

# 北海道立農業試験場報告

第 23 号

---

## 線虫の波形トラックに 関する数量的解析

---

昭和 49 年 9 月

北海道立滝川畜産試験場

本報告には、技術吏員 更科孝夫の提出した  
「線虫の波形トラックに関する数量的解析」の成績  
を登載した。

昭和49年9月

北海道立滝川畜産試験場長

高倉正臣

# 線虫の波形トラックに関する数量的解析

技術専員 獣医学博士 更科 孝夫

## 目 次

緒論 .....	2
I. 材料および方法 .....	3
II. 実験成績 .....	4
1. 波動運動の観察 .....	4
2. トラック記録法の検討 .....	6
3. トラックの性質 .....	8
小括 .....	10
III. SGCによるトラックの解析 .....	11
1. トラックの基準化 .....	11
2. 基準化曲線の性質 .....	12
3. SGC曲線の性質 .....	14
4. トラックのSGC化 .....	15
小括 .....	16
IV. 線虫の波形と運動 .....	17
1. 波形パラメーター間の関係 .....	17
2. 波形と虫体速度との関係 .....	22
3. 諸条件下における線虫の運動 .....	23
(1) 時間経過 .....	23
(2) 温度勾配 .....	25
(3) 寒天濃度勾配 .....	27
小括 .....	28
V. 考察 .....	29
VI. 総括 .....	32
謝辞 .....	33
文献 .....	34
英文抄録 .....	35
附 ——運動トラックの基準化およびSGC化手続き—— .....	37
附表および図版 .....	40