

1925:

quarks → new idea
 $SU_6 \rightarrow U_{1,2}$

Extension of geometry

inh. Lorentz group
 unit of length
 local properties

C and P

angles

handedness

as basic concept

four dim. linear transf.

~~Euclidean~~ three dim. nonlinear transf.

→ $\sigma_1' \sigma_3' (4 \times 4)$ ← $\pi_1' \pi_1'$
 left ⇌ right

Possib. 1.

$$\left(\begin{array}{ccc|c} \underline{H} & \underline{E} & \underline{I} & S \\ \hline S_c & P & S_0 & I_0 \end{array} \right)$$

$\underline{H} \underline{E} = 0$

$\underline{H} \underline{I} = 0$

photon } $m=0$
 neutrino }

Possib. 2

SU_3

基 研 談 話 会 通 知

講 師 Prof. H. Fröhlich (Univ. of Liverpool)
Herbert
演 題 //What Form should the Theory of Elementary
Particles have?//
日 時 / 1968年9月17日(火) 午後3時30分~
場 所 京都大学基礎物理学研究所 小講義室

講 師 Prof. Elliott Lieb (Northwestern Univ., U.S.A.)
演 題 //Solution of the One-Dimensional Hubbard Model//
日 時 / 1968年9月19日(木) 午後3時30分~
場 所 京都大学基礎物理学研究所 コロキウム室

1905; Munich
1927: Grad. Univ. Munich
1930: D. Phil.
1935~48: Univ. Bristol
1948~: Univ. Liverpool

*Appl. Quantum mechanics
to solid state
metals
superconductivity
Elementary particles
1937: Heisenberg, Bhabha
Kemmer
meson theory
1953 conference
statistical mechanics
biophysics*

講 師 Prof. H. Fröhlich (Univ. of Liverpool)
演 題 //Theoretical Physics and Biology//
日 時 / 1968年9月20日(金) 午前10時
場 所 京都大学基礎物理学研究所 小講義室

京都大学基礎物理学研究所
日本物理学会京都支部) 共催