©2022 YHAL, YITP, Kyoto University
京都大学基礎物理学研究所　湯川記念館史料室
Research Institute for Fundamental Physics
Kyoto University

第6回 素粒子基礎討論会
1954 Dec. 1.

1. 喜多秀次：場の方程式の非線型性 III.
   Derivation of eq. of motion from field eq.

2. 田中一：場の反作用について

3. 木庭二郎：高エネルギー現象と非線型理論
   a. Heisenberg 理論
      i) 相互作用の分類　l の存在と $\frac{g}{\hbar c}$ の存在
      ii) 多重発生の起源かどうか；
      iii) 非局所作用理論.
         Kortel. PR. J. Phys.
      iv) 流体力学.
         〃 遅　粘性.　乱流
      v) 実験との比較.
         multiplicity が大きくですぎる.
   b) Landau 理論
      i) 基礎づけ.
      ii) 衝撃波.
      iii) 粒子の生成.
      iv) Iwanenko - Lebedev

4. 藤原一：Wheeler: Geons

5. [illegible]一：ヨーロッパから帰って
   McCarthy (Frisch)
   $Ca^{48} \to 2\beta + Ti^{48}$
   4.4 MeV
   Majorana らしい.　Furry
   coincidence: neutrinoless
   life: 10^{16} years (Major.) 10^{24} years (Dirac)　→ $(1.6 \pm 0.7)10^{17}$ years

No5. 1953. 12. 5.000

c041-018-005