

1.11 化学的酸素要求量 (COD<sub>Mn</sub>) < JIS K 0102 17 100℃過マンガン酸カリウム法 >

(平成3年度版の工数を掲載してあります)

作業ランク

イ (ロ) ハ

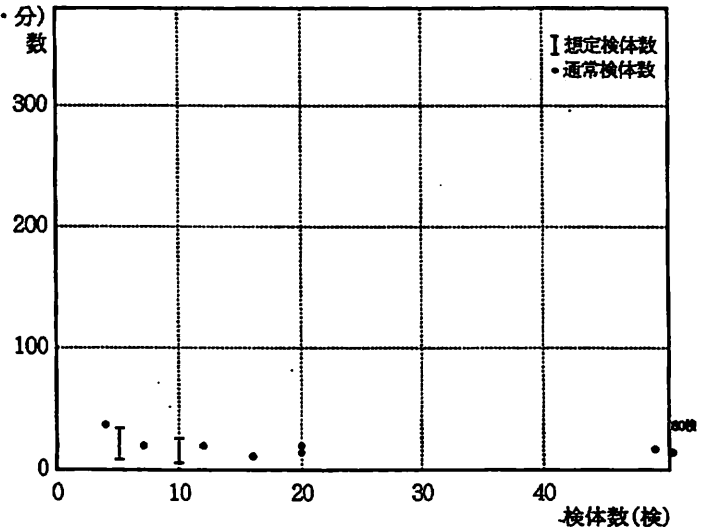
(1) 調査工数

項目・内容	検体 5		検体 10		備考
	標準	備	標準	備	
試薬準備調製	30	28	30	29	4種類(うち、使用時調製1)
器具準備		20		20	
測定	75	68	115	108	
検水分取		20		30	100℃, 30分
試薬添加		20		30	
加熱		10		10	
滴定		25		45	
後始末	50	35	60	47	
器具洗浄・その他					
記録・整理	20	17	30	26	
計算・記録整理					
計	175	148	235	210	条件: 1. 空試験は全操作にわたり使用した試薬について行う。 2. 妨害物質はないものとする。 3. 河川, 湖沼水についての測定とする。
工数(人・分)/検体	35	30	25	21	

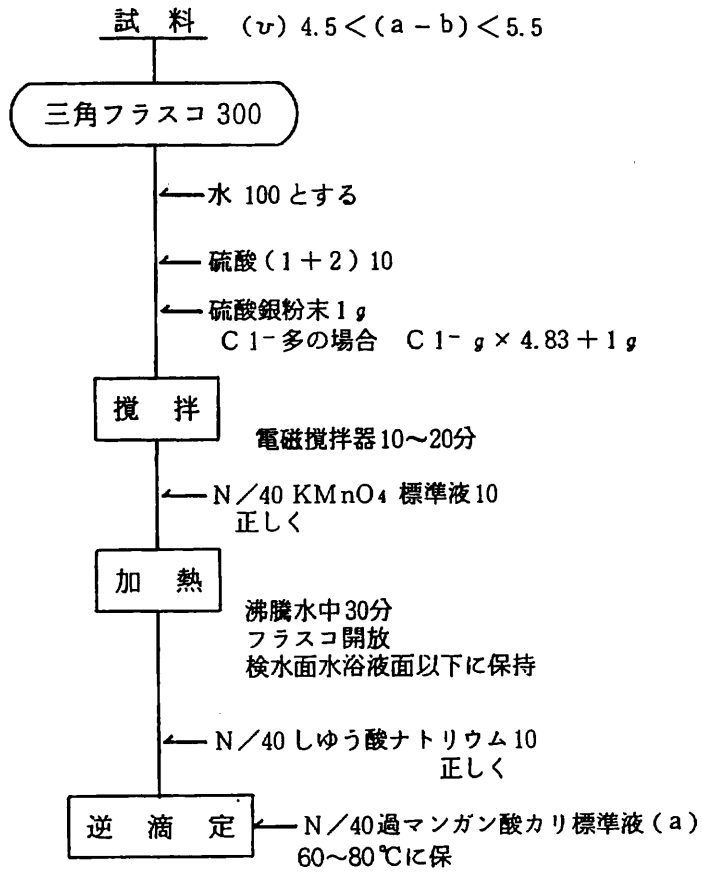
(2) 工数集計値

	準備	測定	始末	記録	合計	工数
検体数5						
最大値	40	95	50	25	185	37
最小値	20	35	10	5	90	18
平均値	28	68	35	17	148	30
標準偏差	5	15	13	5	29	6
検体数10						
最大値	40	145	60	35	245	25
最小値	20	60	15	10	120	12
平均値	29	108	47	26	210	21
標準偏差	5	19	14	6	34	4

(3) 検体数と工数



(4) 測定フロー



$$COD (mg/l) = 200 (a - b) f / v$$

b : 水 100 に対する空試験消費量