

報告の印象記

ソビエットの物理学

(第14回, 日本物理学会年会)

湯川秀樹

総会講演, 10月10日, 1959年, 広島市, 新広島勤労会館にて

(印紙券 5 銭 用)

①

ソビエットの物理について, 概観を述べていくこと.

a. 戦前の理論物理学

- フレニケル (電磁気学), ヌン, フエ:
- ランダウ, タム, フォック (第一量子化)
- イワシニコ

b. 戦前の実験物理学

- カピッツ (超伝導), スコベルチン, プリコフ,

c. 戦後の発展

2. ~~戦後の発展~~ ランダウ, タム, フォック, イワシニコ
- マルコフ, フェルンバーク, ギンツブルグ
 - ボゴリューボフ, ブロシツキエフ
 - ベツキスラー, 加速器, フェレンコフ, フリニク, タム,

ii) 核研究の発展

i) 加速器アカデミー - 及び近代物理学
(レニアコフ (40) , ウラビコフ (70) , 原子力等 (以上モスクワ))

物理・工学研究所 (レニングラード) 物理院 (キエフ)

核研究所 (イリシビクスク) (プトカフ, 庫ルコフ)

インジェント (ウズベク) , アルマ-アタ (カザフ)

エレバン (アルメニア) トウゼリシ (ジョージア)

ii) 研究

モスクワ (イリシニコ)

レニングラード (フォコフ)

~~モスクワ~~ トウゼリシ 45トフ

iii) ドブナ 近代核研究所 (プロセンコフ) , ボコリユ-ボフ

700 MeV , 10 BeV

iv) 国際会議への出席

ジュネーヴ 1956 , 1958

原子物理學に

v) 原子の即の物理

原子物理の物理的、古典的、電子工学、計算機、
量子力学、光学、(放射線)、(原子力)等

vi) 原子力の利用

原子力発電、核融合、

II) View ~~of the~~ 原子力と経済 - 国産経済、

July 16 ~ July 25

原子力発電、原子力、原子力、原子力、

原子力発電 850kWh, 4000 m. (原子力) (原子力)

原子力の利用、原子力発電の発展、原子力、(原子力)

原子力の利用、原子力発電 (原子力)

III) 原子力 (原子力)

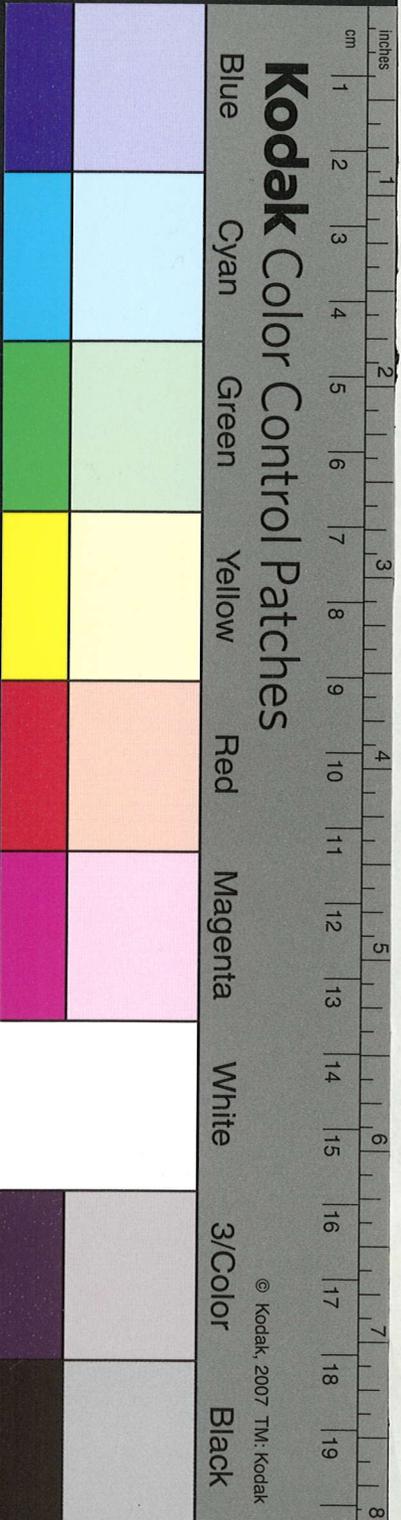
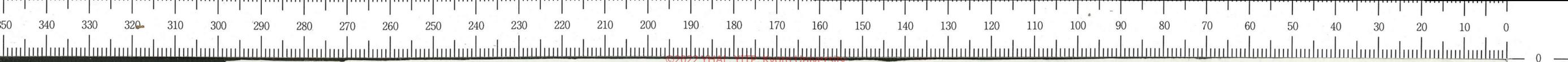
原子力発電、原子力、原子力、原子力、

原子力発電、原子力、

~~モリ~~
 ドーナツ
 ニッパの如き哉。
 此神印：ホコリニ一ホコリ。
 モスリワカ²⁰¹。
 人の不ニコ²⁰²取取
 人の文化協会

④

活用。
 若し研究家の意欲、
 研究費に不即地が有る、
 研究家の結成が有る、
 指導者が研究指導に専心。 — 責任、経費統制
 計画性、— 研究の価値、
 学研交流。



Slide : 大塚氏の旅行
 モスクワの塔 — 今川宗之助
 赤い花畑
 乱雲合流
 芸術家、石像家
 江戸の橋 (850m, 9000m) Moscow-Copenhagen 2 hr
 ウクライナ、ホテル Moscow-Kiev 1 hr

モスクワの町 — モスクワ合流の風景
 トシエツル河 — カーネフ
 ソフィア宮殿 11世紀
 民権闘争 — 青年のブルジョア

ドクトル、
 アカデミー —
 ソ連の科学の発展
 アメリカとの比較、
 科学の中心 — 物理学の
 三中心、
 ソ連の科学 — 科学の発展
 科学の発展