

第一の
 目録の部

片山G: 四次元電磁気学 第二期 July 27
 1961

- H. Yukawa, 素研 6 (1954), 1291
- F. Coester, P.R. 95 ('54), 1318
- Y. Katayama, ~ ~ 素研 8 ('55), 80;
 N.C. 2 ('55), 728
- Z. Tokuoka, 科学雑誌 No. 6 ('56), 15
- T. Goto and S. Nakai, 素研 9 ('55), 67.
- N. Mugibayashi and Y. Tanihara, 素研
 9 ('55), 363, 617 (5=片山)

第二の部 (第=10)
 片山: B-粒子

July 28, 1961

片山: large mass gluon
 Pauli-Villars.

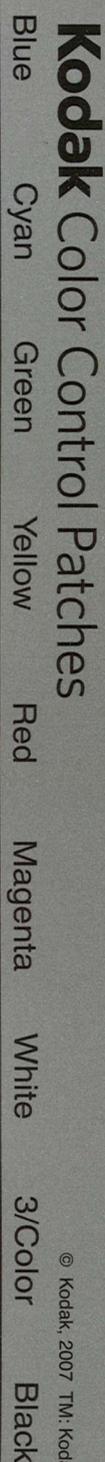
山崎: $\epsilon_{\mu\nu\lambda\sigma}$ の物理

佐田: Space-Time Description
 目録の部: $h = (2 \cdot m)^2 f$

基本: field of π , field theory
 I. 電子の場

II. 相互作用 $U(a, N)\psi = \psi'$ ray
 $(\psi_1, \psi_2) \sim$
 $= (\psi_1, \psi_2)$

III. π のトールテン:

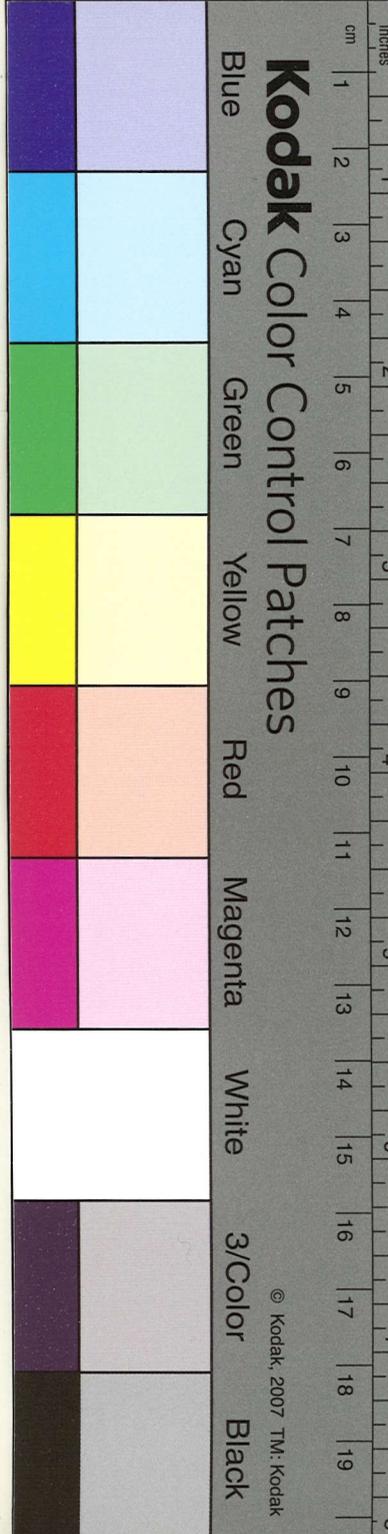


1. Correspondence
2. Normalization
3. Divergence
4. Mass or discretizers
5. Lagrangian of ψ (Symmetry)

$$U(a, A) \psi(B) U^\dagger(a, A) = \psi(a, A, B)$$

V, B, ψ : total spacetime
 $\psi(B)$, $\psi(B)$: 可及 (B)

$$\psi(B): \text{state}$$
$$\psi(B, \psi) = \psi(\psi(B)) \psi(B)$$



IV. Observable

可観測 region \mathcal{R} , $O(\mathcal{R})$



$$O(\mathcal{R}_1) \subset O(\mathcal{R}_2)$$

$$\mathcal{R}_1 \subset \mathcal{R}_2$$

$$U(a, \Lambda) O(\mathcal{R}) U(a, \Lambda) = O(U(a, \Lambda) \mathcal{R})$$

V. $\mathcal{R}_1, \mathcal{R}_2$: totally spacelike

$O(\mathcal{R}_1), O(\mathcal{R}_2)$: 可観測. \mathcal{R}_1 \mathcal{R}_2

$O(\mathcal{R}_1)$: 可観測

$$O(\mathcal{R}_1 \cup \mathcal{R}_2) = O(O(\mathcal{R}_1) \cup O(\mathcal{R}_2))$$

