

# 目次

## リンクスの目

シンポジウムプログラム	ix
シンポジウムの要約	xi

### 第一部 講演会

伏見康治	挨拶	3
中井浩二	20世紀の発展と21世紀への期待 (趣旨説明) 20世紀における原子核科学の歩み 「文化としての学術」－21世紀への期待	5
小平桂一	天文・宇宙物理学 宇宙像の変遷－自己中心的宇宙観からの脱却 ハワイ観測所の「すばる望遠鏡」 「すばる計画」推進の力－研究者集団の意志 「すばる計画」の時代的・社会的意義－文化の力	11
菅原寛孝	素粒子物理学 「東洋文化」と「西洋文化」 素粒子物理学の現状 10 <sup>19</sup> GeV領域の物理－素粒子論の最前線	23
伊藤正男	生物科学・脳の科学 科学技術基本法－日本を見る世界の目 分布型巨大科学 純粋基礎研究－戦略研究－応用開発研究 生物学の新しい流れ－統合生物学 還元・分析の方向 統合・総合の方向	33
飯吉厚夫	核融合科学 核融合科学の2つの側面と3つの要素 核融合研究の目標 核融合研究の現状 大学の「核融合ネットワーク」 最近のトピックス	47

### 第二部 パネル討論会

20世紀の科学の発展とその基礎		
小田 稔	伏見先生と私 ベーシックの自乗：B <sup>2</sup> 日本とドイツの学問に対する姿勢 わが国の電波天文学の発展 大型化が拓いた新分野	63
(司会者)	共同利用研究所について	75
和田昭允	伏見語録 科学技術空間 戦略研究	77
(小平桂一)	研究をみるタイムスケール	84
21世紀への期待：「文化としての学術」		
中嶋貞雄	物性物理における伏見先生 文化としての学術特別委員会 SSC問題	86
山崎敏光	日本人と西洋人 研究分野を結ぶ横糸 共同利用研究体制の正規軍と遊撃隊	89
(小川岩雄)	はみ出し人間礼賛	92
吉川允二	プラズマ・核融合科学の特質	95
(伊藤順吉)	阪大時代の伏見先生 ノーベル賞級の業績と実用化の努力	97
第三部 会場アンケート		
近藤次郎	「文化としての学術」 第15期日本学術会議における審議の経過	109
中嶋貞雄	「文化としての学術」 SSC問題の意味	113
シンポジウム参加者アンケート回答集		115

## リンクスの耳

### リンクス・リセウム・座談会

中井浩二	趣旨説明	.....123
海部宣男	天文学の科学	..... 125
	天文学分野の発展	
	天文学分野の次期計画	
	長期計画・宇宙生命の探査	
	天文学研究推進の問題点	
	天文学界の近況	
	大型プロジェクトの選定と推進	
	リーダーシップの育成	
永宮正治	加速器科学	..... 139
	エネルギーフロンティアとパワーフロンティア	
	科学の使命と加速器科学	
	国際的分業と国際分担	
	研究環境の充実	
	JHF計画から統合計画へ	
	文部省と科学技術庁	
	COEの形成と国際性	
	大学の改革、開かれた大学	
植田憲一	レーザー技術	.....155
	極限レーザーと平凡レーザー	
	フロントに立つことの重要性・レーザー核融合のケース	
	大型核融合プロジェクトの問題	
	技術がドライブした科学	
	役に立つレーザー、平凡レーザー	
	重力波研究	

伏見 譲

生物物理学

..... 167

生物物理の研究スタイル  
生物物理研究の特徴  
生物物理学の顕微鏡  
研究体制

天文学と物理学  
世界の中の日本  
社会の富と科学の振興  
個の尊重  
評価について  
大学の改革  
研究者の育成  
国立大学の独立法人化  
社会への広報  
情報化時代への対応