

# 量子化の意味

世話人: 徳田, 長岡, 中即

5/14 中即: 5/17 2000 前夜.

1. Hilbert 空間 代数, 西島  
論の中心にかな  
交換代数
2. Indefinite metric 藤田, 小西, 中西  
山中,  
中西子
3.  $\gamma_5$ -超光速性  
流統計 西島, Green
4. Over-all picture  
西島-長岡比 - 代数  $> 0$  徳田, 中西,  
Feynmann 藤田.
5. 微擾理論の存在.  $\leftrightarrow$  parameter 存在,  
中即
6. ~~非線形~~ 電力場の量子化  
non-linear
7. Heisenberg の量子化  
前  
後?
8. Non-local (湯川),  
 $\leftrightarrow$   $\gamma_5$ ,  
macrocausality - macrocausality
9. particle picture.  $\hbar$   
particle-like solution ( $\neq \hbar$ )

1. 場の理論の発展  
non-rel. quantum mechanics の形式の拡張  
と 特殊相対論の拡張。  
part E の [E] 1/2, (-relat. invar.)

2. ensemble  
測定/観測と ensemble の member

3. reality  
observe (classical theory) → reality (classical theory) → reality  
(Copenhagen) → classical theory → reality  
Cosmology  
special relativity & general relativity  
physical reality of quantum field theory (Heisenberg)  
part E & part F

