

NUMATRON → KEK-PS → J-PARC

中高エネルギー核物理の展開

1960年代

1962 森永-Gugelot

High spin states

1965 坂井-江尻-石原-鹿取-稲村

Alignment

1966 杉本-溝渕-中井-松田-南園

New NMR TD

1966 山崎-Ewan

Nuclear Spin Rotation

1972 大阪「核モーメントと核構造」 国際会議

嵯峨根-森永のエピソード

ほんとに原子核を理解したのか？

原子核構造

低エネルギー核現象

核物質 核力

高エネルギー核反応

1975 NUMATRON計画

高エネルギー重イオン物理

高エネルギー重イオン加速

NUMATRON計画とTRISTAN計画の競合

# 1981 TRISTAN建設開始

# NUMATRON計画の挫折

若手・院生諸君に対する責任

## NUMATRON計画失敗の原因

1. 核研創設時の事情

2. 原子核グループの迫力不足

3. 高エネルギーグループとの対抗意識

矢内原

一大学の規模を超える計画の在り方

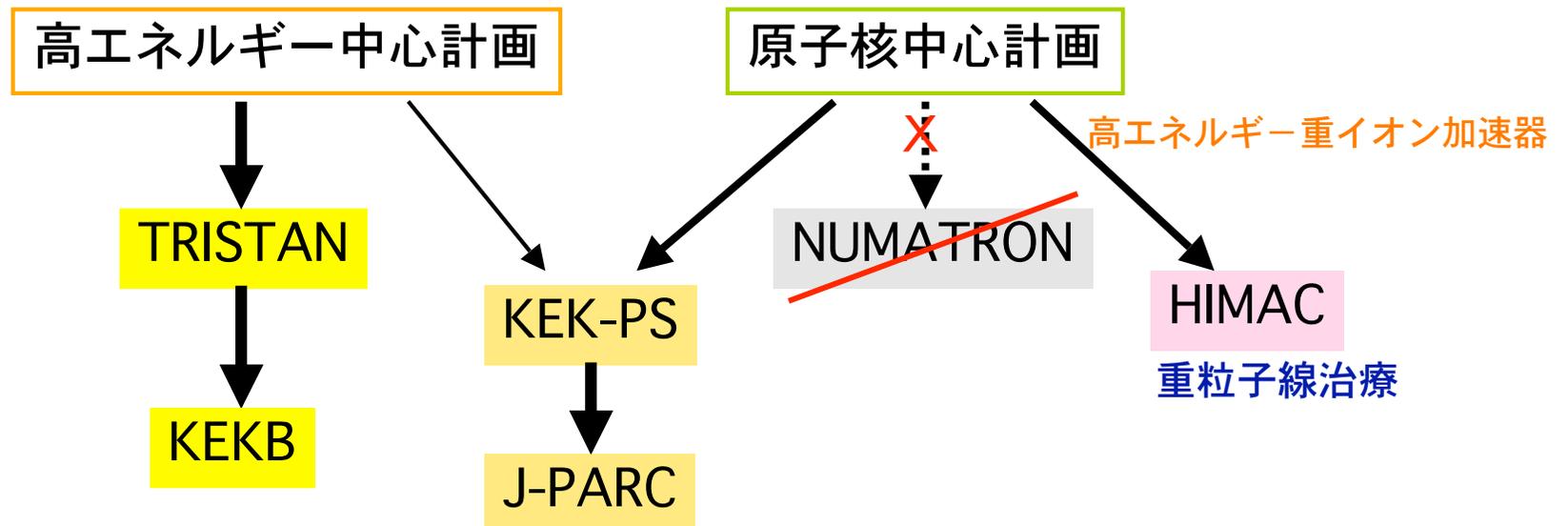
山口批判

先ず高エネルギー実験をPSで

学問的ハンディキャップ

運動学的不確定性、非平衡有限多体系

TRISTAN推進派の策略??



# KEK-PS実験プログラム

中高エネルギー核物理の人柱

一次粒子ビーム

ユーザー

共同利用研：  
お客様は神様

重イオンビーム

偏極ビーム

原子核グループ

TRISTANの赤鬼、PSの青鬼

二次粒子ビーム

高エネルギーグループ

$\pi$ 中間子

K中間子

ストレンジネス核物理  
K中間子崩壊

十ハドロン物理  
+ . . . .

新しいお客様

$\nu$ ビーム

K2K実験

宇宙線グループ

## J-PARC への期待と戒め

### 「人間の老化現象」と「研究所の老化現象」

---

老人の大食

必要以上に資金を要求

老廃物の蓄積

研究に参加しない所員の増加

老人の饒舌

質を考えずに大量の論文を作成

繁殖能力の喪失

人材養成能力の欠如

経験の過信・時代遅れ

先進的研究への感性と努力の不足