

7
1
36

数理解析研究所講究録 385

Mathematical Problems in
Biology — '80

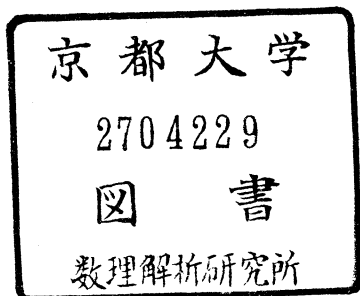
禁帶出期間
55. 7. 18 — 7. 25
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年5月

RIMS Kokyuroku 385

Mathematical Problems in Biology — '80



May, 1980

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

まえがき

この報告集は、1980年1月28日から31日
まで数理研で開催された

Mathematical Problems in Biology — '80

での講演記録である。1978年の京都で開催
された国際集会以後の数理生物学の進歩を
つたえるものである。

山口昌哉

研究集会報告集

1980年1月28日 - 1月31日

研究代表者 山口昌哉

目 次

1. 競争関係にある二種の個体群の空間分布 1
阪大 基工 難波利率
2. ある種の競争モデルにおける進行波解について 21
京産大 理 細野雄三
広島大 理 三村昌泰
3. A mathematical model of biological evolution 37
九大 理 石井一成
松田博嗣
理研 萩田直史
4. Von Foerster 方程式の混合問題
— 微生物学への応用 — 51
東大 教養 山田明雄
船越浩海
5. 集団遺伝学における拡散過程の数値解法と
その応用について 73
遺伝研 高畑尚之
丸山毅夫

6.	Simplest dynamics of dioecious populations.....	80
	東京経済大	太田邦昌
7.	性と個体群の安定性.....	84
	京大 理	新田克己 寺本 英
8.	モデル実験生態系における多様性と安定性について...97	
	筑波大	藤井宏一
9.	A model descriptive of gregariousness of colonial insect larvae	116
	九大 理	椿 宜高 佐賀医大 山村則男
10.	不連続な位相反応曲線と日周期リズム	139
	阪大 基工	川人光男
11.	二、三の生物学的問題への一次元 Random Walk の適用 ...	159
	早大 理工	永井喜則
12.	Difference Detector として機能する酵素と その生物の発生に於ける役割の可能性.....	172
	京大 理	岡部秀彦
13.	Firing modes in reciprocal inhibition neural networks and their analysis	209
	徳島大 工	長條博文 阪大 基工 田村 博 徳島大 工 牛田富之