

Q.M.D. 研究会

Nov. 25, 1955

(1)

i) Strong Coupling limit

$$g \langle \Phi_0 | \sigma | \Phi_0 \rangle = g_r^2 \langle \Phi_0 | \sigma | \Phi_0 \rangle$$

$1, \tau, \sigma, \sigma\tau$

この型の type は何か? "うか"?

Linear Tr's 是うなるか?

cut $\rightarrow \infty$ is strong ($g \ll 0.2$)

hel?

ii) 正統な理論の範囲が g_r^2 の範囲か?

それ以外はどうか? 正統な理論の範囲が g_r^2 の範囲か?

g_r^2 の範囲がどうか? うか?

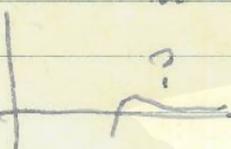
iii)

$$g_r^2 = 0.08$$

$$k_{max} \geq 4\mu$$

triple odd

$\sigma\tau\phi$



allowed region
 の範囲は
 どうか?

iv) $k_{max} \sim 4\mu \sim 6\mu$) π の理論の範囲
 ghost と π の理論の範囲
 (これは π の理論の範囲 g_r^2 の範囲)

v) meson theory からの ghost) の理論
 field theory からの ghost
 場の理論の ghost (F.S.T. etc)
 low-coupling の理論の範囲
 $\langle \sigma \rangle$ の理論の範囲

vi) Q.M.D. の理論の範囲を g_r^2 の範囲とするか?

vii) ghost の理論の範囲を g_r^2 の範囲とするか?

G041-022-019

(2)

(iii) T. D.

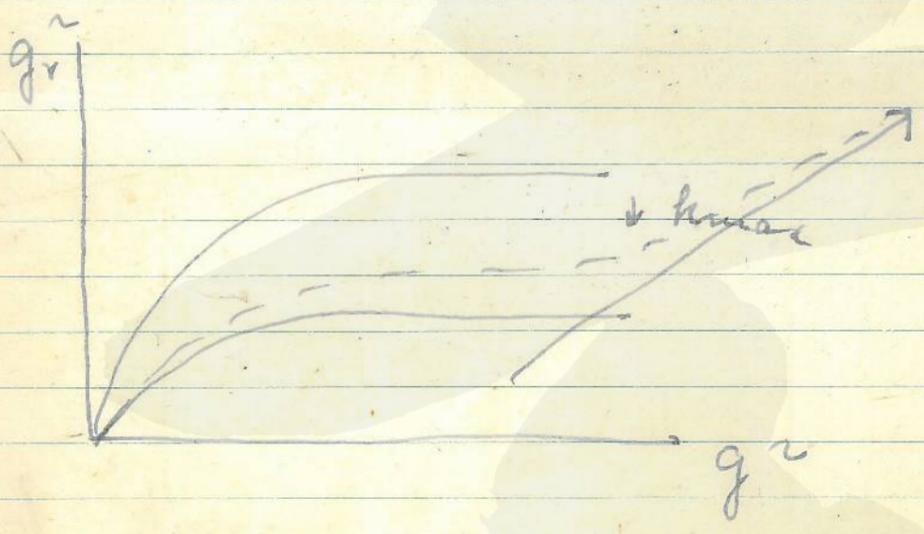
$$\begin{aligned} () \psi_0 &= g () \psi_1 \\ () \psi_1 &= g () \psi_0 + () \psi_2 \\ () \psi_2 &= g () \psi_1 \\ g^{-1} \psi_1 &= () \psi_0 + g () \psi_1 \end{aligned}$$

$$g_r^2 = \frac{g^2}{1 - g^2(\dots)} \rightarrow p_0^{-1}$$

$g_r^2 = 0.08$

$g^2(\dots) \approx g_r^2(\dots)$

(iv)



相互作用の研究

Nov. 28, 1955

— 相互作用 —

相互作用の統一性

相互作用の統一性

$Q.E.D.$, $Q.M.D. \rightarrow Q.V.D.$

$g_{\mu\nu}$, $g_{\alpha\beta}$

$g_{\alpha\beta}$, $\sigma_{\alpha\beta}$

相互作用の統一性

Goldhaber

N, θ

$\Lambda(N, \theta)$ $T(\theta, \pi)$

Sakata

N, Λ

$\sigma I_3 = \pm \frac{1}{2}$
antiproton
lepton

C. I. int.

C. D. int.