

//

数理解析研究所講究録 184

発展系と非線型問題

京都大学数理解析研究所

1973年8月

発展系と非線型問題研究会報告集

1973年1月16日～1月18日



目 次

1. 非線形双曲型方程式の差分解法 -----1
 早大 理工 小島 清史
2. ステファン問題の差分解法 -----12
 京大 工 野木 達夫
3. ステファン問題とその周辺 -----29
 東大 工 河原田 秀夫
4. 2空間変数の強双曲系混合問題 -----36
 東京理大 理工 谷口 勝
5. 増大度 α の半群の生成作用素について -----42
 早大 理工 岡沢 登
6. ある非線形放物型方程式の初期値・境界値問題に
 ついて; 大域解の存在と解のblow up -----54
 早大 理工 梶 正義
7. 抽象コーシー問題について -----63
 早大 理工 実方 宣洋

8.	Ⅱ種超伝導体中の Flux Line の形成 -----	76
	阪大 理	高橋 惟倫
9.	非線形半群の偏微分方程式への応用 -----	85
	航技研	高橋 匡康
10.	非線型楕円型固有値問題における正の解の Bifurcation について -----	100
	東大 理	長崎 憲一