

ISSN 2436-0570

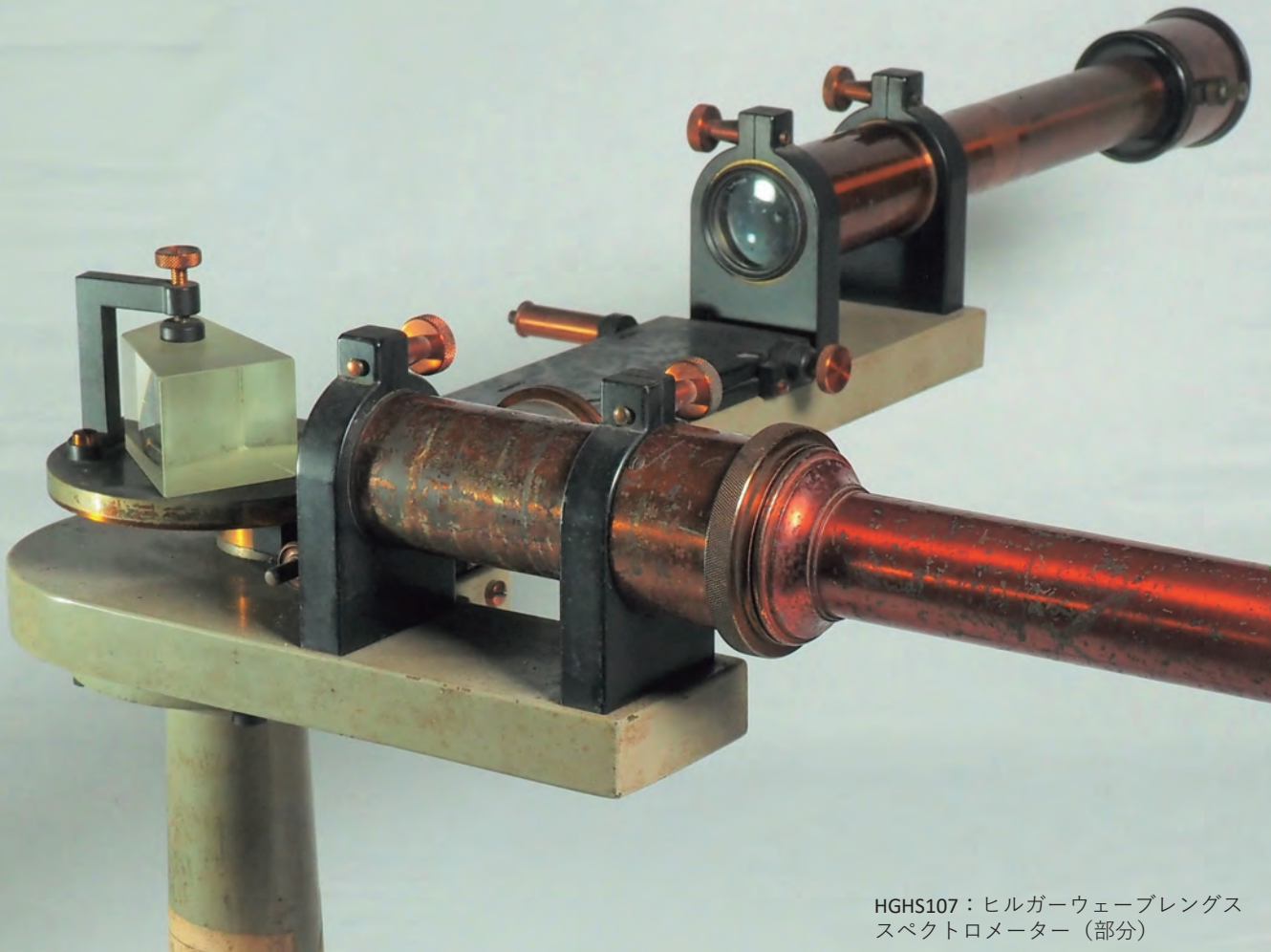
科研・基盤研究 (B) 17-18世紀光学の実像の解明: 「ニュートンのプリズム」の実験学的分析を中心に
(代表: 多久和理実 東京工業大学)

協力: 姫路科学館

Catalogue of Scientific Instrument Collection of Himeji Government High School (1924-1950)

姫路科学館収蔵

旧制姫路高等学校コレクション 物理実験機器 資料



HGHS107: ヒルガーウェーブレングス
スペクトロメーター (部分)

吉岡克己・本岡慧子・塚原東吾・多久和理実 編著

吉岡克己、本岡慧子、塚原東吾、多久和理実 編著

姫路科学館収蔵
旧制姫路高等学校コレクション
物理実験機器 資料

*Catalogue of
Scientific Instrument Collection of
Himeji Government High School (1924-1950)*

edited by

**Katsuki Yoshioka,
Keiko Motooka,
Togo Tsukahara,
and Yoshimi Takuwa.**

In a series of
Kobe STS Research Papers, No.17, 2020 November,
published by Kobe STS Research Group.

目次

[序論]

■ 塚原 東吾

旧制姫路高校の物理実験機器： 寄贈に至る経緯と科学史的価値、そして将来的な意義
pp. 1-5

■ 吉岡 克己

旧制姫路高等学校コレクション 物理実験機器の遍歴と現状
pp. 6-18

■ 多久和理実

歴史的な科学機器の実験学的分析に向けて：旧制姫路高等学校コレクションを試験測定で
利用する試み
pp. 19-20

[本編]

■ 本岡 慧子

旧制姫路高等学校コレクション 物理実験機器目録の作成
pp. 21-22

● 目録

旧制姫路高等学校物理実験機器目録（中表紙・凡例）
pp. 23-35

● 図録

収蔵品資料図録 1-328.
pp. 37-200

● 未同定収蔵品資料目録・図録

pp. 201-206

旧制姫路高校の物理実験機器： 寄贈に至る経緯と科学的価値、そして将来的な意義

神戸大学・科学史・塚原東吾

本コレクションの辿った経緯

旧制姫路高等学校は1923年(大正12年)に官立高等学校として設置され、1950年(昭和25年)に歴史を閉じた。この間に姫路高校の物理教室で購入された備品は神戸大学姫路分校・教養部に受け継がれた。この教養部とは、現在の神戸大・国際人間学部・理学部・文学部などの源流でもある。そこでこの物理実験機器のコレクションは、長らく教養の物理教育部会のもとに、鶴甲第一キャンパスで使用・保管されてきた。

だがこれらの機器は使用されることがなくなった。それでも歴史を大事にした物理学教授・橋本萬平を初めとする教官や協力を惜しまなかった職員の手もあって、これらは何とか保存され、鶴甲キャンパスの講義棟の廊下でひっそりと展示されてきた。折に触れて、外部での展示などがされ、教養部物理学教室の福田行男(名誉教授)・国際文化学部科学史教室の三浦伸夫(名誉教授)らが保存に尽力し、機会に応じてカタログを作成していた。(吉岡の解説にその経緯は詳しい。)

それでも時間が経つにつれて劣化が進むこと、適切な保存や文化財としての処置がなされないことが問題となってきた。さらに2007年には展示会・カタログ作成を期に、物理教育部会から科学史教室(現在の国際人間科学部)の三浦・塚原東吾に管理責任が移された。つまりこの頃、現役の物理実験機器ではなく、歴史的な保存・管理の対象となったのであると解釈するのがいいだろう。つまりそのように、このコレクションの価値づけが変容してきた。現役の実験機器から文化財となったというのが、この経緯の中の歴史的事実であると考えられる。

しかし文化財となったとしても、劣化への危惧や、保管のための資源の枯渇の中で、現実には厳しかった。それでも歴史的に価値があるので、関係各方面からは重要視されていた。このようなことは、全国の文化財を巡って起こっている。文化財とは、自分の管理下に入ると、現実的には大変なのだ。

そのようななか、姫路科学館が旧制姫路高校についての展示会を2018年に行った。この時、これら物理実験器具は、当時の姫路での科学教育、高等教育の様子を知るための資料として貴重であるという理由が強調されたため、神戸大学から貸し出された。姫路の展示は、これらを使ったサイエンス・ショーなども行われ、歴史教育のみならず、

科学教育に歴史的な深みを与えるものともなったこと、そのようにこのコレクションの意義を再発見して、価値を加えてくれたことは、ひとえに姫路科学館の学芸スタッフの力量による。このことをきっかけに、これらコレクションの価値が再評価され、これらを文化財として適切に扱うことの必要性が強く認識された。このコレクションを神戸大学から姫路科学館に寄贈してはどうかという機運が生まれた。

本来なら、これを所蔵する神戸大学がこれを文化財として保存・管理、そして公開や教育・研究への利用などを行うべきである。だが率直に言って神戸大学の資源はあまりにも限られており、歴史資料を扱う専門機関、これを保存・管理できる大学博物館や、展示・公開に適切に利用するための学芸員・専門家もいない。神戸大学としては、その歴史的起源を示す資料として大変貴重なものであり、これは正直に言うるとたいへん残念なことであるが、文化財としての価値を正當に評価し、また扱えるのは、旧制姫路高校由来の地で活動をしている姫路科学館においては考えられない。そのため、姫路にこのコレクションを受け取ってもらうと言うことで、まさに適切かつ理想的な寄贈先であると考えられた。

そのため神戸大学側は塚原が、姫路側では姫路科学館・学芸員（当時）の吉岡克己が相互に調整を行い、関係各方面に折衝を重ねた。神戸大学からこのコレクションを手放すことについては、惜しむ声も多く、福田・三浦両名誉教授も関係各方面に奔走してくれたのだが、やはりどうしても保存・管理のための資源を得ることは出来なかった。ここは無理に神戸大学にとどめておくより、社会教育的な利用も可能で、適切な保存・公開などで可能な姫路市の元におく方が、文化財の処遇として正當なのではないのか、そして姫路の地ならば、そういった正統性も持つ、と言うのが、最も合理的な判断となって、コンセンサスを得ることに成功した。その結果、2019年2月、これらのコレクションは、正式に、姫路科学館への寄贈となった。神戸大学から姫路市に旧制姫高物理実験器具のコレクションの寄贈が決まった主要な実務プロセスは、以下に記録する通りである。

神戸大学・姫路市でそれぞれにこのコレクションの寄贈についての準備を進め、神戸大学側では、担当部署や管理責任関係者、担当事務官、学長室および担当理事などに寄贈についての説明を行い、関係各方面からの了解を取りながら準備をすすめた。その結果、手続きとしては、2018年10月、神戸大学・国際教養教育委員会で塚原から、関係各方面での寄贈の準備が整っていることの報告がなされ、その報告が全会一致で正式に承認された。そのことで、学内の担当部署の準備はほぼ整った。

これを受けて11月には全学の理事懇談会でコレクション寄贈についての承認を受け、最終的には、神戸大学学長が、この寄贈を認可した。

これに応じて、姫路市長も寄贈の受け入れを正式に決定し、寄贈先は正式に姫路科学館となることが決まった。翌 2019 年 2 月末には実際のコレクションの移動と搬入がなされ、姫路科学館に収蔵されることとなったのである。

姫路市では 2 月に次年度事業の概要が発表され、旧制姫高コレクション用の展示コーナーの新設と公開が公表され、資料の活用と姫路市と旧制姫高、神戸大学のつながりを伝えていくこととなった。寄贈受け入れ先である姫路科学館では寄贈された 300 点あまりの実験機器から、定期的にテーマを決めて展示公開（最初の公開は 3 月 20 日から「磁石と電気」をテーマに）され、現在も続いている。これと同時に、このコレクションの整理・目録化を進め、調査・研究・普及のための公開の準備に当たっている。なおこの寄贈の経過については、適宜、神戸大学の学長記者会見や、姫路科学館での新収蔵品、その特別展示を伝える記事やレポートなどで報告され、神戸新聞をはじめとするメディアにも報道されている。

科学史の観点から見た価値

本コレクションの科学的価値は高い。科学（実験）器具は、ロンドンの 2 大オークション会場であるクリスティーズとサザビーなどでも注目されている。例えば 2006 年 9 月のサザビーでのオークションでは、顕微鏡や六分儀・八分儀などが出品され、驚くほどの高額でせり落とされていた。旧制姫路高校のコレクションは骨董趣味を玩ずるためのものではないし、またオークションに参集する古物商たちの投機的な行動を首肯するものではない。だが科学器具は、骨董品としても愛玩されうるし、また古美術品としての価値も大きいことは認めていだろう。歴史的な科学器具は、審美的な視線にも十分耐えうるものである。また当時の人々の「視線」を感じるためのものでもある。このコレクションをそのように見たとしても必ずしも間違いではない。多角的な見方のできるものであるし、様々な価値を体現しているものでもある。

これらは前述したように、1946 年に着任した橋本萬平が積極的に保存したことで現在に伝わっている。さらにその淵源をたどるなら、「大島コレクション」でも知られる大島文義が収集を始めたものである。大島文義は、1925 年に創設 2 年目の姫路高校に着任している。ベルリン大学への留学などを経て、1940 年から 1959 年に文部省の要職を歴任した大島は、日本科学史に関する和書のコレクションを、湯浅光朝・青木靖三・中川保雄らの所属した神戸大学科学史研究室・図書館に寄贈している。大島コレクションは三田出身の蘭学者・川本幸民による『遠西奇器術』や、『天経惑問』のヴァージョンなど蘭学期の史料や、明治期の科学教科書・科学啓蒙書など、貴重な書籍を含んでいる。また福沢諭吉らの慶応グループによって展開された科学教育啓蒙キャンペーンの書籍なども揃っている。この書籍コレクションは、まだ神戸大学にある。

旧制姫路高校のコレクションについては、管理や記録が行き届いていることが重要である。中でもこれらの実験器具の値段が記されている。納入された業者、中でも島津製作所や、ドイツ製・イギリス製のものなど、海外からのものが記録されている点も重要である。これらは島津製作所の博物館や、同系統の第四高等学校コレクション・第三高等学校コレクションに比べても、歴史資料としてのドキュメンテーションが整っているもので、このコレクションの価値を高めている。言うまでもないが、そのことからわかるのは、当時の物価水準を考えてみるなら、これら科学器具がたいへんな高級品であったこと、それだけ多くの予算が投入されたものであることである。学校備品としての物理実験機器についての歴史的意義に関しては、神戸大学百年史編集室助手（当時）の湯田拓史が論考をまとめている。

このコレクションからは、旧制官立高校の科学教育の志向性がうかがえる。つまり物理教育とは言っても実用的色彩が強いことが分かる。京大の博物館には、第三高等学校の科学実験機器が収蔵されているが、それらは物理に限らない。それらに比して姫路のものは物理学系であり、なかでも工学的な系統のものが多い。どちらかというところと純粋で思弁的なものというより、実践・実利さらには軍事科学にまで直結できるような知識についての演示実験器具が多いことは特筆すべきであろう。

このことを解釈するなら、港湾を中心に発展した神戸は軍事拠点であり、また産業的にも鉄鋼・造船をはじめとする海軍に関連する産業が栄えていた。姫路高校での教育はその神戸の位置づけと産業を意識していたのだと考えることができる。モダニズムや進歩主義を相対化しはじめた現代の科学史研究では、科学技術の軍事的関与を無視するほどナイーブではない。日本帝国に人材を輩出する拠点、もしくは軍事都市神戸を支える人材に基礎教育を与えた場としての姫路高等学校という位置づけについて、ここでは再考しなくてはならない。そう見ていくなら、これらの実験器具の一群は、男子のみでまさにホモソーシャルな集団であった（「帝国」大学を頂点とする）「旧制高校」で学ばれたものであり、いわゆる「物理学帝国主義」といわれるテクノ・マチスモ・カルチャー（科学技術的男性文化）のありかたの特徴を示すものであるという一面も、忘れてはいけない観点であろう。「科学」がモダンに「耀っていた」時代の光芒が、これらの機器に残影として映じていることはこの史料の重要な点である。この時代、科学は希望の光とされていた。人類を貧困と無知から救い出す、究極の叡智としての科学と技術。そんなことが無邪気に信じられた時代に、有為の若者たち（男子だけ！）は、これらのモダンに美しい、そして高価な機材にかこまれ、科学を学んでいた。これらの真鍮やガラスの耀きには、自然の規矩を諮ろうとした謙虚な精密さがあり、実際に美術品・骨董品としての価値も大きいだろう。だがそこには、科学によって輝いた時代の「未来」と「悲劇」を同時に見ようとするのが、歴史的な思考であり、ノスタルジアから訣別して、これらの史料の真価を引き出す見方でもある。

今後の研究に資するものとして

姫路では旧制高校をはじめとする地域の教育機関についての歴史研究の視点から、このコレクションの調査・研究が進むことが期待されている。また理科教育の歴史という観点からは、第四高等学校や第三高等学校のコレクションとの比較研究は、このカタログの刊行を期に、大きく進むものと思われる。

さらに現代の科学史・技術史研究や科学の普及・啓発の上で、これらのコレクションが貴重なものであることは言うまでもない。多少手前味噌で恐縮ではあるが、東京工大・多久和理実による光学機器の歴史的研究のプロジェクトが進んでおり（詳しくは収録の多久和論文を参照）、イタリア・イギリス・オランダなどに収蔵されている歴史的な科学機器の本格的な調査が始まっている。その中でもこの姫路コレクションは、重要な調査の対象となっている。本カタログは、歴史資料・文化財のアーカイブ化の一環であり、またこれを公開することは普及・教育的な観点から重要なパブリック・アクセパンス活動の一つであると考えられる。またそのことで、より広い視点からの知見を集めたいという研究推進の目的を果たすためのツールの一つを産出することであるとも言えるだろう。

最後になるが、このコレクションの寄贈に当たって助言・協力をいただいた（当時の）武田廣学長、藤田誠一全学教育推進機構長をはじめとする神戸大学関係者、そして姫路科学館松岡準人（前）館長、高橋康範館長にはお礼を述べておきたい。また福田行男・三浦伸夫の尽力で、このコレクションが保存されたことは、先端科学の視線からは無用の長物としてしか扱われなくなっていた物理実験機器に、貴重な文化財としての価値を見出して保存・管理したということである。彼らは筆者にとってはかつての同僚であるので、やや手前味噌の感があるので烏滸がましいかもしれなかったとしても、それでも強調してもしすぎることはない功績だと銘記しておきたい。福田の下で長くこのコレクションの管理に当たってきた物理教室・事務担当の大壁茂子の貢献も忘れてはならないだろう。

歴史を省みることが根底から忌避され、また反知性主義とも、非理性的とも思えるような政治の嵐が吹き荒れる昨今に、科学者はほとんどが忖度する「御用学者」になり、権力にとって科学技術はただの技術的な「道具」に成り果てているかの観がある。まさに道具であったのが、これらの機器であるが、それでもこのコレクションに託するものがあるとするなら、これら機器などの「モノ」たちを含めた、真理を追求した科学のアクターたちへの深いリスペクトがまさにそれであろう。ここに読み込むべきなのは、自然と取り組んできた過去の真摯な視線であり、我々はその過去を省みることから、科学は道具だけではないということ深く学ぶべきなのだ。このことは、「それでも地球は回る」と嘯きながらガリレオのごとく、そしてその弟子のトリチェリのごとく、信じて疑わない。

（以上）

旧制姫路高等学校コレクション 物理実験機器の遍歴と現状

大阪市立科学館（元姫路科学館） 吉岡 克己

はじめに

旧制姫路高等学校（以下「旧制姫高」という）は神戸大学の前身校のひとつであり、現在の文学部、国際人間科学部、理学部の源流とみなされる¹⁾。旧制姫高は第2次世界大戦下の姫路空襲（1945年6月22日、7月3日）の戦火を免れたことで、終戦時に多くの資料を残していたはずである。しかし、戦後の新制神戸大学姫路分校としての再スタート（1949年）、姫路市から神戸市への校地の移転（1964年）を経て、多くの資料が分散あるいは散逸した。その中で物理実験機器は後身の神戸大学において研究、教育に継続して使用され、老朽化、旧式化の後には一部の教官や職員の努力により多くが廃棄を免れて2019年まで神戸大学鶴甲第1キャンパス内に継承、保管されてきた。

現在、旧制姫高由来の物理実験機器資料群（以下「旧制姫高物理実験機器資料群」という）は姫路科学館に旧制姫路高等学校コレクション（以下「旧制姫高コレクション」という）として収蔵され活用されている。2019年に神戸大学から姫路市に寄贈され、1964年の神戸大学姫路分校廃止以来55年ぶりに神戸市から姫路の地に戻ったのである。その数は同定されたもので328点（2020年10月現在）を数え、旧制高等学校（以下「旧制高校」という）の同種の資料群としては旧制第四高等学校、旧制第三高等学校に次ぐものである。

本稿では、姫路科学館への収蔵にあたり筆者らが調査した旧制姫高物理実験機器資料群の数奇な運命に翻弄され現在に至る遍歴、特に姫路科学館への収蔵過程と現状を紹介し、今後の旧制姫高物理実験機器資料群活用の一助になることを目指す。

1 歴史の実験機器の価値

1-1 歴史の実験機器

17世紀にヨーロッパで興った科学革命は、仮説実証実験を繰り返す西洋的な科学発展の方法論に結実し、実験機器は科学史において大きな役割を担うことになった。実験によって得られた科学の知見は、論文や書物にまとめられ、継承された一方で、多くの実験機器は失われてしまった。これは、実験機器は道具であり、道具である限り使用目的が達成されれば廃棄されるのが運命であるからである。加えて、現代物理学の基礎が築かれた19世紀末から20世紀初頭にかけては、その進歩が急速であったため、さらに、2度の世界大戦の影響もあり、わずか100年前の実験機器でさえ、その多くが現存しない。

論文や書物によって科学的発見に至る思考の過程は辿ることができるが、その結果を

導いた当時の実験機器の精度や仕様については、書きしるされた文献のみから知ることは困難である。このため、正しく先人の業績を知るためには、実際に使用された実験機器を調査することが極めて重要である。

しかし、繰り返しになるが、使用目的を終えた道具である古い実験機器は、最先端を追求する研究者にとっては無用の長物となり、廃棄されるのが常である。それらの歴史的、科学史的価値を評価し、歴史的実験機器資料として保存し、未来に継承するためには理工系の博物館である科学館の役割は重要であり、それを使命のひとつとして積極的に取り組むべきであると考えている。

1-2 旧制高等学校の歴史的実験機器

旧制高校は、現在の学校制度が成立する 1949 年以前に帝国大学進学を前提とした教養を身に付けるために設置されたエリート養成教育の課程を担う学校である。現在の教育制度が単線型で、高等学校（全日制・定時制）生徒数の中学校生徒数に対する割合が 96%を越えている²⁾のに対し、戦前の教育制度は複線型と言われ、義務教育（尋常小学校）終了後に卒業生は多様な進路を選択した。その中で、帝国大学への登竜門である旧制高校へ進学した者は 1925 年の官立高等学校入学者数³⁾から推計すると 0.5%以下であり、女子の入学が認められなかったことを考慮しても非常に狭い門であったことがわかる。

高度な教育を実践した旧制高校で使用された実験機器は、教養として求められた幅広い分野を網羅するものであり、当時の科学教育を色濃く表す実物資料である。また、学校の設立時に一斉に多くの実験機器が備えられるため、明治から大正に設立された学校ごとの特徴から当時の科学教育の様子を伺うこともできる。

このように分野に偏りのない多様性と、時代を反映した資料構成を特徴とすることが旧制高校の歴史的実験機器資料の魅力であり研究対象としての価値である。

2 旧制姫路高等学校

2-1 旧制姫路高等学校の沿革

旧制姫高は、1923 年に、全国 25 の官立旧制高校のうち最後に設置された学校である（写真 1）。戦前においては兵庫県の最高学府として帝国大学入学の予科教育を担い、多くの卒業生を帝国大学に送りだした。

旧制高校の全国への設置拡大が進む中で、兵庫県への設置については、明石市と姫路市が誘致に熱心であった。姫路市への誘致は「高等学校設置期成同盟会」が中心的役割を果たし、地元姫路市、旧飾磨郡がそれぞれ 20 万円、4 万 8 千円を負担した他、地元関係者からの多大な寄付が集められた⁴⁾。1922 年の銀行員の初任給が約 50 円であったこと⁵⁾から、当時の 20 万円は現在の約 9 億円に相当する。このことから姫路市にとって大きな期待をもって迎えた学校であったことが窺われる。

しかし、その歴史は短く 1949 年に新制神戸大学姫路分校となり、1950 年に最後の卒業生を送り出した。表に旧制姫高の沿革を示す。

新制大学への移行にあたっては、1947 年に新制姫路大学の設立趣意書が提出されたが、単独大学としての設立が困難と判断され、1948 年には京都大学との合併が一旦決定した。しかし、GHQ の意向により「学部、分校は所県を越えて設立できない」⁶⁾こととなり、最終的に神戸大学に合併したものである。旧制姫高としては、それまで兵庫県の最高学府であったという誇りから、旧制神戸経済大学を中心に新たに設置される神戸大学への合併は本意ではなかったようである。

その後、1951 年に姫路分校を御影分校に統合させる案が出される。姫路分校を廃止することは、姫路市にとって旧制姫高以来続いてきた国立高等教育機関を失うことであり、俄かには認められないものであった。

1954 年には当時の姫路市長石見元秀が姫路市議会議長、姫路市教育委員会連名で神戸大学学長古林気楽あてに御影分校統合案の反対陳情書を提出している。この陳情書では 1923 年の旧制姫高設置時の地元協力について言及しており、姫路市にとって誇りとした学校を失うことへの悲痛な思いが窺われる⁷⁾。

しかし、1961年に作成された「神戸大学施設統合整備計画」において、神戸大学移転地である県有の「六甲ハイツ」の土地相当坪数と姫路の土地・建物を交換する方針が出され⁸⁾、1964 年に神戸大学姫路分校は廃止された。これによって、旧制姫高の足跡は姫路市から失われてしまった。現在、戦禍を免れた旧制姫高の遺構は、兵庫県立大学姫路環境人間キャンパスに残され、旧本館（現ゆりの木会館）2 階に同窓会資料室が設置され、旧講堂前には全卒業生名の記された記念碑等が建てられている（写真 2）。

こうして、旧制姫高は、その旧校地や一部の遺構が姫路市に残されているにも関わらず、その後身校は姫路市に現存しない。これは、他の旧制高校が同様に戦後の学制改革



写真 1 旧制姫高本館（現ゆりの木会館）

（上）設置当初（提供：橋本正名氏）

（下）現在の様子（2020 年 10 月 6 日撮影）

の中で名称を失っても、キャンパスが後身大学の一部とされたり、場所を移転しても同じ地域に大学が継続したりして地域に歴史が残っている点に比べて特異と言わざるを得ない。旧制姫高は、国内の官立旧制高等学校で唯一、地域にその足掛かりを失い姫路市での歴史を終えたのである。



写真 2 旧制姫高講堂 (2017年11月6日撮影)

表 旧制姫高沿革

1950年 (昭25)	1949年 (昭24)	1948年 (昭23)	1947年 (昭22)	1946年 (昭21)	1945年 (昭20)	1943年 (昭18)	1926年 (大15)	1924年 (大13)
③ 第二十四回生予餞会 (最後の卒業式)	④ 神戸大学入学式 (神戸大学姫路分校へ) ↓ 1964年 (昭三十九年) 廃止	⑦ 神戸大学設置認可申請書提出 ⑥ 国立大学設置案、新制神戸大学併合を決定 ⑤ 教職員生徒代表、京大合併陳情のため上京	⑧ 「新制姫路大学創設趣意書・計画書」提出 ① 阿部知二「文学とヒューマニズム」講演	② 修業年限を三年に復活	⑧ 終戦 ⑦ 姫路大空襲 ⑥ 姫路空襲 ③ 湯川秀樹京大教授「最近の物理学」講演	⑫ 学徒出陣 ④ 修業年限を二年に短縮	⑫ 講堂竣工	⑦ 本館竣工 ③ 一回生入学許可者、文科百二十人、理科八十人

表中丸数字は月を表す (参考：同窓会資料室前略年表)

2-2 旧制姫路高等学校の資料

旧制姫高の公式な文書資料の多くは神戸大学六甲台第2キャンパス内の神戸大学大学文書史料室に保管されている。また、門標など実物資料や同窓生の寄贈による同窓会名簿、卒業アルバムなどは姫路市の兵庫県立大学姫路環境人間キャンパス内ゆりの木会館同窓会資料室に置かれている。そして、姫路市教育委員会が所管する姫路科学館に旧制姫高コレクションとして旧制姫高物理実験機器資料群が収蔵されている。これらの資料は、総合的に研究することで多様な情報を得ることができる。特に、同窓会資料室に保管されている旧制姫高で実施された試験問題の原本 (写真 3) や学生生活を示すアルバム (写真 4)、学生が使用した書き込みのある教科書などからは、旧制姫高物理実験機器資料群がどのように使用されてきたか、環境や時代背景を具体的に描き出す助けにな

る。しかし、同窓会資料室の資料は目録等が存在せず全容が不明である。今後の管理及び研究対象として、早急な調査とアーカイブ化が望まれるところである。

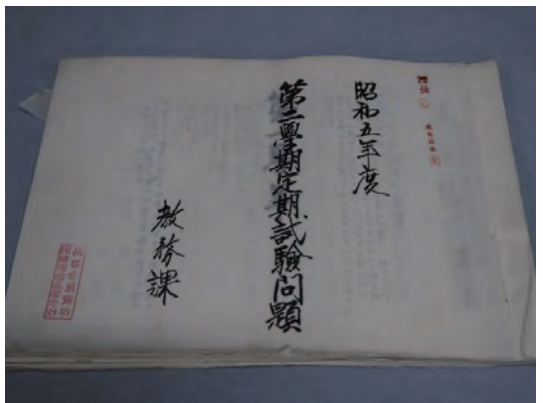


写真3 昭和5年度定期試験問題（兵庫県立大学蔵）



写真4 学生アルバム（兵庫県立大学蔵）

3 旧制姫路高等学校物理実験機器

3-1 旧制姫路高等学校物理実験器具リスト

旧制姫高物理実験機器資料群は、神戸大学大学文書史料室が所蔵する「旧制姫路高等学校物理実験器具リスト（原簿）」（以下「物品看守簿」という）

（写真5）によって全容を知ることができる。物品看守簿には、物理実験機器のほか、机、椅子、戸棚、黒板など570項目が記載されている。作成時期は定かではないが、1924年から1951年までに購入された物品が「物品看守簿 姫路分校」と印刷された用紙に年をまたいで同じ筆跡で書かれていることから、旧制姫高が神戸大学姫路分校になった1949年以降、廃止される1964年までの一定の短期間に書かれたものと考えられる。推測の域を出ないが、旧制姫高が廃止されたことをきっかけに翌年1951年に作成されたのではないかとと思われる。

いずれにしても、物品看守簿の存在が、旧制姫高物理実験機器資料群の大きな特徴である。物品看守簿には、購入年月日はもちろん購入金額が記され、多くは備考欄に納品業者も記されている。このため、後述するように姫路科学館への収蔵にあたっては、あらためて物品看守簿との照合を行い、記載内容を忠実にデータベース化した。

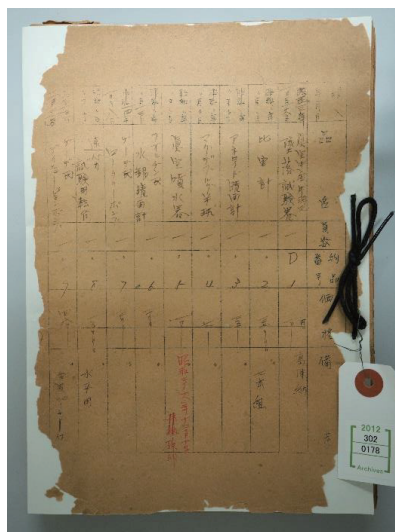


写真5 旧制姫路高等学校物理実験器具リスト（原簿）

3-2 神戸大学名誉教授橋本萬平

物品看守簿の存在が旧制姫高物理実験機器資料群の価値を高めていることについては前述したとおりである。これは、神戸大学名誉教授橋本萬平（1913-2006年）が所蔵していたものである。物品看守簿のみならず旧制姫高物理実験機器資料群の今日までの継承は、橋本萬平の尽力なくして実現しなかったことは筆者が接した誰もが認めるところであった。そこで、橋本萬平について、ここで紹介したい。



写真6 橋本萬平（提供：橋本正名氏, 1988年撮影?）

橋本萬平は、1913年2月15日に生まれ、旧制羅南中学校を第四学年修了（いわゆる飛び級）し、1929年に旧制姫高に入学した。神戸大学大学文書史料室に保管されている入学当時の調書には「温良勤勉ニシテ責任感猛ク進取ノ氣象ニ富ミ物事ニ慎重ナリ」とある。

1933年に京都帝国大学理学部物理学科に進学し、卒業後は理化学研究所嘱託、海軍機関学校教授、戦後は福知山工業専門学校講師を経て1946年に旧制姫高講師、翌年教授となった。新制に移行後、1949年に神戸大学助教授、1971年神戸大学教授となり1976年に神戸大学を退官した。

旧制姫高そして後身の神戸大学に学生として3年間、教官として29年あまり関わったことになる。それゆえ、旧制姫高には強い思いを抱いていたようである。2006年に橋本が亡くなった際の追悼文にも「神戸大学の前身である姫路高等学校の教育で使用した物理実験機器の保存に尽力された」とある⁹⁾。

3-3 神戸大学にて

旧制姫高物理実験機器資料群は、旧制姫高廃止後、神戸大学姫路分校そして、1964年の姫路分校廃止後は現在の神戸大学鶴甲第1キャンパスに場所を移し、神戸大学教養部、大学教育研究センター、大学教育推進機構へと所管を変えてきた。当初こそ本来の学生実験、研究目的に使用されたであろう実験機器も老朽化、旧式化により更新、廃棄の危機にあったことは想像に難くない。そこに、歴史的資料としての価値を主張し、散逸を防ぎ、保管に尽力したのが前述の橋本であった。橋本の退官直前に大学事務員として交流があり、2018年3月に神戸大学を退職した大壁茂子は、橋本が「(実験機器の)こびりついた埃も歴史だ」と言っていたと筆者に語ってくれた。

旧制姫高物理実験機器資料群が再認識される契機となったのは、2006年に神戸大学100年記念館展示ホールで開催された企画展示「神大科学教育の源流 -旧制姫路高等

学校の物理実験機器を中心に-」（2006年11月30日-12月13日）であった。この展示実現に向け尽力したのが、1976年の橋本退官後に管理を引き継いだ神戸大学名誉教授福田行男である。展示実現までの過程の詳細については、筆者の知り及ばないところであるが、福田を中心に10年近い歳月をもって資料の再調査、整理が実行された。その成果は、福田の他、三浦伸夫（神戸大学名誉教授）、塚原東吾（神戸大学教授）らによって「旧制姫路高等学校の物理実験機器カタログ（神戸大学 2007年）」に図録としてまとめられ発行されている。また、2007年5月にはバーチャルミュージアム「旧制姫路高等学校 物理実験機器コレクション」をwebサイトに公開した。しかし、残念ながらAdobe Flash Playerのサポート終了により、2020年現在閲覧ができなくなっている。

その後、調査、整理が完了した実験機器の多くは神戸大学鶴甲第1キャンパス内の講義棟に常設されたガラスケース内等で公開された（写真7、8）。多くの学生が自由に観覧できる環境が構築されたのである。



写真7 神戸大学講義棟での展示
(2017年9月21日撮影)



写真8 ガラスケースでの展示
(2017年9月21日撮影)

4 姫路科学館への収蔵

4-1 特別展「科学実験の今むかし」の開催

筆者の旧制姫高物理実験機器資料群との出会いは偶然であった。それは、2017年の夏、2018年の火星大接近に合わせた特別展を、旧制姫高出身で火星の観測研究の大家であった京都大学名誉教授宮本正太郎（1912-1992年）との繋がりから企画し、宮本に関する旧制姫高の資料を調査していた中でのことであった。物理実験機器は、火星とも宮本とも直接関係ない資料群であったが、その存在に圧倒され数週間のうちに2018年4月27日から5月28日まで開催した特別展「科学実験の今むかし 旧制姫路高等学校物理実験機器コレクションから」の企画を練り上げたのである（写真9）。これには、塚原、野邑理栄子（神戸大学大学文書史料室室長補佐）、大壁から多大な協力をえた。また、橋本のご子息である橋本正名氏、宮本のご息女松本由紀子氏からも旧制姫高に関する資料の提供を受けた。

借用により展示した実験機器は68点であり¹⁰⁾、展示にあたっては、福田らによる前述の「旧制姫路高等学校の物理実験機器カタログ（神戸大学2007年）」の他、新たな資料も交えて実験機器の解説を試みた（写真10）。これは、姫路市における旧制姫高物理実験機器資料群の54年ぶりの里帰りとなる公開であった。

展示は、旧制姫高の資料や、卒業生でありきっかけとなった宮本の調査結果¹¹⁾も合わせて紹介し、箱としての旧制高校、道具としての実験機器、そこで学んだ人としての科学者宮本を関連づけてデザインした¹²⁾。

また、一部の実験機器については、使用の様子を実演した。写真11は、旧制姫高実験機器資料群から「導線ノ磁石ニ捲キ付装置」を実演したものである。このほか「クインケ氏音波干渉試験器」や「島津式起電機」など資料と同じ実験機器が現在も手に入るものについては、それらも活用し、過去と現在の繋がりを実験の中で紹介した。さらに、「タイガー計算器」の体験や「実体鏡」の仕組みを使った立体鏡の工作なども行い、幅広い年齢層に体験をとおして訴えかけられるよう工夫した。

近年の科学館は、体験型の展示が主流であり、歴史的資料の静態展示は注目されることが少ない。しかし、特別展の会場で毎日実施した演示実験やギャラリートークをとおして、歴史資料も人が介在することで幼児から大人まで幅広い年齢層に興味深く受け入れられる感触をつかんだ¹³⁾。また、特別展開催によって会場に福田、三浦をはじめ旧制姫高に所縁のある一般来館者を多数迎えることができ、情報交換の舞台となったことが後の資料収蔵への足掛かりになったと考えて



写真9 特別展チラシ（表面）



写真10 特別展での実験機器展示



写真11 演示実験「見えない電気を見てみよう」

いる。

4-2 姫路市への寄贈と姫路科学館への収蔵

旧制姫高物理実験機器資料群が姫路科学館の特別展において、予想を超える関心を持って受け入れられたことを契機に、同資料群全体の神戸大学から姫路市への寄贈についての検討が進められた。神戸大学では塚原が中心となり関係部署の調整を行い、姫路市では筆者と本岡慧子（元姫路科学館）が資料全体の再調査を2018年8月に実施し、福田らが2006年までに調査作成した目録¹⁴⁾（以下「福田カタログ」という）との照合を行った。特別展実施の際は、神戸大学にて展示されていた資料から68点を選択して借用したので資料との照合は容易であったが、10年以上前に作成された福田カタログ記載の277点の一つひとつ再確認するのは予想以上に困難であった。これは、講義棟に常設されているガラスケース等には未整理の部品が雑多な状態で残されていたこと、2006年の展示会以降、保管場所を移動したものや、間違っラベルの付けられたものが散見されたことによる。再調査の結果、新たに発見された機器を含め326点（2020年現在328点）が確認され、これを基に姫路科学館での資料番号を採番し目録を作成した。

また、資料一式は姫路科学館が収蔵し保管することになるため収蔵場所の確保が必要であった。すでに収蔵庫には余裕がなく、これにはプラネタリウム下の映写機室を整理して資料倉庫として充てることにした。映写機室は収蔵前に温度湿度環境を調査したところ、温度湿度とも予想外に適切であることが分かった。これは、映写機室は外壁に面しておらず、外光が入ることもなく、直上のプラネタリウムホールとは気密関係にないため日中はプラネタリウムホールに空調が入ることで空気が循環し一定の温度が保たれるためであると考えられる。



写真 12 資料受入時の様子 (2019年2月27日撮影)



写真 13 資料保管状態 (2019年3月30日撮影)

以上の経緯を経て、旧制姫高物理実験機器資料300点あまりは2019年2月26日に神戸大学鶴甲第1キャンパスから姫路科学館に運搬され、2月27、28日の2日間で資料倉庫に整理収蔵された（写真12）。収蔵にあたっては、各資料に新たな資料番号の荷札

を付け、物品棚にコンテナを活用して整理した（写真 13）。この際、従来のラベルも資料として保管している。これは、長年にわたり多くの関係者の努力によって継承された資料群の履歴を失わないためである。採番は原則として物品看守簿の序列により、同定不能の機器についても履歴用途不明品として 1000 番台の仮番号を与えた。また、物品看守簿や福田カタログの目録番号等が複数機器については同一番号であるのに対し、資料毎に別番号を割りあてた。さらに、検索を容易にするため分野ごとに機器を分類した。分類は第三高等学校物理実験機器コレクションの一覧表¹⁵⁾の分類に準拠した。ただし、計量、測量、製図の項目は設けず、力学（28 点）、流体力学（21 点）、音響学（31 点）、熱学（18 点）、光学（82 点）、電磁気学（116 点）、その他（30 点）の 7 項目で分類した。分類にあたっては、分野毎に記号の振られていた物品看守簿の物品番号も参考にした。また、いつ貼られたものか定かではないが、緑のビニールテープも旧制姫高実験機器資料群の目安として利用した。資料ラベルの一例を写真 14 に示す。資料には旧制姫高の会計 NO.1 等が振られた銘板が付けられ、物品看守簿の物品番号が振られた紙製のラベル、物品に直接書かれた記号が見られる。また、緑のビニールテープが貼られている。

なお、姫路科学館への収蔵にあたって、コレクション名を「旧制姫路高等学校コレクション」とした。これは、今後、神戸大学から寄贈を受けた物理実験機器資料群以外にも旧制姫高に関連する資料を姫路科学館で収集したいという考えからである。さらに、貴重な資料を研究対象として広く活用する糸口となるように、姫路科学館への収蔵に合わせて、姫路科学館ホームページで収蔵資料の概要と目録を公開している。

こうして姫路科学館に収蔵された旧制姫高物理実験機器資料群について、2019 年 3 月 15 日の第 36 回神戸大学長定例会見において神戸大学武田廣学長より姫路市への寄贈が発表された¹⁶⁾。



写真 14 資料に添付されている既存のラベル例

4-3 姫路科学館での活用

収蔵された資料は、必要に応じて調査・研究に資する形で適切に整理、保管され、後世に継承することが博物館の大きな使命である。しかし、筆者は、特に地域の歴史的資料については、積極的な公開が必要であり、それによって地域の住民の記憶に広く残すことが重要であると考えている。

一般的な収蔵資料の活用法としては、特別展での公開がある。これは、時間と経費と

労力をかけて、比較的大きな規模で実施できる点が魅力である。2006年に神戸大学で開催された「神大科学教育の源流」や2018年に姫路科学館で開催された「科学実験の今むかし」がそうである。しかし、特別展は公開期間が限られ、地域住民の記憶の定着への十分な効果は期待できない。やはり、常設展示室での継続的な活用が重要である。けれども、昨今の科学館は、体験型展示が主流でありその中で静態展示に注意を惹くことは難しい。



写真 15 ミニ展示「空気と水」

そこで、姫路科学館では、年に数回テーマを変えて、毎日開催している演示実験（サイエンスショー）のテーマに関連した旧制姫高コレクションの物理実験機器展示を、サイエンスショーの舞台近くに設置したミニ展示コーナーで公開している。この展示コーナーは、「科学実験の今むかし 旧制姫路高等学校コレクションより」として2019年6月に新設したものである。例えば、空気の力をテーマにしたサイエンスショーの公開時には、旧制姫高コレクションから流体力学、音響学の分野から11点を選び展示した（写真15）。公開時には各物理実験機器に250字程度の解説を付けている。これらの解説も旧制姫高コレクションとして保管している。

このように様々な科学現象を実験の実演の中で体験できるサイエンスショーと関連付けることで、観覧者に演示者が直接歴史の実験機器を紹介することもでき、一定の観覧者が展示に足を止めている。静態展示を体験イベントの一部に組み込んだのである。多様なテーマのサイエンスショーにあわせて物理実験機器の展示が可能なのも、旧制姫高物理実験機器資料群が幅広い分野を網羅しているからである。

その他、収蔵資料をアピールする取り組みとして、姫路科学館友の会の会員向けに隔月で発行している機関誌「あとむ」に毎回1点ずつ資料紹介の記事を掲載している。「科学の足あと」と名付けたシリーズは2020年10月現在10回を数えている。

さらに、科学的な研究として、旧制姫高コレクションの光学機器については、多久和理実（東京工業大学）ほかが本格的な調査・研究を進めており、科研費プロジェクトで購入する屈折計などによるプリズム等の物性計測を企画している。本件については、科学技術社会論学会（STS学会）第19回年次大会（2020年）でのオーガナイズドセッション「博物館資料を活用した科学史の研究および展示・演示・アーカイブ化の試み」や2021年度日本科学史学会2021年度年会でのセッションなど学会報告を計画している。

このように、旧制姫高コレクションの価値を高める学究面での取り組みは、光学機器

を中心に進められており、今後は他の分野の機器についても、調査・研究が多角的に進められることが期待される。

おわりに

2019年に神戸大学から寄贈され姫路科学館に収蔵された旧制姫高物理実験機器資料群について、その背景となる旧制姫高の歴史からコレクションの遍歴、そして姫路科学館収蔵の経緯と現状について述べてきた。やや冗長となったが、こういった経緯に関係した者が記録、公開することも無価値ではないと信じるためである。特に、本稿が全資料の写真図録と共に掲載されることは嬉しい限りである。

収蔵資料の幅広い研究活用には整理されたアーカイブの公開が必須であり、旧制姫高コレクションも目録を姫路科学館のホームページで公開している。しかし、印刷物として関係各所に保管され閲覧を可能にすることは、全体を概観する上でなお重要であると考えている。また、歴史的資料、特に地域ゆかりのものは、単に研究者に公開されるだけでなく、関係する地域の住民の記憶に残すことが、資料の継承にとって重要である¹⁷⁾。そのための活動は、まだ十分とは言えないと感じている。本稿が旧制姫高コレクションの活用において、資料を補足するものとなることを期待する。

旧制姫高コレクションに係る調査、研究並びに収蔵時の再調査、アーカイブ化及び展示公開の多くは姫路科学館の同僚であった本岡慧子氏（京都産業大学神山天文台）と共同で行ったものである。

また、一連の取組みは、筆者が2017年に本コレクションに出会って以来、限られた時間の中で進めたため、姫路科学館ほか関係各所に無理なお願いをすることになった。特に、故橋本萬平氏のご子息正名氏、元神戸大学の大壁茂子氏には貴重な資料と共に資料のみでは知ることのできない情報をいただいたことにあらためて感謝の意を表したい。

一方、神戸大学で長年にわたり継続された取組みについては、十分な資料を確認できないままの執筆となったことをお詫びしなくてはいけない。福田行男氏、三浦伸夫氏、塚原東吾氏には引き続き情報提供にご協力いただければ幸いである。

いずれにしても、内容に不正確、誤りがあれば筆者の責任であり、ご指摘いただければ今後に反映させていく所存である。

最後に、旧制姫路高等学校コレクションの今後の活用に向けて、コレクションの現状を示す機会をいただいた多久和理実氏に感謝して筆をおきたい。

【注】

- 1) 『神戸大学・大学概要 2020』(神戸大学, 2020) pp. 4-5
- 2) 『学校基本調査-令和 2 年度速報結果の概要-』(文部科学省, 2020) ,
https://www.mext.go.jp/b_menu/toukei/chousa01/kihon/kekka/k_detail/1419591_00003.htm (最終閲覧日: 2020 年 10 月 31 日)
- 3) 『日本帝国文部省年報. 第 53 (大正 14 年 4 月至大正 15 年 3 月) 上巻』(文部大臣官房文書課, 1929) p. 141
- 4) 神戸大学百年史編集委員会, 『神戸大学百年史通史 I』(神戸大学, 2002) pp. 608-609
- 5) 週刊朝日, 『値段史年表 明治・大正・昭和』(朝日新聞社, 1988) p. 51
- 6) 神戸大学百年史編集委員会, 『神戸大学百年史通史 I』(神戸大学, 2002) p. 653
- 7) 『神戸大学姫路分校の御影分校統合案の反対陳情について』(神戸大学大学文書史料室蔵, 1954)
- 8) 神戸大学百年史編集委員会, 『神戸大学百年史通史 II』(神戸大学, 2002) p. 273
- 9) 三浦伸夫, 「追悼 橋本萬平先生」, 科学史研究 Vol. 46, No. 242 (2007) p. 114
- 10) 吉岡克己、本岡慧子, 『科学実験の今むかし (展示目録)』(姫路科学館, 2018) ,
<https://www.city.himeji.lg.jp/atom/tokuten/archive/18zikken/mokuroku.pdf> (最終閲覧日: 2020 年 10 月 31 日)
- 11) 吉岡克己、本岡慧子, 「宮本正太郎と旧制姫路高等学校」, 天文月報 Vol. 111, No. 12 (2018) , pp. 864-868
- 12) 吉岡克己、本岡慧子, 「科学館における歴史資料の展示デザイン 特別展『科学実験の今むかし』から」, 第 9 回全国理工系学芸員展示研究大会集録 (2018) pp. 20-26
- 13) 本岡慧子、吉岡克己, 「地域の歴史的科学資源の発掘と特別展における公開」, 第 26 回全国科学博物館協議会研究発表大会資料 (2019) pp. 57-62
- 14) 福田行男ほか, 『旧制姫路高等学校の物理実験機器カタログ』(神戸大学, 2007)
- 15) 永平幸雄、川合葉子, 『近代日本と物理実験機器-京都大学所蔵明治・大正期物理実験機器』(京都大学学術出版会, 2001) pp. 323-338
- 16) 『学長定例記者会見』(神戸大学, 2019) ,
https://www.kobe-u.ac.jp/info/usr/press/press_20190315.html (最終閲覧日: 2020 年 10 月 31 日)
- 17) 吉岡克己、本岡慧子, 「科学館における歴史の実験機器の活用」, 物理学会誌 Vol. 75, No. 11 (2020) , pp. 706-708

歴史的な科学機器の実験学的分析に向けて

——旧制姫路高等学校コレクションを試験測定で利用する試み——

東京工業大学・多久和理実

本科研費グループの取り組み

私が代表者を務める基盤研究(B)「18世紀光学の実像の解明：「ニュートンのプリズム」の実験学的分析を中心に」は、歴史学的分析と実験学的分析という二つの手法を融合して18世紀の光学研究の実像を明らかにすることを目指している。具体的には、ヨーロッパ各地の博物館に点在している「ニュートンのプリズム」と呼ばれるプリズム8点および「スワラーフェサンデのプリズム」と呼ばれるプリズム11点について史料調査および屈折率と逆分散率の測定を行い、ニュートンの実験を追試しようとした同時代の学者たちの多くが理論と食い違う結果を得て「実験の失敗」を報告したという歴史上の謎を解明する。この文章では、18世紀ヨーロッパの科学機器を対象とする研究が、なぜ旧制姫路高等学校コレクションを利用することになったのか、その理由を説明する。

科学機器の実験学的分析の現状と困難

「ニュートンのプリズム」と呼ばれるプリズムの屈折率および逆分散率の測定は1957年（トレヴィーゾ博物館所蔵1点）¹と1981年（大英博物館所蔵1点、ウィップル科学史博物館所蔵2点）²の二度行われた記録が残っている。その後40年間、新たな測定やプリズム同士の比較研究が現れなかった原因として、以下の4つの困難が考えられる。

第一に、歴史的価値のあるプリズムを博物館の外に持ち出して測定する許可が出ない。第二に、従来の最小偏角法による屈折率の測定はプリズムに歪みがあると実施できない。第三に、現代光学の基準であるD線（橙色589nm）を使った測定を行っても、ニュートンが書き残した「端の色」についての実験記録と対応させられない。第四に、博物館という組織の枠を越えて成果を共有し、当時の科学についての一般的な考察まで到達するのが難しい。これら4つの困難から、過去の測定はプリズム4点のガラス材質（クラウンあるいはフリント）の判定はできたものの、18世紀の光学理論と実験精度の関係についての具体的な考察に踏み込めなかった。また、新たな測定や比較研究の機会が作られなかった。

科学機器の実験学的分析を実現するための工夫

本科研費グループの基本的なアイデアは、「ニュートンのプリズム」を多波長で測定することによって当時の実験精度の上限を正確に知ることにある。先行研究がプリズム4点の測定を実施した際には、D線を使って屈折率(n_D)と逆分散率(ν_D)を求めた。これに対して、私のシミュレーションによってニュートンが書き残した「端の色」がA'線（赤色768nm）とh線（紫色405nm）で近似できることが明らかになった。そのため、 n_D に加えて $n_{A'}$ と n_h を測定することによって、各プリズムの正確な複製を作製することが可能になり、そのガラス素材から実現できる実験精度の上限を定量的に示すことができる。

歴史的なプリズムを多波長で測定する際に、プリズムを博物館から持ち出さず、かつ傷

¹ V. Ronchi, "I 'prismi del Newton' del Museo Civico di Treviso," *Publ. dell'Istituto Nazionale di Ottica*, 4 (1957), 12-28.

² A. A. Mills, "Newton's Prisms and His Experiments on the Spectrum," *Notes and Records of the Royal Society of London*, 36 (1981), 13-36.

付けずに分析するために最大限の配慮が必要となる。そのため、本研究ではアッペ屈折計を購入して3カ国（8カ所）の博物館に持ち込むことを予定している。アッペ屈折計を採用することによって、プリズムに平滑面があれば一部に歪みがあったとしても屈折率の測定が可能になる。さらに、プリズムの形状が正三角柱である場合に限り、低出力レーザーを使ってガラスに接触せずにガラス材質（クラウンあるいはフリント）を簡易判定する方法を考案した。現在プリズム12点についての簡易判定を終えて、アッペ屈折計を使った精密測定を待つ段階になっている。

旧制姫路高等学校コレクションを利用する試み

「ニュートンのプリズム」および「スフラーフェサンのプリズム」を所蔵する3カ国（8カ所）の博物館と交渉する中で問題となったのは、歴史的なプリズムを本当に傷付けずに分析できるのかという点だった。そこで、購入時期や購入元の情報が判明している国内の光学機器として、旧制姫路高等学校コレクションに含まれる1920-30年代製プリズムに着目した。これらを試験測定の対象とすることで、歴史的なプリズムを分析した実績を積む。また、アッペ屈折計を博物館に持ち込んで測定する際のノウハウを蓄積する。

これまでに旧制姫路高等学校コレクションに含まれるプリズムのうち分光器から独立しているものについて低出力レーザーを使って簡易判定を行った。結果として、同じ分光器の付属品とされているプリズム間で光学特性が大きく異なるものがあることが判明した。プリズムは分光器本体と同じ時期に購入されているとは限らない。科研費グループの試験測定としてこれらのプリズムをアッペ屈折計を使って多波長で測定することで、用途や所属が明らかになる可能性がある。

ガラス機器一般に応用することを目指して

本研究は、実験的手法を導入することによって解明できる謎として18世紀の「ニュートンのプリズム」を対象としている。ガラスの光学特性がもたらす科学機器の精度の上限は、何も18世紀という時代やプリズムという対象に限ったものではなく、ガラス機器一般に拡張することが可能である。手法を応用して分析対象にできる歴史的なガラス機器の例や、研究成果を展示に還元する方法についても検討していきたい。

表 1. 分析対象とする18世紀製プリズムの一覧

機器の名称	所蔵先	コレクション番号	簡易判定	
ニュートンのプリズム	大英博物館	1927.0608.1	フリント	
	ウィッブル科学史博物館	1105	フリント	
		1254	フリント	
	レン図書館	番号なし	フリント	
	国立医科協会	X654	フリント	
トレヴィーゾ市立博物館	AMI 364 a	/	多 久 和 2 0 1 9 年 実 施	
	AMI 364 b			
	AMI 364 c			
スフラーフェサンのプリズム	ブールハーフェ博物館	V09221	/	多 久 和 ・ 塚 原 2 0 1 9 年 実 施
		V09222		
		V09230		
	タイラース博物館	fk0332-01	フリント	
		fk0332-02	フリント	
		fk0332-03	フリント	
	ユトレヒト大学博物館	Li-83	/	多 久 和 2 0 1 9 年 実 施
		Li-84		
		Li-85		
Li-86				
		Li-87	フリント	

- は新たに発見されたプリズム
- は光学特性が測定されたことのないプリズム
- は正三角柱でない、あるいは展示中のため簡易判定が不可能だったことを示す

目 録

本 編

旧制姫路高等学校コレクション 物理実験機器目録の作成

京都産業大学神山天文台（元姫路科学館） 本岡 慧子

目録作成の経緯

「旧制姫路高等学校コレクション物理実験機器の遍歴と現状」に記載のとおり、本目録の作成までに仮目録・仮図録をいくつか作成してきた。まず、2018年4月に特別展「科学実験の今むかし」の開催時、資料借用のために、福田行男（神戸大学名誉教授）、三浦伸夫（神戸大学名誉教授）、塚原東吾（神戸大学教授）らによってまとめられた「旧制姫路高等学校の物理実験機器カタログ（神戸大学 2007年）」（以下「福田カタログ（2007）」という）を基に、カタログに掲載された写真から大まかなサイズを推定した借用目録を作成した。展示ケースに入るものかを確認しながら分野ごとに代表的な資料を68点選出した。

特別展終了後、2019年2月に旧制姫路高等学校物理実験機器を収蔵するにあたり、目録・図録の作成も急務となった。これは、資料の整理の目的だけでなく、特別展の企画、準備から今回の収蔵まで、ほぼすべての作業を行っていた吉岡克己と筆者が2名とも2019年春に姫路科学館を離れることとなり、科学館の他の職員に向けて資料情報の共有が必須となったからでもある。

資料は収蔵前に再調査を行い、新たに同定された機器を含め326点（2020年現在328点）が確認され、これを基に姫路科学館での資料番号を採番し仮目録と仮図録を作成した。3日間という限られた収蔵作業期間に一つひとつ資料の仮写真を撮影し、常設のミニ展示コーナーでの展示替えのタイミングでサイズを再計測し写真を撮影し、順次差し替えていくことを計画した。しかし、2020年9月に本目録の発行が決定したため、照明などの条件を揃えて再度全ての資料について撮影、計測作業を行った（写真1）。



写真1 資料の写真撮影

1 旧制姫路高等学校コレクション物理実験機器目録・図録

旧制姫路高等学校コレクション物理実験機器の収蔵、本目録・図録の作成にあたり、「旧制姫路高等学校物理実験器具リスト（原簿）」（以下「物品看守簿」という）に立ち

返り、表記の確認、修正を行った（図 1）。資料を借用しての特別展では、名称から機器の原理を推測しやすいように「正切電流計」を「正接電流計」、「実態鏡」を「立体鏡」など、現代の機器に合わせた表記としていたが、本目録・図録では旧漢字なども物品看守簿に合わせることにした。ルビや新漢字、誤記の疑い等は青文字で追記している。英語名は福田カタログ（2007）に倣い、表記が無い機器については、島津製作所の物理学器械目録（1923 年）の英語名表記を参考に追記したものもある。分類は第三高等学校物理実験機器コレクションの一覧表の分類に準拠した。ただし、計量、測量、製図の項目は設けず、力学、流体力学、音響学、熱学、光学、電磁気学、その他の 7 項目とした。原簿番号は物品看守簿に記された番号、橋本番号は福田カタログ（2007）に表記された物品看守簿記載機器の通し番号を採用している。福田（2007）番号は、福田カタログ（2007）で整理、採番された通し番号である。購入年月日、購入金額、納入業者、原簿備考は物品看守簿に記載されている情報である。原簿備考欄は、文字の色も反映している。原簿備考とは別に、資料の破損情報や部品数等の取り扱いについての所見も備考に記入している。

HGHS 069	ダニエル氏濕（湿）度計 Daniel's hydrometer	収蔵棚 A1-⑥
-------------	---	-------------

分類	④熱学
原簿番号	H4
橋本番号	96
福田(2007)番号	57
購入年月日	1926(T15)/4/13
購入価格	14 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	175・120・267



備考	液体（エーテル）封入 水銀温度計？
----	-------------------

図 1 図録の例

2 未同定資料の目録・図録

神戸大学から寄贈を受けた資料群の中には、物品看守簿に記載が無く、履歴不明のものや、明らかに戦後購入されたとみられる比較的新しい機器、機器の一部と考えられる部品が存在した。資料の廃棄、散逸を防ぐため、2019 年 3 月に仮番号「10**」を採番し、70 点を収蔵した。目録には、機器本体や箱に記された情報等をできる限り所見欄に記入している。2020 年 10 月に「1042 皿・ローラー」については島津製作所の物理学器械目録（1923 年）から「064 斜面」の部品と同定し、付属品とした。その他の資料についても今後の資料調査によって履歴が判明することを期待している。

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
001	A3-①	②流体力学	比重計	densimeter	D2	1924	37.00
002	A3-①	②流体力学	マグデブルグ半球	Magdeburg Hemispheres	D4	1924	7.00
003	A2	①力学	遠心力試験用転台	centrifugal machine	D8	1925	15.00
004	A3-①	②流体力学	ゲーデ式 デヒュージョンポンプ	gaede's diffusion air pump	D9	1924	480.00
005	B1-①	①力学	物理天秤	physical balance	D12	1925	60.00
006	A3-①	①力学	化学天秤	Analytical balance	D13	1925	230.00
007	A2	②流体力学	ブラマ氏水圧器	Bramah's hydraulic press	D14	1925	75.00
008	B1-①	①力学	上皿天秤	table balance	D15	1925	22.00
009	B1-①	①力学	弾線環	Elastic brass rings	D16	1925	5.00
010	A2	①力学	ガラス球	glass globe for liquids of different density	D17	1925	4.50
011	A3-②	②流体力学	ワインホルド氏 水の底圧試験器	Weinhold's apparatus for showing pressure on bottom of water.	D18	1925	22.00
012	A3-①	②流体力学	連通管	communicating tubes	D19	1925	2.50
013	A2-①	②流体力学	井上氏液体比重計	Inoue's apparatus for determining specific gravity of liquid	D20	1925	40.00
014	B2	①力学	フリック氏可逆振り子	Flick's reversible pendulum	D21	1925	40.00
015	C3	①力学	撓(たわ)み弾性試験器	flexural rigidity apparatus	D27	1925	40.00
016	C3	①力学	撓(たわ)み弾性試験器	flexural rigidity apparatus	D28	1925	40.00
017	A3-④	⑤光学	遊尺顕微鏡	Vernier microscope	D31	1925	250.00
018	A3-①	②流体力学	ウエストファール氏 比重天秤	Westfahl's gravity balance	D32	1929	43.00
019	A3-②	①力学	ジャイロスコープ	Gyroscope	D36	1925	26.00
020	A3-①	②流体力学	ニコルソン浮秤	Nicolson's hydrometer	D38	1926	4.50
021	A3-②	②流体力学	気秤	baroscope	D39	1926	7.00
022	B2	②流体力学	排気板	plate for vacuum pump	D40	1926	70.00
023	A3-④	②流体力学	水ノ側圧試験器	apparatus for showing lateral pressure of water	D41	1926	2.00
024	G 右	①力学	時計振り子	model of clock pendulum	D42	1926	45.00
025	A3-④	②流体力学	ポール氏流水装置	Pohl's stream line apparatus	D43	1926	78.00
026	A3-④	②流体力学	マノメーター	vacuum manometer	D44	1927	10.00
027	B2	⑦その他	メートル尺	standard meter scale	D45	1924	18.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
028	A3-③	①力学	上皿天秤	table balance	D47	1925	14.00
029	B2	①力学	化学天秤	analytical balance	D48	1926	225.00
030	A1-②	③音響学	メトロノーム	Malz's metronome	D50	1927	40.00
031	A3-③	①力学	ワット氏 ガヴァナー	Watt's governor	D51	1925	7.00
032	A1-②	①力学	ベルトラム氏 乾燥器	Bertram's squeezing apparatus	D52	1928	6.50
033	A3-③	②流体力学	ニコルソン浮秤	Nicolson's hydrometer	D55	1928	4.50
034	A3-③	②流体力学	ニコルソン浮秤	Nicolson's hydrometer	D56	1928	4.50
035	A3-③	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D59	1928	4.50
036	A3-③	①力学	振り剛性試験器	torsionalrigidity apparatus	D63	1925	16.00
037	A1-②	①力学	ボールベアリング 説明器	apparatus for demonstration of ball bearing	D67	1929	16.00
038	A3-③	①力学	化学天秤	analytical balance	D72	1931	190.00
039	C2	①力学	輪軸	wheel and axle	D73	1931	4.50
040	A3-③	①力学	槓桿(こうかん)	lever	D74	1931	4.00
041	A2-①	①力学	衝突球	percussion apparatus	D75	1931	14.00
042	C3	②流体力学	ピトー氏管	Pito's tube	D78	1932	25.00
043	C2	②流体力学	鋭感傾斜圧力計	high sensitivity inclined tube manometer	D79	1932	58.00
044	A1-④	③音響学	単(単)弦運動 合成射影装置	apparatus for projecting combined harmonic motions	D80	1932	75.00
045	G3-①	③音響学	ホイートストーン氏 カライドフォン	Wheatstone's kaleidphone	D81	1932	28.00
046	A1-②	②流体力学	ブルドン氏圧力計 説明器	demonstration apparatus of Bourdon's pressure gauge	D82	1932	14.00
047	A1-①	①力学	クロノメーター	chronometer	D83	1932	197.00
048	C3	①力学	マッハ氏振り子	Mach's pendulum	D84	1932	28.00
049	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D86	1934	3.80
050	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D87	1934	3.80
051	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D90	1934	3.80
052	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D91	1934	3.80
053	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D93	1934	3.80

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
054	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D94	1934	3.80
055	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D95	1934	3.80
056	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D99	1934	3.80
057	A1-①	⑦その他	マイクロメーター スクリューゲージ	micrometer screw gauge	D99	1934	3.80
058	A1-④	⑦その他	読取顕微鏡	reading microscope	D100	1934	19.00
059	A1-①	⑤光学	ポラロイド	Polaroid	O76	1937	48.00
060	A1-①	⑦その他	タイガー計算器	"Tiger" calculatin machine	D104	1936	225.00
061	A1-①	①力学	化学天秤	analytival balance	D106	1937	90.00
062	A 左	②流体力学	ゲーデ式真空計	gaede's vacuum gauge	D107	1938	100.00
063	A1-③	①力学	摩擦伝動式廻転台	apparatus for rotation with transmission by friction	D108	1938	186.50
064	B1	①力学	斜面	inclined plane	D109	1940	20.00
065	A1-③	⑦その他	度器原器模型	model of standard meterscale	D110	1940	25.00
066	A1-⑥	①力学	表面張力試験器	Du Nouy's apparatus for measuring surface tension	D113	1942	120.00
067	C3	④熱学	(標準)寒暖計	standard thermometer	H2	1925	45.00
068	A1-⑤	④熱学	ベルベリヒ氷結器	Berberich's freezing apparatus	H3	1925	5.00
069	A1-⑥	④熱学	ダニエル氏濕(湿)度計	Daniel's hydrometer	H4	1926	14.00
070	A1-⑤	④熱学	金属球膨張率試験器	apparatus to show thermal expansion of metal ball	H12	1926	2.00
071	A1-⑤	④熱学	インゲンハウス氏 導熱比較器	Ingenhousz's apparatus to compare thermal conductivities of metals	H13	1926	4.00
072	B1-②	④熱学	リッチー氏輻射熱試験器	Ritchie's apparatus for showing absorpction and radiation of heat	H14	1926	28.00
073	A3-⑥	④熱学	フィッシャー氏 カロリメーター	Fischer's calorimeter	H19	1926	250.00
074	A1-⑤	④熱学	水熱量計	water calorimeter	H21	1928	15.00
075	B2	④熱学	デブレー氏 導熱試験器	Despretz's apparatus to show conduction of heat	H25	1929	29.00
076	D1-①	④熱学	ブンゼン氏水熱量計	Bunsen's ice calorimeter	H30	1932	9.50
077	A3-⑥	④熱学	ルサフォード氏 最高寒暖計	Rutherford's maximum thermometer	H34	1933	6.00
078	A3-⑥	④熱学	ルサフォード氏 最低寒暖計	Rutherford's maximum thermometer	H35	1933	6.00
079	A1-⑥	④熱学	金属線膨張率測定器	Apparatus to determine coefficient of linear expasion of metals.	H36	1935	58.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
080	G 右	④熱学	空気温度計	air thermometer	H37	1938	45.00
081	B3-②	④熱学	自記寒暖計	recording thermometer	H38	1939	25.00
082	G3-②	④熱学	内燃機関裁断装置	model for demonstrating internal combustion engine	H40	1940	45.00
083	B3-⑥	④熱学	蒸気機関説明器	apparatus for demonstration steam engine	H41	1940	40.00
084	B3-②	②流体力学	真空鈴	bell in vacuum	S1	1924	15.00
085	B1-②	③音響学	ケーニッヒ氏躍焰波動器	Koenig's manometric flame	S2	1924	50.00
086	B3-④	③音響学	同調音又(又)	tuning forks	S3	1926	9.00
087	B3-④	③音響学	同調音又(又)	tuning forks	S4	1926	9.00
088	A3-⑤	③音響学	音又(又)	tuning fork	S10	1925	180.00
089	B3-④	③音響学	音又(又)(1組4個)	tuning fork	S11	1927	108.00 (4個で)
090	B3-④	③音響学	音又(又)(1組4個)	tuning fork	S12	1927	108.00 (4個で)
091	B3-④	③音響学	音又(又)(1組4個)	tuning fork	S13	1927	108.00 (4個で)
092	A3-⑤	③音響学	鋼鉄製シリンダー	steel cylinders	S15	1927	85.00
093	E3	③音響学	マッハ氏波動模型	Mach's model for wave motion	S17	1930	55.00
094	B3-④	③音響学	音又(又)	tuning fork	S19	1931	3.00
095	B3-④	③音響学	音又(又)	tuning fork	S20	1931	3.00
096	B3-⑥	③音響学	ワインホルト氏 感音焰用バーナー	Weinhold's burner for sensitive flame	S21	1932	4.00
097	B3-④	③音響学	ガルトン氏調子笛	Galton's whistle	S22	1932	12.00
098	G3-②	③音響学	サイレン	siren (with a speed indicator of two dials)	S23	1932	50.00
099	B2	③音響学	メルデ氏 弦の振動試験器	Melde's apparatus for showing the law of vibration of strings	S24	1932	25.00
100	B3-⑥	③音響学	クインケ氏 音波干渉試験器	Quincke's interference tube	S25	1932	13.00
101	B3-③	⑦その他	プランニメーター 補正用	planimeter		1951	7,800.00 (2個で)
102	B3-⑥	⑦その他	プランニメーター 補正用	planimeter		1951	7,800.00 (2個で)
103	B3-⑥	⑤光学	電気石挟	tourmaline holder	O1	1925	24.00
104	C4-①	⑤光学	ヘリオスタット	heliostat	O2	1924	80.00
105	B3-⑧	⑤光学	分光計	spectrometer	O3	1926	312.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
106	E3-①	⑤光学	スペクトロメーター用 カメラ	camera for spectrograph	O4	1925	178.75
107	E3-①	⑤光学	ヒルガーウェーブレングス スペクトロメーター	Hilger wavelength spectrometer	O5	1925	1,274.00
108	B3-⑧	⑤光学	ルンメレブロータル氏 光度計ヘッド	Lummer and Brodhun's photometer	O7	1925	221.00
109	B1-③	⑤光学	ミッチェルリッヒ氏偏光計	Mitscherlich's polarization apparatus	O8	1925	260.00
110	B3-①	⑤光学	偏光計用観(観)測管	observation tube for polarization apparatus	O9	1925	20.00
111	B3-⑧	⑤光学	(二硫化炭素)プリズム	Hollow prisms(carbon bisulfide prisms)	O11	1925	28.00
112	B3-⑧	⑤光学	(教育用)分光計	educational spectrometer	O12	1925	195.00
113	B3-①	⑤光学	検眼鏡玉	lenses for eye examination	O13	1926	12.50
114	B3-①	⑤光学	眞(直)角プリズム	Right angled prism	O15.1	1926	6.00
115	B3-①	⑤光学	ルーペ	Lupe	O18	1926	8.00
116	B3-①	⑤光学	ヘフネル氏 醋酸(酢酸)アミール燈	Hefner's amyl acetate lamp	O19	1926	85.00
117	E3	⑤光学	カルニュー社顯(顕)微鏡	Kalnew microscope	O20	1926	277.00
118	B3-①	⑤光学	(手持)分光器	pocket spectrometer	O21	1926	95.00
119	B3-③	⑤光学	スペクトロ管 (木(水?)素)	spectrum tube(hydrogen)	O22	1926	5.00
120	B3-①	⑤光学	偏光計用観(観)測管	observation tube for polarization apparatus	O23	1925	18.00
121	B3-③	⑤光学	写真機	camera	O24	1925	206.50
122	B3-③	⑤光学	(グレーティング用) スタンド	mounting for grating	O25	1927	26.00
123	B3-③	⑤光学	ルムマーゲールツケ氏 プレート	Lummer-Gehrcke plate	O26	1925	338.00
124	B3-③	⑤光学	スペクトル管 (活栓二ヶ付)	spectrum tube with two cocks	O27	1926	6.00
125	B3-③	⑤光学	グレーティング	grating	O30	1927	36.00
126	B3-③	⑤光学	ニコルプリズム	Nicola's prism	O31	1927	270.00
127	B3-③	⑤光学	ニコルプリズム	Nicola's prism	O32	1927	270.00
128	B3-③	⑤光学	蛍光体	collection of fluorescent liquids	O35	1929	3.30
129	B3-③	⑤光学	オプチカルレバー	optical lever	O36	1929	11.20
130	B3-③	⑤光学	オプチカルレバー	optical lever	O37	1929	11.20
131	B3-③	⑤光学	オプチカルレバー	optical lever			
132	C1-①	⑤光学	ウルトラジン眼鏡		O39	1930	5.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
133	C1-①	⑤光学	混色装置	apparatus for illustration of mixed colors by projection	O40	1930	77.00
134	C1-①	⑤光学	表面色実験用金箔	gold foils for examining color of surface	O41	1930	3.50
135	G3-①	⑤光学	石英水銀灯 (ヘラウス型直流)	mercury lamp with quartz tube (Heraeus-type, DC)	O42	1930	250.00
136	C1-②	⑤光学	分光計 (日本光学工業製)	spectrometer made by Nippon Kogaku K.K.	O43	1930	145.00
137	B1-③	⑤光学	ノルレンベルヒ氏偏光器	Noerrenberg's polarization apparatus	O44	1930	27.00
138	B3-⑦	⑤光学	ニュートン氏リング	Newton's ring	KO12	1926	20.00
139	B3-⑤	⑤光学	スペクトル管(無水炭酸)	spectrum tube with carbon dioxide	O45	1930	5.00
140	B3-⑤	⑤光学	スペクトル管(窒素)	spectrum tube with nitrogen	O46	1930	5.00
141	B1-④	⑤光学	光学用スクリーン	screen for optical experiments	O47	1930	7.00
142	B3-⑤	⑤光学	ガラスグレーテ(イ)ング	glass grating	O48	1930	25.00
143	C1-②	⑤光学	コムパレータ用微動装置	moving table for comparator	O49	1930	200.00
144	C1-②	⑤光学	コムパレータ用顕微鏡	microscope for comparator	O50	1930	120.00
145	E2	⑤光学	小型パールツォー氏 オプチカルベンチ	small Paalzow's optical bench	O51	1930	418.80
146	E2	⑤光学	偏光実験装置	apparatus for experiments of light polarization	O52	1930	239.28
147	C4	⑤光学	光の干渉及廻折装置	Apparatus for experiments of interference and diffraction	O54	1931	510.00
148	E2	⑤光学	柏木式 レンズ焦点距離測定装置	apparatus for determination of focal length of lenses	O55	1931	95.00
149	B3-⑤	⑤光学	スペクトル管(空気)	spectrum tube with air	O57	1931	5.00
150	B3-⑤	⑤光学	圓錐鏡	conical mirror	O59	1932	4.50
151	B3-⑤	⑤光学	圓柱鏡	cylindrical mirror	O60	1932	4.50
152	B3-⑤	⑤光学	多像反射鏡	angular mirror	O61	1932	5.50
153	A2-①	⑤光学	ニュートン氏七色板	Newton's color disc	O62	1932	6.00
154	B3-⑦	⑤光学	スンプマイクロメーター	sump micrometer	O65	1935	10.00
155	B3-⑦	⑤光学	カドミウムランプ	cadmium lamp	O66	1935	55.00
156	B1-④	⑤光学	凸レンズ	convex lens	O70	1935	12.00
157	B3-⑦	⑤光学	ナトリウムランプ	sodium lamp	O71	1936	43.00
158	B3-⑦	⑤光学	照度計	Luminometer	O72	1936	50.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
159	F3	⑤光学	天体望遠鏡	astronomical telescope	O73	1937	950.00
160	E4-④	⑤光学	水影射影装置	horizontal projection apparatus	O74	1938	55.00
161	B1-④	⑤光学	偏光計	polarization apparatus	O77	1940	322.00
162	A2-①	⑥電磁気学	(高圧ミリ)アンメーター() は誤記?)	miliammeter for high tension current	E1	1924	90.00
163	B3-⑦	⑥電磁気学	(電池用)電圧計	voltmeter for batteries	E6	1924	30.00
164	D3-④	⑥電磁気学	(携帯用)電流計	portable ammeter	E9	1924	73.00
165	E4-③	⑥電磁気学	レントゲン管	Roentgen tube	E11	1925	25.00
166	D3-④	⑥電磁気学	携帯用 電圧計	portable voltmeter	E8	1924	62.00
167	B3-⑦	⑥電磁気学	電気抵抗熱試験器	apparatus to show production of heat by electric curent	E14	1925	36.00
168	G3-①	⑥電磁気学	島津式起電機	Shimadu's influence electrical machine	E16	1925	85.00
169	D2-①	⑥電磁気学	ダルソンヴァール 壁懸電流計	D'Alsonval's reflecting galvanometer for wall	E18	1925	260.00 (2個で)
170	D2-①	⑥電磁気学	ダルソンヴァール 壁懸電流計	D'Alsonval's reflecting galvanometer for wall	E19	1925	260.00 (2個で)
171	D3-①	⑥電磁気学	ルストラート社 スライドレオスタット	slide rheostat	E20	1928	20.00
172	D3-①	⑥電磁気学	ハミルトン電気車	Hamilton's electric whirl	E21	1925	0.80
173	D3-②	⑥電磁気学	連合列田瓶	Leyden jar batteries	E22	1925	18.00
174	D3-①	⑥電磁気学	アークランプ抵抗器	resistance for arc lamp	E24	1925	13.20
175	D3-①	⑥電磁気学	熱電堆説明器	demonstration apparatus for of thermopile	E25	1926	12.00
176	D3-①	⑥電磁気学	ペルチエー氏十字	Peltier's cross	E26	1926	15.00
177	D3-④	⑥電磁気学	エルステッド試験器	Ersted's apparatus	E27	1926	2.50
178	D3-④	⑥電磁気学	伸縮螺旋	Roget's jumping spiral	E28	1926	5.50
179	C5-①	⑥電磁気学	フーコー電流試験器	apparatus to show Foucault's current	E29	1926	40.00
180	D3-④	⑥電磁気学	傾角針	dip needle	E33	1926	95.00
181	E2	⑥電磁気学	ブラウンウェーネルト氏管	Broun-Wehnelt's tube	E35	1926	55.00
182	C5-①	⑥電磁気学	コルベ氏験(検)電器	Kolbe's electrometer	E37	1939	45.00
183	C5-①	⑥電磁気学	起電盆	electrophorus	E38	1939	5.50
184	D3-③	⑥電磁気学	蹄形電磁石	horse-shoe electrpmagnet	E39	1939	2.50
185	D3-③	⑥電磁気学	X線管	gas tube for X-rays	E40	1939	28.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
186	F3	⑥電磁気学	クリプトスコープ	cryptoscope	E41	1939	85.00
187	D3-③	⑥電磁気学	ベノア氏透過計	Benoist's radiometer	E42	1925	7.00
188	E4-⑥	⑥電磁気学	ハルトマンブラウ 熱線電流計	Hartmann-Braun's thermo-galvanometer	E43	1926	185.00
189	G1-①	⑥電磁気学	ランプエンドスケール	lamp and scare	E45	1927	61.00
190	E2	⑥電磁気学	ブラウンウェーネルト氏管 用環状電磁石	magnetizing ring for Braun's tubes	E47	1926	30.00
191	G1-①	⑥電磁気学	ドレザリック象限電位計	Dolezalek's Quadrant Electrometer	E48	1926	250.00
192	D1	⑥電磁気学	ヘルツ電波試験器	Hertz's appatatus for experiment of electric wave	E50	1926	65.00
193	E4-①	⑥電磁気学	ガイスレル管	Geissler's tube	E51	1929	3.50
194	E4-②	⑥電磁気学	クルックス管	Crookes' tube	E52	1926	20.00
195	E4-②	⑥電磁気学	クルックス管	Crookes' tube t show heating effect of cathode rays	E53	1926	25.00
196	E4-②	⑥電磁気学	クルックス管	Crookes' tube	E54	1926	35.00
197	E4-②	⑥電磁気学	クルックス管	Crookes' tube	E55	1926	20.00
198	E4-⑥	⑥電磁気学	電気傘	electric umbrella	E56	1925	0.60
199	E4-①	⑥電磁気学	(振動)磁力針	vibration magnetometer	E58	1926	28.00
200	E4-⑥	⑥電磁気学	アークランプ 時計仕掛	arc lamp regulaterd by clock-work	E60	1925	71.50
201	G2-①	⑥電磁気学	高周波実験器	apparatus for audio frequency experiment	E62	1927	235.00
202	E4-①	⑥電磁気学	セラニウム板	selenium plate	E63	1927	44.00
203	E4-①	⑥電磁気学	液体(電気)抵抗測定管	tube for measuring resistance of liquids	E65	1928	75.00
204	G1-①	⑥電磁気学	正切電流計	tangent galvanometer	E67	1928	60.00
205	E4-①	⑥電磁気学	D2 型(指針)検流計	index galvanometer	E72	1927	22.50
206	E4-⑥	⑥電磁気学	PO 型 ホイートストーンブリッジ	PO-type Wheatstone's bridge	E73	1927	100.00
207	E4-⑤	⑥電磁気学	パ(バ?)ーチン氏 コムミュテーター	Bertin's commutator	E75	1929	11.00
208	E4-⑤	⑥電磁気学	パ(バ?)ーチン氏 コムミュテーター	Bertin's commutator	E76	1929	11.00
209	B2	⑥電磁気学	(鋭感)電流計	high sensitivity galvanometer	E77	1927	196.00
210	E4-③	⑥電磁気学	真空管(塊状燐光体入)	vacuum tube containing massive fluorescent substances	E80	1926	12.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
211	E4-⑤	⑥電磁気学	電気の分布を示す器 (ファラデー氏袋)	apparatus to show distribution of electricity, Faraday's butterfly net	E82	1928	2.00
212	E4-⑤	⑥電磁気学	電気ノ分布ヲ示ス器 (円壙(トウ)形)	apparatus to show distribution of electricity, cylinder	E83	1928	5.00
213	D1-①	⑥電磁気学	電気ノ分布ヲ示ス器 (空円筒木心球振り付)	apparatus to show distribution of electricity, hollow cylinder with pitch balls in and out sides	E81	1928	4.50
214	G1-②	⑥電磁気学	電気ノ分布ヲ示ス器 (卵型)	apparatus to show distribution of electricity(oval)	E84	1928	8.00
215	G1-②	⑥電磁気学	電気ノ分布ヲ示ス器 (空球)	apparatus to show distribution of electricity(hollow spherel)	E85	1928	4.70
216	E4-⑤	⑥電磁気学	電気ノ分布ヲ示ス器 (ファンデルフリート氏型)	apparatus to show distribution of electricity, Vandervliet's apparatus, flexible wire net	E86	1928	6.50
217	E4-⑦	⑥電磁気学	レオスタット	sliding rheostat	E87	1926	18.00
218	E4-⑦	⑥電磁気学	レオスタット	sliding rheostat	E88	1926	18.00
219	E4-⑦	⑥電磁気学	レオスタット	sliding rheostat	E89	1926	18.00
220	F4-①	⑥電磁気学	レオスタット	sliding rheostat	E90	1926	18.00
221	D3	⑥電磁気学	インダクションコイル	induction coil	E91	1929	85.00
222	E4-⑦	⑥電磁気学	萬能メーター	universal meter	E94	1929	22.00
223	D2-①	⑥電磁気学	導線ノ磁石ニ捲キ付装置	apparatus to show magnetic action on flexible conductor	E95	1929	18.00
224	E4-⑧	⑥電磁気学	講義用反射検流計	reflecting galvanometer for lecture use	E97	1930	177.50
225	E4-⑧	⑥電磁気学	アムメーター 直流 10 アムペア	ammeter	E98	1929	11.50
226	E4-⑧	⑥電磁気学	アンペアソレノイド	Ampere's solenoids	E99	1929	5.00
227	E4-⑧	⑥電磁気学	二重コイル	double coil	E100	1929	11.00
228	F3	⑥電磁気学	BR 型ボックス 抗レ 抵(抵抗)器	box rheostat	E102	1930	55.00
229	G1-②	⑥電磁気学	光電池(GKU 型)	photo-electric cell	E104	1930	90.00
230	F 奥	⑥電磁気学	ルムコフ氏 大型電磁石	Ruhmkorff's large electromagnet	E105	1930	730.00
231	F4-①	⑥電磁気学	向磁性及脊磁性試験装置	apparatus for testing magnetic property of materials	E106	1930	75.60
232	F1-②	⑥電磁気学	弧光燈	arc lamp	E108	1930	52.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
233	F4-①	⑥電磁気学	標準抵抗 100 オーム	standard resistance of 100 ohm	E109	1931	53.00
234	F4-①	⑥電磁気学	標準バリアブル 空気コンデンサー	standard variable air condenser	E111	1931	95.00
235	F4-④	⑥電磁気学	携帯用交流電圧計	portable voltmeter for alternating current	E112	1931	40.00
236	F1-②	⑥電磁気学	周波計	frequency meter	E113	1931	73.00
237	F4-④	⑥電磁気学	積算電力計	watt-hour meter	E114	1931	7.00
238	F4-①	⑥電磁気学	反射検流計	reflecting galvanometer	E115	1931	87.00
239	F4-⑦	⑥電磁気学	反射検流計 P型パリスティック氏	reflecting galvanometer	E118	1931	130.00
240	E2	⑥電磁気学	(ユニバーサルレオスタット)抵抗器	universal reostat	E119	1931	40.00
241	F4-⑦	⑥電磁気学	反射検流計	reflecting galvanometer	E120	1932	120.00
242	E3	⑥電磁気学	アラゴー氏装置	Arago's apparatus	E121	1932	53.00
243	F4-④	⑥電磁気学	交流波型射影装置	apparatus for projecting wave forms of alternating currents	E123	1932	35.00
244	F4-⑦	⑥電磁気学	エリウタムソン氏 実験装置	Elihu-thomson's apparatus	E124	1932	115.00
245	F4-⑥	⑥電磁気学	電流回転器	apparatus to show rotation of verticak current by horizontal circular current	E125	1932	25.00
246	E1-①	⑥電磁気学	ネオンサイン	neon sign	E126	1932	18.00
247	F3	⑥電磁気学	萬能変圧器	universal transformer	E131	1933	47.00
248	F 奥	⑥電磁気学	尖端火花計	spark meter	E134	1933	35.00
249	F4-③	⑥電磁気学	(M型)クーリッジ管球	M-type Coolidge tube	E135	1934	225.00
250	F4-⑥	⑥電磁気学	ラウエスポット撮影カメラ	camera for Laue's spots	E137	1934	65.00
251	D1	⑥電磁気学	反射検流計 SP型	reflecting galvanometer, D'Arsonval system	E141	1935	140.00
252	F4-③	⑥電磁気学	振動磁力計	vibration magnetometer	E142	1935	25.00
253	F4-③	⑥電磁気学	電気定温乾燥機		E144	1935	85.00
254	D1-①	⑥電磁気学	タムソン氏反射検流計	Thomson's reflecting galvanometer	E147	1938	130.00
255	F4-③	⑥電磁気学	光電管実験器	apparatus of photo electric cell	E149	1938	100.00
256	F4-⑥	⑥電磁気学	(マツダ)ストロボ装置	stroboscope	E151	1938	270.00
257	E3-①	⑥電磁気学	高温計	pyrometer	E152	1939	130.00
258	F4-⑤	⑥電磁気学	標準自己誘導器	standard self-inductance	E153	1939	55.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
259	F2-②	⑥電磁気学	可変蓄油電池	variable oil condenser	E154	1939	110.00
260	F4-⑤	⑥電磁気学	標準雲母蓄電器	standard mica condenser	E155	1939	50.00
261	F3	⑥電磁気学	ワルテンホーフェン氏振り子	Waltenhofen's pendulum	E157	1940	75.00
262	F2	⑥電磁気学	放電管	Discharge tube	E158	1942	18.00
263	E1-①	⑤光学	光線反射屈折及 全反射試験器	apparatus for showing reflection,refraction and total reflection of light in water	-	1929	34.00
264	F4-⑤	⑥電磁気学	発信(振の誤記か)水晶板	quartz plate for quartz oscillator	-	1950	1,900.00
265	F4-⑤	③音響学	マイクロホン	microphone	1	1951	2,100.00
266	F4-⑤	④熱学	比熱測定用球(1組5ケ)	balls for measuring specific heat	KH1	1927	2.00
267	F4-⑤	③音響学	風琴管	organ pipe	KS1	1926	7.50
268	C5-②	③音響学	振動板(正方形)	vibrating plate	KS4	1926	5.50
269	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS6	1927	18.00 (4個で)
270	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS8	1927	18.00 (4個で)
271	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS9	1927	18.00 (4個で)
272	C5-②	③音響学	サル	clamp	KS10	1927	1.00
273	F2	③音響学	モノコード	monochord	KS11	1926	13.00
274	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS12	1930	18.00 (4個で)
275	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS13	1930	18.00 (4個で)
276	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS14	1930	18.00 (4個で)
277	C5-②	③音響学	(クント氏管用)取付万力 1組4ケ	screw-clamps for Kundt's tubes	KS15	1930	18.00 (4個で)
278	F1-②	⑤光学	凹面鏡	concave mirror	KO1	1926	11.00
279	F1-②	⑤光学	凸面鏡	convex mirror	KO2	1926	11.00
280	F1-②	⑤光学	凹面鏡	concave mirror	KO3	1926	11.00
281	E1-①	⑤光学	オブ(ブ)チカルベンチ	optical bench	KO4	1926	75.00
282	F2-②	⑤光学	(理研製)水銀ランプ	mercury lamp	KO5	1926	150.00
283	F1-①	⑤光学	幻灯用スペクトル映畫 (画)		KO7	1926	36.00
284	F1-②	⑤光学	凸レンズ	convex lens	KO9	1926	11.00
285	F2-①	⑤光学	実態鏡	stereoscope	KO10	1926	3.00

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
286	F1-①	⑤光学	光軸説明用方解石	calcite for showing optical axes	KO13	1926	10.00
287	F1-①	⑤光学	オブゼクト マイクロメーター	object micrometer	KO14	1927	12.00
288	D1-①	⑤光学	瓦斯ナトリウム灯	sodium gas lamp	KO15	1925	81.00
289	F2-①	⑤光学	マルチウス・マツドルフ氏 繪(1組12枚)	Martius Matzdorf's picture for stereoscope	KO20	1932	2.50
290	F2-①	⑤光学	実体鏡	stereoscope	KO21	1932	3.00
291	F2-①	⑥電磁気学	放電又(叉)	discharger	KE1	1925	3.50
292	F1-①	⑥電磁気学	磁鉄鉱	magnetite	KE2	1925	0.75
293	F1-①	⑥電磁気学	方形磁石 棍	a pair of bar magnets with armatures	KE3	1925	4.00
294	F1-①	⑥電磁気学	(集束蹄型)磁石	compound horse-shoe magnet	KE4	1925	7.00
295	E1-④	⑥電磁気学	抵抗器(1,110 オーム)	standard resistance of 1,110 ohm	KE10	1926	40.00
296	F2-①	⑥電磁気学	熱電流実験器	thermo-electric current apparatus	KE11	1927	25.00
297	F1-①	⑥電磁気学	(カドミウム標準)電池	cadmium standard cell	KE13	1928	43.00
298	F1-①	⑥電磁気学	X線保護眼鏡	spectacles for protecting X-ray	KE15	1936	5.00
299	E1-④	⑥電磁気学	(測定用)電池	cell for measurement	KE16	1937	32.00
300	F2-①	⑥電磁気学	(濃淡)電池		KE17	1937	12.00
301	E1-④	⑥電磁気学	(重力)電池	Gravity cell	KE18	1937	8.00
302	E1-④	⑦その他	巻尺	Linen tape	K2	1925	6.50
303	E1-④	⑦その他	計算尺	slide rule	K7	1925	4.95 (9個で)
304	E1-④	⑦その他	尺度	scale	K44	1926	0.15
305	E1-④	⑦その他	算盤	abacus	K35	1925	0.90
306	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K69	1925	11.00
307	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K90	1928	9.50
308	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K91	1928	9.50
309	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K172	1934	6.10
310	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K174	1934	6.10
311	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K175	1934	6.10
312	E1-②	⑦その他	カリツパース	calipers	K183	1934	6.10

姫コレ ID HGHS	保管棚	分類	品名 (ルビや新漢字などは 青文字で追記)	英語名	原簿物品 番号	購入年 (西暦)	購入価格 (円)
313	E1-②	⑦その他	尺度	scale	K191	1934	0.14
314	F1	⑥電磁気学	絶縁机	insulating table	K24	1926	9.50
315	E1-②	⑦その他	レトルト台	Retort stand	K147	1932	2.40
316	E1-②	⑦その他	木栓圧搾機(車型)	cork squeezer wheel pattern	K82	1925	2.00
317	E1-③	①力学	分銅(天秤用)	weights for balances	K96	1928	14.00
318	E1-③	⑤光学	分解對(対)物鏡標本 三	model of objective of microscope divided into seven parts	SP1	1927	5.00
319	E1-③	⑤光学	分解對(対)物鏡標本 切断面三		SP4	1927	13.50
320	E1-③	⑤光学	分解對(対)物鏡標本 切断面六		SP5	1927	27.00
321	E1-③	⑤光学	分解對(対)物鏡標本 切断面七		SP6	1927	27.00
322	E2	⑥電磁気学	電球標本(9ヶ)	sample of different type of electric light blab	SP8	1927	10.00
323	E1-③	⑥電磁気学	木製結晶模型 水晶	wooden model of crystal, quartz	SP11	1929	2.00
324	E1-③	⑤光学	プリズム模型	model of prism	SP26	1938	34.00
325	E1-③	⑤光学	燐光体	phosphorescent material	SP28	1929	3.30
326	B3-⑤	⑤光学	マイケルソン氏エシエロン		O6	1925	455.00
327	E1-③	⑤光学	分解對(対)物鏡標本 六	model of objective of microscope divided into seven parts	SP2	1927	8.00
328	E1-③	⑤光学	分解對(対)物鏡標本 七	model of objective of microscope divided into seven parts	SP3	1927	8.00

目 録

HGHS
001

比重計

densimeter

収蔵棚
A3-①

分類	②流体力学
原簿番号	D2
橋本番号	2
福田(2007)番号	1
購入年月日	1924(T13)/10/16
購入価格	37 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	七本組
幅・奥行・高さ (mm)	375・210・32



備考 ガラス

HGHS
002

マグデブルグ半球

Magdeburg Hemispheres

収蔵棚
A3-①

分類	②流体力学
原簿番号	D4
橋本番号	4
福田(2007)番号	2
購入年月日	1924(T13)/10/16
購入価格	7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	120・180 (右) 120・130 (左)



備考 2 個口

HGHS
003

遠心力試験用転台

centrifugal machine

収蔵棚
A2

分類	①力学
原簿番号	D8
橋本番号	8
福田(2007)番号	3
購入年月日	1925(T14)/10/8
購入価格	15 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	水平用
幅・奥行・高さ (mm)	685・300・170



備考 関連 009、010、031、032
010 分離不可

HGHS
004

ゲーデ式ディヒュージョンポンプ

gaede's diffusion air pump

収蔵棚
A3-①

分類	②流体力学
原簿番号	D9
橋本番号	9
福田(2007)番号	4
購入年月日	1924(T13)/2/21
購入価格	480 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	105・315・65



備考 3個口 ガラス

HGHS
005

物理天秤

physical balance

収蔵棚
B1-①

分類	①力学
原簿番号	D12
橋本番号	12
福田(2007)番号	5
購入年月日	1925(T14)/4/14
購入価格	60 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	435・215・420



備考

HGHS
006

化学天秤

Analytical balance

収蔵棚
A3-①

分類	①力学
原簿番号	D13
橋本番号	13
福田(2007)番号	6
購入年月日	1925(T14)/4/23
購入価格	230 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	140・90・50



備考 付属品(分銅)のみ

HGHS
007

ブラマ氏水圧器

Bramah's hydraulic press

収蔵棚
A2

分類	②流体力学
原簿番号	D14
橋本番号	14
福田(2007)番号	7
購入年月日	1925(T14)/6/22
購入価格	75 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	440・230・400



備考 ガラス部分あり

HGHS
008

上皿天秤

table balance

収蔵棚
B1-①

分類	①力学
原簿番号	D15
橋本番号	15
福田(2007)番号	8
購入年月日	1925(T14)/11/12
購入価格	22 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	340・130・170 (本体) 120・75・50 (分銅)



備考 2 個口 (本体・分銅)

HGHS
009

弾綜環

Elastic brass rings

収蔵棚
B1-①

分類	①力学
原簿番号	D16
橋本番号	16
福田(2007)番号	
購入年月日	1925(T14)/6/24
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	遠心抵抗試験用
幅・奥行・高さ (mm)	200・200・350



備考 関連 003、010、031、032

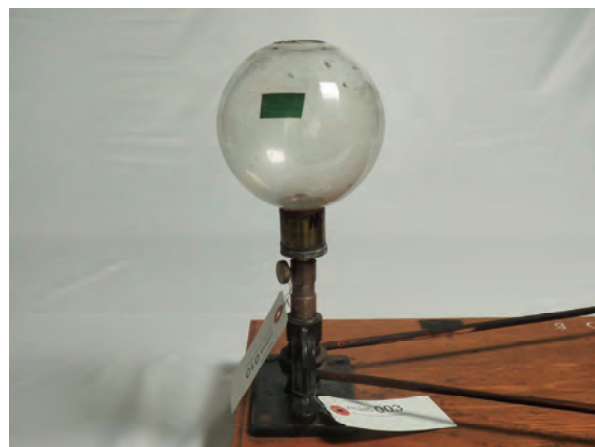
HGHS
010

玻璃球

glass glove for liquids of different density

収蔵棚
A2

分類	①力学
原簿番号	D17
橋本番号	17
福田(2007)番号	9
購入年月日	1925(T14)/6/24
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	遠心抵抗試験用
直径・高さ (mm)	150・250



備考 **水銀残留の恐れ** 関連 003、009、031、032
ガラス 003 と分離不可

HGHS
011

ワインホールド氏水の底圧試験器

Weinhold's apparatus for showing pressure on bottom of water.

収蔵棚
A3-②

分類	②流体力学
原簿番号	D18
橋本番号	18
福田(2007)番号	10
購入年月日	1925(T14)/6/24
購入価格	22 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	550・195・370



備考 ガラス部品 4 個

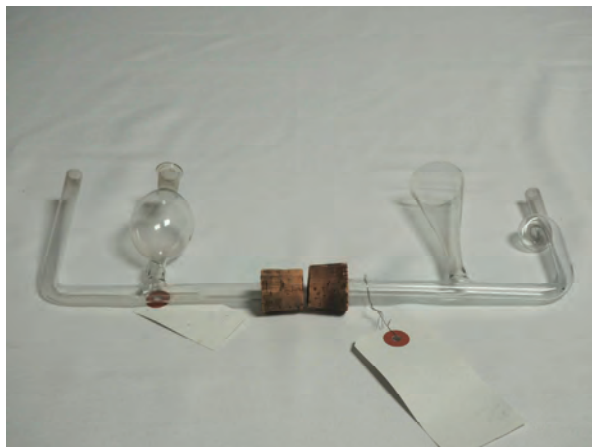
HGHS
012

連通管

communicating tubes

収蔵棚
A3-①

分類	②流体力学
原簿番号	D19
橋本番号	19
福田(2007)番号	11
購入年月日	1925(T14)/6/24
購入価格	2.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・40・110 150・40・110



備考 2 個口
ガラス

HGHS
013

井上氏液体比重計

Inoue's apparatus for determining specific gravity of liquid

収蔵棚
A2-①

分類	②流体力学
原簿番号	D20
橋本番号	20
福田(2007)番号	12
購入年月日	1925(T14)/6/24
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	S26.12.10 返却棄却
幅・奥行・高さ (mm)	370・220・843 72・110・153、68・120・158



備考 3 個口

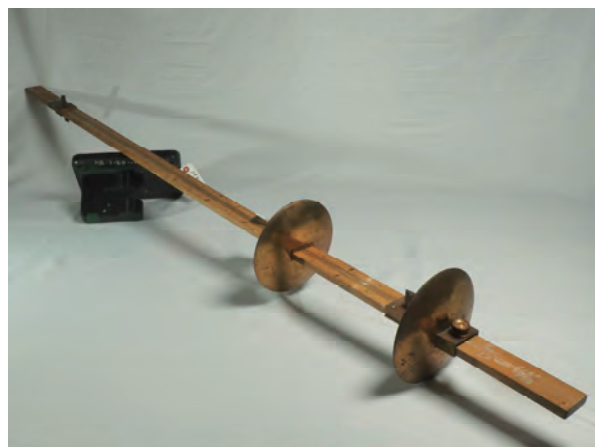
HGHS
014

フリック氏可逆振子

Flick's reversible pendulum

収蔵棚
B2

分類	①力学
原簿番号	D21
橋本番号	21
福田(2007)番号	13
購入年月日	1925(T14)/6/25
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ 幅・奥行・高さ (mm)	140・1420 (振子) 200・135・120 (スタンド?)



備考 2 個口

HGHS
015

撓(たわ)ニ弾性試験器

flexual rigidity apparatus

収蔵棚
C3

分類	①力学
原簿番号	D27
橋本番号	25
福田(2007)番号	14
購入年月日	1925(T14)/9/22
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	537・135・260 61・80・270、170・113・38



備考 3個口(本体、球面計、円筒重り)

HGHS
016

撓(たわ)ニ弾性試験器

flexual rigidity apparatus

収蔵棚
C3

分類	①力学
原簿番号	D28
橋本番号	25
福田(2007)番号	14
購入年月日	1925(T14)/9/22
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	537・137・260 60・80・270、67・113・38



備考 3個口(本体、球面計、円筒重り)

HGHS
017

遊尺顕微鏡

Vernier microscope

収蔵棚
A3-④

分類	⑤光学
原簿番号	D31
橋本番号	27
福田(2007)番号	15
購入年月日	1925(T14)/9/17
購入価格	250 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	328・167・275



備考

HGHS
018

ウェストファール氏比重天秤

Westfahl's gravity balance

収蔵棚
A3-①

分類	②流体力学
原簿番号	D32
橋本番号	28
福田(2007)番号	16
購入年月日	1929(S4)/3/1
購入価格	43 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	S26. 12. 10 返納棄却
幅・奥行・高さ (mm)	240・70・210



備考 2 個口 (本体・分銅)
ガラス部品あり

HGHS
019

ジャイロスコープ

Gyroscope

収蔵棚
A3-②

分類	①力学
原簿番号	D36
橋本番号	31
福田(2007)番号	17
購入年月日	1925(T14)/11/12
購入価格	26 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	100・300



備考

HGHS
020

ニコルソン浮秤

Nicolson's hydrometer

収蔵棚
A3-①

分類	②流体力学
原簿番号	D38
橋本番号	32
福田(2007)番号	18
購入年月日	1926(T15)/2/15
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	50・50・275



備考

HGHS
021

気秤

baroscope

収蔵棚
A3-②

分類	②流体力学
原簿番号	D39
橋本番号	33
福田(2007)番号	19
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	玻璃製
幅・奥行・高さ (mm)	90・90・210



備考 3 個口 (本体、ガラス球の空箱、ガラス破片)

HGHS
022

排気板

plate for vacuum pump

収蔵棚
B2

分類	②流体力学
原簿番号	D40
橋本番号	34
福田(2007)番号	20
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	70 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	三足台マノメーター付
幅・奥行・高さ (mm)	510・330・430



備考 2 個口

HGHS
023

水ノ側圧試験器

apparatus for showing lateral pressure of water

収蔵棚
A3-④

分類	②流体力学
原簿番号	D41
橋本番号	35
福田(2007)番号	21
購入年月日	1926(T15)/7/15
購入価格	2 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	107・371



備考

HGHS
024

時計振り子

model of clock pendulum

収蔵棚
G 右

分類	①力学
原簿番号	D42
橋本番号	36
福田(2007)番号	22
購入年月日	1926(T15)/7/15
購入価格	45 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	電極装置付
幅・奥行・高さ (mm)	290・280・1380



備考 スケール部品なし

HGHS
025

ポール氏流水装置

Pohl's stream line apparatus

収蔵棚
A3-④

分類	②流体力学
原簿番号	D43
橋本番号	37
福田(2007)番号	23
購入年月日	1926(T15)/7/7
購入価格	78 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	140・135・368 (本体) 170・27・22 (針)



備考 2個口 ガラス部品

HGHS
026

マノメーター

vacuum manometer

収蔵棚
A3-④

分類	②流体力学
原簿番号	D44
橋本番号	38
福田(2007)番号	24
購入年月日	1927(S2)/2/4
購入価格	10 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	143・73・300



備考 水銀 ガラス部品

HGHS
027

メートル尺

standard meter scale

収蔵棚
B2

分類	⑦その他
原簿番号	D45
橋本番号	39
福田(2007)番号	25
購入年月日	1924(T13)/10/16
購入価格	18 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	黄銅製
幅・奥行・高さ (mm)	1030・15・10



備考

HGHS
028

上皿天秤

table balance

収蔵棚
A3-③

分類	①力学
原簿番号	D47
橋本番号	41
福田(2007)番号	26
購入年月日	1925(T14)/11/30
購入価格	14 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	119・70・42



備考 付属品(分銅)のみ

HGHS
029

化学天秤

analytical balance

収蔵棚
B2

分類	①力学
原簿番号	D48
橋本番号	42
福田(2007)番号	27
購入年月日	1926(T15)/6/12
購入価格	225 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独乙ザートリウス社製
幅・奥行・高さ (mm)	326・240・420



備考

HGHS
030

メトロノーム

Malzl's metronome

収蔵棚
A1-②

分類	③音響学
原簿番号	D50
橋本番号	44
福田(2007)番号	28
購入年月日	1927(S2)/4/27
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・100・210



備考

HGHS
031

ワット氏 ガヴァナー

Watt's governor

収蔵棚
A3-③

分類	①力学
原簿番号	D51
橋本番号	45
福田(2007)番号	29
購入年月日	1925(T14)/6/24
購入価格	7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・25・307



備考 関連 003、009、010、032

HGHS
032

ベルトラム氏 乾燥器

Bertram's squeezing apparatus

収蔵棚
A1-②

分類	①力学
原簿番号	D52
橋本番号	46
福田(2007)番号	30
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	6.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	185・150



備考 関連 003、009、010、031

HGHS
033

ニコルソン浮秤

Nicolson's hydrometer

収蔵棚
A3-③

分類	②流体力学
原簿番号	D55
橋本番号	48
福田(2007)番号	31
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	270・55・50



備考

HGHS
034

ニコルソン浮秤

Nicolson's hydrometer

収蔵棚
A3-③

分類	②流体力学
原簿番号	D56
橋本番号	48
福田(2007)番号	31
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	295・60・55



備考

HGHS
035

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A3-③

分類	⑦その他
原簿番号	D59
橋本番号	50
福田(2007)番号	32
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	63・28・18



備考

HGHS
036

捩り剛性試験器

torsional rigidity apparatus

収蔵棚
A3-③

分類	①力学
原簿番号	D63
橋本番号	52
福田(2007)番号	33
購入年月日	1925(T14)/2/17
購入価格	16 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	80・133・52 (箱外寸)



備考 付属品? 20点

HGHS
037

ボールベアリング説明器

apparatus for demonstration of ball bearing

収蔵棚
A1-②

分類	①力学
原簿番号	D67
橋本番号	54
福田(2007)番号	34
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	16 円
納入業者	東京大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	275・130・230



備考

HGHS
038

化学天秤

analytical balance

収蔵棚
A3-③

分類	①力学
原簿番号	D72
橋本番号	59
福田(2007)番号	36
購入年月日	1931(S6)/5/6
購入価格	190 円
納入業者	田中商事会社
原簿備考欄	秤量 200 瓦 (g)、感度 1/10 疋 (mg) 独乙ゲッチンゲン会社製
幅・奥行・高さ (mm)	140・93・47



備考 付属品 (分銅) のみ

HGHS
039

輪軸

wheel and axle

収蔵棚
C2

分類	①力学
原簿番号	D73
橋本番号	60
福田(2007)番号	37
購入年月日	1931(S6)/6/29
購入価格	4.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	328・145・680



備考

HGHS
040

槓桿(こうかん)

lever

収蔵棚
A3-③

分類	①力学
原簿番号	D74
橋本番号	61
福田(2007)番号	38
購入年月日	1931(S6)/6/29
購入価格	4 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	524・130・447



備考 3個口(スタンド、竿、錘8個)

HGHS
041

衝突球

percussion apparatus

収蔵棚
A2-①

分類	①力学
原簿番号	D75
橋本番号	62
福田(2007)番号	39
購入年月日	1931(S6)/6/29
購入価格	14 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	307・180・467 φ50×2個(石球)



備考 石球2個(未同定資料の中から付属)

HGHS
042

ピトー氏管

Pito's tube

収蔵棚
C3

分類	②流体力学
原簿番号	D78
橋本番号	64
福田(2007)番号	40
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	460・100・35(金属管) 327・60・20(ガラス管)



備考 ガラス部品

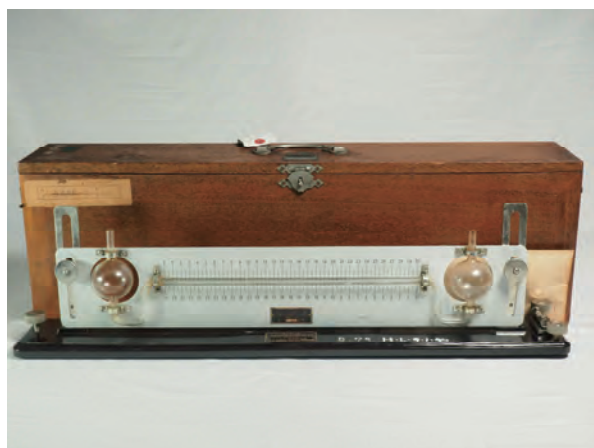
HGHS
043

鋭感傾斜圧力計

high sensitivity inclined tube manometer

収蔵棚
C2

分類	②流体力学
原簿番号	D79
橋本番号	65
福田(2007)番号	41
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	58 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	SS 式携帯箱付
幅・奥行・高さ (mm)	655・102・180



備考 ガラス部品

HGHS
044

単(単)弦運動合成射影装置

apparatus for projecting combined harmonic motions

収蔵棚
A1-④

分類	③音響学
原簿番号	D80
橋本番号	66
福田(2007)番号	42
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	75 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	光源装置付
幅・奥行・高さ (mm)	250・400・320



備考

HGHS
045

ホイートストーン氏カライドフォン

Wheatstone's kaleidphone

収蔵棚
G3-①

分類	③音響学
原簿番号	D81
橋本番号	67
福田(2007)番号	43
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	28 円
納入業者	大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	350・230・370



備考

HGHS
046

ブルドン氏圧力計説明器

demonstration apparatus of Bourdon's pressure gauge

収蔵棚
A1-②

分類	②流体力学
原簿番号	D82
橋本番号	68
福田(2007)番号	44
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	14 円
納入業者	大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	140・140・250



備考

HGHS
047

クロノメーター

chronometer

収蔵棚
A1-①

分類	①力学
原簿番号	D83
橋本番号	69
福田(2007)番号	45
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	197 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	米国ウオルサム社製八日巻
幅・奥行・高さ (mm)	125・126・125



備考

HGHS
048

マッハ氏振り子

Mach's pendulum

収蔵棚
C3

分類	①力学
原簿番号	D84
橋本番号	70
福田(2007)番号	46
購入年月日	1932(S7)/9/22
購入価格	28 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	230・255・555



備考

HGHS
049

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D86
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	64・26・13



備考 関連 049-057

「H・は・39・11・物」と記載

HGHS
050

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D87
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	64・26・13



備考 関連 049-057

「H・は・39・13・物」と記載

HGHS
051

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D90
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	63・24・13



備考 関連 049-057

「H・は・39・14・物」と記載

HGHS
052

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D91
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	63・22・13



備考 関連 049-057

「H・は・49・15・物」と記載

HGHS
053

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D93
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	61・22・13



備考 関連 049-057

「H・は・39・16・物」と記載

HGHS
054

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D94
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	62・22・13



備考 関連 049-057

「H・は・39・17・物」と記載

HGHS
055

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D95
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	60・28・13



備考 関連 049-057

「H・は・39・18・物」と記載

HGHS
056

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D99
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	64・22・13



備考 関連 049-057 057 と同箱

符号なし

HGHS
057

マイクロメータスクリューゲージ

micrometer screw gauge

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D99
橋本番号	72
福田(2007)番号	47
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	3.80円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	1/100mm 10mm
幅・奥行・高さ (mm)	62・27・13



備考 関連 049-057 056 と同箱
符号なし

HGHS
058

読取顕微鏡

reading microscope

収蔵棚
A1-④

分類	⑦その他
原簿番号	D100
橋本番号	73
福田(2007)番号	48
購入年月日	1934(S9)/9/17
購入価格	19円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	240・165・340



備考

HGHS
059

ポラロイド

polaroid

収蔵棚
A1-①

分類	⑤光学
原簿番号	076
橋本番号	224
福田(2007)番号	
購入年月日	1937(S12)/5/31
購入価格	48 円
納入業者	英弘商会
原簿備考欄	2枚1組
幅・奥行・高さ (mm)	110・60・18



備考

HGHS
060

タイガー計算器

"Tiger" calculatin machine

収蔵棚
A1-①

分類	⑦その他
原簿番号	D104
橋本番号	77
福田(2007)番号	49
購入年月日	1936(S11)/2/4
購入価格	225 円
納入業者	大本
原簿備考欄	基本形第14号
幅・奥行・高さ (mm)	340・145・109



備考

HGHS
061

化学天秤

analytical balance

収蔵棚
A1-①

分類	①力学
原簿番号	D106
橋本番号	79
福田(2007)番号	50
購入年月日	1937(S12)/1/13
購入価格	90 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	島津 11 号、分銅付軽金属、感量 10 厘 (mg)、秤量 200 瓦 (g)
幅・奥行・高さ (mm)	184・93・42



備考 付属品 (分銅) のみ

HGHS
062

ゲーデ式真空計

gaede's vacuum gauge

収蔵棚
A 棚左

分類	②流体力学
原簿番号	D107
橋本番号	80
福田(2007)番号	51
購入年月日	1938(S13)/2/26
購入価格	100 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	570・360・1170



備考 ガラス部品

HGHS
063

摩擦伝動式廻転台

apparatus for rotation with transmission by friction

収蔵棚
A1-③

分類	①力学
原簿番号	D108
橋本番号	81
福田(2007)番号	52
購入年月日	1938(S13)/8/29
購入価格	186.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	サイレン板1ヶ、廻転鏡1ヶ、歯車1ヶ、滑車2ヶ付
幅・奥行・高さ (mm)	320・170・300



備考 3個口(本体、サイレン板、部品箱)

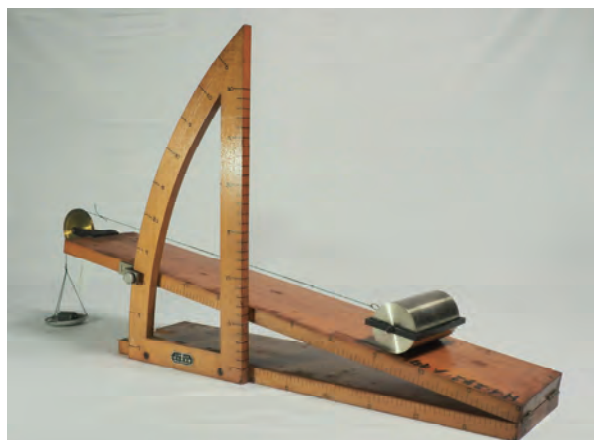
HGHS
064

斜面

inclined plane

収蔵棚
B1

分類	①力学
原簿番号	D109
橋本番号	82
福田(2007)番号	53
購入年月日	1940(S15)/2/10
購入価格	20 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	円壻(トウ)状錘1ヶ付
幅・奥行・高さ(mm)	678・120・372
直径・高さ(mm)	50・110(ローラー)、55・6(皿)



備考 未同定資料 1042 (ローラー・皿・錘) を付属

HGHS
065

度器原器模型

model of standard meterscale

収蔵棚
A1-③

分類	⑦その他
原簿番号	D110
橋本番号	83
福田(2007)番号	54
購入年月日	1940(S15)/2/10
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	黄銅製、木箱入
幅・奥行・高さ (mm)	220・70・60



備考

HGHS
066

表面張力試験器

Du Nouy's apparatus for measuring surface tension

収蔵棚
A1-⑥

分類	①力学
原簿番号	D113
橋本番号	86
福田(2007)番号	55
購入年月日	1942(S17)/2/17
購入価格	120 円
納入業者	不明
原簿備考欄	(デュ・ニューイ氏)
幅・奥行・高さ (mm)	250・270・260 (箱外寸)



備考

HGHS
067

(標準) 寒暖計

standard thermometer

収蔵棚
C3

分類	④熱学
原簿番号	H2
橋本番号	94
福田(2007)番号	
購入年月日	1925(T14)/4/31
購入価格	45 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	10・583



備考 ガラス 水銀温度計

HGHS
068

ベルベリヒ氷結器

Berberich's freezing apparatus

収蔵棚
A1-⑤

分類	④熱学
原簿番号	H3
橋本番号	95
福田(2007)番号	56
購入年月日	1925(T14)/6/22
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	320・210・65 150・230・90 140・245・93



備考 3個口(ガラス製)

HGHS
069

ダニエル氏濕（湿）度計

Daniel's hydrometer

収蔵棚
A1-⑥

分類	④熱学
原簿番号	H4
橋本番号	96
福田(2007)番号	57
購入年月日	1926(T15)/4/13
購入価格	14 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	175・120・267



備考 液体（エーテル）封入 水銀温度計？

HGHS
070

金属球膨張率試験器

apparatus to show thermal expansion of metal ball

収蔵棚
A1-⑤

分類	④熱学
原簿番号	H12
橋本番号	103
福田(2007)番号	58
購入年月日	1926(T15)/4/13
購入価格	2 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	320・45・26



備考 円輪のみ

HGHS
071

インゲンハウス氏導熱比較器

Ingenhousz's apparatus to compare thermal conductivities of metals

収蔵棚
A1-⑤

分類	④熱学
原簿番号	H13
橋本番号	104
福田(2007)番号	59
購入年月日	1926(T15)/4/13
購入価格	4 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	185・198・80



備考

HGHS
072

リッチー氏輻射熱試験器

Ritchie's apparatus for showing absorption and radiation of heat

収蔵棚
B1-②

分類	④熱学
原簿番号	H14
橋本番号	105
福田(2007)番号	60
購入年月日	1926(T15)/4/13
購入価格	28 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	278・178・440



備考 ガラス部品

HGHS
073

フィッシャー氏カロリメーター

Fischer's calorimeter

収蔵棚
A3-⑥

分類	④熱学
原簿番号	H19
橋本番号	109
福田(2007)番号	62
購入年月日	1926(T15)/10/11
購入価格	250 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	錠剤製造機付
直径(幅・奥行)	210・315、80・155・25
・高さ(mm)	18・480、15・426



備考 4個口(槽、部品箱、温度計2本)

HGHS
074

水熱量計

water calorimeter

収蔵棚
A1-⑤

分類	④熱学
原簿番号	H21
橋本番号	110
福田(2007)番号	63
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	15 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	128・130・152



備考

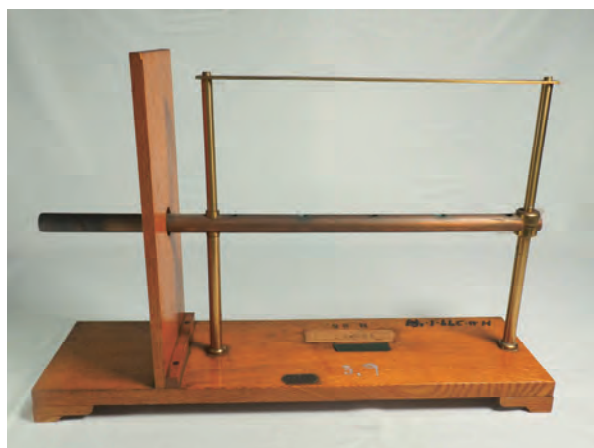
HGHS
075

デブレー氏 導熱試験器

Despretz's apparatus to show conduction of heat

収蔵棚
B2

分類	④熱学
原簿番号	H25
橋本番号	113
福田(2007)番号	64
購入年月日	1929(S4)/6/5
購入価格	29 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	614・165・405



備考

HGHS
076

ブンゼン氏水熱量計

Bunsen's ice calorimeter

収蔵棚
D1-①

分類	④熱学
原簿番号	H30
橋本番号	117
福田(2007)番号	65
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	9.5 円
納入業者	大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	230・285・510



備考 ガラス部品

HGHS
077

ルサフォード氏最高寒暖計

Rutherford's maximum thermometer

収蔵棚
A3-⑥

分類	④熱学
原簿番号	H34
橋本番号	119
福田(2007)番号	66
購入年月日	1933(S8)/3/6
購入価格	6円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	318・58・25



備考 水銀温度計

HGHS
078

ルサフォード氏最低寒暖計

Rutherford's maximum thermometer

収蔵棚
A3-⑥

分類	④熱学
原簿番号	H35
橋本番号	120
福田(2007)番号	67
購入年月日	1933(S8)/3/6
購入価格	6円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	315・55・25



備考 水銀温度計?

HGHS
079

金属線膨張率測定器

Apparatus to determine coefficient of linear expansion of metals.

収蔵棚
A1-⑥

分類	④熱学
原簿番号	H36
橋本番号	121
福田(2007)番号	0
購入年月日	1935(S10)/3/15
購入価格	58 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	スフェロメーター3ヶ付
直径・高さ (mm)	20・437



備考 付属品(温度計)のみ
水銀温度計

HGHS
080

空気温度計

air thermometer

収蔵棚
G 右

分類	④熱学
原簿番号	H37
橋本番号	122
福田(2007)番号	68
購入年月日	1938(S13)/3/12
購入価格	45 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	440・440・1490



備考 温度計なし

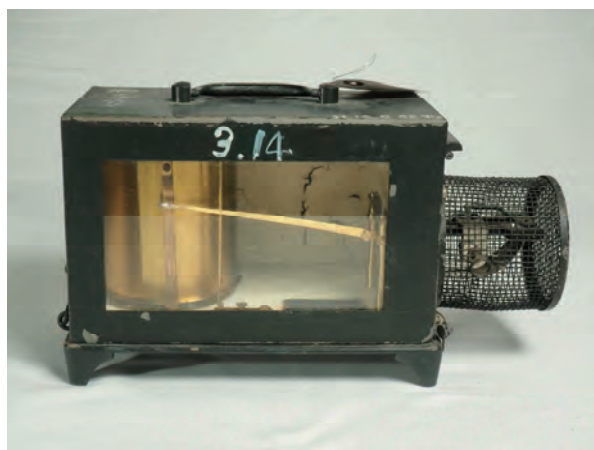
HGHS
081

自記寒暖計

recording thermometer

収蔵棚
B3-②

分類	④熱学
原簿番号	H38
橋本番号	123
福田(2007)番号	69
購入年月日	1939(S14)/3/1
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	7 日巻
幅・奥行・高さ (mm)	310・125・167



備考

HGHS
082

内燃機関裁断装置

model for demonstrating internal combustion engine

収蔵棚
G3-②

分類	④熱学
原簿番号	H40
橋本番号	125
福田(2007)番号	70
購入年月日	1940(S15)/2/10
購入価格	45 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	240・155・500



備考

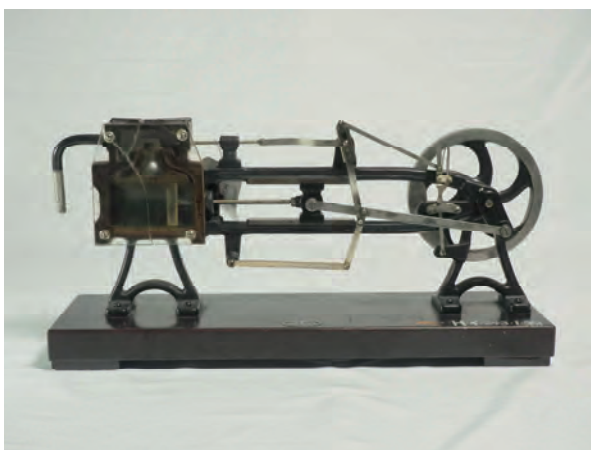
HGHS
083

蒸気機関説明器

apparatus for demonstration steam engine

収蔵棚
B3-⑥

分類	④熱学
原簿番号	H41
橋本番号	126
福田(2007)番号	71
購入年月日	1940(S15)/2/10
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	465・135・220



備考 ガラス窓破損

HGHS
084

真空鈴

bell in vacuum

収蔵棚
B3-②

分類	②流体力学
原簿番号	S1
橋本番号	127
福田(2007)番号	72
購入年月日	1924(T13)/11/21
購入価格	15 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	175・300



備考 ガラス

HGHS
085

ケーニツヒ氏躍焰波動器

Koenig's manometric flame

収蔵棚
B1-②

分類	③音響学
原簿番号	S2
橋本番号	128
福田(2007)番号	73
購入年月日	1924(T13)/11/28
購入価格	50 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	廻転鏡付
幅・奥行・高さ (mm)	158・110・323 255・238・367 (廻転鏡)



備考 3 個口 (廻転鏡、スタンド、小物箱)
廻転鏡の 1 面破損

HGHS
086

同調音又 (又)

tuning forks

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S3
橋本番号	129
福田(2007)番号	74
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	9 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	共鳴箱付
幅・奥行・高さ (mm)	100・210・230



備考 関連 087

HGHS
087

同調音又 (又)

tuning forks

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S4
橋本番号	129
福田(2007)番号	74
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	9 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	共鳴箱付
幅・奥行・高さ (mm)	100・210・230



備考 関連 086

HGHS
088

音又 (又)

tuning fork

収蔵棚
A3-⑤

分類	③音響学
原簿番号	S10
橋本番号	134
福田(2007)番号	75
購入年月日	1925(T14)/6/20
購入価格	180 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	ヘルムホルツ共鳴球付き
幅・奥行・高さ (mm)	162・285・46 (音又箱) 350・92・65 (共鳴球箱)



備考 2 個口 (音又 5 本セット、共鳴球 5 個セット)

HGHS
089

音又 (又) (1組4個)

tuning fork

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S11
橋本番号	135
福田(2007)番号	0
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	108 円 (4個で)
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	独逸マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	115・310・300



備考 関連 089 - 091

HGHS
090

音又 (又) (1組4個)

tuning fork

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S12
橋本番号	135
福田(2007)番号	0
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	108 円 (4個で)
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	独逸マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	110・250・270



備考 関連 089 - 091

HGHS
091

音又 (又) (1組4個)

tuning fork

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S13
橋本番号	135
福田(2007)番号	0
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	108 円 (4個で)
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	独逸マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	100・210・235



備考 関連 089 - 091

HGHS
092

鋼鉄製シリンダー

steel cylinders

収蔵棚
A3-⑤

分類	③音響学
原簿番号	S15
橋本番号	136
福田(2007)番号	76
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	85 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	独逸マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	270・158・76(木枠) 260・37・25(ハンマー) 194・88・53(シリンダー箱)



備考 3個口(ハンマー、箱)

HGHS
093

マッハ氏波動模型

Mach's model for wave motion

収蔵棚
E3

分類	③音響学
原簿番号	S17
橋本番号	138
福田(2007)番号	78
購入年月日	1930(S5)/5/15
購入価格	55 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	1370・270・495 930・230・70



備考 2 個口(本体、レバー)

HGHS
094

音又 (又)

tuning fork

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S19
橋本番号	140
福田(2007)番号	0
購入年月日	1931(S6)/6/29
購入価格	3 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	共鳴箱付キ
幅・奥行・高さ (mm)	70・143・145



備考

HGHS
095

音又 (又)

tuning fork

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S20
橋本番号	140
福田(2007)番号	0
購入年月日	1931(S6)/6/29
購入価格	3 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	共鳴箱付キ
幅・奥行・高さ (mm)	68・140・160



備考

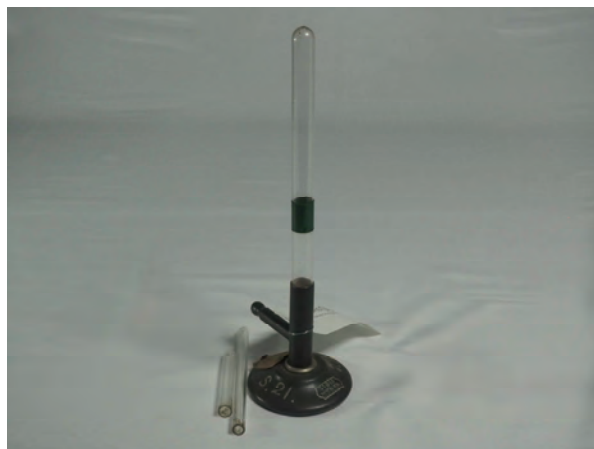
HGHS
096

ワインホルト氏感音焰用バーナー

Weinhold's burner for sensitive flame

収蔵棚
B3-⑥

分類	③音響学
原簿番号	S21
橋本番号	141
福田(2007)番号	79
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	4 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	90・75・245 φ8・125、φ9・72 (ガラス)



備考 2 個口 (本体、ガラス管入り箱)

HGHS
097

ガルトン氏調子笛

Galton's whistle

収蔵棚
B3-④

分類	③音響学
原簿番号	S22
橋本番号	142
福田(2007)番号	80
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	12 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・30・15 (本体) 138・65・45 (箱)



備考

HGHS
098

サイレン

siren (with a speed indicator of two dials)

収蔵棚
G3-②

分類	③音響学
原簿番号	S23
橋本番号	143
福田(2007)番号	81
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	50 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	回転計付
幅・奥行・高さ (mm)	150・150・400



備考

HGHS
099

メルデ氏弦の振動試験器

Melde's apparatus for showing the law of vibration of strings

収蔵棚
B2

分類	③音響学
原簿番号	S24
橋本番号	144
福田(2007)番号	82
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	25 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	280・205・380 970・45・23 1027・65・10



備考 4 個口

HGHS
100

クインケ氏音波干渉試験器

Quincke's interference tube

収蔵棚
B3-⑥

分類	③音響学
原簿番号	S25
橋本番号	145
福田(2007)番号	83
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	13 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	493・380・25



備考

HGHS
101

プラニメーター 補正用

planimeter

収蔵棚
B3-③

分類	⑦その他
原簿番号	
橋本番号	148
福田(2007)番号	84
購入年月日	1951(S26)/3/20
購入価格	7,800 円 (2個で)
納入業者	松田
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	263・85・45 (箱)



備考 関連 102

HGHS
102

プラニメーター 補正用

planimeter

収蔵棚
B3-⑥

分類	⑦その他
原簿番号	
橋本番号	148
福田(2007)番号	84
購入年月日	1951(S26)/3/20
購入価格	7,800 円 (2個で)
納入業者	松田
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	263・85・45 (箱)



備考 関連 101

HGHS
103

電気石挟

tourmaline holder

収蔵棚
B3-⑥

分類	⑤光学
原簿番号	01
橋本番号	153
福田(2007)番号	85
購入年月日	1925(T14)/9/22
購入価格	24 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	S26. 12. 10 返納
幅・奥行・高さ (mm)	180・45・33



備考

HGHS
104

ヘリオスタット

heliostat

収蔵棚
C4-①

分類	⑤光学
原簿番号	02
橋本番号	154
福田(2007)番号	86
購入年月日	1924(T13)/10/8
購入価格	80 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	660・240・240



備考

HGHS
105

分光計

spectrometer

収蔵棚
B3-⑧

分類	⑤光学
原簿番号	03
橋本番号	155
福田(2007)番号	87
購入年月日	1926(T15)/5/29
購入価格	312 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	390・340・230



備考

HGHS
106

スペクトロメーター用カメラ

camera for spectrograph

収蔵棚
E3-①

分類	⑤光学
原簿番号	04
橋本番号	156
福田(2007)番号	88
購入年月日	1925(T14)/5/20
購入価格	178.75 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	540・170・200



備考 関連 107

HGHS
107

ヒルガーウェーブレングス
スペクトロメーター
Hilger wavelength spectrometer

収蔵棚
E3-①

分類	⑤光学
原簿番号	05
橋本番号	157
福田(2007)番号	89
購入年月日	1925(T14)/5/20
購入価格	1274 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	分光計カメラ付
幅・奥行・高さ (mm)	835・530・355



備考 関連 106

HGHS
108

ルンメレブロータル氏 光度計ヘッド
Lummer and Brodhun's photometer

収蔵棚
B3-⑧

分類	⑤光学
原簿番号	07
橋本番号	159
福田(2007)番号	90
購入年月日	1925(T14)/9/22
購入価格	221 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	235・65・175



備考

HGHS
109

ミツチェルリッヒ氏偏光計

Mitscherlich's polarization apparatus

収蔵棚
B1-③

分類	⑤光学
原簿番号	08
橋本番号	160
福田(2007)番号	91
購入年月日	1925(T14)/12/17
購入価格	260 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	530・210・420



備考

HGHS
110

偏光計用観（観）測管

observation tube for polarization apparatus

収蔵棚
B3-①

分類	⑤光学
原簿番号	09
橋本番号	161
福田(2007)番号	92
購入年月日	1925(T14)/12/17
購入価格	20 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	長さ 20 糎 (cm)
直径・高さ (mm)	30・213



備考 長さ 20cm ガラス
120 と同箱

HGHS
111

(二硫化炭素) プリズム

Hollow prisms(carbon bisulfide prisms)

収蔵棚
B3-⑧

分類	⑤光学
原簿番号	011
橋本番号	163
福田(2007)番号	0
購入年月日	1925(T14)/11/17
購入価格	28 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	55・45・130



備考 ガラス

HGHS
112

(教育用) 分光計

educational spectrometer

収蔵棚
B3-⑧

分類	⑤光学
原簿番号	012
橋本番号	164
福田(2007)番号	93
購入年月日	1925(T14)/2/9
購入価格	195 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	340・180・230 (本体) 30・26・26 20・17・25 (プリズム)



備考 2 個口 (本体、正三角形プリズム 2 個入り箱)

HGHS
113

検眼鏡玉

lenses for eye examination

収蔵棚
B3-①

分類	⑤光学
原簿番号	013
橋本番号	165
福田(2007)番号	94
購入年月日	1926(T15)/7/15
購入価格	12.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	177・147・55



備考 18 枚 外箱破損注意

HGHS
114

眞(直)角プリズム

Right angled prism

収蔵棚
B3-①

分類	⑤光学
原簿番号	015.1
橋本番号	167
福田(2007)番号	0
購入年月日	1926(T15)/6/24
購入価格	6 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	20・20・20 (2個)



備考 プリズム 2 個

HGHS
115

ルーペ

Lupe

収蔵棚
B3-①

分類	⑤光学
原簿番号	018
橋本番号	170
福田(2007)番号	95
購入年月日	1926(T15)/6/24
購入価格	8 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	40・72・3 φ29・2 (レンズ)



備考 フレーム付1個、レンズのみ1個

HGHS
116

ヘフネル氏醋酸（酢酸）アミール燈

Hefner's amyl acetate lamp

収蔵棚
B3-①

分類	⑤光学
原簿番号	019
橋本番号	171
福田(2007)番号	96
購入年月日	1926(T15)/6/24
購入価格	85 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・78・128 95・315・65 (箱)



備考 2個口 (付属品入り箱)

HGHS
117

カルニュー社顯（顕）微鏡

収蔵棚
E3

Kalnew microscope

分類	⑤光学
原簿番号	020
橋本番号	172
福田(2007)番号	97
購入年月日	1926(T15)/6/29
購入価格	277 円
納入業者	カルニュー社
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	110・145・301



備考

HGHS
118

（手持）分光器

収蔵棚
B3-①

pocket spectrometer

分類	⑤光学
原簿番号	021
橋本番号	173
福田(2007)番号	98
購入年月日	1926(T15)/9/15
購入価格	95 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	190・45・31



備考 ガラス部品 6 本

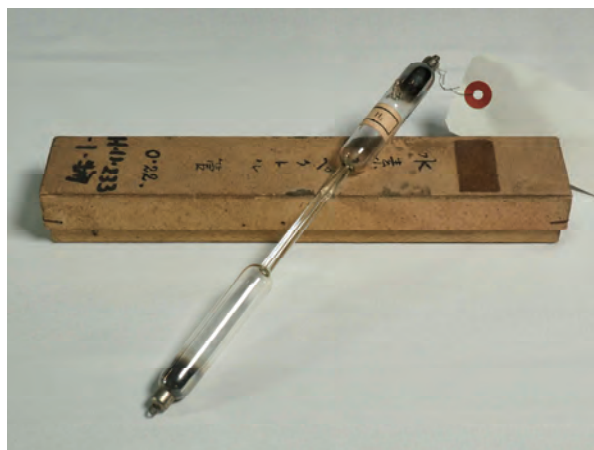
HGHS
119

スペクトロ管 (木 (水の表記ミス?) 素)

spectrum tube (hydrogen)

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	022
橋本番号	174
福田(2007)番号	99
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	228・27・15



備考 ガラス 「H2」と表記

HGHS
120

偏光計用観 (観) 測管

observation tube for polarization apparatus

収蔵棚
B3-①

分類	⑤光学
原簿番号	023
橋本番号	175
福田(2007)番号	100
購入年月日	1925(T14)/12/17
購入価格	18 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	長さ 10 糎 (cm)
直径・高さ (mm)	30・115



備考 長さ 10cm ガラス
110 と同箱

HGHS
121

写真機

camera

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	024
橋本番号	176
福田(2007)番号	101
購入年月日	1925(T14)/9/10
購入価格	206.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	106・103・27



備考

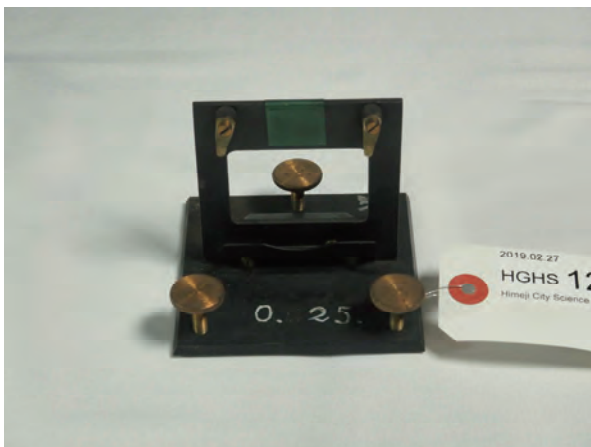
HGHS
122

(グレーティング用) スタンド

mounting for grating

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	025
橋本番号	177
福田(2007)番号	102
購入年月日	1927(S2)/6/18
購入価格	26 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	独乙マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	82・86・74



備考 関連 125

HGHS
123

ルムマーゲールツケ氏 プレート

Lummer-Gehrcke plate

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	026
橋本番号	178
福田(2007)番号	103
購入年月日	1925(T14)/5/20
購入価格	338 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	53・135・55



備考

HGHS
124

スペクトル管(活栓ニケ付)

spectrum tube with two cocks

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	027
橋本番号	179
福田(2007)番号	104
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	6 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	338・45・26



備考 ガラス

HGHS
125

グレーティング

grating

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	030
橋本番号	181
福田(2007)番号	105
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	36 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	独乙マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	60・55・4



備考 関連 122 ガラス

HGHS
126

ニコルプリズム

Nicola's prism

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	031
橋本番号	182
福田(2007)番号	106
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	270 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	S26. 12. 10 返納
直径・高さ (mm)	50・103



備考 関連 127

HGHS
127

ニコルプリズム

Nicola's prism

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	032
橋本番号	182
福田(2007)番号	106
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	270 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	S26. 12. 10 返納
直径・高さ (mm)	50・100



備考 関連 126

HGHS
128

蛍光体

collection of fluorescent liquids

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	035
橋本番号	185
福田(2007)番号	107
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	3.30 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	230・148・49



備考 ガラス 液体封入

HGHS
129

オプチカルレバー

optical lever

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	036
橋本番号	186
福田(2007)番号	0
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	11.2 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	74・56・24 (箱外寸)



備考

HGHS
130

オプチカルレバー

optical lever

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	037
橋本番号	186
福田(2007)番号	0
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	11.2 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	73・56・24 (箱外寸)



備考

HGHS
131

オプチカルレバー

optical lever

収蔵棚
B3-③

分類	⑤光学
原簿番号	
橋本番号	
福田(2007)番号	
購入年月日	〇//
購入価格	円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	93・64・22



備考 原簿番号なし

HGHS
132

ウルトラジン眼鏡

収蔵棚
C1-①

分類	⑤光学
原簿番号	039
橋本番号	188
福田(2007)番号	0
購入年月日	1930(S5)/1/25
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	自然科学研究費ヨリ支拂
直径・高さ	59・2 (フィルター4枚)
幅・奥行・高さ(mm)	85・90・13 (フレーム)



備考 ウルトラジン濾光器と箱書 ガラス
フィルター4枚、フレーム1、説明書付

HGHS
133

混色装置

apparatus for illustration of mixed colors by projection

収蔵棚
C1-①

分類	⑤光学
原簿番号	040
橋本番号	189
福田(2007)番号	108
購入年月日	1930(S5)/3/6
購入価格	77 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独乙マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	250・240・562 130・130・50 (付属品箱)



備考 2個口(本体・フィルター)

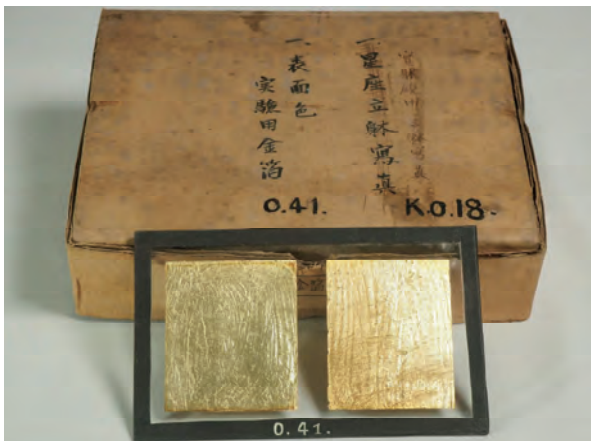
HGHS
134

表面色実験用金箔

gold foils for examining color of surface

収蔵棚
C1-①

分類	⑤光学
原簿番号	041
橋本番号	190
福田(2007)番号	109
購入年月日	1930(S5)/3/6
購入価格	3.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独乙マックスコール社製(原簿には〃と記載)
幅・奥行・高さ (mm)	150・92・2



備考

HGHS
135

石英水銀灯（ヘラウス型直流）

mercury lamp with quartz tube (Heraeus-type, DC)

収蔵棚
G3-①

分類	⑤光学
原簿番号	042
橋本番号	191
福田(2007)番号	110
購入年月日	1930(S5)/1/10
購入価格	250 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	自然科学研究費ヨリ支拂
幅・奥行・高さ (mm)	230・240・465



備考 水銀

HGHS
136

分光計（日本光学工業製）

spectrometer made by Nippon Kogaku K.K.

収蔵棚
C1-②

分類	⑤光学
原簿番号	043
橋本番号	192
福田(2007)番号	111
購入年月日	1930(S5)/5/9
購入価格	145 円
納入業者	東京大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	615・200・225



備考

HGHS
137

ノルレンベルヒ氏偏光器

Noerrenberg's polarization apparatus

収蔵棚
B1-③

分類	⑤光学
原簿番号	044
橋本番号	193
福田(2007)番号	112
購入年月日	1930(S5)/5/15
購入価格	27 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	170・360



備考 ガラス部品

HGHS
138

ニュートン氏リング

Newton's ring

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑤光学
原簿番号	K012
橋本番号	414
福田(2007)番号	
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	20 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	120・75



備考 ガラス

HGHS
139

スペクトル管（無水炭酸）

spectrum tube with carbon dioxide

収蔵棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	045
橋本番号	194
福田(2007)番号	113
購入年月日	1930(S5)/6/30
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	227・25・15



備考 ガラス

HGHS
140

スペクトル管（窒素）

spectrum tube with nitrogen

収蔵棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	046
橋本番号	195
福田(2007)番号	114
購入年月日	1930(S5)/6/30
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	226・26・15



備考 ガラス

HGHS
141

光学用スクリーン

screen for optical experiments

収蔵棚
B1-④

分類	⑤光学
原簿番号	047
橋本番号	196
福田(2007)番号	115
購入年月日	1930(S5)/9/26
購入価格	7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	390・160・350



備考 ガラス

HGHS
142

ガラスグレーテ (イ) ング

glass grating

収蔵棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	048
橋本番号	197
福田(2007)番号	116
購入年月日	1930(S5)/10/8
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	73・90・37



備考 フィルム型回折格子など4枚

「中身が変わっている」とメモ書き

HGHS
143

コムパレータ用微動装置

moving table for comparator

収蔵棚
C1-②

分類	⑤光学
原簿番号	049
橋本番号	198
福田(2007)番号	117
購入年月日	1930(S5)/10/8
購入価格	200 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	自然科学研究費ヨリ支出
幅・奥行・高さ (mm)	170・195・50



備考 関連 144

HGHS
144

コムパレータ用顕微鏡

microscope for comparator

収蔵棚
C1-②

分類	⑤光学
原簿番号	050
橋本番号	199
福田(2007)番号	118
購入年月日	1930(S5)/10/8
購入価格	120 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	170・210・288



備考 関連 143

HGHS
145

小型パールツォー氏オプチカルベンチ

small Paalzow's optical bench

収蔵棚
E2

分類	⑤光学
原簿番号	051
橋本番号	200
福田(2007)番号	119
購入年月日	1930(S5)/10/15
購入価格	418.80 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独逸マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	415・380・70 (箱外寸)



備考 木箱 (146 と重ねて収納)

HGHS
146

偏光実験装置

apparatus for experiments of light polarization

収蔵棚
E2

分類	⑤光学
原簿番号	052
橋本番号	201
福田(2007)番号	120
購入年月日	1930(S5)/10/15
購入価格	239.28 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独逸マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	415・380・110 (箱外寸)



備考 木箱 (145 と重ねて収納)

HGHS
147

光の干渉及廻折装置

Apparatus for experiments of interference and diffraction

収蔵棚
C4

分類	⑤光学
原簿番号	054
橋本番号	203
福田(2007)番号	0
購入年月日	1931(S6)/5/7
購入価格	510 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独乙マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	500・350・135 (箱外寸)



備考

HGHS
148

柏木式レンズ焦点距離測定装置

apparatus for determination of focal length of lenses

収蔵棚
E2

分類	⑤光学
原簿番号	055
橋本番号	204
福田(2007)番号	121
購入年月日	1931(S6)/5/28
購入価格	95 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	1710・215・260



備考 2個口(本体・プレート入り箱)

HGHS
149

スペクトル管（空気）

spectrum tube with air

収蔵棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	057
橋本番号	205
福田(2007)番号	122
購入年月日	1931(S6)/12/14
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	179・27・15



備考 ガラス 破損

HGHS
150

圓錐鏡

conical mirror

収蔵棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	059
橋本番号	207
福田(2007)番号	0
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	52・58



備考

HGHS
151

圓柱鏡

cylindrical mirror

收藏棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	060
橋本番号	208
福田(2007)番号	123
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	4.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	47・110



備考

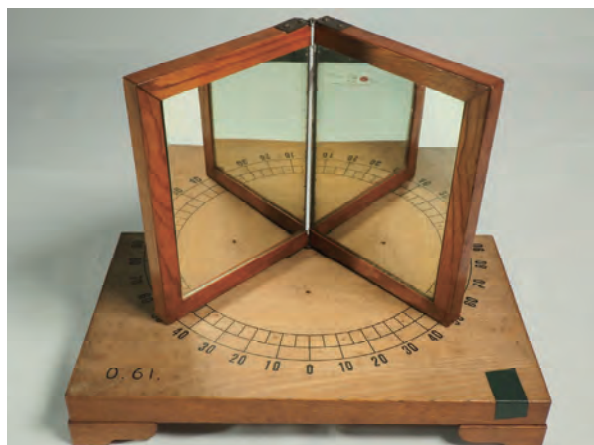
HGHS
152

多像反射鏡

angular mirror

收藏棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	061
橋本番号	209
福田(2007)番号	124
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	5.5 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	130・180・30 (鏡収納時) 303・190・43 (台)



備考 2 個口 (鏡、台)

HGHS
153

ニュートン氏七色板

Newton's color disc

収蔵棚
A2-①

分類	⑤光学
原簿番号	062
橋本番号	210
福田(2007)番号	125
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	6 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	210・148・475



備考 円盤(紙?) 破損注意

HGHS
154

スンプマイクロメーター

sump micrometer

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑤光学
原簿番号	065
橋本番号	213
福田(2007)番号	126
購入年月日	1935(S10)/3/15
購入価格	10 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	115・50・16



備考 丸ガラス(用途不明)も同梱

HGHS
155

カドミウムランプ

cadmium lamp

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑤光学
原簿番号	066
橋本番号	214
福田(2007)番号	127
購入年月日	1935(S10)/2/8
購入価格	55 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	変圧器付
幅・奥行・高さ (mm)	160・107・110



備考 電源部品のみ

HGHS
156

凸レンズ

convex lens

収蔵棚
B1-④

分類	⑤光学
原簿番号	070
橋本番号	218
福田(2007)番号	128
購入年月日	1935(S10)/11/5
購入価格	12 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	205・190・360



備考

HGHS
157

ナトリウムランプ

sodium lamp

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑤光学
原簿番号	071
橋本番号	219
福田(2007)番号	129
購入年月日	1936(S11)/10/3
購入価格	43 円
納入業者	中村
原簿備考欄	マツダスペクトル用スタンド付
幅・奥行・高さ (mm)	66・25・2 (3枚同サイズ)



備考 関連部品(スリット)3枚のみ

HGHS
158

照度計

Luminometer

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑤光学
原簿番号	072
橋本番号	220
福田(2007)番号	0
購入年月日	1936(S11)/10/3
購入価格	50 円
納入業者	中村
原簿備考欄	マツダ製
幅・奥行・高さ (mm)	125・68・35



備考

HGHS
159

天体望遠鏡

astronomical telescope

収蔵棚
F3

分類	⑤光学
原簿番号	073
橋本番号	221
福田(2007)番号	130
購入年月日	1937(S12)/1/26
購入価格	950 円
納入業者	五藤光学研究所
原簿備考欄	4吋(インチ)携帯用赤道儀型
直径・長さ	150・1640(鏡筒)
幅・奥行・高さ(mm)	305・185・101(接眼箱)



備考 D=98mm f=1400mm

2個口(鏡筒・接眼レンズセット)

HGHS
160

水影(平の誤記?)射影装置

horizontal projection apparatus

収蔵棚
E4-④

分類	⑤光学
原簿番号	074
橋本番号	222
福田(2007)番号	131
購入年月日	1938(S13)/3/12
購入価格	55 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	230・215・735



備考

HGHS
161

偏光計

polarization apparatus

収蔵棚
B1-④

分類	⑤光学
原簿番号	077
橋本番号	227
福田(2007)番号	132
購入年月日	1940(S15)/9/28
購入価格	322 円
納入業者	松永
原簿備考欄	エルマ小型 100 耗 (mm) 1 ケ、 観 (観) 測管 200 耗 (mm) 1 ケ
幅・奥行・高さ (mm)	490・200・400



備考

HGHS
162

(高圧ミリ) アンメーター() は誤記?

miliammeter for high tension current

収蔵棚
A2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E1
橋本番号	228
福田(2007)番号	133
購入年月日	1924(T13)/10/18
購入価格	90 円
納入業者	大槻
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	260・175・480



備考

HGHS
163

(電池用) 電圧計

voltmeter for batteries

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E6
橋本番号	232
福田(2007)番号	134
購入年月日	1924(T13)/12/16
購入価格	30 円
納入業者	富士電線
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	57・85・20



備考

HGHS
164

(携帯用) 電流計

portable ammeter

収蔵棚
D3-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E9
橋本番号	234
福田(2007)番号	135
購入年月日	1924(T13)/12/16
購入価格	73 円
納入業者	富士電線
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	200・100・190



備考

HGHS
165

レントゲン管

Roentgen tube

収蔵棚
E4-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E11
橋本番号	236
福田(2007)番号	136
購入年月日	1925(T14)/1/21
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	330・360・170



備考 ガラス

HGHS
166

携帯用 電圧計

portable voltmeter

収蔵棚
D3-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E8
橋本番号	237
福田(2007)番号	137
購入年月日	1924(T13)/12/16
購入価格	62 円
納入業者	富士電気
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	200・100・235



備考

HGHS
167

電気抵抗熱試験器

apparatus to show production of heat by electric current

収蔵棚
B3-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E14
橋本番号	240
福田(2007)番号	138
購入年月日	1925(T14)/9/22
購入価格	36 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・150・138



備考

HGHS
168

島津式起電機

Shimadu's influence electrical machine

収蔵棚
G3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E16
橋本番号	241
福田(2007)番号	139
購入年月日	1925(T14)/9/29
購入価格	85 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	380・295・415



備考

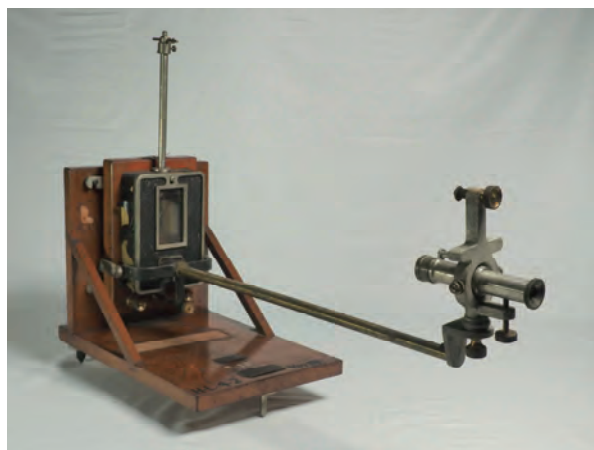
HGHS
169

ダルソンヴァール壁懸電流計

D'Alsonval's reflecting galvanometer for wall

収蔵棚
D2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E18
橋本番号	242
福田(2007)番号	140
購入年月日	1925(T14)/10/7
購入価格	260 円 (2個で)
納入業者	大槻
原簿備考欄	テレスコープ付
幅・奥行・高さ (mm)	205・630・445



備考 関連 170

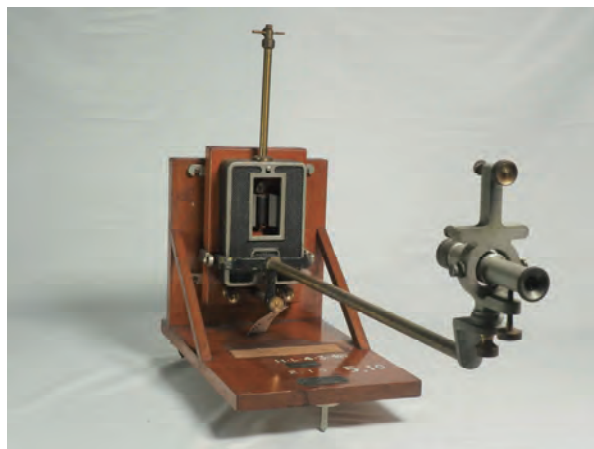
HGHS
170

ダルソンヴァール壁懸電流計

D'Alsonval's reflecting galvanometer for wall

収蔵棚
D2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E19
橋本番号	242
福田(2007)番号	140
購入年月日	1925(T14)/10/7
購入価格	260 円 (2個で)
納入業者	⑬大槻
原簿備考欄	テレスコープ付
幅・奥行・高さ (mm)	205・675・440



備考 関連 169

HGHS
171

ルストラート社 スライドレオスタット

slide rheostat

収蔵棚
D3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E20
橋本番号	243
福田(2007)番号	141
購入年月日	1928(S3)/3/5
購入価格	20 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	275・90・120



備考 島津納？

HGHS
172

ハミルトン電気車

Hamilton's electric whirl

収蔵棚
D3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E21
橋本番号	244
福田(2007)番号	142
購入年月日	1925(T14)/11/25
購入価格	0.80 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
直径・高さ	90・185 (スタンド)
幅・奥行・高さ(mm)	200・200・10 (車)



備考 2個口(スタンド、車)

HGHS
173

連合列田瓶

Leyden jar batteries

収蔵棚
D3-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E22
橋本番号	245
福田(2007)番号	143
購入年月日	1925(T14)/0/0
購入価格	18 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	385・270・290



備考 6個口(ライデン瓶5本、フタ部分1、箱)

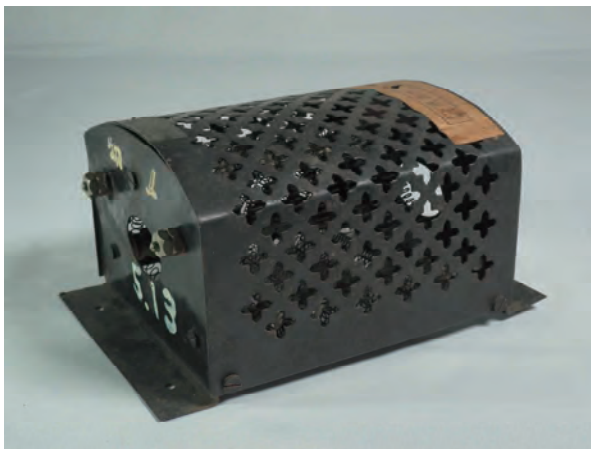
HGHS
174

アークランプ抵抗器

resistance for arc lamp

収蔵棚
D3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E24
橋本番号	247
福田(2007)番号	144
購入年月日	1925(T14)/12/17
購入価格	13.20 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・235・115



備考

HGHS
175

熱電堆説明器

demonstration apparatus for of thermopile

収蔵棚
D3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E25
橋本番号	248
福田(2007)番号	145
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	12 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	160・140・200



備考

HGHS
176

ペルチエー氏十字

Peltier's cross

収蔵棚
D3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E26
橋本番号	249
福田(2007)番号	146
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	15 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	160・160・210



備考 2 個口 (本体、スタンド) 本体破損

HGHS
177

エルステッド試験器

Ersted's apparatus

収蔵棚
D3-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E27
橋本番号	250
福田(2007)番号	147
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	2.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	210・120・240



備考 2個口(本体・針)

HGHS
178

伸縮螺旋

Roget's jumping spiral

収蔵棚
D3-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E28
橋本番号	251
福田(2007)番号	148
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	5.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	182・120・280



備考 スタンドのみ

HGHS
179

フーコー電流試験器

apparatus to show Foucault's current

収蔵棚
C5-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E29
橋本番号	252
福田(2007)番号	149
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	615・215・285



備考 2個口(本体・革ひも)
革ひも破損(2018年)

HGHS
180

傾角針

dip needle

収蔵棚
D3-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E33
橋本番号	255
福田(2007)番号	150
購入年月日	1926(T15)/9/20
購入価格	95 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	230・170・300



備考

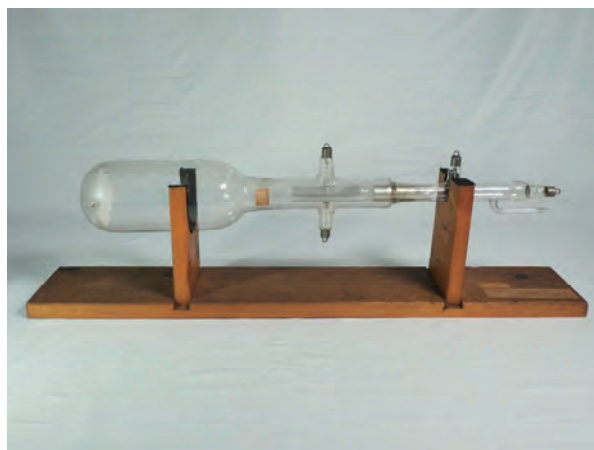
HGHS
181

ブラウンウェーネルト氏管

Broun-Wehnelt's tube

収蔵棚
E2

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E35
橋本番号	257
福田(2007)番号	151
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	55 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	777・150・245



備考 関連 190

HGHS
182

コルベ氏験 (検) 電器

Kolbe's electrometer

収蔵棚
C5-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E37
橋本番号	259
福田(2007)番号	152
購入年月日	1939(S14)/11/3
購入価格	45 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	240・115・250 95・77・135



備考 2 個口 (本体、金属部品)

HGHS
183

起電盆

electrophorus

収蔵棚
C5-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E38
橋本番号	260
福田(2007)番号	153
購入年月日	1939(S14)/11/3
購入価格	5.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	195・20 (台) 140・260 (本体)



備考 2個口

HGHS
184

蹄形電磁石

horse-shoe electromagnet

収蔵棚
D3-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E39
橋本番号	261
福田(2007)番号	154
購入年月日	1939(S14)/11/3
購入価格	2.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	120・90・30 65・15・22 (付属品)



備考

HGHS
185

X線管

gas tube for X-rays

収蔵棚
D3-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E40
橋本番号	262
福田(2007)番号	155
購入年月日	1939(S14)/11/18
購入価格	28 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	370・180・120



備考 ガラス

HGHS
186

クリプトスコープ

cryptoscope

収蔵棚
F3

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E41
橋本番号	263
福田(2007)番号	156
購入年月日	1939(S14)/11/18
購入価格	85 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	24×30cm
幅・奥行・高さ (mm)	315・405・380



備考 塗装剥離注意

HGHS
187

ベノア氏透過計

Benoist's radiometer

収蔵棚
D3-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E42
橋本番号	264
福田(2007)番号	157
購入年月日	1925(T14)/11/18
購入価格	7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・65・15



備考 プレート剥離

HGHS
188

ハルトマンブラウン 熱線電流計

Hartmann-Braun's thermo-galvanometer

収蔵棚
E4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E43
橋本番号	265
福田(2007)番号	158
購入年月日	1926(T15)/2/15
購入価格	185 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	270・140・225



備考

HGHS
189

ランプエンドスケール

lamp and scare

収蔵棚
G1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E45
橋本番号	267
福田(2007)番号	160
購入年月日	1927(S2)/9/20
購入価格	61 円
納入業者	理化学研究所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	245・300・305



備考

HGHS
190

ブラウンウェーネルト氏 管用環状電磁石

magnetizing ring for Braun's tubes

収蔵棚
E2

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E47
橋本番号	269
福田(2007)番号	161
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	30 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	425・215・50



備考 関連 181

HGHS
191

ドレザリック象限電位計

Dolezalek's Quadrant Electrometer

収蔵棚
G1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E48
橋本番号	270
福田(2007)番号	162
購入年月日	1926(T15)/7/15
購入価格	250 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	180・160・340



備考

HGHS
192

ヘルツ電波試験器

Hertz's apparatus for experiment of electric wave

収蔵棚
D1

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E50
橋本番号	272
福田(2007)番号	163
購入年月日	1926(T15)/9/20
購入価格	65 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	電鈴付属
幅・奥行・高さ (mm)	455・240・255 460・240・260



備考 2 個口

HGHS
193

ガイスレル管

Geissler's tube

収蔵棚
E4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E51
橋本番号	273
福田(2007)番号	164
購入年月日	1929(S4)/9/9
購入価格	3.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	325・80・38



備考 ガラス

HGHS
194

クルックス管

Crookes' tube

収蔵棚
E4-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E52
橋本番号	274
福田(2007)番号	165
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	20 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	陰極線の磁石ニ由リテ曲ゲラル、 (ノ?ル?) コトヲ示ス
幅・奥行・高さ (mm)	335・120・165



備考 ガラス

HGHS
195

クルックス管

Crookes' tube to show heating effect of cathode rays

収蔵棚
E4-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E53
橋本番号	275
福田(2007)番号	166
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	陰極線の熱作用
直径・高さ (mm)	130・410



備考 ガラス

HGHS
196

クルックス管

Crookes' tube

収蔵棚
E4-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E54
橋本番号	276
福田(2007)番号	167
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	35 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	回転車入(機械的作用)
幅・奥行・高さ (mm)	310・75・185



備考 ガラス 内部破損?

HGHS
197

クルックス管

Crookes' tube

収蔵棚
E4-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E55
橋本番号	277
福田(2007)番号	168
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	20 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	十字入(陰極線の直進)
直径・高さ (mm)	120・85



備考 スタンドのみ

HGHS
198

電気傘

electric umbrella

収蔵棚
E4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E56
橋本番号	278
福田(2007)番号	169
購入年月日	1925(T14)/11/25
購入価格	0.6 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	90・285



備考 支持棒のみ

HGHS
199

(振動) 磁力針

vibration magnetometer

収蔵棚
E4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E58
橋本番号	280
福田(2007)番号	170
購入年月日	1926(T15)/9/20
購入価格	28 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	198・135・410



備考 関連 252? ガラス部品

HGHS
200

アークランプ 時計仕掛

arc lamp regulated by clock-work

収蔵棚
E4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E60
橋本番号	282
福田(2007)番号	171
購入年月日	1925(T14)/12/17
購入価格	71.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	210・90・205 (本体) 80・130・100 (レンズ部)



備考

HGHS
201

高周波実験器

apparatus for audio frequency experiment

収蔵棚
G2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E62
橋本番号	284
福田(2007)番号	172
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	235 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	③ 275・190・320 ②345・150・285 ③φ55・313 ④⑤282・377・10 ⑥240・190・320



備考 6個口(コイル、放電電極、遮蔽板2、高周波トランス)

HGHS
202

セラニウム板

selenium plate

収蔵棚
E4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E63
橋本番号	285
福田(2007)番号	173
購入年月日	1927(S2)/6/13
購入価格	44 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・98・23



備考

HGHS
203

液体（電気）抵抗測定管

tube for measuring resistance of liquids

収蔵棚
E4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E65
橋本番号	287
福田(2007)番号	174
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	75 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	170・62・130 (3個)



備考 3個口

HGHS
204

正切電流計

tangent galvanometer

収蔵棚
G1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E67
橋本番号	289
福田(2007)番号	175
購入年月日	1928(S3)/5/31
購入価格	60 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	200・185・335



備考

HGHS
205

D2 型（指針）検流計

index galvanometer

収蔵棚
E4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E72
橋本番号	291
福田(2007)番号	176
購入年月日	1927(S2)/9/20
購入価格	22.5 円
納入業者	横河
原簿備考欄	昭和 26 年 12 月 10 日
幅・奥行・高さ (mm)	77・122・100



備考

HGHS
206

P0 型ホイートストーンブリッジ

P0-type Wheatstone's bridge

収蔵棚
E4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E73
橋本番号	292
福田(2007)番号	177
購入年月日	1927(S2)/9/20
購入価格	100 円
納入業者	横河
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	235・165・160



備考

HGHS
207

パ (バ?) ーチン氏コムミュテーター

Bertin's commutator

収蔵棚
E4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E75
橋本番号	294
福田(2007)番号	178
購入年月日	1929(S4)/3/1
購入価格	11 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	128・140・35



備考

HGHS
208

パ (バ?) ーチン氏コムミュテーター

Bertin's commutator

収蔵棚
E4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E76
橋本番号	294
福田(2007)番号	178
購入年月日	1929(S4)/3/1
購入価格	11 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	127・140・35



備考

HGHS
209

(鋭感) 電流計

high sensitivity galvanometer

収蔵棚
B2

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E77
橋本番号	295
福田(2007)番号	179
購入年月日	1927(S2)/9/20
購入価格	196 円
納入業者	理化学研究所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	160・155・245



備考

HGHS
210

真空管(塊状燐光体入)

vacuum tube containing massive fluorescent substances

収蔵棚
E4-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E80
橋本番号	297
福田(2007)番号	180
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	12 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	180・130・235



備考 ガラス

HGHS
211

電気の分布を示す器（ファラデー氏袋）

apparatus to show distribution of electricity, Faraday's butterfly net

収蔵棚
E4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E82
橋本番号	298
福田(2007)番号	181
購入年月日	1928(S3)/11/21
購入価格	2 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	135・125・400



備考 2 個口（本体、かぎ針） 袋破損

HGHS
212

電気ノ分布ヲ示ス器（円壙（トウ）形）

apparatus to show distribution of electricity, cylinder

収蔵棚
E4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E83
橋本番号	299
福田(2007)番号	182
購入年月日	1928(S3)/11/21
購入価格	5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	205・50・205 135・125・45（スタンド）



備考 支持棒破損

HGHS
213

電気ノ分布ヲ示ス器
(空円筒木心球振子付)

apparatus to show distribution of electricity, hollow cylinder with pitch balls in and out sides

収蔵棚
D1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E81
橋本番号	300
福田(2007)番号	183
購入年月日	1928(S3)/11/21
購入価格	4.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	140・125・530



備考

HGHS
214

電気ノ分布ヲ示ス器(卵型)

apparatus to show distribution of electricity (oval)

収蔵棚
G1-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E84
橋本番号	301
福田(2007)番号	184
購入年月日	1928(S3)/11/27
購入価格	8 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	230・140・335



備考

HGHS
215

電気ノ分布ヲ示ス器(空球)

apparatus to show distribution of electricity(hollow sphere)

収蔵棚
G1-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E85
橋本番号	302
福田(2007)番号	185
購入年月日	1928(S3)/11/27
購入価格	4.7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	130・310



備考

HGHS
216

電気ノ分布ヲ示ス器 (ファンデルフリート氏型)

apparatus to show distribution of electricity, Vandervliet's apparatus,
flexible wire net

収蔵棚
E4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E86
橋本番号	303
福田(2007)番号	186
購入年月日	1928(S3)/11/27
購入価格	6.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	560・15・315 120・110・30 (スタンド)



備考 4 個口 (スタンド 3 個)

HGHS
217

レオスタット

sliding rheostat

収蔵棚
E4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E87
橋本番号	304
福田(2007)番号	187
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	18 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	352・118・105



備考 関連 217-220

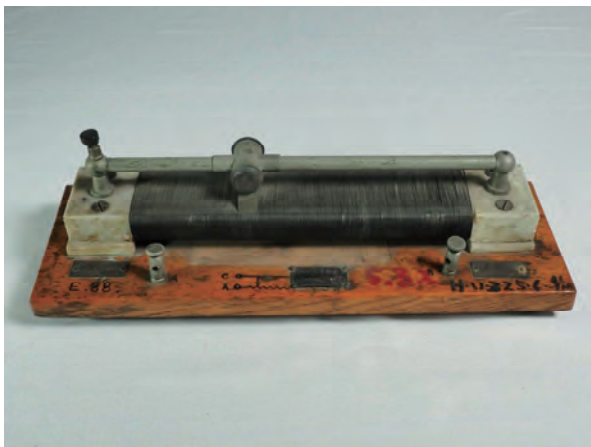
HGHS
218

レオスタット

sliding rheostat

収蔵棚
E4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E88
橋本番号	304
福田(2007)番号	187
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	18 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	350・118・100



備考 関連 217-220

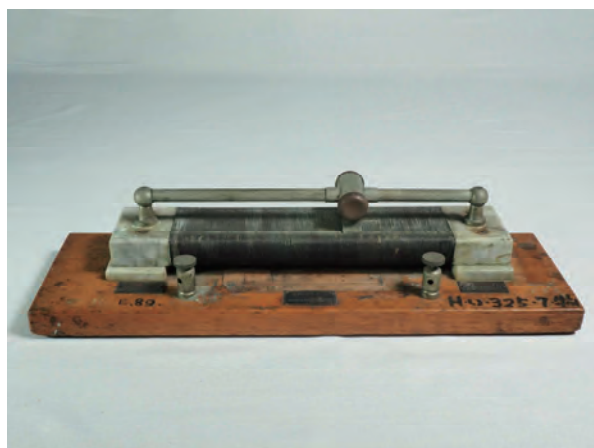
HGHS
219

レオスタット

sliding rheostat

収蔵棚
E4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E89
橋本番号	304
福田(2007)番号	187
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	18 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	385・120・95



備考 関連 217-220

HGHS
220

レオスタット

sliding rheostat

収蔵棚
F4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E90
橋本番号	304
福田(2007)番号	187
購入年月日	1926(T15)/6/18
購入価格	18 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	385・120・95



備考 関連 217-220

HGHS
221

インダクションコイル

induction coil

収蔵棚
D3

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E91
橋本番号	305
福田(2007)番号	188
購入年月日	1929(S4)/6/5
購入価格	85 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	498・200・280



備考

HGHS
222

萬能メーター

universal meter

収蔵棚
E4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E94
橋本番号	308
福田(2007)番号	189
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	22 円
納入業者	東京大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	172・200・78



備考

HGHS
223

導線ノ磁石ニ捲キ付装置

apparatus to show magnetic action on flexible conductor

収蔵棚
D2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E95
橋本番号	309
福田(2007)番号	190
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	18 円
納入業者	東京大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	305・210・670



備考

HGHS
224

講義用反射検流計

reflecting galvanometer for lecture use

収蔵棚
E4-⑧

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E97
橋本番号	311
福田(2007)番号	191
購入年月日	1930(S5)/3/18
購入価格	177.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	小型変圧器付、スクリーン、 可変シャント付
幅・奥行・高さ (mm)	150・185・245 200・120・55



備考 2 個口

HGHS
225

アムメーター 直流 10 アムペア

ammeter

収蔵棚
E4-⑧

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E98
橋本番号	312
福田(2007)番号	192
購入年月日	1929(S4)/11/6
購入価格	11.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	145・125・250



備考

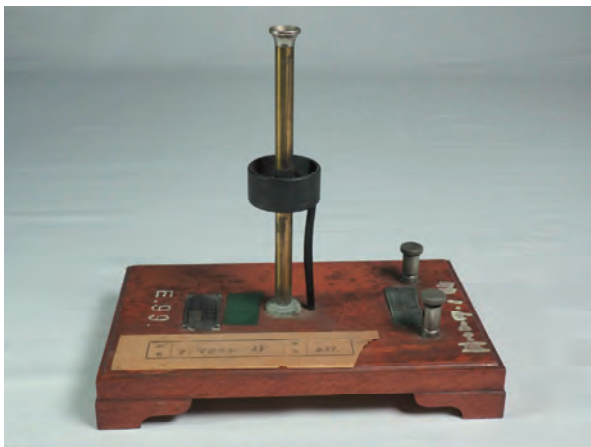
HGHS
226

アンペアソレノイド

Ampere's solenoids

収蔵棚
E4-⑧

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E99
橋本番号	313
福田(2007)番号	193
購入年月日	1929(S4)/11/6
購入価格	5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	120・200・175



備考

HGHS
227

二重コイル

double coil

収蔵棚
E4-⑧

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E100
橋本番号	314
福田(2007)番号	194
購入年月日	1929(S4)/11/6
購入価格	11 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	160・250



備考

HGHS
228

BR 型ボックス抗レ抵 (抵抗) 器

box rheostat

収蔵棚
F3

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E102
橋本番号	316
福田(2007)番号	195
購入年月日	1930(S5)/3/6
購入価格	55 円
納入業者	杉浦
原簿備考欄	40A2.5Ω
幅・奥行・高さ (mm)	220・220・400



備考

HGHS
229

光電池 (GKU 型)

photo-electric cell

収蔵棚
G1-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E104
橋本番号	318
福田(2007)番号	196
購入年月日	1930(S5)/3/6
購入価格	90 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	235・210・440 130・45・23



備考 2 個口 (ランプ、付属品箱)

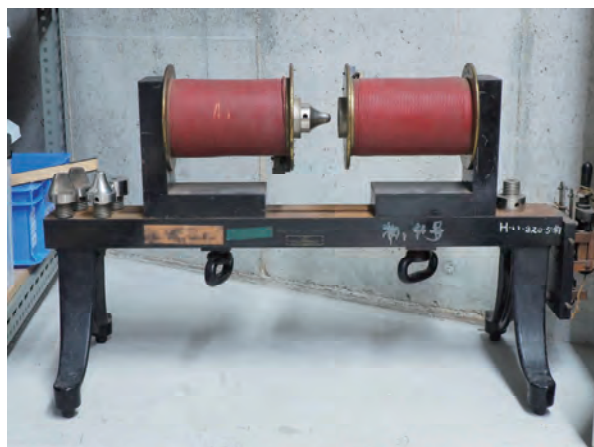
HGHS
230

ルムコフ氏 大型電磁石

Ruhmkorff's large electromagnet

収蔵棚
F 奥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E105
橋本番号	319
福田(2007)番号	197
購入年月日	1930(S5)/3/6
購入価格	730 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独乙マックスコール社製
幅・奥行・高さ (mm)	940・380・560



備考 コイル直径 130mm、長さ 200mm、65V、30A
3 個口 (ばらして保管予定) **重量物注意**

HGHS
231

向磁性及脊磁性試験装置

apparatus for testing magnetic property of materials

収蔵棚
F4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E106
橋本番号	320
福田(2007)番号	198
購入年月日	1930(S5)/3/6
購入価格	75.6 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	193・57・58



備考

HGHS
232

弧光燈

arc lamp

収蔵棚
F1-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E108
橋本番号	322
福田(2007)番号	199
購入年月日	1930(S5)/10/6
購入価格	52 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	自然科学研究費ヨリ支払イ
幅・奥行・高さ (mm)	310・180・255



備考

HGHS
233

標準抵抗 100 オーム

standard resistance of 100 ohm

収蔵棚
F4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E109
橋本番号	323
福田(2007)番号	200
購入年月日	1931(S6)/5/28
購入価格	53 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	独乙ハルトマン社製
幅・奥行・高さ (mm)	165・95・160



備考

HGHS
234

標準バリャブル空気コンデンサー

standard variable air condenser

収蔵棚
F4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E111
橋本番号	325
福田(2007)番号	201
購入年月日	1931(S6)/10/14
購入価格	95 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	160・165



備考

HGHS
235

携帯用交流電圧計

portable voltmeter for alternating current

収蔵棚
F4-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E112
橋本番号	326
福田(2007)番号	202
購入年月日	1931(S6)/9/9
購入価格	40 円
納入業者	横河
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	190・85・200



備考

HGHS
236

周波計

frequency meter

収蔵棚
F1-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E113
橋本番号	327
福田(2007)番号	203
購入年月日	1931(S6)/9/9
購入価格	73 円
納入業者	横河
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	240・270・290



備考

HGHS
237

積算電力計

watt-hour meter

収蔵棚
F4-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E114
橋本番号	328
福田(2007)番号	204
購入年月日	1931(S6)/9/9
購入価格	7 円
納入業者	横河
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	180・240・300



備考

HGHS
238

反射検流計

reflecting galvanometer

収蔵棚
F4-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E115
橋本番号	329
福田(2007)番号	205
購入年月日	1931(S6)/9/9
購入価格	87 円
納入業者	横河
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	250・150・130



備考

HGHS
239

反射検流計 P型バリスティック氏

reflecting galvanometer

収蔵棚
F4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E118
橋本番号	332
福田(2007)番号	206
購入年月日	1931(S6)/12/14
購入価格	130 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	望遠鏡スケール付
幅・奥行・高さ (mm)	260・205・410 515・515・175 (スケール)



備考 2個口(本体、スケール)

HGHS
240

(ユニバーサルレオスタット) 抵抗器

universal reostat

収蔵棚
E2

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E119
橋本番号	333
福田(2007)番号	207
購入年月日	1931(S6)/12/14
購入価格	40 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	608・170・195



備考

HGHS
241

反射検流計

reflecting galvanometer

収蔵棚
F4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E120
橋本番号	334
福田(2007)番号	208
購入年月日	1932(S7)/3/4
購入価格	120 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	(SP型) 望遠鏡スケールナシ
幅・奥行・高さ (mm)	255・170・420



備考

HGHS
242

アラゴー氏装置

Arago's apparatus

収蔵棚
E3

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E121
橋本番号	335
福田(2007)番号	209
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	53 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ(mm)	335・240・415
直径・高さ	135・70 (金属円盤)



備考 2 個口 (本体・金属板)

HGHS
243

交流波型射影装置

apparatus for projecting wave forms of alternating currents

収蔵棚
F4-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E123
橋本番号	337
福田(2007)番号	210
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	35 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	265・190・245



備考 電球 3 個付属

HGHS
244

エリュウタムソン氏 実験装置

Elihu-thomson's apparatus

収蔵棚
F4-⑦

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E124
橋本番号	338
福田(2007)番号	211
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	115 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	308・270・530 103・313・65 (付属品箱)



備考 2 個口 (付属品箱)

HGHS
245

電流回転器

apparatus to show rotation of vertical current by horizontal circular current

収蔵棚
F4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E125
橋本番号	339
福田(2007)番号	212
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	25 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・135・260 195・88・65



備考 2 個口 (本体・付属品箱)

HGHS
246

ネオンサイン

neon sign

収蔵棚
E1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E126
橋本番号	340
福田(2007)番号	213
購入年月日	1932(S7)/9/10
購入価格	18 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	302・120・320



備考 ガラス

HGHS
247

萬能変圧器

universal transformer

収蔵棚
F3

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E131
橋本番号	345
福田(2007)番号	214
購入年月日	1933(S8)/3/6
購入価格	47 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	140V 5A
幅・奥行・高さ (mm)	285・233・310



備考

HGHS
248

尖端火花計

spark meter

収蔵棚
F 奥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E134
橋本番号	348
福田(2007)番号	215
購入年月日	1933(S8)/12/19
購入価格	35 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	耗目スケール付、300mm
幅・奥行・高さ (mm)	610・168・680



備考 ガラス部品

HGHS
249

(M型) クーリッジ管球

M-type Coolidge tube

収蔵棚
F4-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E135
橋本番号	349
福田(2007)番号	216
購入年月日	1934(S9)/4/20
購入価格	225 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
直径・長さ	100・570
幅・奥行・高さ(mm)	88・193・65 (付属品箱)



備考 2個口(付属品箱) ガラス

HGHS
250

ラウエスポット撮影カメラ

camera for Laue's spots

収蔵棚
F4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E137
橋本番号	351
福田(2007)番号	217
購入年月日	1934(S9)/7/2
購入価格	65 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	S26. 12. 10 日返納
幅・奥行・高さ (mm)	130・180・195



備考

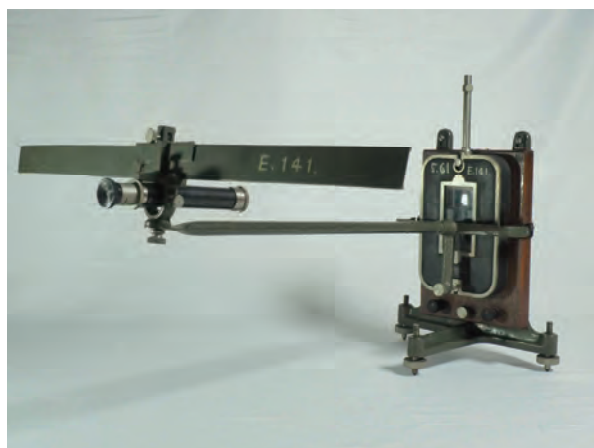
HGHS
251

反射検流計 SP 型

reflecting galvanometer, D'Arsonval system

収蔵棚
D1

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E141
橋本番号	353
福田(2007)番号	218
購入年月日	1935(S10)/3/15
購入価格	140 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	255・190・375 520・570・180 (スケール)



備考 2 個口 (望遠鏡付スケール)

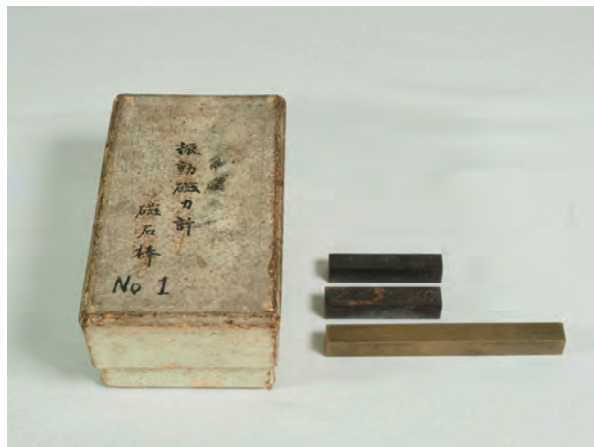
HGHS
252

振動磁力計

vibration magnetometer

収蔵棚
F4-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E142
橋本番号	354
福田(2007)番号	219
購入年月日	1935(S10)/9/6
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	10・10・50 (2 本) 10・10・100 (1 本)



備考 付属品 (磁石) のみ

HGHS
253

電気定温乾燥機

収蔵棚
F4-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E144
橋本番号	356
福田(2007)番号	0
購入年月日	1935(S10)/11/28
購入価格	85 円
納入業者	不明
原簿備考欄	20-150°C
直径・長さ (mm)	7・448



備考 付属品(温度計)のみ 水銀温度計

HGHS
254

タムソン氏反射検流計

Thomson's reflecting galvanometer

収蔵棚
D1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E147
橋本番号	359
福田(2007)番号	220
購入年月日	1938(S13)/3/12
購入価格	130 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	100 オーム
幅・奥行・高さ (mm)	220・190・545



備考

HGHS
255

光電管実験器

apparatus of photo electric cell

収蔵棚
F4-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E149
橋本番号	361
福田(2007)番号	221
購入年月日	1938(S13)/6/23
購入価格	100 円
納入業者	大阪理研
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	130・225・90



備考 不完全品

HGHS
256

(マツダ) ストロボ装置

stroboscope

収蔵棚
F4-⑥

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E151
橋本番号	363
福田(2007)番号	222
購入年月日	1938(S13)/9/30
購入価格	270 円
納入業者	東京電気
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	170・140・265 165・120・225 (ランプ)



備考 2 個口 電源コード破損注意

HGHS
257

高温計

pyrometer

収蔵棚
E3-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E152
橋本番号	364
福田(2007)番号	223
購入年月日	1939(S14)/1/4
購入価格	130 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	挿込式 指示温度 100-1200°C
幅・奥行・高さ (mm)	86・803・58



備考

HGHS
258

標準自己誘導器

standard self-inductance

収蔵棚
F4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E153
橋本番号	365
福田(2007)番号	224
購入年月日	1939(S14)/3/3
購入価格	55 円
納入業者	安藤
原簿備考欄	単一型、100mH 実効抵抗値 4.1 オーム (於 100 サイクル 20°C)
直径・高さ (mm)	150・68



備考

HGHS
259

可変蓄油電器 (可変油蓄電器)

variable oil condenser

収蔵棚
F2-②

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E154
橋本番号	366
福田(2007)番号	225
購入年月日	1939(S14)/3/3
購入価格	110 円
納入業者	安藤
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	160・160・185



備考 油漏れ注意

HGHS
260

標準雲母蓄電器

standard mica condenser

収蔵棚
F4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E155
橋本番号	367
福田(2007)番号	226
購入年月日	1939(S14)/3/3
購入価格	50 円
納入業者	安藤
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	85・115・60



備考

HGHS
261

ワルテンホーフフェン氏 振子

Waltenhofen's pendulum

収蔵棚
F3

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E157
橋本番号	369
福田(2007)番号	227
購入年月日	1940(S15)/2/10
購入価格	75 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	213・210・480 188・70・2 (楕形振子)



備考

HGHS
262

放電管

Discharge tube

収蔵棚
F2

分類	⑥電磁気学
原簿番号	E158
橋本番号	370
福田(2007)番号	
購入年月日	1942(S17)/1/29
購入価格	18 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	至 35 耗、長 100 纏 S26. 12. 10 日返納
幅・奥行・高さ (mm)	103・55・195 1090・243・85 (箱外寸)



備考 ガラス その他ガラス部品 7 個、金属部品

HGHS
263

光線反射屈折及全反射試験器

apparatus for showing reflection, refraction and total reflection of light in water

収蔵棚
E1-①

分類	⑤光学
原簿番号	-
橋本番号	376
福田(2007)番号	228
購入年月日	1929(S4)/3/30
購入価格	34 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	2 個 6-8V 電球付 2 個付
幅・奥行・高さ (mm)	447・110・320 133・133・55 (付属品箱)



備考 2 個口 (本体・付属品箱)

スリット 3、金属板 1、ホルダー?1、ガラス板 1

HGHS
264

発信 (振の誤記か) 水晶板

quartz plate for quartz oscillator

収蔵棚
F4-⑤

分類	⑥電磁気学
原簿番号	-
橋本番号	377
福田(2007)番号	229
購入年月日	1950(S25)/3/20
購入価格	1900 円
納入業者	松田
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	35・6



備考

HGHS
265

マイクロホン

microphone

収蔵棚
F4-⑤

分類	③音響学
原簿番号	1
橋本番号	386
福田(2007)番号	0
購入年月日	1951(S26)/10/12
購入価格	2100 円
納入業者	野々上
原簿備考欄	高圧カーボンマイク
幅・奥行・高さ (mm)	130・95・90



備考

HGHS
266

比熱測定用球 (1組5ヶ)

balls for measuring specific heat

収蔵棚
F4-⑤

分類	④熱学
原簿番号	KH1
橋本番号	395
福田(2007)番号	230
購入年月日	1927(S2)/2/4
購入価格	2 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ	125・125・50(箱)
直径・高さ(mm)	40・50(球)



備考

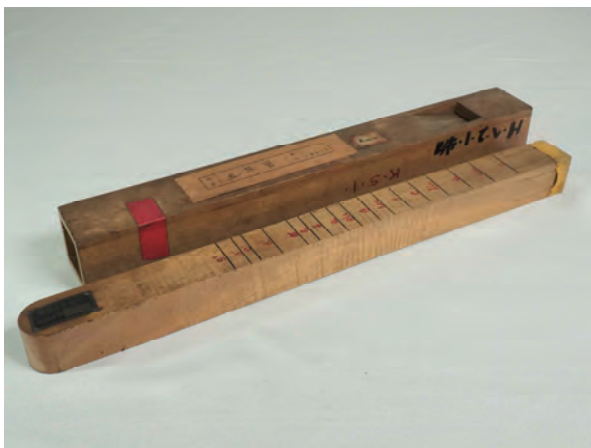
HGHS
267

風琴管

organ pipe

收藏棚
F4-⑤

分類	③音響学
原簿番号	KS1
橋本番号	396
福田(2007)番号	231
購入年月日	1926(T15)/9/23
購入価格	7.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	520・45・44



備考

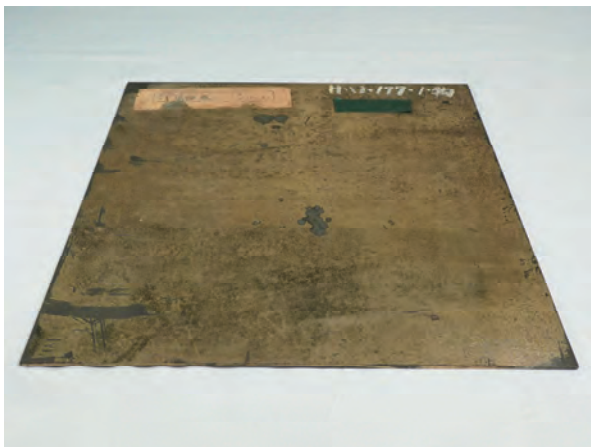
HGHS
268

振動板（正方形）

vibrating plate

收藏棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS4
橋本番号	397
福田(2007)番号	232
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	5.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	300・300・3



備考

HGHS
269

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS6
橋本番号	399
福田(2007)番号	233
購入年月日	1927(S2)/1/17
購入価格	18円(4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	165・150・35



備考 関連 269-271

HGHS
270

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS8
橋本番号	399
福田(2007)番号	233
購入年月日	1927(S2)/1/17
購入価格	18円(4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	165・150・35



備考 関連 269-271

HGHS
271

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS9
橋本番号	399
福田(2007)番号	233
購入年月日	1927(S2)/1/17
購入価格	18円(4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・210・28



備考 関連 269-271

HGHS
272

サル

clamp

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS10
橋本番号	400
福田(2007)番号	234
購入年月日	1927(S2)/1/17
購入価格	1円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	S26.12.10返納
幅・奥行・高さ (mm)	118・33・33



備考

HGHS
273

モノコード

monochord

収蔵棚
F2

分類	③音響学
原簿番号	KS11
橋本番号	401
福田(2007)番号	235
購入年月日	1926(T15)/9/23
購入価格	13 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	990・220・220 133・130・50 (付属品箱)



備考 2個口(本体・弦)

HGHS
274

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS12
橋本番号	402
福田(2007)番号	236
購入年月日	1930(S5)/3/18
購入価格	18 円 (4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・200・25



備考 関連 274 - 277

HGHS
275

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS13
橋本番号	402
福田(2007)番号	236
購入年月日	1930(S5)/3/18
購入価格	18円(4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・150・25



備考 関連 274 - 277

HGHS
276

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS14
橋本番号	402
福田(2007)番号	236
購入年月日	1930(S5)/3/18
購入価格	18円(4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	160・150・35



備考 関連 274 - 277

HGHS
277

(クント氏管用) 取付万力 1組4ヶ

screw-clamps for Kundt's tubes

収蔵棚
C5-②

分類	③音響学
原簿番号	KS15
橋本番号	402
福田(2007)番号	236
購入年月日	1930(S5)/3/18
購入価格	18円(4個で)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	155・205・25



備考 関連 274 - 277

HGHS
278

凹面鏡

concave mirror

収蔵棚
F1-②

分類	⑤光学
原簿番号	K01
橋本番号	403
福田(2007)番号	237
購入年月日	1926(T15)/9/8
購入価格	11円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	150・120・305



備考 ネジヶ所破損

HGHS
279

凸面鏡

convex mirror

収蔵棚
F1-②

分類	⑤光学
原簿番号	K02
橋本番号	404
福田(2007)番号	
購入年月日	1926(T15)/9/8
購入価格	11 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	140・130・260



備考 スタンドのみ

HGHS
280

凹面鏡

concave mirror

収蔵棚
F1-②

分類	⑤光学
原簿番号	K03
橋本番号	405
福田(2007)番号	238
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	11 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	145・125・260 215・120・30 (鏡)



備考 2個口 (スタンド、鏡)

HGHS
281

オブ (プ) チカルベンチ

optical bench

収蔵棚
E1-①

分類	⑤光学
原簿番号	K04
橋本番号	406
福田(2007)番号	239
購入年月日	1926(T15)/9/23
購入価格	75 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	110・105・320



備考

HGHS
282

(理研製) 水銀ランプ

mercury lamp

収蔵棚
F2-②

分類	⑤光学
原簿番号	K05
橋本番号	407
福田(2007)番号	240
購入年月日	1926(T15)/9/15
購入価格	150 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	180・165・275



備考 水銀

HGHS
283

幻灯用スペクトル映畫 (画)

収蔵棚
F1-①

分類	⑤光学
原簿番号	K07
橋本番号	409
福田(2007)番号	241
購入年月日	1926(T15)/10/21
購入価格	36 円 (1 枚 4.5 円)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・85・3 (8 枚) 130・130・50 (箱)



備考 8 枚【原簿備考】(カリウム・ルヒチウム)、(水素)、(バリウム)、(ストロンチウム)、(ヘリウム)、(リシウム・セシウム)、(カルシウム)、(ナトリウム・インジウム)

HGHS
284

凸レンズ

convex lens

収蔵棚
F1-②

分類	⑤光学
原簿番号	K09
橋本番号	411
福田(2007)番号	242
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	11 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	145・125・310



備考 レンズ一部破損

HGHS
285

実態鏡

stereoscope

収蔵棚
F2-①

分類	⑤光学
原簿番号	K010
橋本番号	412
福田(2007)番号	243
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	3 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	155・180・300



備考

HGHS
286

光軸説明用方解石

calcite for showing optical axes

収蔵棚
F1-①

分類	⑤光学
原簿番号	K013
橋本番号	415
福田(2007)番号	244
購入年月日	1926(T15)/11/27
購入価格	10 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	27・30・80



備考

HGHS
287

オブゼクト マイクロメーター

object micrometer

収蔵棚
F1-①

分類	⑤光学
原簿番号	K014
橋本番号	416
福田(2007)番号	245
購入年月日	1927(S2)/6/1
購入価格	12 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	79・33・2



備考 ガラス

HGHS
288

瓦斯ナトリウム灯

sodium gas lamp

収蔵棚
D1-①

分類	⑤光学
原簿番号	K015
橋本番号	417
福田(2007)番号	246
購入年月日	1925(T14)/12/17
購入価格	81 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	185・170・510



備考

HGHS
289

マルチウス・マツドルフ氏
繪 (1組12枚)
Martius Matzdorf's picture for stereoscope

収蔵棚
F2-①

分類	⑤光学
原簿番号	K020
橋本番号	422
福田(2007)番号	247
購入年月日	1932(S7)/9/6
購入価格	2.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	185・97・20 (箱外寸)



備考 10枚

HGHS
290

実体鏡
stereoscope

収蔵棚
F2-①

分類	⑤光学
原簿番号	K021
橋本番号	423
福田(2007)番号	248
購入年月日	1932(S7)/9/22
購入価格	3 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	190・310・200



備考

HGHS
291

放電又 (又)

discharger

収蔵棚
F2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE1
橋本番号	426
福田(2007)番号	249
購入年月日	1925(T14)/11/25
購入価格	3.5 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	上納納と記入?
幅・奥行・高さ (mm)	355・280・25



備考

HGHS
292

磁鉄鉱

magnetite

収蔵棚
F1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE2
橋本番号	427
福田(2007)番号	250
購入年月日	1925(T14)/11/30
購入価格	0.75 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	105・75・40



備考

HGHS
293

方形磁石 棍

a pair of bar magnets with armatures

収蔵棚
F1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE3
橋本番号	428
福田(2007)番号	251
購入年月日	1925(T14)/11/30
購入価格	4 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	200・20・6 (2本) 250・70・25 (箱外寸)



備考

HGHS
294

(集束蹄型) 磁石

compound house-shoe magnet

収蔵棚
F1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE4
橋本番号	429
福田(2007)番号	252
購入年月日	1925(T14)/11/30
購入価格	7 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	57・127・22 85・180・20



備考 2 個

(右) 断面 20・6 の馬蹄型磁石 3 枚重ね

HGHS
295

抵抗器 (1,110 オーム)

standard resistance of 1,110 ohm

収蔵棚
E1-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE10
橋本番号	432
福田(2007)番号	253
購入年月日	1926(T15)/11/10
購入価格	40 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	215・80・145



備考

HGHS
296

熱電流実験器

thermo-electric current apparatus

収蔵棚
F2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE11
橋本番号	433
福田(2007)番号	254
購入年月日	1927(S2)/7/7
購入価格	25 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	142・117・160 140・56・185 (台) φ85・240 (重り)



備考 3個口(台、重り)

HGHS
297

(カドミウム標準) 電池

cadmium standard cell

収蔵棚
F1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE13
橋本番号	435
福田(2007)番号	255
購入年月日	1928(S3)/4/12
購入価格	43 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	98・45・140



備考

HGHS
298

X線保護眼鏡

spectacles for protecting X-ray

収蔵棚
F1-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE15
橋本番号	436
福田(2007)番号	256
購入年月日	1936(S11)/7/11
購入価格	5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	130・65・15



備考

HGHS
299

(測定用) 電池

cell for measurement

収蔵棚
E1-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE16
橋本番号	437
福田(2007)番号	257
購入年月日	1937(S12)/9/10
購入価格	32 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	80・80・210 (スタンド) 120・260・45 (部品箱外寸)



備考 2 個口 (台、部品箱)

ガラス部品 (電極 10、容器 2)

HGHS
300

(濃淡) 電池

収蔵棚
F2-①

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE17
橋本番号	438
福田(2007)番号	258
購入年月日	1937(S12)/9/10
購入価格	12 円
納入業者	大久保
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	120・110・135



備考 2 個口 (ガラス管、スタンド)

HGHS
301

(重力) 電池

Gravity cell

収蔵棚
E1-④

分類	⑥電磁気学
原簿番号	KE18
橋本番号	439
福田(2007)番号	0
購入年月日	1937(S12)/9/10
購入価格	8 円
納入業者	大久保器械店
原簿備考欄	
直径・高さ (mm)	165・218



備考 ガラスカバー?のみ

HGHS
302

巻尺

Linen tape

収蔵棚
E1-④

分類	⑦その他
原簿番号	K2
橋本番号	440
福田(2007)番号	259
購入年月日	1925(T14)/11/3
購入価格	6.5 円
納入業者	
原簿備考欄	20 米
直径・高さ (mm)	145・40



備考

HGHS
303

計算尺

slide rule

収蔵棚
E1-④

分類	⑦その他
原簿番号	K7
橋本番号	441
福田(2007)番号	260
購入年月日	1925(T14)/11/3
購入価格	4.95 円 (単価なし)
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	280・35・11



備考

HGHS
304

尺度

scale

収蔵棚
E1-④

分類	⑦その他
原簿番号	K44
橋本番号	443
福田(2007)番号	261
購入年月日	1926(T15)/12/6
購入価格	0.15 円
納入業者	長沢
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	303・30・5



備考 30cm 竹尺

HGHS
305

算盤

abacus

収蔵棚
E1-④

分類	⑦その他
原簿番号	K35
橋本番号	460
福田(2007)番号	262
購入年月日	1925(T14)/10/8
購入価格	0.9 円
納入業者	安井
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	380・68・23



備考

HGHS
306

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K69
橋本番号	471
福田(2007)番号	263
購入年月日	1925(T14)/11/18
購入価格	11 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	100・288・7



備考

HGHS
307

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K90
橋本番号	472
福田(2007)番号	264
購入年月日	1928(S3)/5/31
購入価格	9.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	84・220・7



備考

HGHS
308

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K91
橋本番号	472
福田(2007)番号	264
購入年月日	1928(S3)/5/31
購入価格	9.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	86・220・7



備考

HGHS
309

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K172
橋本番号	473
福田(2007)番号	265
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	6.1 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	遊尺付 15cm
幅・奥行・高さ (mm)	92・220・7



備考

HGHS
310

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K174
橋本番号	473
福田(2007)番号	265
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	6.1 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	遊尺付 15cm
幅・奥行・高さ (mm)	85・228・6



備考

HGHS
311

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K175
橋本番号	473
福田(2007)番号	265
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	6.1 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	遊尺付 15cm
幅・奥行・高さ (mm)	86・227・6



備考 ケース付

HGHS
312

カリツパース

calipers

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K183
橋本番号	473
福田(2007)番号	265
購入年月日	1934(S9)/4/21
購入価格	6.1 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	遊尺付 15cm
幅・奥行・高さ (mm)	84・226・7



備考

HGHS
313

尺度

scale

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K191
橋本番号	
福田(2007)番号	
購入年月日	1934(S9)/4/16
購入価格	0.14 円
納入業者	尾上
原簿備考欄	竹製一尺 30cm
幅・奥行・高さ (mm)	303・30・4



備考 30cm 竹尺 (つまみ付き)

HGHS
314

絶縁机

insulating table

収蔵棚
F1

分類	⑥電磁気学
原簿番号	K24
橋本番号	475
福田(2007)番号	266
購入年月日	1926(T15)/9/20
購入価格	9.5 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	405・350・225



備考

HGHS
315

レトルト台

Retort stand

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K147
橋本番号	485
福田(2007)番号	0
購入年月日	1932(S7)/7/8
購入価格	2.4 円
納入業者	飯塚
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	195・100・25 120・60・40



備考 2個口

HGHS
316

木栓圧搾機（車型）

cork squeezer wheel pattern

収蔵棚
E1-②

分類	⑦その他
原簿番号	K82
橋本番号	487
福田(2007)番号	0
購入年月日	1925(T14)/11/25
購入価格	2 円
納入業者	上野製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	290・90・160



備考

HGHS
317

分銅 (天秤用)

weights for balances

収蔵棚
E1-③

分類	①力学
原簿番号	K96
橋本番号	491
福田(2007)番号	267
購入年月日	1928(S3)/4/14
購入価格	14 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	160・78・36



備考

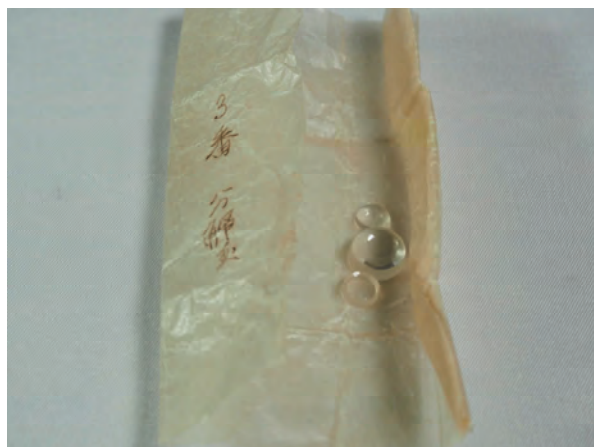
HGHS
318

分解對 (対) 物鏡標本 三

model of objective of microscope divided into seven parts

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP1
橋本番号	551
福田(2007)番号	268
購入年月日	1927(S2)/1/15
購入価格	5 円
納入業者	加藤
原簿備考欄	カルニユ社
幅・奥行・高さ (mm)	130・130・50 (箱外寸)



備考 関連 318~321、327、328 同箱に収納

HGHS
319

分解對 (対) 物鏡標本 切断面三

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP4
橋本番号	554
福田(2007)番号	271
購入年月日	1927(S2)/1/15
購入価格	13.5 円
納入業者	加藤
原簿備考欄	カルニユ社
幅・奥行・高さ (mm)	130・130・50 (箱外寸)



備考 関連 318~321、327、328 同箱に収納

HGHS
320

分解對 (対) 物鏡標本 切断面六

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP5
橋本番号	555
福田(2007)番号	272
購入年月日	1927(S2)/1/15
購入価格	27 円
納入業者	加藤
原簿備考欄	カルニユ社
幅・奥行・高さ (mm)	130・130・50 (箱外寸)



備考 関連 318~321、327、328 同箱に収納

HGHS
321

分解對（対）物鏡標本 切断面七

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP6
橋本番号	556
福田(2007)番号	273
購入年月日	1927(S2)/1/15
購入価格	27 円
納入業者	加藤
原簿備考欄	カルニユ社
幅・奥行・高さ (mm)	130・130・50 (箱外寸)



備考 関連 318~321、327、328 同箱に収納

HGHS
322

電球標本 (9ヶ)

sample of different type of electric light blab

収蔵棚
E2

分類	⑥電磁気学
原簿番号	SP8
橋本番号	558
福田(2007)番号	274
購入年月日	1927(S2)/4/2
購入価格	10 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	330・365・90 (箱外寸)



備考 16 個口 (うちラベル付き 9)

HGHS
323

木製結晶模型 水晶

wooden model of crystal, quartz

収蔵棚
E1-③

分類	⑥電磁気学
原簿番号	SP11
橋本番号	561
福田(2007)番号	275
購入年月日	1929(S4)/9/9
購入価格	2 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	左右各1ヶツツ
幅・奥行・高さ (mm)	90・50・45 (右) 90・50・45 (左)



備考 2個

HGHS
324

プリズム模型

model of prism

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP26
橋本番号	565
福田(2007)番号	276
購入年月日	1938(S13)/3/22
購入価格	34 円
納入業者	若狭
原簿備考欄	
幅・奥行・高さ (mm)	260・185・70 (箱外寸)



備考 プリズム9種、ガラス板

HGHS
325

燐光体

phosphorescent material

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP28
橋本番号	566
福田(2007)番号	277
購入年月日	1929(S4)/7/9
購入価格	3.30 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	機械欄ヨリ転記
幅・奥行・高さ (mm)	126・87・11



備考 サンプル5種

HGHS
326

マイケルソン氏 エシェロン

収蔵棚
B3-⑤

分類	⑤光学
原簿番号	06
橋本番号	158
福田(2007)番号	0
購入年月日	1925(T14)/6/16
購入価格	455 円
納入業者	島津製作所
原簿備考欄	分光計カメラ付(前項とまとめて記述してあるが、欄ズレ?)
幅・奥行・高さ (mm)	175・75・65



備考

HGHS
327

分解對（対）物鏡標本 六

model of objective of microscope divided into seven parts

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP2
橋本番号	552
福田(2007)番号	269
購入年月日	1927(S2)/1/15
購入価格	8 円
納入業者	加藤
原簿備考欄	カルニユ社
幅・奥行・高さ (mm)	130・130・50 (箱外寸)



備考 関連 318~321、327、328 同箱に収納

HGHS
328

分解對（対）物鏡標本 七

model of objective of microscope divided into seven parts

収蔵棚
E1-③

分類	⑤光学
原簿番号	SP3
橋本番号	553
福田(2007)番号	270
購入年月日	1927(S2)/1/15
購入価格	8 円
納入業者	加藤
原簿備考欄	カルニユ社
幅・奥行・高さ (mm)	130・130・50 (箱外寸)



備考 関連 318~321、327、328 同箱に収納

未同定收藏品資料

目錄・図録

姫コレ ID HGHS	品名	納入業者等	機器、ケース記載情報 所見 等
1001	スフェロメーター	島津製作所	1/100M.M
1002	球面計(スフェロメーター)	島津製作所	脚間 65mm No.3302 球指(1)
1003	球面計(スフェロメーター)	島津製作所	脚間 65mm No.3313 球指(2)
1004	瀘光ガラス	東京電気?	UV-D2:1 枚 V-V1:1 枚
1005	凸レンズ		2 枚
1006	コールラウシュ氏電橋用白金電極		
1007	スタンド?	島津製作所	
1008	光源装置?	島津製作所	電球 2 個付き
1009	ガスバーナー?	島津製作所	
1010	コイル?		手作り?
1011	コイル?		
1012	塩谷式萬能光学実験装置		新案特許第 180432 号
1013	ニュートンリング?	島津製作所	ニュートン環見えず
1014	分銅		H・い・408・64・物
1015	分銅		H・い・408・66・物
1016	分銅		H・い・408・58・物
1017	分銅		H・い・408・57・物
1018	温度計		大阪 XXIV (1/10°C, 0-50°C)
1019	持ち手		木製
1020	力学または熱学用部品?		圧力をかけるためのもの?
1021	ゴム?		
1022	マンメーター	SHIMOSHITA	水銀
1023	整流管?	東芝	KR-150 資料有
1024	静電気発電用		ガラス棒、エボナイト、毛、絹
1025	ラジオメーター		破損
1026	部品①		熱学実験用?
1027	音叉		
1028	音叉		
1029	静電球?		
1030	機器カバー	日本光学	
1031	鏡		「三味線糸」の箱に収納
1032	回折格子		1 糎=500 本 複寫廻折光?子
1033	おもり		丸型 26 個 円筒型 2 個
1034	ガラス板?		
1035	クント氏管 固定部品		2 個
1036	マンメーター部品		ガラス管、破損品

姫コレ ID HGHS	品名	納入業者等	機器、ケース記載情報 所見 等
1037	部品②		
1038	鍵		
1039	アルミ製？カバー？		
1040	電球		kinobox 用 225V/15Δ (A?) OSRAM
1041	木製棒		
1042	皿、金属製部品		064「斜面」付属品と同日(2020年)
1043	テスラコイル用 豆球		10個1箱
1044	ガラス製機器	島津製作所	木製台付き
1045	水銀温度計	KYOTO?	ガラス製(液体用容器、温度計、栓)
1046	蛍光体、燐光体セット	島津製作所	大日本シンロイヒ KK 製
1047	バッテリー用比重計		4本、パッキン
1048	石英ビーカー		
1049	ガラス管		「ベックマン硝子槽」の箱に収納
1050	U型磁石		
1051	静電・静磁実験部品①	島津製作所	
1052	電気振子？	島津製作所	
1053	円形棒磁石	島津製作所	2本
1054	静電・静磁実験部品②	島津製作所	猫？皮2枚、カンガルー皮(キーケース)1枚、 ガラス棒3、エボナイト3、塩ビ1、絹2
1055	振子時計部品		真鍮製
1056	起電盆	SHOYA FACTORY	
1057	カリツパース		先端カバー付
1058	カリツパース		
1059	滑車		3連2、単6、大中小連結1、片釣3
1060	ガラス管 電子銃？		
1061	ガラス管 電子銃？	IWAKI CODE	ケーブル付き
1062	ガラス管 電子銃？	IWAKI CODE	
1063	ガラス管 電子銃？	NIPPON LAMP	100V150W
1064	電球 2個		6V30W
1065	電球 2個		100V100W
1066	電球	KONDO	100V1.5W?
1067	電球	マツダ	
1068	電球？		底黒 電極付き？
1069	電球	コンドー	10V5A
1070	ライデン瓶	島津製作所	



1001
スフェロメーター



1002
球面計 (スフェロメーター)



1003
球面計 (スフェロメーター)



1004
濾光ガラス



1005
凸レンズ



1006
コールラウシュ氏
電橋用白金電極



1007
スタンド?



1008
光源装置?



1009
ガスバーナー?



1010
コイル?



1011
コイル?



1012
塩谷式萬能光学実験装置



1013
ニュートンリング?



1014
分銅



1015
分銅



1016
分銅



1017
分銅



1018
温度計



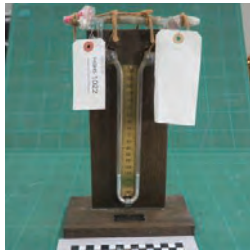
1019
ハンドル



1020
カ学または熱学用部品?



1021
コード?



1022
マンローメーター



1023
整流管?



1024
静電気発電用



1025
ラジオメーター



1026
部品①



1027
音叉



1028
音叉



1029
静電球?



1030
機器カバー



1031
鏡



1032
回折格子



1033
おもり



1034
ガラス板?



1035
クント氏管 固定部品



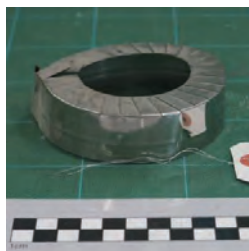
1036
マンローメーター部品



1037
部品②



1038
鍵



1039
カバー?



1040
電球



1041
木製棒

2020年10月
064「斜面」付属品と
同定

1042
皿、ローラー



1043
テスラコイル用豆球



1044
ガラス製機器



1045
水銀温度計



1046
蛍光体、燐光体セット



1047
バッテリー用比重計



1048
石英ビーカー



1049
ガラス管



1050
U型磁石



1051
静電・静磁実験部品①



1052
電気振子?



1053
円形棒磁石



1054
静電・静磁実験部品②



1055
振子時計部品



1056
起電盆



1057
カリツパース



1058
カリツパース



1059
滑車



1060
ガラス管 電子銃?



1061
ガラス管 電子銃？



1062
ガラス管 電子銃？



1063
ガラス管 電子銃？



1064
電球 2 個



1065
電球 2 個



1066
電球



1067
電球



1068
電球？



1069
電球



1070
ライデン瓶

神戸 STS 研究会編 神戸 STS 叢書 (これまで刊行したシリーズ一覧)

- シリーズ1** 『東アジアにおける科学技術と社会』2002、神戸東アジア STS シンポジウム報告
- シリーズ2** 『日本帝国主義と科学・技術・社会』2002、神戸東アジア科学史シンポジウム報告
- シリーズ3** 塚原東吾・三上岳彦・内藤智子編著
『気象学と歴史学の遭遇：環境史・気候変動シンポジウム・東アジアからのパースペクティブ、神戸歴史気象シンポジウム報告』2003
- シリーズ4** 杉林まみ・玉置太郎・小笠原博毅他編著
『国籍 重信メイとの対話』2004、神戸大学 2004 塚原研・小笠原研合同ゼミ報告書
- シリーズ5** 塚原東吾編著
『科学と帝国主義 日本植民地の帝国大学の科学史』（研究中間報告）2006
- シリーズ6** 『現代の革命家（1）ジョゼ・ボヴェ：マクドナルドの平和的解体へ WTO 批判の可能性と楽しい人生』東京・神戸での議論記録（未刊行）
- シリーズ7** 『現代の革命家（2）ヴァンダナ・シヴァの示す世界：グリーンレボリューションと GMO の幻影を越えて』東京・神戸・大阪での議論の記録（未刊行）
- シリーズ8** 横山聡子編著『震災の記憶：その表現をめぐる省察と対話』2011
- シリーズ9** 塚原東吾他編『Science and Empire, what is the “British” Networks of Science?』2014
- シリーズ10** 井上雅俊編
『Ian Ash 監督とフクシマをガチで考える 映像で何ができるか？ 映像で何をしようとしているのか？A2-B-C 上映会 討論資料』 2014
- シリーズ11** 塚原東吾・他編
『満州の科学・医学史：核をめぐる戦後科学の連続性』（科研中間報告）2014
- シリーズ12** 栢木清吾・塚原東吾編著
『持続可能な環境？：公害問題の歴史からわれわれは、何を学んだのか：三菱 UFJ 環境財団・神戸大学助成プロジェクト ESD 対話シンポジウム報告書』2015
- シリーズ13** 慎蒼健・塚原東吾編著
『帝国日本の知識ネットワークに関する科学史的研究』（科研報告）2016
- シリーズ14** 塚原東吾・慎蒼健編著
『軍事研究の歴史における戦前・戦後の連続性を考える』2017
- シリーズ15** 塚原東吾・松本淳・城山智子他編著『歴史の中の気候 気候の中の歴史』2019
- シリーズ16** 塚原東吾・松本淳・久保田尚之・太田淳・松本佳子編著
『アジアの気候と歴史：航海日誌・モンスーン・台風をめぐる人文学と気象学のトランスサイエンス』2019
- シリーズ17** (本書)

吉岡克己、本岡慧子、塚原東吾、多久和理実 編著

『姫路科学館収蔵 旧制姫路高等学校コレクション 物理実験機器 資料』

(神戸 STS 叢書 第 17 号)、2020 年 11 月

Catalogue of Scientific Instrument Collection of Himeji Government High School (1924-1950), edited by Katsuki Yoshioka, Keiko Motooka, Togo Tsukahara, and Yoshimi Takuwa.

In a series of Kobe STS Research Papers, no. 17, 2020 November, published by Kobe STS Research Group.

編集・発行： 神戸 STS 研究会

吉岡克己、大阪市立科学館（元姫路科学館）
本岡慧子、京都産業大学神山天文台（元姫路科学館）
多久和理実、東京工業大学・リベラルアーツ研究教育院・講師
塚原東吾、神戸大学・大学院・国際文化科学研究科・教授

●本報告書は科研プロジェクト、基盤研究（B） 「17-18 世紀光学の実像の解明：「ニュートンのプリズム」の実験学的分析を中心に」（代表・多久和理実 東京工業大学）で行われている調査・研究の一部に関するものです。なお以下のプロジェクト、基礎研究（C）「トランスサイエンスからポストノーマルサイエンスへ」（代表：塚原東吾 神戸大学）からも後援を得ました。

協力：姫路科学館

〒657-0011
神戸市灘区鶴甲 1-2-1
神戸大学・国際文化科学研究科 塚原東吾研究室 気付
tel/fax.078-803-7435
e-mail:tsukaken.edit@gmail.com
URL:http://tsukaken2.world.coocan.jp

ISSN 2436-0570



97724360



HGHS106 : スペクトロメーター用カメラ (部分)

2020年11月 神戸STS研究会
「神戸STS叢書」シリーズ17

神戸STS研究会

連絡先 〒657-0011 神戸市灘区鶴甲1-2-1
神戸大学・国際文化科学研究科 塚原東吾研究室気付
tel/fax.078-803-7435 e-mail : tsukaken.edit@gmail.com
URL : <http://tsukaken2.world.coocan.jp>