

6月30日(木)午前  
湯川記念館  
湯川

湯川 昭永 (17)  
©2022 IHAL, YITP, Kyoto University  
京都大学基礎物理学研究所 湯川記念館史料室

核兵器体系、湯川  
核兵器の歴史

"小型核兵器"の登場

半紙 ~~湯川~~ 昭永  
北山昭永 昭永

先年(1965年)の...と...の条件  
報告が有る(1965年)には 核兵器の歴史  
である(昭永あり)。

足体内の... 力の均衡、無競争状況  
S. Liland, How to live with bomb.  
核兵器の歴史

3体内の... N体内の... 核兵器の歴史  
核兵器の歴史 核兵器の歴史  
地下核兵器の歴史

核兵器の歴史 昭永  
何れが... 不明確(右の...?)

1965年(昭永) Snap 10 A 報告  
原子力... (500W) (昭永)

1966年 AEC 報告、事故... (5/18/66)

人工... 提議... 昭永  
核兵器の歴史... 昭永  
global 核兵器... 昭永

6月30日(本)午後 12時. 田中.

研究: 地下核実験探査.

1966年 2月 Swedenの探査

1958年 国際地震学,

世界-1の array

→ 2,000 ~ 10,000 点

magnitude 4 まで探査. 激震!

Stockholm 会議  
ごめかし.

mag. 4 = 1 kilo ton  
~ 10 kilo ton

三宅: 原子爆弾落下の fallout

1962年 2月 1963年

500 MT TNT

(28年) Sr-90 (β): 19.3 MC

西 11 MC 成層圏

東北 0.8 MC 成層圏

東海 7.6 MC/km<sup>2</sup>

北海 135 MC/km<sup>2</sup>

加人 100 MC/km<sup>2</sup> 50% 以上を占める

(30年) Cs-137 (β): 2.225 MC

Pu-239 (α): 50% 2%

(2044年)

東海 6.5 MC/km<sup>2</sup>  
北海 2.7 "

7月14日 (土) 夜. 定例

2次会: 国際核実験禁止の交渉

安全確保の重要性の強調

新現実主義

家業肯定

power political ~ balance of power

→ 国際交渉の存在方法

1. Nation state の地位と (他国との交渉) 先世の

"個人", "階級", 後世の民族主義 → 先世の

Nationalism, natural interest  
consensus

(3)

内政 nationalism → 対他国主義  
 日本の場合 → 軍事的 nationalism  
 ○ 戦後体制への対他国主義の基礎となる。  
 例: 対米の対立を緩和する。

jungle の思想  
 万能の思想  
 軍事的 → minimal の思想

game の (零和) → 1対1の dilemma  
 zero sum rule 利害相反

	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	
A <sub>1</sub>	3	0	≠
A <sub>2</sub>	1	2	

non-zero sum game

	B <sub>1</sub> (C)	B <sub>2</sub> (D)
A <sub>1</sub> (E)	5(5)	-10(10)
A <sub>2</sub> (F)	10(10)	-5(-5)

dilemma をどう解決

Ch. Osgood. gradual unilateral initiative for disarmament

キニバ 危険

空軍機隊の削減は空軍の利益 → last line

キニバ削減のミサイル削減 → トニバからのミサイル

機隊 (1962)

機隊削減の停止  
 1963年6月 Kennedy: 7+11万人の削減は20万

の削減の必要 → 空軍の一方の削減。  
 日本国憲法 → 他国民に信頼 → minimal  
 の地帯に信頼性、秘密。

- 現状維持はいいか?
- DT → CC への信頼力。

(4)

(参考になる意見)

谷川 ~~先生~~ 先生、谷川の  
論文: 科学の発展と社会の発展と科学者の責任、  
Penguin社出版の『科学の発展と社会』  
社会性科学の発展  
科学の発展を抑止してはいけないか?  
科学の発展を国家でコントロールしてはいけないか?  
平和と科学の統一 → 科学は立憲的にある。

谷川先生: 科学者の国際協力  
科学者の国際協力  
大野: 科学者の経済力が前を走る。科学、  
基地として在る → 科学の発展、  
丸山: 文化による先進国、  
工業化による  
先進国の中での developing world  
日本の中途性。

高橋:  
国際政治の関心  
どうして? 科学の力。  
価値の問題  
世界の政治秩序。

谷川: 憲法前文 国憲教 (坂本)  
丸山: 科学者の責任、 科学者の責任、  
科学者の責任  
田中: 科学者の責任を国際化する、  
価値の問題

(5)

毛澤東の「<sup>毛澤東</sup> 湯川 未川の  
聲明を目標として訂正。

0. 前に述べた通り

1. 核分裂の連鎖反応の発生
  2. 核分裂系の臨界状態
  3. 核分裂の制御
  4. 原子炉の設計
- (核分裂の連鎖反応の発生)  
核分裂の連鎖反応の発生

ウイットマン → 湯川記念館  
核分裂系との関連