

東京大学薬学図書館 展示 2024年1月23日(火)~3月22日(金)

朝比奈泰彦、近藤平三郎、慶松勝左衛門、 服部健三、緒方章…… 近代日本薬学発展 の足跡を資料でたどります。

大正から昭和10年代の歩み



明治45年の医学部薬学科(「東京大学百年史」)

東京大学薬学図書館は、1958年に薬学部が独立した学部となった時以来、学内外の薬学研究に携わる方々の教育と研究を支援するため、数多くの資料を収集してまいりました。また、日本薬史学会からのご寄贈をもとに設置された薬史学文庫には、日本の薬学研究史上、貴重な資料を多く所蔵しています。これらの資料を後世に伝え、薬学研究並びに薬学史研究のさらなる発展を願って、薬学図書館では資料展示を行っています。今回の展示はその第4回目となります。今後も様々な展示を実施していきたいと考えておりますので、皆様のご助力を賜りますよう、お願い申し上げます。

2024年1月 薬学部図書委員長 大和田 智彦

展示概要

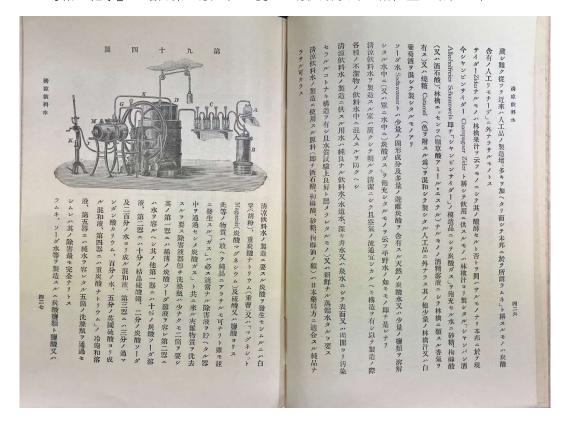
明治期の東京帝国大学医科大学薬学科は下山順一郎、長井長義、丹波敬三、丹羽藤吉郎の初代教授が牽引しましたが、明治末年の下山の急逝に伴い、大正初頭に朝比奈泰彦助教授が継承したのが世代交代の嚆矢となりました。長井、丹波、丹羽の3教授も大正期半ばに停年を迎え、近藤平三郎、慶松勝左衛門、服部健三、緒方章に継承されました。

停年後も長井、丹波、丹羽は薬学界の長老として薬学研究・教育の充実、薬事制度改革に尽力しました。朝比奈、近藤、慶松、服部、緒方の二代目教授は留学で習得した最新の学問を導入し、研究成果を挙げると共に完全講座制の実現、入学定員増加、建物新築、講座増設など薬学科の拡充を図り、大正から昭和10年代にかけて近代日本薬学はその発展期を迎えました。

爾来、一世紀の歳月が流れましたが、去り行く時の流れにも消しえぬ一筋の足跡があります。そこで、近代日本薬学の発展の足跡を辿るべく、薬学図書館が所蔵する資料を紹介いたします。

今回の展示図書は学術的価値が高く、歴史的価値を有する稀覯本ですが、劣化損傷が激しい状態であったため、株式会社資料保存器材の精巧な技術で修復が施されました。これによって、貴重な学術資産の公開と後世への継承が果たされました。

1. 『衛生化學』 増訂第3版 池口慶三 瀬川林次郎 南江堂 昭和9年



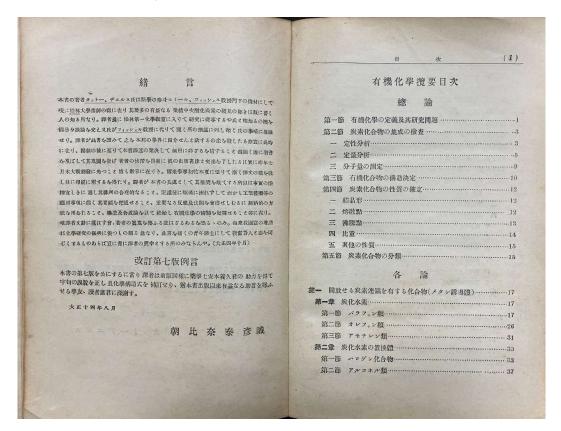
池口慶三は明治 20 (1887) 年 9 月、帝国大学医科大学薬学科に入学し、下山順一郎教授に師事した。卒業後は警視庁技師兼内務省技師として官界に入り、中央衛生会委員に任じられた。

池口は国民生活の改善に影響を及ぼす衛生規則の制定に力を注ぎ、明治 33 (1900) 年 2 月の「飲食物其ノ他ノ物品取締ニ関スル法律」の発令に寄与し、明治 35 (1902) 年 3 月『飲食物鑑定法: 一名飲食物衛生警察法: 完』を著した。

本書は東京衛生試験所技師の瀬川林次郎との共著で大正 10(1921) 年 10 月の初版の 緒言で以下のとおり述べている。

「今ヤ衛生的試験ノ必要益々多キヲ以テ時代ノ要求ニ従ヒ、其ノ第六版ヲ刊行セントスルニ当リ、其ノ全版ニ亘リ著大ナル改訂増補ヲ行ヒタルノミナラス、一般試験法、細菌学的試験法、顕微鏡使用法、鉱泉分析法、缶詰、醤油、石鹸、尿試験法等衛生化学ノ範囲ニ属スル諸種ノ試験法ニ就キ、各其ノ大要ト綱要トヲ網羅シ、著者等ガ経験セル所ヲ加へ、衛生化学ト改題シ本書ヲ発行セリ」

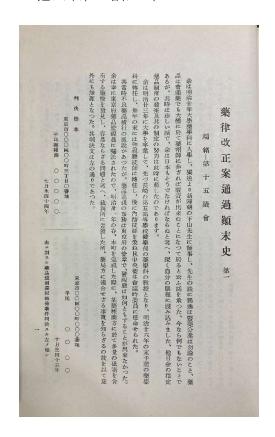
2. 『有機化學攬要』改訂増補第8版 オットー・ヂェルス 朝比奈泰彦譯 南江堂 大正15年



本書は Diels, Ottos 『Einführung in die organische Chemie』 1907 の翻訳である。原著者のオットー・デェルスはベルリン大学エミール・フィッシャー教授の指導を受けた化学者である。1916 年まではベルリン大学、1916 年から 1945 年まではキール大学で教鞭をとった。1950 年に弟子のクルト・アルダーと共に「ジエン反応の発見とその応用」によってノーベル化学賞を受賞した。

朝比奈泰彦は明治 45 (1912) 年 4 月から 3 ヶ月間、ベルリン大学エミール・フィッシャー教授の化学教室で学び、その門下でベルリン大学講師オットー・ヂェルスの知己を得た。その学殖に敬服した朝比奈は原書を紹介するため、オットー・ヂェルスに原書の翻訳を申し出て、快諾を受け、大正 4 年 (1915) 年 10 月、『有機化學攬要』初版が刊行された。

3. 『藥律改正案通過顛末史; 賣藥法通過顛末史: 池口慶三遺稿』 池口輝雄編 池口輝雄 昭和9年



池口慶三は東京薬学専門学校校長在職中の昭和8 (1933) 年12月1日、66 歳で逝去 したが、その直後遺族により本書が遺稿として発見された。

明治 40 (1888) 年 3 月薬剤師でなければ取り扱えない指定医薬品制度を創設する薬品営業並薬品取扱規則改正案、大正 3 (1914) 年 3 月薬剤師が売薬の製造・販売することを定めた売薬法が成立した。本書はその中心となって多大な尽力を果たした池口の活動日誌でその端緒について本書 1 頁で以下のように述べている。

「余は明治 20 年大学薬学科に入学し、独逸より新帰朝の下山先生に師事し、先生の談に独逸は医薬分業は勿論のこと、薬品は普通薬でも大体に於て薬剤師に非ざれば販売が出来ぬことになって居ると云う話を承った。今なら何でもないことであるが、其時は珍しい話で、余は日本もそうでなければならぬと考え、深く自分の脳裡に浸み込みました。他日余の指定薬品制度の発案及其の制定の努力は此時に萌したのであります。」

池口の恩師下山順一郎は明治 45 年 (1912 年) 2 月 12 日、重度の脳溢血により 58 歳で急逝したが、本書 114 頁で売薬法が成立した大正 3 (1914) 年 3 月 23 日の翌日の「早朝下山先生の墓に参向し、先生の宿望であった薬剤師売薬調整権獲得を告白した。」と述べている。

4. 『製造化學圖譜』 増訂第3版 慶松勝左衞門 日本薬報社 昭和6年



慶松勝左衞門は大正 11 (1922) 年 8 月、南満洲鉄道株式会社中央試験所所長を辞し、 丹羽藤吉郎教授の後任として東京帝国大学医学部薬学科教授(薬品製造学講座) に就任 した。

前任の中央試験所所長時代に大規模な工業生産を指導した経験から薬品製造に不可 欠な機械装置に重点を置き、当時としては最新式の水圧機スタンプミル、還元釜、加圧 釜、真空蒸留器、多効式蒸留器、濾過器、浸出器などの機器類が設備し、薬品製造学の 体系化を図った。

それまで薬品製造学の講義は自習が続いていたので、学生は緊張を欠いていたが、慶松は無機・有機の薬品製造学の講義を時間通り励行し、よく通る声量で機械装置の工程を精細に解説すると教室の空気は一変した。助手は授業に必要な掛図を徹夜で用意し、実習室では一人一人の実験操作を点検しながら、細部を指導した。

本書は薬品の製造過程を機械装置の図解入りで説明した図集である。

5. 『藥品製造學』 恩田重信 宮澤書店 明治 45 年



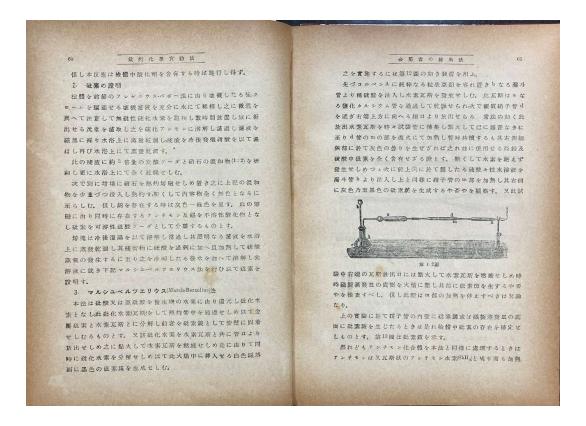
恩田重信は文久元 (1861) 年 6 月、松代藩士恩田十郎時篤の長男として生まれた。明治 15 (1882) 年 6 月、東京大学医学部製薬学別課を卒業し、陸軍薬剤官に任官した。明治 27 (1894) 年 8 月、日清戦争に従軍し、翌年 6 月に台湾総督府陸軍局軍医部に出張を命じられ、軍医部長森林太郎 (鴎外) の知遇を得た。明治 35 (1902) 年に恩田が編纂した『新医学大字典』には森鴎外が序文を寄せている。

恩田は恩師丹羽藤吉郎と同じく医薬分業運動の急進派で当時、医師に比べて薬剤師が 圧倒的に少なかったので、多くの有能な薬剤師を養成し、医薬分業を実施することを決 意した。そして、明治 35 (1902) 年東京薬学専門学校を設立し、明治 37 (1904) 年神 田薬学校、明治 39 (1906) 年明治薬学校と改称した。

女子の薬剤師養成にも力を入れ、明治 39 (1906) 年東京女子薬学校を設立した。昭和 24 (1949) 年明治薬科大学が設立された。翌 25 (1950) 年東京女子薬学専門学校も明治 薬科大学・田無校として認可され、現在に至るのであった。

明治以降、医薬品は欧米、特にドイツからの輸入に依存し、日露戦争後も製薬業は家庭工業の域を出なかった。本書の意義について序で「我帝国ノ製薬業ハ猶幼稚の域ヲ脱セズ(中略)著者ハ専ラ試験室的製造法ヲ講ジ以テ有志ノ企業心ヲ挑発シ、斯学発展ノ端緒ヲ開ク」と述べている。

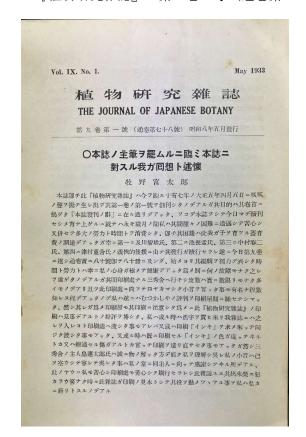
6. 『裁判化学実験法』 服部健三 共立出版 昭和8年



服部健三は大正 10 (1921) 年 10 月に留学先のドイツから帰国し、丹波敬三の後任として第一講座(衛生裁判化学)助教授を分担し、大正 13 (1925) 8 月、教授に昇任した。昭和 8 年 (1933 年)、『裁判化学実験法』を著し、裁判化学の意義について以下のとおり述べている。

「裁判化学とは裁判の判決上に必要なる知見又は証左を与へることを目的として当該鑑定材料に就き行う化学的分析若しくは化学的検査を云う。即ち本化学は裁判上の鑑定を行うものなるを以て一名鑑定化学と称せられ又司法化学とも称せらる。」

そして、「本化学の与える結論は司法裁判上の判決を左右し事人権と重大なる関係を 有するを以て本化学に従事する化学者は自己の技術に対して充分の自信と責任を自覚 せざるべからず」とその責務の重大さを説いている。 7. 「本誌ノ主筆ヲ罷ムルニ臨ミ本誌ニ對スル我ガ回想ト述懐」 牧野富太郎 『植物研究雑誌』 第9巻1号(通巻第78号) 昭和8年5月

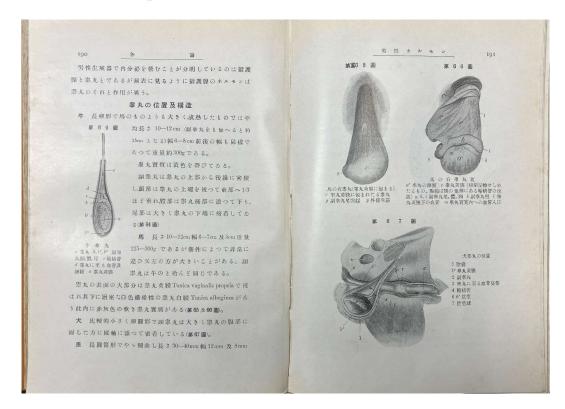


「植物研究雑誌」は大正5 (1916) 年4月に牧野富太郎によって創刊されたが、資金面で困難に陥り、昭和8 (1933) 年5月から朝比奈泰彦が編集主幹を務めることになった。牧野はその間の経緯について以下のように述べている。

「私ハ段々年ヲ取ッテ本年七十二歳ニ達シ頗ル先ガ短クナッタノデ従テ達者デ元気ニ生キテイル内イロイロ仕遂ゲテ置カネバナラヌ用事ガ多イ事ヲ痛感スルノデ其養育ニ専念スル事モ出来ナクナリ遂ニ思ヒ切ッテ之レオ他へ養子ニ遣ハス事ニ決心シタ。幸ニ此子ヲ引取ッテ育テテ遺ラウトイフ世ニモ親切ナル御方ニ出遭ッテ私ハ尚ホ私ノ運ノ盡キナカッタ事ヲ喜ンダ。即チ其第二ノ養ヒ親ハ東京帝国大学ノ教授薬学博士朝比奈泰彦先生デアルノデ私ハ大ニ安心シ此子ノ好運ヲ祝福セネバ居ラレナイ歓喜ニ満チテシマッタ」

朝比奈は東京府尋常中学校在学中、理科担当の教諭帰山信順の薫陶を受け、帰山の紹介で植物学者の牧野富太郎と出会い、牧野の逝去まで60年に亘る交流を結んだ。 昭和26(1951)年には牧野が自宅に保管していた標本約50万点を整理する「牧野博士標本保存委員会」を組織し、国庫補助金を得て整理を行った。

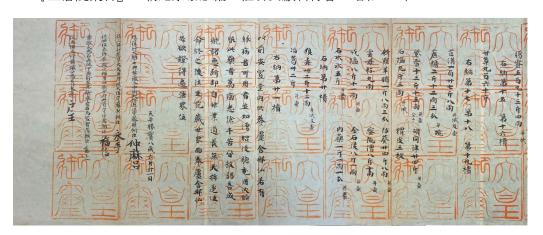
8. 『臓器藥品化學』 緒方章 南江堂 昭和6年



緒方章は昭和5年(1930年)3月、臓器薬品化学講座教授に任じられ、毒物性薬品の成分研究を中心に薬理学、内分泌学、生化学分野の開発を目指し、ホルモン化学の研究を進めた。昭和6(1931)年、『臓器薬品化学』を著し、その序でホルモン化学研究の意義について以下のとおり述べている。

「本書は臓器薬品化学と名付けたが内容はホルモンに関してのみ記述したものである。元来臓器薬品と云えば動物性薬品を取扱ふべき筈のものではあるが動物性薬品でその化学的研究の行届いたものは極めて少く漸く最近に至りホルモンの研究の進むにつれてホルモンの化学がやや目立って来たと云うに過ぎない程度である。従て本書は先づホルモン化学に関することのみを収載した。」

9. 『正倉院薬物』 朝比奈泰彦編 植物文獻刊行會 昭和30年



在納第七情





昭和23 (1948) 年9月、宮内府図書頭から正倉院御物中の薬物調査の依頼があり、朝 比奈泰彦を代表とする正倉院薬物調査団が構成された。その調査結果は朝比奈泰彦編 『正倉院薬物』として刊行された。

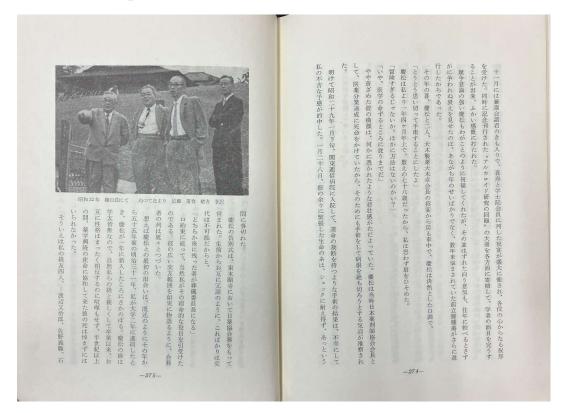
天平勝宝8歳(756年)、聖武天皇崩御七七忌に際し、光明皇太后は紫微中台(皇太后職)の中衛大将の藤原仲麻呂と計って、先帝遺愛の品々約700点余を東大寺盧舎那佛(大仏)に献納し、それらは全て正倉院宝庫に納入された。この中に60点の薬物があった。それが今日に伝わる正倉院薬物である。

薬物 60 点の全ては杉材製の 21 櫃に分納されて正倉院の北倉に収められた。その目録の巻物「種々薬帳」には天皇御璽が一面に捺され、品名と量目(斤、両)が記入され、末尾には病者への施薬に使用するという主旨の光明皇太后の願文が記されている。正倉院薬物は全て唐、新羅などからの舶来品で、その起源はさらに東南アジア、インド、ペルシャ、中近東にまで及んでいるものもあった。

なお、調査の実況を撮影・編集して映画「正倉院薬物調査」(全3巻)が製作され、 宮内庁に提出された。映画の最後で朝比奈泰彦はこの調査の意義について以下のとおり 述べている。

「正倉院御物中の漢薬は、唐の本草書に記載してある実物を眼のあたりに吾々に示す と同時に、漢薬を千二百年も保存したとき、その形状や成分にどんな変化を起こすかと いうことを決定する唯一の鍵であって、文化史上からも薬学上からも、世界に類のない 大切な資料と謂わねばなりません。」

10.『藤園回想』 近藤平三郎著 ; 根本曽代子編 廣川書店 昭和 39 年



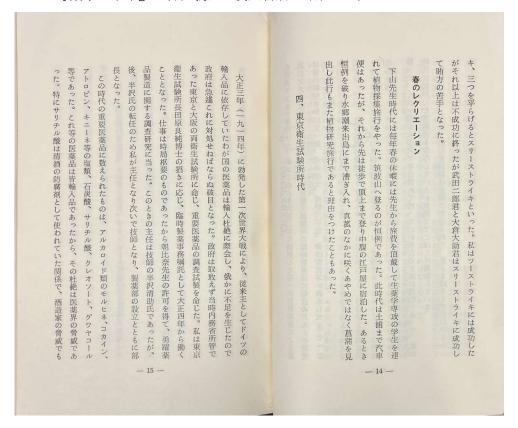
本書は昭和38年に近藤平三郎の回顧談を根本曽代子が原稿として作成し、近藤の逝去後に刊行された。明治・大正・昭和の薬学史の証言として貴重な資料である。

近藤は長井長義の後任として東京帝国大学医学部薬学科第二講座(薬化学)教授を務め、乙卯研究所所長として医薬品の開発研究に当たり、数多の門下生を育成した。さらに、日本薬学会会頭、日本薬剤師会会長の要職を歴任し、帝国学士院東宮御成婚記念賞、文化勲章を受章した。

長井との細やかな師弟の交流、慶松勝左衛門、塩野義三郎、塩野長次郎との隔意のない心温まる交友が鮮やかな筆致で描かれている。「藤園」は近藤の藤にちなみ「薬化学の花を咲かせた園」の意味で東京帝国大学退官に際し、門下生の発起で藤園会という親睦の集いが生まれた。

本書 276 頁の「人生のオアシス」と題する「めいめい技能や学位を身につけ、欣然と 乙研の門を出て行く人たちへ、露台から祝福を送る心温まる情緒は人生のオアシスだ。 化学という媒体を通して心と心のふれ合う交流が、血の通う親近感を抱かせるのであろ うか」という一文は研究者育成に情熱を傾注した近藤の思いを余すことなく伝えている。

11. 『薬学六十年』 村山義温 廣川書店 昭和41年



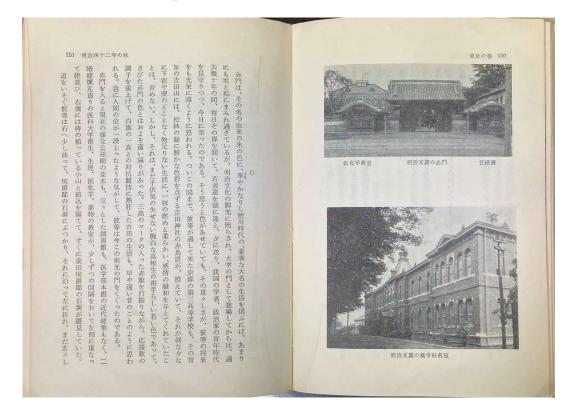
村山義温は第一高等学校を経て明治 39 (1906) 9月、東京帝国大学医科大学薬学科に入学し、卒業後は生薬学教室の助手になった。その後、東京衛生試験所所長の医薬品製造試験部の初代部長、熊本薬学専門学校校長、株式会社帝国社臓器薬研究所取締役工場長を歴任し、戦後は東京薬学専門学校校長(後に東京薬科大学)に就任し、昭和41(1966)年、在職 20 年で辞任した。

本書は村山の自伝で「私の歩んだ道」は簡潔明瞭な筆致で描かれた明治末期から大正、昭和の薬学史である。「慢筆編」は豊富な読書による滋味豊かな随筆である。

村山は東京衛生試験所の臨時製薬部で第一次世界大戦により輸入が途絶えた医薬品医薬品の製造、試製研究に取り組んだ。本書 15 頁でその間の経緯について以下のとおり述べている。

「大正3年(1914年)に勃発した第一次世界大戦により、従来主としてドイツの輸入品に依存していたわが国の医薬品は輸入途絶に際会し、俄かに不足を生じたので政府は急遽これに対処せねばならぬ派目となった。政府は取敢えず当時内務省所管であった東京と大阪の両衛生試験所に命じ、重要医薬品の調査試製を命じた。私は東京衛生試験所長田原良純博士の招きに応じ、臨時製薬事務嘱託として大正4年から働くことになった。」

12. 緒方章『一粒の麦』 廣川書店 昭和35年

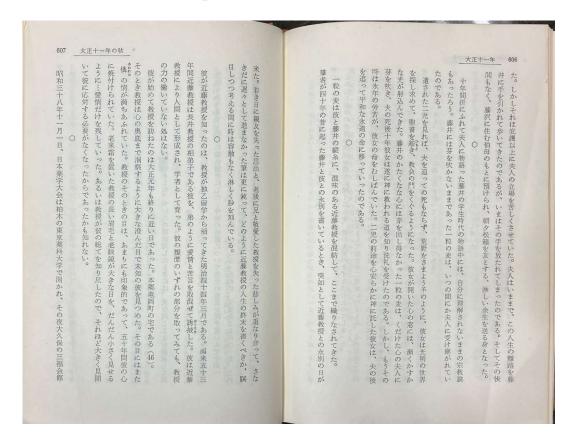


緒方章は第三高等学校を経て明治 42 年 (1909 年) 9 月東京帝国大学医科大学薬学科 に入学した。緒方は幕末の蘭方医として名高い緒方洪庵の孫である。長井長義教授に師 事し、多大な薫陶を受け、大正 2 (1913) 9 月、薬化学教室の助手となった。

本書は緒方の自伝である。第三高等学校に出会った親友藤井実との交友、薬学科教授の長井長義、下山順一郎、丹波敬三、丹羽藤吉郎、先輩の近藤平三郎、慶松勝左衛門、村山義温、同窓の藤田直市、杉井善雄、高木富太郎の思い出を叙情溢れる静謐な筆致で回顧し、当時の第三高等学校、東京帝国大学、本郷界隈の情景を詩情豊かに描いている。

本書 182 頁の「長井教授の講義から彼の受けた感動は、大きかった。この感動は彼に 生きて今もなお働いている。人を教えることと、指導することの如何に難しいことであ るかは、後年彼が教育者、研究者になってしみじみと感じたことである。」という一文 は恩師長井長義への真情溢れる敬愛の念を余すことなく伝えている。

13. 『一粒の麦 大正の巻』 緒方章 廣川書店 昭和39年



本書は緒方章の自伝『一粒の麦』の続編である。緒方は大正 8 (1919) 年「局所麻酔性化合物の合成研究」で薬学博士の学位を取得し、大正 9 (1920) 年 12 月助教授に昇任し、昭和 5 年 (1930 年) 3 月、臓器薬品化学講座教授に任じられた。

親友藤井実との交友と大正期の薬学科を支えた長井長義、丹波敬三、近藤平三郎、慶松勝左衛門、朝比奈泰彦、服部健三、藤田直市、杉井善雄との交流を心温まるエピソードを交えて回顧し、薬学科の完全講座制実現、薬学科教室の増築、母学振興期成会設立など大正期の薬学科の発展についても叙述している。

本書 607 頁の「彼が近藤教授を知ったのは、教授が独乙留学から帰ってきた明治 44 年 3 月である。爾来 53 年間近藤教授は長井教授の相弟子である彼を、弟のように愛情と苦言を取混ぜて誘掖した。彼は近藤教授により人間として形成され、学者として育った。彼の履歴のいずれの部分を取ってみても、教授の力の働いていない処はない。」という一文は生涯に亘り兄事した近藤平三郎への敬慕の念に満ち溢れている。

東京大学薬学図書館展示 図録 近代日本薬学の発展 - 大正から昭和 10 年代の歩み -

2024年1月23日

東京大学薬学図書館 東京都文京区本郷 7-3-1

03-5841-4705 tosho@mol.f.u-tokyo.ac.jp