

志賀原子力発電所2号炉
敷地の地質・地質構造について

評価対象断層の選定

データ集

平成30年9月21日
北陸電力株式会社

目次

データ集1

破砕部の性状一覧1-1

データ集2

粘土状破砕部の破砕状況(フラグメント拡大写真)2-1

データ集3

X線回折分析結果(X線チャート集)3-1

(1) 1, 2号機建設前調査3-5

(2) 1, 2号機建設後調査3-23

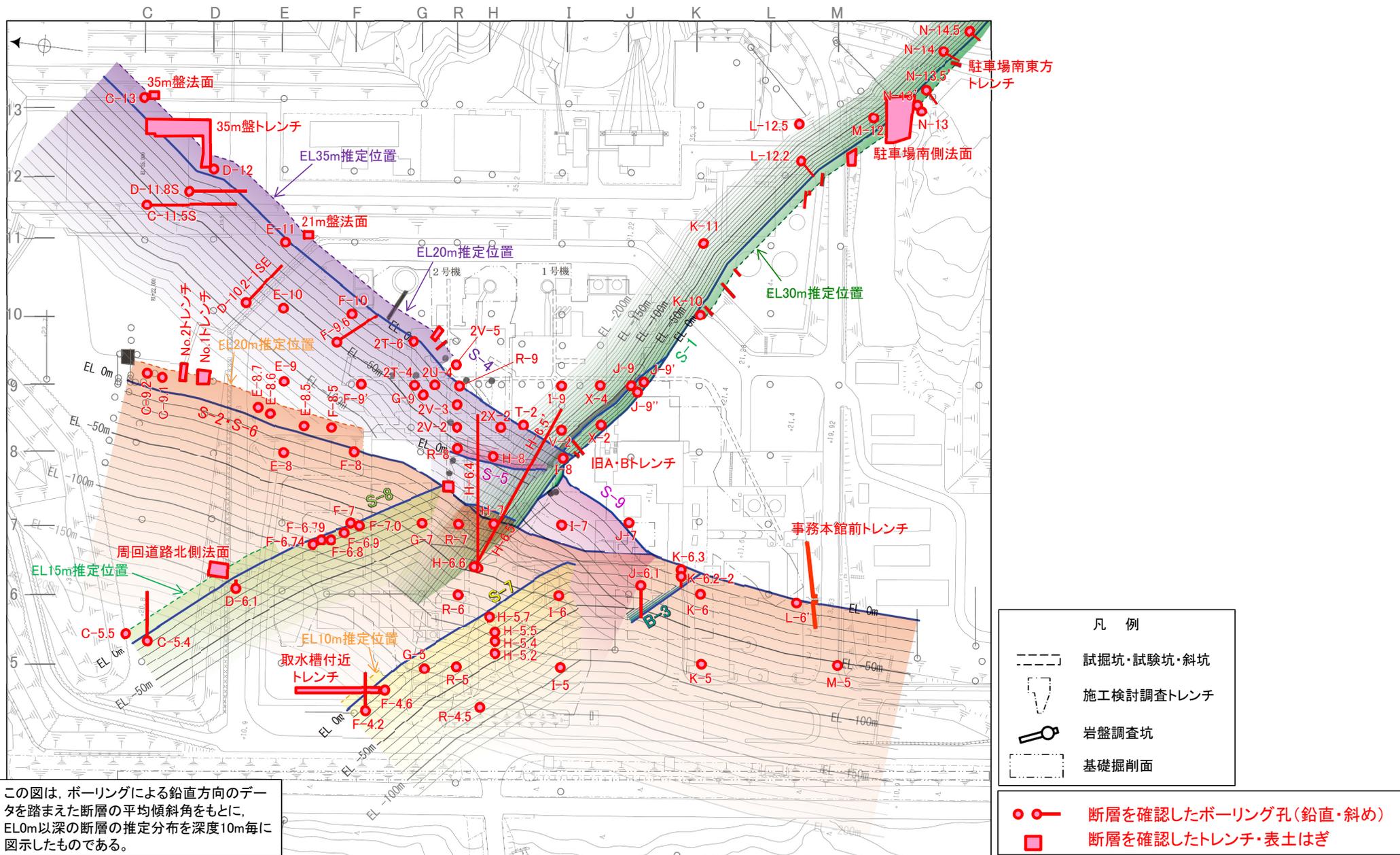
データ集1

破砕部の性状一覧

余白

断層の3次元的な分布

○陸域の断層については、基礎掘削面やトレンチ、ボーリングによるデータを踏まえると、3次元的には、下図のような分布を示す。



陸域の断層の3次元的な分布

破碎部の性状一覧表①(陸域)

■破碎部の性状の一覧表を以下に示す。(断層については、幅3cm以上の破碎部に加え、断層面上に位置する幅3cm未満の破碎部やコア形状が不良で判断できない箇所も含む)。

断層の破碎部性状一覧表
(1/4)

名称	孔名	確認深度 (m)	標高 (m)	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	破碎部の幅 平均値 (cm)
S-1	R-7▲	153.35	EL-142.07	70° ◆	17	14
	H-6.5	65.45	EL-46.77	N54° W/74° NE	10	
	H-7▲	82.85	EL-66.93	—	※	
	Sd-2▲	62.71	EL-6.54	70° ◆	11	
	I-8▲	49.73	EL-27.83	—	14	
	V-2▲	119.55	EL-96.37	N49° W/65° NE	13	
	X-2▲	37.38	EL-15.99	N40° W/78° NE	14	
	I-9▲	214.83	EL-186.18	N43° W/75° NE	10	
	X-4▲	143.95	EL-118.01	—	19	
	J-9▲	58.65	EL-34.50	N36° W/80° NE	8	
	J-9'	28.67	EL-7.52	N72° W/74° NE	8	
	J-9''	29.33	EL-8.23	N83° E/73° NW	16	
	T-1	3.34	EL-13.85	N60° W/68° NE	25	
	T-2	2.85	EL-14.85	N62° W/65° NE	22	
	T-3	2.55	EL-15.45	N61° W/67° NE	6	
	T-4	2.00	EL-16.85	N62° W/71° NE	4	
	K-10▲	16.95	EL15.64	N69° W/66° NE	8	
	K-11▲	110.53	EL-82.67	—	15	
	L-12.2	41.93	EL-10.97	N38° W/79° NE	27	
	L-12.5	174.18	EL-138.38	N85° W/66° NE	9	
	M-12.5	63.43	EL-35.33	N62° W/72° NE	8	
	M-12.5'	51.65	EL-26.59	N51° W/76° NE	10	
	M-12.5''	50.00	EL-23.90	N51° W/79° NE	8	
	N-13	11.10	EL26.53	N50° W/75° NE	18	
	N-13'	23.39	EL15.13	N52° W/69° NE	26	
	N-13.5'	10.90	EL29.74	N87° E/73° NW	23	
	N-14	30.97	EL11.78	N36° W/80° NE	12	
	N-14.5	21.31	EL26.25	N55° W/84° NE	11	
	O-14.5	26.93	EL14.42	N72° W/89° NE	8	
	O-16	20.36	EL12.72	N63° W/87° NE	18	
O-17	16.28	EL25.11	N74° W/85° NE	22		
O-17.3	41.82	EL8.81	N75° W/78° NE	16		
O-17.5	25.29	EL22.77	N76° W/80° NE	6		

断層の破碎部性状一覧表
(2/4)

名称	孔名	確認深度 (m)	標高 (m)	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	破碎部の幅 平均値 (cm)
S-2・S-6	M-5▲	51.75	EL-42.00	—	17	32
	L-6'	13.82	EL-2.29	N12° E/58° NW	33	
	K-5▲	94.44	EL-80.13	70° ◆	39	
	K-6▲	39.17	EL-23.31	N35° E/60° NW	54	
	I-5▲	126.15	EL-107.91	—	15	
	I-6▲	67.20	EL-47.27	—	※	
	R-4.5	184.44	EL-173.37	N18° E/59° NW	4	
	R-5▲	155.50	EL-144.38	—	14	
	SC-1▲	36.27	EL-6.20	N24° E/44° NW	16	
	SE-2▲	52.18	EL-6.46	—	43	
	H-7▲	20.59	EL-4.67	N17° E/50° NW	20	
	H-6.6	53.80	EL-42.70	N4° E/57° NW	72	
	H-6.5	37.62	EL-22.20	N9° W/55° SW	42	
	H-6.5'	34.55	EL-13.41	N7° W/74° SW	76	
	H-6.4	33.90	EL-12.88	N24° E/57° NW	53	
	R-6▲	90.90	EL-79.67	N8° E/64° NW	26	
	SC-4▲	63.65	EL-6.10	—	19	
	R-7▲	28.23	EL-16.95	N14° E/52° NW	39	
	G-7▲	53.85	EL-38.60	N12° E/60° NW	24	
	F-8▲	26.40	EL-5.66	—	※	
	F-8.5	8.93	EL12.13	N3° E/50° NW	29	
	E-8.5	14.40	EL6.74	NS/55° W	18	
	E-8▲	38.05	EL-21.91	N18° E/77° NW	14	
	E-8.6	11.70	EL9.41	NS/45° W	55	
	E-8.7	10.09	EL10.93	N10° E/56° NW	56	
	C-9.1	10.82	EL11.03	N27° E/57° NW	1	
	C-9.2	10.56	EL11.52	N12° E/56° NW	1	
	K-6.2-2	30.94	EL-19.44	N9° E/54° NW	45	
	K-6.3	20.61	EL-9.48	N16° E/55° NW	27	

【破碎部の幅の算定の考え方】

・面の最大傾斜角に対して直交方向における、粘土状破碎部、固結した破碎部を含めた最大値を破碎部の幅としている。

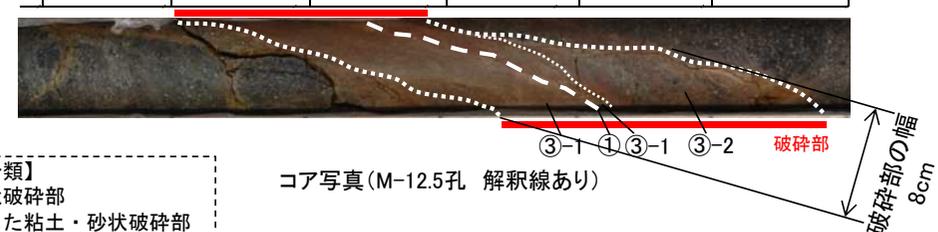
▲:建設時のボーリング孔

※:コアが岩片状、細片状、土砂状を呈している、あるいは掘進時のコア採取不良区間、逸水により、破碎部の有無が確認できないが、周辺ボーリング孔で確認された断層の出現深度、走向傾斜から考慮して、断層が連続すると判断して抽出したもの。

◆:コア観察による傾斜

赤字: H30.7.6審査会合以降に追加したデータ

63.1 63.2 63.3 63.4 63.5 63.6 63.7 (m)



コア写真(M-12.5孔 解釈線あり)

- 【破碎部の分類】
- ① 粘土状破碎部
 - ③-1 固結した粘土・砂状破碎部
 - ③-2 固結した角礫状破碎部

破碎部の性状一覧表②(陸域)

断層の破碎部性状一覧表
(3/4)

名称	孔名	確認深度 (m)	標高 (m)	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	破碎部の幅 平均値 (cm)
S-4	I-8▲	38.10	EL-16.20	—	4	7
	R-7▲	112.30	EL-101.02	—	3	
	H-8▲	58.15	EL-38.78	—	※	
	2X-2▲	24.70	EL-12.18	—	※	
	SE-1▲	35.90	EL-6.29	—	※	
	No.3▲	25.35	EL-6.38	N39° E/38° NW	16	
	H-6.4	94.65	EL-55.84	N39° E/56° NW	17	
	R-8▲	61.45	EL-48.34	—	1	
	2V-2▲	46.40	EL-33.12	N43° E/63° NW	8	
	No.2▲	13.60	EL-6.37	—	※	
	2V-3▲	37.30	EL-17.47	—	※	
	R-9▲	19.33	EL1.72	N45° E/41° NW	20	
	2U-4▲	39.45	EL-18.32	N58° E/72° NW	8	
	2V-5▲	10.97	EL10.06	—	※	
	G-9▲	59.44	EL-37.77	N61° E/70° NW	16	
	No.4▲	10.85	EL-6.47	N43° E/69° NW	8	
	2T-4▲	62.15	EL-41.00	—	※	
	SA-2▲	18.28	EL-6.04	—	※	
	2T-6▲	26.78	EL-5.62	—	※	
	F-9▲	107.63	EL-86.45	N31° E/62° NW	4	
	No.1▲	30.15	EL-6.36	N29° E/44° NW	1	
	F-9.6	41.60	EL-8.42	N7° E/56° NW	5	
	D-10.2-1SE	61.22	EL-31.99	N27° E/54° NW	5	
	C-11.5S	86.49	EL-39.75	N28° E/62° NW	10	
	D-11.8S	48.92	EL0.62	N30° E/60° NW	6	
	F-10▲	40.76	EL-16.50	—	※	
	E-9▲	158.85	EL-140.24	—	2	
	E-10▲	102.42	EL-81.33	—	※	
E-11▲	28.36	EL6.38	—	※		
D-12▲	30.95	EL1.03	—	2		
C-13▲	32.01	EL9.01	—	2		
T-2▲	26.50	EL-1.02	—	※		
S-5	SC-2▲	32.68	EL-6.29	—	1	2
	R-8▲	25.50	EL-12.39	N13° E/70° SE	2	
	H-8▲	35.55	EL-16.18	—	※	

断層の破碎部性状一覧表
(4/4)

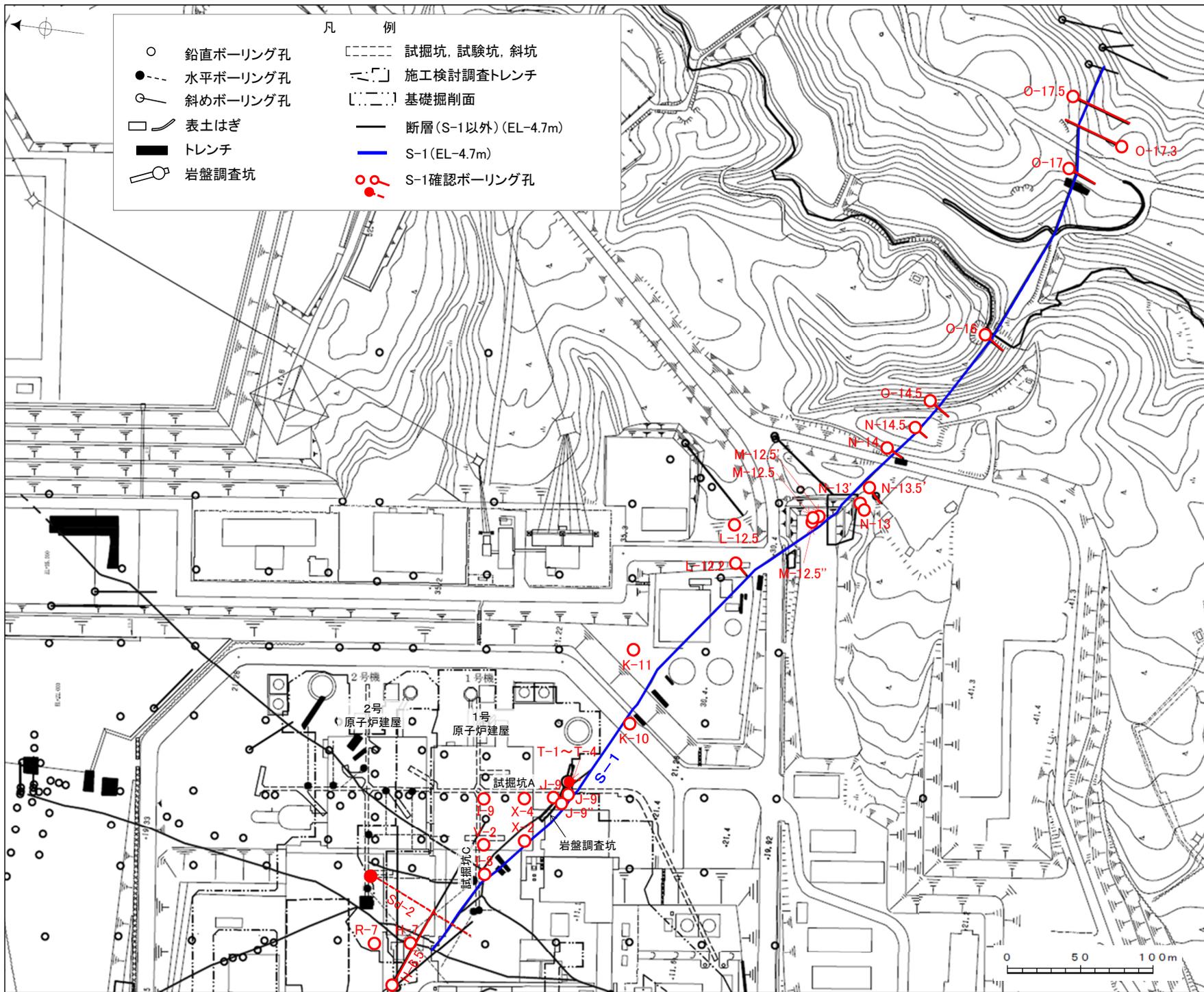
名称	孔名	確認深度 (m)	標高 (m)	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	破碎部の幅 平均値 (cm)
S-7	I-5▲	112.19	EL-93.95	N41° W/60° SW	25	10
	I-6▲	41.05	EL-21.12	—	※	
	H-5.7	13.20	EL-0.55	N56° W/65° SW	13	
	H-5.5	31.42	EL-20.36	N32° W/47° SW	15	
	H-5.4	40.20	EL-29.15	N35° W/55° SW	14	
	H-5.2	55.15	EL-44.08	N19° W/67° SW	6	
	R-5▲	47.85	EL-36.73	—	3	
	R-4.5	84.20	EL-73.13	N43° W/55° SW	3	
	G-5▲	29.68	EL-16.02	—	3	
	F-4.6	29.70	EL-18.60	N17° W/76° SW	12	
	F-4.2	14.25	EL1.04	N44° W/73° SW	7	
	G-7▲	51.65	EL-36.40	—	18	
F-7.0	16.09	EL-4.98	N10° W/48° SW	6		
F-7▲	24.50	EL-5.10	—	13		
F-6.9	19.15	EL-8.06	N3° E/48° NW	4		
F-6.8	23.75	EL-12.63	N14° W/56° SW	14		
F-6.79	21.30	EL-10.18	N10° W/47° SW	18		
F-6.74	22.10	EL-11.03	N10° W/46° SW	7		
D-6.1	21.65	EL-7.50	N21° W/57° SW	12		
C-5.4	19.40	EL-7.51	N31° W/51° SW	8	12	
J-7▲	13.51	EL2.97	N36° E/72° NW	19		
SC-5▲	10.39	EL-6.13	N35° E/41° NW	12		
I-7▲	53.10	EL-32.63	—	2		
H-6.5	80.75	EL-60.28	N36° E/61° NW	13	6	
B-1	岩盤 調査坑	-	-	N49° W/86° NE (No.3~26 切羽底盤平均)		6
B-2	H-6.5	46.30	EL-29.86	N31° E/62° NW	4	6
	H-6.5'	40.90	EL-17.90	N28° E/50° NW	2	
	H-6.4	43.10	EL-19.39	N13° W/46° SW	10	
	H-7▲	30.30	EL-14.38	—	9	
B-3	J-6.1	27.90	EL-10.31	N37° W/84° NE	3	3
	K-6.2-2	21.39	EL-10.03	N47° W/74° NE	2	

▲:建設時のボーリング孔

※:コアが岩片状、細片状、土砂状を呈している、あるいは掘進時のコア採取不良区間、逸水により、破碎部の有無が確認できないが、周辺ボーリング孔で確認された断層の出現深度、走向傾斜から考慮して、断層が連続すると判断して抽出したものの。

赤字:H30.7.6審査会合以降に追加したデータ

位置図(S-1)



S-1の性状一覧表(1/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真
S-1	R-7	153.35 (EL-142.07)	70° ◆	17	<p>③-2 ① ③-2</p>
	H-6.5	65.45 (EL-46.77)	N54° W/74° NE	10	<p>③-1</p>
	H-7	82.85 (EL-66.93)	—	※	
	Sd-2 (水平)	62.71 (EL-6.54)	70° ◆	11	<p>③-1 ① ③-1</p>

◆:コア観察による傾斜 ※:コア形状が不良で確認できない

S-1の性状一覧表(2/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真
S-1	I-8	49.73 (EL-27.83)	—	14	<p>49.4 49.5 49.6 49.7 49.8 49.9 50.0 (m)</p> <p>③-2(岩片状)</p>
	V-2	119.55 (EL-96.37)	N49° W/65° NE	13	<p>119.3 119.4 119.5 119.6 119.7 119.8 119.9 (m)</p> <p>③-2 ① ③-2(岩片状)</p>
	X-2	37.38 (EL-15.99)	N40° W/78° NE	14	<p>36.7 36.8 36.9 37.0 37.1 37.2 37.3 (m)</p> <p>③-2(岩片状)</p>
	I-9	214.83 (EL-186.18)	N43° W/75° NE	10	<p>214.6 214.7 214.8 214.9 215.0 215.1 215.2 (m)</p> <p>③-2(岩片状) ① ③-2(岩片状)</p>

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

S-1の性状一覧表(3/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> — 破碎部 <div style="margin-left: 20px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div> </div>
S-1	X-4	143.95 (EL-118.01)	—	19	<p>143.2 143.3 143.4 143.5 143.6 143.7 143.8 (m)</p> <p>③-2(岩片状)</p> <p>143.8 143.9 144.0 144.1 144.2 144.3 144.4 (m)</p> <p>③-2(岩片状) ① ③-2(岩片状)</p>
	J-9	58.65 (EL-34.50)	N36° W/80° NE	8	<p>58.4 58.5 58.6 58.7 58.8 58.9 59.0 (m)</p> <p>③-2(岩片状) ①</p>
	J-9'	28.67 (EL-7.52)	N72° W/74° NE	8	<p>28.4 28.5 28.6 28.7 28.8 28.9 29.0 (m)</p> <p>③-1 ① ③-2</p>

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

S-1の性状一覧表(4/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-1	J-9"	29.33 (EL-8.23)	N83° E/73° NW	16	<p>Photograph of core J-9" showing a dark reddish-brown soil core with a fracture zone between 29.2 and 29.4 m. The fracture zone is marked with a red line and labeled ③-1. Other labels include ③-2 and ①. The scale bar above the photo ranges from 28.9 to 29.5 m.</p>
	T-1 (水平)	3.34 (EL-13.85)	N60° W/68° NE	25	<p>Photograph of core T-1 showing a reddish-brown soil core with a fracture zone between 3.3 and 3.5 m. The fracture zone is marked with a red line and labeled ③-2. Other labels include ① and ③-2. The scale bar above the photo ranges from 3.0 to 3.6 m.</p>
	T-2 (水平)	2.85 (EL-14.85)	N62° W/65° NE	22	<p>Photograph of core T-2 showing a reddish-brown soil core with a fracture zone between 2.7 and 2.9 m. The fracture zone is marked with a red line and labeled ③-2. Other labels include ① and ③-2. The scale bar above the photo ranges from 2.4 to 3.0 m.</p>
	T-3 (水平)	2.55 (EL-15.45)	N61° W/67° NE	6	<p>Photograph of core T-3 showing a reddish-brown soil core with a fracture zone between 2.5 and 2.6 m. The fracture zone is marked with a red line and labeled ③-2. Other labels include ① and ③-1. The scale bar above the photo ranges from 2.3 to 2.9 m.</p>

S-1の性状一覧表(5/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-1	T-4 (水平)	2.00 (EL-16.85)	N62° W/71° NE	4	
	K-10	16.95 (EL15.64)	N69° W/66° NE	8	
	K-11	110.53 (EL-82.67)	—	15	
	L-12.2 (傾斜80°)	41.93 (EL-10.97)	N38° W/79° NE	27	

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破砕部と判断。

S-1の性状一覧表(6/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> 破碎部 </div> <div style="margin-left: 20px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-1	L-12.5	174.18 (EL-138.38)	N85° W/66° NE	9	
	M-12.5	63.43 (EL-35.33)	N62° W/72° NE	8	
	M-12.5'	51.65 (EL-26.59)	N51° W/76° NE	10	
	M-12.5''	50.00 (EL-23.90)	N51° W/79° NE	8	

S-1の性状一覧表(7/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-1	N-13	11.10 (EL26.53)	N50° W/75° NE	18	
	N-13'	23.39 (EL15.13)	N52° W/69° NE	26	

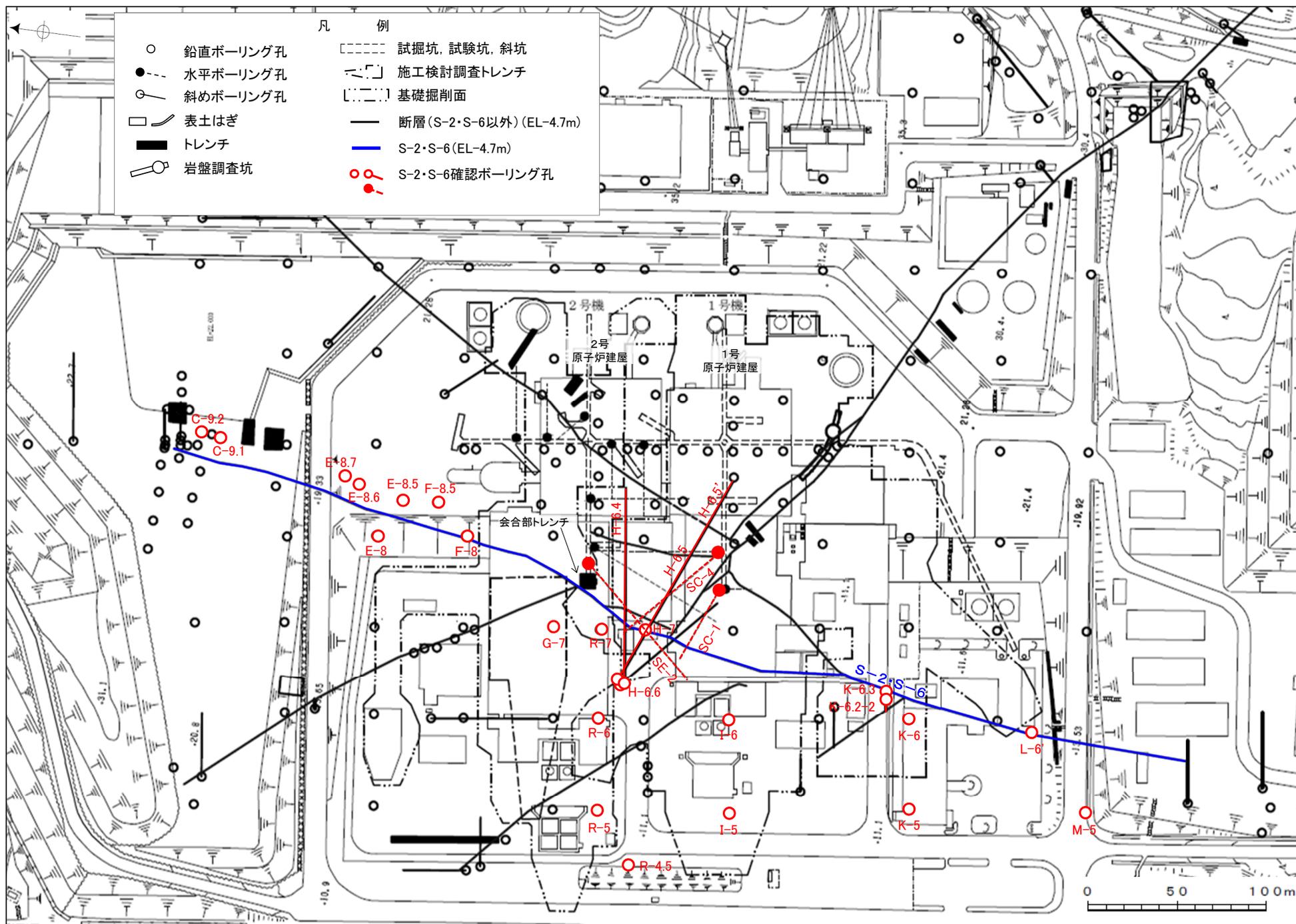
S-1の性状一覧表(8/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-1	N-13.5' (傾斜73°)	10.90 (EL29.74)	N87° E/73° NW	23	
	N-14 (傾斜73°)	30.97 (EL11.78)	N36° W/80° NE	12	
	N-14.5 (傾斜73°)	21.31 (EL26.25)	N55° W/84° NE	11	
	O-14.5 (傾斜73°)	26.93 (EL14.42)	N72° W/89° NE	8	

S-1の性状一覧表(9/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-1	O-16 (傾斜73°)	20.36 (EL12.72)	N63° W/87° NE	18	
	O-17 (傾斜70°)	16.28 (EL25.11)	N74° W/85° NE	22	
	O-17.3 (傾斜45°)	41.82 (EL8.81)	N75° W/78° NE	16	
	O-17.5 (傾斜45°)	25.29 (EL22.77)	N76° W/80° NE	6	

位置図(S-2・S-6)



S-2・S-6の性状一覧表(1/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-2・S-6	M-5	51.75 (EL-42.00)	—	17	
	L-6'	13.82 (EL-2.29)	N12° E/58° NW	33	
	K-5	94.44 (EL-80.13)	70° ◆	39	

◆:コア観察による傾斜

S-2・S-6の性状一覧表(2/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> 破碎部 </div> <div style="margin-left: 20px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-2・S-6	K-6	39.17 (EL-23.31)	N35° E/60° NW	54	
	I-5	126.15 (EL-107.91)	—	15	
	I-6	67.20 (EL-47.27)	—	※	

※: コア形状が不良で確認できない

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

S-2・S-6の性状一覧表(3/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-2・S-6	R-4.5	184.44 (EL-173.37)	N18° E/59° NW	4	
	R-5	155.50 (EL-144.38)	—	14	
	SC-1 (水平)	36.27 (EL-6.20)	N24° E/44° NW	16	
	SE-2 (水平)	52.18 (EL-6.46)	—	43	
	H-7	20.59 (EL-4.67)	N17° E/50° NW	20	

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

S-2・S-6の性状一覧表(4/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> 破碎部 </div> <div style="margin-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-2・S-6	H-6.6	53.80 (EL-42.70)	N4° E/57° NW	72	<p>53.4 53.5 53.6 53.7 53.8 53.9 54.0 54.1 54.2 (m)</p> <p>③-2 ① ③-1 ① ③-1 ③-2</p> <p>54.2 54.3 54.4 54.5 54.6 54.7 54.8 54.9 55.0 (m)</p> <p>③-2</p>
	H-6.5	37.62 (EL-22.20)	N9° W/55° SW	42	<p>37.4 37.5 37.6 37.7 37.8 37.9 38.0 (m)</p> <p>③-2 ① ③-1 ③-2</p>

S-2・S-6の性状一覧表(5/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> ▬ 破碎部 </div> <div style="margin-top: 5px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-2・S-6	H-6.5'	34.55 (EL-13.41)	N7° W/74° SW	76	<p>34.2 34.3 34.4 34.5 34.6 34.7 34.8 34.9 (m)</p> <p>35.0 35.1 35.2 35.3 35.4 35.5 (m)</p>
	H-6.4	33.90 (EL-12.88)	N24° E/57° NW	53	<p>33.3 33.4 33.5 33.6 33.7 33.8 33.9 34.0 34.1 (m)</p>

S-2・S-6の性状一覧表(6/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-2・S-6	R-6	90.90 (EL-79.67)	N8° E/64° NW	26	
	SC-4 (水平)	63.65 (EL-6.10)	—	19	
	R-7	28.23 (EL-16.95)	N14° E/52° NW	39	
	G-7	53.85 (EL-38.60)	N12° E/60° NW	24	

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

S-2・S-6の性状一覧表(7/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> — 破碎部 <ul style="list-style-type: none"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-2・S-6	F-8	26.40 (EL-5.66)	—	※	
	F-8.5	8.93 (EL12.13)	N3° E/50° NW	29	
	E-8.5	14.40 (EL6.74)	NS/55° W	18	
	E-8	38.05 (EL-21.91)	N18° E/77° NW	14	

※:コア形状が不良で確認できない

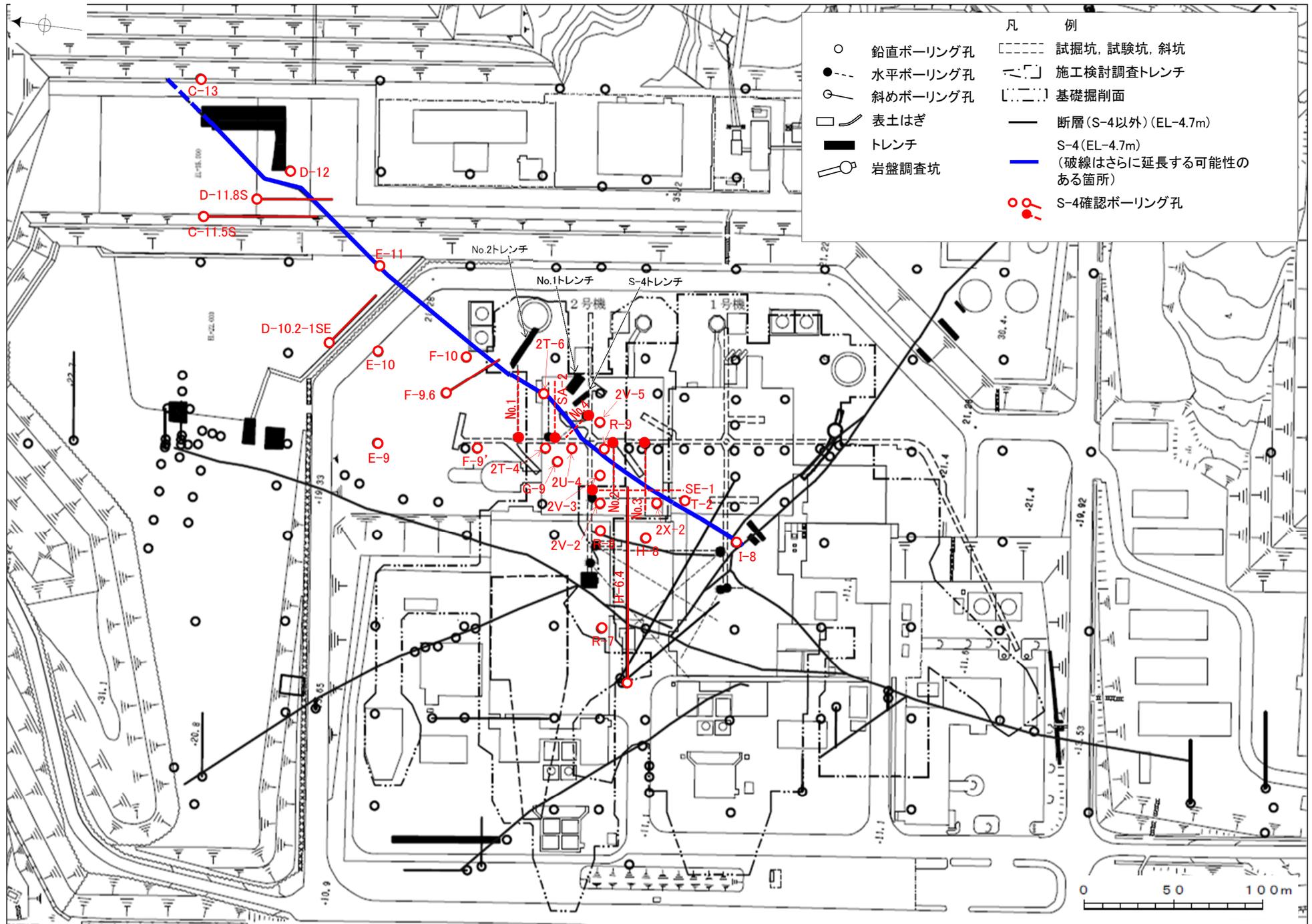
S-2・S-6の性状一覧表(8/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-2・S-6	E-8.6	11.70 (EL9.41)	NS/45° W	55	
	E-8.7	10.09 (EL10.93)	N10° E/56° NW	56	
	C-9.1	10.82 (EL11.03)	N27° E/57° NW	1	

S-2・S-6の性状一覧表(9/9)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-2・S-6	C-9.2	10.56 (EL11.52)	N12° E/56° NW	1	
	K-6.2-2	30.94 (EL-19.44)	N9° E/54° NW	45	
	K-6.3	20.61 (EL-9.48)	N16° E/55° NW	27	

位置図(S-4)



S-4の性状一覧表(1/7)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> コア写真 — 破碎部 </div> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-4	I-8	38.10 (EL-16.20)	—	4	
	R-7	112.30 (EL-101.02)	—	3	
	H-8	58.15 (EL-38.78)	—	※	
	2X-2	24.70 (EL-12.18)	—	※	
	SE-1 (水平)	35.90 (EL-6.29)	—	※	

※:コア形状が不良で確認できない

S-4の性状一覧表(2/7)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-4	No.3 (水平)	25.35 (EL-6.38)	N39° E/38° NW	16	
	H-6.4	94.65 (EL-55.84)	N39° E/56° NW	17	
	R-8	61.45 (EL-48.34)	—	1	
	2V-2	46.40 (EL-33.12)	N43° E/63° NW	8	
	No.2 (水平)	13.60 (EL-6.37)	—	※	

※: コア形状が不良または採取不良のため確認できない

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

S-4の性状一覧表(3/7)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-4	2V-3	37.30 (EL-17.47)	—	※	
	R-9	19.33 (EL1.72)	N45° E/41° NW	20	
	2U-4	39.45 (EL-18.32)	N58° E/72° NW	8	
	2V-5	10.97 (EL10.06)	—	※	
	G-9	59.44 (EL-37.77)	N61° E/70° NW	16	

※:コア形状が不良で確認できない

*③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破砕部と判断。

S-4の性状一覧表(4/7)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-4	No.4 (水平)	10.85 (EL-6.47)	N43° E/69° NW	8	
	2T-4	62.15 (EL-41.00)	—	※	
	SA-2 (水平)	18.28 (EL-6.04)	—	※	
	2T-6	26.78 (EL-5.62)	—	※	
	F-9'	107.63 (EL-86.45)	N31° E/62° NW	4	

※:コア形状が不良で確認できない

S-4の性状一覧表(5/7)

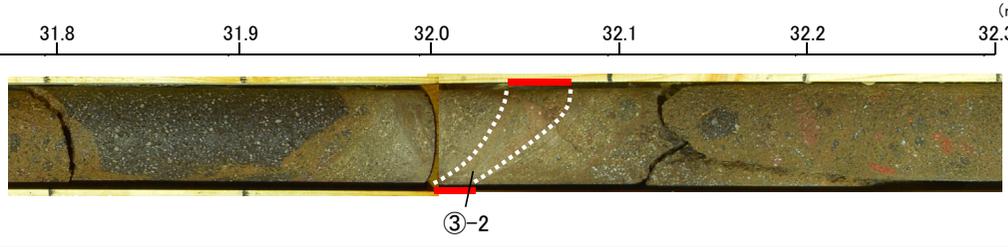
名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部
S-4	No.1 (水平)	30.15 (EL-6.36)	N29° E/44° NW	1	<p>① 粘土状破砕部</p>
	F-9.6	41.60 (EL-8.42)	N7° E/56° W	2~5	<p>③-1 固結した粘土・砂状破砕部</p>
	D-10.2-1SE	61.22 (EL-31.99)	N27° E/54° NW	3~5	<p>③-1 固結した角礫状破砕部</p>
	C-11.5S	86.49 (EL-39.75)	N28° E/62° W	10	<p>③-1 固結した角礫状破砕部</p>
	D-11.8S	48.92 (EL0.62)	N30° E/60° W	6	<p>③-1 固結した角礫状破砕部</p>

S-4の性状一覧表(6/7)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-4	F-10	40.76 (EL-16.50)	—	※	
	E-9	158.85 (EL-140.24)	—	2	
	E-10	102.42 (EL-81.33)	—	※	
	E-11	28.36 (EL6.38)	—	※	
	D-12	30.95 (EL1.03)	—	2	

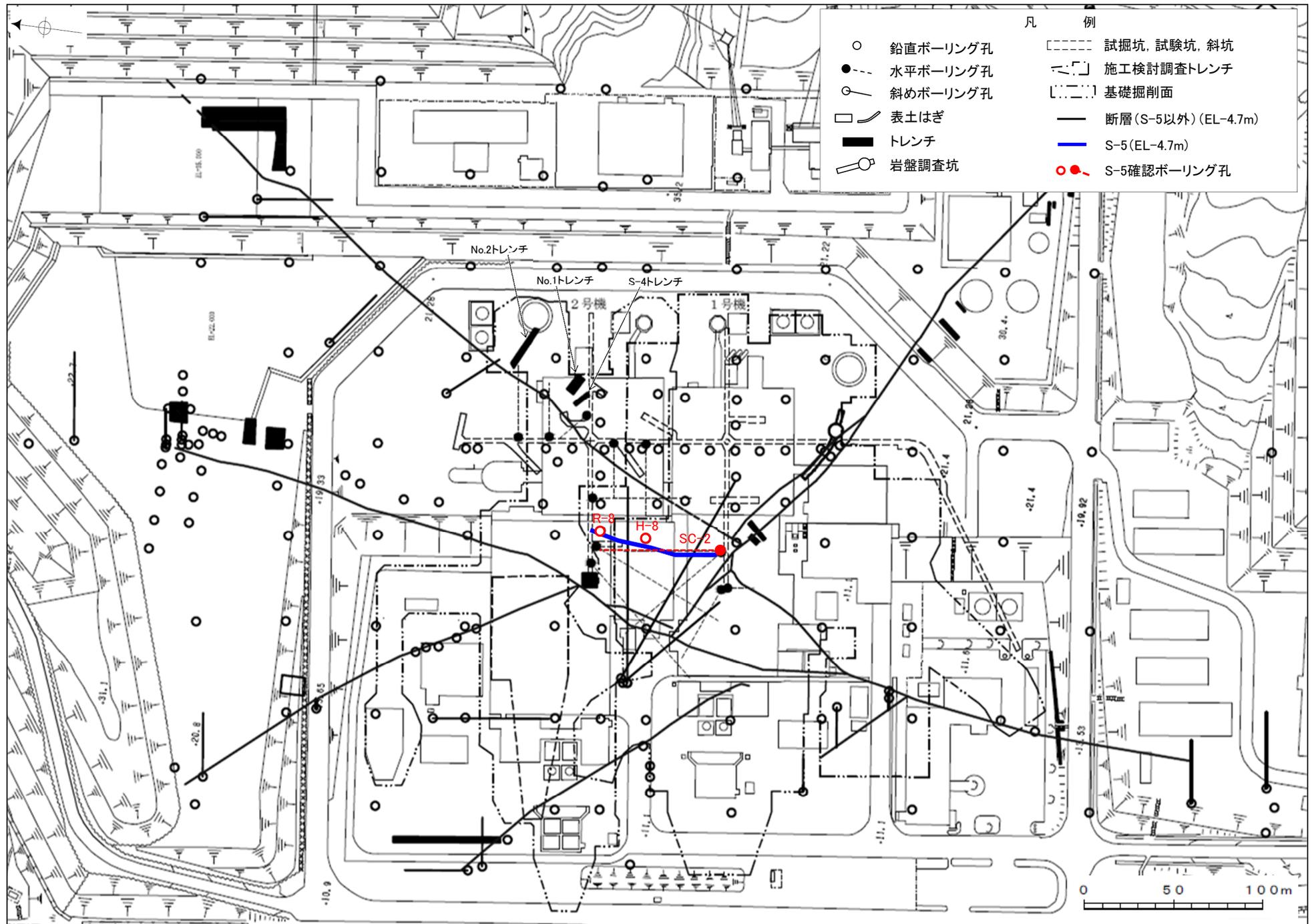
※:コア形状が不良で確認できない

S-4の性状一覧表(7/7)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-4	C-13	32.01 (EL9.01)	—	2	
	T-2	26.50 (EL-1.02)	—	※	

※:コア形状が不良で確認できない

位置図(S-5)

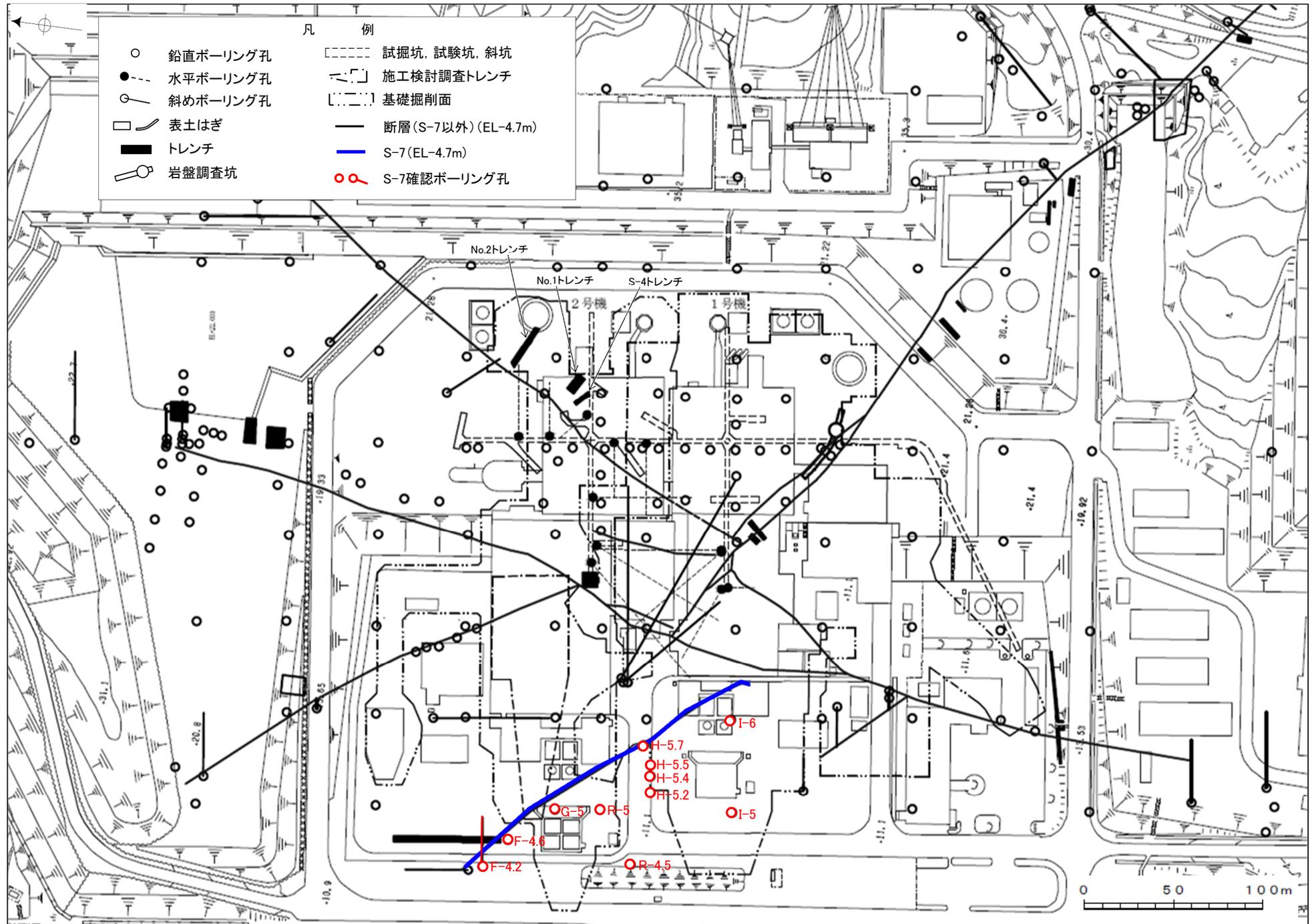


S-5の性状一覧表(1/1)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-5	SC-2 (水平)	32.68 (EL-6.29)	-	1	
	R-8	25.50 (EL-12.39)	N13° E/70° SE	2	
	H-8	35.55 (EL-16.18)	-	※	

※:コア形状が不良で確認できない

位置図(S-7)



S-7の性状一覧表(1/3)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-7	I-5	112.19 (EL-93.95)	N41° W/60° SW	25	
	I-6	41.05 (EL-21.12)	—	※	
	H-5.7	13.20 (EL-0.55)	N56° W/65° SW	13	
	H-5.5	31.42 (EL-20.36)	N32° W/47° SW	15	

※:コア形状が不良で確認できない

*③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破碎部と判断。

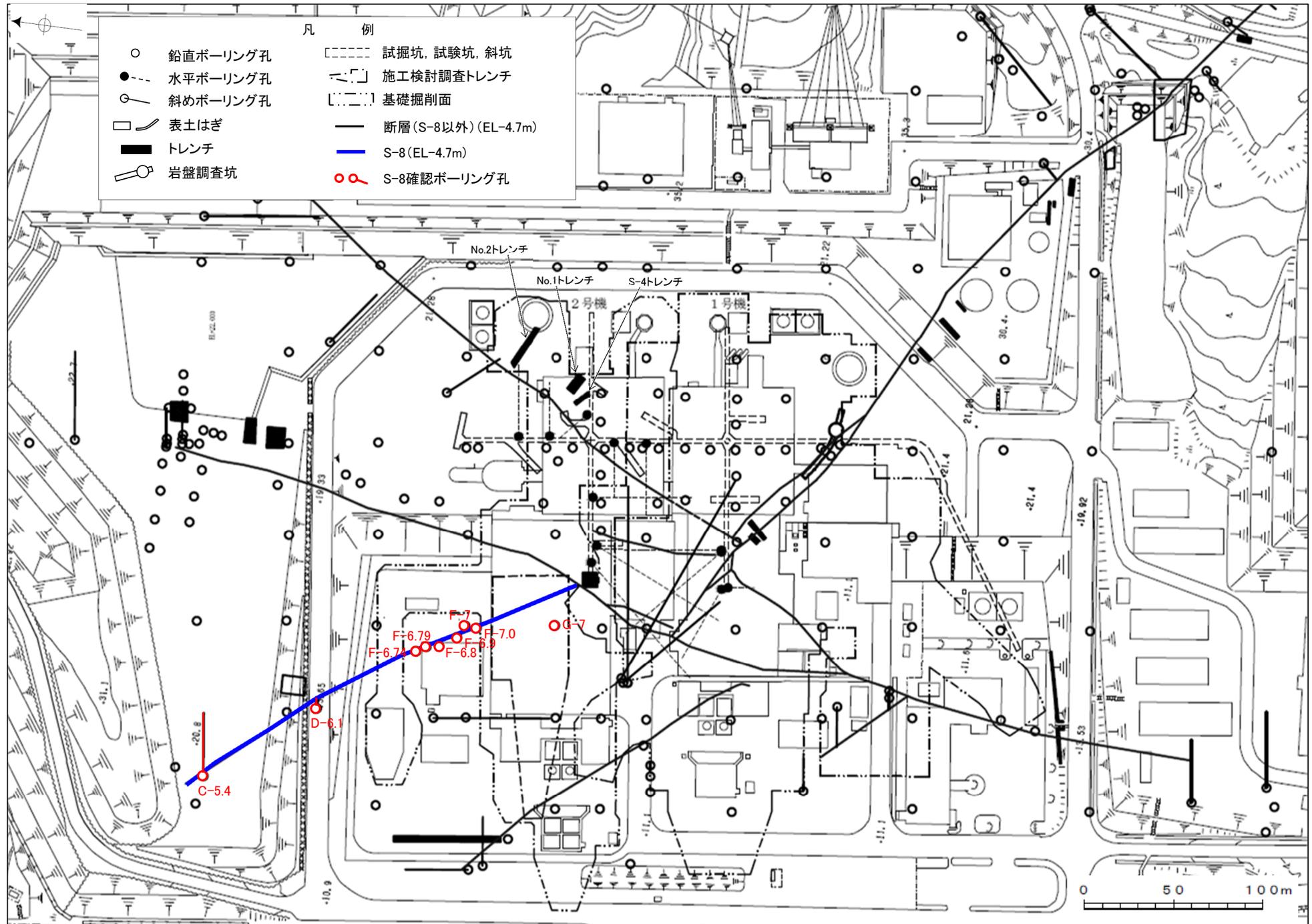
S-7の性状一覧表(2/3)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> 破碎部 </div> <div style="margin-left: 20px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-7	H-5.4	40.20 (EL-29.15)	N35° W/55° SW	14	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">40.0</div> <div style="margin-right: 10px;">40.1</div> <div style="margin-right: 10px;">40.2</div> <div style="margin-right: 10px;">40.3</div> <div style="margin-right: 10px;">40.4</div> <div style="margin-right: 10px;">40.5</div> <div style="margin-right: 10px;">40.6 (m)</div> </div>
	H-5.2	55.15 (EL-44.08)	N19° W/67° SW	6	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">54.8</div> <div style="margin-right: 10px;">54.9</div> <div style="margin-right: 10px;">55.0</div> <div style="margin-right: 10px;">55.1</div> <div style="margin-right: 10px;">55.2</div> <div style="margin-right: 10px;">55.3</div> <div style="margin-right: 10px;">55.4 (m)</div> </div>
	R-5	47.85 (EL-36.73)	—	3	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">47.6</div> <div style="margin-right: 10px;">47.7</div> <div style="margin-right: 10px;">47.8</div> <div style="margin-right: 10px;">47.9</div> <div style="margin-right: 10px;">48.0</div> <div style="margin-right: 10px;">48.1</div> <div style="margin-right: 10px;">48.2 (m)</div> </div>
	R-4.5	84.20 (EL-73.13)	N43° W/55° SW	3	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">84.0</div> <div style="margin-right: 10px;">84.1</div> <div style="margin-right: 10px;">84.2</div> <div style="margin-right: 10px;">84.3</div> <div style="margin-right: 10px;">84.4</div> <div style="margin-right: 10px;">84.5</div> <div style="margin-right: 10px;">84.6 (m)</div> </div>
	G-5	29.68 (EL-16.02)	—	3	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">29.4</div> <div style="margin-right: 10px;">29.5</div> <div style="margin-right: 10px;">29.6</div> <div style="margin-right: 10px;">29.7</div> <div style="margin-right: 10px;">29.8</div> <div style="margin-right: 10px;">29.9</div> <div style="margin-right: 10px;">30.0 (m)</div> </div>

S-7の性状一覧表(3/3)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> ▬ 破碎部 </div> <ul style="list-style-type: none"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部
S-7	F-4.6	29.70 (EL-18.60)	N17° W/76° SW	12	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> 29.4 29.5 29.6 29.7 29.8 29.9 30.0 (m) </div> </div>
	F-4.2	14.25 (EL1.04)	N44° W/73° SW	7	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> 14.0 14.1 14.2 14.3 14.4 14.5 14.6 (m) </div> </div>

位置図(S-8)



S-8の性状一覧表(1/2)

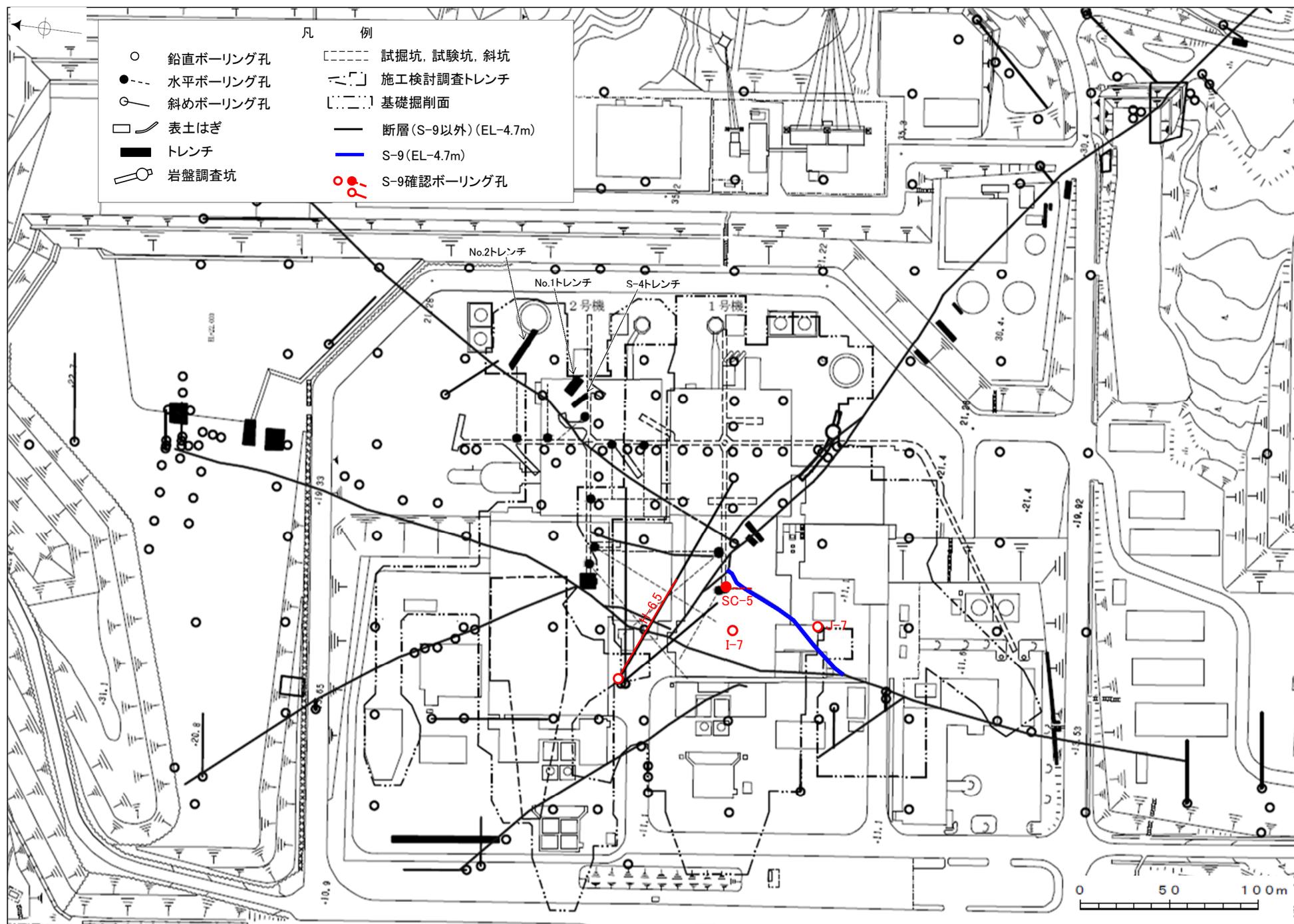
名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: flex-end;"> = 破碎部 <div style="font-size: 0.8em;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div> </div>
S-8	G-7	51.65 (EL-36.40)	—	18	<p style="text-align: center;">③-1 (岩片状)</p>
	F-7.0	16.09 (EL-4.98)	N10° W/48° SW	6	<p style="text-align: center;">③-1 ① ③-1</p>
	F-7	24.50 (EL-5.10)	—	13	<p style="text-align: center;">③-2</p>
	F-6.9	19.15 (EL-8.06)	N3° E/48° NW	4	<p style="text-align: center;">③-2 ①</p>
	F-6.8	23.75 (EL-12.63)	N14° W/56° SW	14	<p style="text-align: center;">③-2 ③-1 ① ③-1</p>

* ③-1(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した粘土・砂状破碎部と判断。

S-8の性状一覧表(2/2)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> 破碎部 </div> <div style="margin-left: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div>
S-8	F-6.79	21.30 (EL-10.18)	N10° W/47° SW	18	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">21.0</div> <div style="margin-right: 10px;">21.1</div> <div style="margin-right: 10px;">21.2</div> <div style="margin-right: 10px;">21.3</div> <div style="margin-right: 10px;">21.4</div> <div style="margin-right: 10px;">21.5</div> <div style="margin-right: 10px;">21.6</div> <div style="margin-left: 10px;">(m)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div style="margin-right: 100px;">③-2</div> <div>③-1</div> </div>
	F-6.74	22.10 (EL-11.03)	N10° W/46° SW	7	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">21.6</div> <div style="margin-right: 10px;">21.7</div> <div style="margin-right: 10px;">21.8</div> <div style="margin-right: 10px;">21.9</div> <div style="margin-right: 10px;">22.0</div> <div style="margin-right: 10px;">22.1</div> <div style="margin-right: 10px;">22.2</div> <div style="margin-left: 10px;">(m)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div>③-2</div> </div>
	D-6.1	21.65 (EL-7.50)	N21° W/57° SW	12	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">21.3</div> <div style="margin-right: 10px;">21.4</div> <div style="margin-right: 10px;">21.5</div> <div style="margin-right: 10px;">21.6</div> <div style="margin-right: 10px;">21.7</div> <div style="margin-right: 10px;">21.8</div> <div style="margin-right: 10px;">21.9</div> <div style="margin-left: 10px;">(m)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div>③-2</div> </div>
	C-5.4	19.40 (EL-7.51)	N31° W/51° SW	8	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">19.1</div> <div style="margin-right: 10px;">19.2</div> <div style="margin-right: 10px;">19.3</div> <div style="margin-right: 10px;">19.4</div> <div style="margin-right: 10px;">19.5</div> <div style="margin-right: 10px;">19.6</div> <div style="margin-right: 10px;">19.7</div> <div style="margin-left: 10px;">(m)</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: center; margin-top: 5px;"> <div>③-2</div> </div>

位置図(S-9)

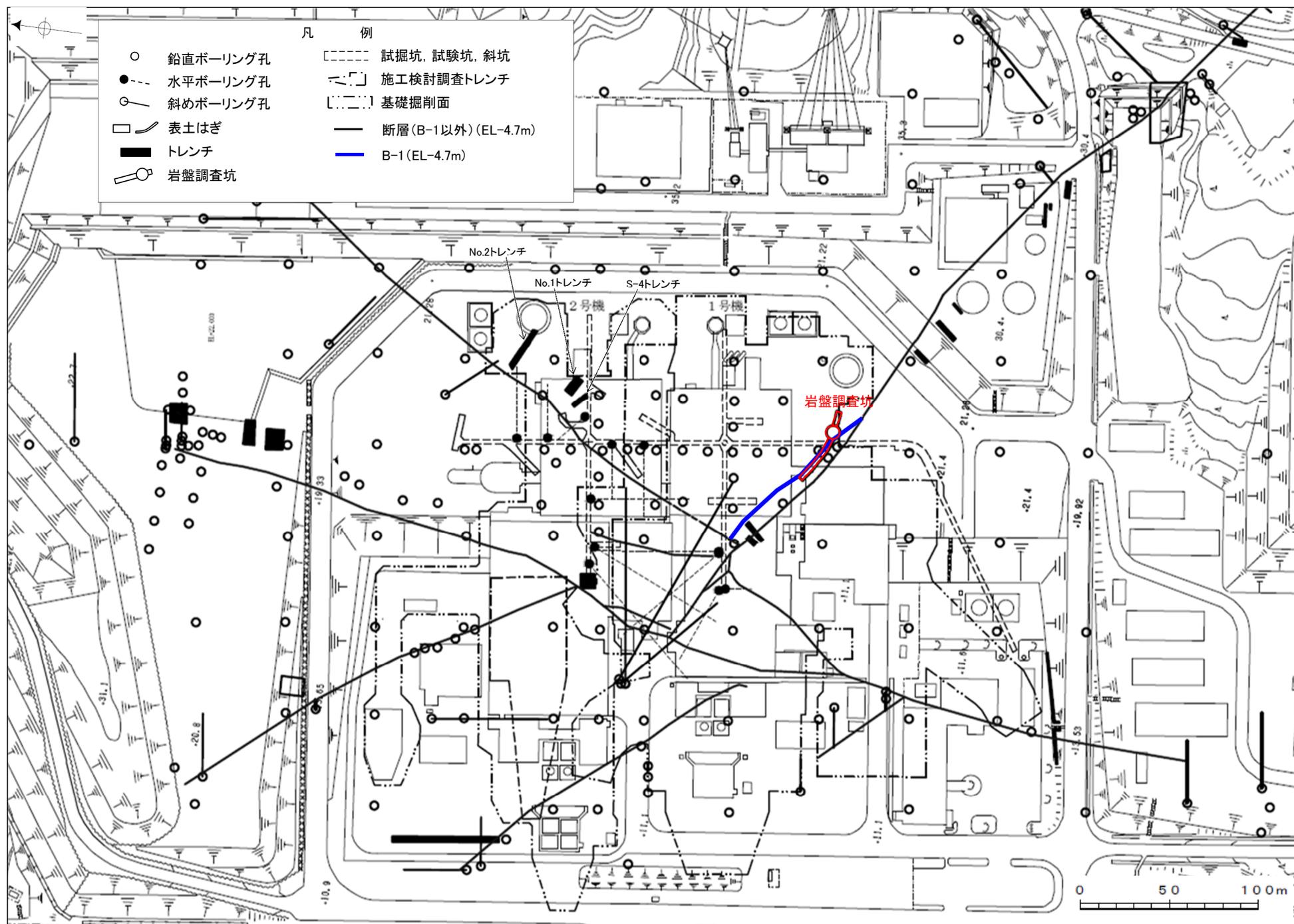


S-9の性状一覧表(1/1)

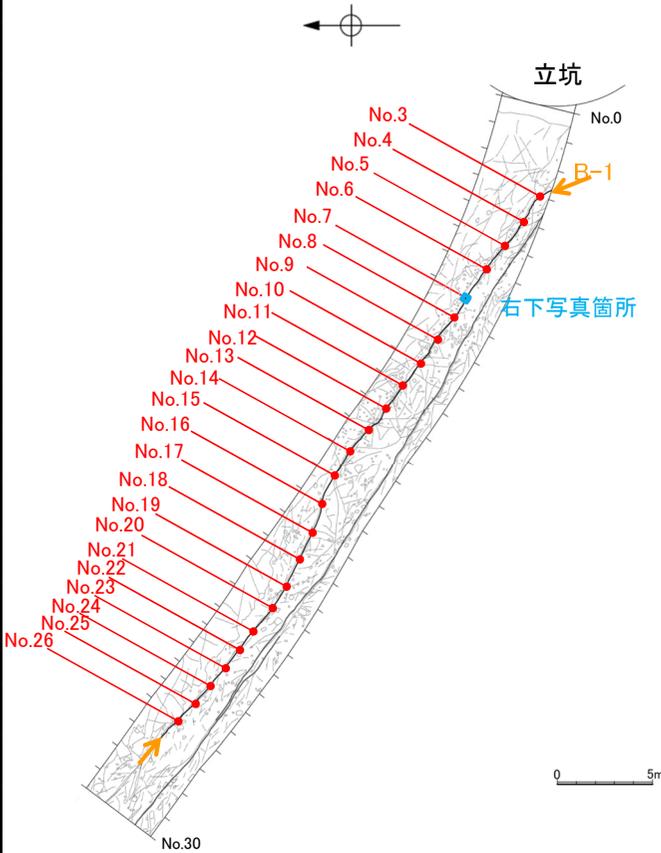
名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
S-9	J-7	13.51 (EL2.97)	N36° E/72° NW	19	
	SC-5 (水平)	10.39 (EL-6.13)	N35° E/41° NW	12	
	I-7	53.10 (EL-32.63)	—	2	
	H-6.5	80.75 (EL-60.28)	N36° E/61° NW	13	

* ③-2(岩片状)は、岩片に変形構造が認められること及び条線が認められないことから、固結した角礫状破砕部と判断。

位置図(B-1)



B-1の性状一覧表

名称	一般走向・傾斜 (真北)	破砕部		露頭写真
		切羽番号	幅※(cm)	
B-1	N49° W/86° NE	No.3	4	 <p>立坑</p> <p>右下写真箇所</p> <p>0 5m</p> <p>岩盤調査坑底盤 スケッチ</p>
		No.4	4	
		No.5	9	
		No.6	10	
		No.7	10	
		No.8	5	
		No.9	10	
		No.10	6	
		No.11	7	
		No.12	10	
		No.13	10	
		No.14	7	
		No.15	1	
		No.16	4	
		No.17	7	
		No.18	7	
		No.19	7	
		No.20	8	
		No.21	1	
		No.22	5	
		No.23	5	
		No.24	5	
		No.25	6	
		No.26	3	

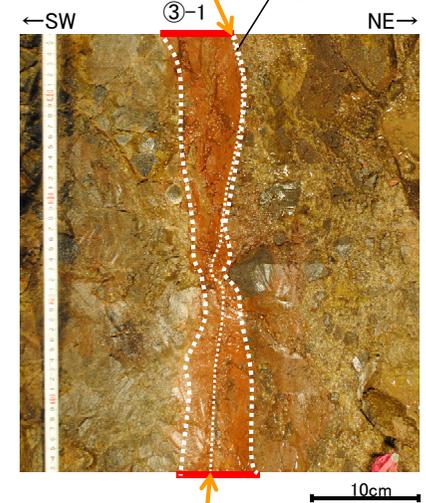
破砕部

- ① 粘土状破砕部
- ③-1 固結した粘土・砂状破砕部



下写真箇所

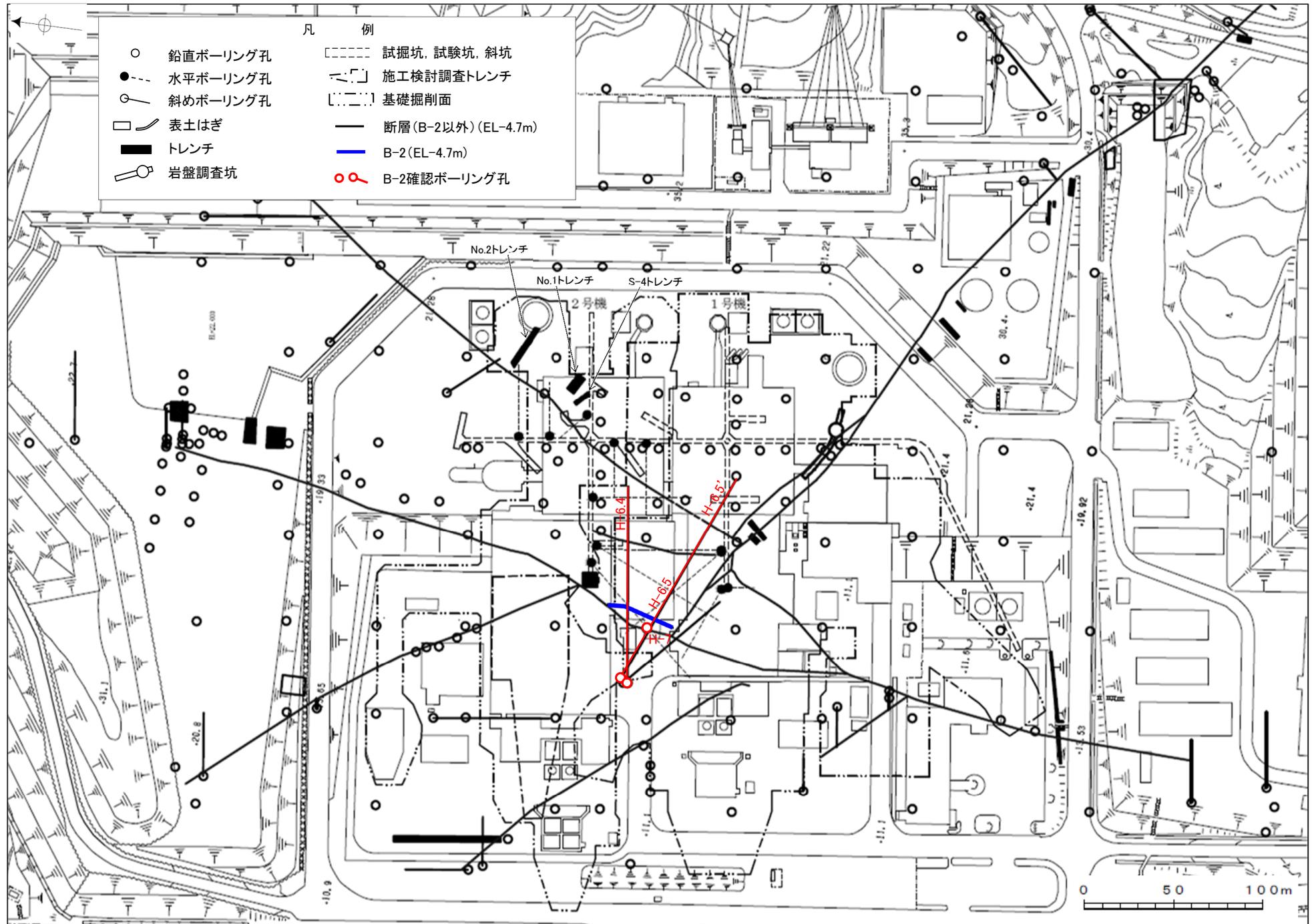
岩盤調査坑写真(全景写真)



No.7付近底盤写真(破砕部加筆)

代表写真箇所 ※:底盤面で測定した幅

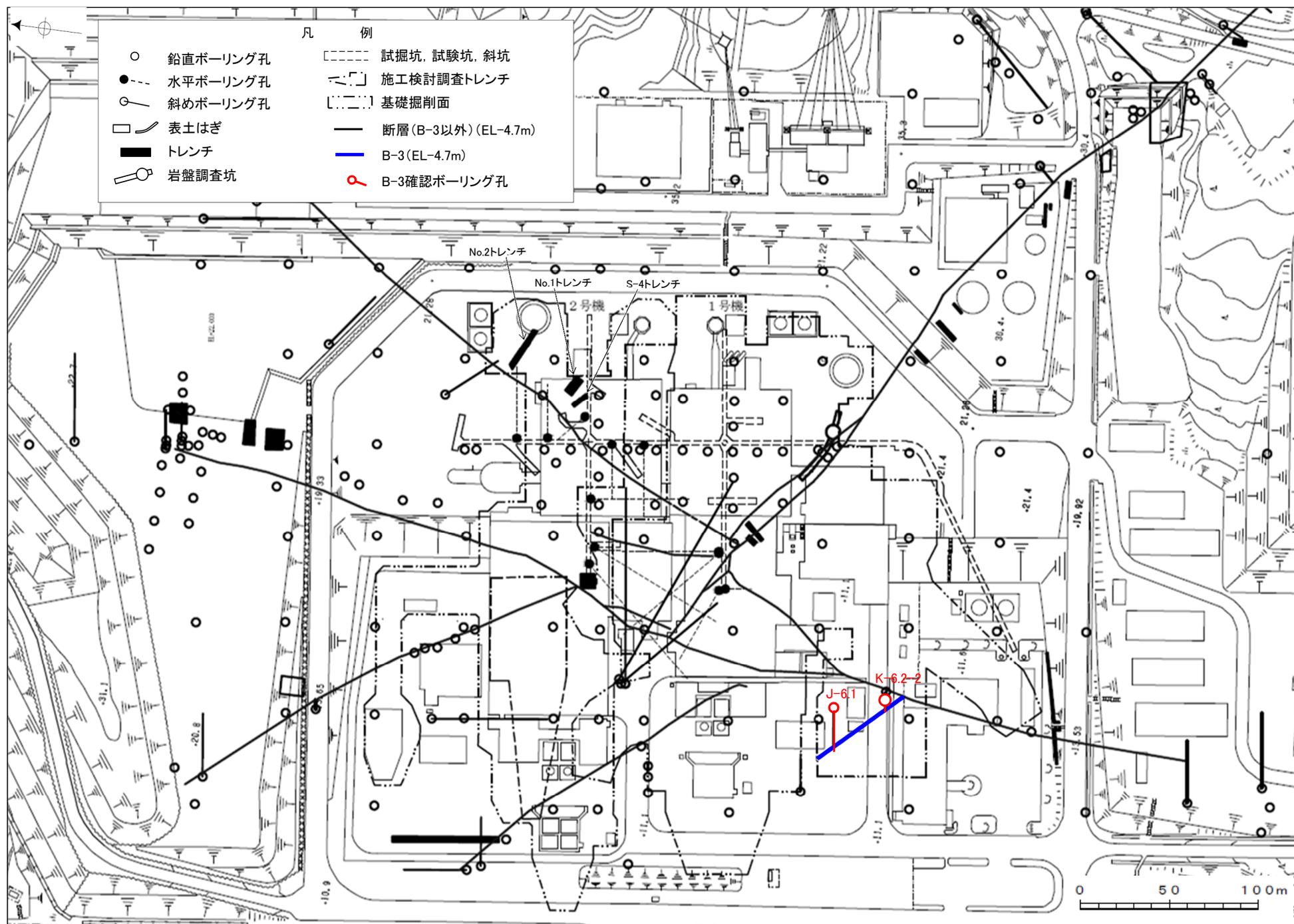
位置図(B-2)



B-2の性状一覧表(1/1)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破砕部の幅 (cm)	コア写真 破砕部 ① 粘土状破砕部 ③-1 固結した粘土・砂状破砕部 ③-2 固結した角礫状破砕部
B-2	H-6.5	46.30 (EL-29.86)	N31° E/62° NW	4	
	H-6.5'	40.90 (EL-17.90)	N28° E/50° NW	2	
	H-6.4	43.10 (EL-19.39)	N13° W/46° SW	10	
	H-7	30.30 (EL-14.38)	—	9	

位置図(B-3)



B-3の性状一覧表(1/1)

名称	孔名	深度(m) (標高(m))	走向・傾斜 (走向は真北)	破碎部の幅 (cm)	コア写真 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> 破碎部 <div style="margin-left: 20px;"> ① 粘土状破碎部 ③-1 固結した粘土・砂状破碎部 ③-2 固結した角礫状破碎部 </div> </div>
B-3	J-6.1	27.90 (EL-10.31)	N37° W/84° NE	3	
	K-6.2-2	21.39 (EL-10.03)	N47° W/74° NE	2	

赤字:H30.7.6審査会合以降に追加したデータ

データ集2

粘土状破砕部の破砕状況(フラグメント拡大写真)

余白

S-8粘土状破砕部の破砕状況 (F-6.8孔)

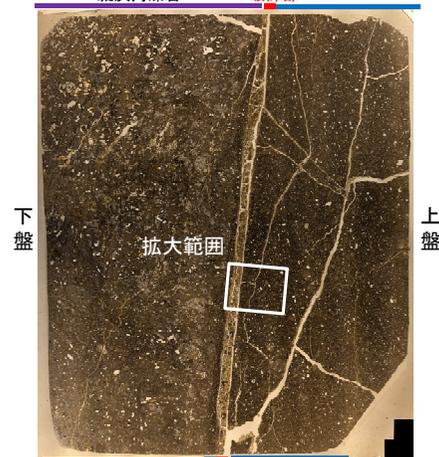
23.4 23.5 23.6 23.7 23.8 23.9 24.0 (m)



ボーリングコア写真

薄片作成位置

(単ニコル) 上
凝灰角礫岩 粘土状破砕部 固結した破砕部



下盤

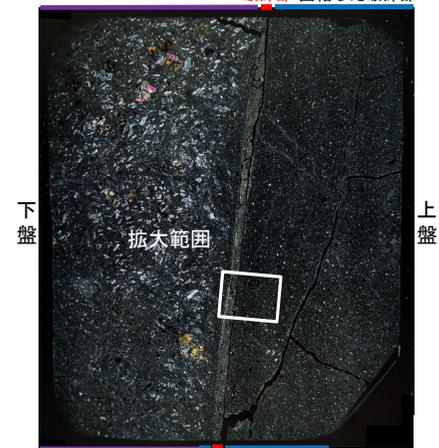
上盤

拡大範囲

固結した破砕部

1cm

(直交ニコル) 下
凝灰角礫岩 粘土状破砕部 固結した破砕部



下盤

上盤

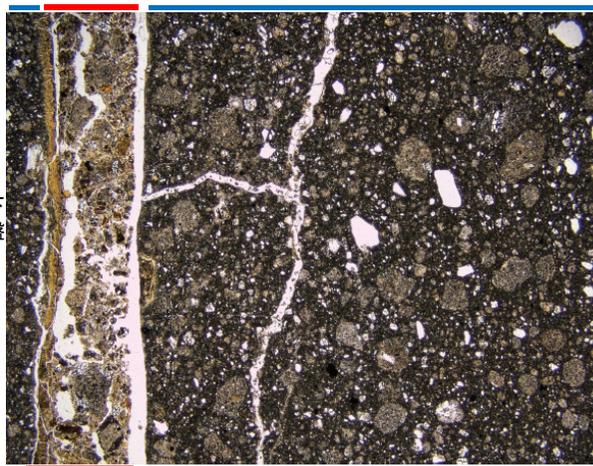
拡大範囲

固結した破砕部

1cm

薄片写真

(単ニコル) 上
固結した破砕部 粘土状破砕部 固結した破砕部

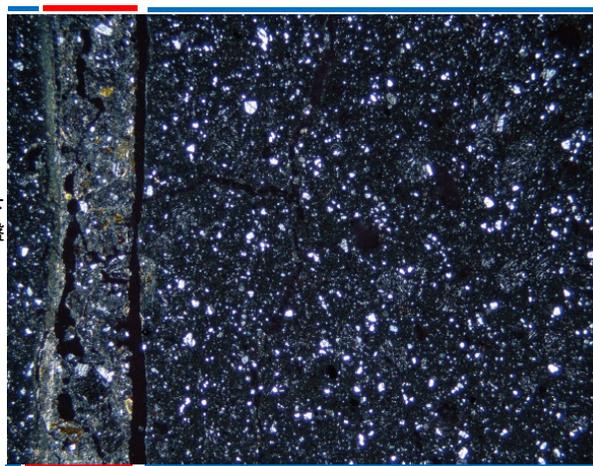


下盤

上盤

1mm

(直交ニコル) 下
固結した破砕部 粘土状破砕部 固結した破砕部

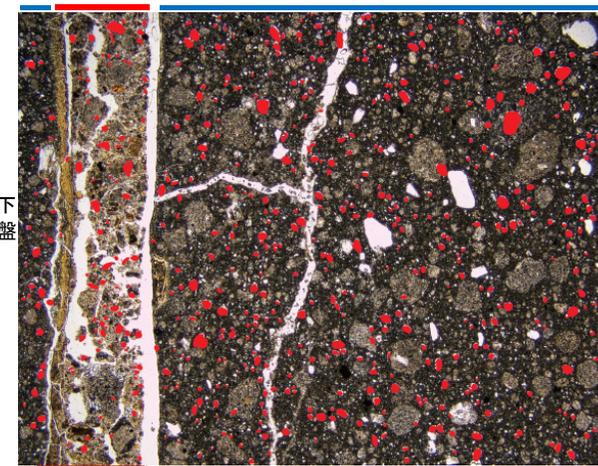


下盤

上盤

1mm

(単ニコル) 上
固結した破砕部 粘土状破砕部 固結した破砕部

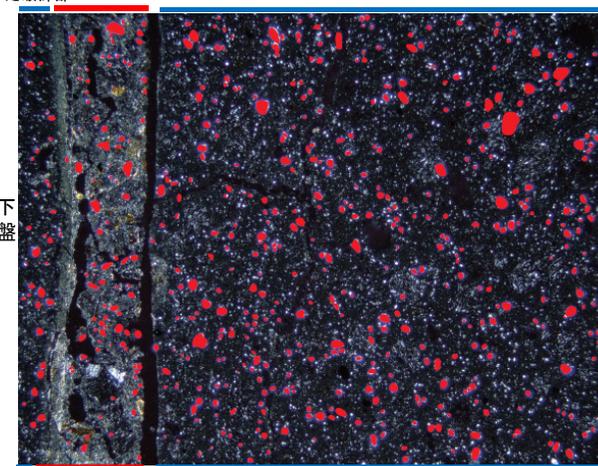


下盤

上盤

1mm

(直交ニコル) 下
固結した破砕部 粘土状破砕部 固結した破砕部



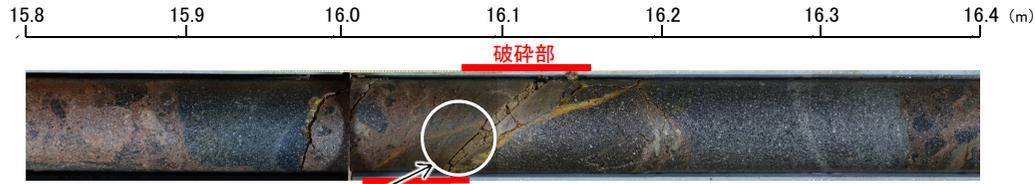
下盤

上盤

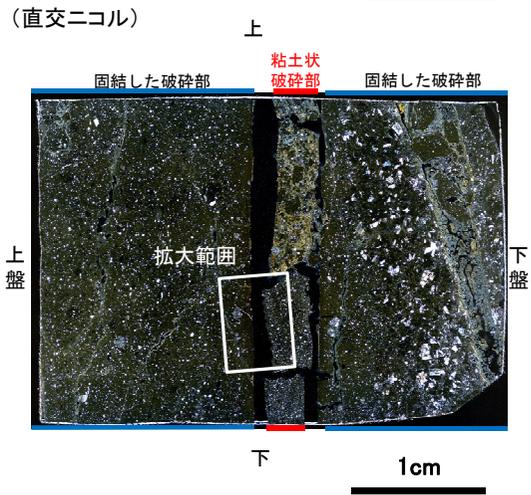
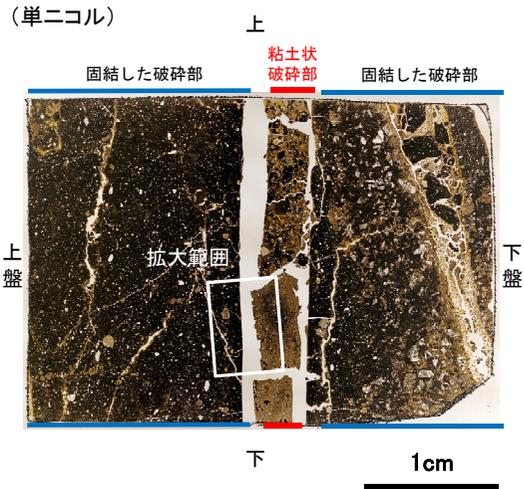
1mm

拡大写真(右にフラグメントを加筆)

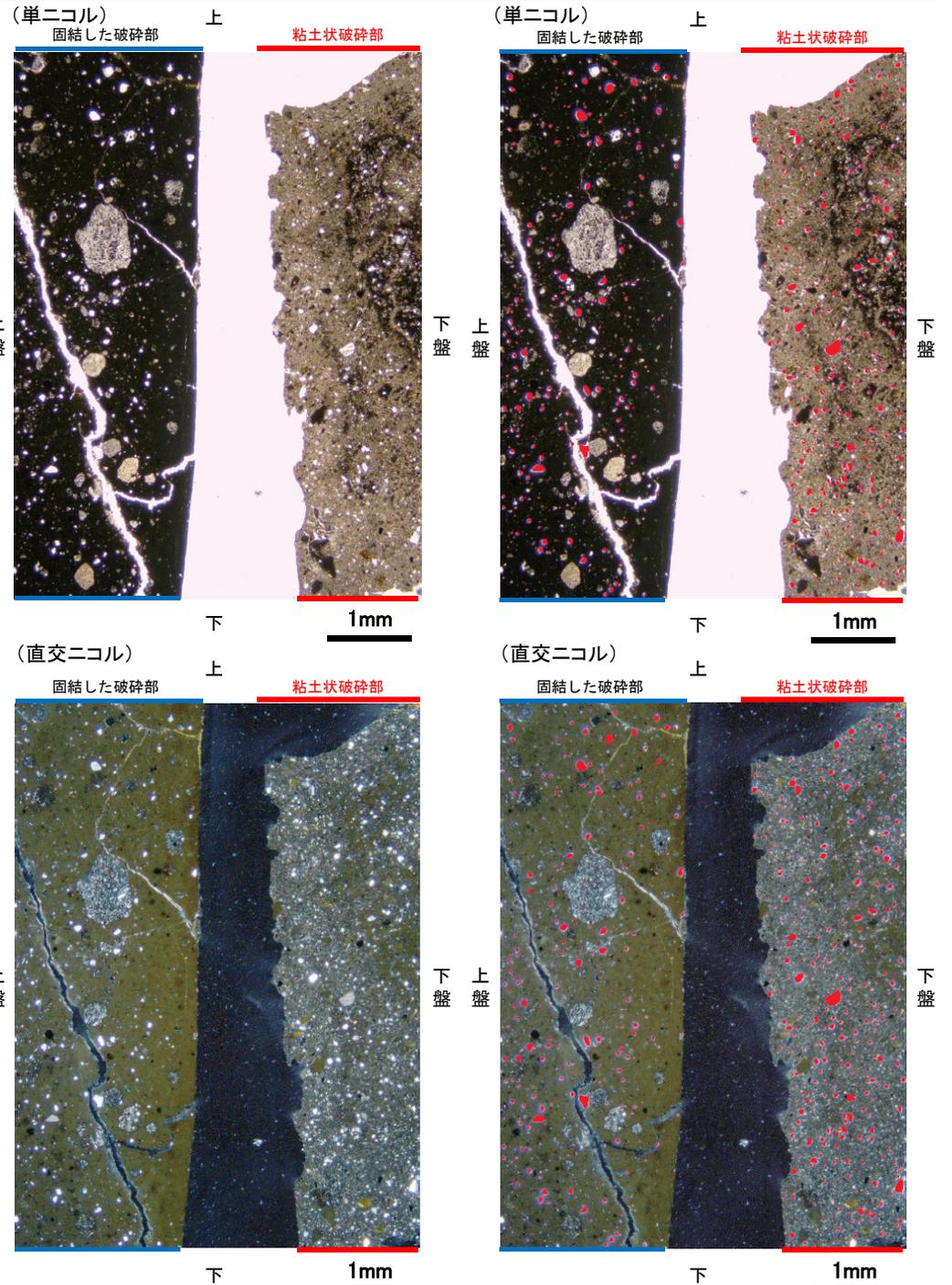
S-8粘土状破砕部の破砕状況(F-7.0孔)



薄片作成位置 ポーリングコア写真



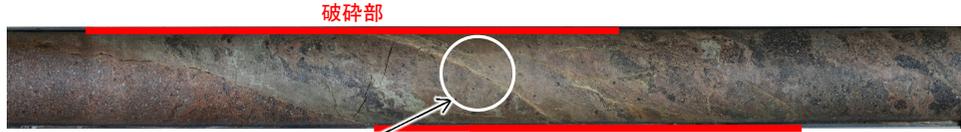
薄片写真



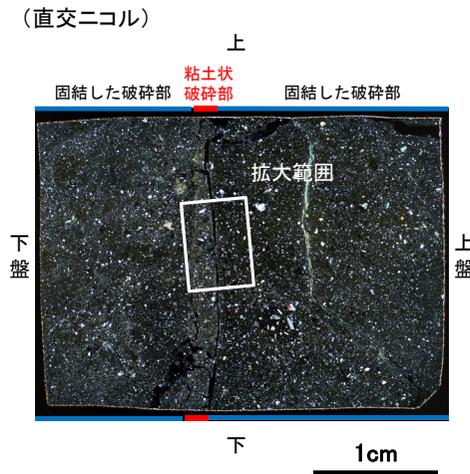
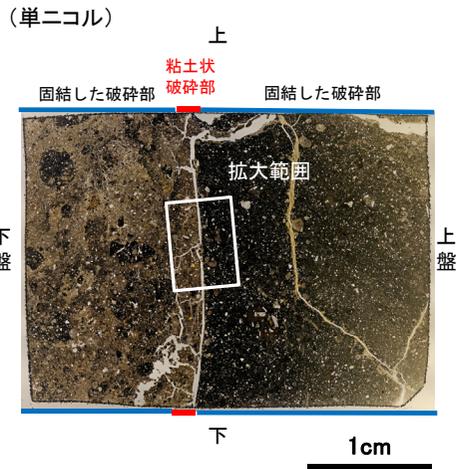
拡大写真(右にフラグメントを加筆)

S-7粘土状破砕部の破砕状況(H-5.7孔)

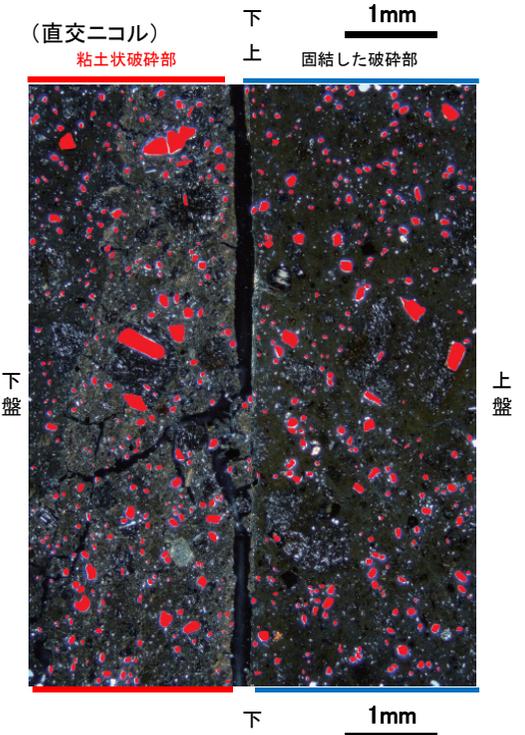
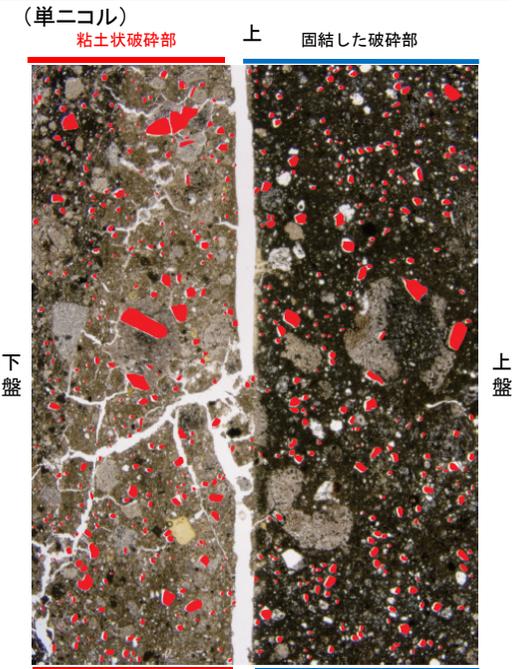
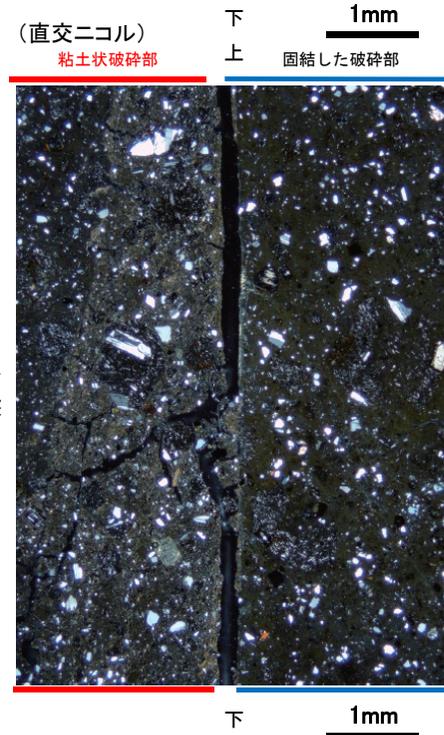
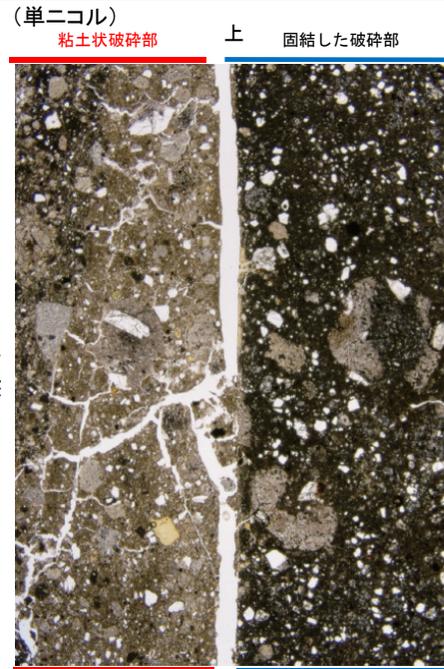
12.9 13.0 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 (m)



薄片作成位置
ボーリングコア写真

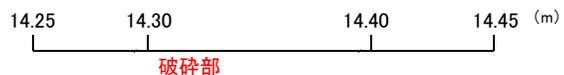


薄片写真



拡大写真(右にフラグメントを加筆)

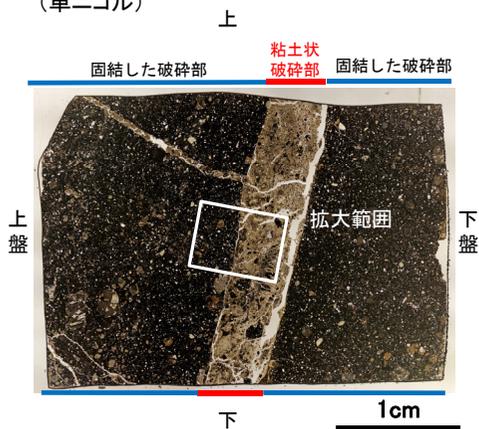
S-7粘土状破砕部の破砕状況(H-5.7'孔)



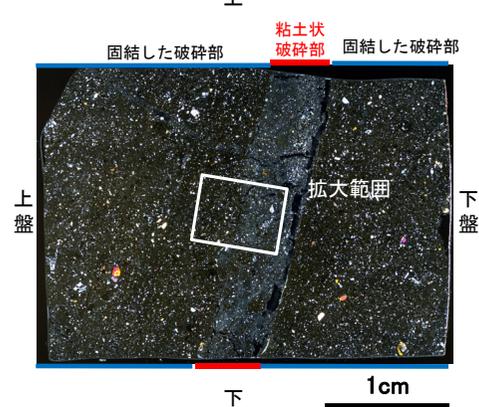
薄片作成位置

ボーリングコア写真

(単ニコル)

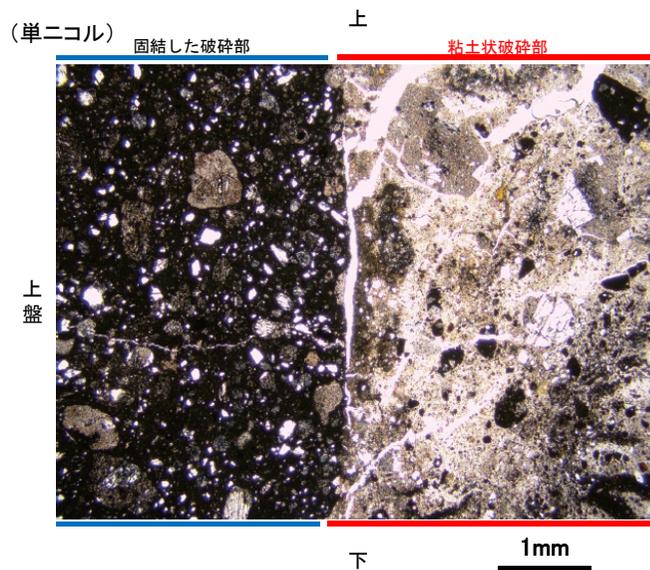


(直交ニコル)

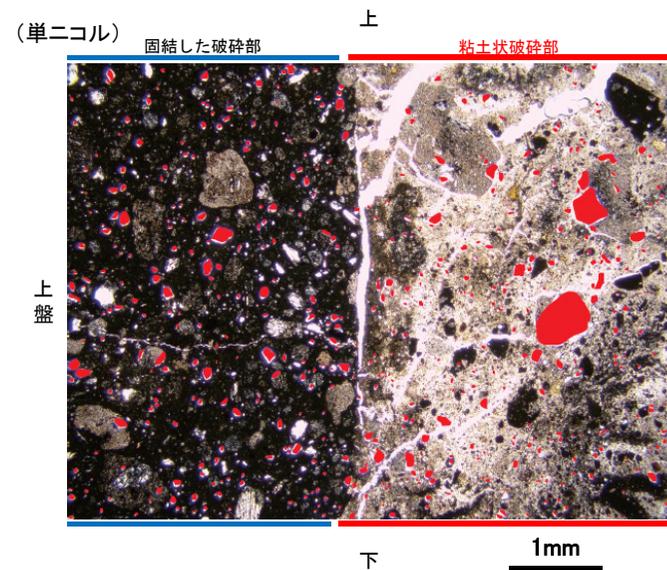


薄片写真

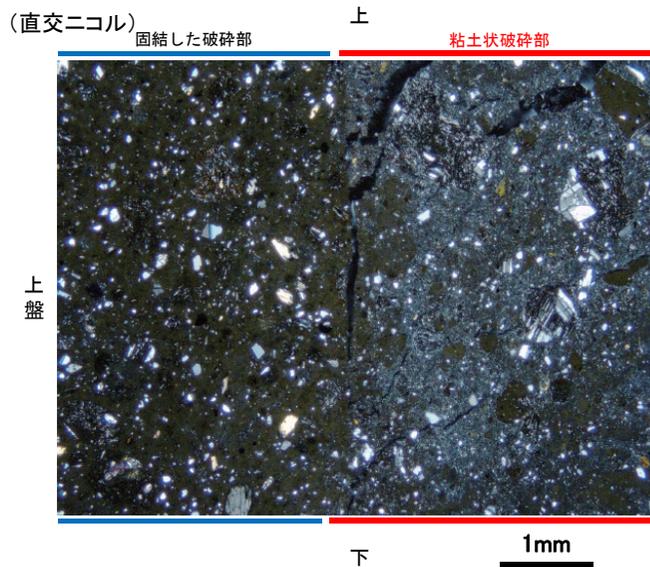
(単ニコル)



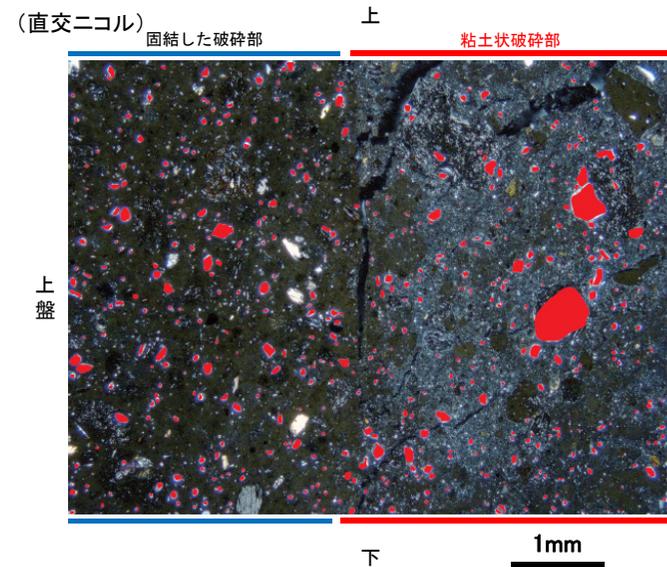
(単ニコル)



(直交ニコル)



(直交ニコル)

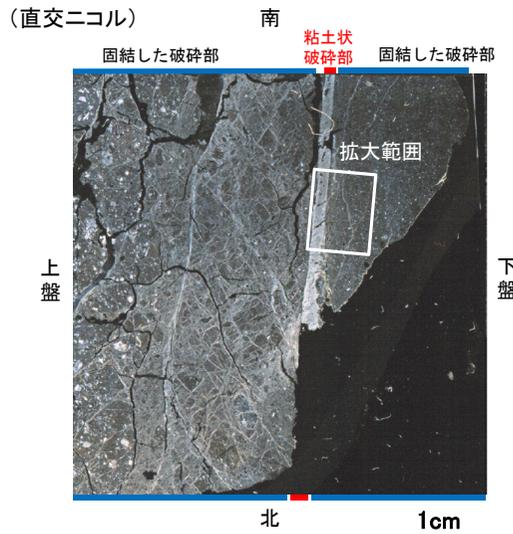
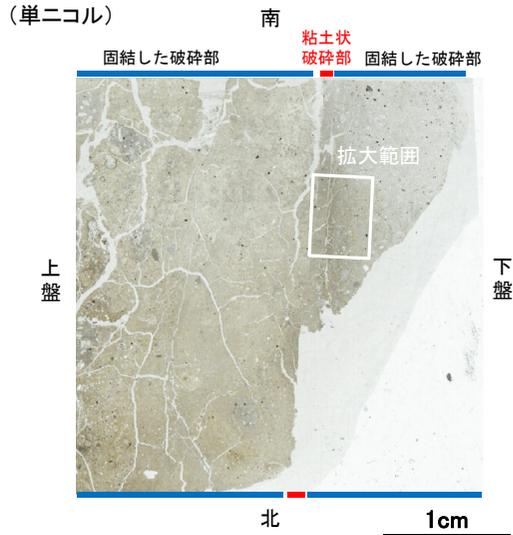


拡大写真(右にフラグメントを加筆)

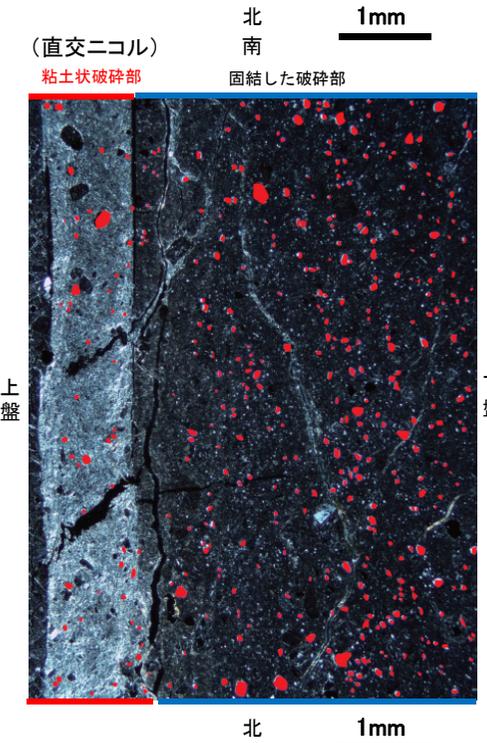
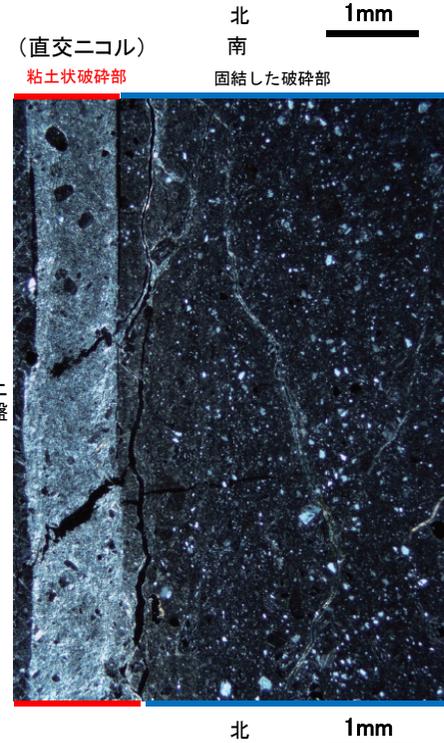
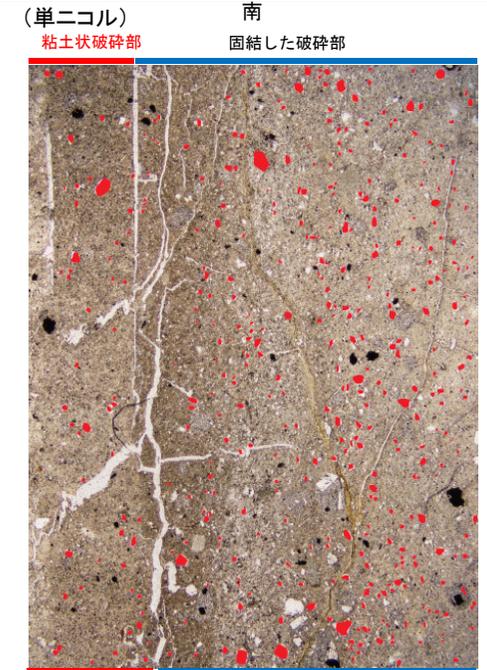
S-2・S-6粘土状破碎部の破碎状況 (E-8.5-2孔)



ボーリングコア写真



薄片写真



拡大写真(右にフラグメントを加筆)

S-2・S-6粘土状破碎部の破碎状況 (K-6.2孔)

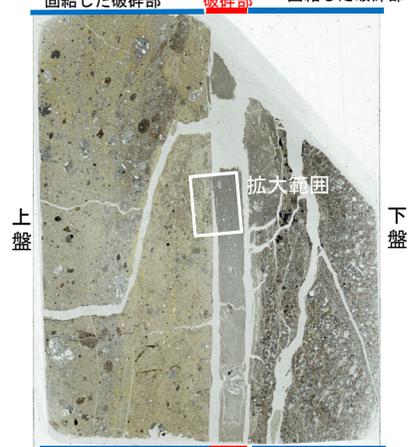
24.0 24.1 24.2 24.3 24.4 24.5 24.6 (m)



薄片作成位置

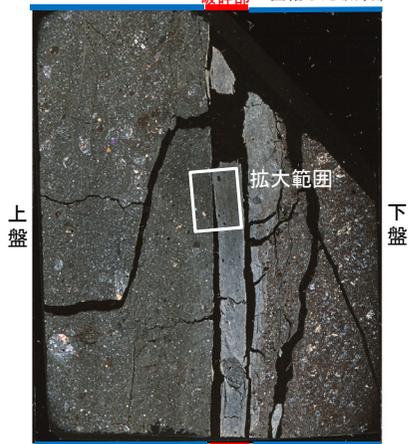
ボーリングコア写真

(単ニコル) 上 粘土状破碎部 固結した破碎部 下盤



下 1cm

(直交ニコル) 上 粘土状破碎部 固結した破碎部 下盤



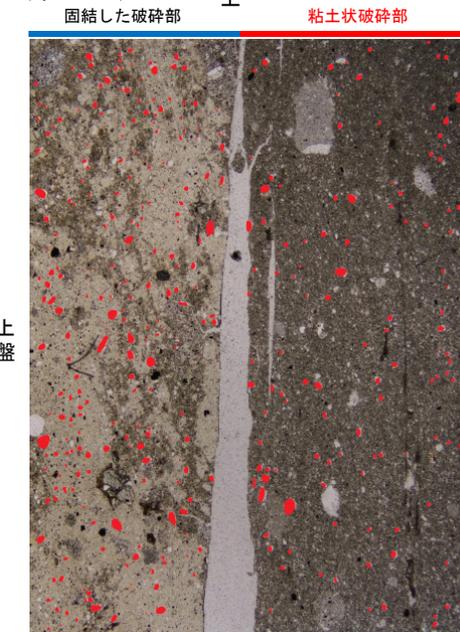
下 1cm

薄片写真

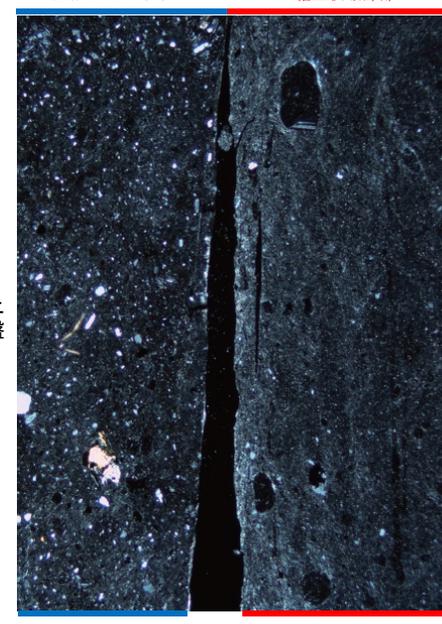
(単ニコル) 上



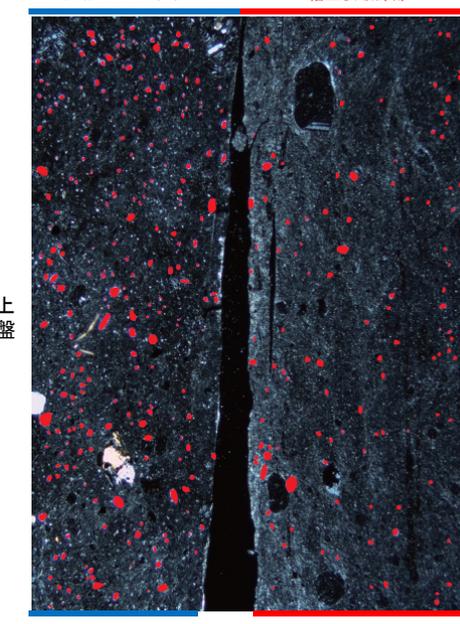
(単ニコル) 上



(直交ニコル) 下 1mm 上 固結した破碎部 粘土状破碎部



(直交ニコル) 下 1mm 上 固結した破碎部 粘土状破碎部



拡大写真(右にフラグメントを加筆)

データ集3

X線回折分析結果(X線チャート集)

余白

破碎部内及び母岩に認められる鉱物組成 -XRD分析-

- ・1, 2号機建設前後の調査では、いずれの粘土状破碎部においても同様に、周辺の母岩の造岩鉱物である斜長石が主に含まれ、変質鉱物として、クリストバライト、スメクタイト、赤鉄鉱が主に認められる。
- ・また、1, 2号機建設後調査における固結した破碎部には、周辺の母岩の造岩鉱物である斜長石、輝石が主に含まれ、変質鉱物として、クリストバライト、スメクタイト、赤鉄鉱が主に認められる。

1, 2号機建設後調査(試料採取位置は次頁右図)

1, 2号機建設前調査(試料採取位置は次頁左図)

試料採取箇所		検出鉱物									
		クリストバライト	トリディマイト	斜長石	輝石類	普通角閃石	スメクタイト	ハロイサイト	クリンタイロライト	赤鉄鉱	黄鉄鉱
敷地内断層	粘土状破碎部	S-1	試掘坑A	△	○			○			*
		S-2・S-6	Sc-1孔	○	*	◎	*	○			*
		S-3*	試掘坑C	△		◎		○			*
		S-4	試掘坑F	○		○		△	△	△	
		S-5	試験坑d	△		◎	△	◎			*
		S-7	I-5孔	○	*	◎	△	*	○	△	*
		S-8	施工検討調査トレンチ			◎			△		*
		S-9	Sc-5孔	○		◎	*	◎			*

X線回折分析に表れたピークの相対的強さ
◎:強 ○:中 △:弱 *:微

※:現在のS-1の一部

XRD分析 測定諸元

Target:Cu Scanning Speed:4° /min
Voltage:40KV Chart Speed:4cm/min
Current:150mA Divarency:1°
Full Scale Range:4000CPS Receiving Slit:0.15mm
Time Constant:0.5Sec Detector:SC

XRD分析 測定諸元

装置:理学電気製 MultiFlex Divergency Slit:1°
Target:Cu(Kα) Scattering Slit:1°
Monochrometer:Graphite 湾曲 Receiving Slit:0.3mm
Voltage:40KV Scanning Speed:2° /min
Current:40mA Scanning Mode:連続法
Detector:SC Sampling Range:0.02°
Calculation Mode:cps Scanning Range:2~61°

試料採取箇所		検出鉱物									
		クリストバライト	トリディマイト	斜長石	輝石類	雲母鉱物	スメクタイト	赤鉄鉱	磁赤鉄鉱		
敷地内断層	粘土状破碎部	S-1	岩盤調査坑(図中a)	+		○			△	±	
			M-12.5"孔(図中b)			△		±	+	±	+
		S-2・S-6	L-6'孔(図中c)	±		○			+	±	
			E-8.6孔(図中d)	+		△			△	±	
		S-4	E-8.50'孔(図中e)			△			±		
		S-7	H-5.2孔(図中f)	±		△			±	±	
		S-8	F-6.8孔(図中g)			△			±		
		B-1	岩盤調査坑(図中h)	+		○			△	±	
		B-2	H-6.4孔(図中i)			△			±	±	
		B-3	J-6.1孔(図中j)	±	±	△			±	±	
敷地内断層	固結した破碎部	海岸部	K-1	海岸部(図中A)			○	+		±	
			K-2	海岸部(図中B)			○	±		±	
			K-3	海岸部(図中C)	±		○	±		±	±
			K-4	海岸部(図中D)			○	±		±	
			K-5	海岸部(図中E)			○			+	
			K-6	海岸部(図中F)			○			±	±
			K-7	海岸部(図中G)			△	±		±	
			K-8	海岸部(図中H)			○	±		±	
			K-9	海岸部(図中I)			△	+		±	
			K-10	海岸部(図中J)	△		○	±		±	+
			K-11	海岸部(図中K)			○	±		±	±
敷地内断層	陸域	S-1	岩盤調査坑(図中L)	+		○			+	±	
		S-2・S-6	H-6.6孔(図中M)	±		△			±	±	
		S-7	H-5.2-3孔(図中N)	±		△	±		±	±	
		S-8	F-6.74-3孔(図中O)	±	±	△	±		±	±	
母岩	安山岩		海岸部(図中i)	△		○	+				
			M-14孔(図中ii)	±		△	±		±		
		凝灰角礫岩		海岸部(図中iii)			○	±			+
				M-14孔(図中iv)			△	±		±	±

X線回折分析に表れたピークの相対的強さ

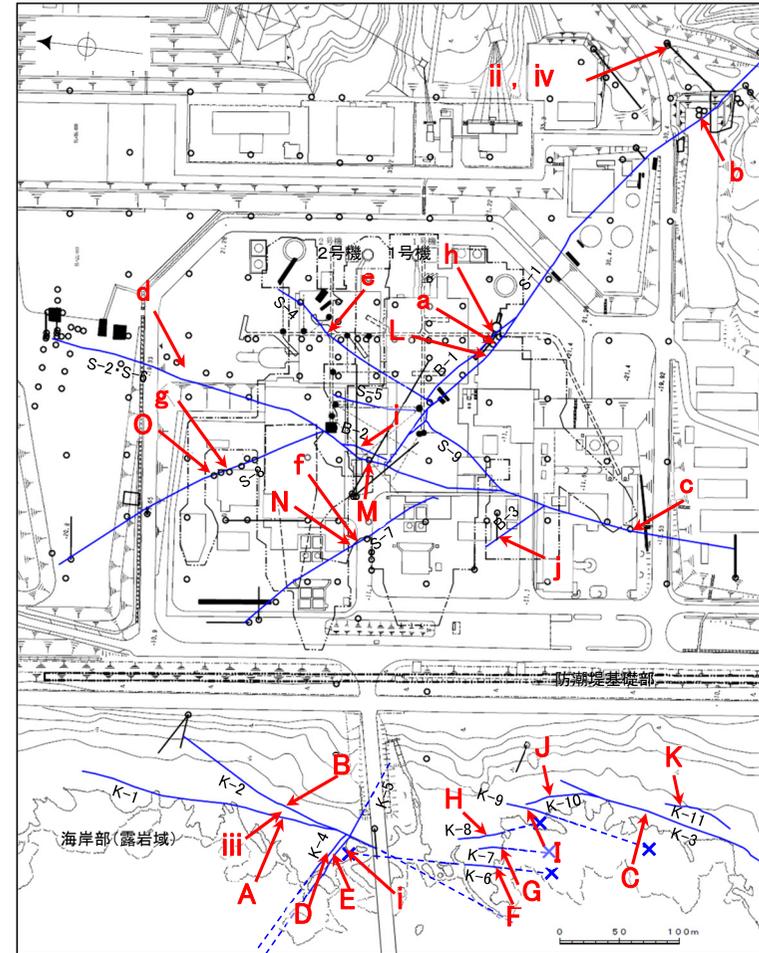
◎:多量(>5,000cps) ○:中量(2,500~5,000cps)
△:少量(500~2,500cps) ±:微量(250~500cps) ±:きわめて微量(<250cps)
標準石英最強回折線強度 (3回繰り返し測定, 平均53,376cps)

破碎部内及び母岩に認められる鉱物組成 -XRD分析 試料採取位置図-



- 断層(破線はさらに延長する可能性のある箇所)
- - - x 断層延長部の露岩域で断層が認められないことを確認したもの
- - - 断層端部を確認していないもの
- S-O (陸域 EL-4.7m)
- B-O (陸域 EL-4.7m)
- K-O (海岸部 地表面)
- 試料採取位置 (断層トレース位置に深度補正)

試料採取位置図(1, 2号建設前)

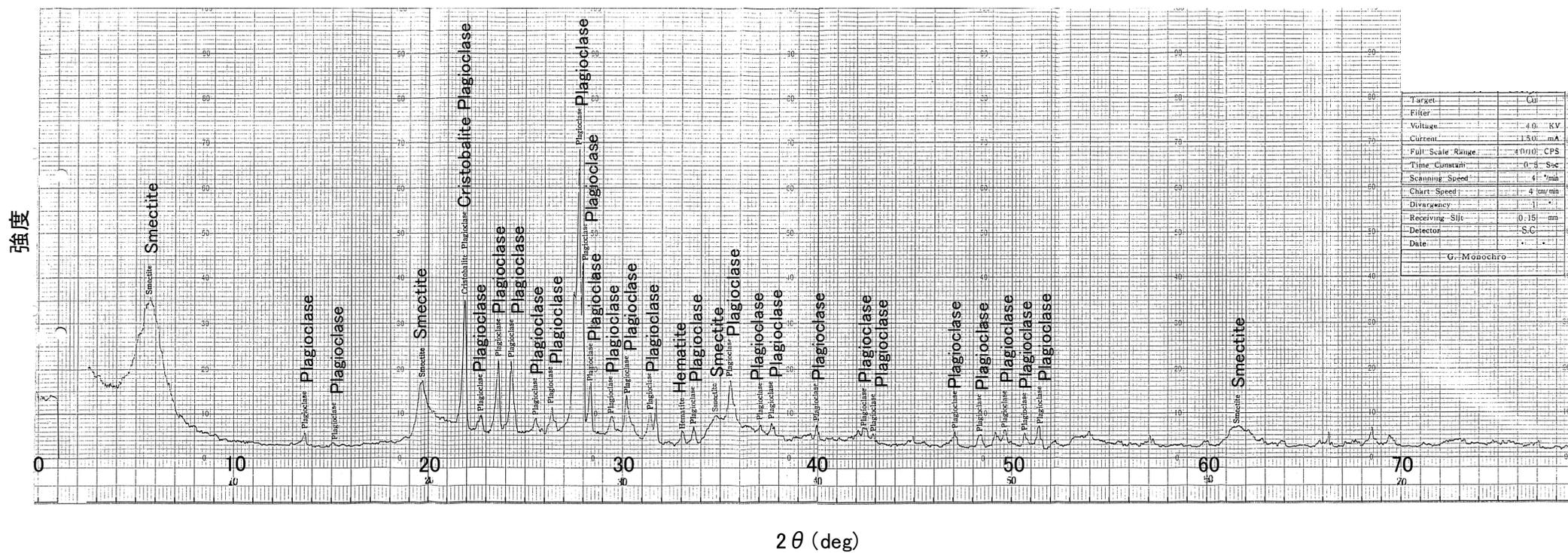


- 断層(破線はさらに延長する可能性のある箇所)
- - - x 断層延長部の露岩域で断層が認められないことを確認したもの
- - - 断層端部を確認していないもの
- S-O (陸域 EL-4.7m)
- B-O (陸域 EL-4.7m)
- K-O (海岸部 地表面)
- 試料採取位置 (断層トレース位置に深度補正)

試料採取位置図(1, 2号機建設後)

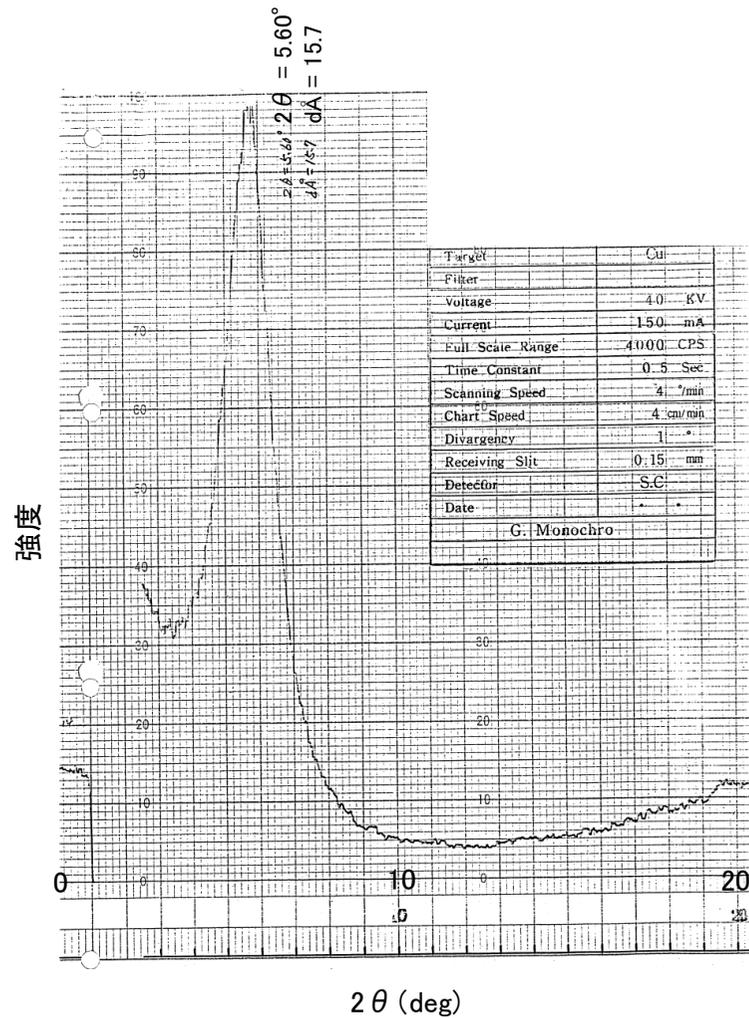
(1) 1, 2号機建設前調査

S-1 試掘坑A -X線回折チャート 不定方位-

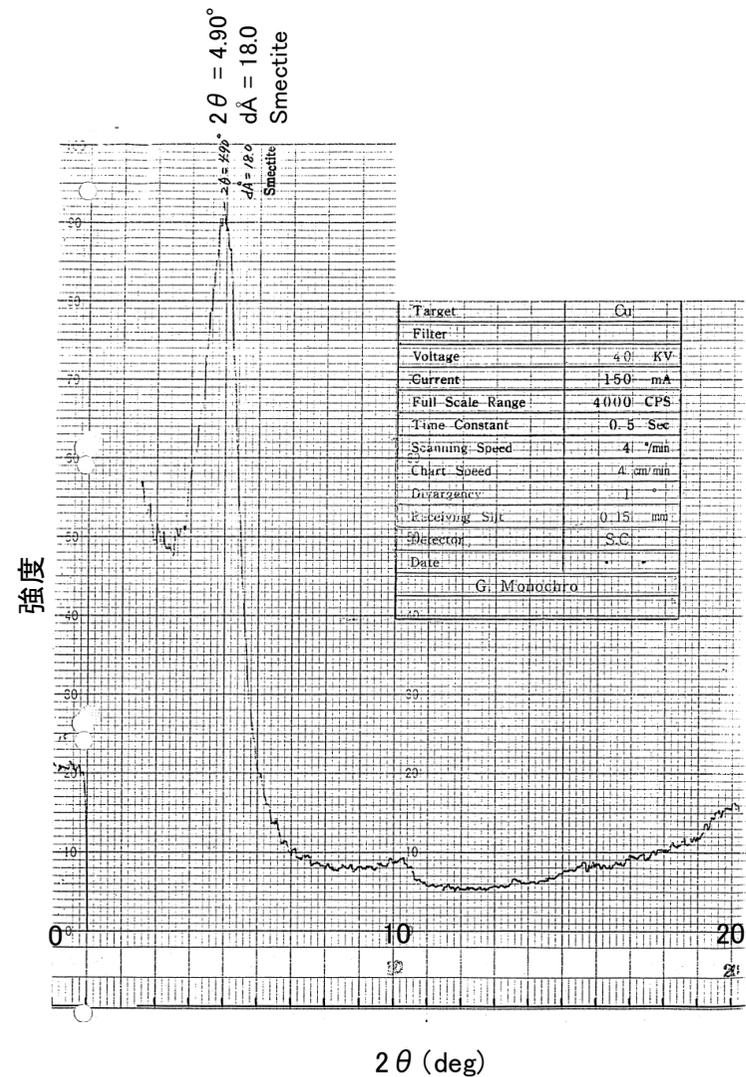


回折チャート

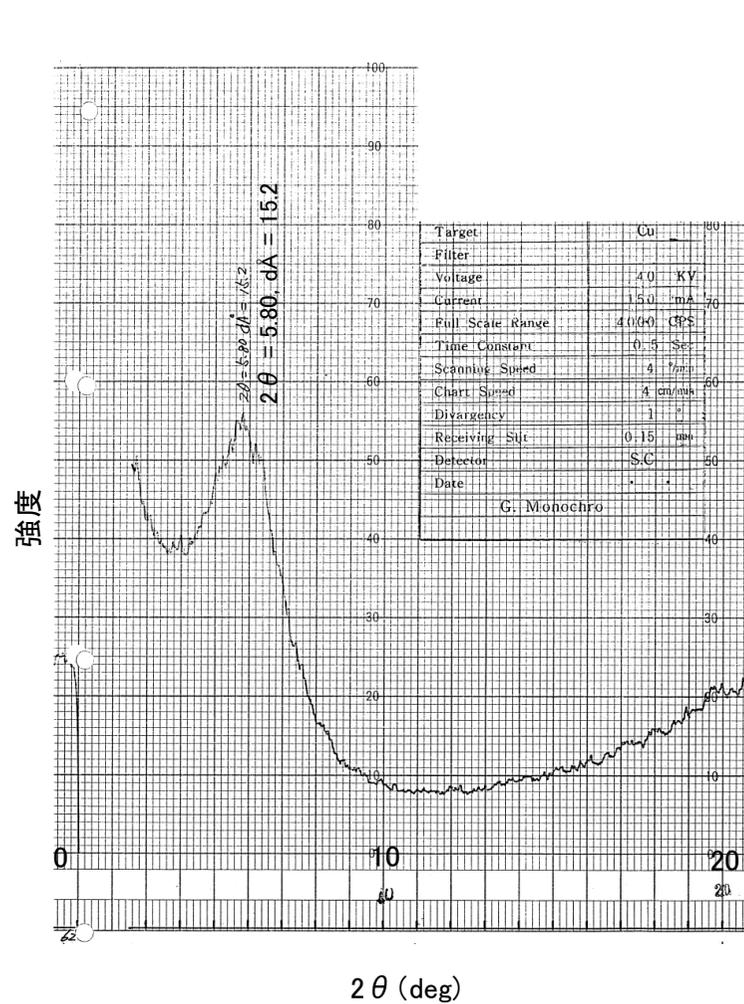
S-1 試掘坑A -X線回折チャート 定方位 EG処理-



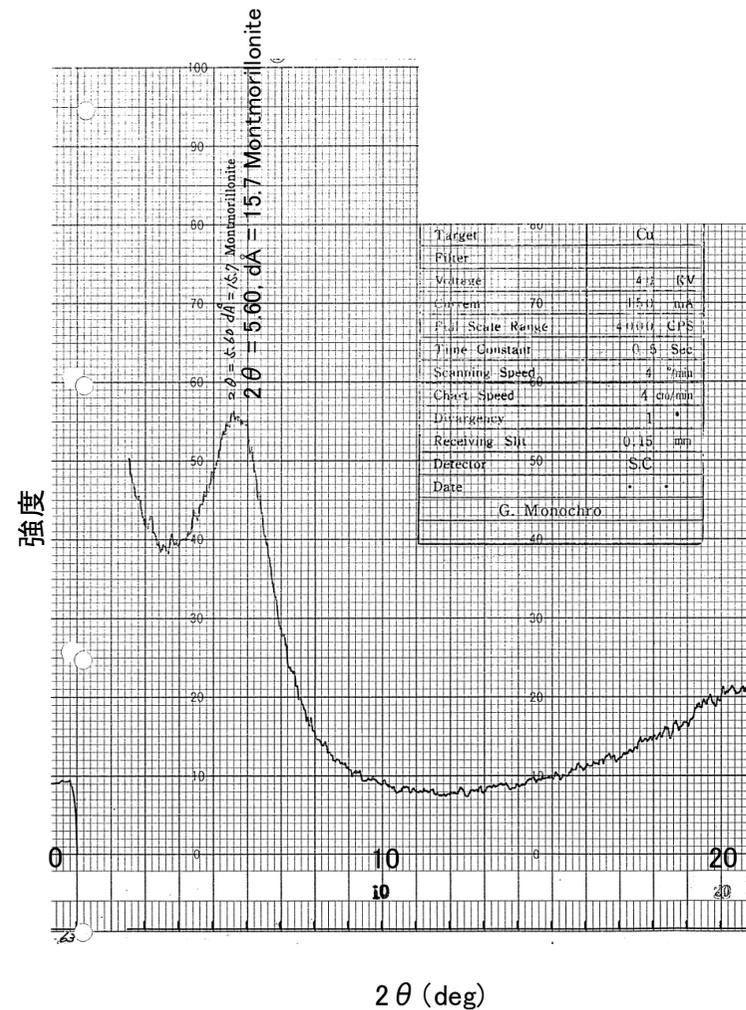
回折チャート



回折チャート
(EG処理)

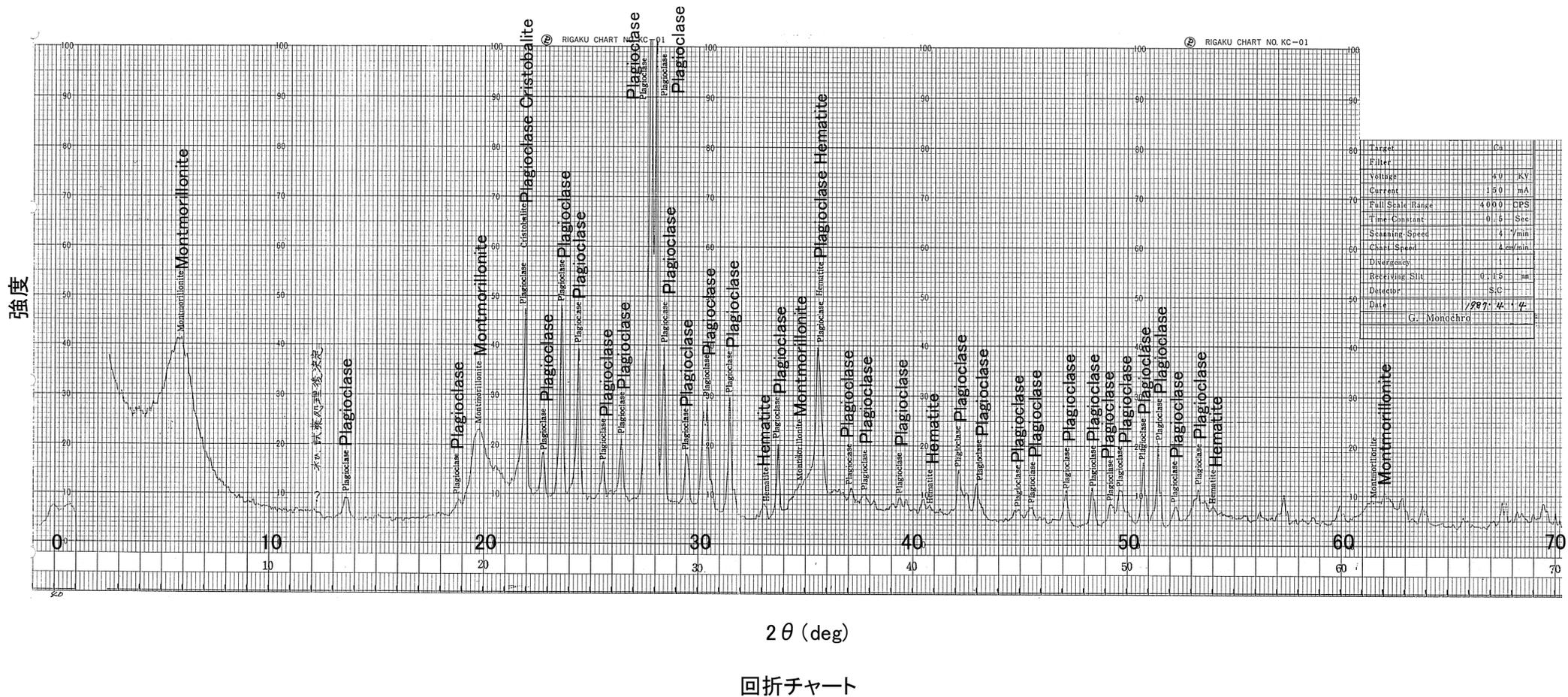


回折チャート

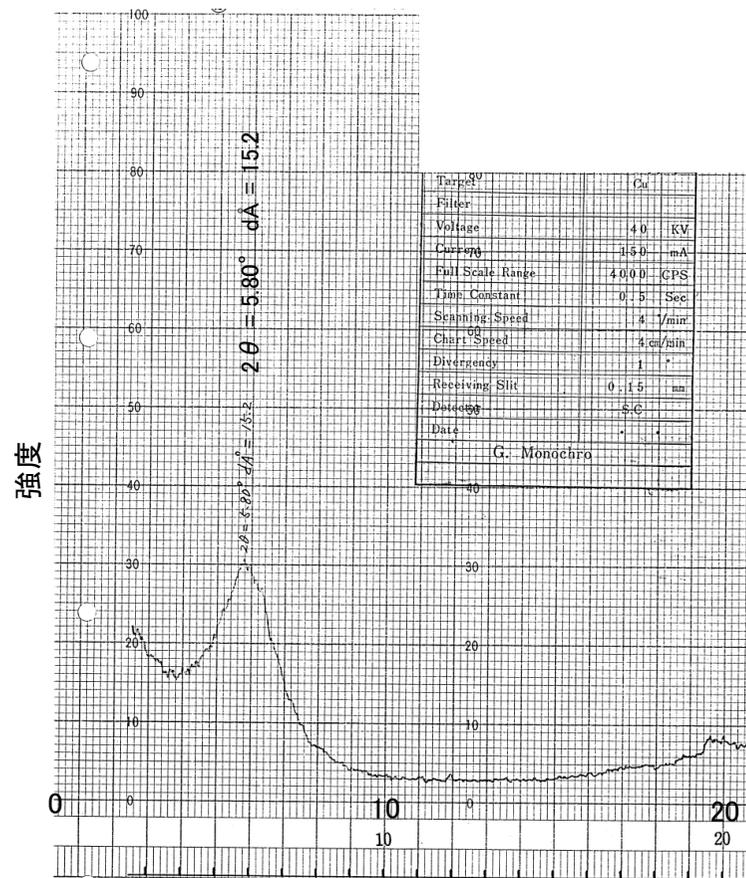


回折チャート
(EG処理)

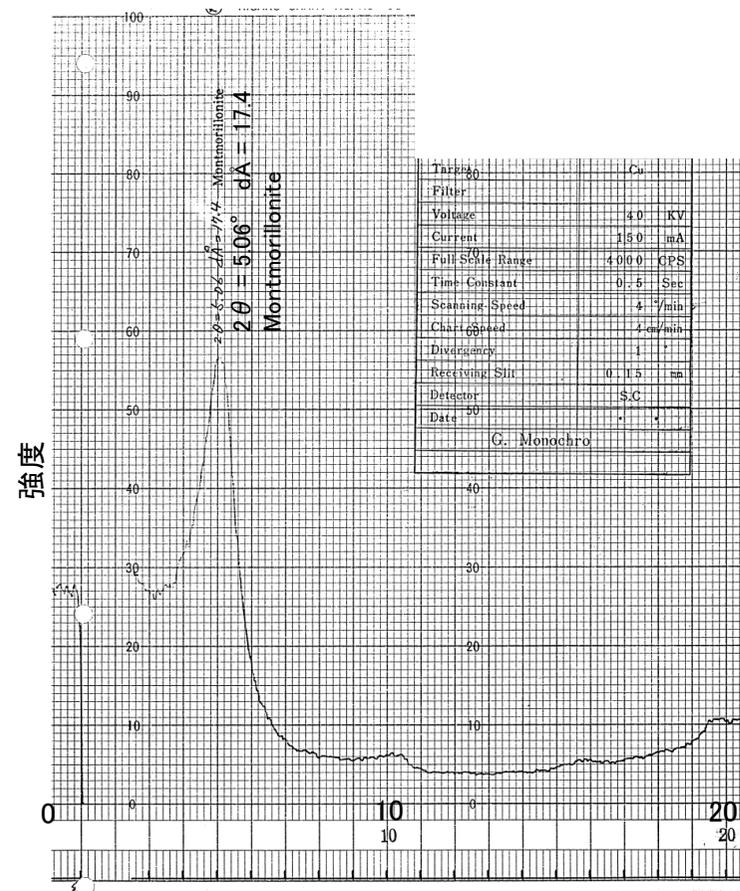
S-3 試掘坑C -X線回折チャート 不定方位-



S-3 試掘坑C -X線回折チャート 定方位 EG処理-

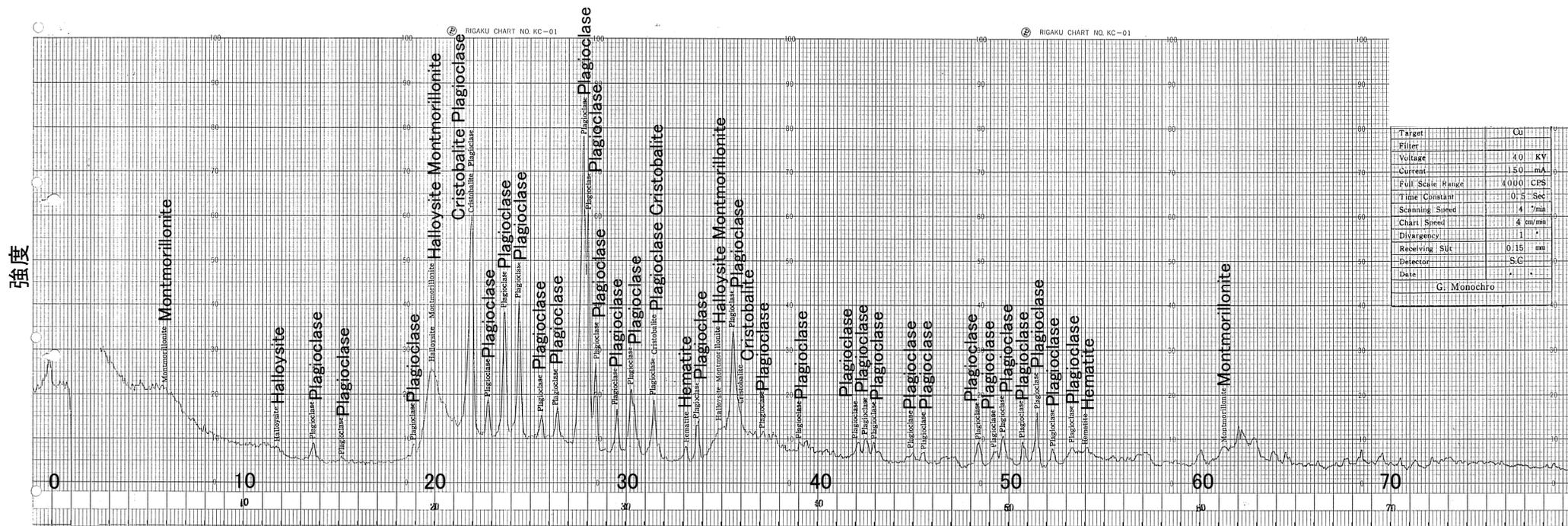


2θ (deg)
回折チャート



2θ (deg)
回折チャート
(EG処理)

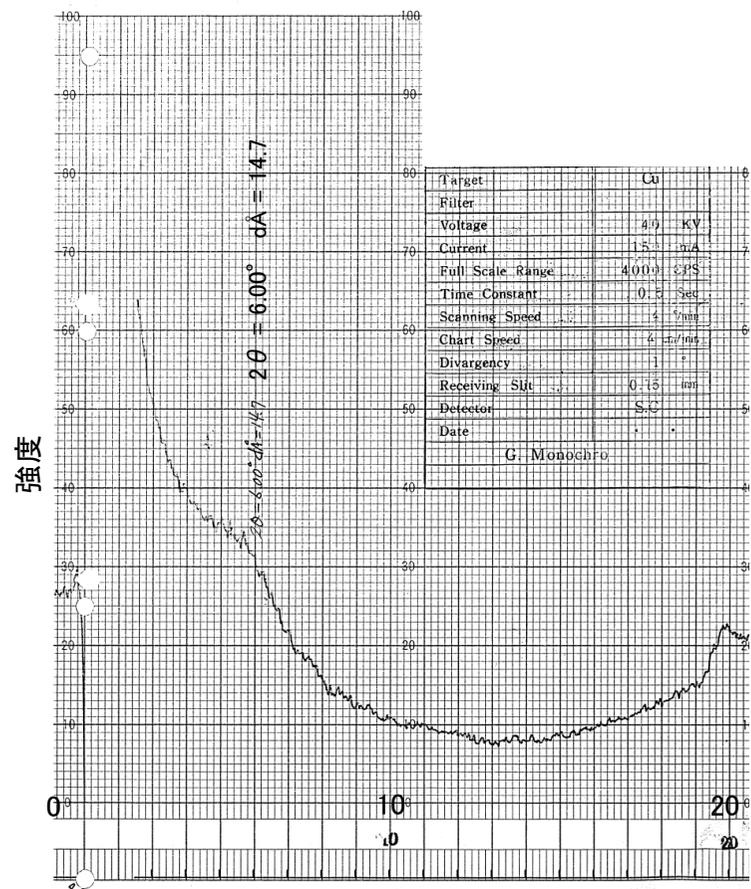
S-4 試掘坑F -X線回折チャート 不定方位-



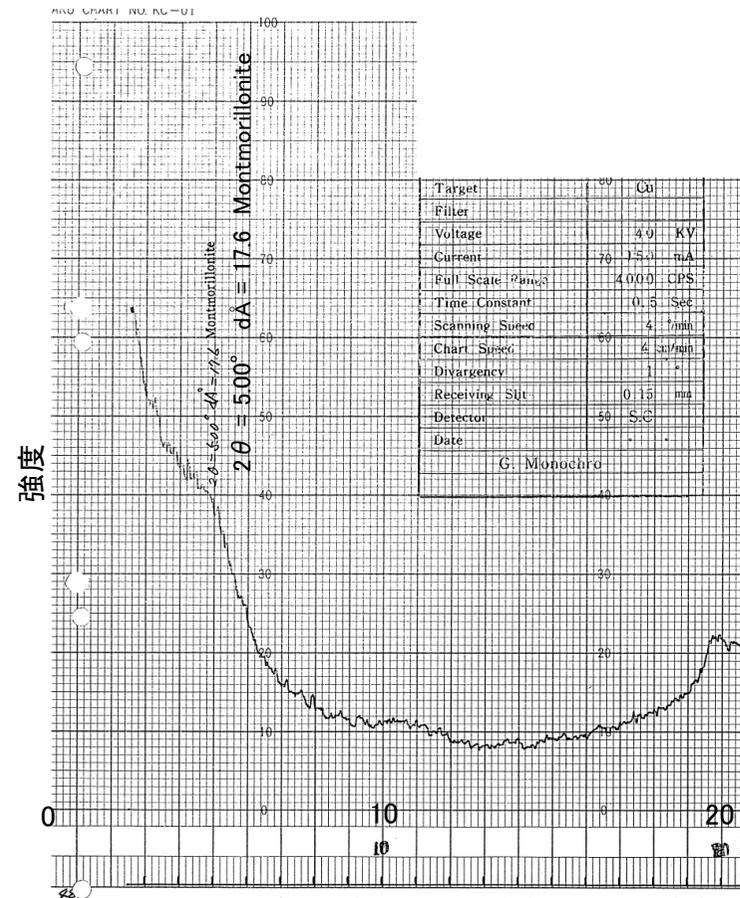
2θ (deg)

回折チャート

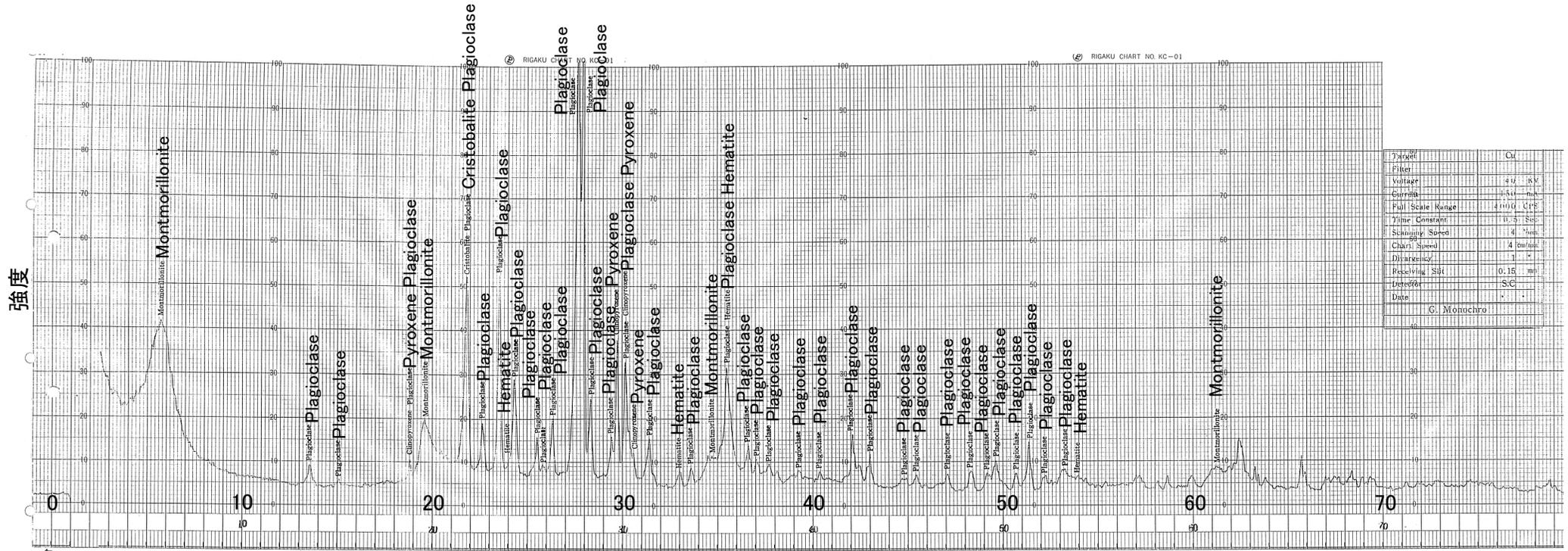
S-4 試掘坑F -X線回折チャート 定方位 EG処理-



2θ (deg)
回折チャート

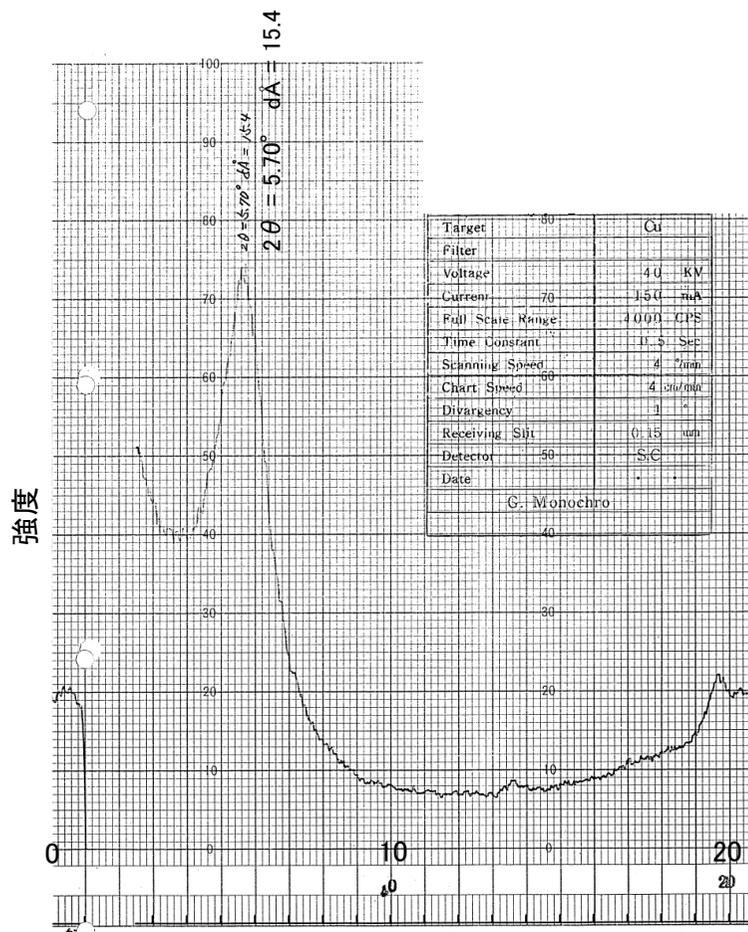


2θ (deg)
回折チャート
(EG処理)

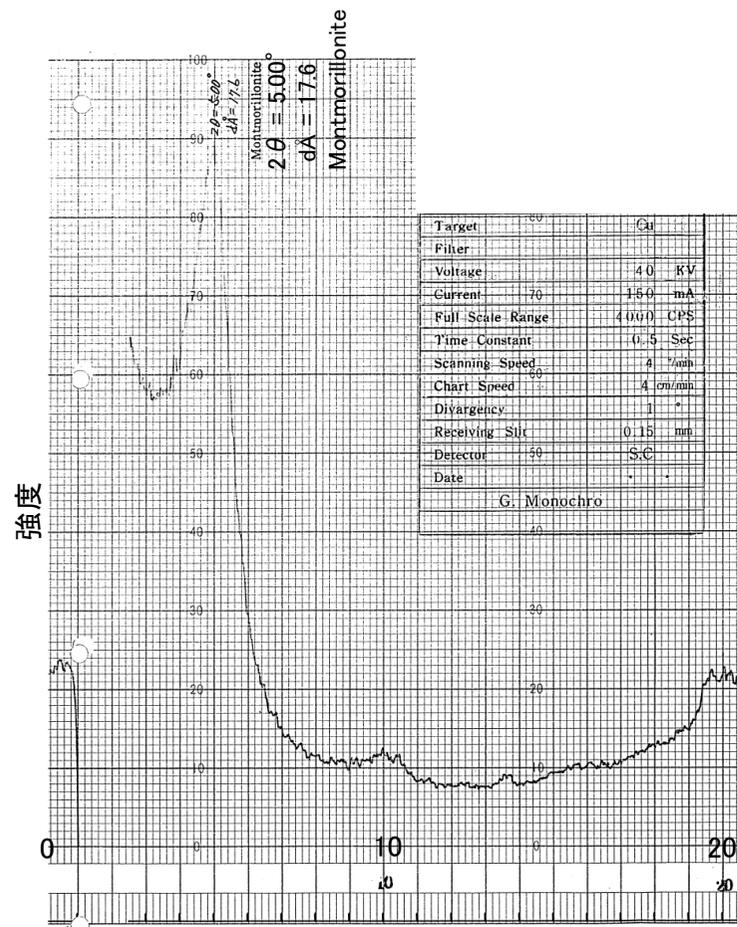


2θ (deg)

回折チャート

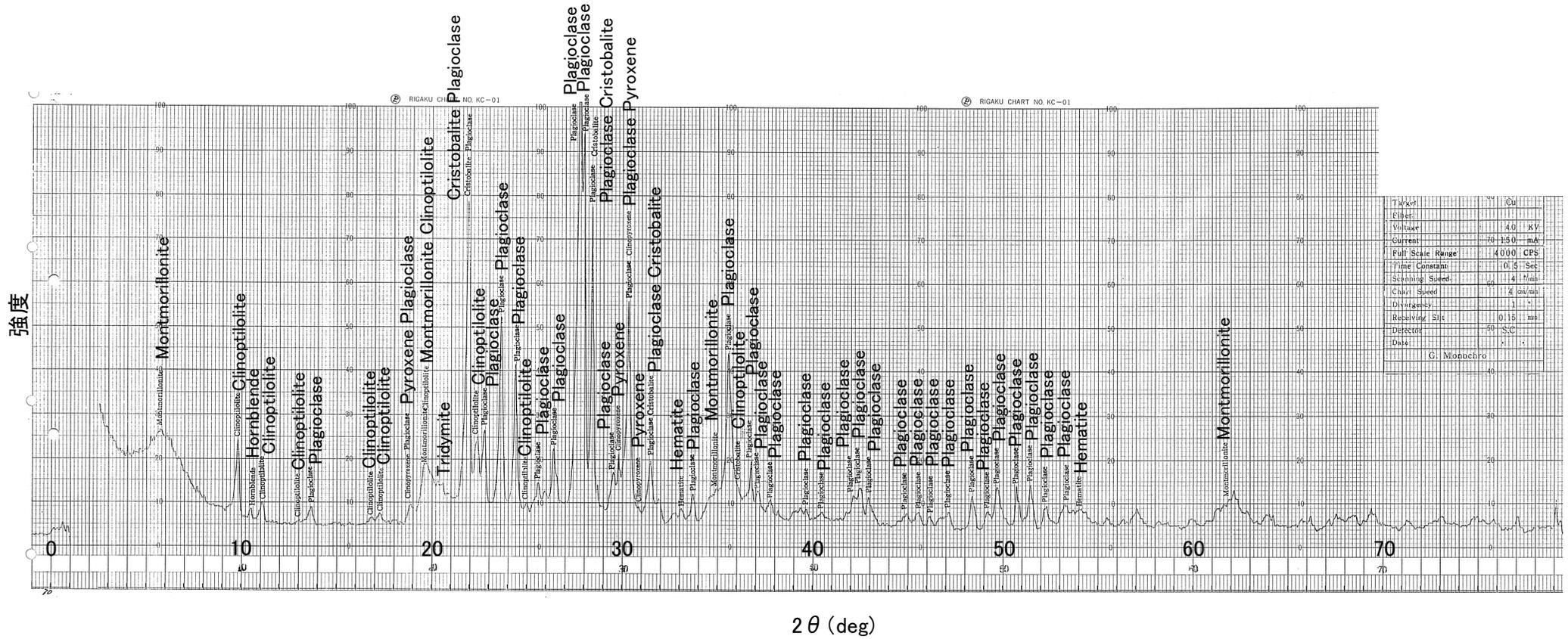


2θ (deg)
回折チャート

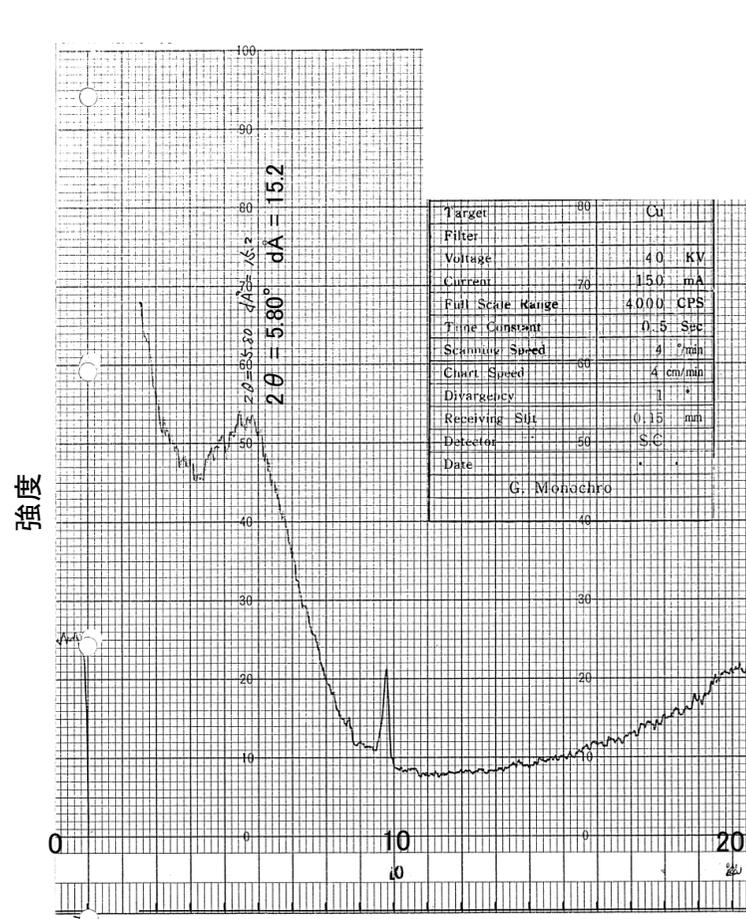


2θ (deg)
回折チャート
(EG処理)

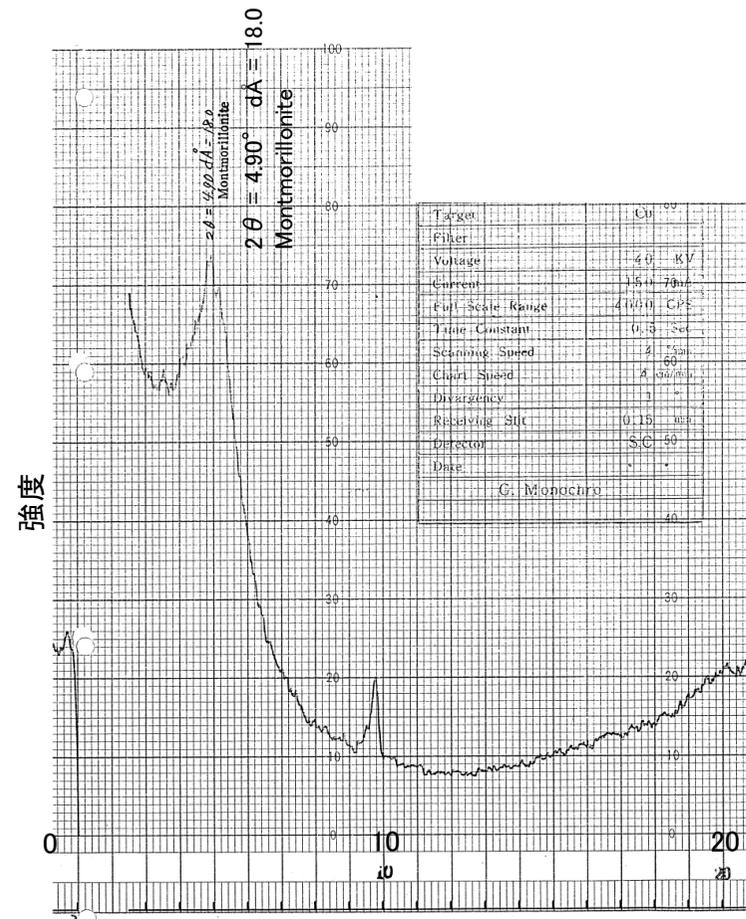
S-7 I-5孔 -X線回折チャート 不定方位-



回折チャート

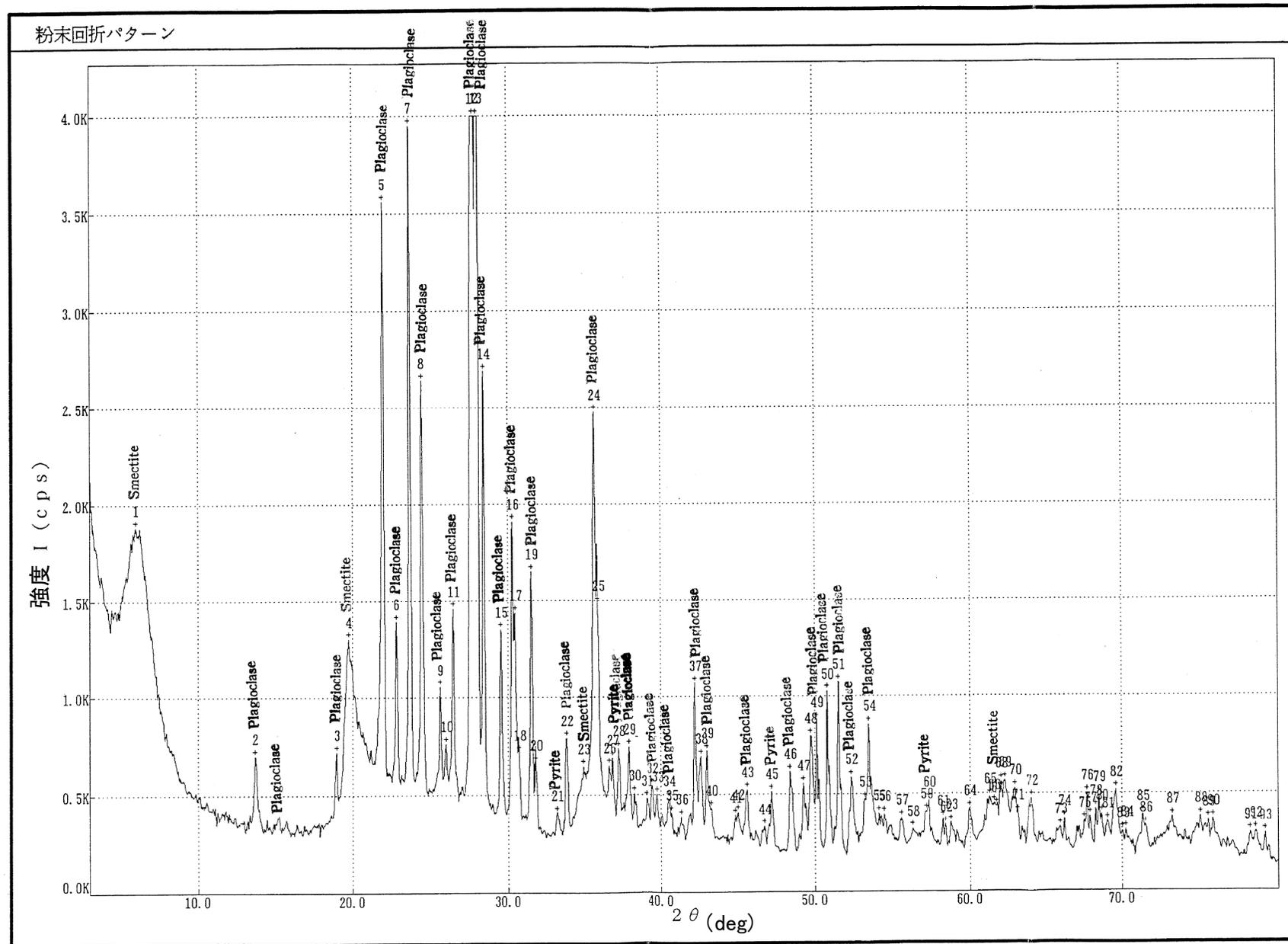


2θ (deg)
回折チャート

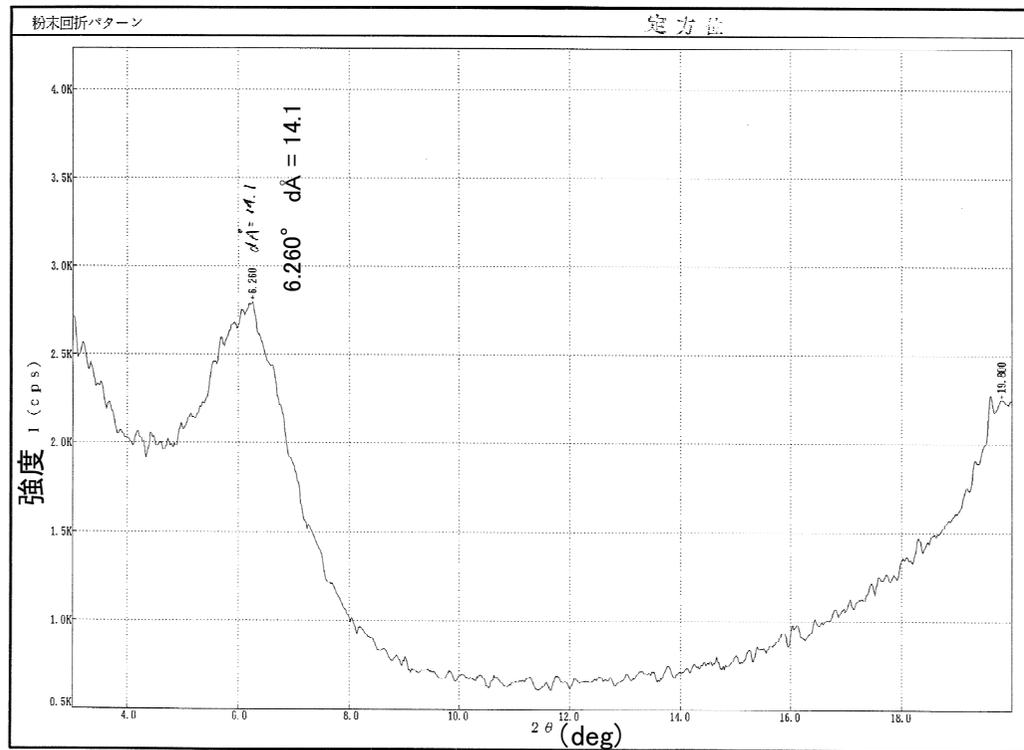


2θ (deg)
回折チャート
(EG処理)

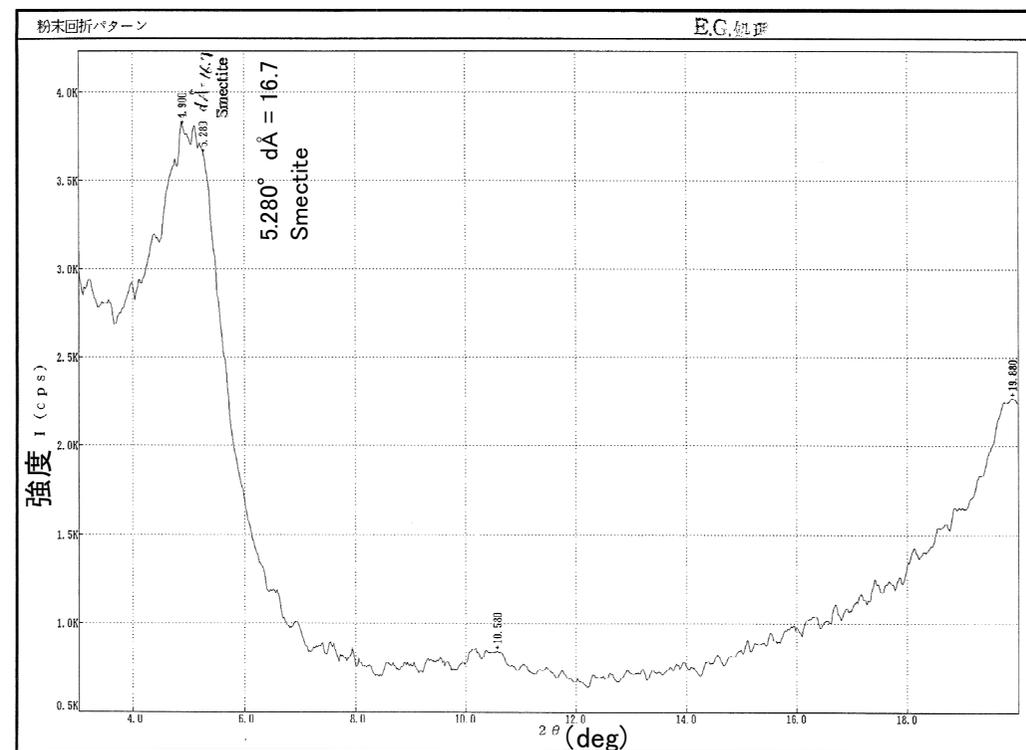
S-8 施工検討調査トレンチ -X線回折チャート 不定方位-



回折チャート

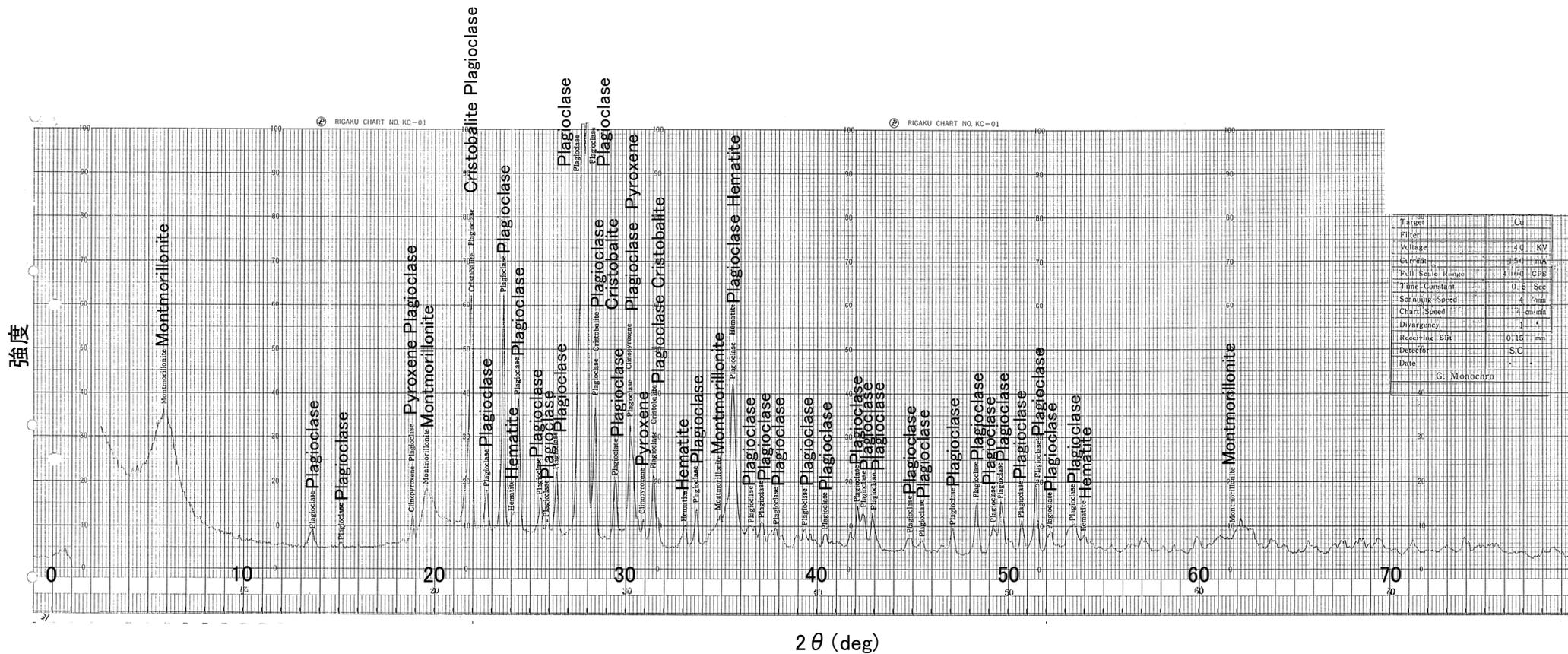


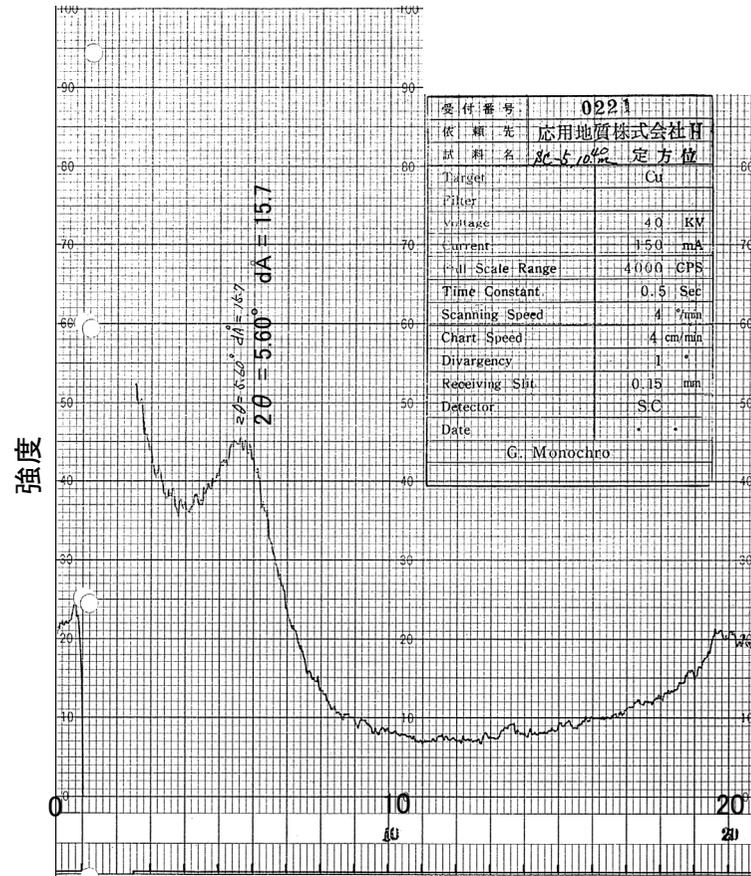
回折チャート



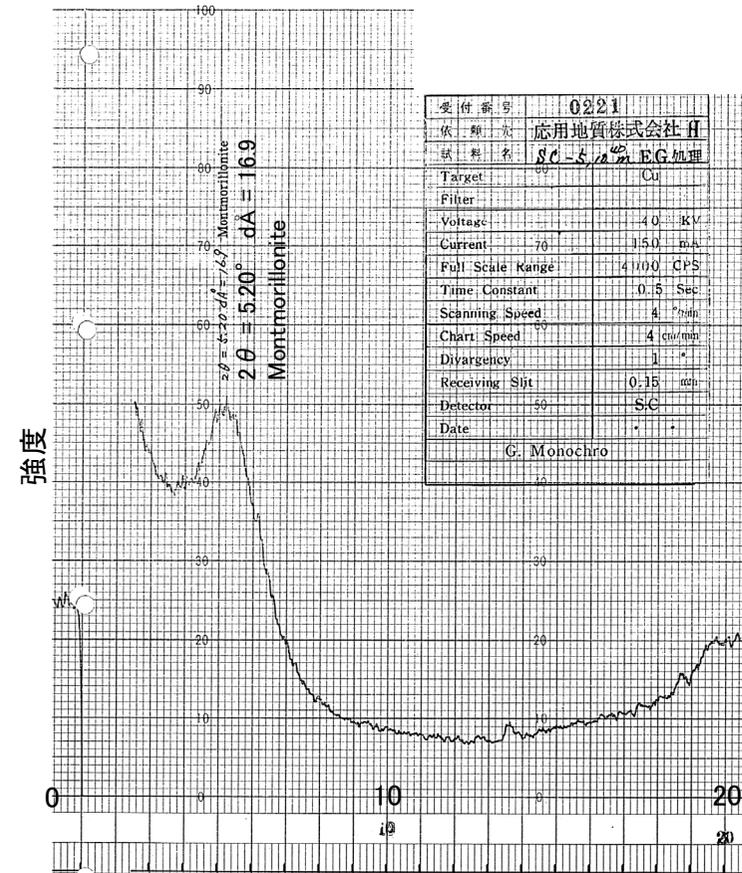
回折チャート
(EG処理)

S-9 Sc-5孔 -X線回折チャート 不定方位-





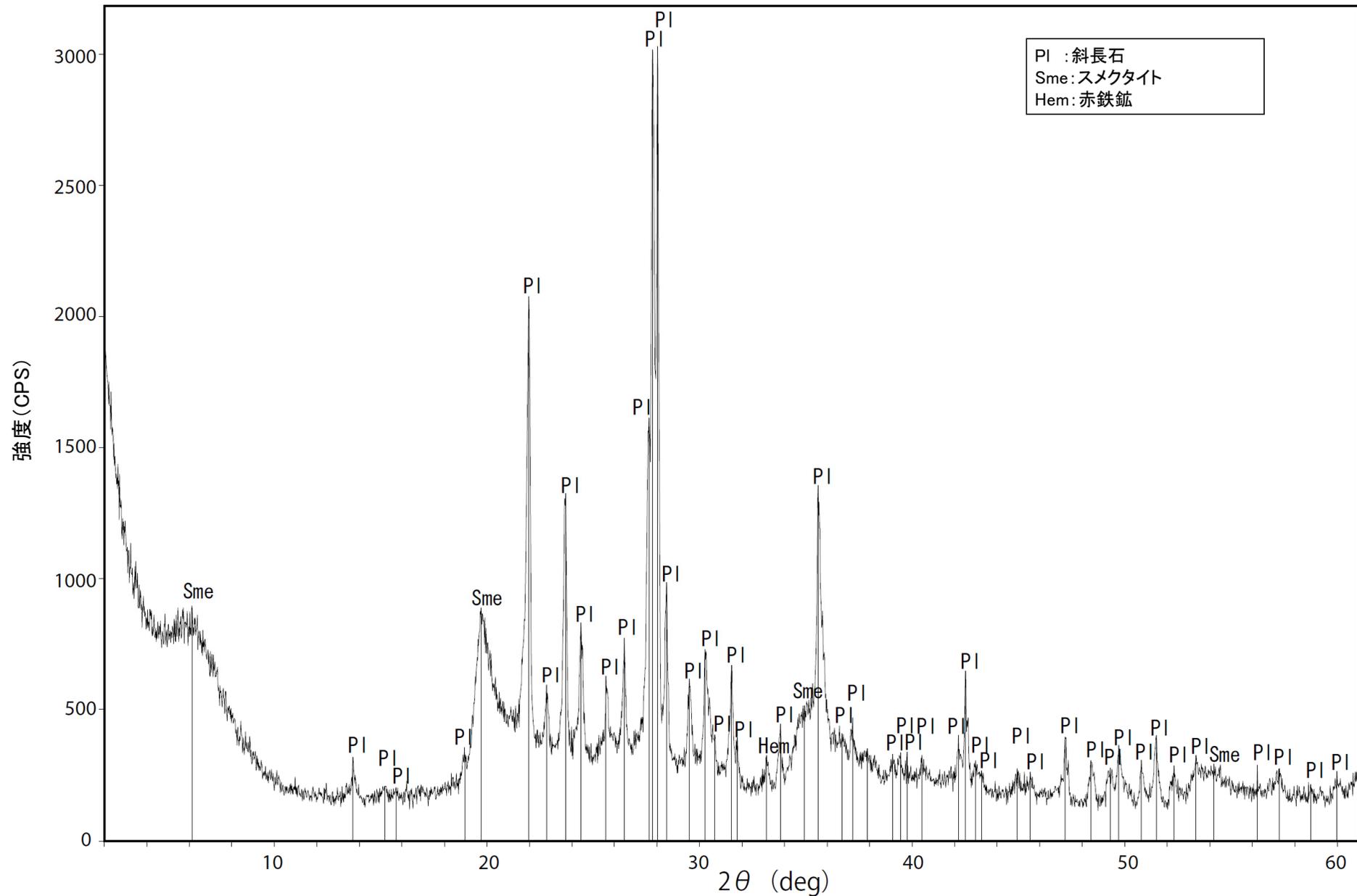
2θ (deg)
回折チャート



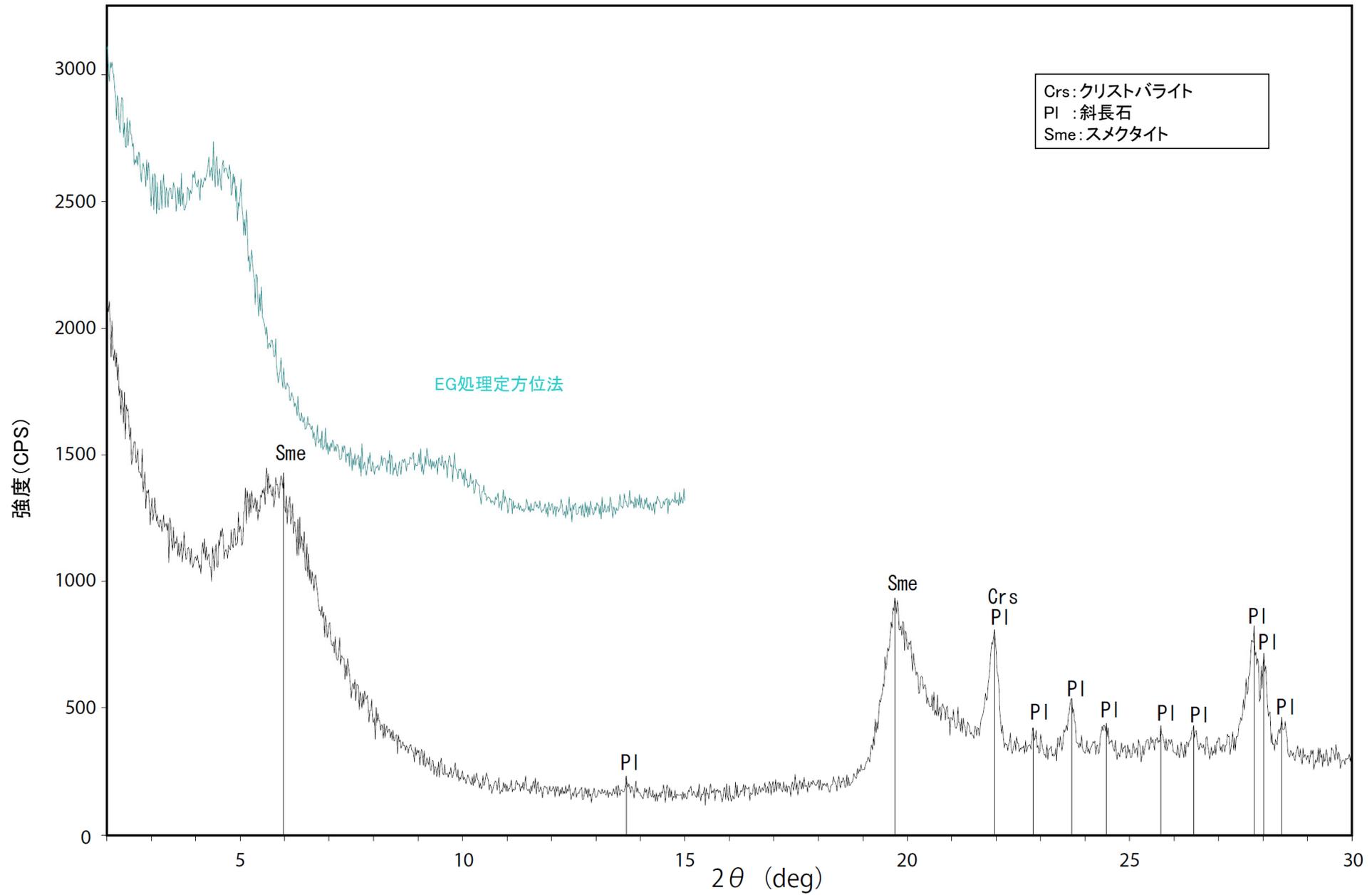
2θ (deg)
回折チャート
(EG処理)

余白

(2) 1, 2号機建設後調査

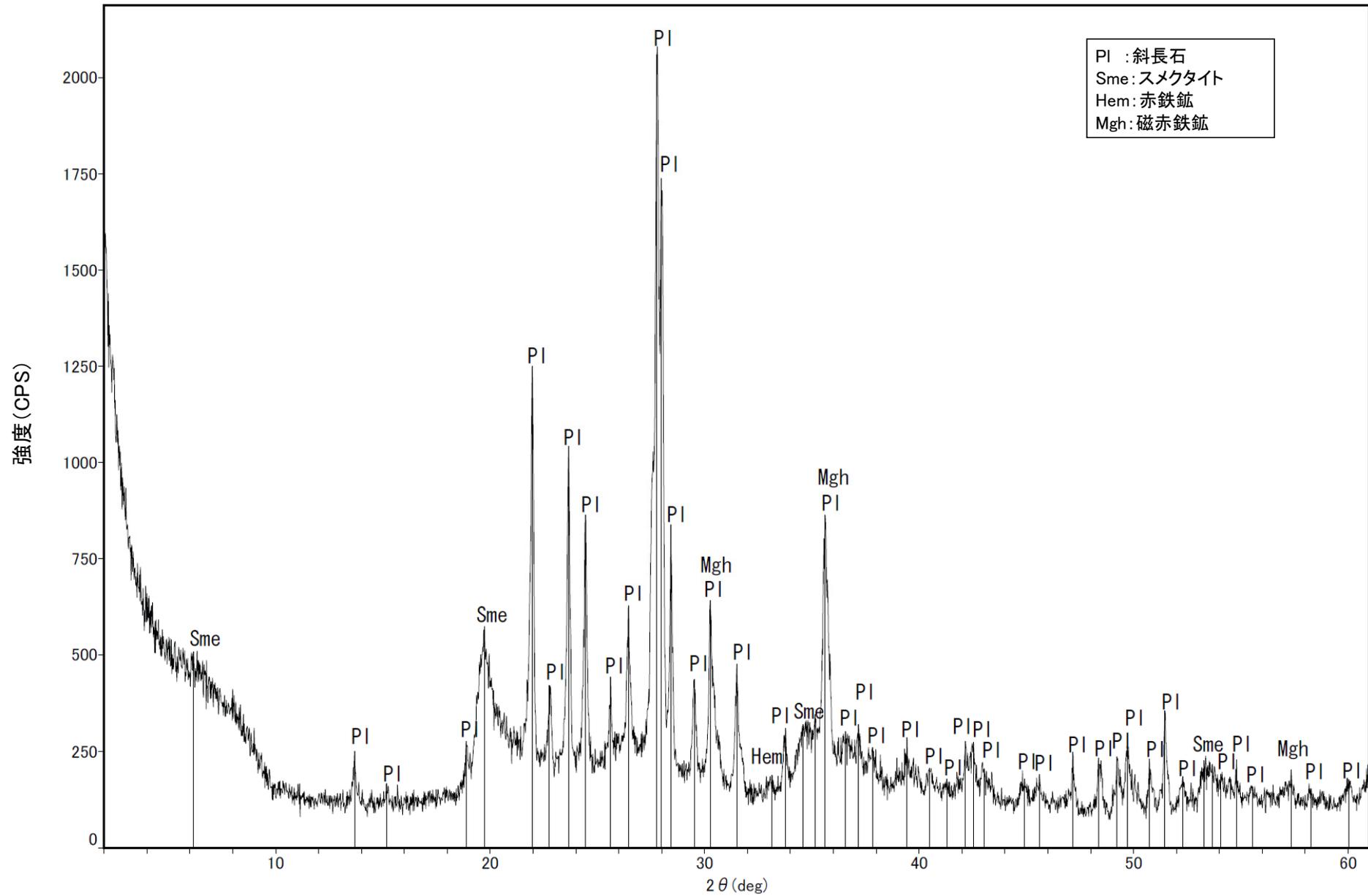


回折チャート

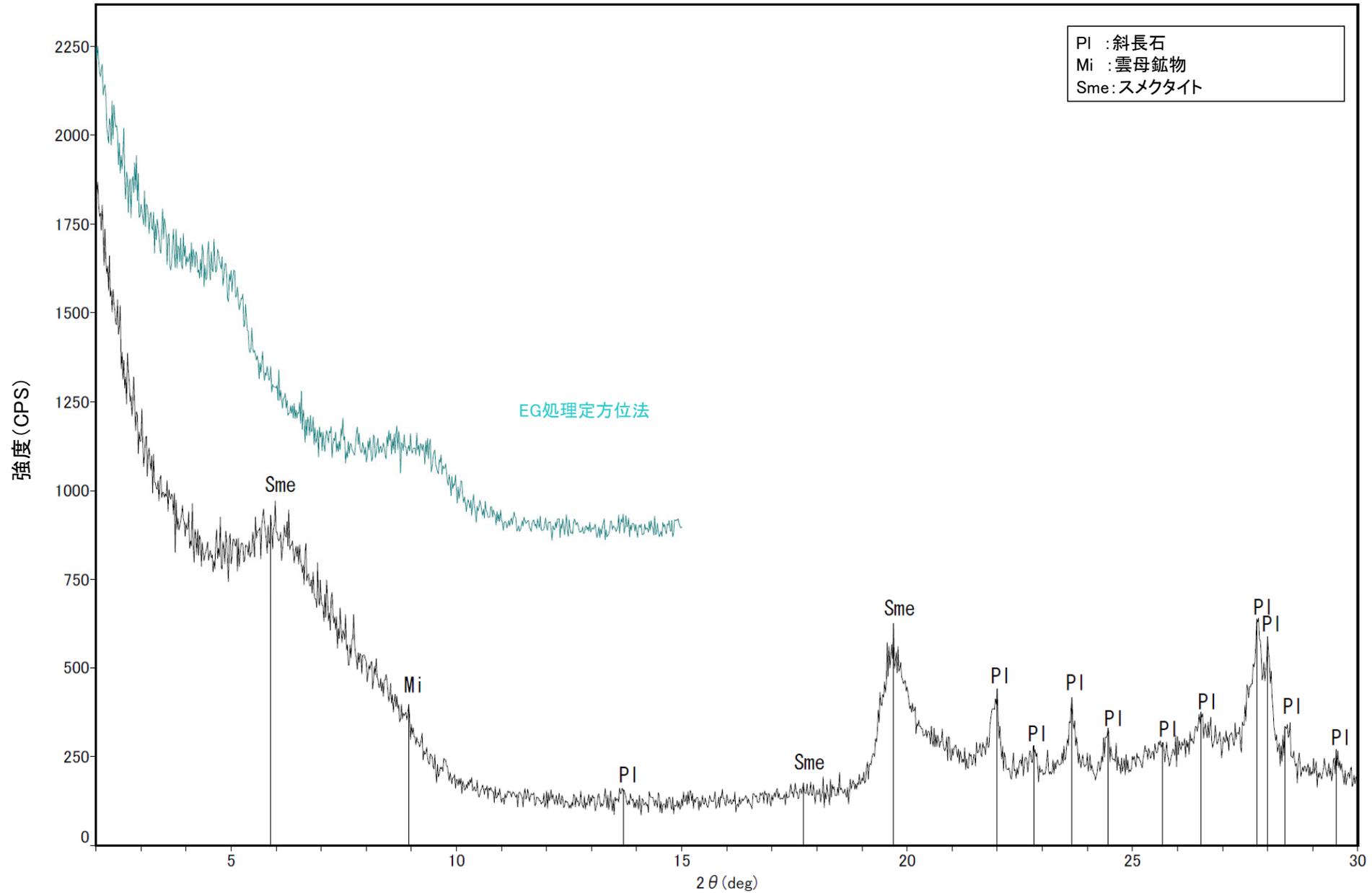


回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

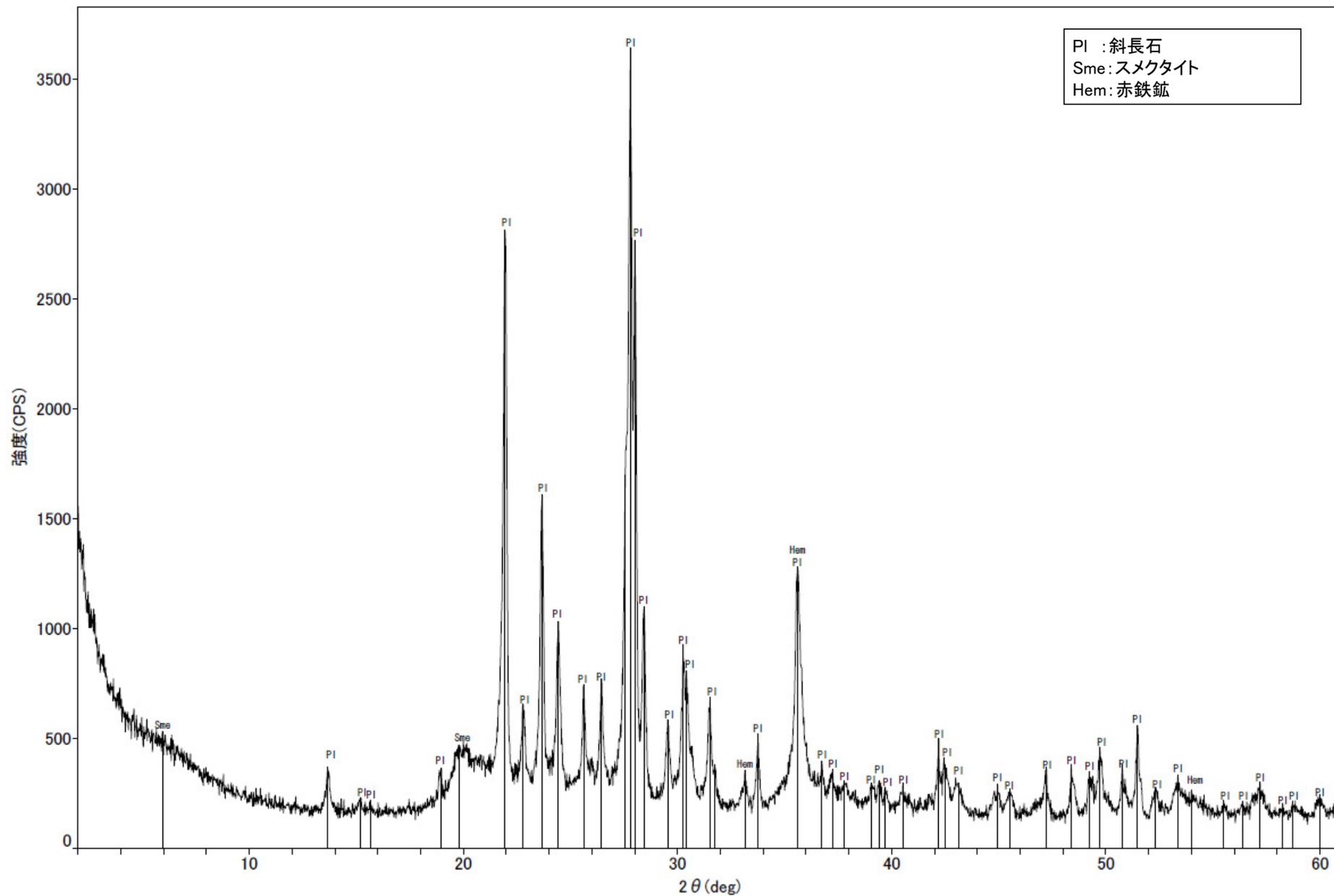
粘土状破砕部 S-1 M-12.5"孔 -X線回折チャート 不定方位-



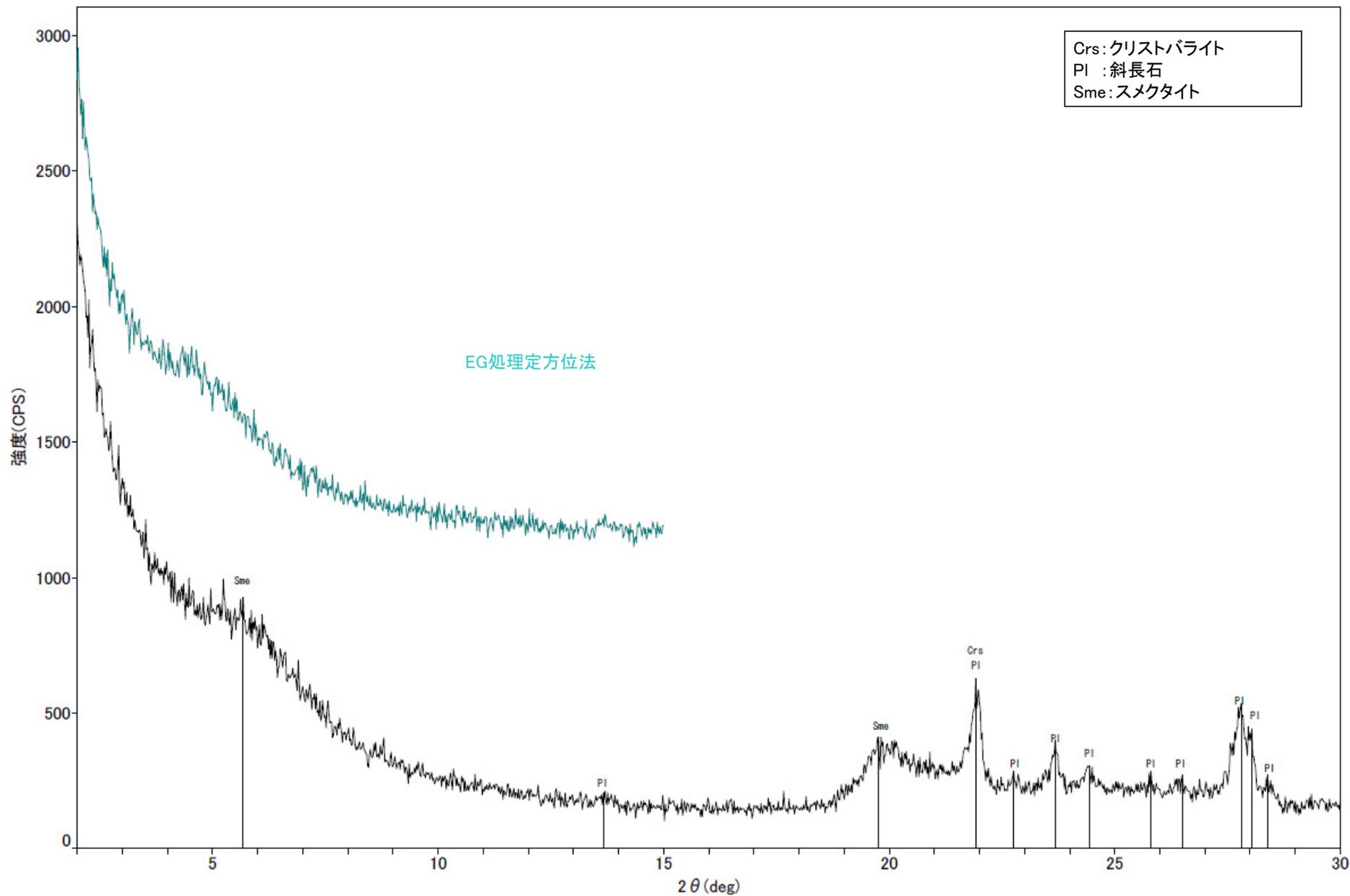
回折チャート



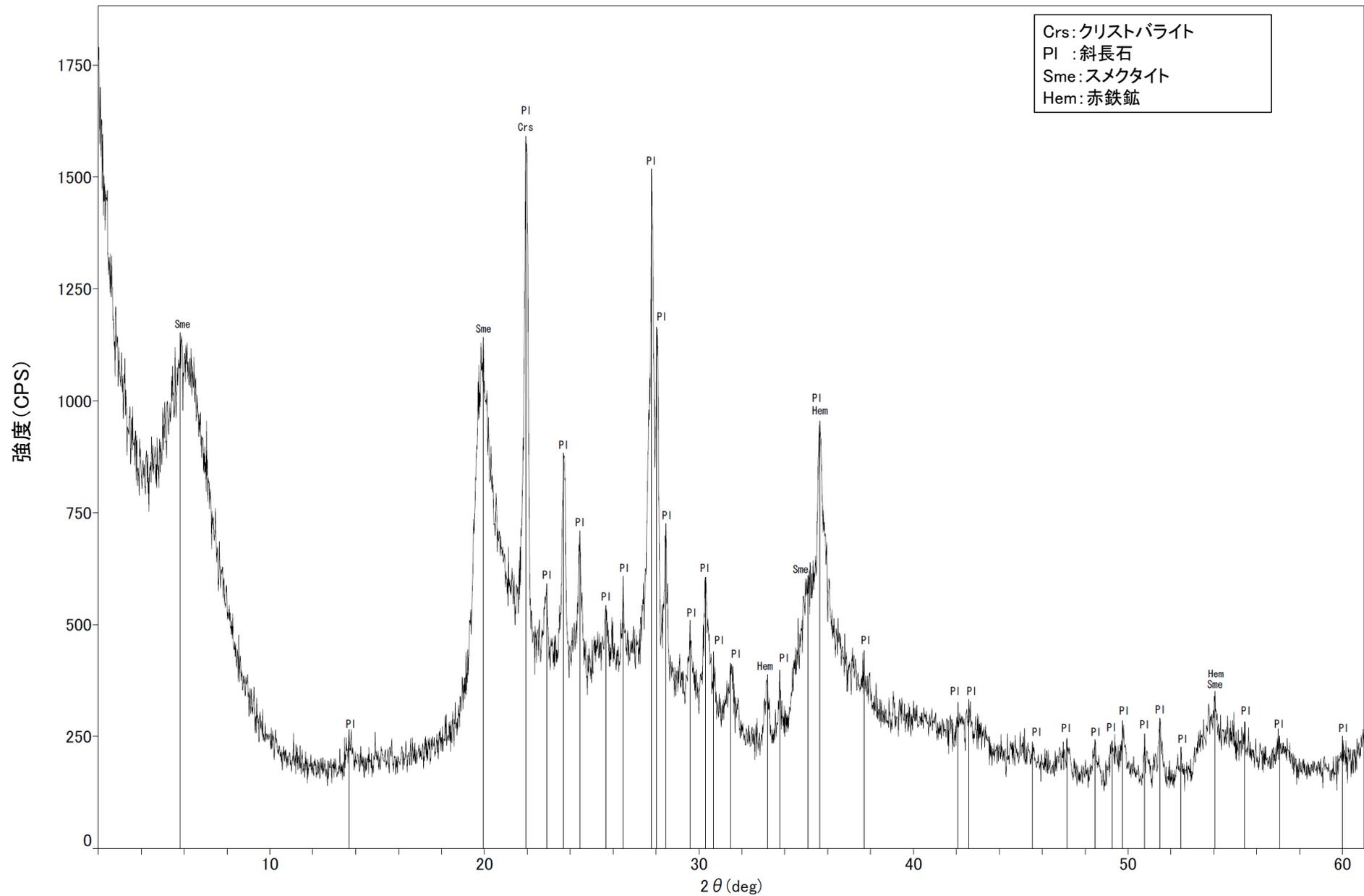
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



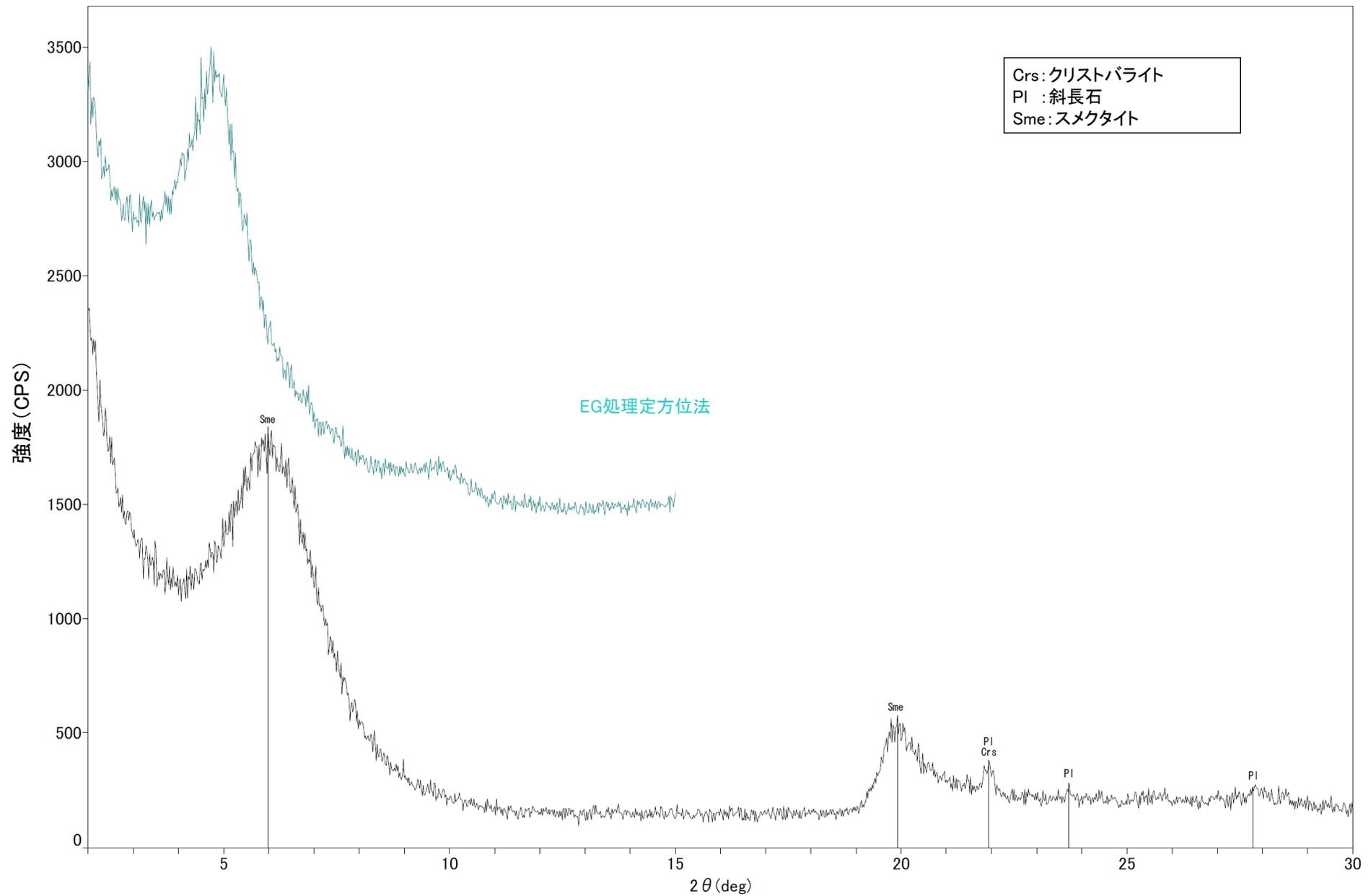
回折チャート



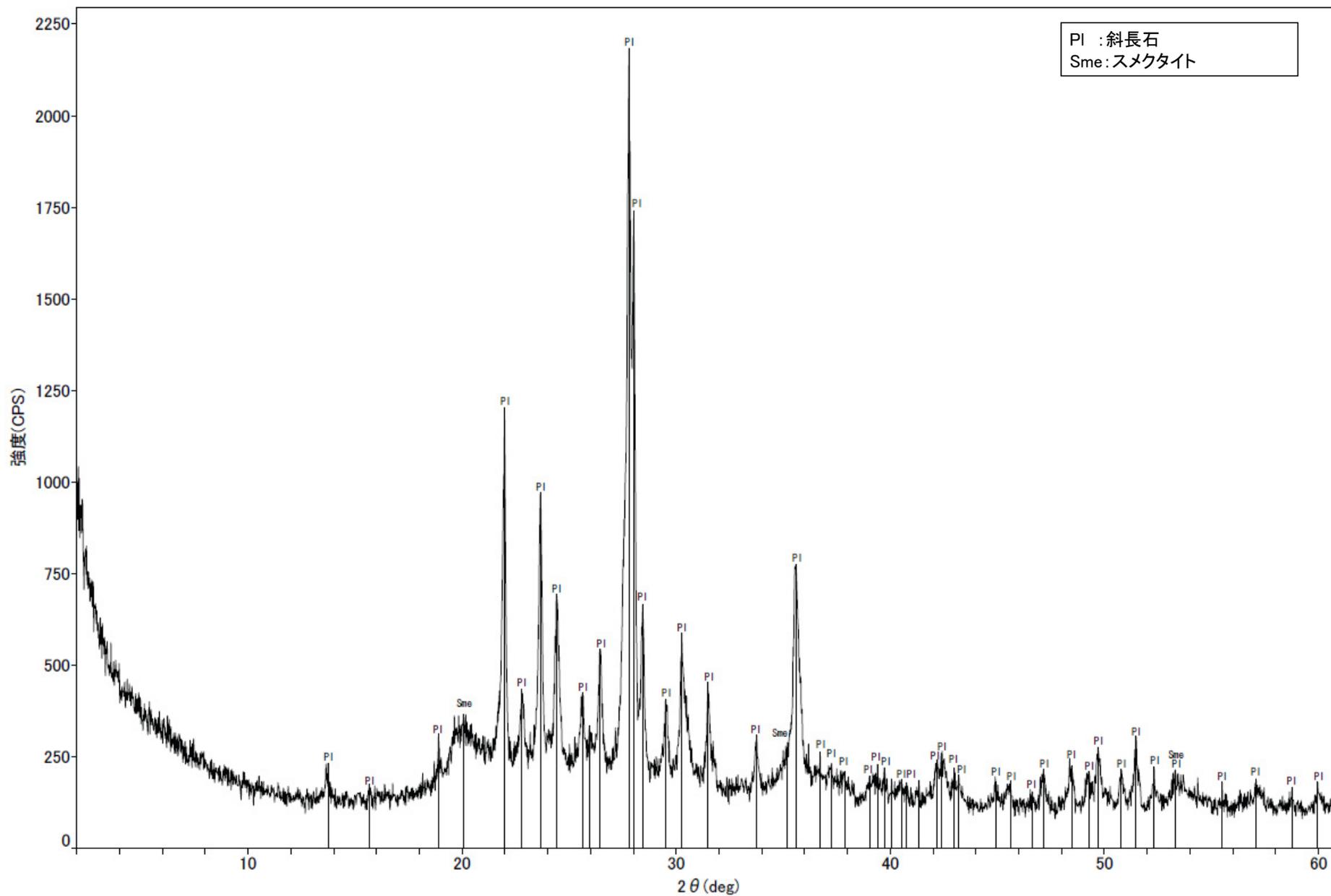
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



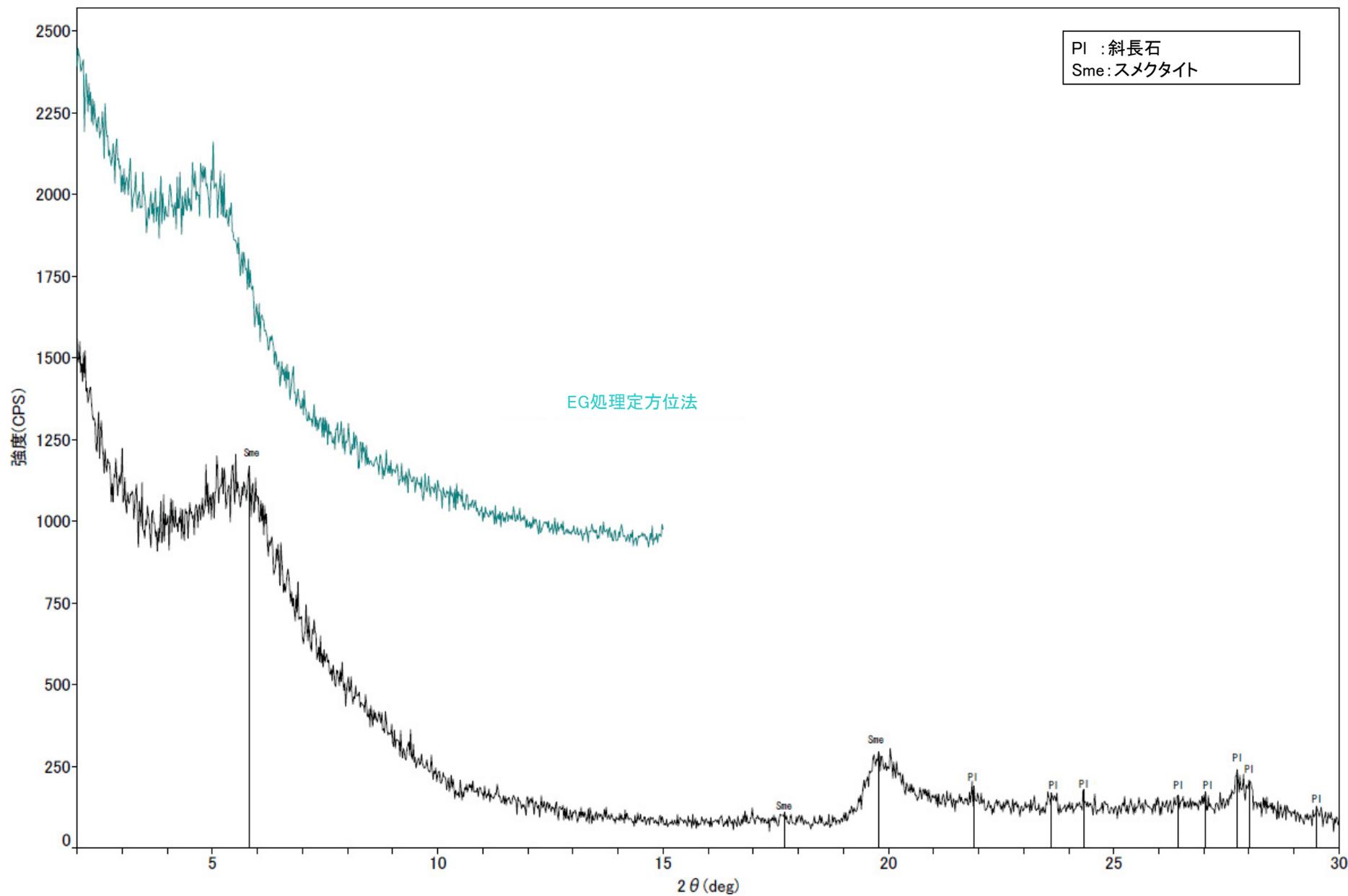
回折チャート



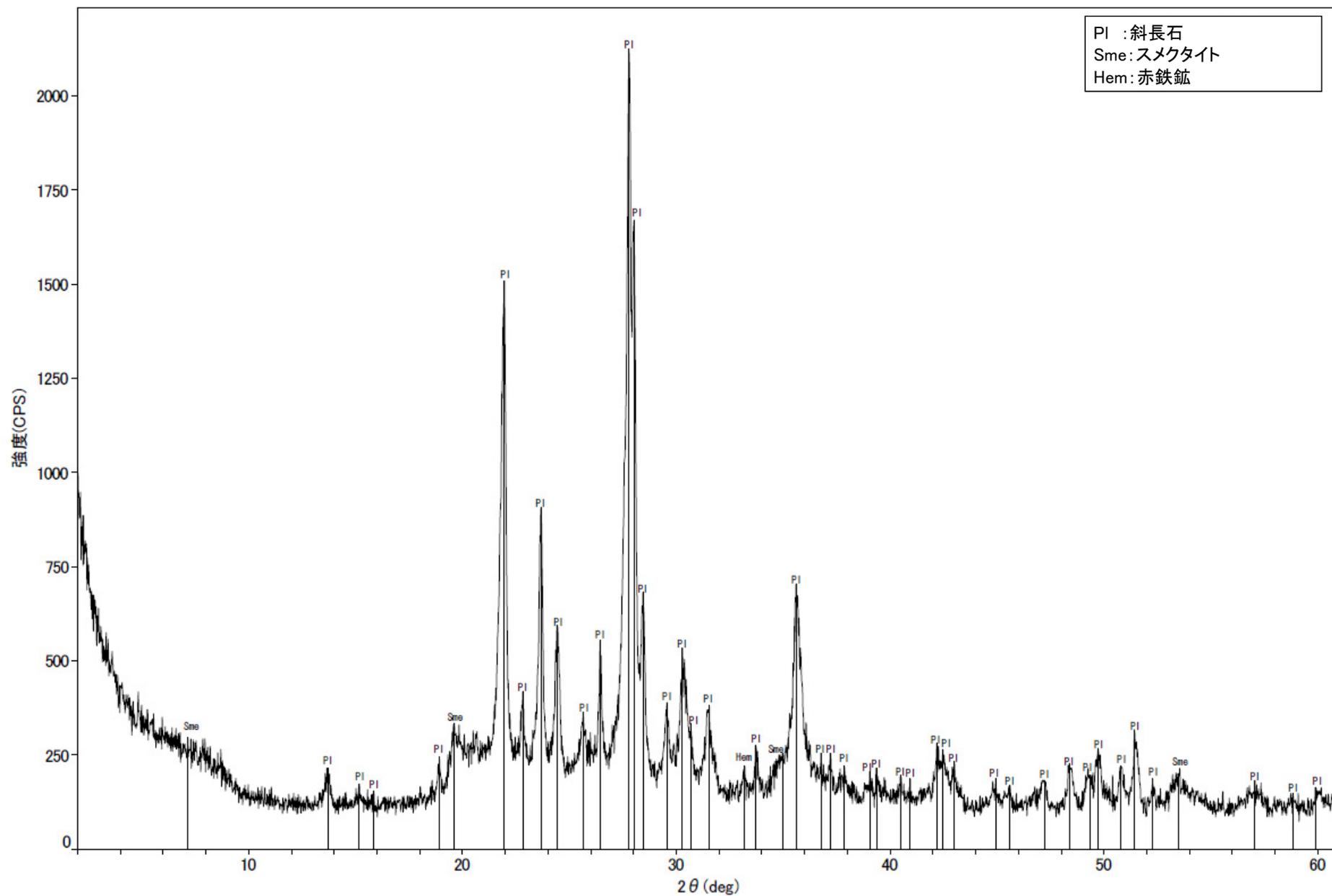
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



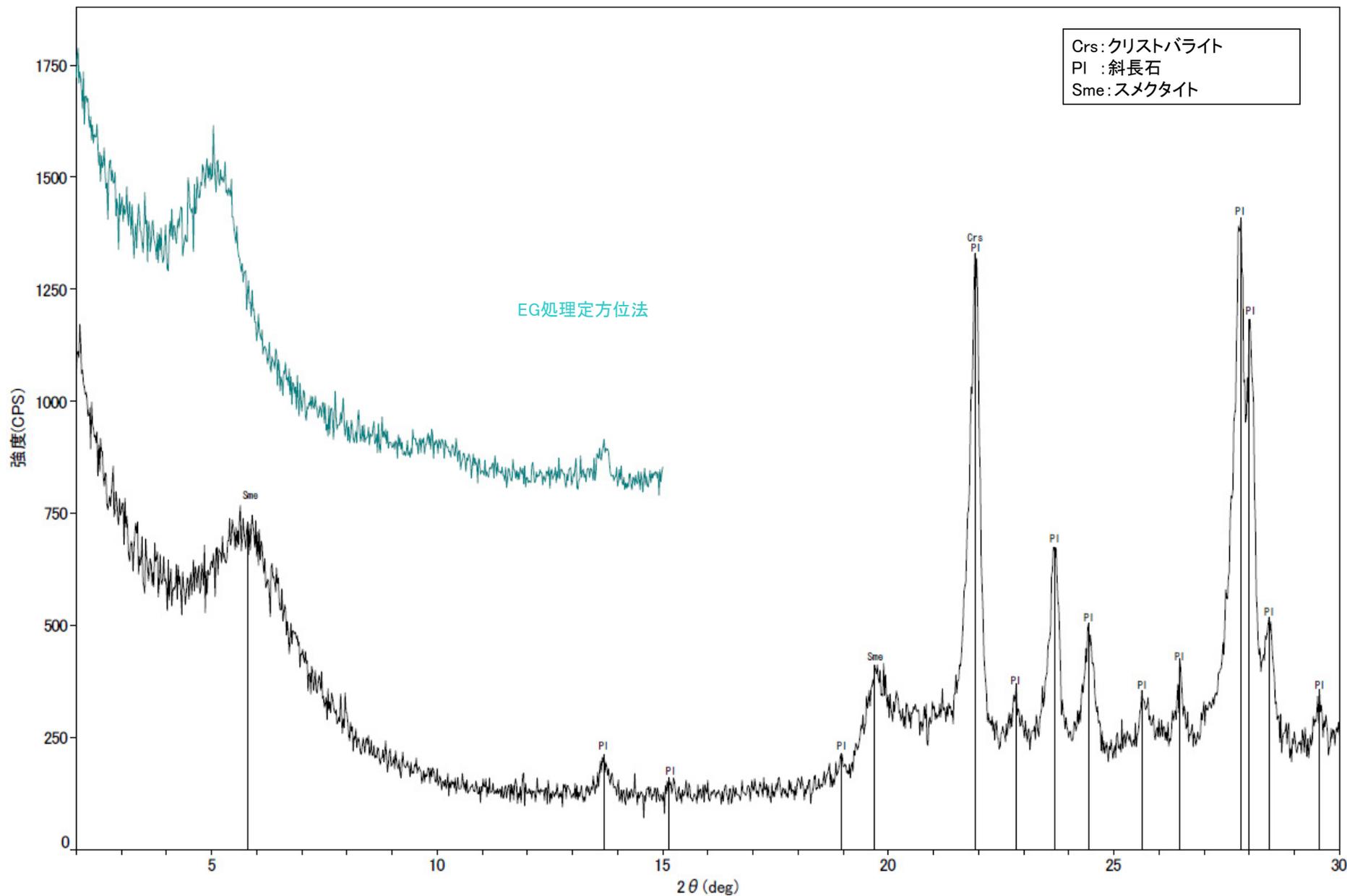
回折チャート



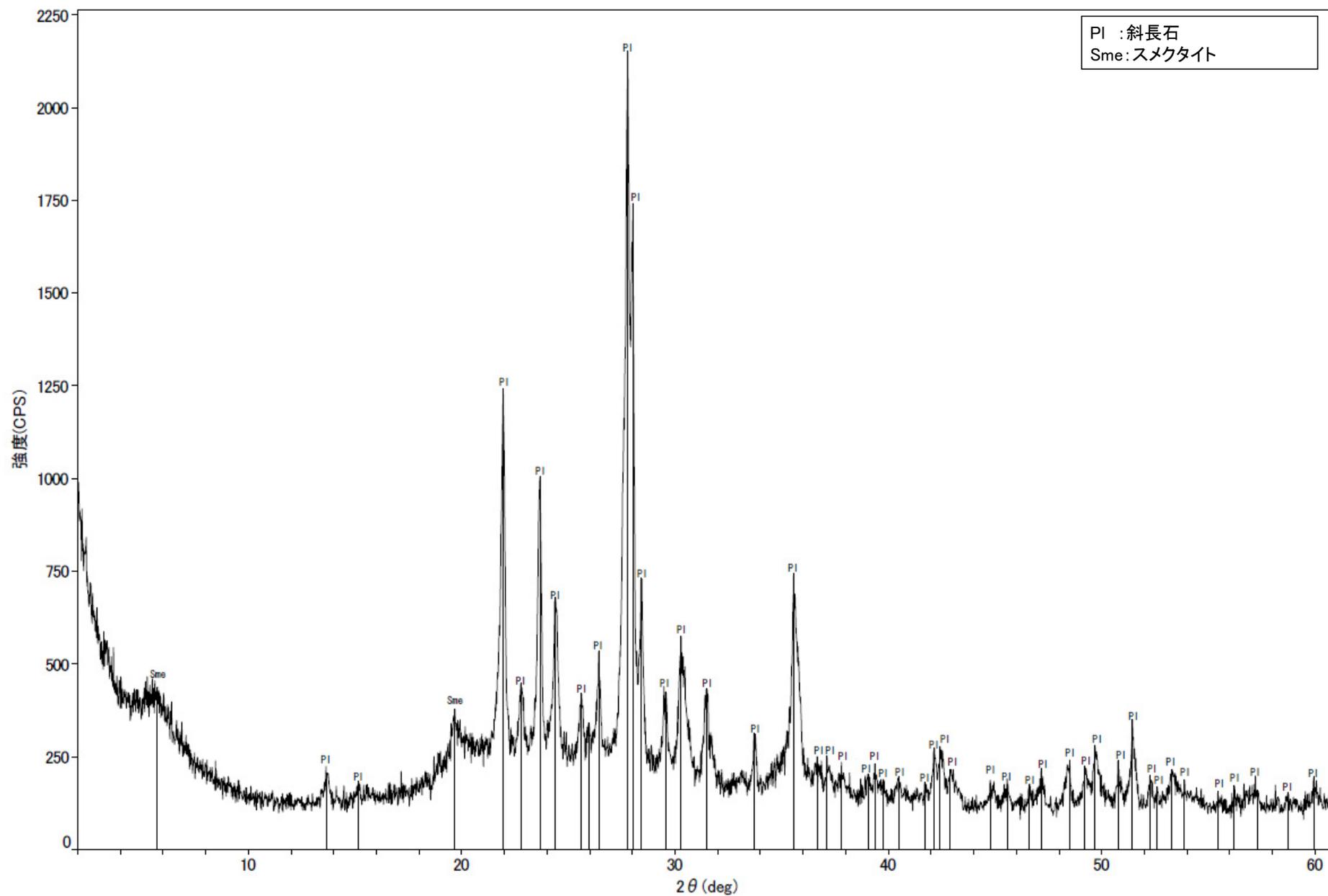
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



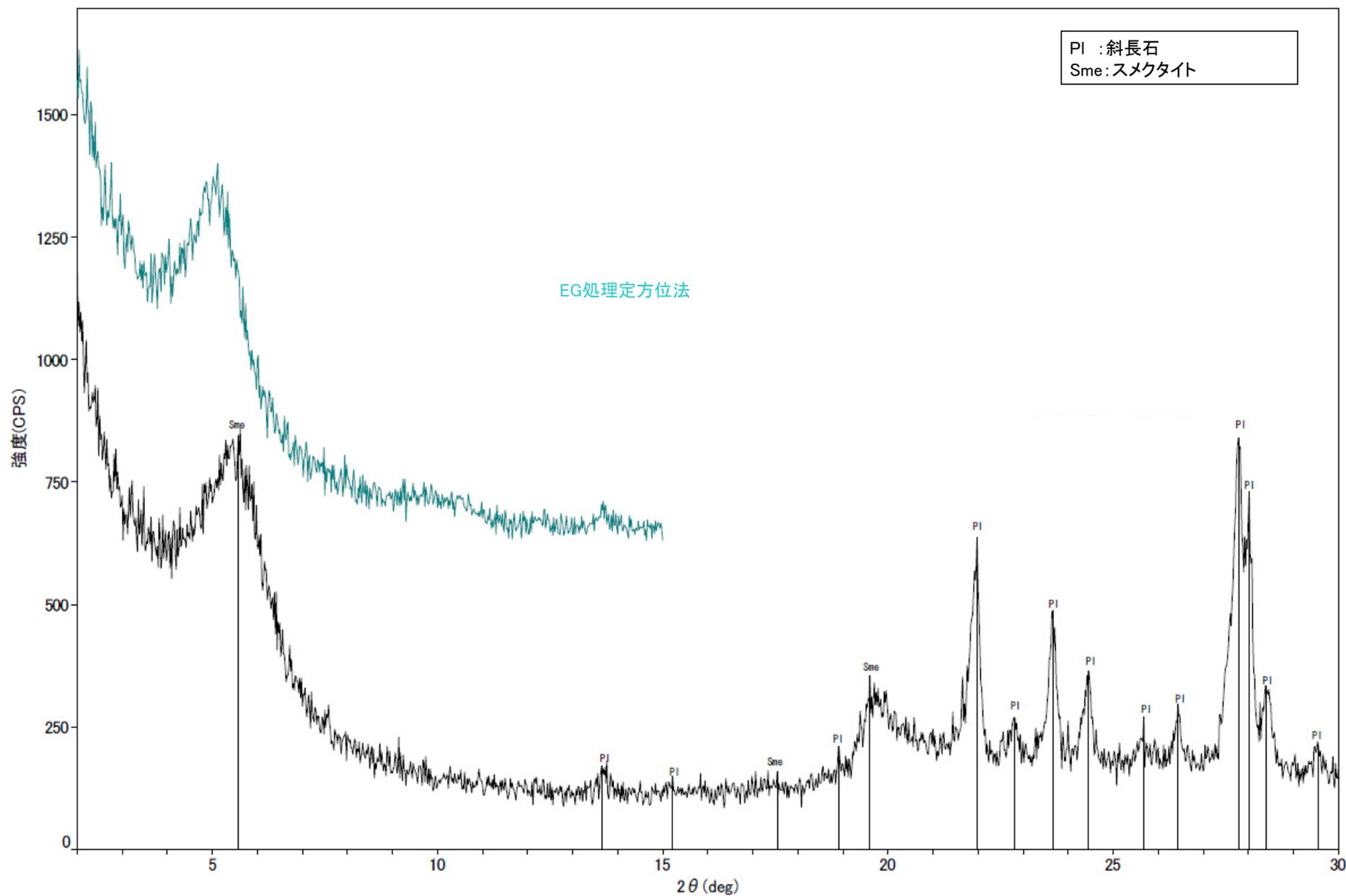
回折チャート



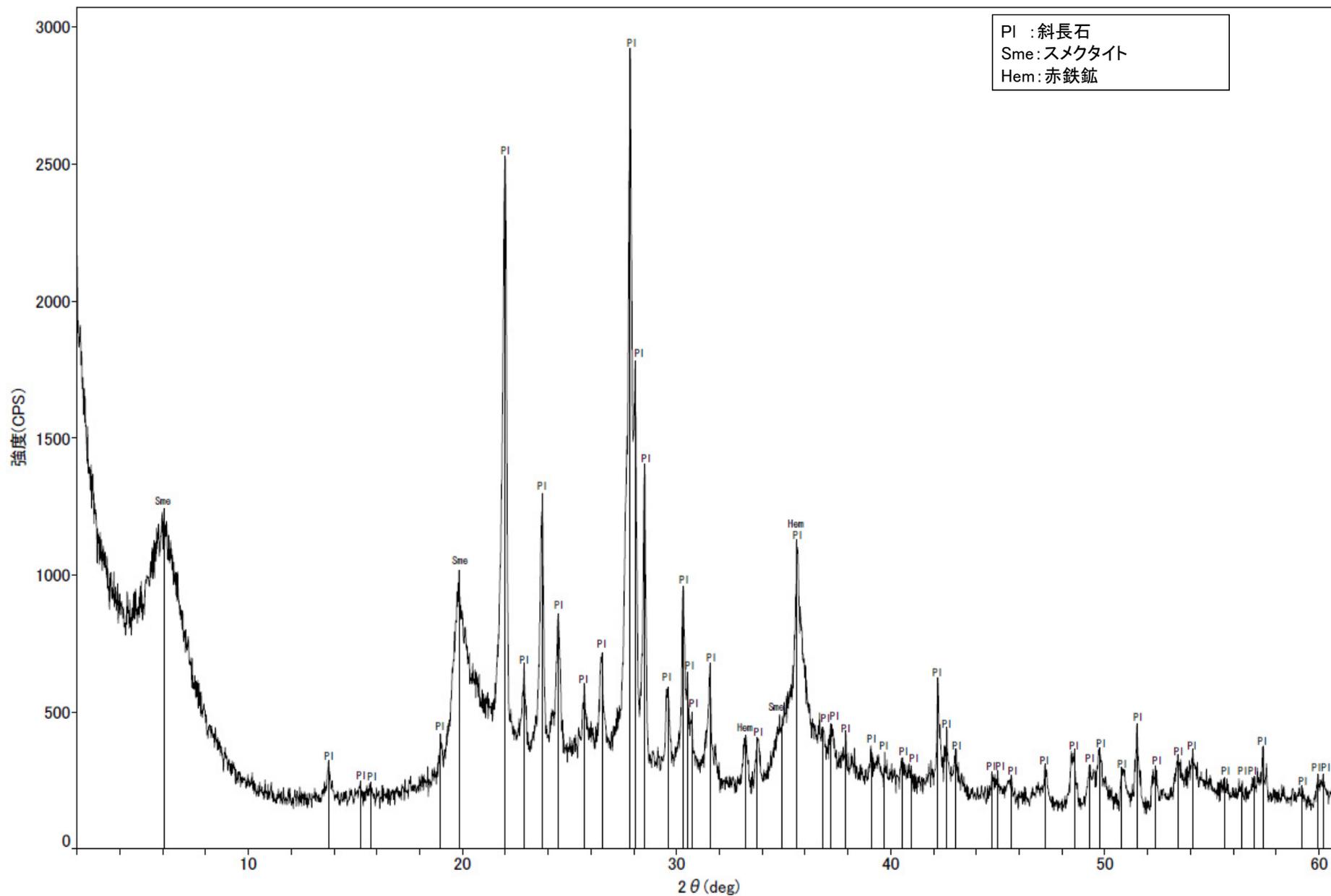
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



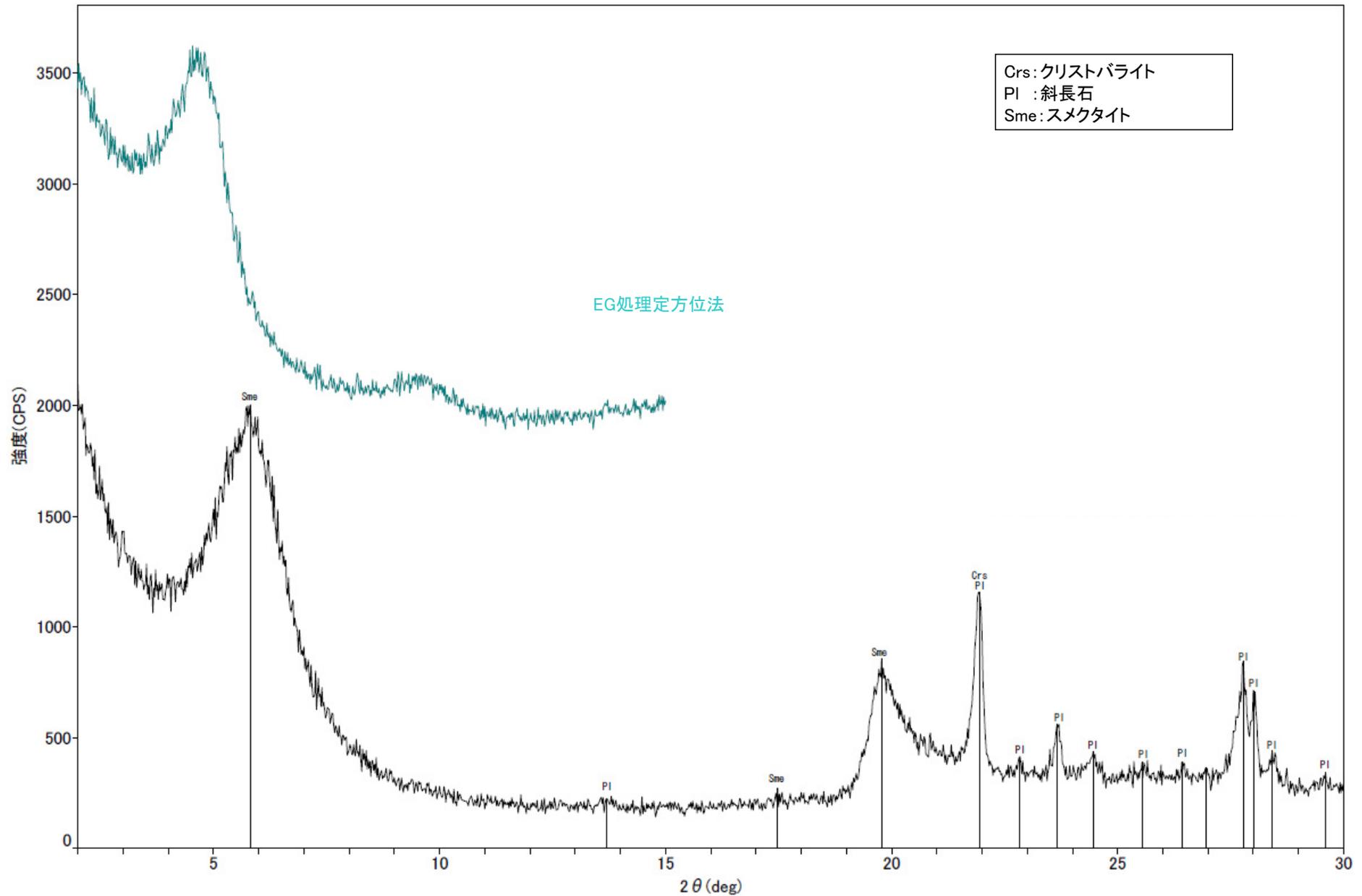
回折チャート



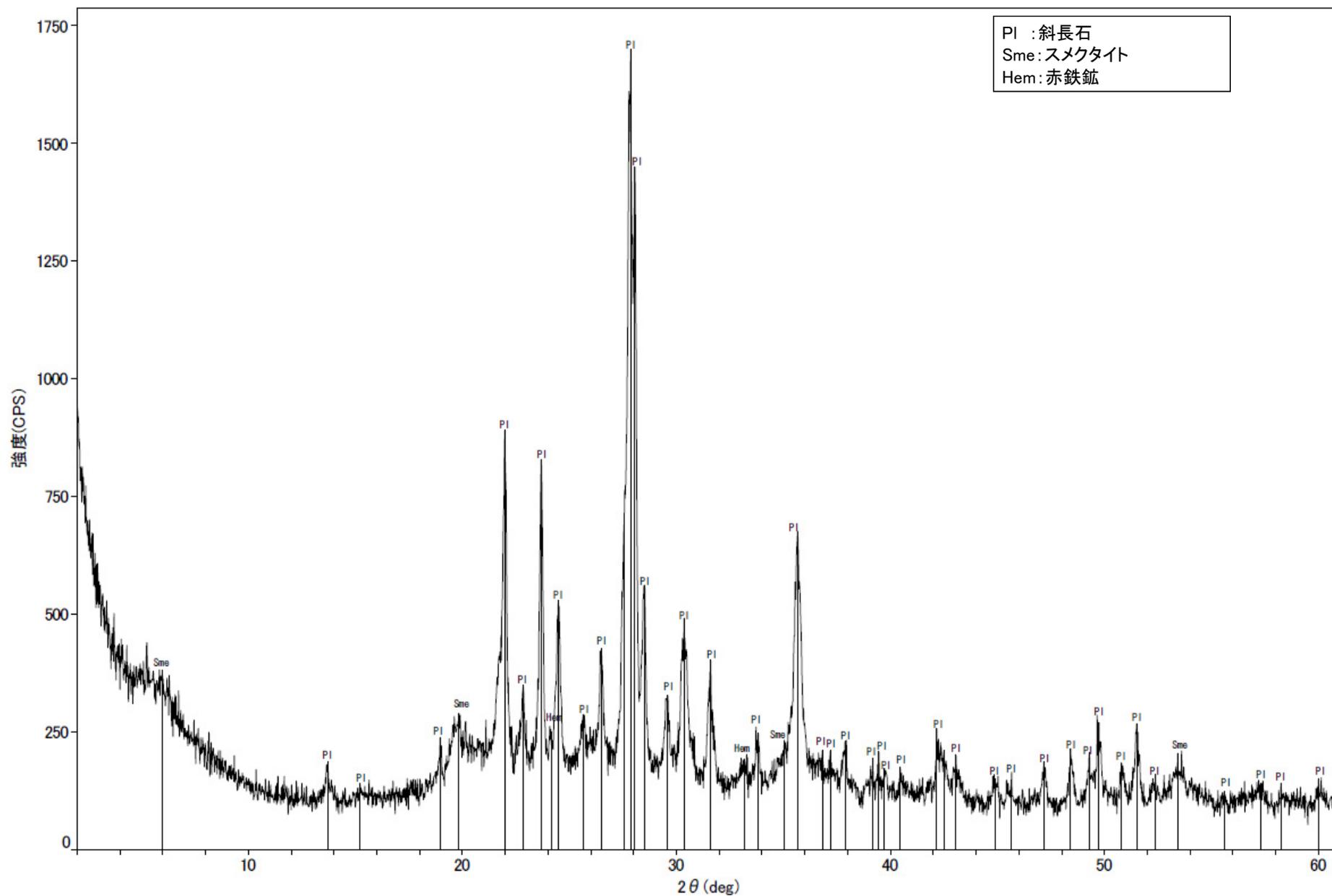
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



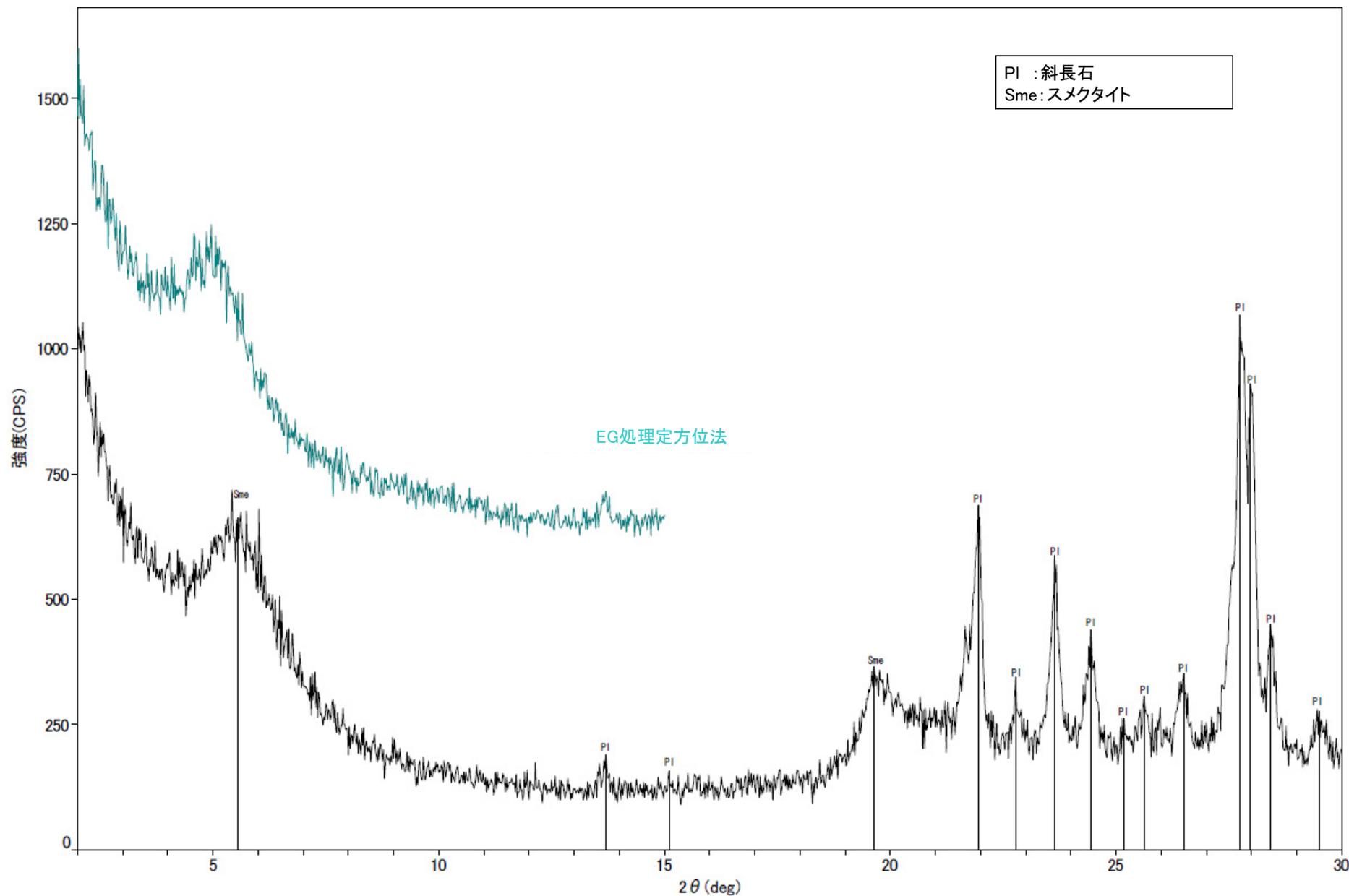
回折チャート



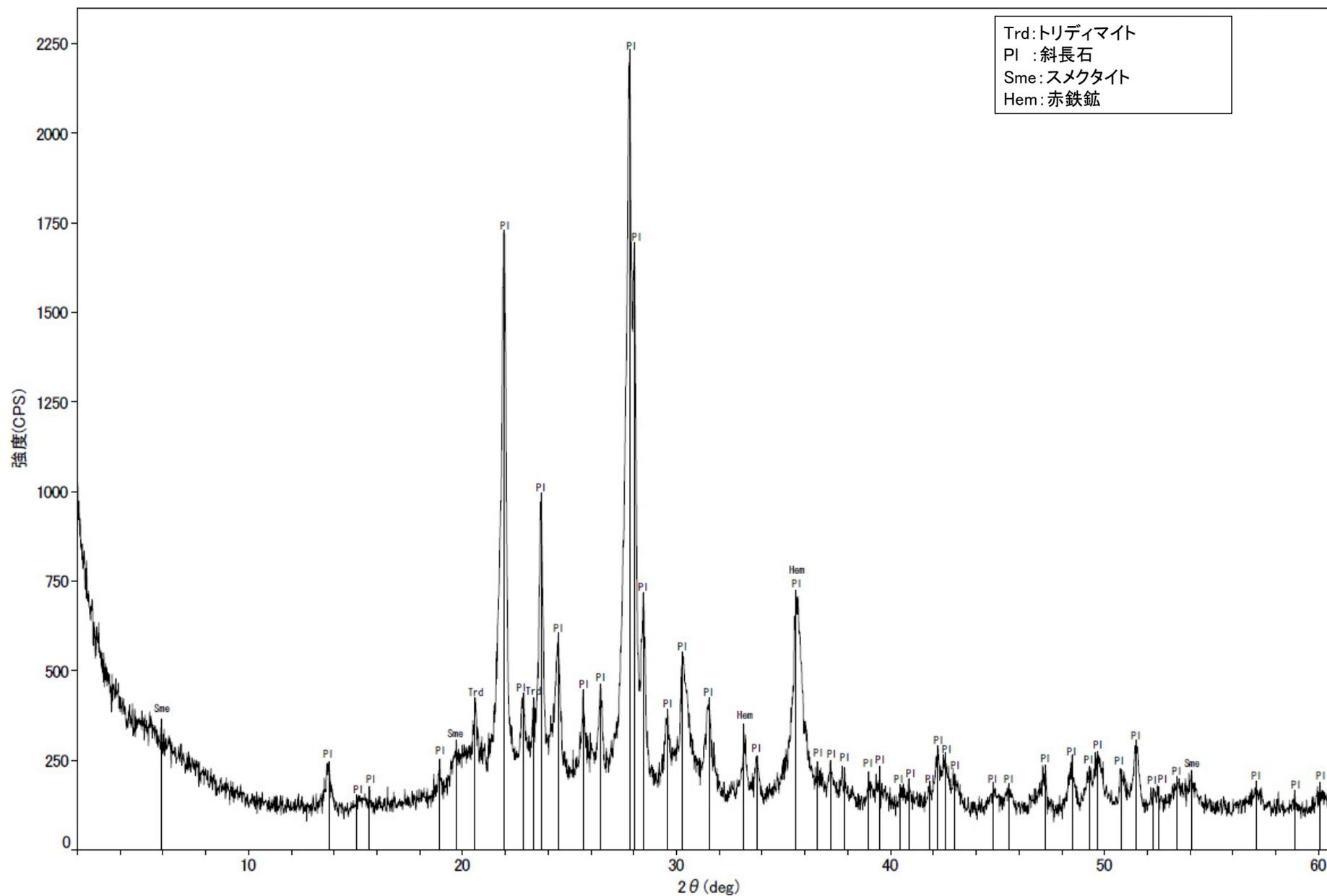
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



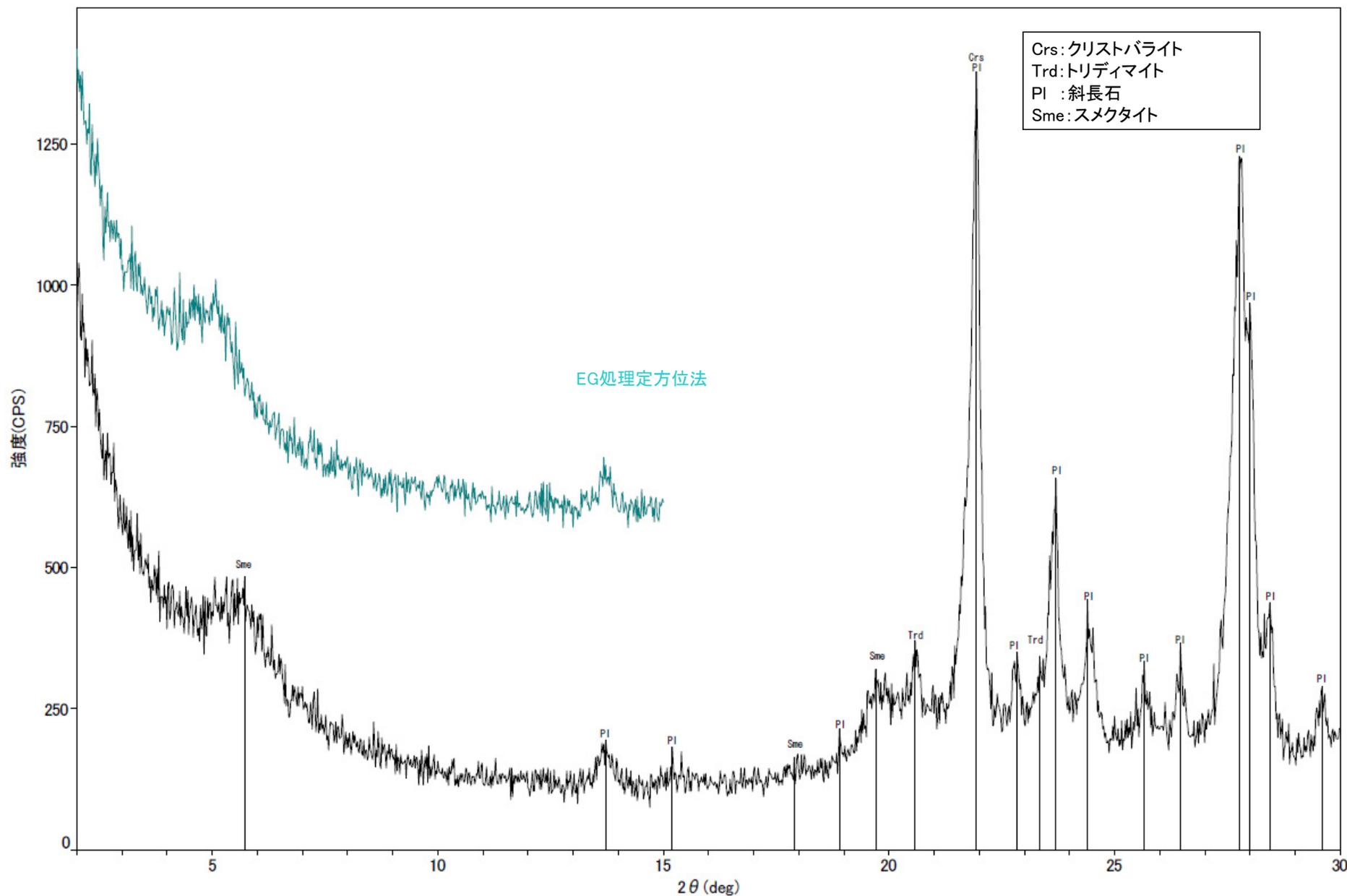
回折チャート



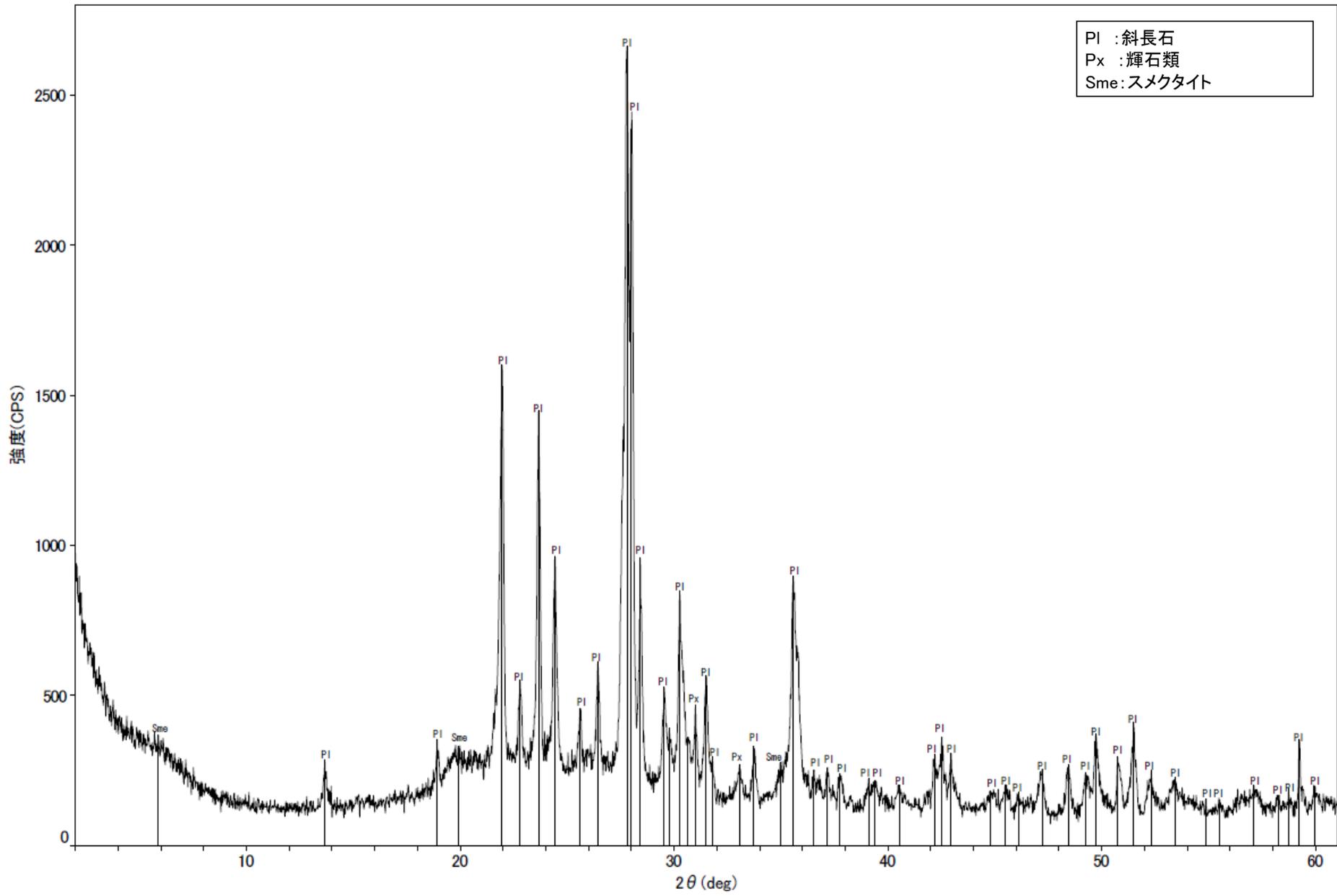
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



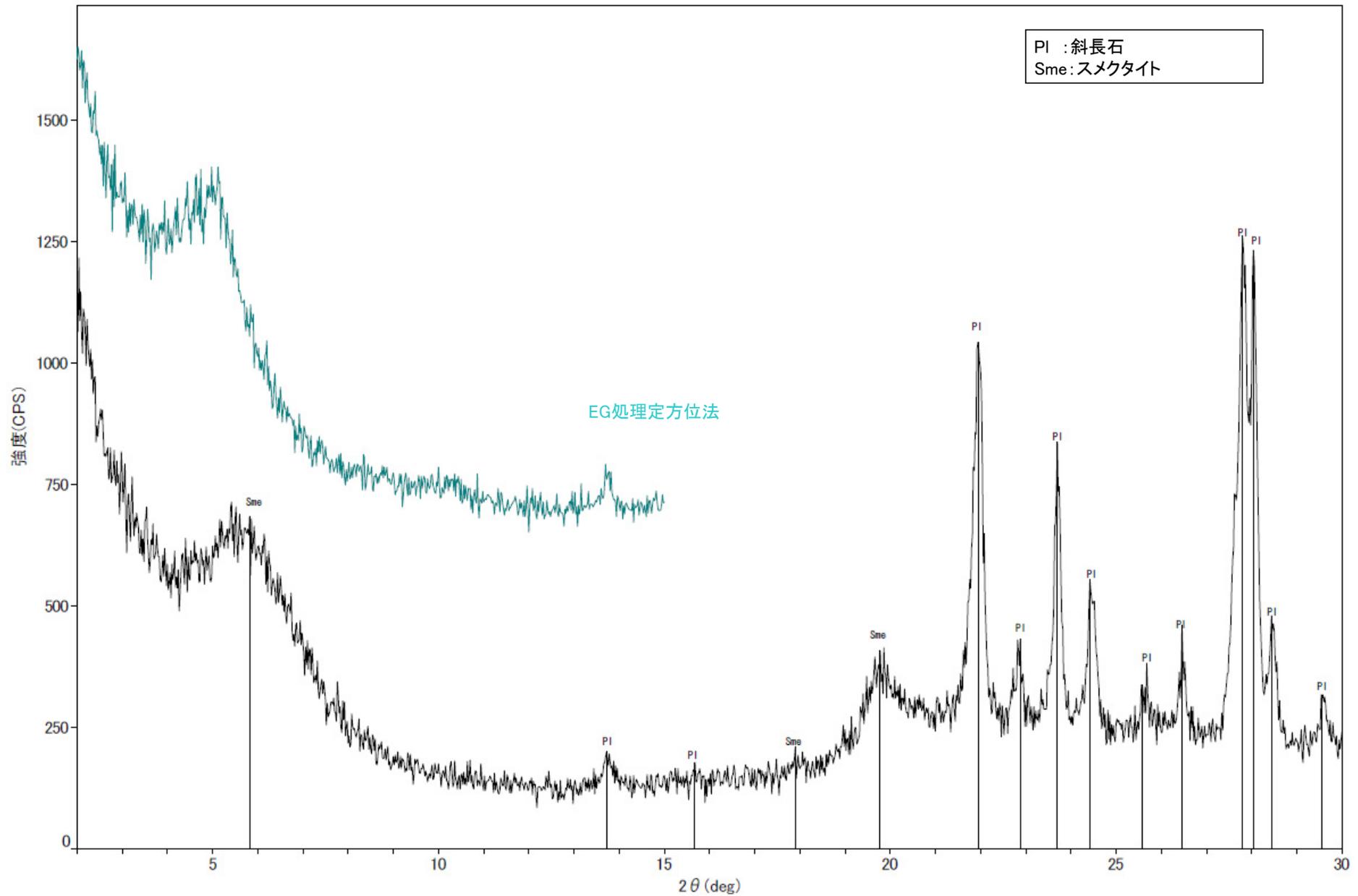
回折チャート



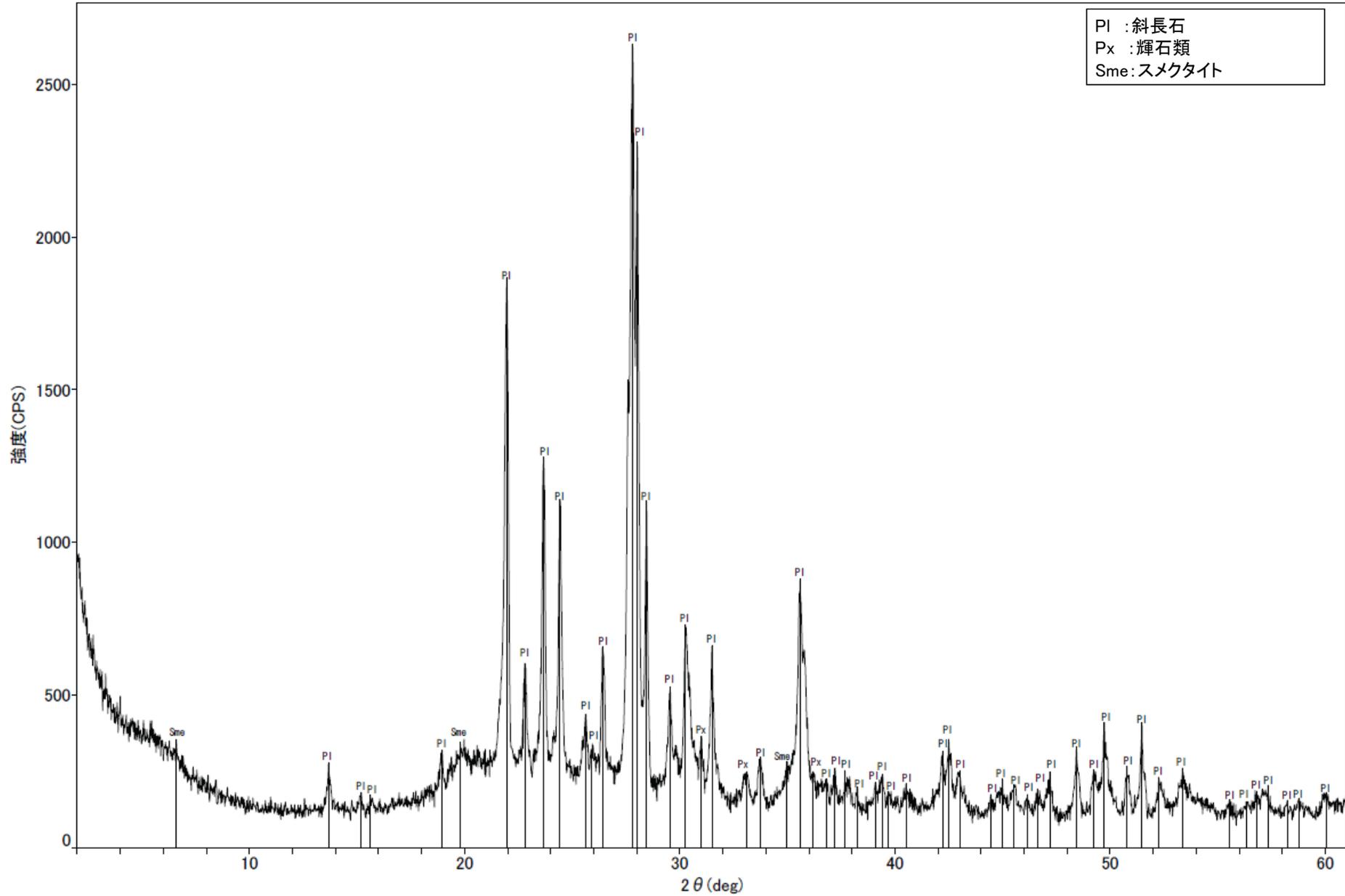
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



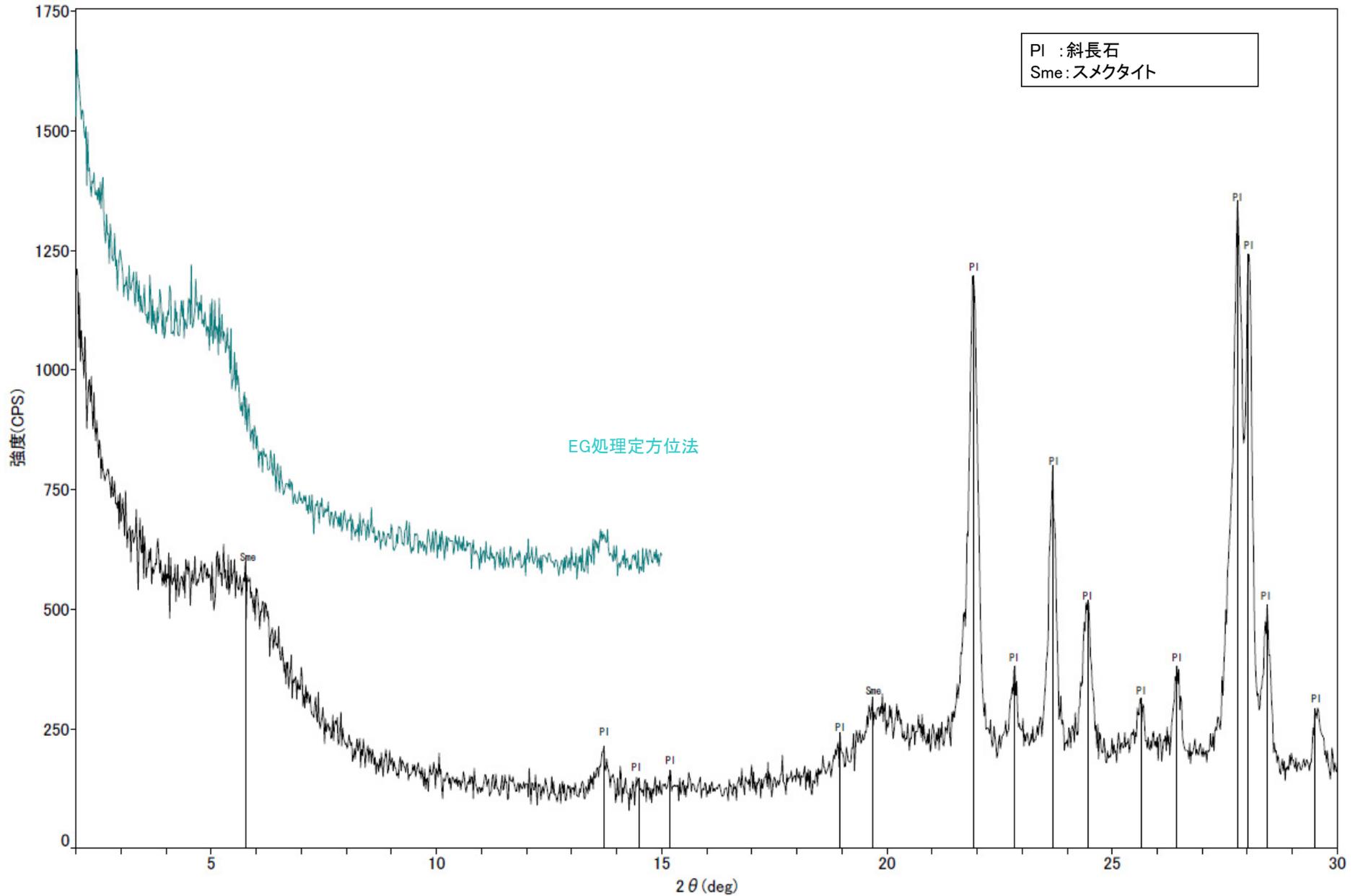
回折チャート



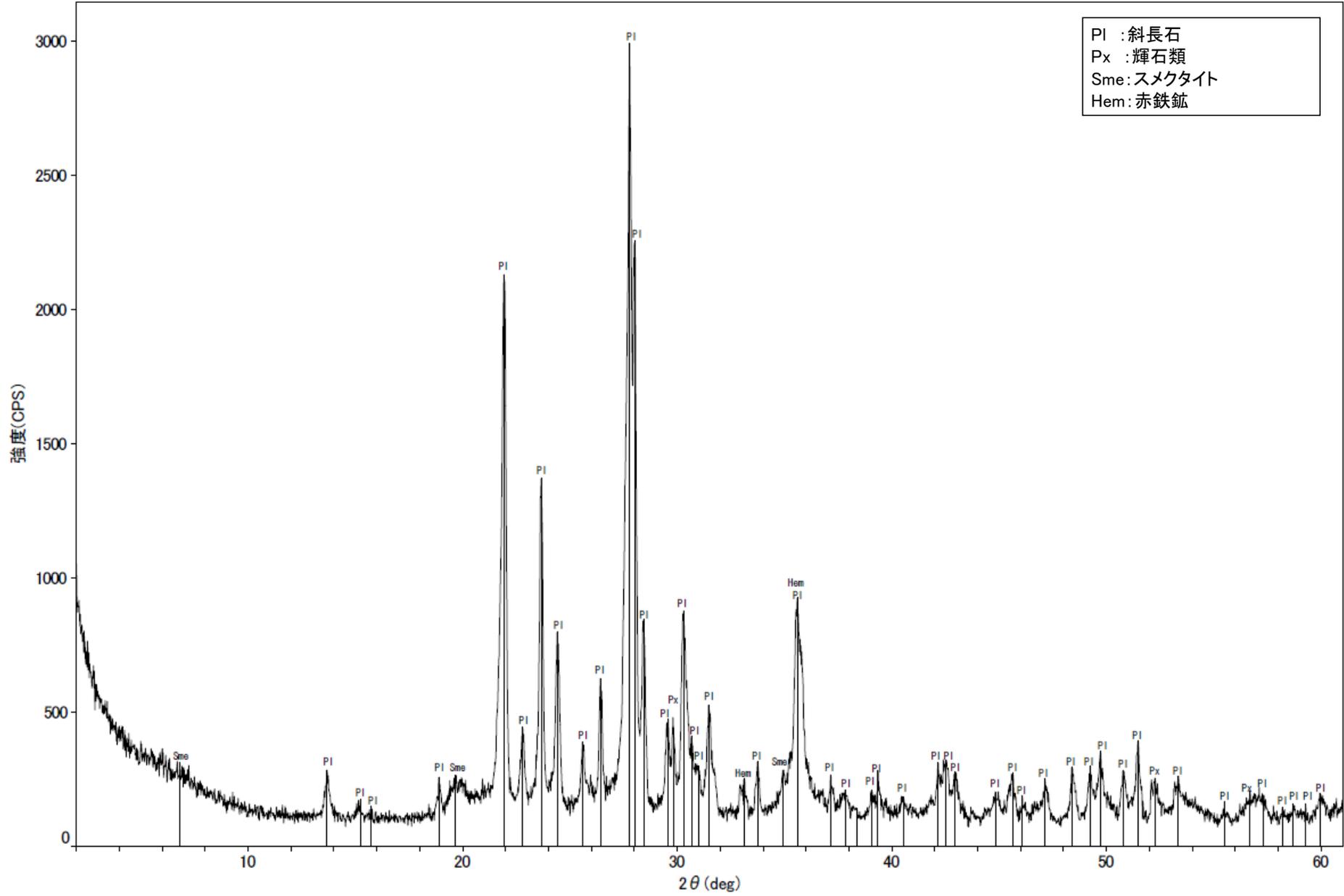
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



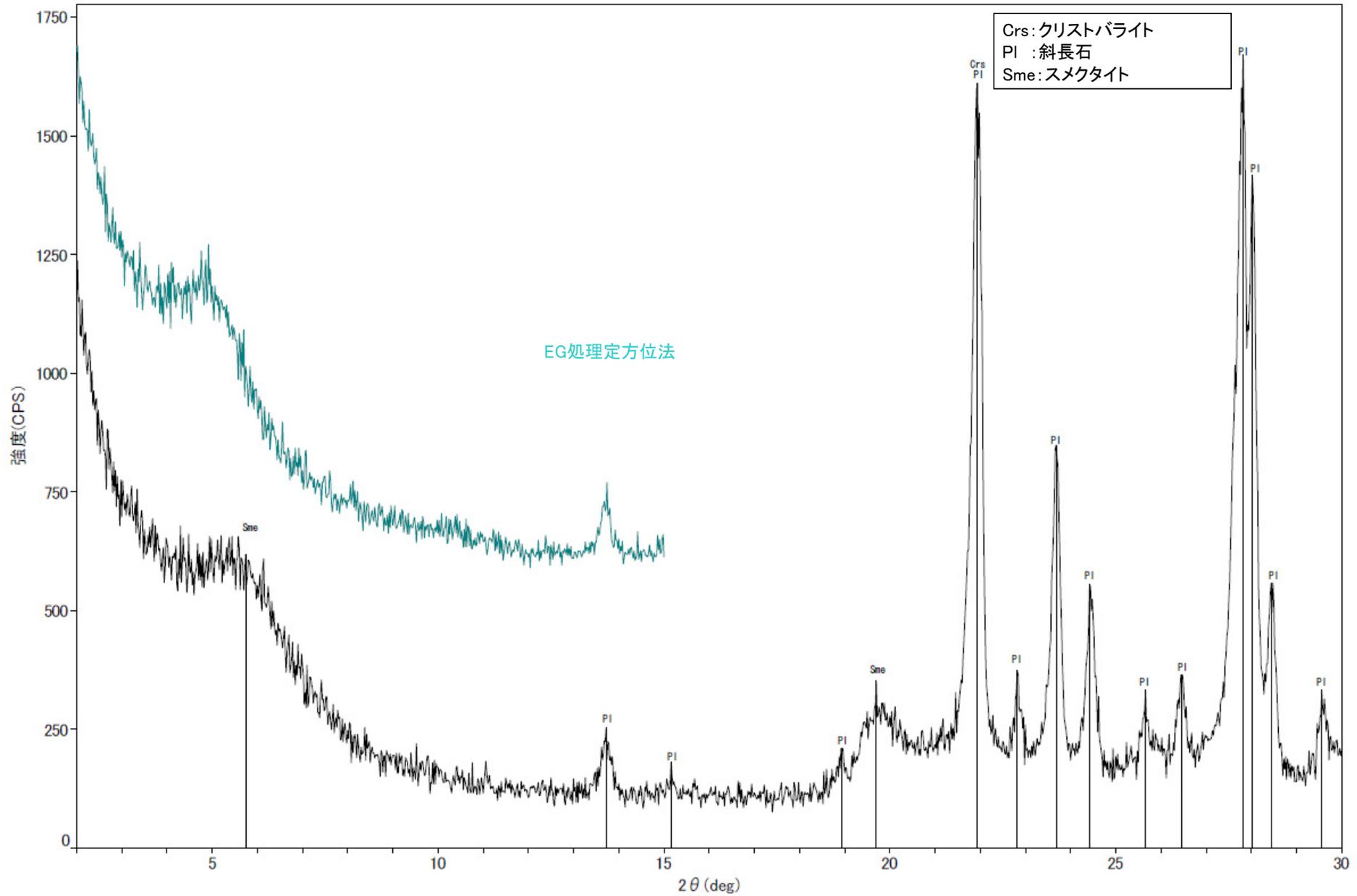
回折チャート



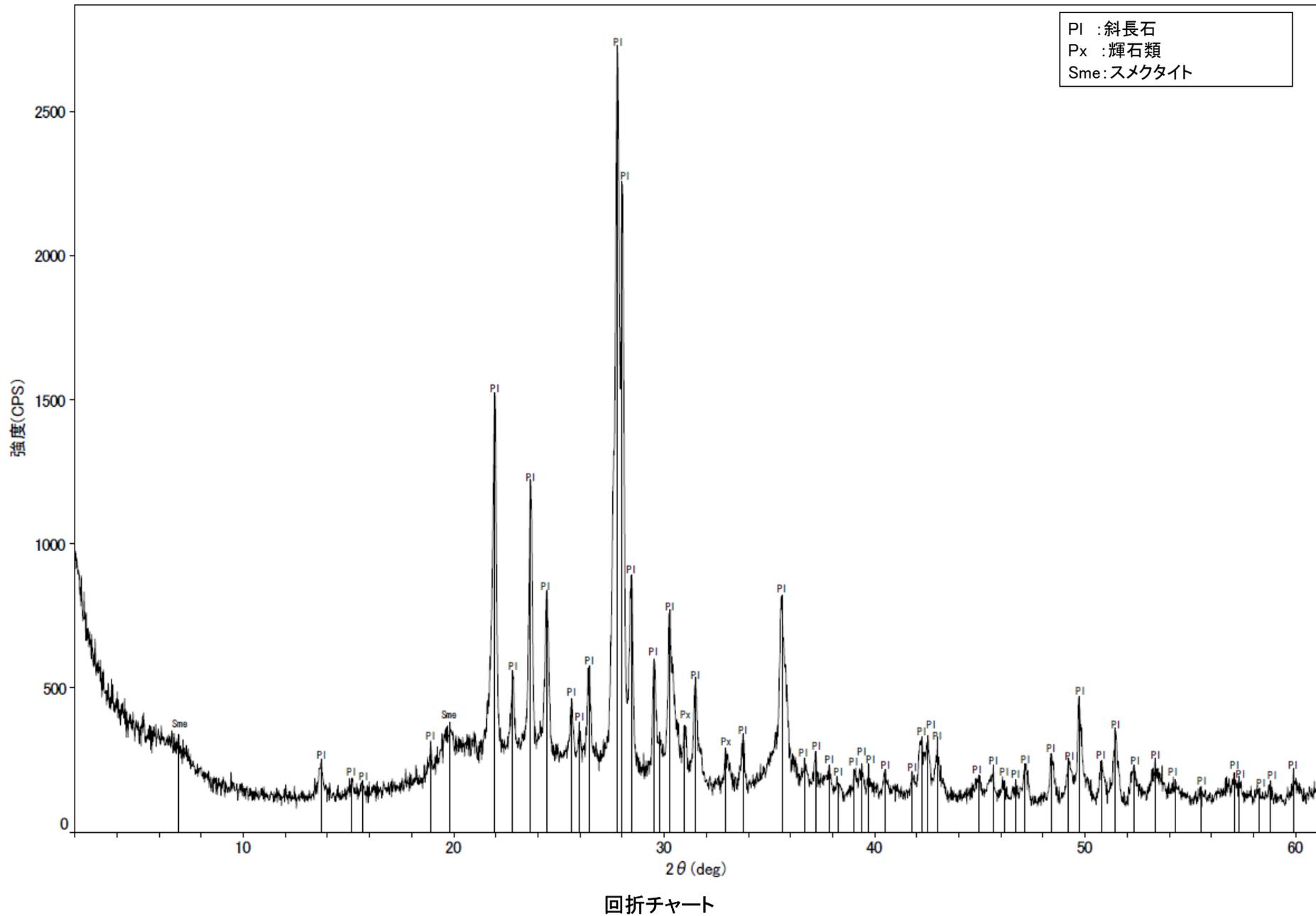
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

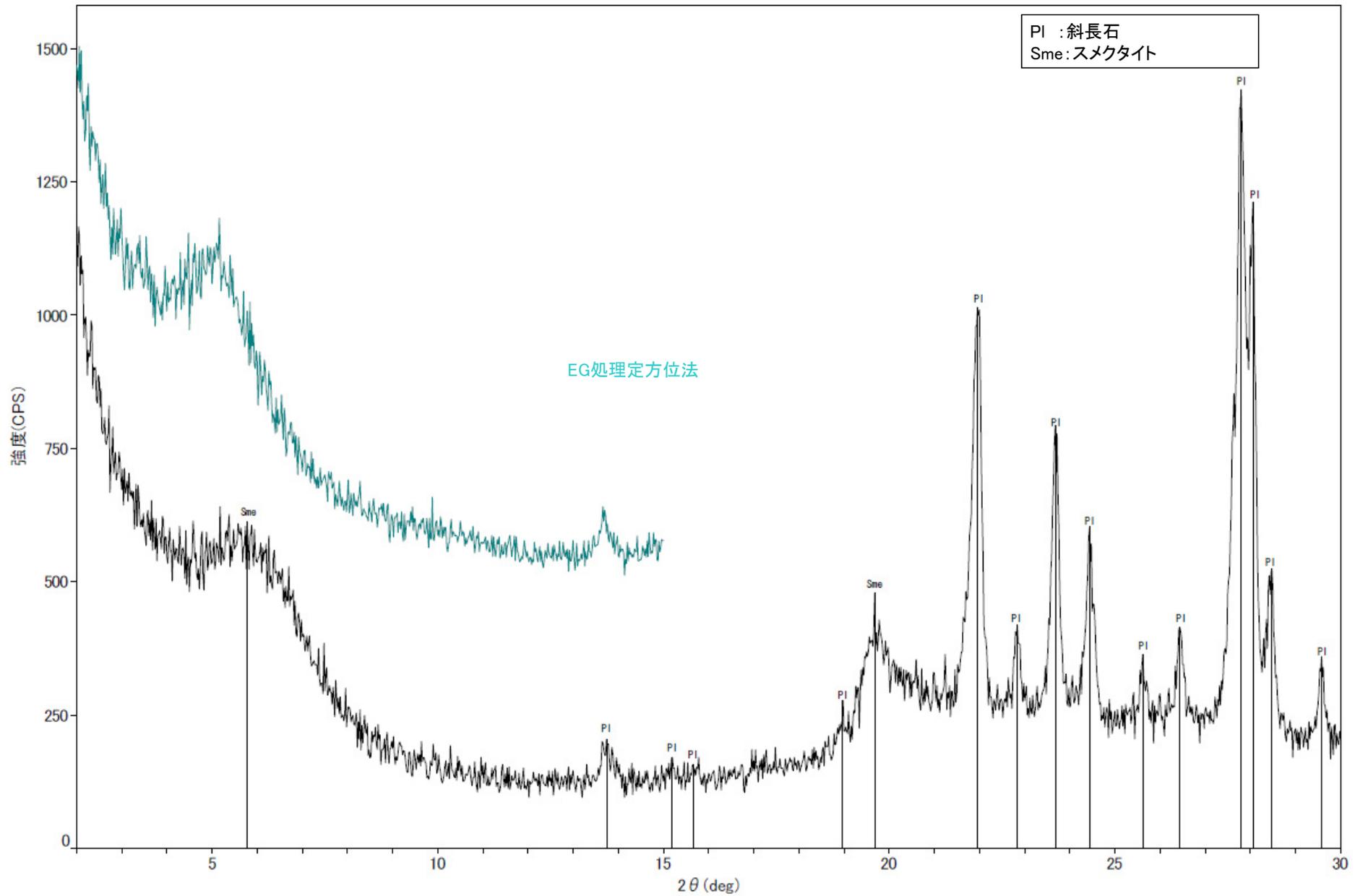


回折チャート

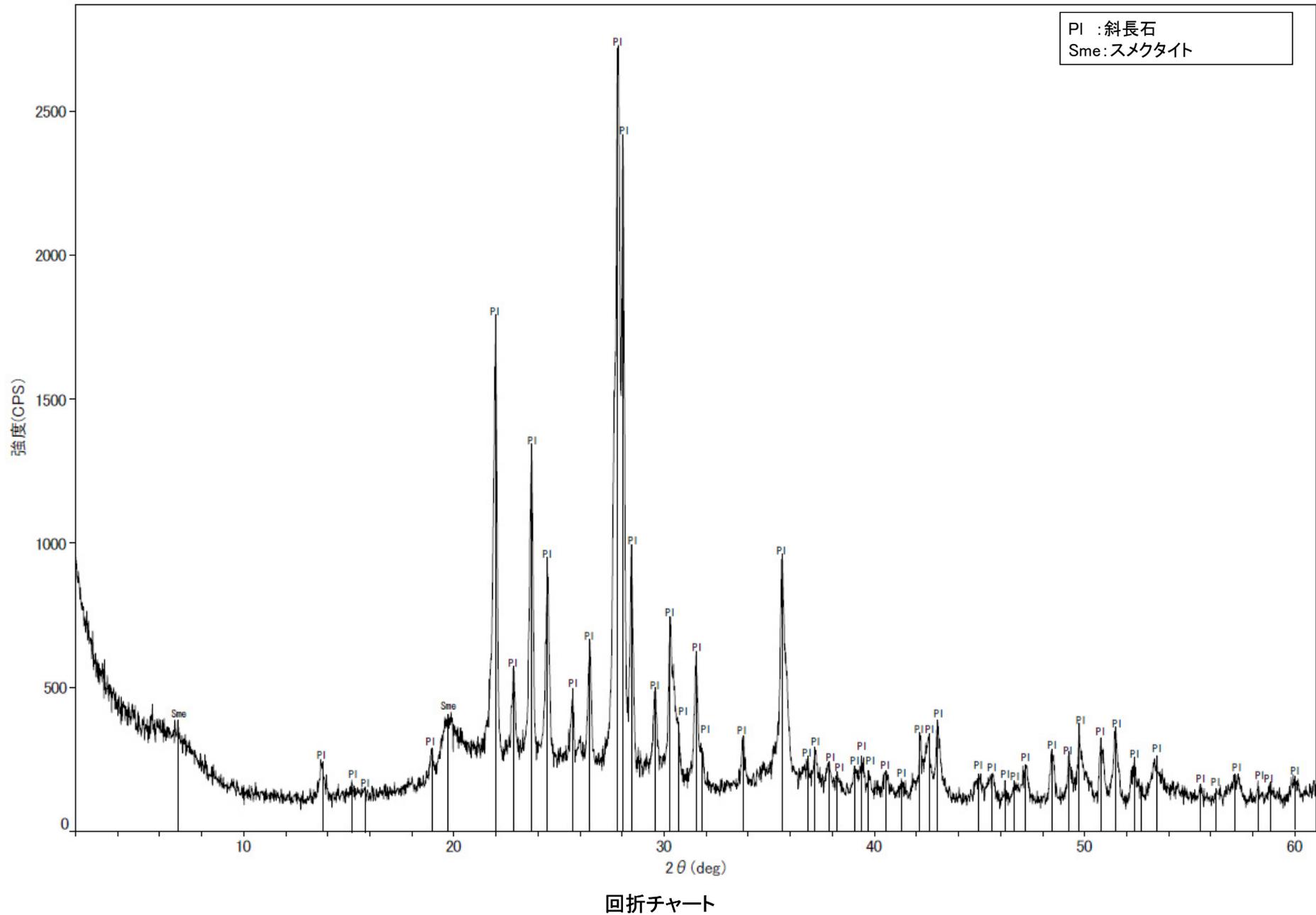


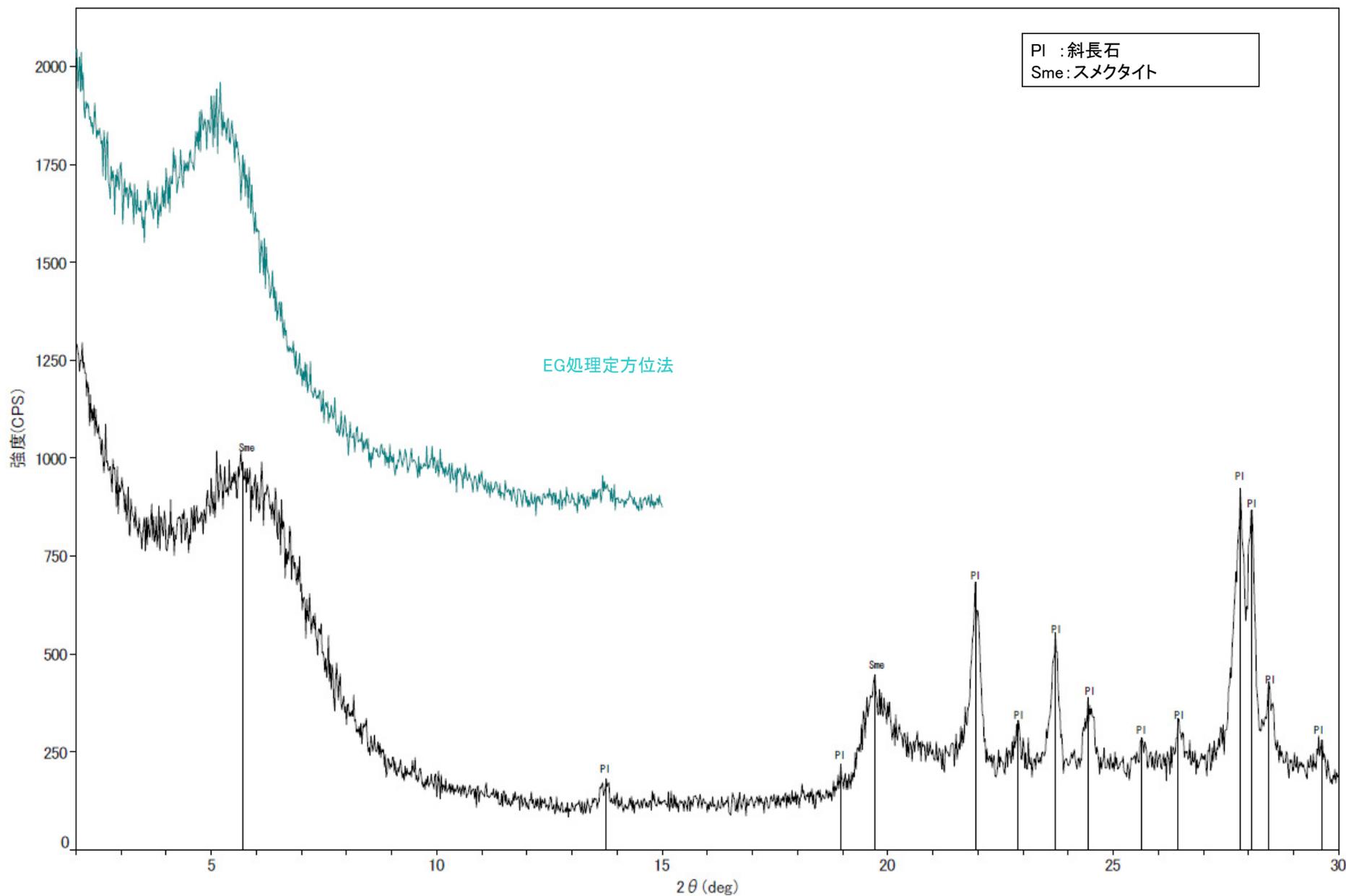
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



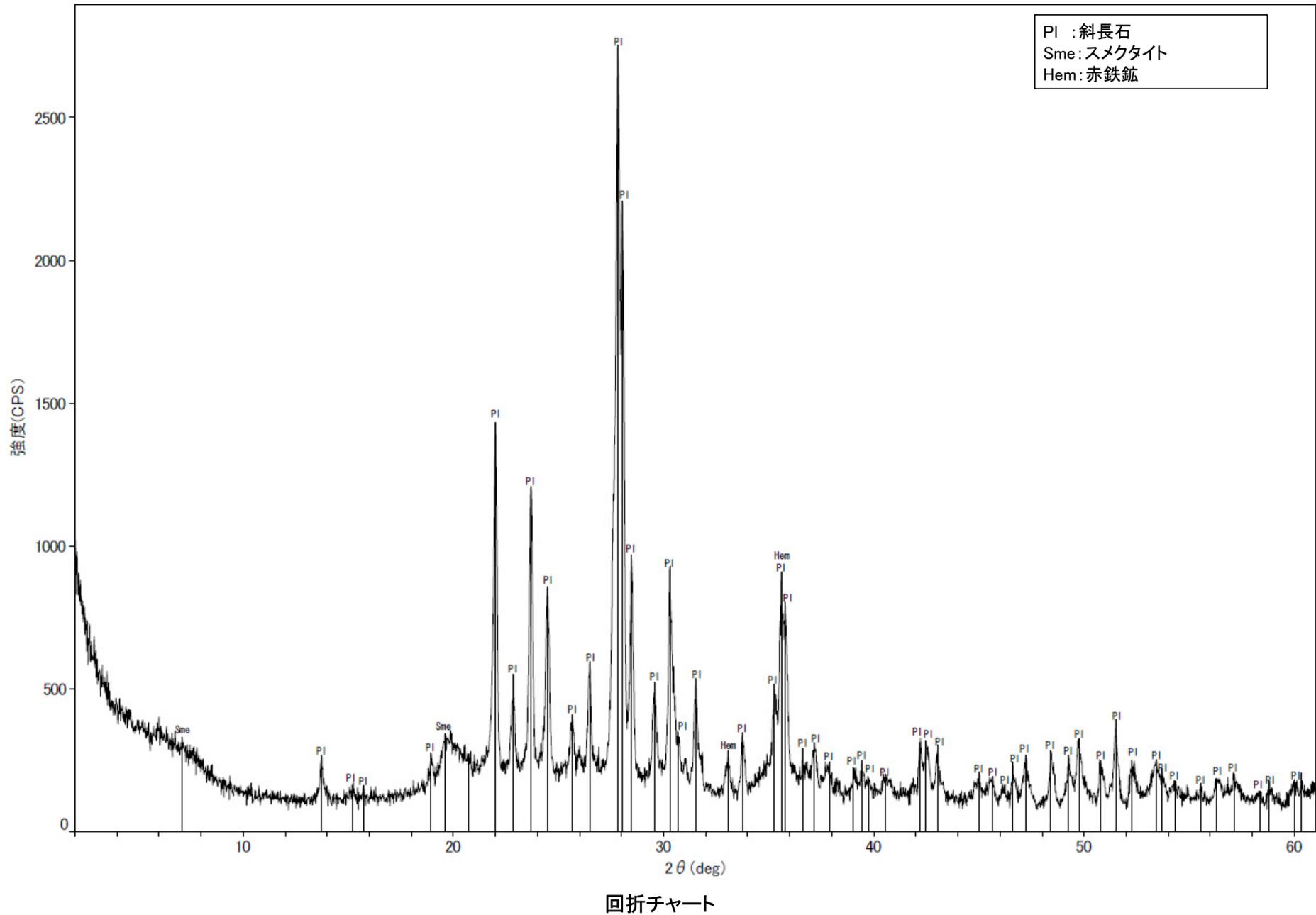


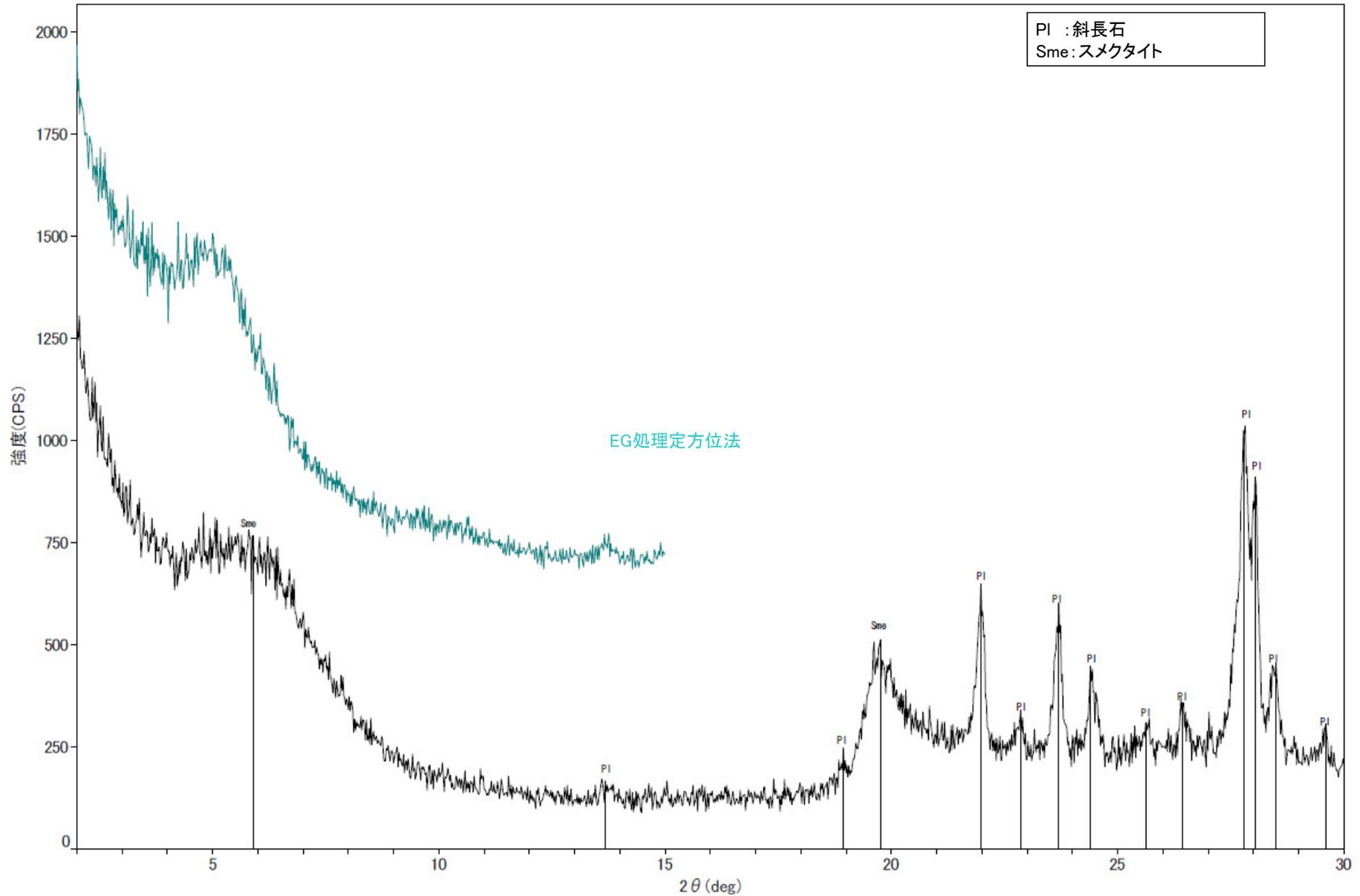
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



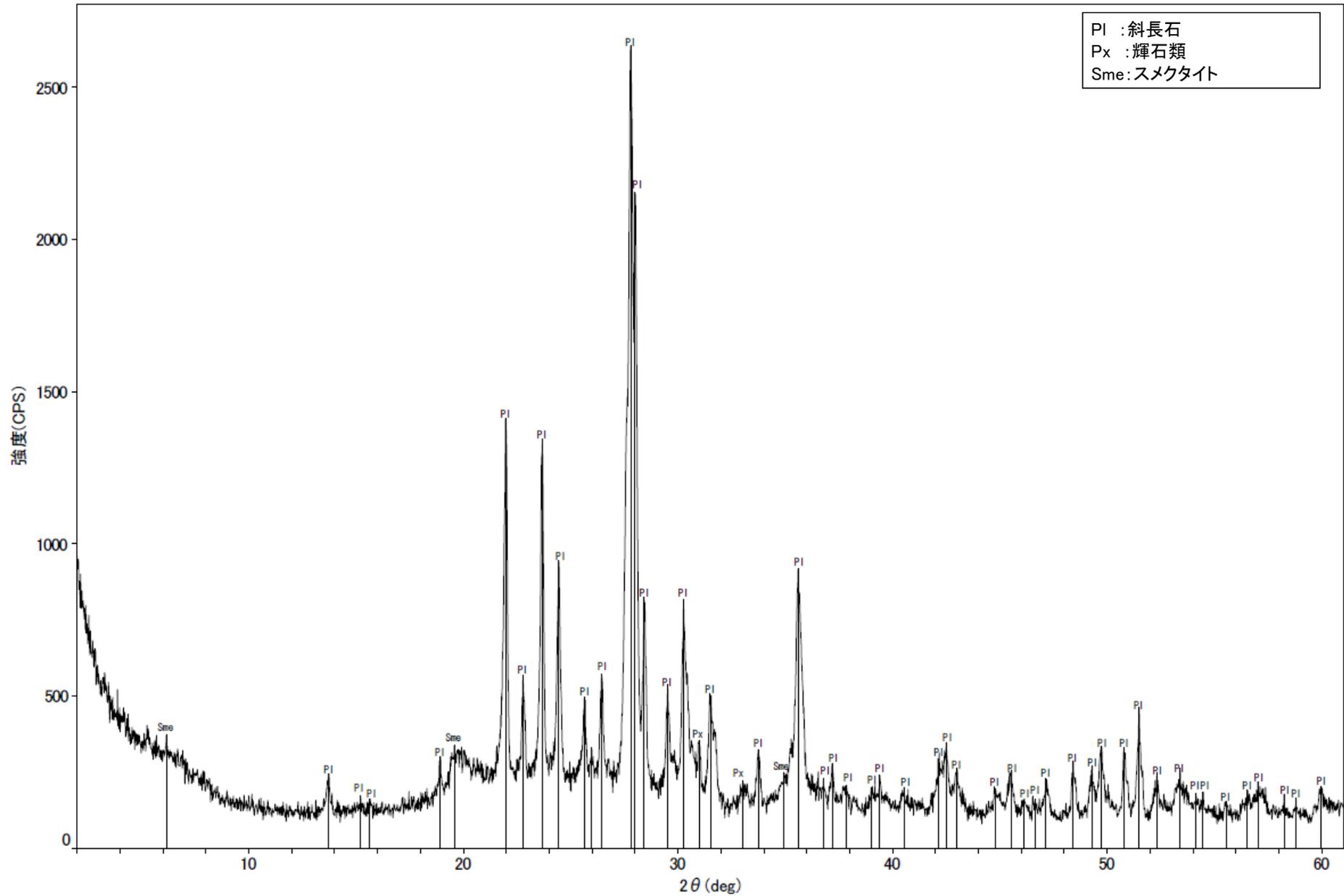


回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

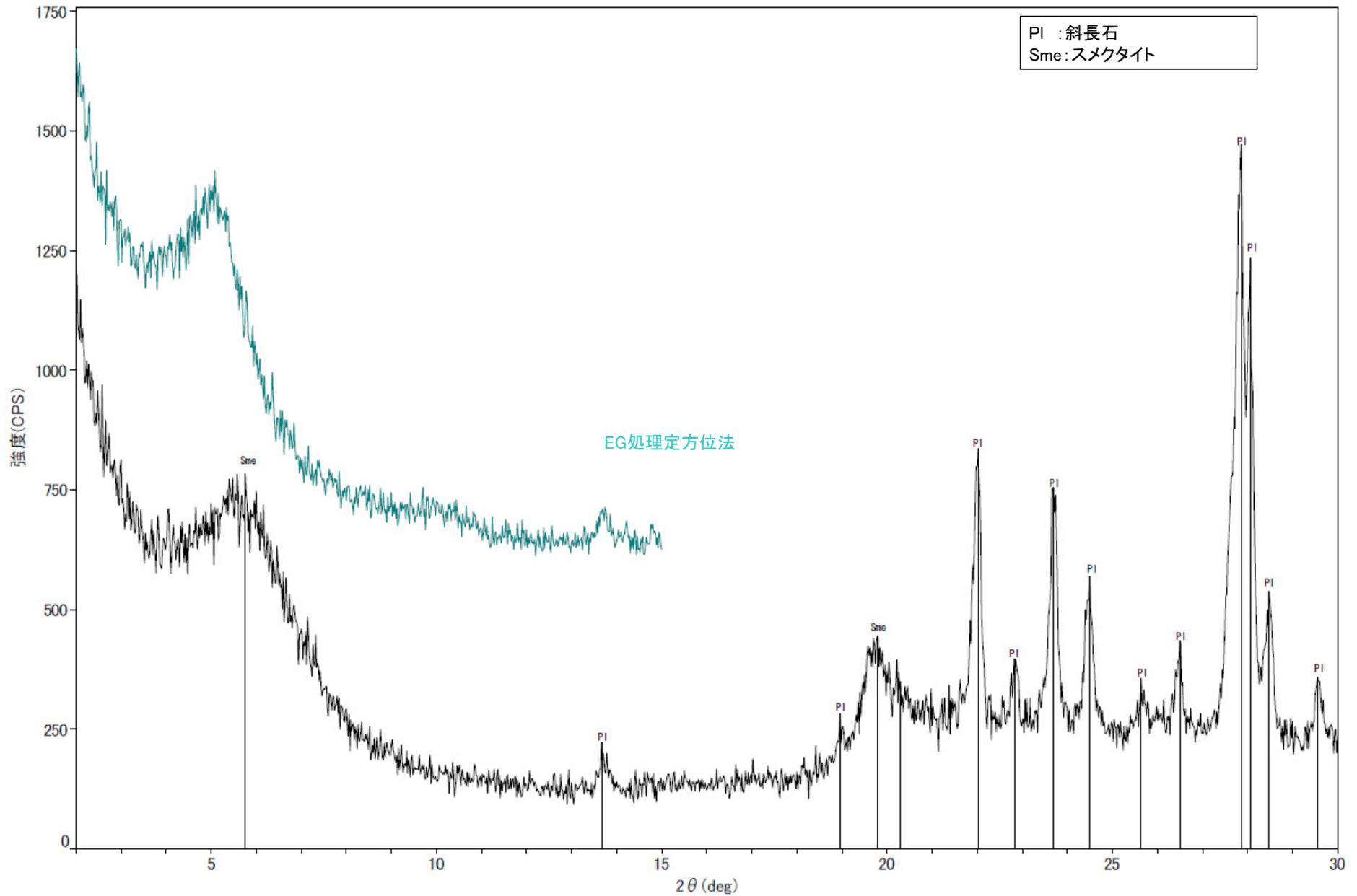




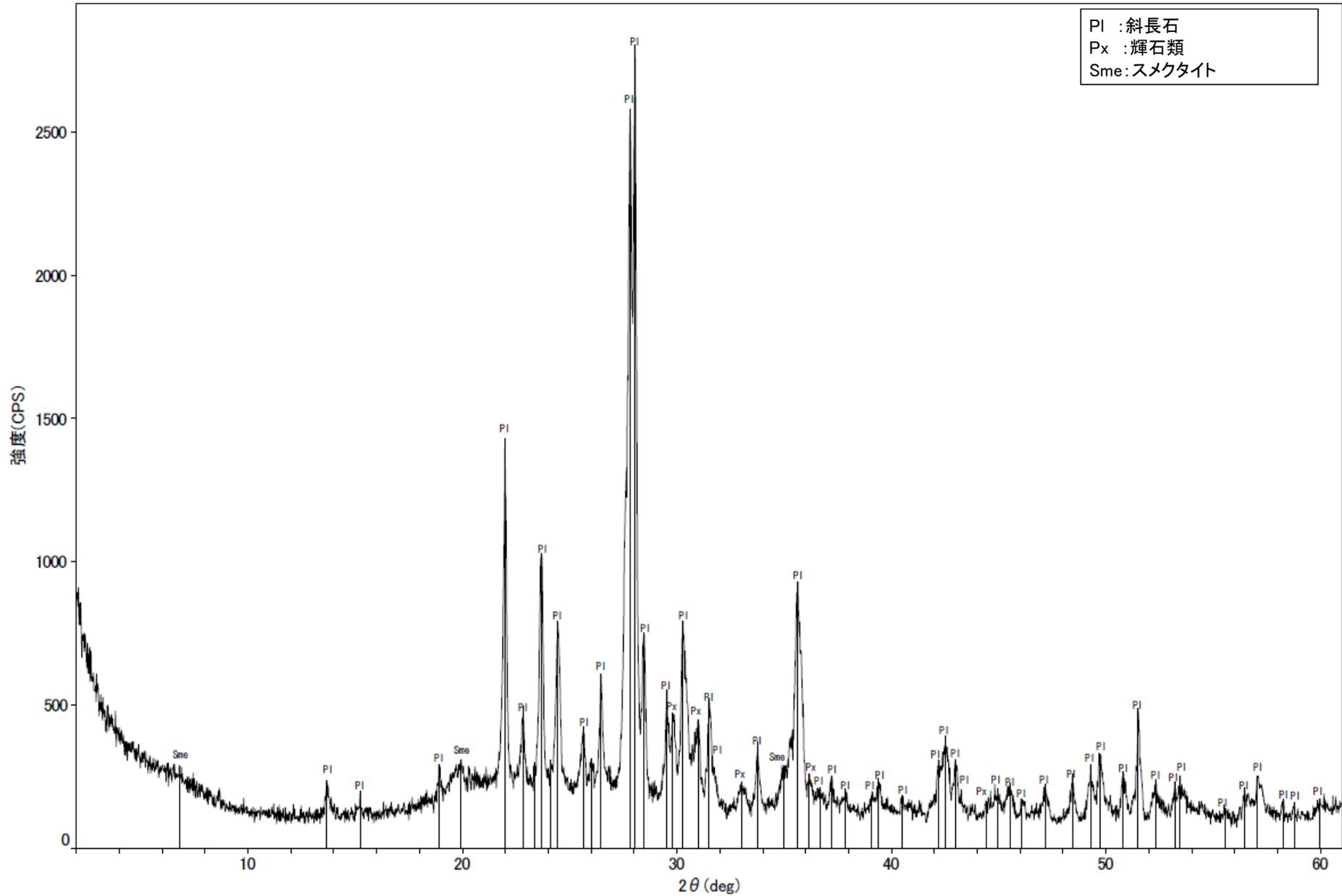
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



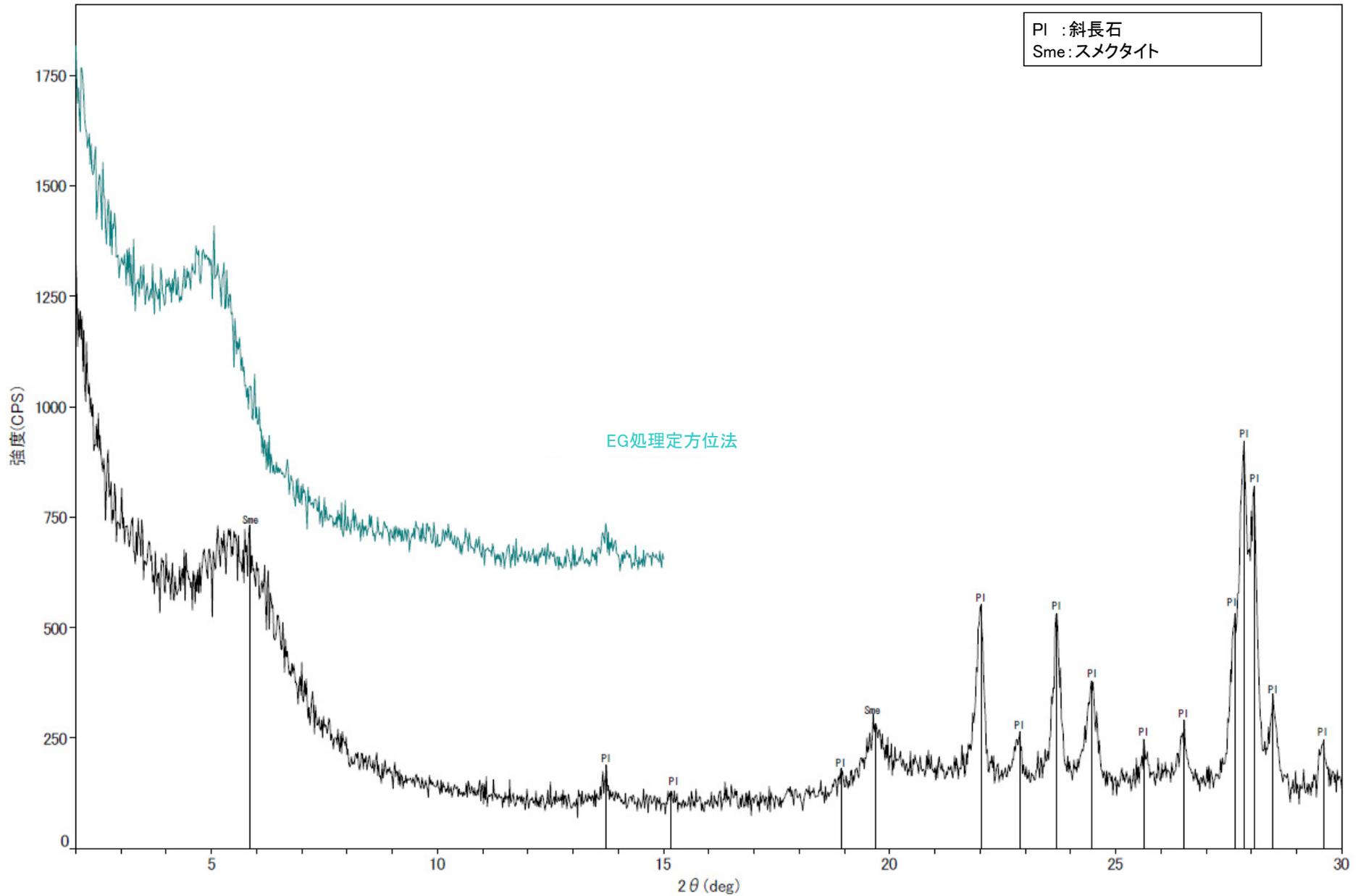
回折チャート



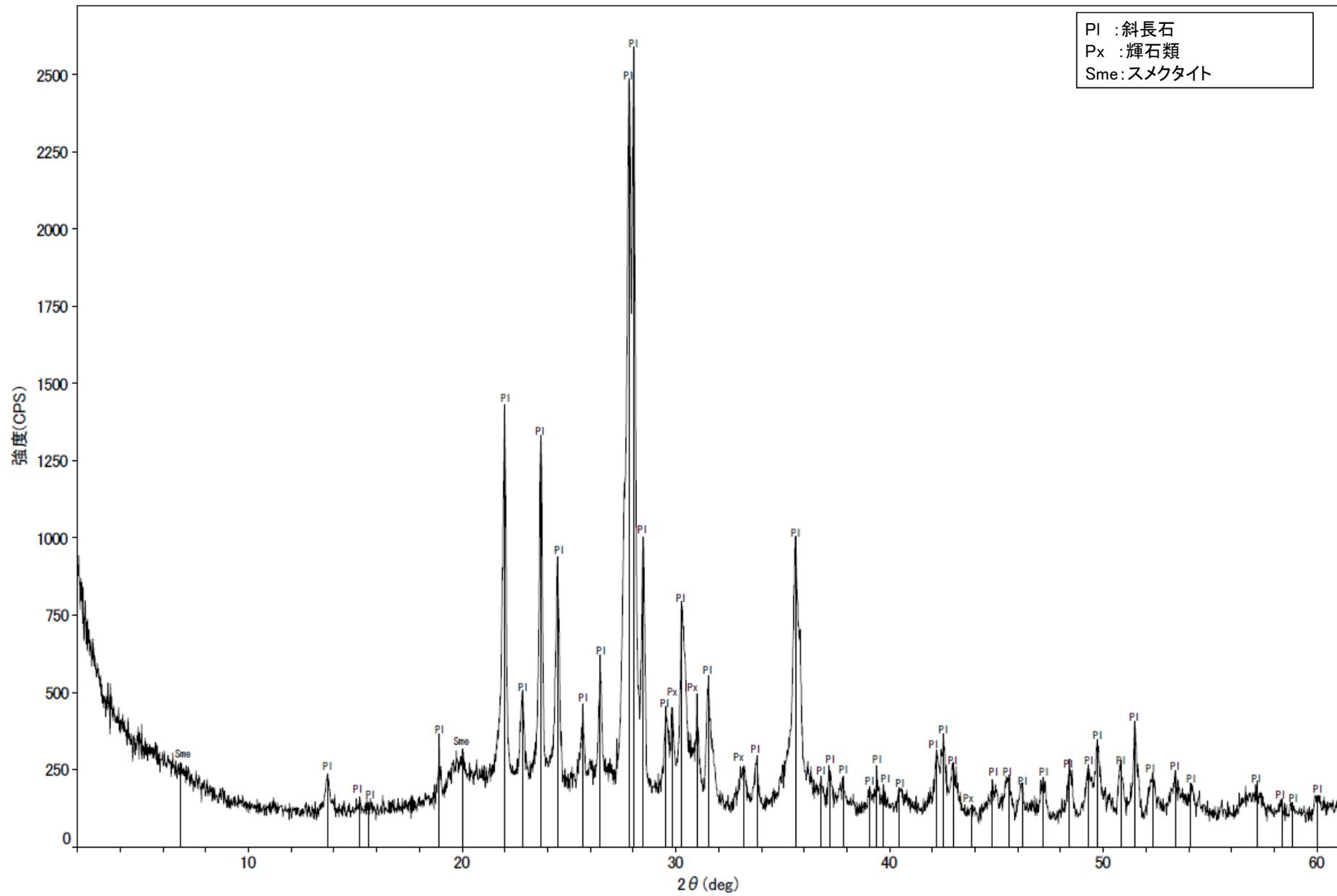
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



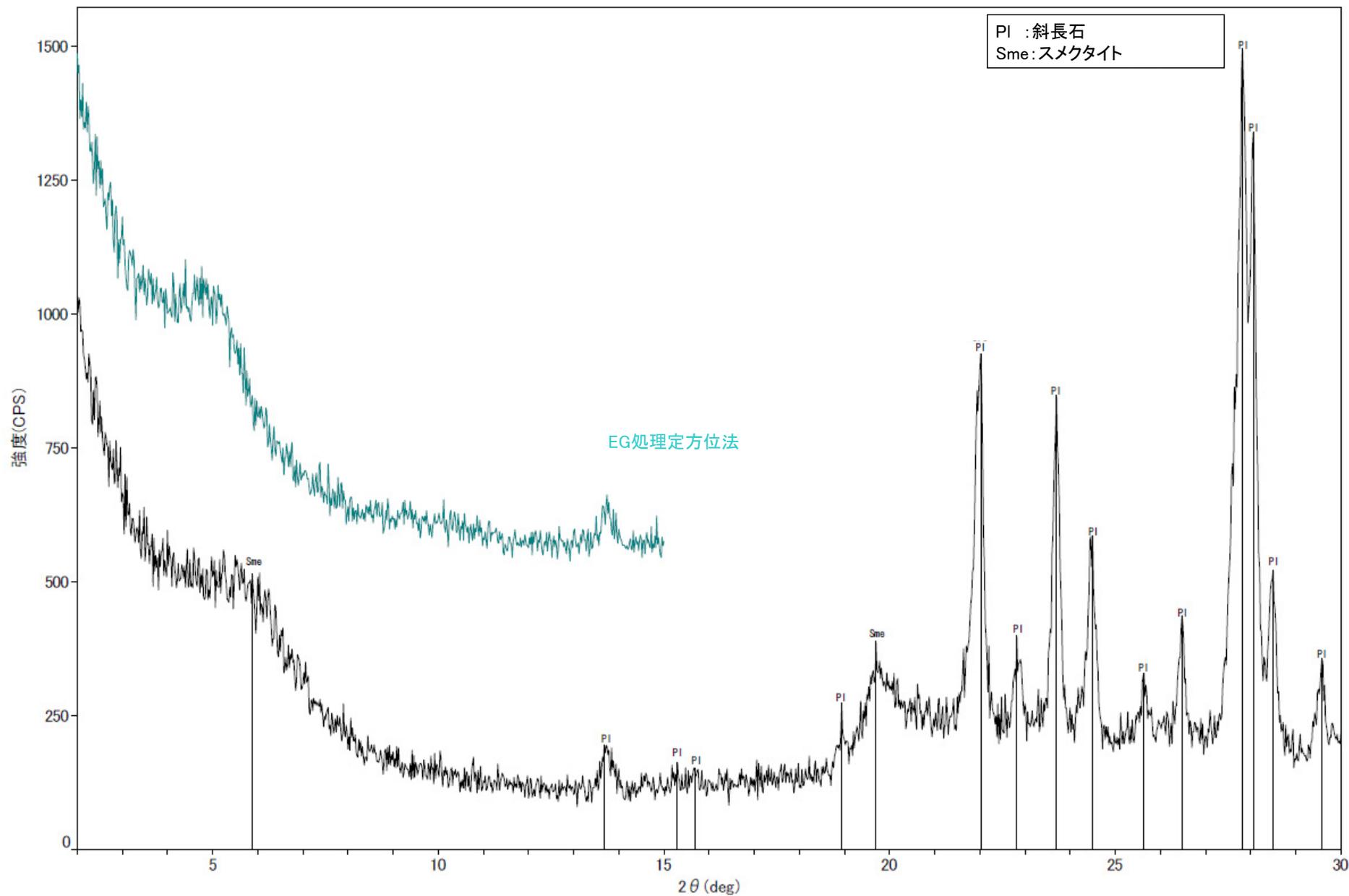
回折チャート



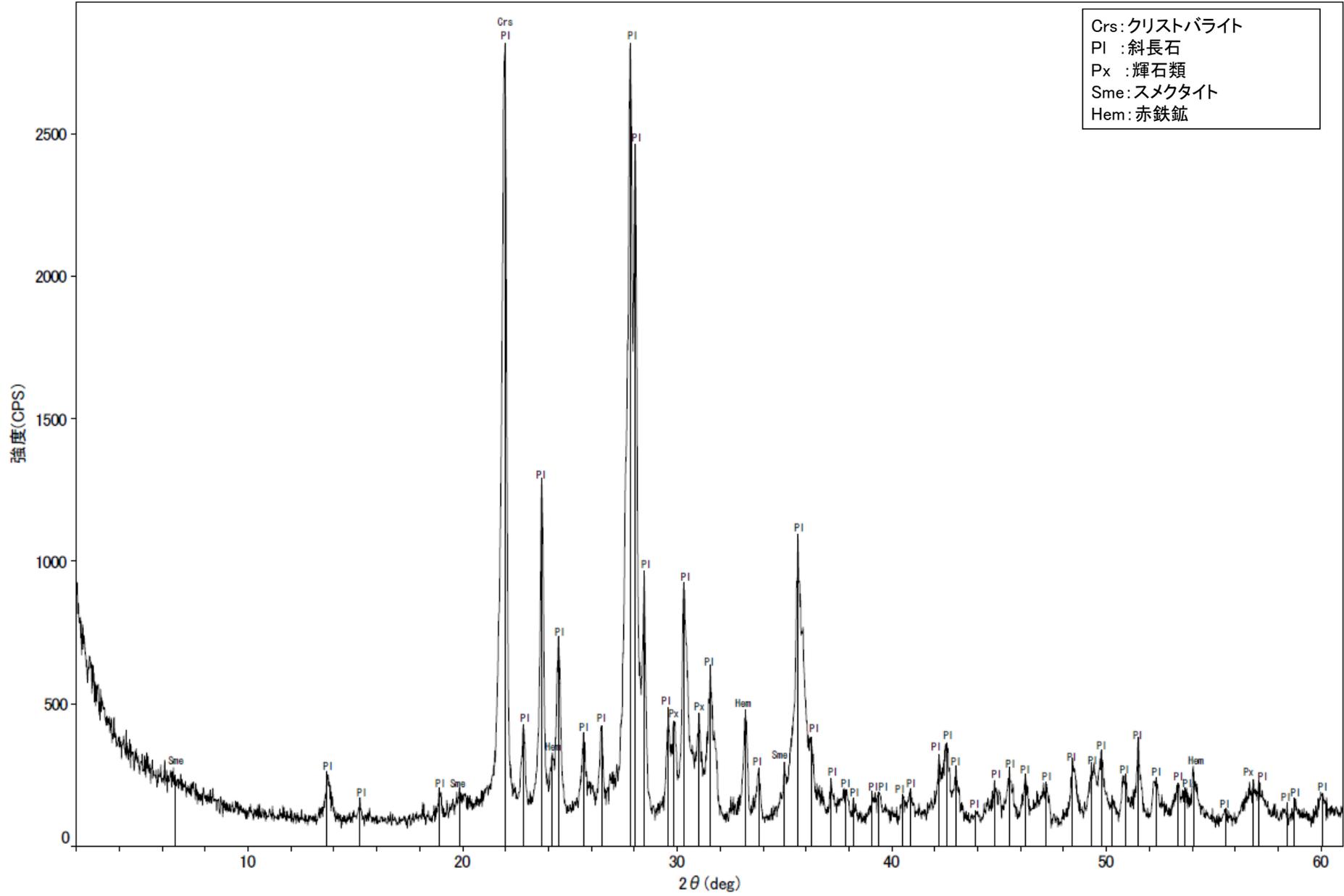
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



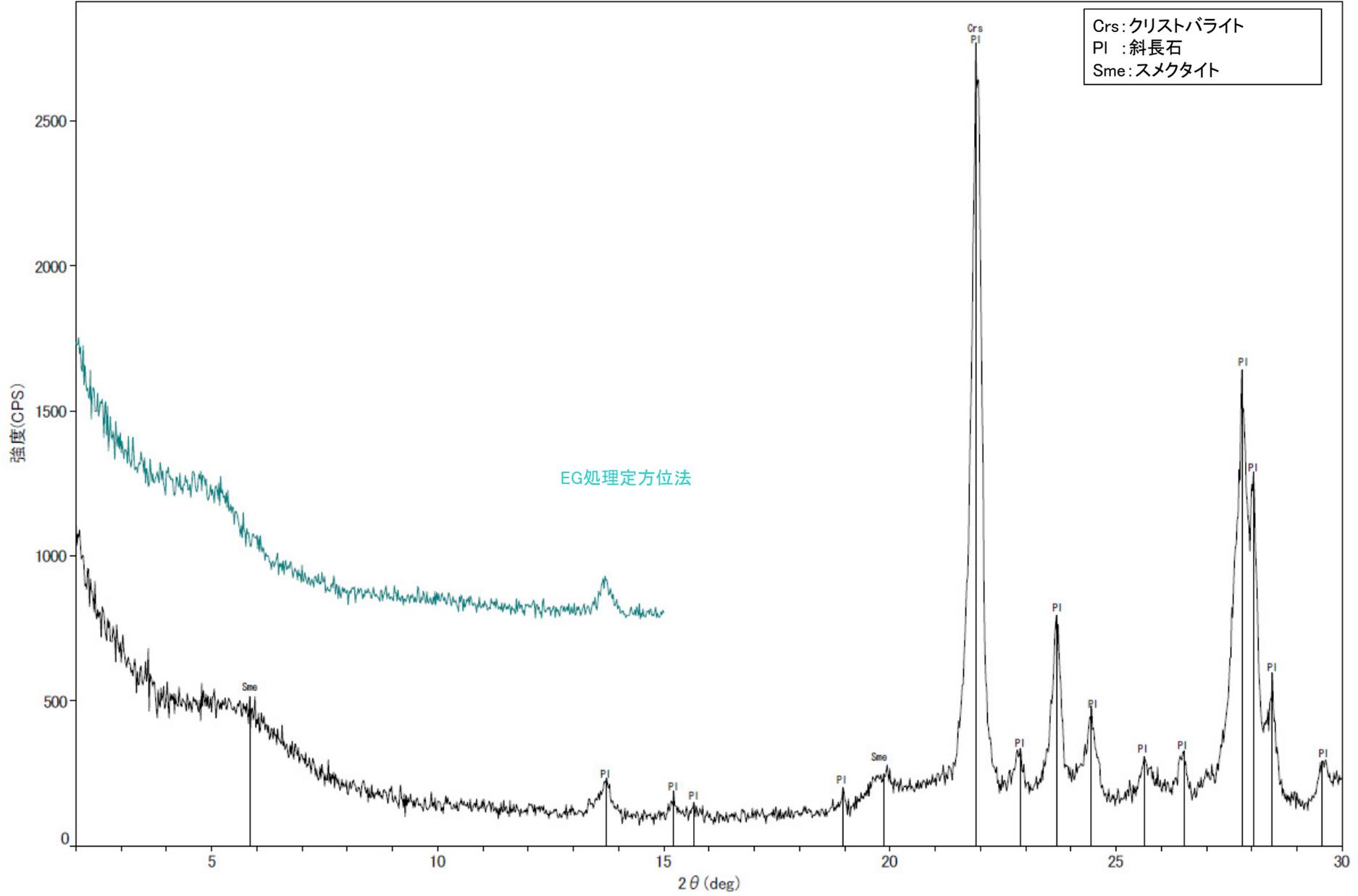
回折チャート



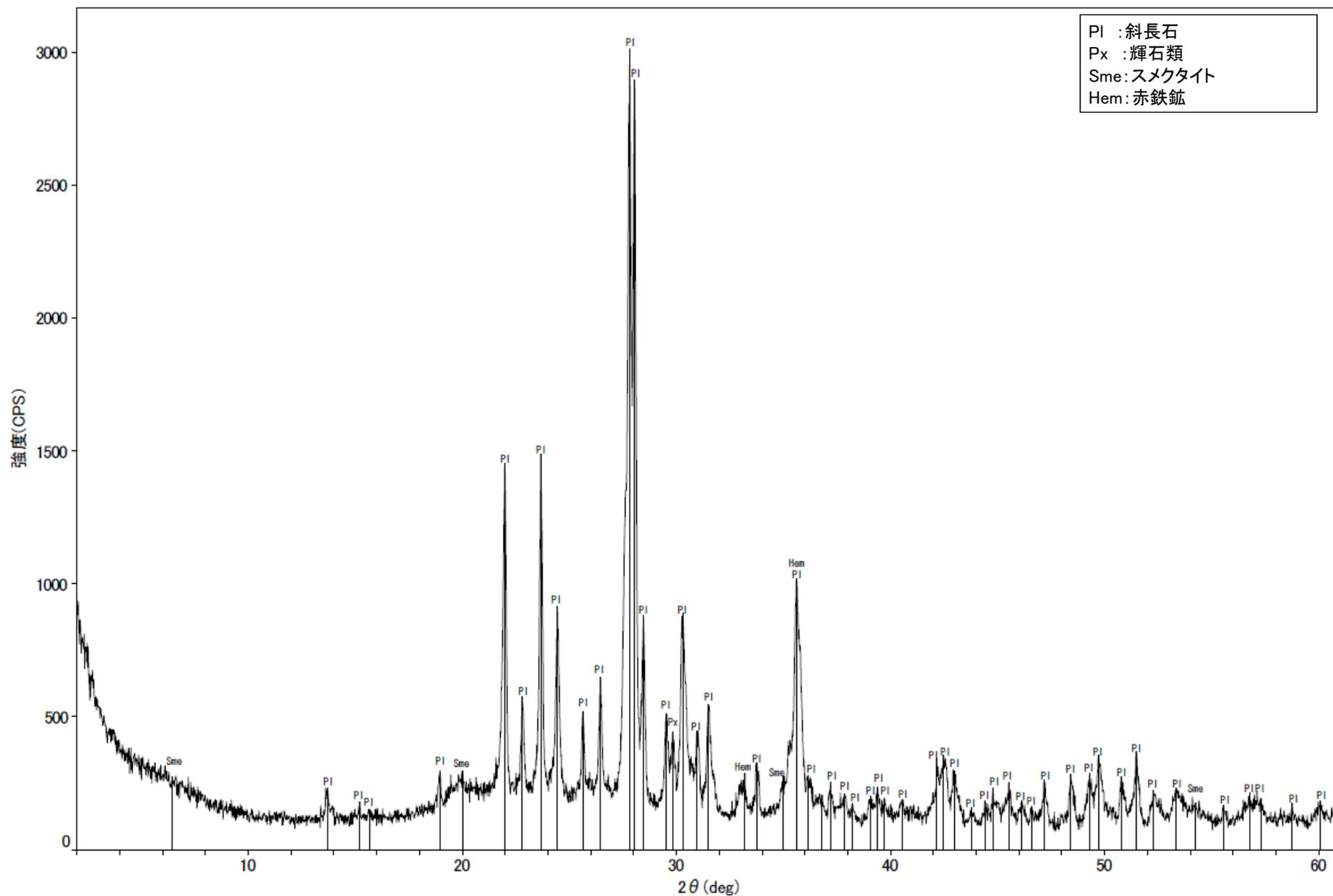
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



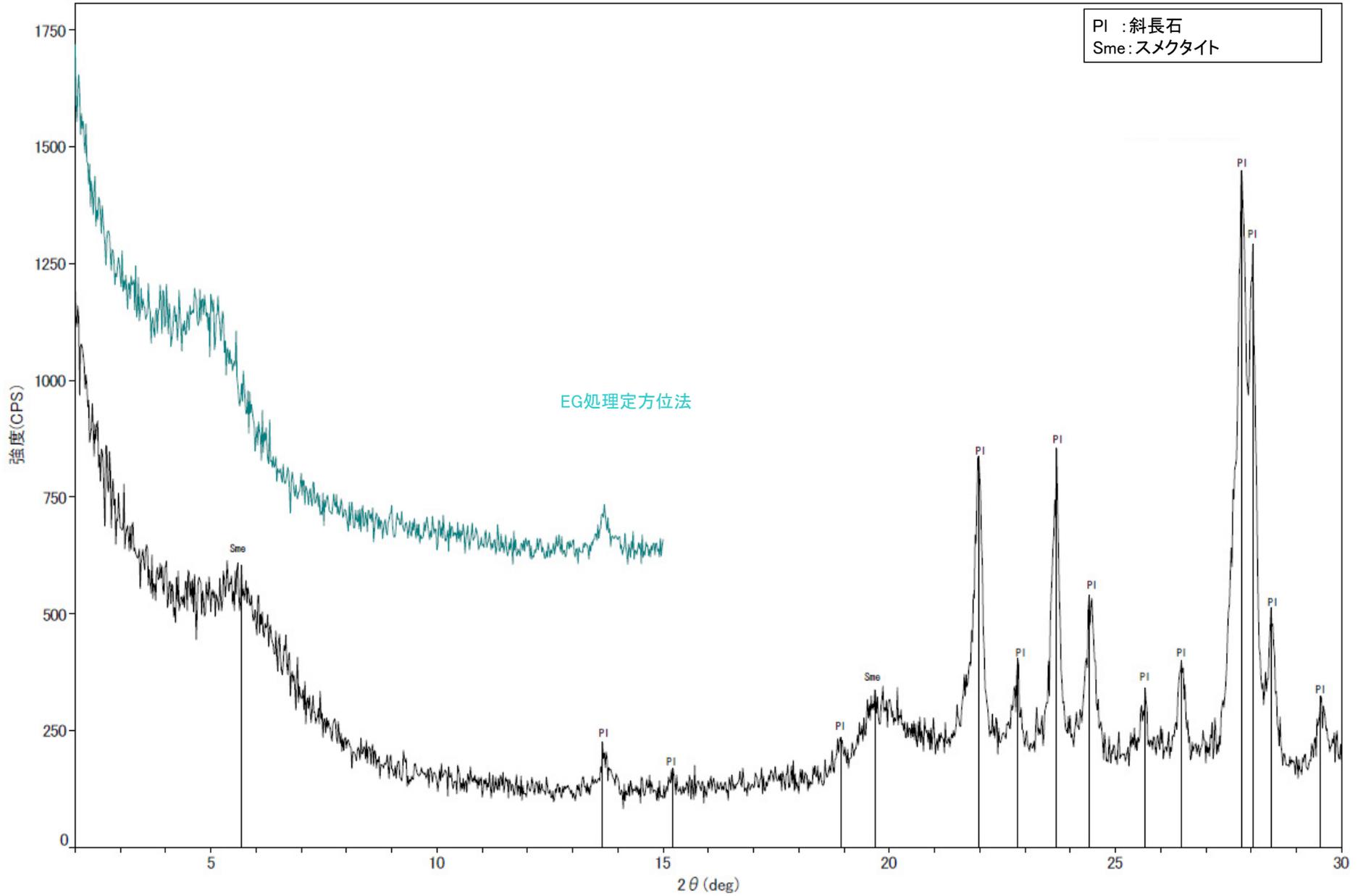
回折チャート



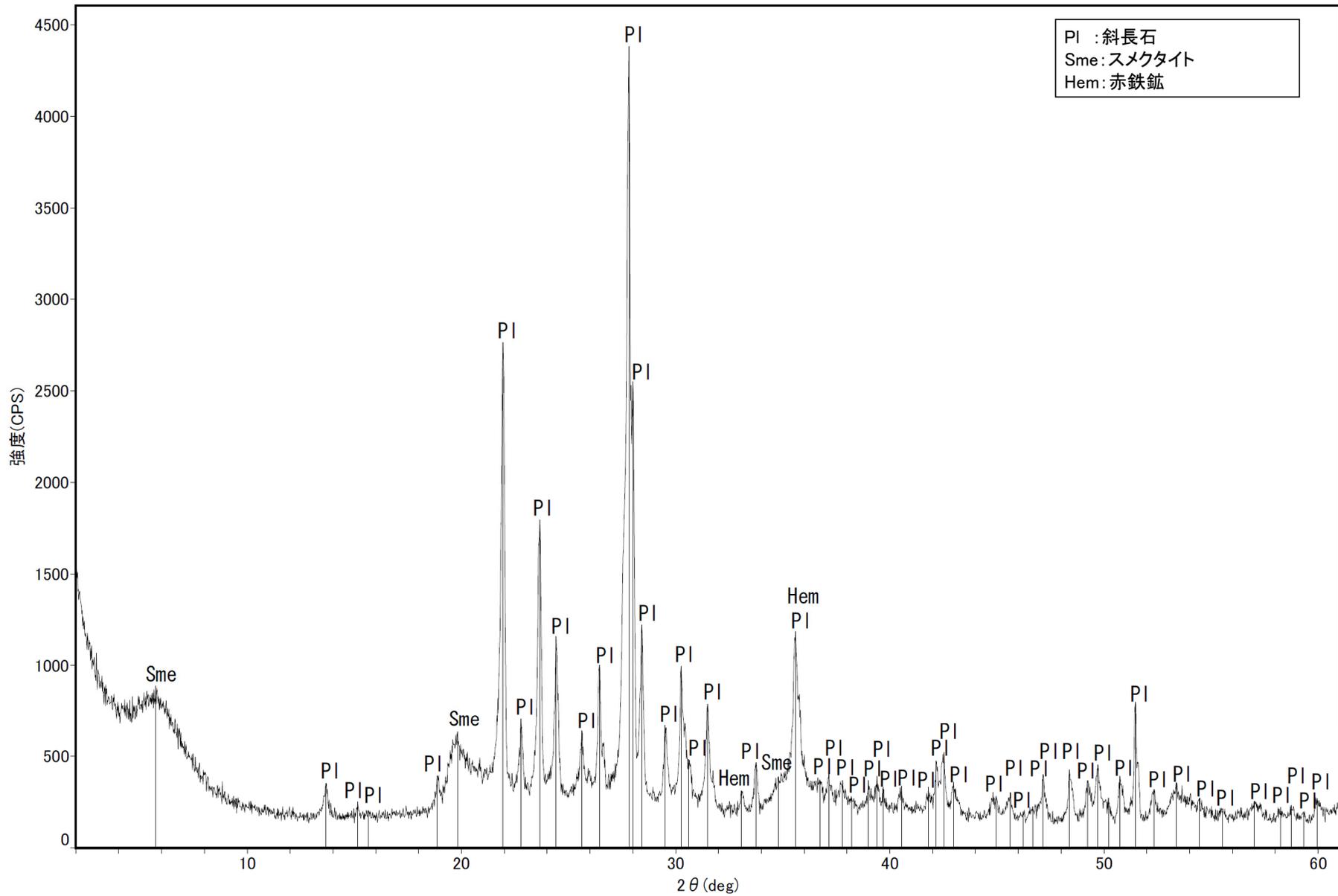
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



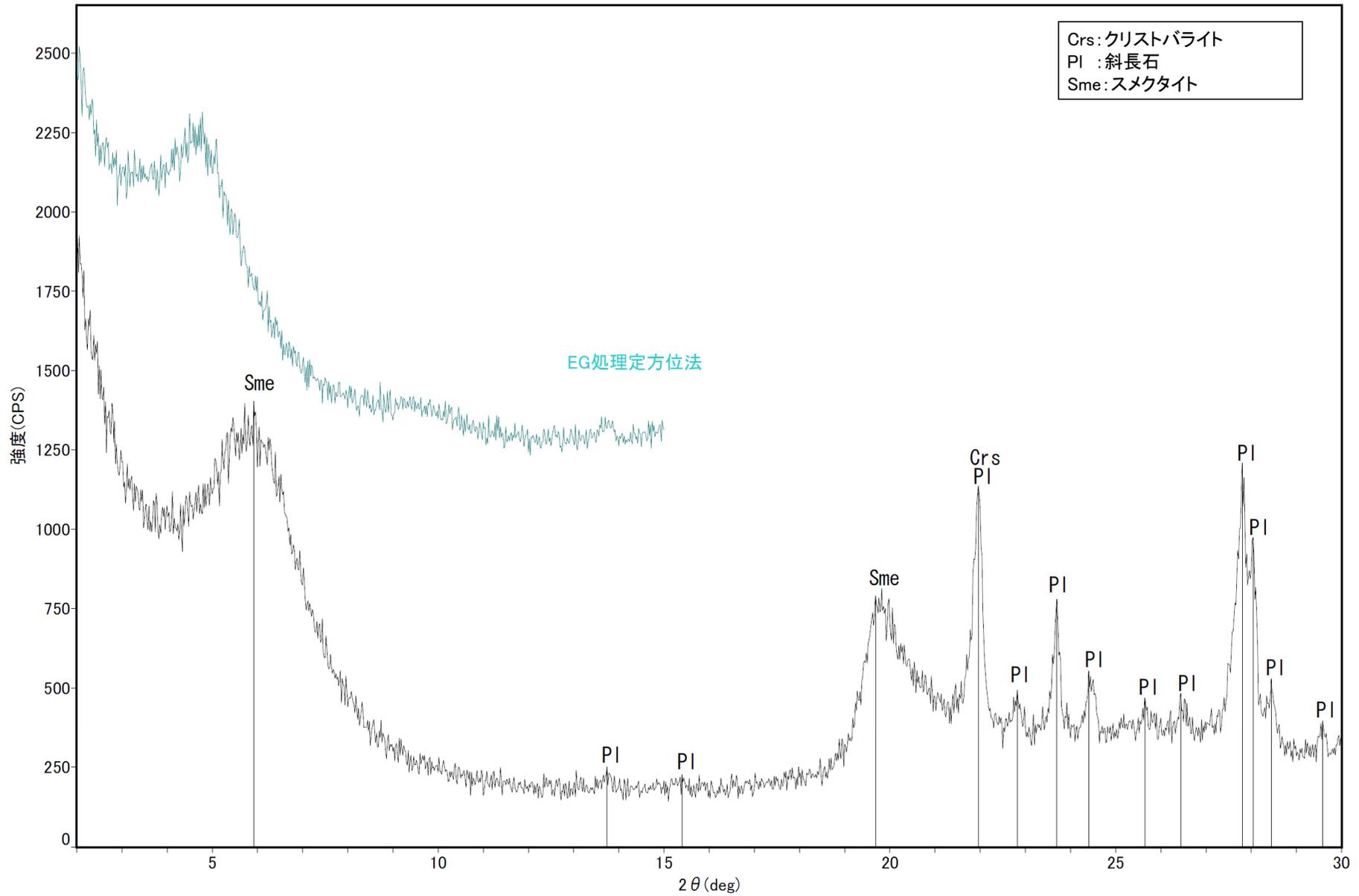
回折チャート



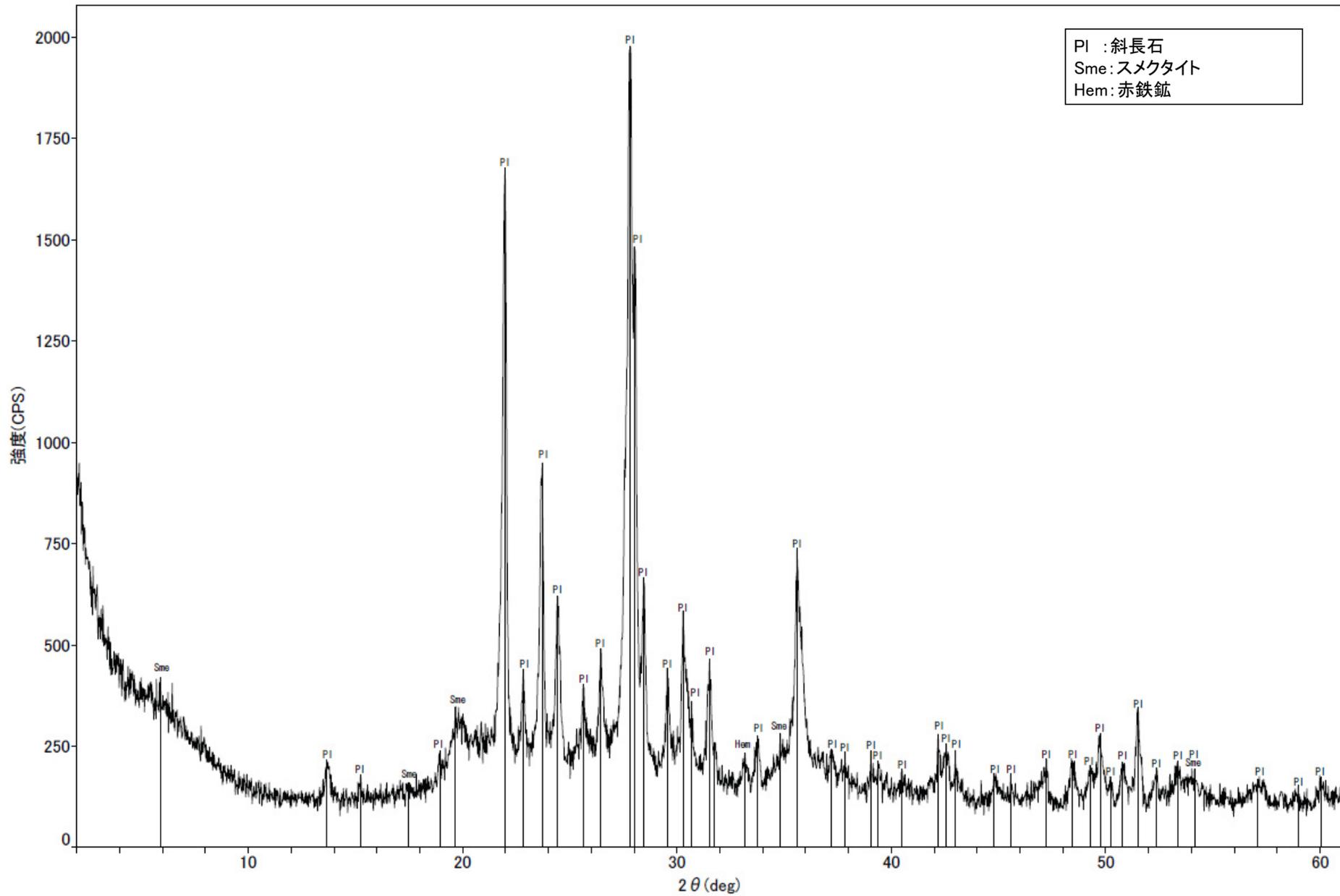
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



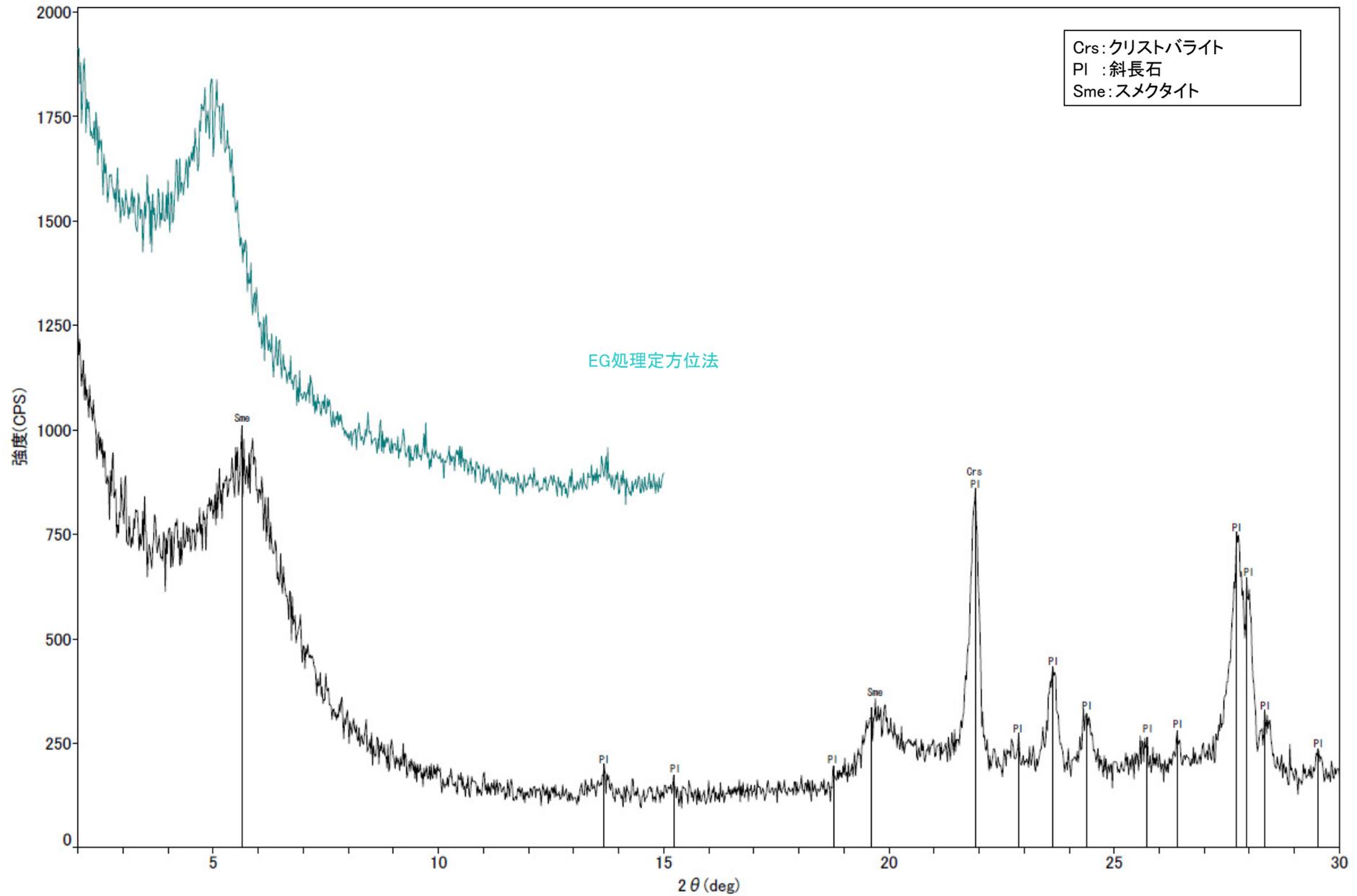
回折チャート



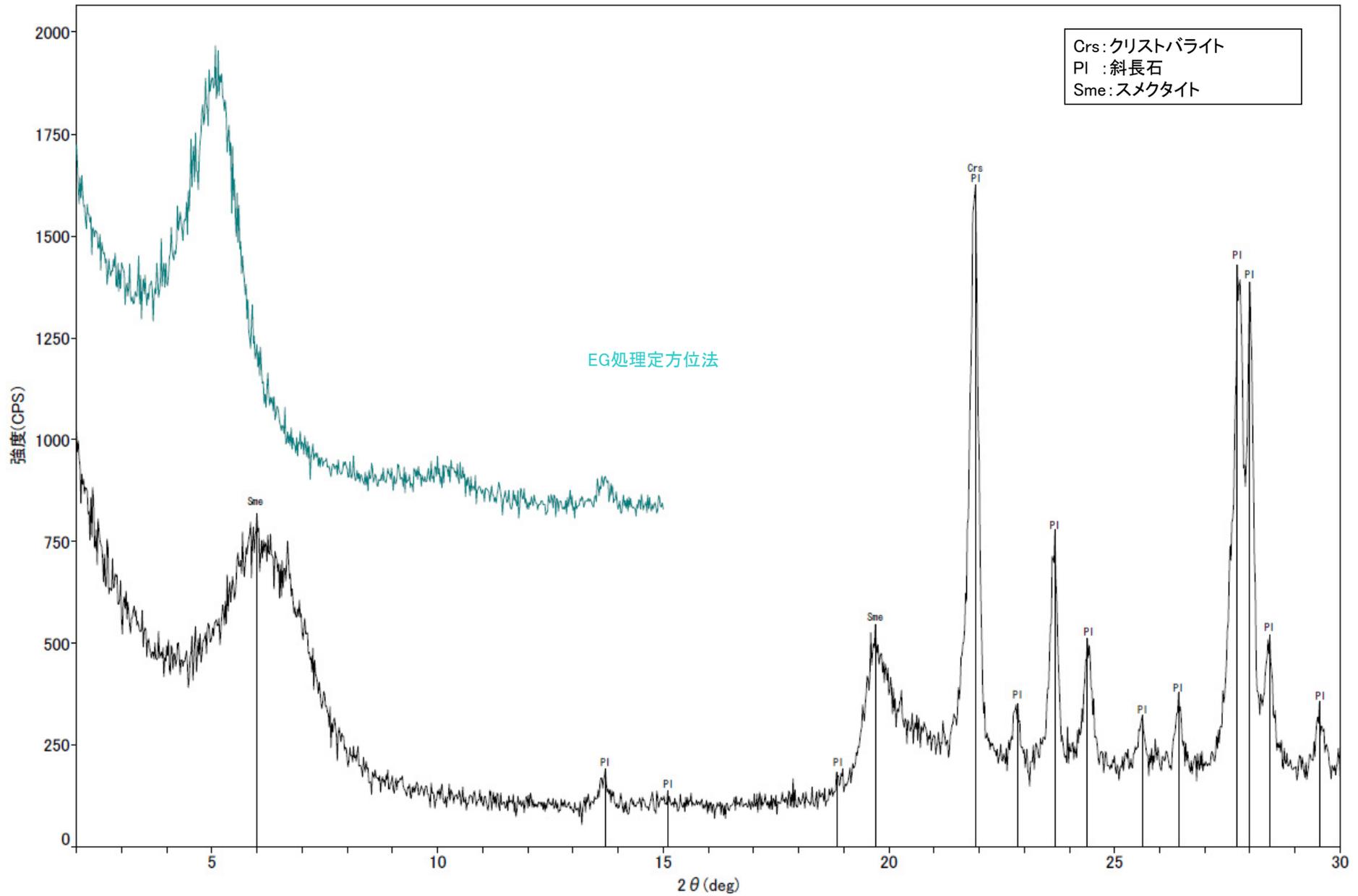
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



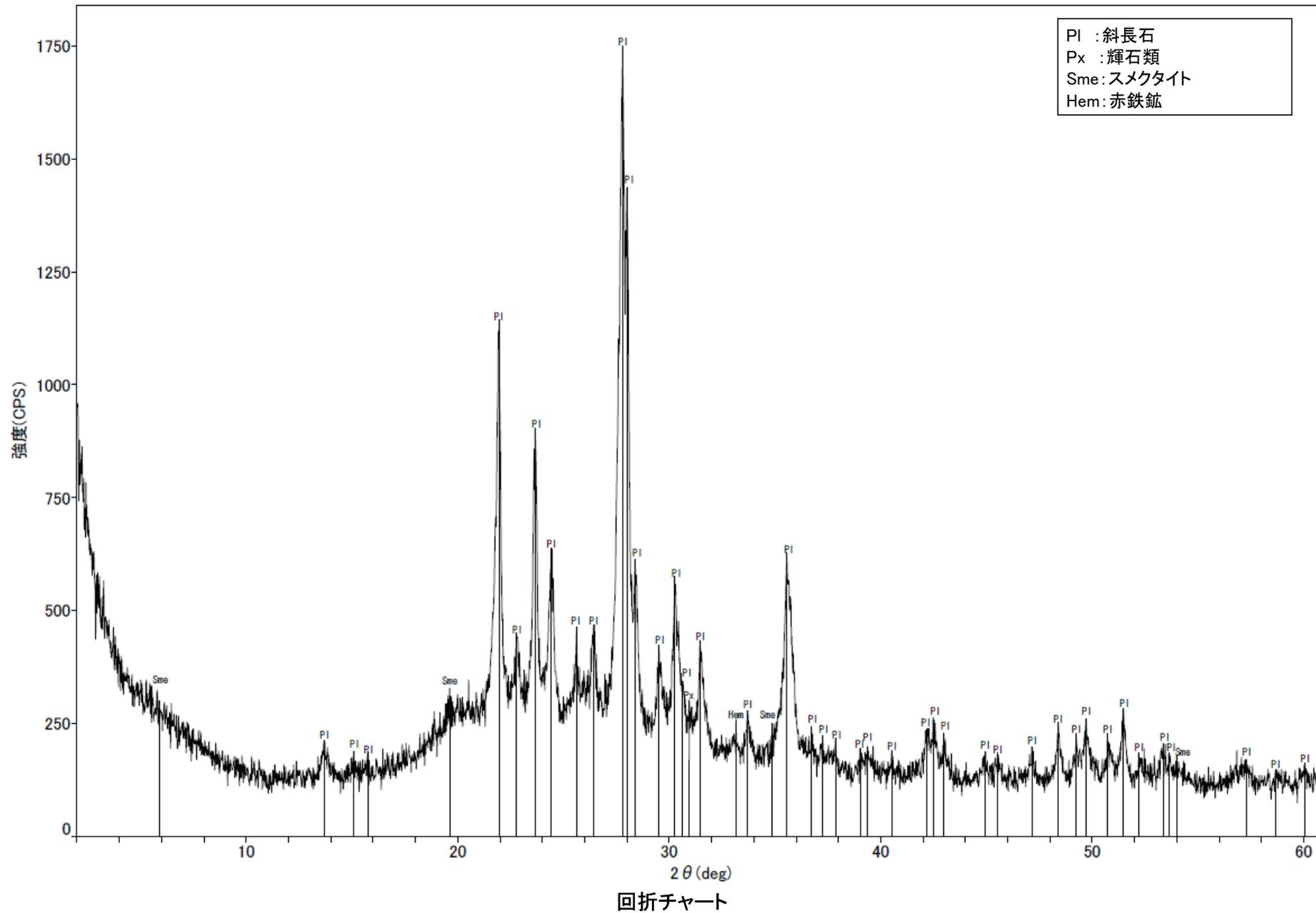
回折チャート

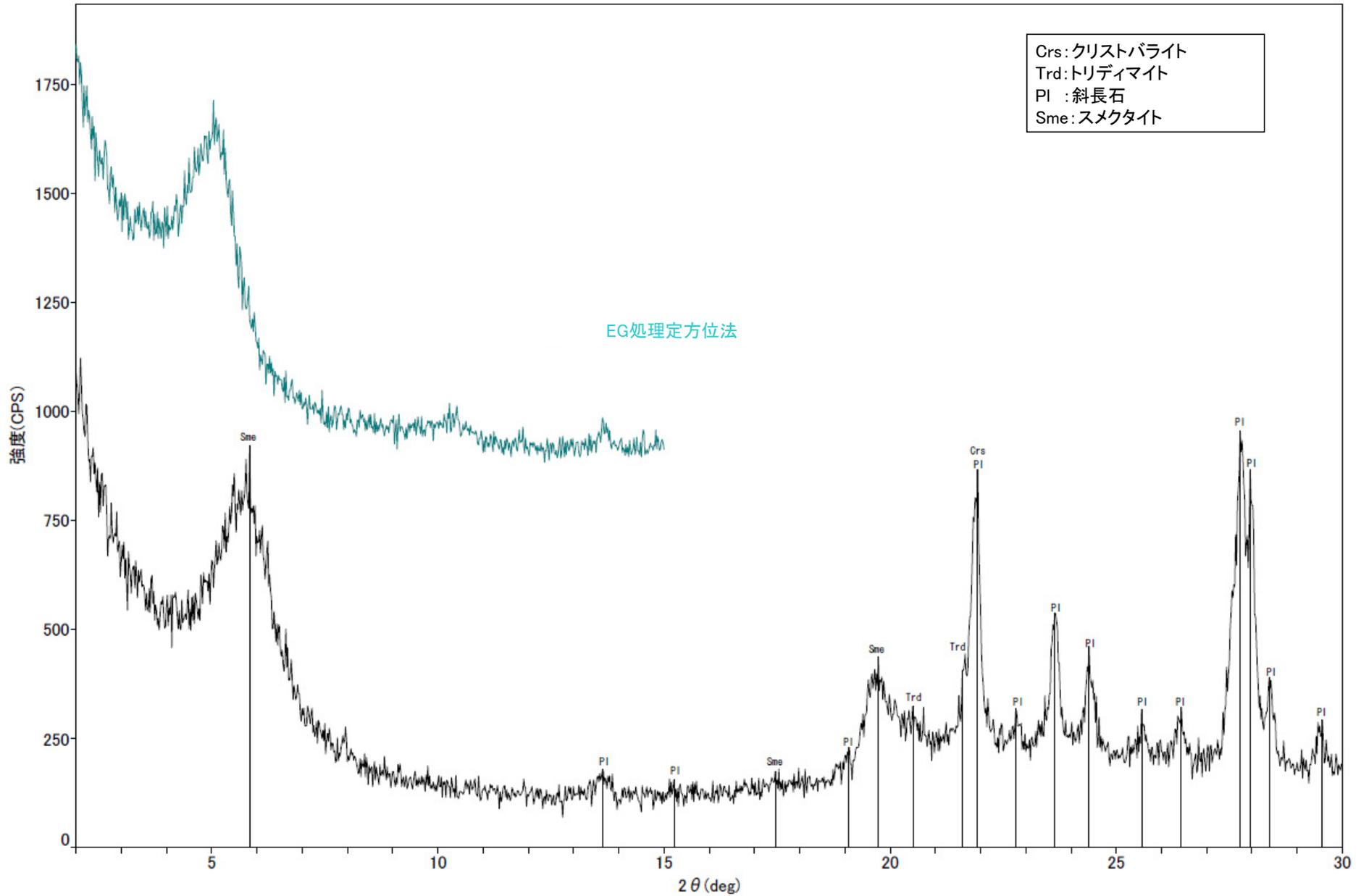


回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

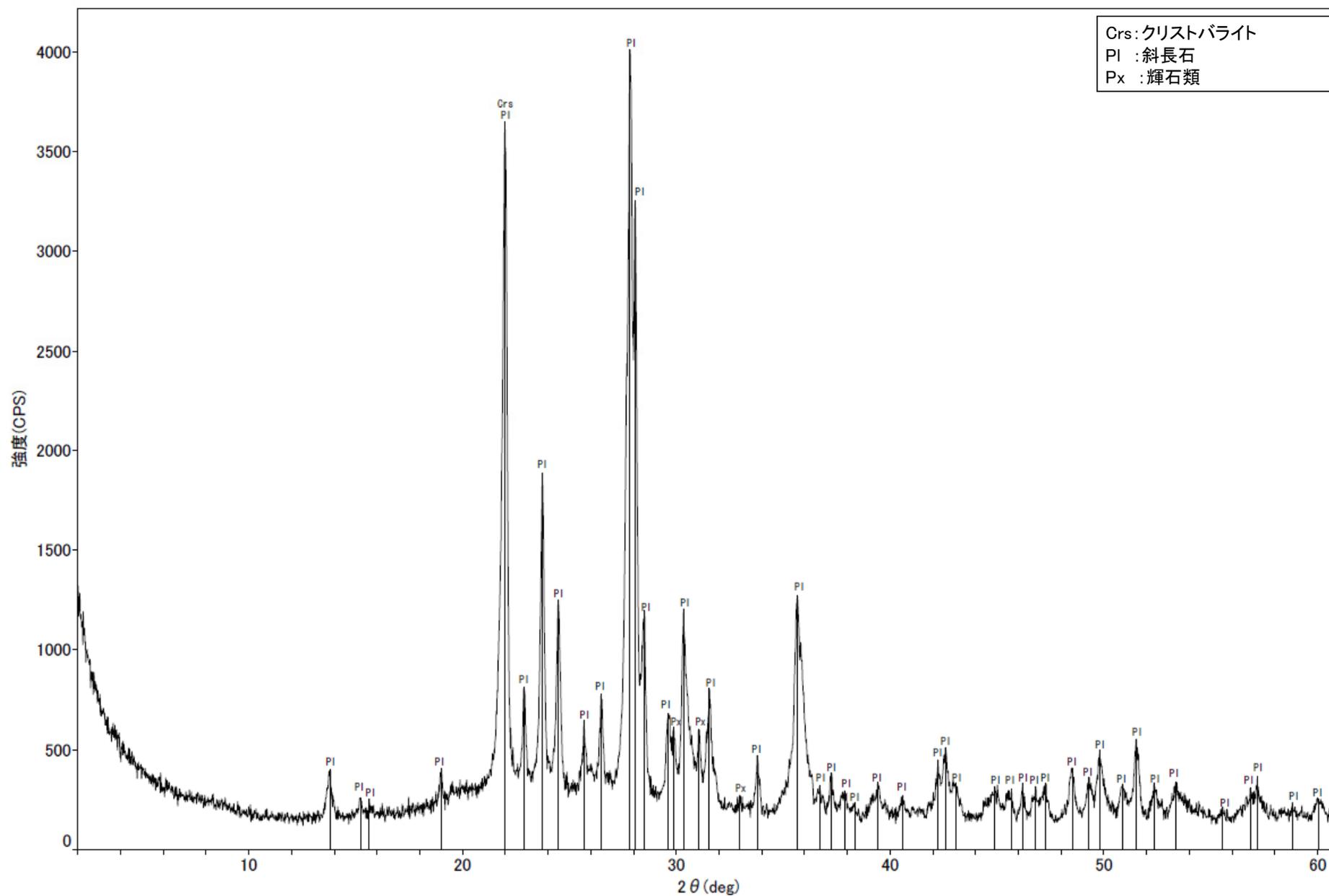


回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

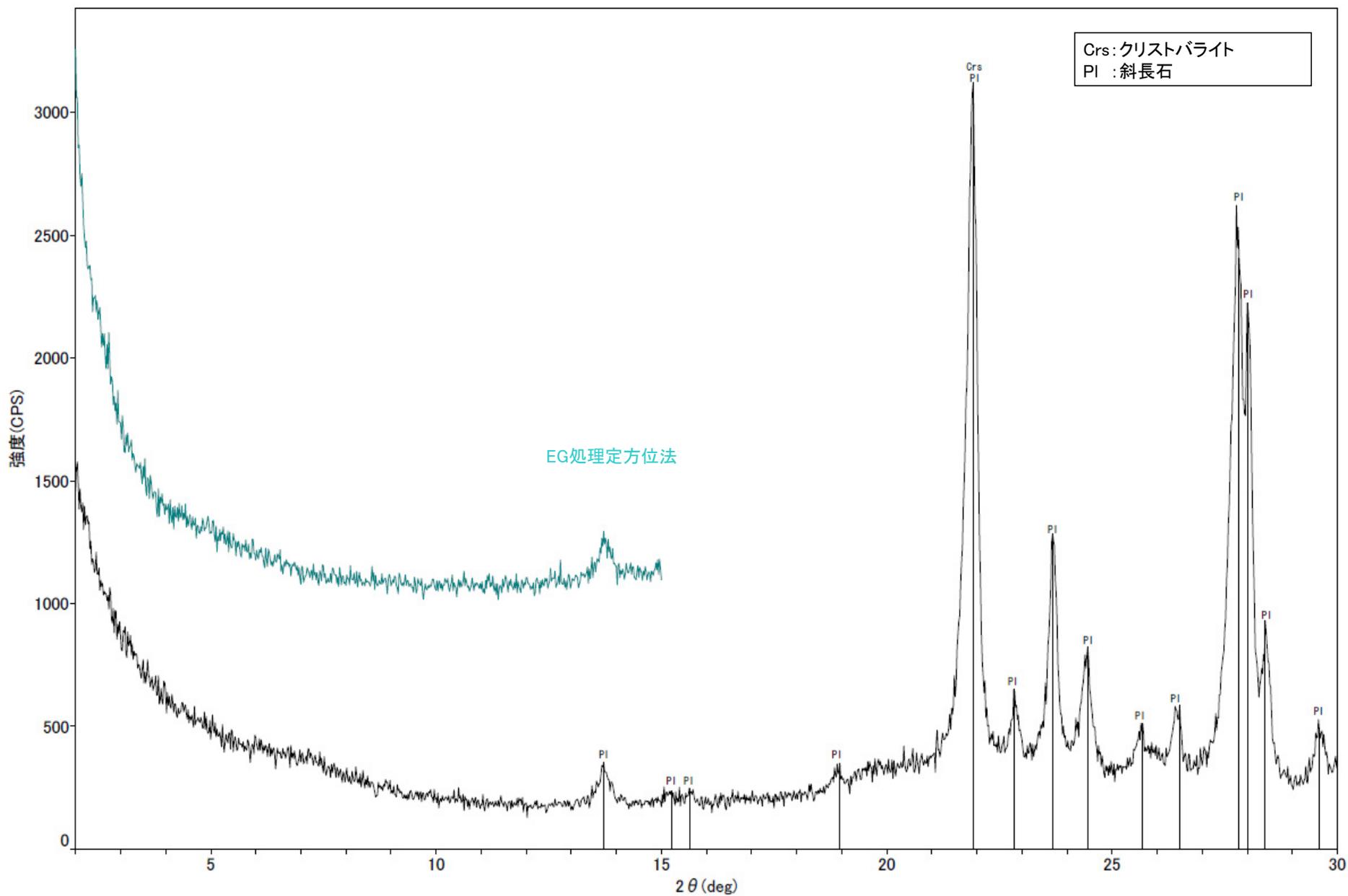




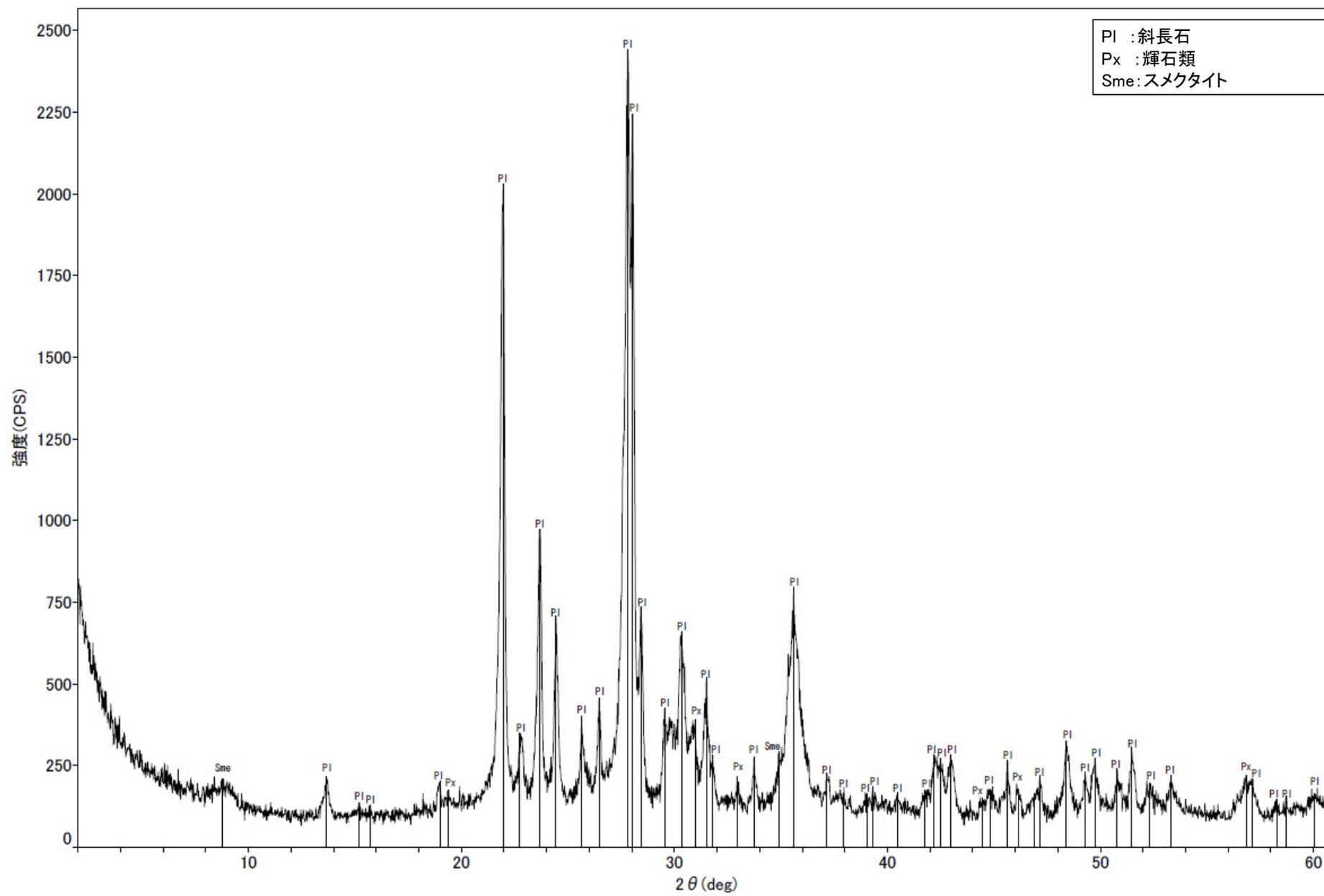
回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



回折チャート

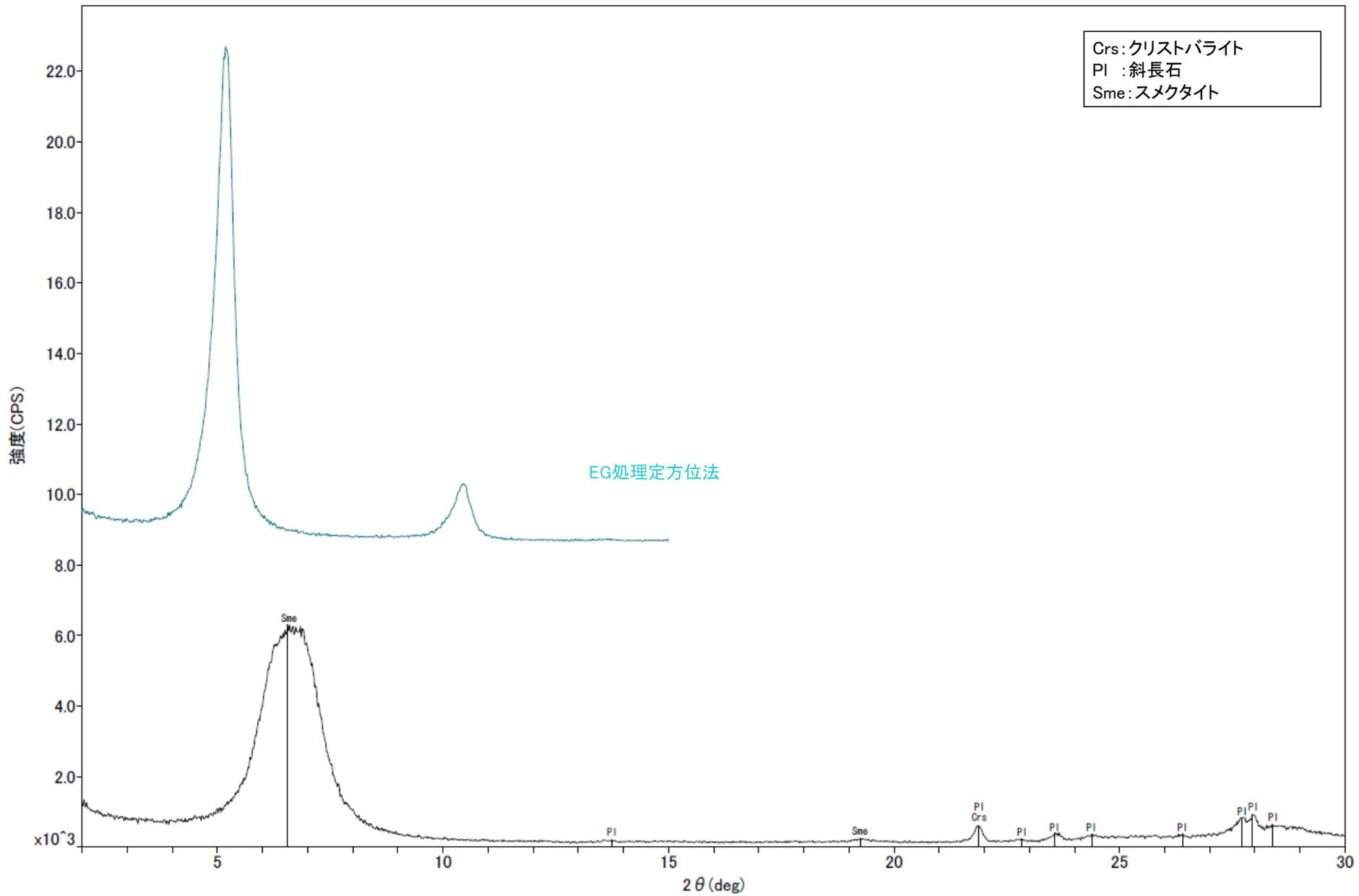


回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

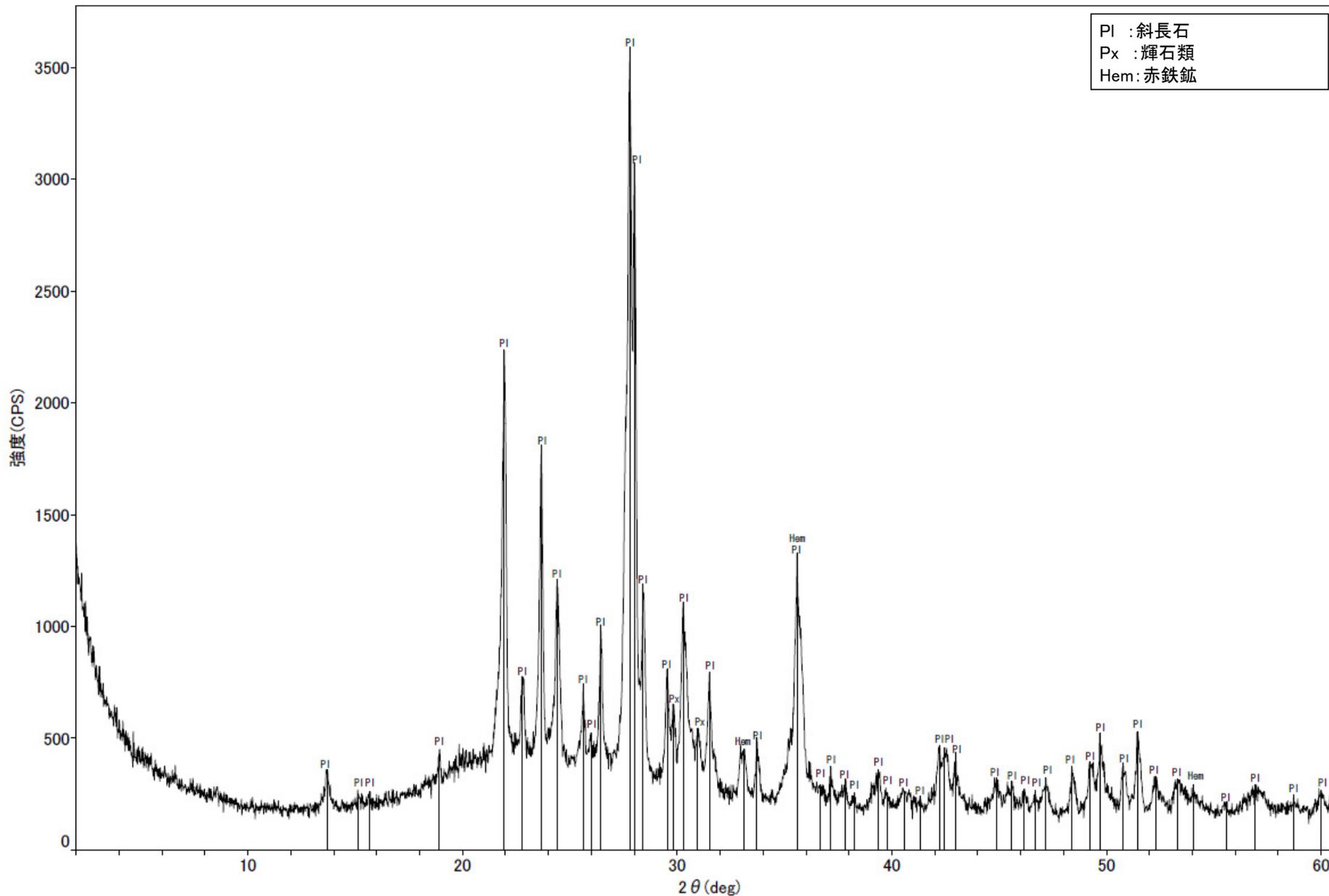


回折チャート

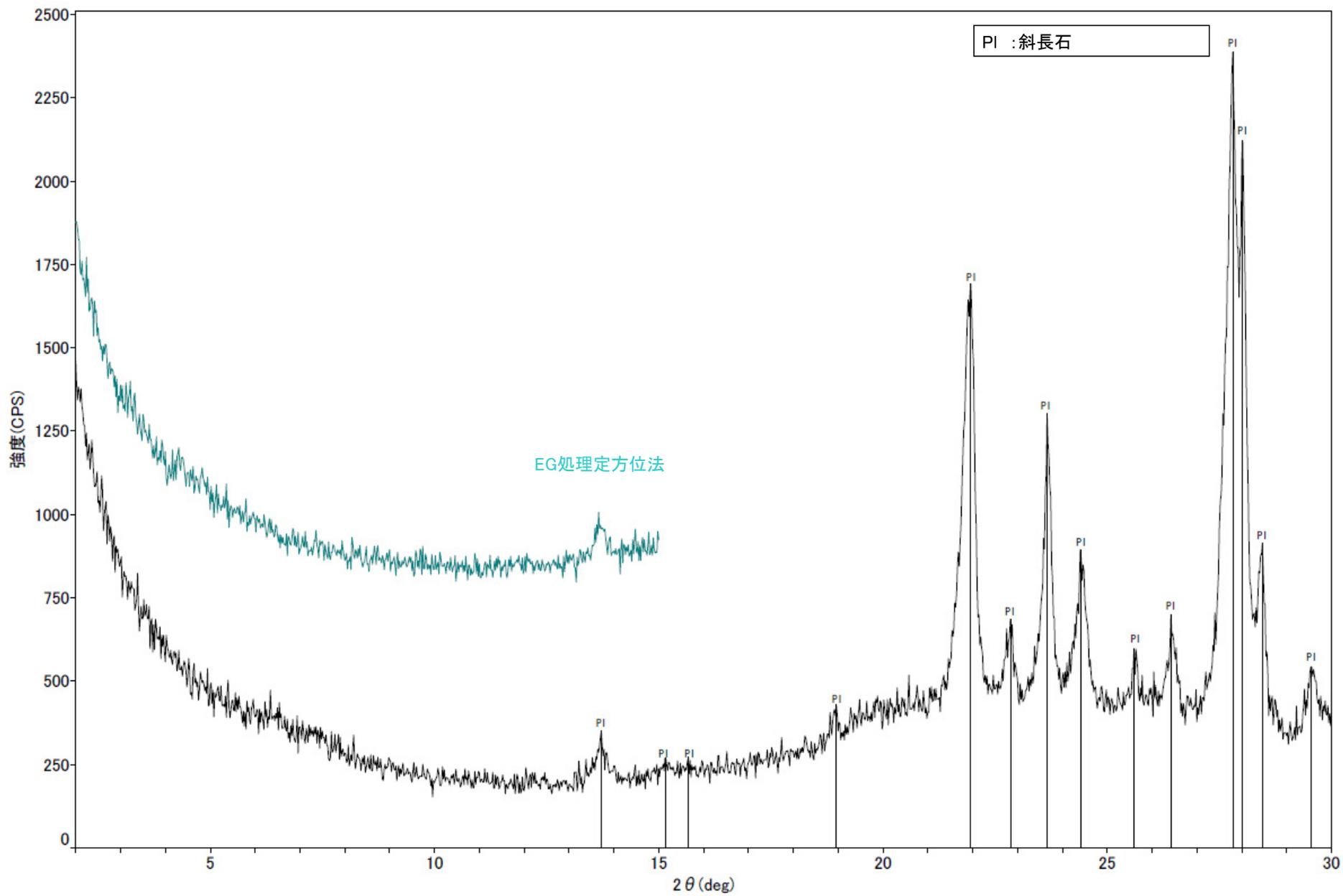
安山岩 M-14孔 -X線回折チャート 定方位 EG処理-



回折チャート
(EG処理も合わせて表示)



回折チャート



回折チャート
(EG処理も合わせて表示)

