3 1 . 土壌微生物のはたらきと生態系(2)

- 写真フィルムを用いて調べる(2)-

〔実験第2回目〕

<観察実験>

- (1) 各土壌からフィルムを取り出し軽く水洗いして付着している土を静かに洗い流し,自然乾燥させる。
- (2) 乾燥後このフィルムをスライド映写機で,フィルムの拡大像をマス目がはいった模造紙上に映す。
- (3) 右図を参考にして,白く抜けている部分の面積の割合(完全はく離度)や,色調の違う部分の面積を含めた割合(総はく離度)や色などから,調査地の土壌微生物の分解作用の程度を比較する。



図 31-1

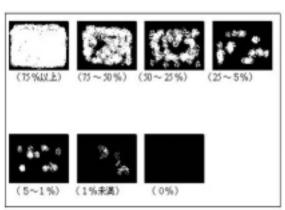


図31-2 はく離度の割合目安図

結 果

調査期間	月	日 ~	月	日(日間)
採取した 土壌の場所					
実験結果 実験に用い たフィルムを 添付またはス ケッチする					
完全はく離度 (%)					
総はく離度 (%)					

考 (1)	察 フィルム 	の表面がはがれるのは , 土壌微生物の)どのようなはたらき!	こよるものか考えよう。
		 離度や総はく離度による違いから ,生 あるか考えよう。	 態系によって土壌微生	 :物の数やはたらきにどのよ
		集中の含水率 , 実験場所の日の当たり きにどのような違いがあるか考えよう		
す (2) (3)	るかを調べ 殺虫剤や 黒く現像	でも , 温度や水分条件・明暗などを変べてみよう。 殺菌剤・化学肥料などの影響について されたカラーフィルムを池沼・河川・ 中の微生物のはたらきについても調べ	ても調べてみよう。 用水路・水たまり・か	
感想	・疑問			
F	 引 日	共同	自己評価	大变 やや 中立 やや 大変

興味関心のある 実験であった | | | | 実験でなかった | 実験の方法は よく理解できた | | | | | 理解できなかった | | | | | 取り組めなかった | | | | からなかった | | | | からなかった

限

組

年

実験者

番 氏名