

の点については改めて検討したい。

V 結 び

垂水陶石A及びBに指宿カオリンを各々3,5,10,15,20,30,40,50%配合した素地につき、熱膨脹収縮、焼成収縮率、焼成物の嵩比重、真比重、及び透光度を測定し、次のような結果を得た。

(1) 垂水陶石と指宿カオリン配合素地は、A、Bともにカオリン20%までは陶石の影響が強く、30%をこえるとカオリンの影響が強くなる。

(2) 垂水陶石AはBに比して優れた磁器素地をあてへ透光性磁器素地は、垂水陶石Aに指宿カオリン10~15%配合した素地が適し、これは酸化焰、SK 10番焼成で、アイボリー調の温たか味のある透光性をもち、現在のサツマ焼と同一窯で製品化しうる見込みがある。

引 用 文 献

- ① 素木洋一 窯協62 [693] 197 (1954)

- ② 素木洋一 セリサイト、資源とその利用、P91 (1951)

- ③ 藤井兼壽 陶試報No.21, (昭15)

- ④ 野口長次、浜野健也 窯協60 [671] 181: [674] 309, (1952)

- ⑤ 野田稲吉、大野吉好、大森修 ibid62 [694] 259, (1954)

野田稲吉、荻野平 ibid62 [695] 331, (1954)

- ⑥ 浜野健也 ibid63,432 (1955) :64,197,217,236, (1956) :65,1,44,76, (1957)

- ⑦ 河島千尋、只野文哉 ibid56 [634] 135 (1948)

- ⑧ 杉浦孝三 ibid 57 [640] 116 (1949)

3.2.9. 題 目 工業水用分析試験成績 (第2報)

鯨島 昭

前年度の報告に引続き本年度中に依頼分析した水質分析の結果を報告する。

年月日	依頼者	供試品名	試料採取場所	PH	全硬度	永久硬度	Fe	Cl	SO ₄	蒸発残渣	KMnO ₄ 消費量	SiO ₂
31.												
4.16	山下 澄粉	澱粉用水	志布志安楽	7.0	0.9		0.06	10.7				
4.21	鹿兒島酸素	冷却用水	鹿兒島市塩屋町					195.2				
5.14	野田 芳武	バルブ用水	川内市	6.8			0.03				10.1	
5.28	桐原 商店	醸造用水	川内市大小路町	6.9	4.7		0.04					
6. 4	南日本製紙	バルブ用水	宮崎県都市A		1.4		0.02	10.6			1.6	
〃	〃	〃	〃 B		1.2		0.03	14.2			2.7	
6.14	永松 忠重	冷暖房用水	鹿兒島市山之口町		10.3	9.8		61.2		354		
6.15	阿部 孟	〃	隼人町A		1.6	1.4	0.08			146		
〃	〃	〃	〃 B		2.8	2.5	0.12			215		
〃	〃	バルブ用水	〃 C		1.25	1.1	0.10			157		
6.19	堀 金雄	〃	天降川	6.8	1.6	1.3	0.10	13.5	5.4	175	1.0	
〃	〃	〃	隼人水道水	6.9	1.6	1.3	0.08	8.17	0.2	182	0.9	
6.19	福 山	染色用水	鹿兒島市下荒田町		3.2		0.15	22.1				
6.20	県企 画室		隼人町放送局	6.7	4.3	3.8	0.25	16.3	0.20	250	8.1	
			灌漑用水	6.8	2.3	1.9	0.15	14.5	0.25	167	9.3	
			国分自衛隊	7.1	1.7	1.5	0.05	16.4	0.28	481	2.0	
6.25	永松 忠重	冷暖房用水	鹿兒島市山之口町		2.5	2.1		66.1		354		
6.26	堀 金雄	バルブ用水	隼人町手籠川	6.8	1.9	1.6	0.20	11.4	3.9	207	1.5	
7.16	中越バルブ	バルブ用水	宮崎市大淀川	6.4	1.7	1.3	0.05	17.7	8.3	220		35.0
7.20	田口幸太郎	澱粉用水	垂水町二川		1.8		0.02	14.5		205		
7.23	永和 産業	澱粉用水	屋久島		0.6		0.01	14.1		38		

年月日	依頼者	供試品名	試料採取場所	PH	全硬度	永久硬度	Fe	Cl	SO ₄	蒸発残渣	KMnO ₄ 消費量	SiO ₂
31.8.6	薩摩 農林	パルプ用水	日 木 山 川	6.9	1.23	1.20	0.04	11.25	0.90	144		35.2
	〃	〃	宇 曾 木 川	6.8	1.40	1.35	0.03	9.13	0.08	115		31.5
	〃	〃	竜 門 の 滝	6.8	1.42	1.40	0.03	9.48	0.08	116		32.1
8.28	浜田 佐一	醸造 用水	市 来 町		3.3			40.4		188		
8.30	正村 工業	〃	加 治 木		1.3			10.56		183		
8.30	片平 実	〃	福 岡 市		2.2			14.08		181		
9.13	真田 信雄	工業 用水	霧 島 村	6.8	3.4			9.8		199		
9.17	国分自衛隊	ボイラー用水	国分市(源 水)	6.5	2.6	1.6		175	15.4	551		38.5
	〃	〃	〃 (貯水槽)	6.5	1.6	1.0		129	10.6	234		37.7
	〃	〃	〃 (給水管)	6.8	2.4	1.4		190	18.1	336		39.1
	〃	〃	〃 (観 水)	10.2	0.60	0.35		805	369	2,481		31.4
9.20	電 話 局	下 水	鹿 児 島 市 A		10.3			89.1	7.3			
	〃	〃	〃 千 石 町 B		9.4			24.3	13.5			
10. 6	宇都野市蔵	醸造 用水	出 水 市		4.2			32.9				
10.31	鶴田 酒造	〃	宮 之 城 町		4.6			35.1		115		
11.13	広ベ堂商店	澱粉 用水	垂 水 町 二 川				0.02	12.7		97		
11.15	鹿児島物産	水飴 用水	鹿 児 島 市	6.8	1.3		0.03	10.9		151		
11.20	瑞穂 産業	冷 却 水	〃		12.1	3.9			0.9	330		
11.26	九州 電力	発電 用水	コ シ キ 島	6.9	17.4	10.9		392	8.3	932		
11.26	九州ゼニスパイプ	パルプ用水	隼 人 町 A	6.8	4.5	2.5	0.4	14.6	7.5	213		38
	〃	〃	〃 B	6.9	4.4	2.3	0.1	22.3	0.3	268		31
	〃	〃	〃 C	6.6	2.4	2.3	0.2	12.5	15.1	193		31
	〃	〃	〃 D	6.6	1.5	1.3	0.3	8.7	8.7	212		35
	〃	〃	〃 E	6.7	5.2	4.6	0.8	8.4	13.8	216		24
	〃	〃	〃 F	6.7	3.5	2.8	0.2	13.6	8.0	255		29
	〃	〃	〃 G	6.7	3.5	3.3	0.3	10.8	9.6	176		42
	〃	〃	〃 H	6.6	2.5	2.4	0.15	12.6	10.0	147		45
12.25	日本 澱粉	澱粉 用水	江 内 村				0.04	19.5		189		
12.25	本坊 酒造	醸造 用水	津 貫		2.4			17.4	4.2	81		
32. 1.28	今村 利作	工業 用水	沖 縄		19.6							
2. 8	日本 澱粉	澱粉 用水					0.05	23.3		204		

(備考)

○硬度はドイツ硬度

○KMnO₄消費量は試料100ccに対するN/100KMnO₄消費量○Fe, Cl, SO₄, 蒸発残渣、SiO₂はP.P.m.

○供試品名の項はなるべく詳細に書いたが用途不明のものは単に工業用水と記した。