

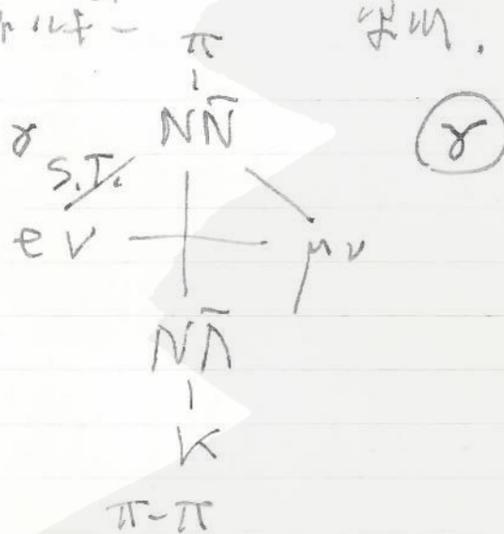
基礎研究部報告

June 6, 1956 ①

長期研究計画の12割を占める
 1. 基礎理論



2. 新粒子・相互作用
 弱い相互作用



強い相互作用
 (核子力?)
 (流体力学?)

3. 原子核 小林

4. 宇宙核現象 林
 宇宙 中性陽子, α, β, γ 進化
 銀河 T-H-O 構造の起源
 星の内部 構造と進化 星の起源
 星の表面 星の核反応とエネルギーの輸送
 星間ガス 宇宙放射線と星雲の相互作用
 超新星現象 (超新星) 超新星爆発
 超新星 超新星爆発の過程
 超新星 超新星爆発の過程
 超新星 超新星爆発の過程

C041-023-015

(2)



不完全性
 free electron model
 phonon
 exciton
 imperfection
 完全固体
 現実固体

1. Transport group
2. Resonance ..
3. Stochastic ..

mechanical

物性研究所

実況: 海外市場
 革新粒子 300兆円
 1. 在野中場台詞

2. High Energy

- i) Wick - Chew - Low
- ii) Dispersion relation

$$g_{\mu\nu}(p) = \frac{f_{\mu\nu}^2}{\Lambda^2} + \int \frac{19\pi p^2}{\dots} dq'$$

$$g_{\mu\nu, \kappa\lambda}(\dots) = \frac{f_{\mu\nu}^2}{\dots} + \int \dots$$

(3)

dir:

超导体



正室大野, 磁気
 - 工学方面
 地球型 planets.
 地球内部
超导体

木原:

3月申請下旬, 3月内迄. 分子間力と気体・液体.
 Mürschfelder, Wisconsin
 Molecular Theory of gaseous liquids (木原・押田)

尾崎: (物理理論) 物理的取柄

佐藤: 新粒子

基礎理論: 毎月

新粒子: 二月に一回
 加藤

group 5万 20~25万円

基礎理論(物理) 湯川, 山崎, 岩倉,
 原子核 小林, 大森, 山田,
 天体物理学 木村, 伊藤,
 磁気 松原, 水野,
 気象と現象 松原, 藤田

15万円

June 7, 1956 (4)

坂田: 海外研究
 ストロンチウム原子炉・原子力発電
 ソ連: 原子力: 1947年 pile (モスクワ 熱工学研究所)
 中国: 原子力: 雲南 3,800米
 12年計画 基礎研究 蘇聯

ソ連: Leningrad 大学 1800人
 Moscow 大学 2000人 理: 女 = 4:1) 5年間
 Fork: Leningrad 5 MeV cyclotron
 Veselov
 Novosilov

Tamm: Moscow ①レビチフの核物理研究所 (Skobeltsin)
 Ginzburg Non-linear

Blaugier: 原子力研究所
 Pomeranshuk
 Kardan: 物理研究所 (Kapiza)

Alchanov 4000 me
 Weksler (物理研究所)
 Markov: lepton muon, photon
 1500人 curd, aspirant
 理: Prof. 4 11 15

Iwanenko (物理研究所): Non-linear
 Sokolov
 Kulman (数学研究所)

電荷物理研究所 10 BeV
 原子力研究所 680 MeV (1949) 国際研究

(5)

Powell

世界共通
民族の問題？

東洋の論争

中国:

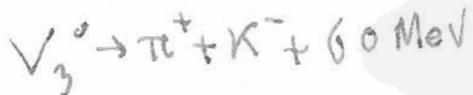
北京、大連 文、理 6000人 物理 1600人
物理研究所 (原子核、宇宙線、理論)

復旦大学 (上海): 王福山

周培源 (中国物理学会会長)

力学研究所

王淦昌
趙忠璈
彭桓武
胡寧



日中友好:

郭沫若、—— 蔣理行、N.S. 物理学会

蘇步青

小林久