
研究会報告

 1980 年度基研短期研究計画
 「形の物理学」

1980 年 11 月 10 ~ 12 日, 基研で開催された研究会「形の物理学」の報告である。開催の趣意については, 以下に掲載されている世話人の一人, 小川の文に述べられている。広い意味での物理学を目指すものであるが, 初めての試みである今回は, 物理学以前の記述の段階に留ることを厭わなかった。形の問題は多種多様であるが, 分岐系や空間分割等, 複数分野で問題となるテーマを特に選んだ。異なる分野の間の討論が充分できたとはいえないが, これらの問題では共通の手法が存在し, 協力が重要なことが認識された。少くとも, 諸分野での形の問題の, 共通の基礎となるものが要求されていることは確かであろう。

参加者名簿への記帳は 41 名で, そのうち物理学者は 27 名であった。その他, 記帳もれが 5 名程確認されている。

今後も, 基研の研究計画も含む何らかの形で, 研究グループを維持して行きたい。関心をお持ちの方は世話人宛に連絡をおとり下さい。

(文責 小川)

世話人 森 肇 (九大理)
 樋口 伊佐夫 (統数研)
 小川 泰 (筑大物工)

目 次

1 「形の物理学」	小川 泰	… F 2
1' 単位要素 (分子) の形の相転移に及ぼす影響	中野 藤生	… F 8
2 非晶質構造におけるパッキング問題	二宮 敏行	… F 11
3 雪の結晶の形	小林 禎作	… F 14
3' 雪結晶の形についての理論的考察	黒田 登志雄	… F 17
4 金米糖の形態	戸田 盛和	… F 22
5 樹枝状結晶及び絶縁破壊パターンについて	沢田 康次 本庄 春雄	… F 25