびこ 殿

帝人エコ・サイエンス株式会社

件名: アスベスト含有クラッチ取付後10年経間使用機材のクラッチシュー付着粉塵分析

東京都港区三田三丁目3番8号

TEL:03-5440-4301

東京都羽村市神明台四丁目8番43号

TEL:042-530-4030

計量証明事業登録東京都No.624(濃度)

東京労基局登録第13-25号

試験分析責任者 若林 和也



ご依頼いただいた試験分析結果を下記のとおりご報告いたします。

試料名: クラッチシュー付着粉塵			
	定性分析		定量分析
	X線回折	分散染色	X線回折
	回折ピークの有無	観察された繊維数	試料中の石綿含有率 (%)
クリソタイル	ピーク認めず	0本 /3000粒子	-
アモサイト	ピーク認めず	0本 /3000粒子	-
クロシドライト	ピーク認めず	0本 /3000粒子	-
トレモライト/アクチノライト	ピーク認めず	0本 /3000粒子	-
アンソフィライト	ピーク認めず	0本 /3000粒子	-
試料の判定:	石綿含有せず		

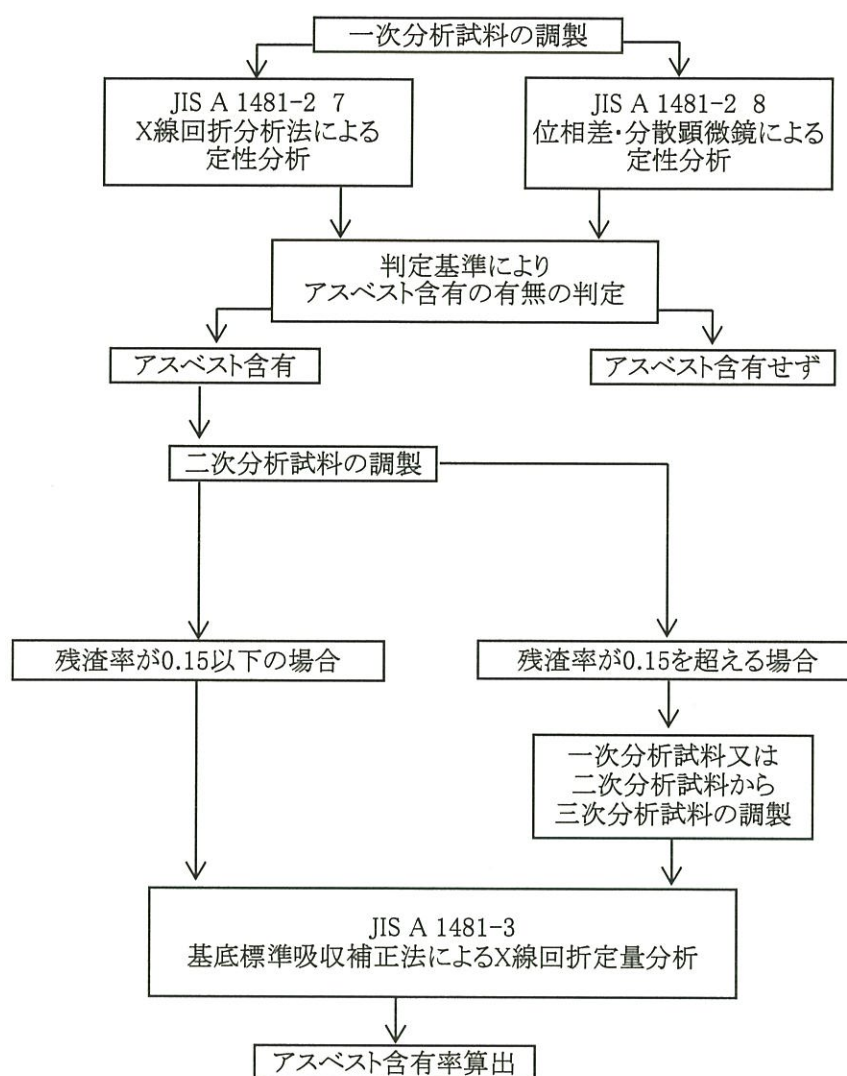
1. 試料採取履歴

a. 建造物名 -	b. 名称及び用途、採取位置 クラッチシュー付着粉塵	c. 施工年 -
d. 試料の概要 機種名 SRE 315SL 機体番号 55002019 生産年月 2004年5月		
e. 試料採取者 持込	f. 試料採取日 2015年2月18日	g. 試料受付日 2015年2月18日

2. 試料測定条件

a. 測定方法	建材製品中のアスベスト含有率測定方法—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 建材製品中のアスベスト含有率測定方法—第3部: アスベスト含有率のX線回折定量分析方法		
b. 試料粉碎方法	磁製乳鉢による粉碎		
c. 使用機器及び条件	位相差顕微鏡 X線回折装置 (定性分析条件) (定量分析条件)	株式会社ニコン製 80i TP-DPH型 島津製作所製 XRD-6100 JIS A 1481-2:2014 による JIS A 1481-3:2014 による	
d. 分散染色試験における 使用浸液	CARGILLE社製 $n_D = 1.550, 1.618, 1.620, 1.626, 1.680, 1.690$		分析室の温度 25℃
e. 定量試験における残渣率 及び残渣低減方法	残渣率 -	低減方法 -	
f. 測定年月日	2015年2月19日～2月23日		

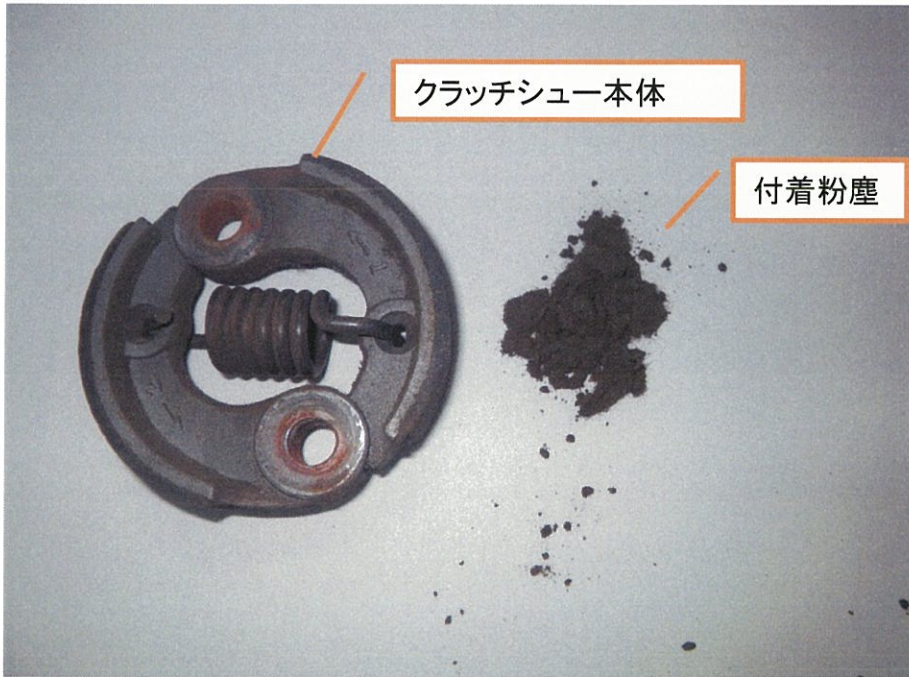
分析フロー



参考（判定基準[石綿の分散色]）

石綿の種類	浸液の屈折率 ($n_{D25^{\circ}C}$)	分散色
クリソタイル	1.550	赤紫～青
アモサイト	1.680	桃色
	1.700	青
クロシドライト	1.680	橙色～赤褐
	1.690	桃色
	1.700	青
トレモライトアスベスト	1.605	ゴールドンイエロー
	1.620	赤紫
	1.640	青
アクチノライトアスベスト	1.626	赤紫～桃色
アンソフィライトアスベスト	1.605	ゴールドンイエロー
	1.618	橙色～赤紫
	1.640	青

JIS A 1481-2:2014 表1-アスベストの分散色による。



クラッチシュー外観

平成27年2月18日

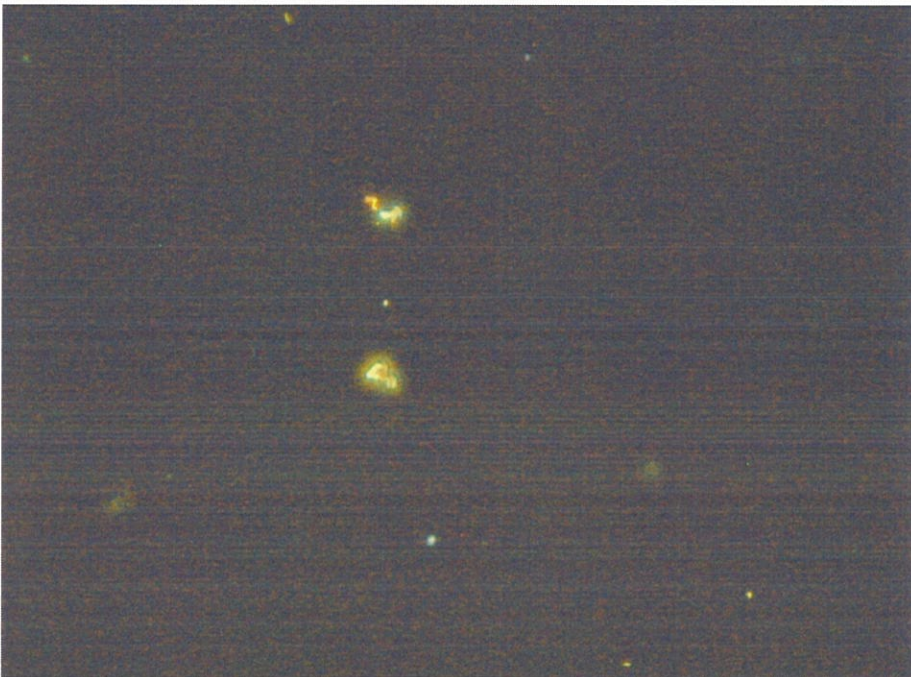
余 白

余 白



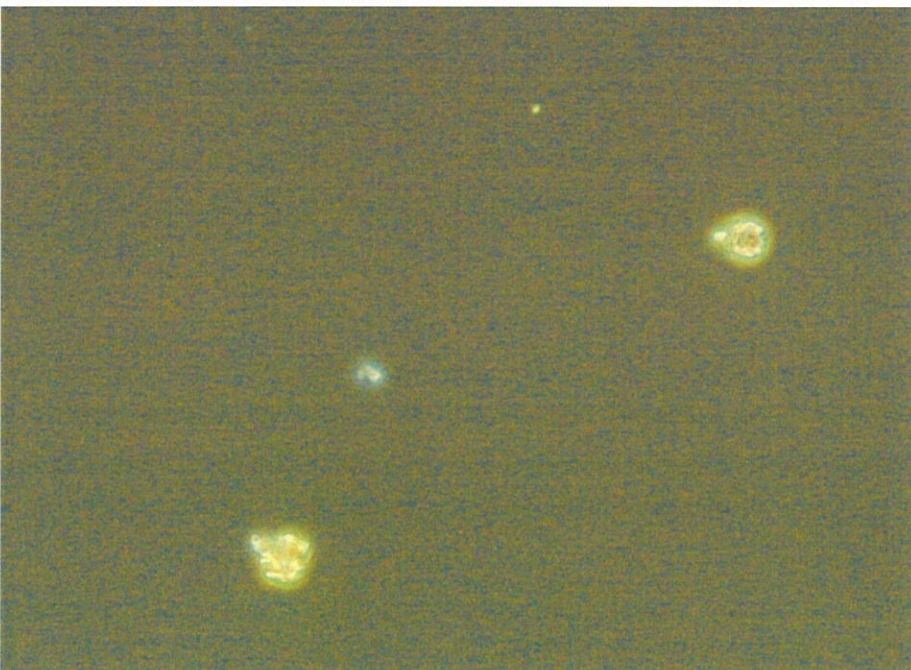
浸液(1.550)

14180390



浸液(1.618)

14180390



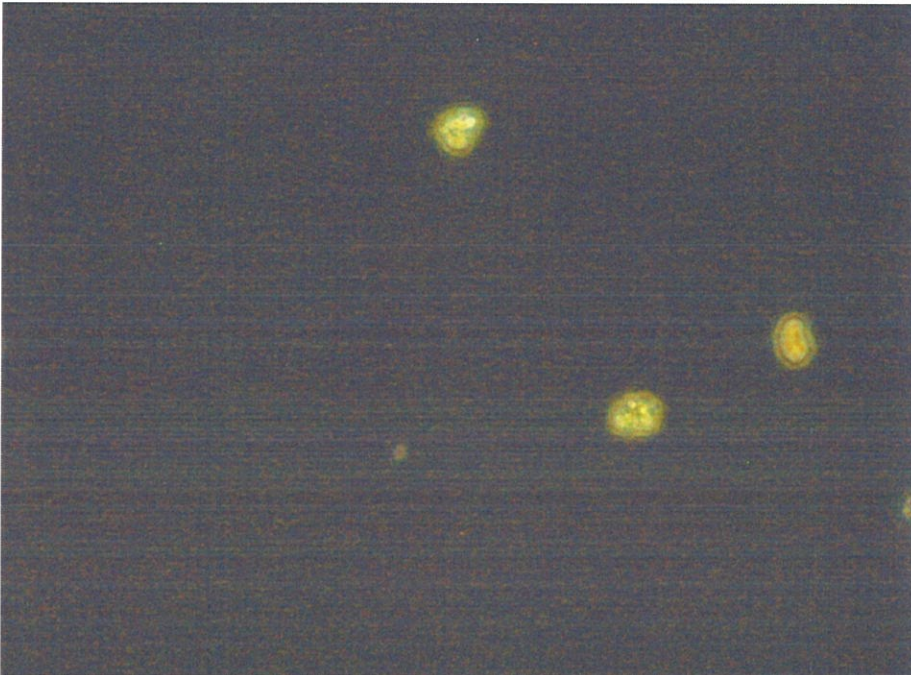
浸液(1.620)

14180390



浸液(1.626)

14180390



浸液(1.680)

14180390

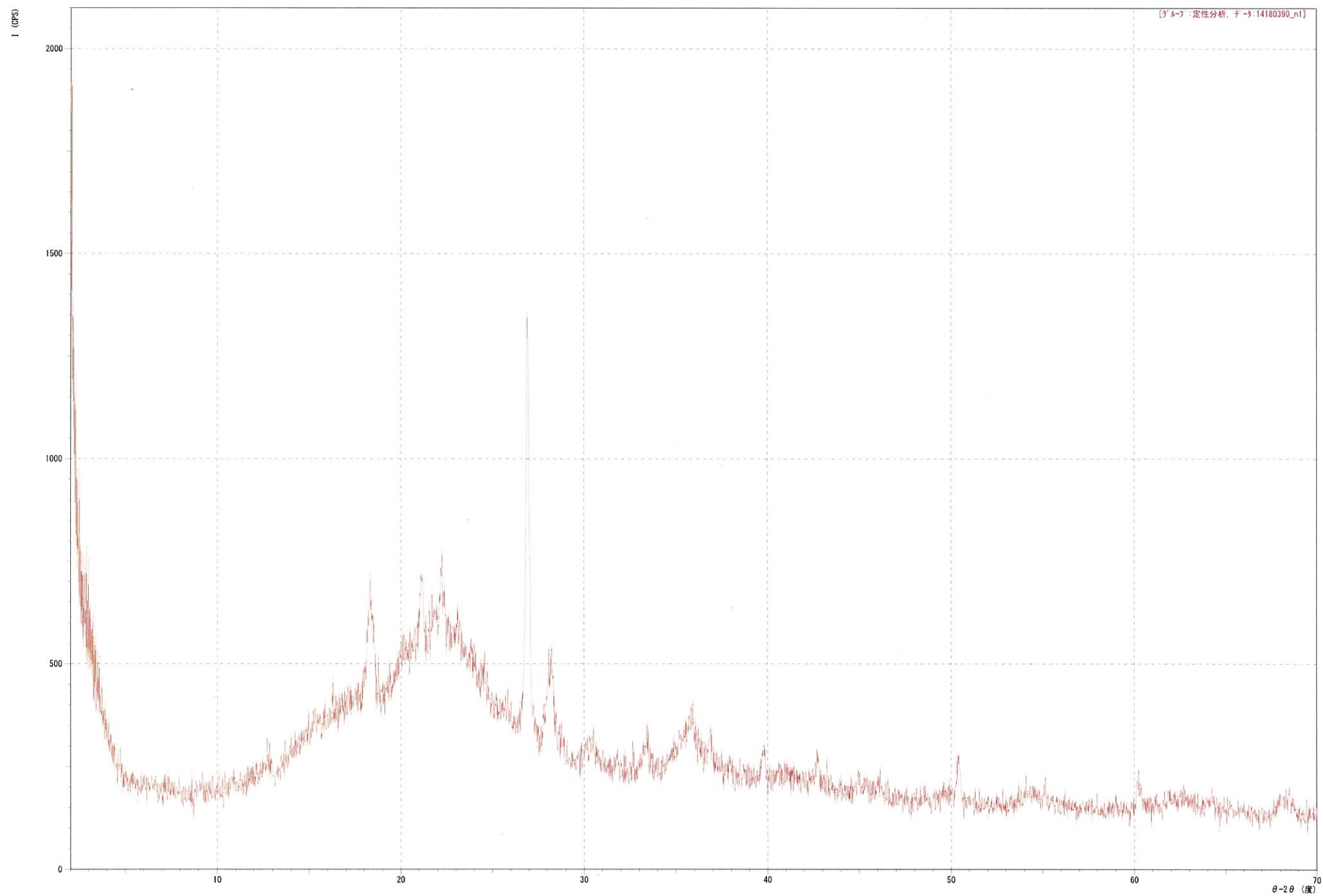


浸液(1.690)

14180390

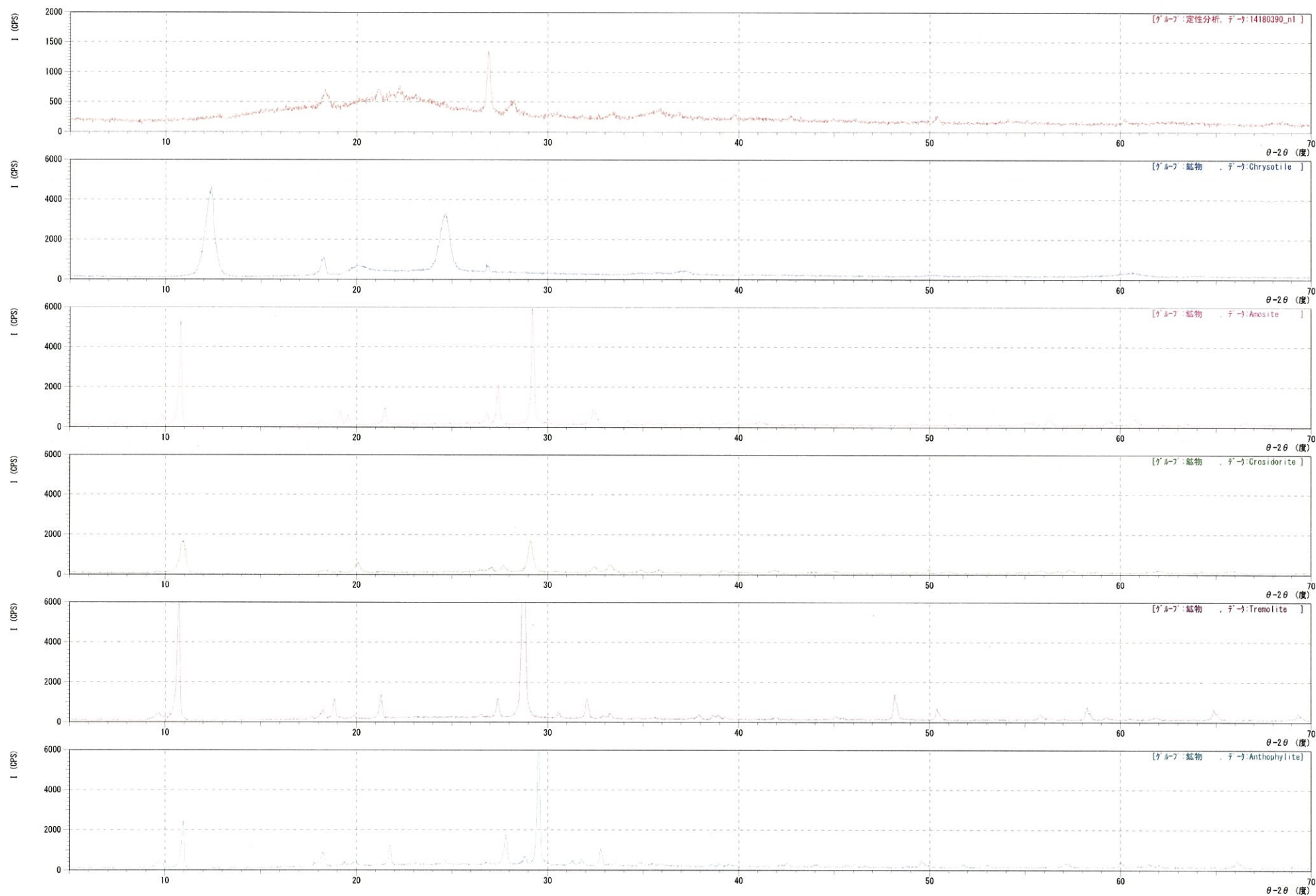
*** マルチプロット ***

X線回折法 定性分析チャート



*** マルチプロット ***

分析試料チャートと標準試料チャートの比較



標準データ

*** マルチプロット ***

