

科学史技術史通信

特定非営利活動法人
科学史技術史研究所

田中・山崎・飯田・菊池・道家文庫

No.30

2018.4.25

165-0027 東京都中野区野方1丁目29番1-B101

Website URL: <http://ihst.jp/> e-mail: ihst@ihst.jp

目次

戦前の電力産業の一側面

～書評を中心に～

..... 中村 秀臣 1

諸講演会・展示会紹介 8

* 星莖由尚「国家と地図」

* リンネ展

* 「科学技術と民間人の戦争動員—陸軍登戸実験場開設80年」

戦前の電力産業の一側面

～書評を中心に～

(木多勘一郎『汽力を補助とせる場合の発電水力の経済的利用』木多博士論文刊行會、1926年)

中村 秀臣

1 はじめに -木多論文の背景と意義-

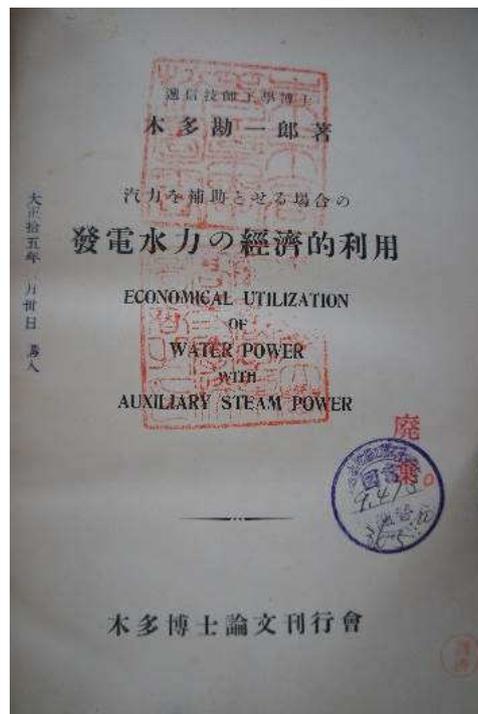
1. 1 電源ベストミックス構築の先駆け

電気事業は、需要に応じて高い供給信頼度をもって同時同量の電力を低廉で供給する必要がある。よって各種の発電所の効率的、経済的な開発と運用、所謂電源ベスト

ミックスの達成は重要な経営課題であり、基本的なビジネスモデルといえる。

歴史的に見ると、日本の包蔵水力は天恵と称され欧州先進国に比し豊富であった一方で、火力の主流であった石炭は埋蔵量に乏しく品質面でも劣っていた。よって水主火従を基調として水火併用を効率的、経済的に実施することが重要な課題であった。すなわち日本では英独並びに米国等の先進諸国とは異なり水力を主体とした電源構成であり、その水力は流れ込み式が主体のために出力の不確実性が大きく、さらに長距離送電を要するという他国に比して難易度の高い課題を独力で克服する必要があったのである。特にイギリスのように火力のみで燃料コストが安価な順（メリットオーダ）をもって最経済的運転を実践するプール運用は困難であったといえる。

従ってまず課題解決の前提となるのが水力の出力変動の適切な把握であり、負荷の変動との対応を踏まえて、その有効利用を



.....
あったことを示しているといえよう。

1, 2 技術官僚が先導した理論構築・伝授

.....る。



2 木多論文の概要

2.1 論文の構成

.....

(3) 第三編 発電原価による経済性評価

.....

2.3 課題 -河川の国家管理の必要性-

本研究は、.....

(受付 2018.2.27)



講演会

星埜由尚「国家と地図」

2018年5月12日15時～

東京経済大学国分寺キャンパス

講師は、東京地学協会副会長・元国土地理院院長。『伊能忠敬』他著。

(主催:東京経済大学・大倉喜八郎東京経済大学学術芸術振興会)

「地図は文字より古いといわれます。人類は太古の昔から地図を作成してきました。国家が形成されると、領土の明示、徴税、土木建設などのために様々な地図を作成します。わが国においても、律令国家の形成とともに国家の地図が作製され、江戸幕府の国絵図、伊能忠敬の全国測量.....」(講演案内紙より)

特別展示『ルドベック・リンネ・ツェンベルク—ウプサラ博物学三代代の遺産より』

www.intermediatheque.jp/ja/schedule/view/id/IMT0163

インターメディアテク 2階「GREY CUBE」、「FIRST SIGHT」 東京都千代田区丸の内 2-7-2

KITTE 2・3階 : JR 東京駅丸の内南口徒歩約

1分、東京メトロ丸の内線東京駅地下道より直結

時間 : 11:00 - 18:00 (金・土は 20時まで開

館)

2018年4月24日 ~ 2018年8月26日

連続展覧会企画「インターメディアテク博物誌シリーズ」第二弾

主催 : 東京大学総合研究博物館+ウプサラ大学博物館「グスタヴィアム」協力 ウプサラ大学図書館+ウプサラ大学進化博物館+スウェーデンリンネ協会・リンネ博物館+スウェーデン国立世界文化博物館・民族学博物館+東京大学大学院理学系研究科附属植物園

スウェーデンの偉大な自然史学者、オロフ・ルドベック、カール・フォン・リンネ、カール・ペーター・ツェンベルクゆかりの物品を展示。日本・スウェーデン外交関係樹立 150 周年を記念し、18 世紀北欧に花開き、現在に受け継がれた博物誌の世界と日本との繋がりを(同展案内文より)

科学技術と民間人の戦争動員—陸軍登戸実験場開設 80 年— (終了)

2018 年 3 月 31 日 (土) まで開催・ 講演会 12/9 (土) 展示解説会 1/20, 2/24, 3/24 (土) 要予約 元登戸研究所勤務員の座談会 3/10 (土) 詳細 ↓
<https://t.co/nDr9jc073k> #科学技術と民間人の戦争動員展 <https://t.co/QuGif6rWP2>

後援：川崎市教育委員会 明治大学平和教育登戸研究所資料館 第5回企画展

科学技術と 民間人の 戦争動員

陸軍登戸実験場開設80年

2017 11/22 (木) >> 2018 3/31 (土)

【開催時間】10:00~16:00 【休館日】日曜・火曜、2017年12月24日~2018年1月3日、2月2日 【入場料】無料

明治大学平和教育登戸研究所資料館
The Institute of Peace Education, Denpo Campus, Meiji University
〒201-8501 東京都港区南青山3-1-1 明治大学南青山キャンパス TEL:03-3542-7993

<http://www.meiji.ac.jp/denpo> <https://www.facebook.com/denpo> <https://twitter.com/denpo>