

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

技術吏員 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