

基 研 談 話 公 題 知

講 師 Prof. Don B. Lichtenberg (Indiana Univ.)

演 題 "Quark-like models of hadrons"

日 時 1970年9月11日(金) 午後~~3時~~~

3時

講 師 Prof. C.G.Kuper (TECHNION, Haifa)

演 題 "Faster-than-light Group Velocities  
and Causality Violation"

日 時 1970年9月12日(土) 午前10時30分~

場 所 京都大学基礎物理学研究所 コロキウム室

# Lichtkegel:



1. Quarks
2. Bootstrap

1. masses
2. heavier

a) light  $M_g \approx \frac{2}{3} M_p$   
 b) heavier  $M_p = M_g = \frac{2}{M_g} \rightarrow \frac{\sigma_{MS}}{\sigma_{BB}} \approx \frac{2}{3}$

"quark-like"

## 2. statistics

$$\frac{\mu_p}{\mu_n} = -\frac{3}{2} (1 + \frac{2}{3})^2 \quad (\text{exp.} \approx -1.46)$$

3 quarks  $\rightarrow$  9 quarks

Table Lichtkegel  
 $M \sim 9g$      $B \sim 9g$

Quark-diquark model  
 $3 \times 3 = 6 + 3$   
 $u, d, s$



郵便はがき