

第=10 SN 26H 1954

II.1

1. 江原, 振重 2. ポイントの理論,
 A. Proc., Mécanique au Point
 J. Phys. 15(1954), 65.

2. 西島: 新粒子の予言報告.

Proc. R.S. 1954

$V^+, S \quad 4 \times 10^{-9} \sim 10^{-8} \text{ sec} \rightarrow \chi, \pi \quad (1200 \text{ me})$

$K \left\{ \begin{array}{l} \chi \rightarrow \pi + \dots \\ \pi \rightarrow \mu + \dots \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \equiv \{ \chi \} \rightarrow \chi^{\pm} \rightarrow \pi^{\pm} + N^0 \\ \equiv \{ \pi \} \rightarrow \pi^{\pm} \rightarrow \mu^{\pm} + ? + ? \end{array}$

$873 \leq m \leq 1061 \quad (90\% \text{ confidence})$

$822 \leq m \leq 995 \quad (60\% \dots)$

$m = 1125 \pm 60$

$|m_{\pi} - m_{\chi}| < 200 \text{ me}$

N^0	χ
0(7, 1)	945
265(10)	1019
1000(10)	1610

2 ~ 3000 GeV
 > 20 GeV

$\pi, K \quad \text{同じ位}$
 276 ~ 900 1% 以下

$N_K / N_{\pi} = 0.28 \quad 15 \text{ GeV}$

$N_{\pi^0} / N_S = 0.25$

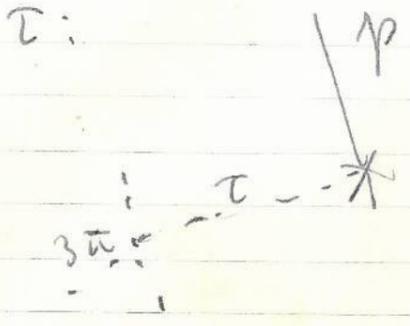
$K^0 \quad \text{jet } 20\%$

2000 GeV: $N_{\pi^0} / N_S \quad N_{\pi^0} = \frac{1}{2} N_{\pi^{\pm}}, N_p = 0.1 N_S$

N_S の 40% 4 K S L...

丁. 2

K^- は π^+ と π^0 に分解.



年 3, 花名: 場の方程式の非線形理論.

4. 田中: Heisenberg の論文
Zur Quantisierung nichtlinearer
Gleichungen, W. Heisenberg.