



良心学研究センター 公開シンポジウム
2016年6月21日 言館チャペル

Doshisha University

自然科学と新島襄

大鉢忠 同志社大学理工学部

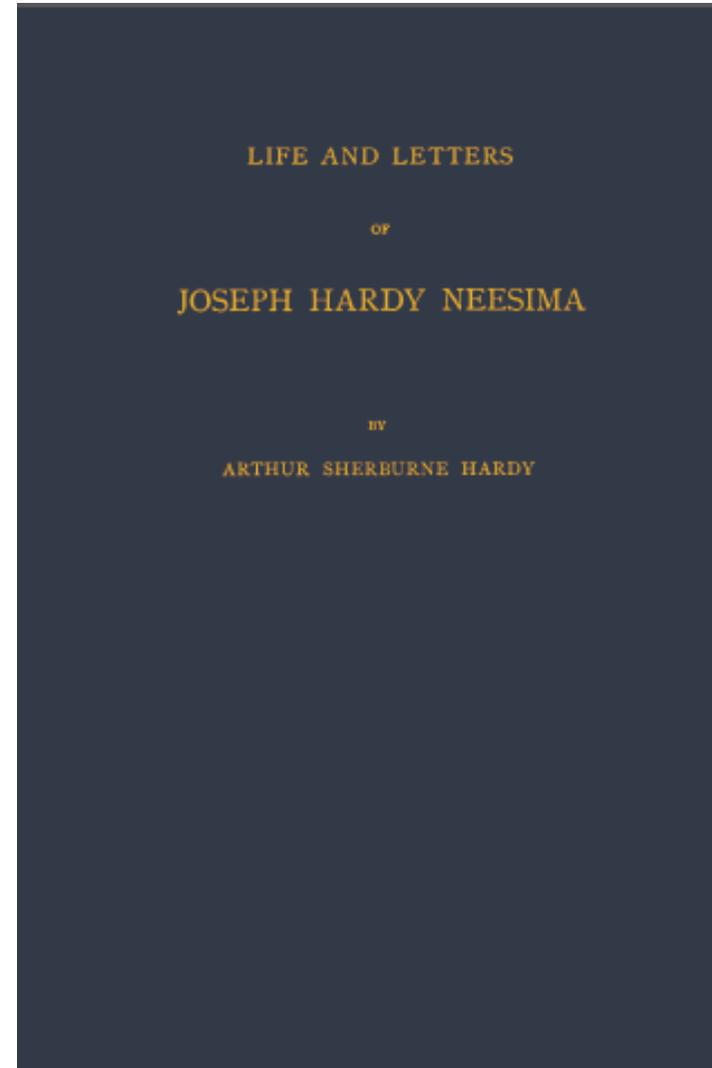
- 新島襄の生涯と手紙 北垣宗治訳 『新島襄全集10』同朋舎(1985年)
Life and Letters of Joseph Hardy Neesima (1980) A. S. Hardy
同志社法人HP デジタルブック http://www.doshisha.ed.jp/d_book/top/book1/#page=1
- 島尾永康「新島襄と自然科学」『新島襄の世界—永眠百年の時点から』北垣宗治編 晃洋書房(1990年), p.141
- 島尾永康 『新島襄と科学』 東京新島講座 1985.10.12
- 末光力作 『新島襄と自然科学教育』 東京新島講座 198.05.28
- 第3回新島講座 (1991年9月18&19日) チャールズ・C.ギリスピー
The Professionalization of Science : France 1770-1830 Compared to United States 1910-1970, Doshisha University Press (1983)
『科学というプロフェッションの出現:ギリスピー科学史論選』C. C.ギリスピー著 島尾永康訳 みすず書房 (2010年)
- 『創世記と地質学-19世紀の科学思想とその神学的背景』C. C.ギリスピー著 島尾永康訳 晃洋書房 (2016年)

1. はじめに

新島襄の生涯と手紙 北垣宗治訳 『新島襄全集10』同朋舎(1985年)

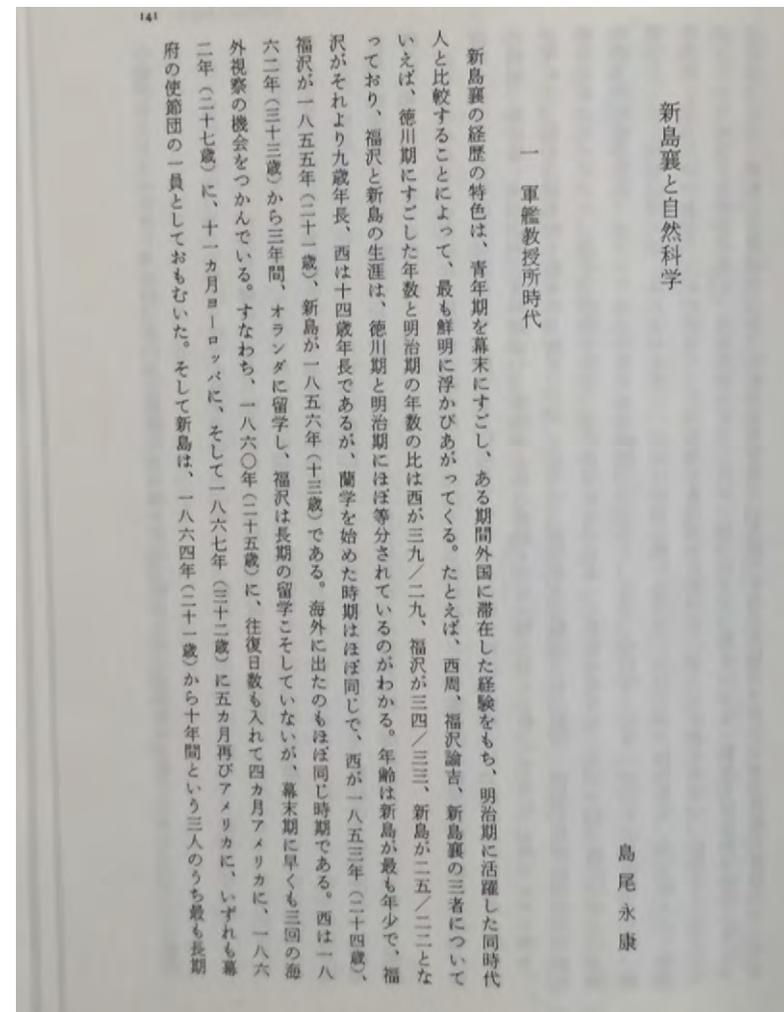
Life and Letters of Joseph Hardy Neesima(1980)

デジタルブック http://www.doshisha.ed.jp/d_book/top/book1/#page=1



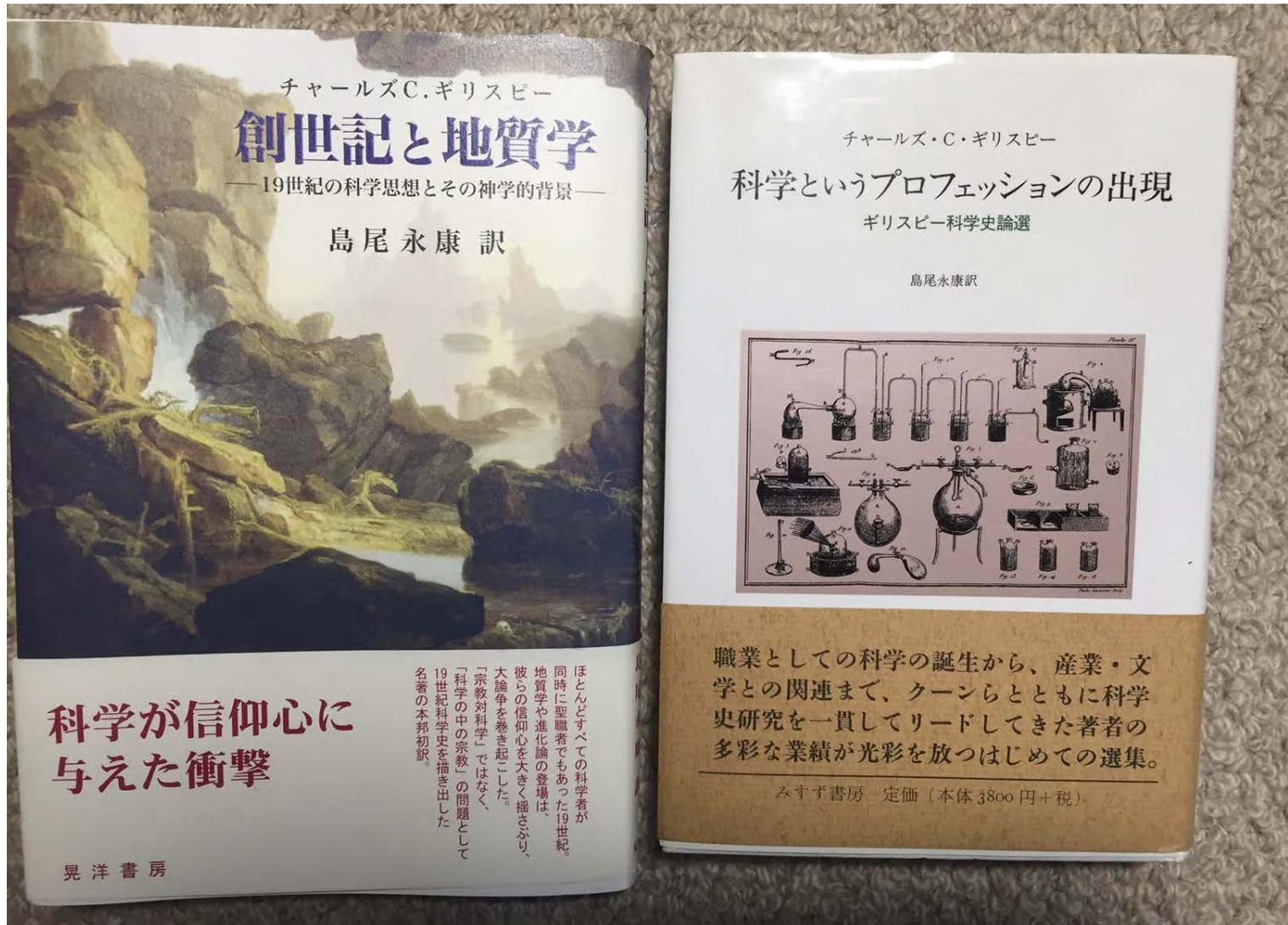
2. 自然科学と島尾永康

光館で「新島襄と自然科学」に関する展示が行われていますが、新島襄と自然科学の研究は1975年の同志社百周年で100年史編纂の段階で、故島尾永康元工学部教授によってはじめられ、ほぼ全てを示すほどに論文にまとめられています。[島尾永康「新島襄と自然科学」『新島襄の世界—永眠百年の時点から』北垣宗治編 晃洋書房(1990年), p.141]。



2. 自然科学と島尾永康

第3回新島講座を島尾永康教授がお世話され、プリンストン大学C. C. ギリスピー先生ご夫妻を同志社にお招きし講演を頂いた。



3. 新島襄の学んだ自然科学

0. 新島遺品庫の資料公開

検索 新島遺品庫

Doshisha University

同志社大学ホーム 入学試験情報 お問い合わせ一覧 交通アクセス・キャンパスマップ

DOSHISHA UNIVERSITY

新島 遺品庫 資料の公開
the Archives in the Repository of Neesima memorabilia

トップ ヘルプ English

画像の利用について

新島遺品庫のご紹介

資料の検索

簡易検索する

目録から検索する

条件から検索する

ストーリー

新島襄ものがたり

同志社のはじまり

ストーリー目次

新島襄ショートストーリー

新島襄年表

イラストで見る
新島遺品庫資料

VTRで見る
新島遺品庫資料

写真集

検索

表示件数: 10 検索 文字サイズ: 小 中 大

簡易検索

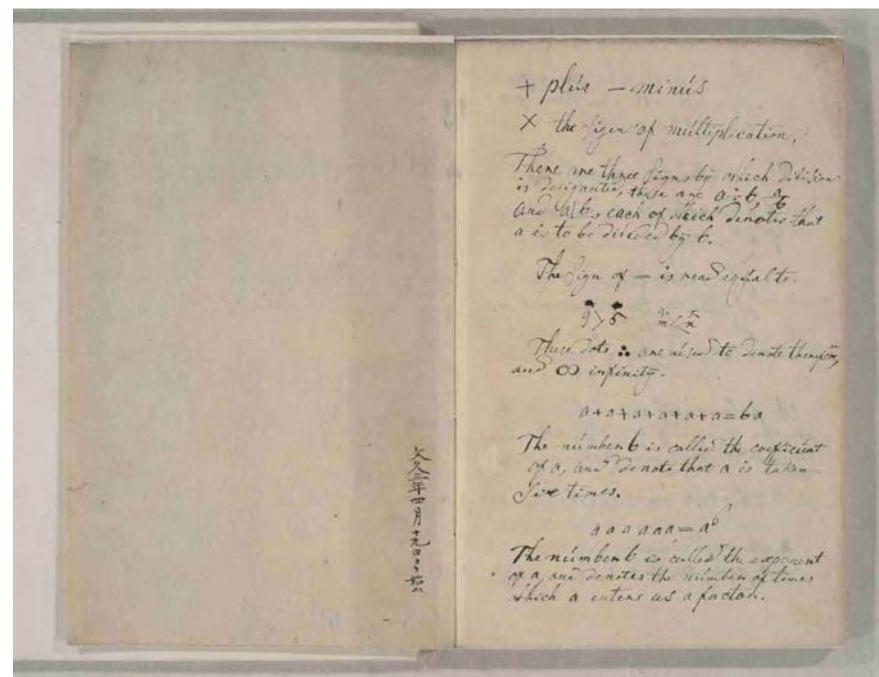
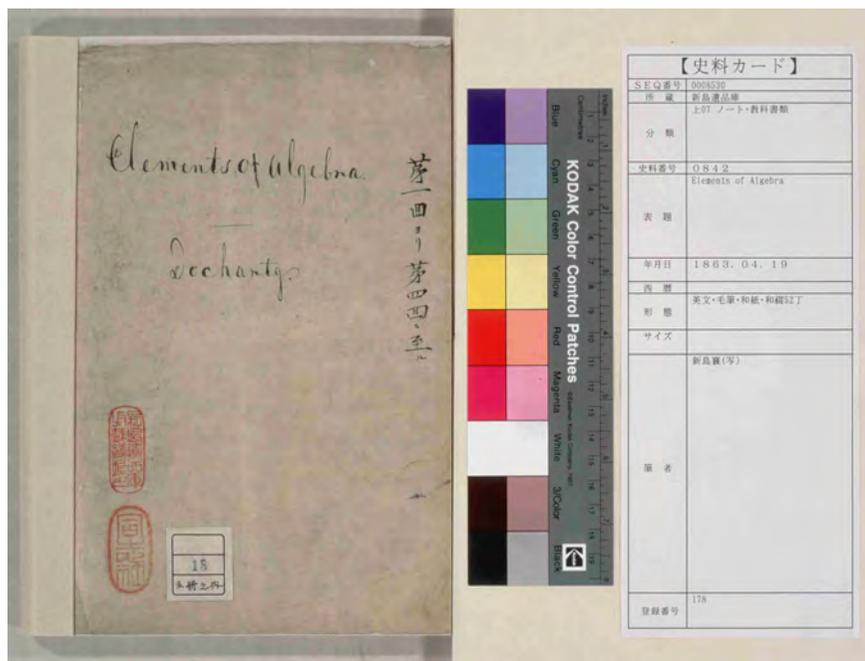
検索キーワード: 数学
例) 『同志社 新島』・『Joseph Hardy Neesima』
※キーワードは3つまで

表示件数: 10

検索 条件クリア

3. 新島襄の学んだ自然科学

1. 蘭学修業時代 算術・代数



新島襄のノートの表紙同志社社史資料センター所蔵

新島遺品庫に収蔵されている新島の代数学ノートの中に、新島の手によって図のように標題されているノートがある。(新島遺品庫HP：http://joseph.doshisha.ac.jp/ihinko/niss/g_main.html 目録番号上0842)この標題の裏面には、「文久3年4月29日ヨリ始ム」と記されている。
Elements of Algebra, Doharty

3. 新島襄の学んだ自然科学

1. 蘭学修業時代 航海数学

(球面三角法)

The manuscript page contains several diagrams and mathematical derivations for spherical trigonometry. On the left, there are two small triangles with vertices labeled A, B, C and A, B, P. The top right features a sphere with points A, B, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z marked on its surface. The central part of the page is filled with handwritten formulas, including the spherical law of cosines and sines, and Napier's analogies. A handwritten note in German is present on the right side.

*Dann gelichtzige
kugeln dann den schillende
hemelligchmen*

$$\cos A \cos c = \cos B \cos a - \sin B \sin a \cos C$$

$$\cos A = 0$$

$$\sin c \cos A = \cos B \cos c$$

$$\cos B = \frac{\sin c}{\sin a}$$

$$\cos B = \frac{\sin(BP - p)}{\sin AB} = \frac{\sin q}{\sin AB}$$

$$\cos h \cos PA = \frac{\cos h \cos AB + \cos h \cos AB - \cos h}{\cos h \cos AB}$$

$$\cos h \cos PA = \frac{\cos h \cos AB + \cos h \cos AB - \cos h}{\cos h \cos AB}$$

$$\cos TP = \frac{\cos(BP - s) \cos TB}{\cos s}$$

$$\cos TPB = \frac{\sin s}{\cos s}$$

$$\cos AB = \frac{\cos(BP - p) \cos PA}{\cos p}$$

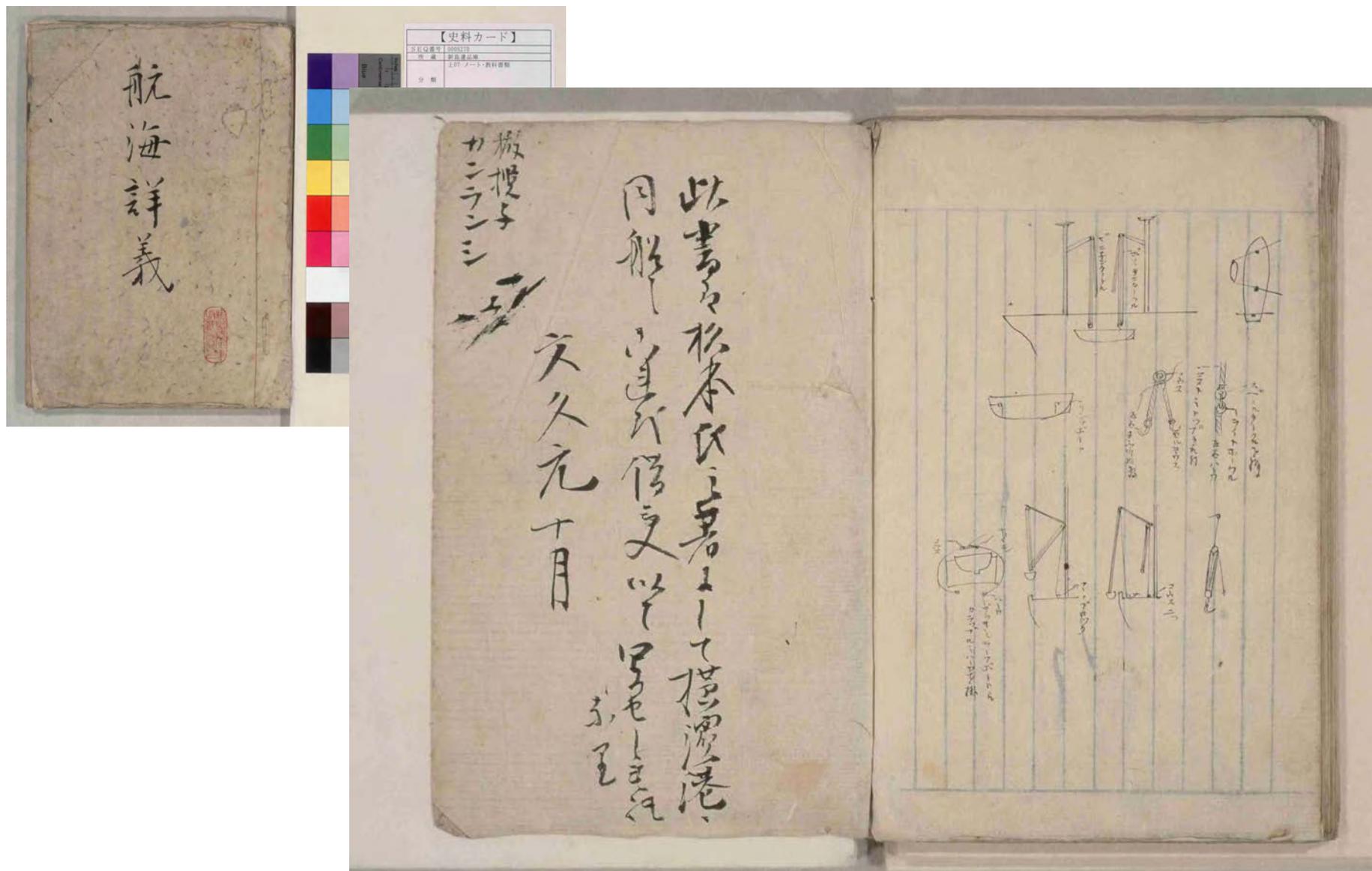
$$\cos TA = \cos B \cos AB + \sin B \sin AB \cos TB$$

$$\cos B = \cos TPA$$

$$1 - \cos TPA = \frac{\cos h - \cos h \cos AB}{\cos h \cos AB}$$

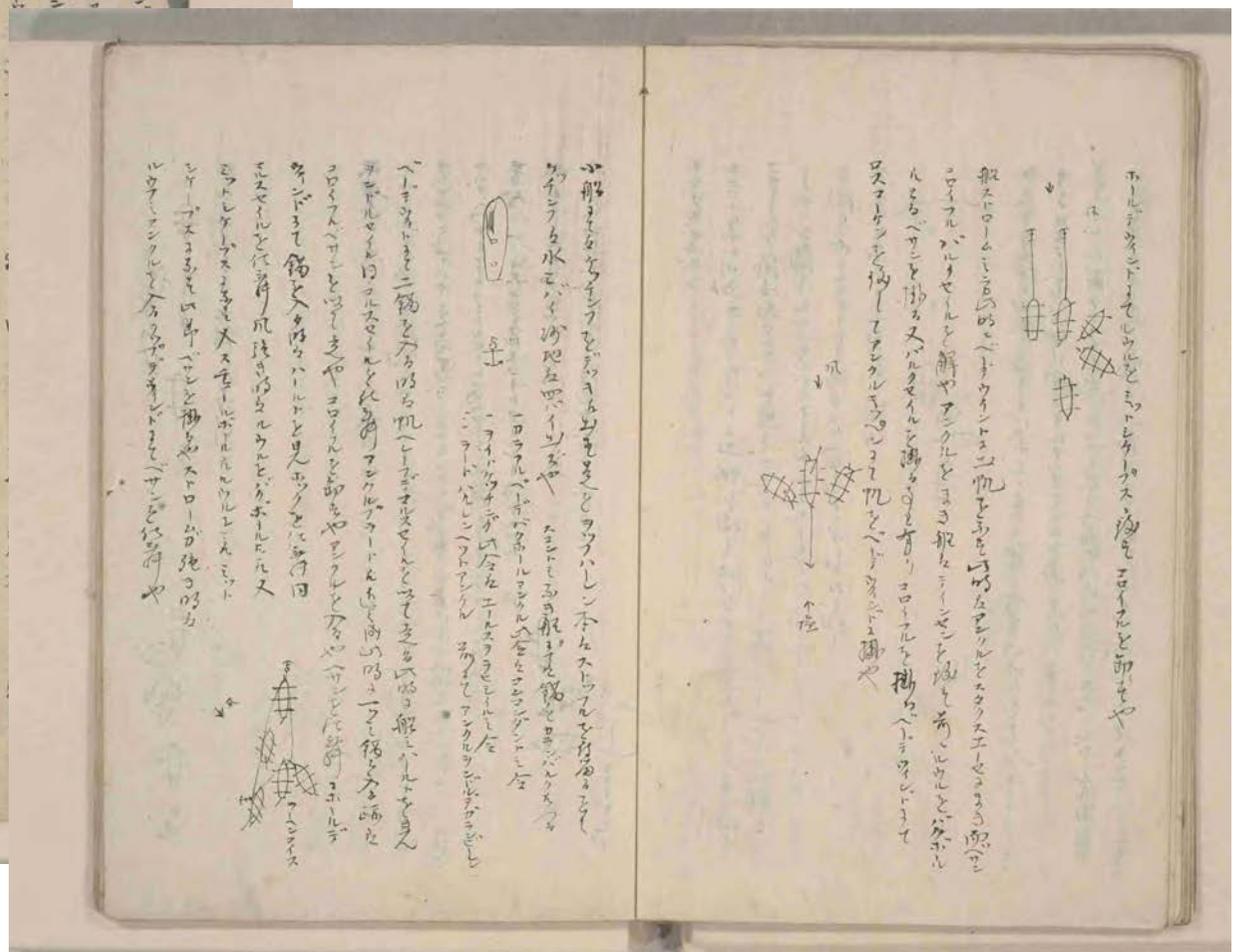
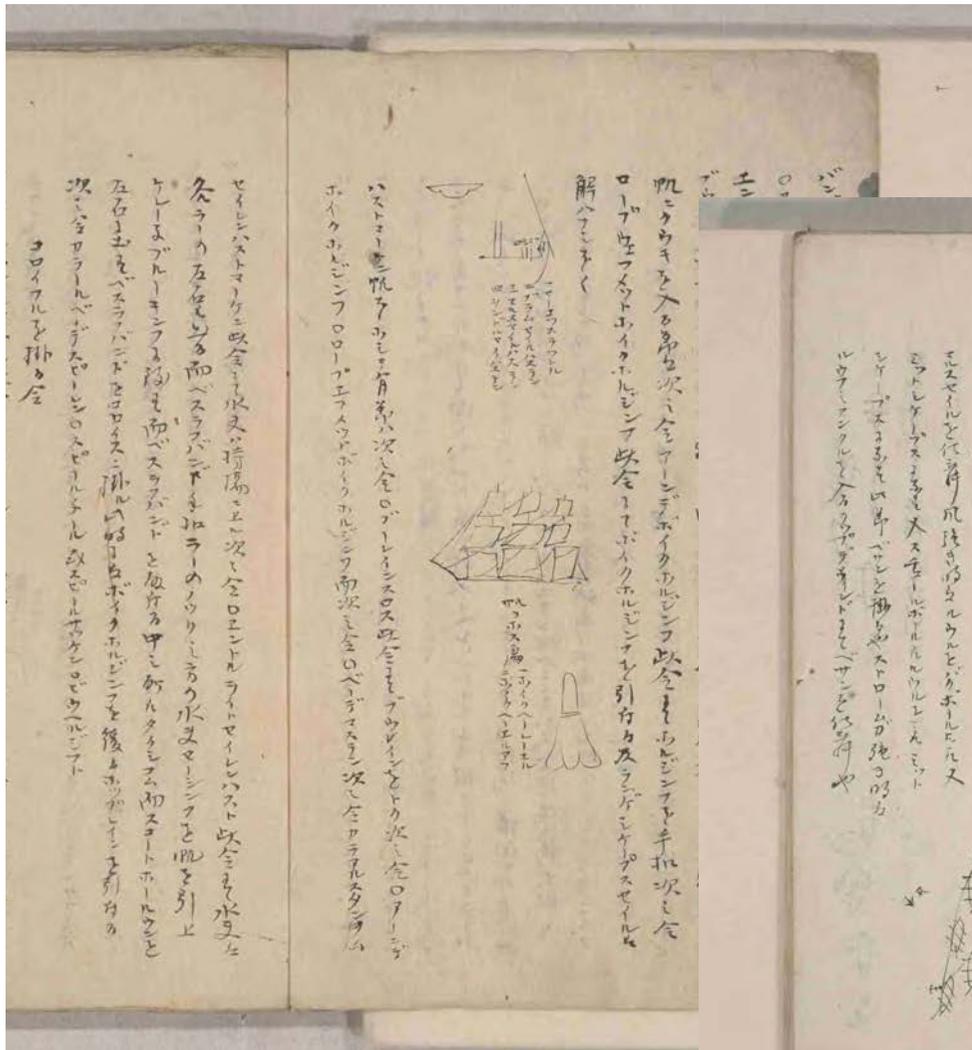
3. 新島襄の学んだ自然科学

1. 蘭学修業時代 航海術 (1981年9月)



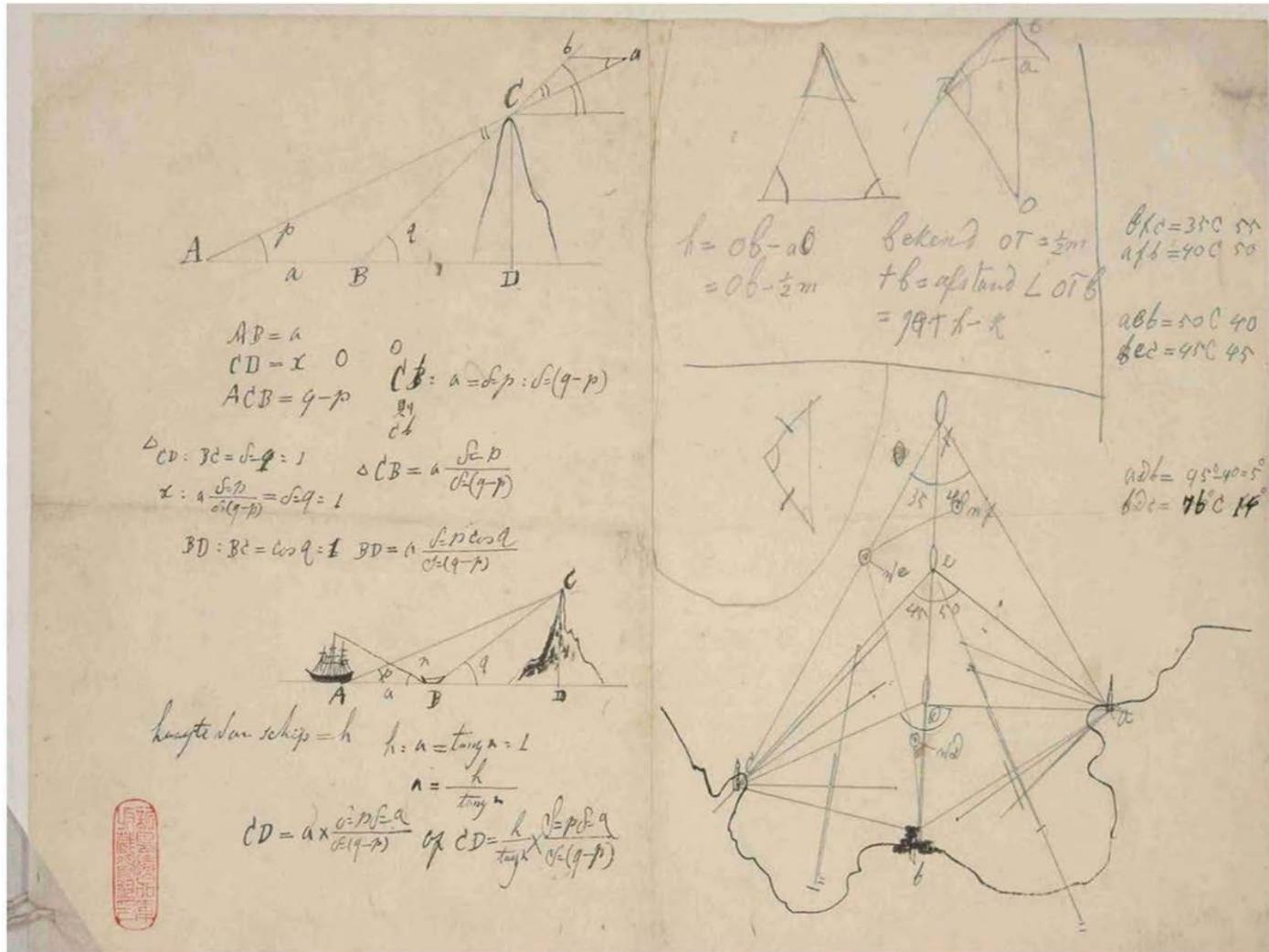
3. 新島襄の学んだ自然科学

1. 蘭学修業時代 航海術 (1981年9月)

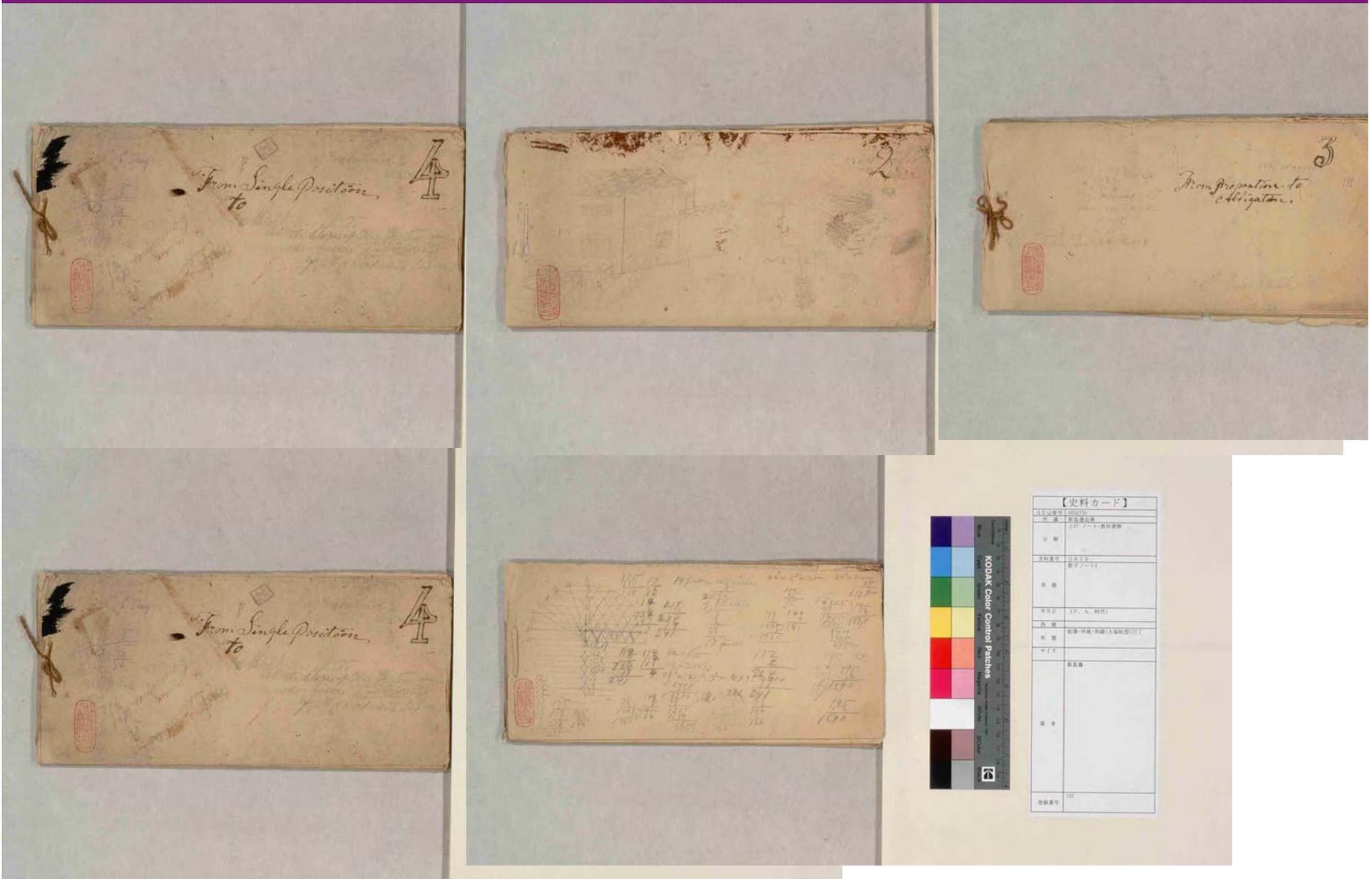


3. 新島襄の学んだ自然科学

1. 蘭学修業時代 測量術ノート

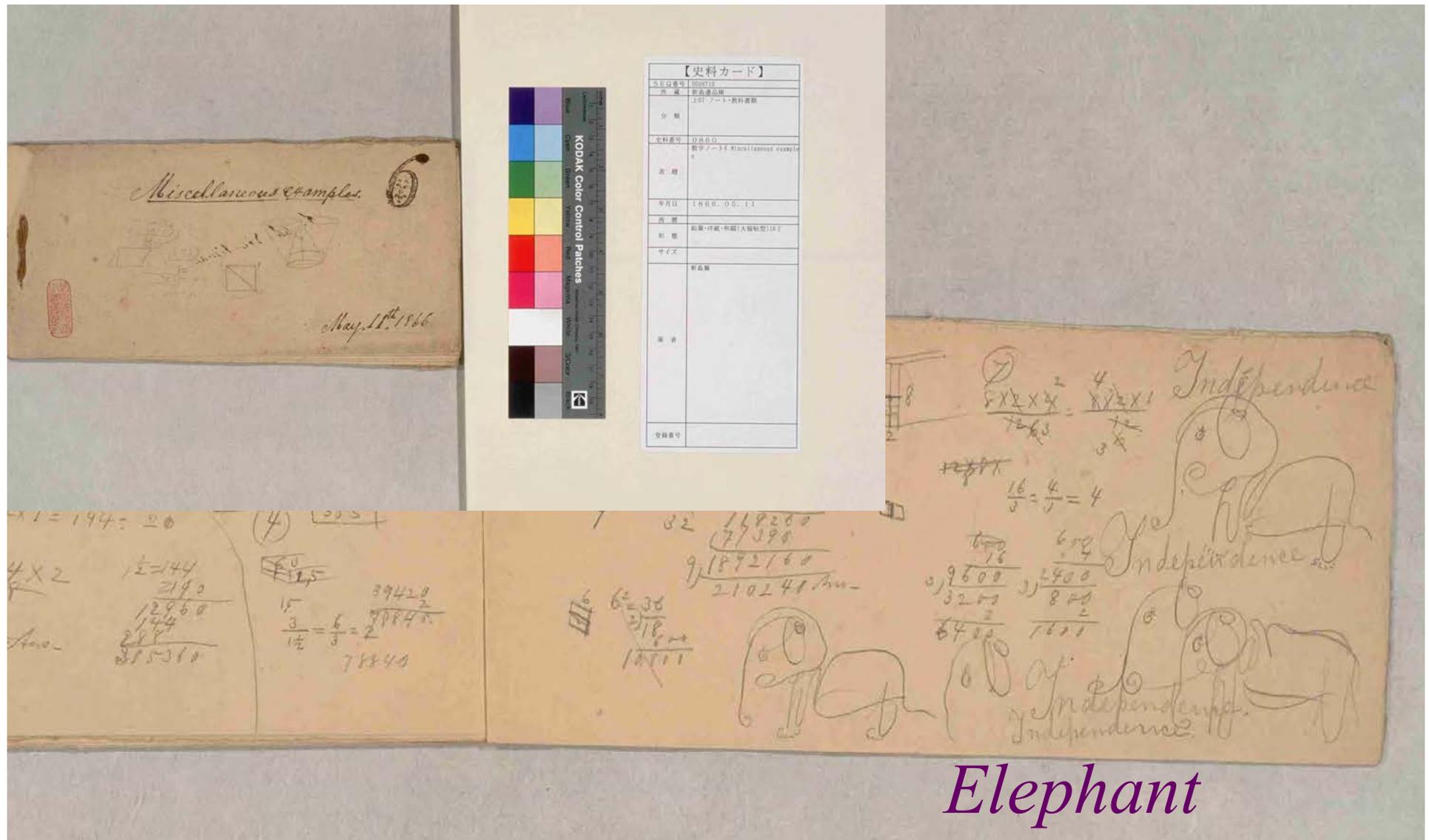


3. 新島襄の学んだ自然科学



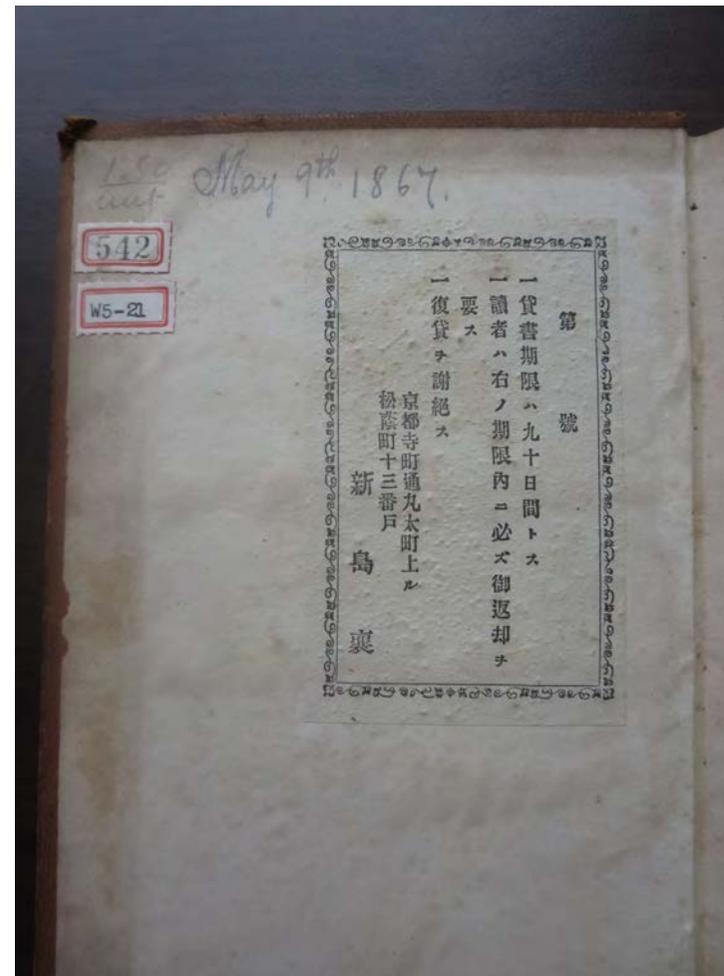
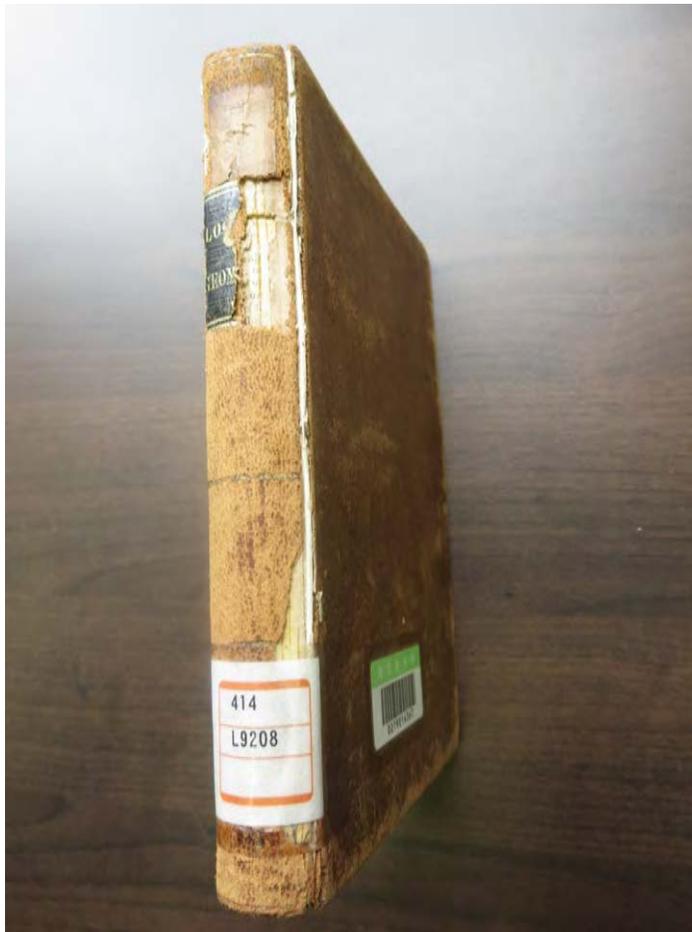
3. 新島襄の学んだ自然科学

3. フィリップス・アカデミー時代 数学 (1865年10月31日～1867年6月)



3. 新島襄の学んだ自然科学

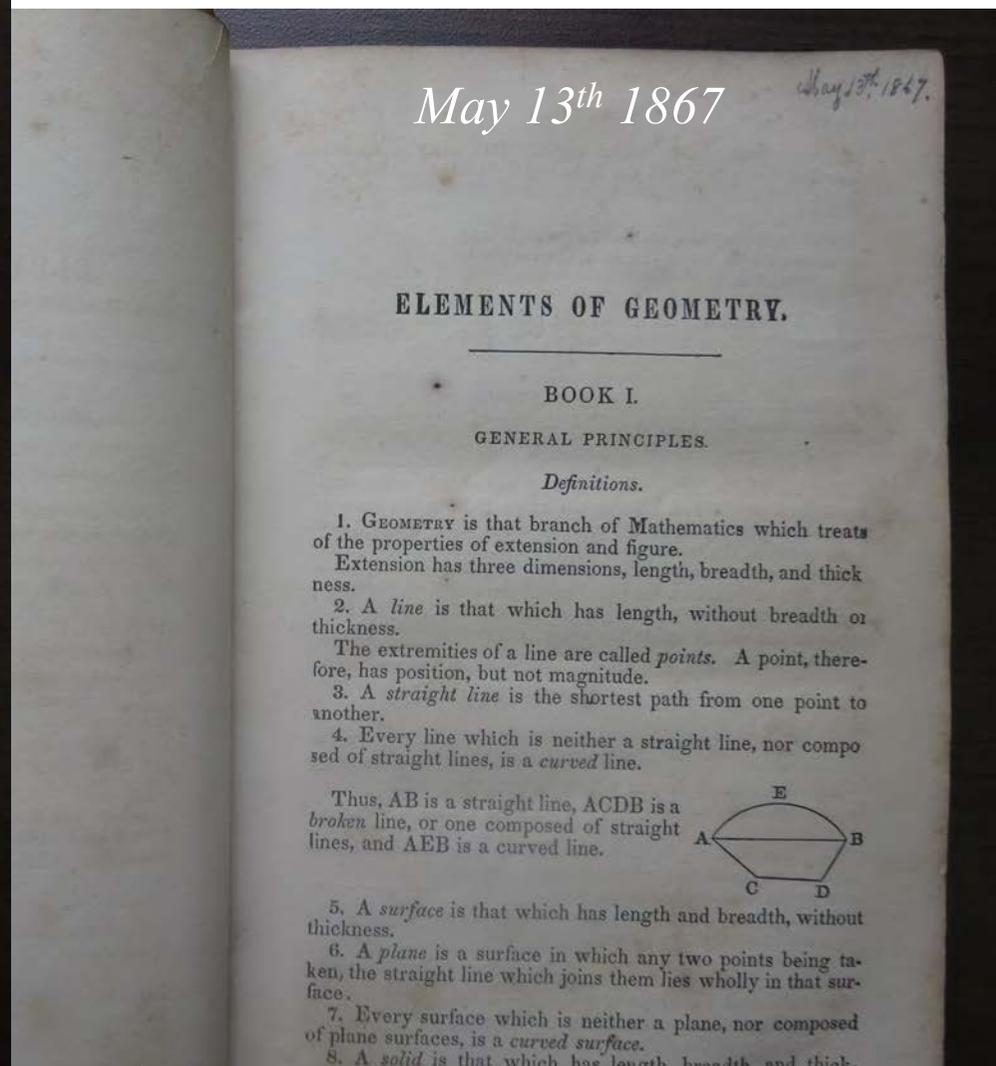
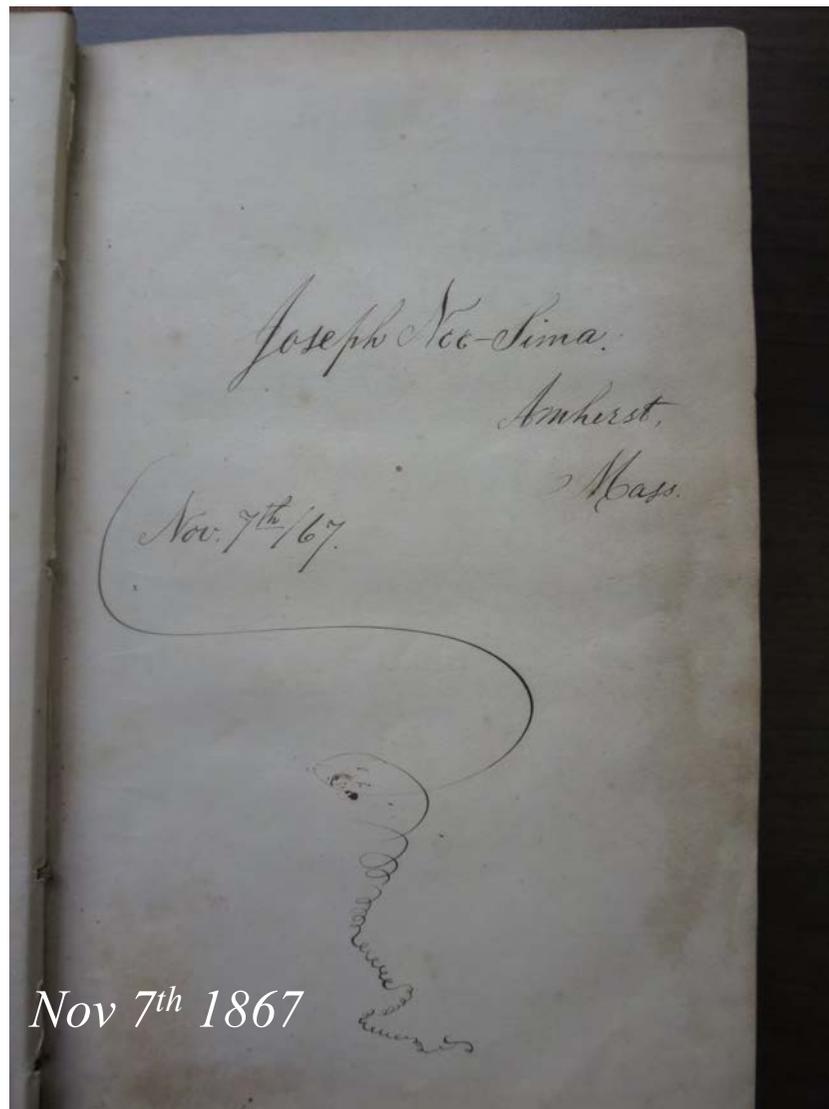
4. フィリップス・アカデミー時代&アーモスト大学時代 ルーミス著『幾何学及び円錐曲線論要綱』



May 9th 1867

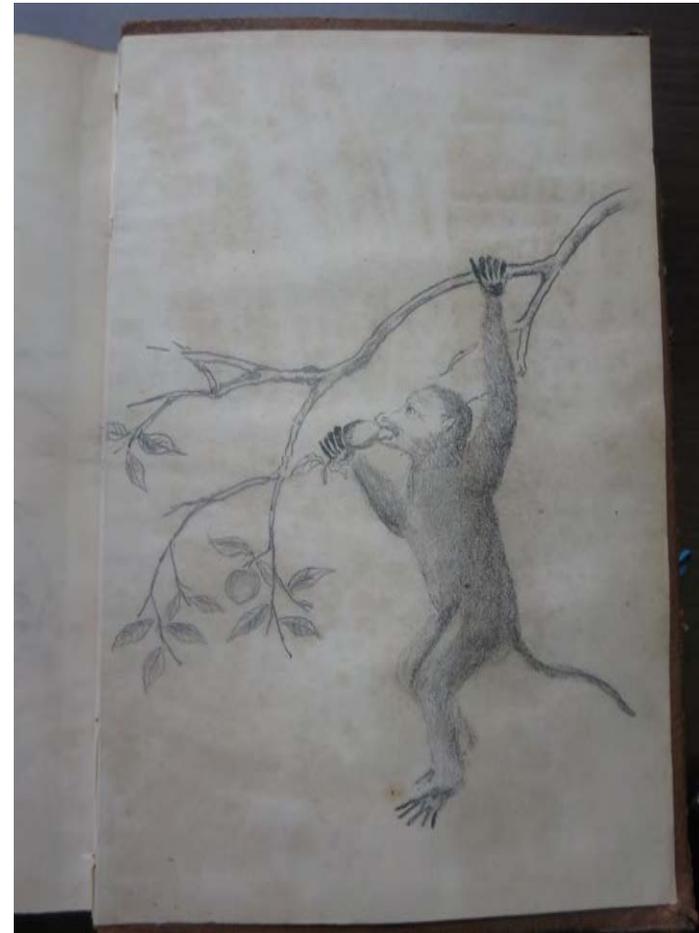
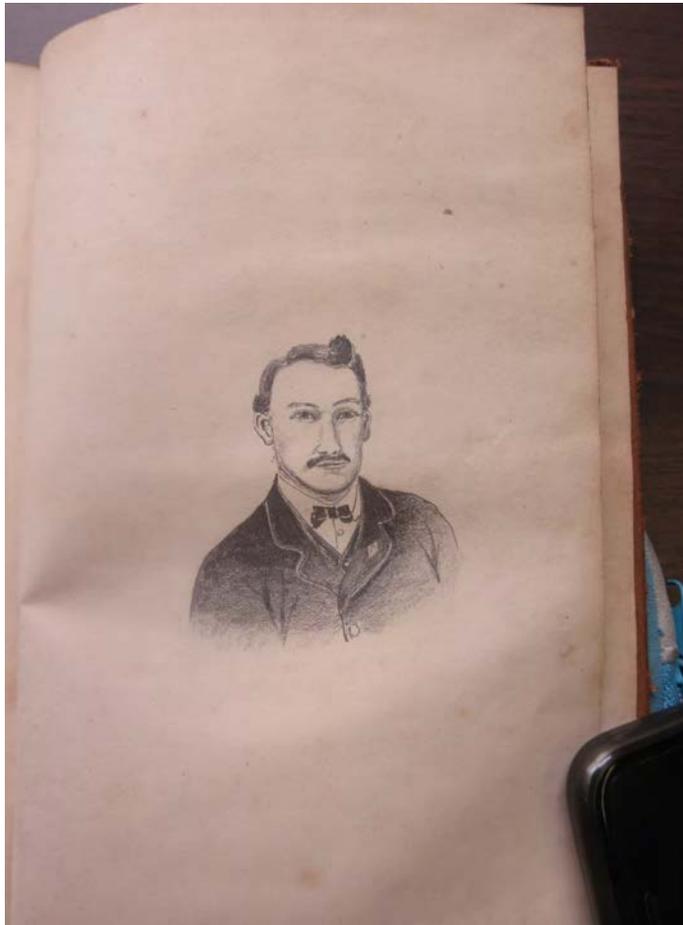
3. 新島襄の学んだ自然科学

4. フィリップス・アカデミー時代&アーモスト大学時代 ルーミス著『幾何学及び円錐曲線論要綱』



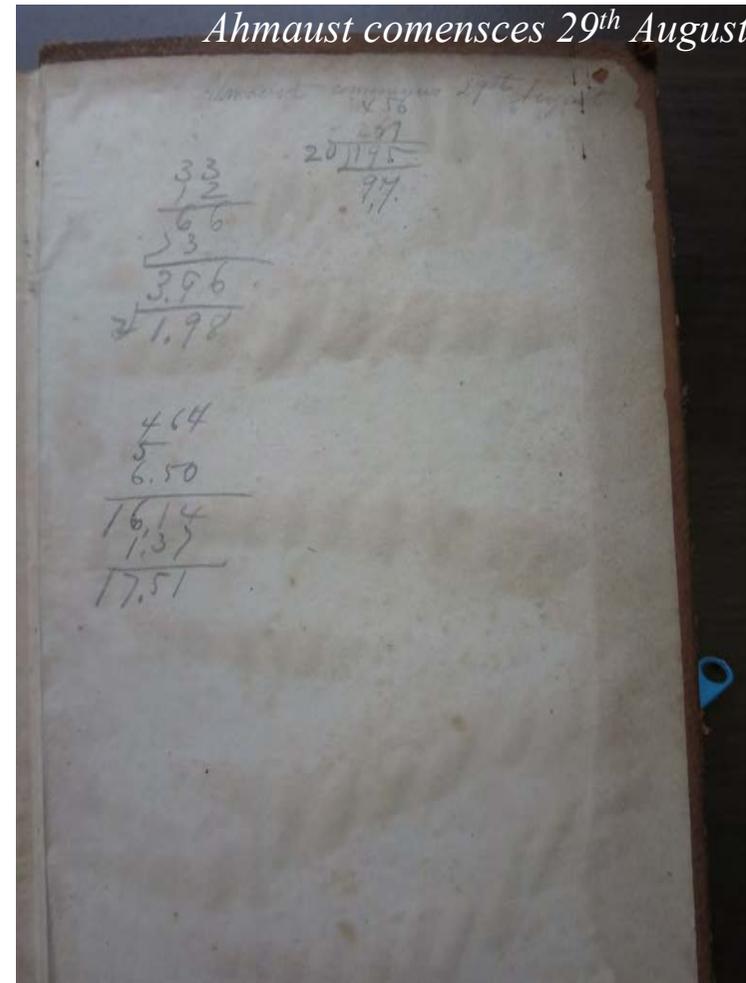
3. 新島襄の学んだ自然科学

4. フィリップス・アカデミー時代&アーモスト大学時代 ルーミス著『幾何学及び円錐曲線論要綱』



3. 新島襄の学んだ自然科学

4. フィリップス・アカデミー時代&アーモスト大学時代
ルーミス著『幾何学及び円錐曲線論要綱』



3. 新島襄の学んだ自然科学

5. アーモスト大学時代 = 理系特別コースを選択(3年で卒業)

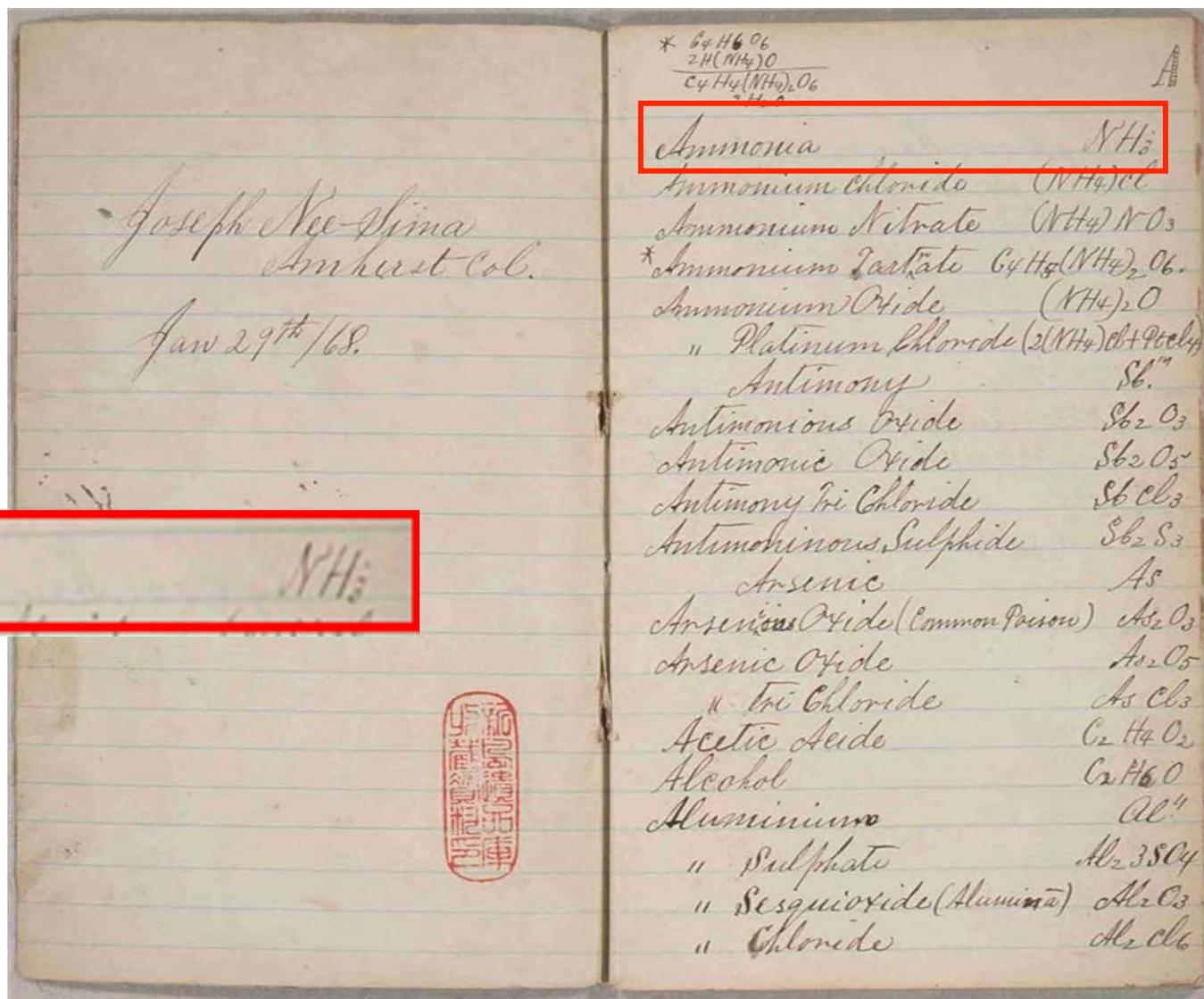
新島が履修したと考えられる科目(青字 = 理系 / 赤字 = 文系) 大越哲仁氏より

	1867-1868	1868-1869	1869-1870
秋学期	Chemistry (化学) Natural Philosophy (自然哲学) Anatomy & Physiology (解剖学 (骨格構造論)と生理学) Mathematics (数学) Physical Education (体育)	Geometry (幾何学) Physics (物理学) Trigonometry (三角法) Natural Philosophy (自然哲学) Astronomy (天文学) Latin (ラテン語) Physical Education (体育)	Mineralogy Geology (地質学) Mathematics Moral Philosophy & Christianity (道徳・キリスト教学) Latin Greek (ギリシア語)
冬学期	Chemistry Natural Philosophy Anatomy & Physiology Mathematics	Mineralogy (鉱物学) Zoology (動物学) Conchology (貝類学) Latin History (歴史)	Geometry & Calculus (幾何学と 微積分学)
春学期	Botany (植物学)	Chemistry (化学)	
	他に、 <u>建築学</u> と <u>英文学</u> を履修		

(出典: 北垣宗治『新島襄とアーモスト大学』、ダニア・ダイレンゾ「アーモストの輝かしい息子 - 新島襄のアーモスト大学時代」)

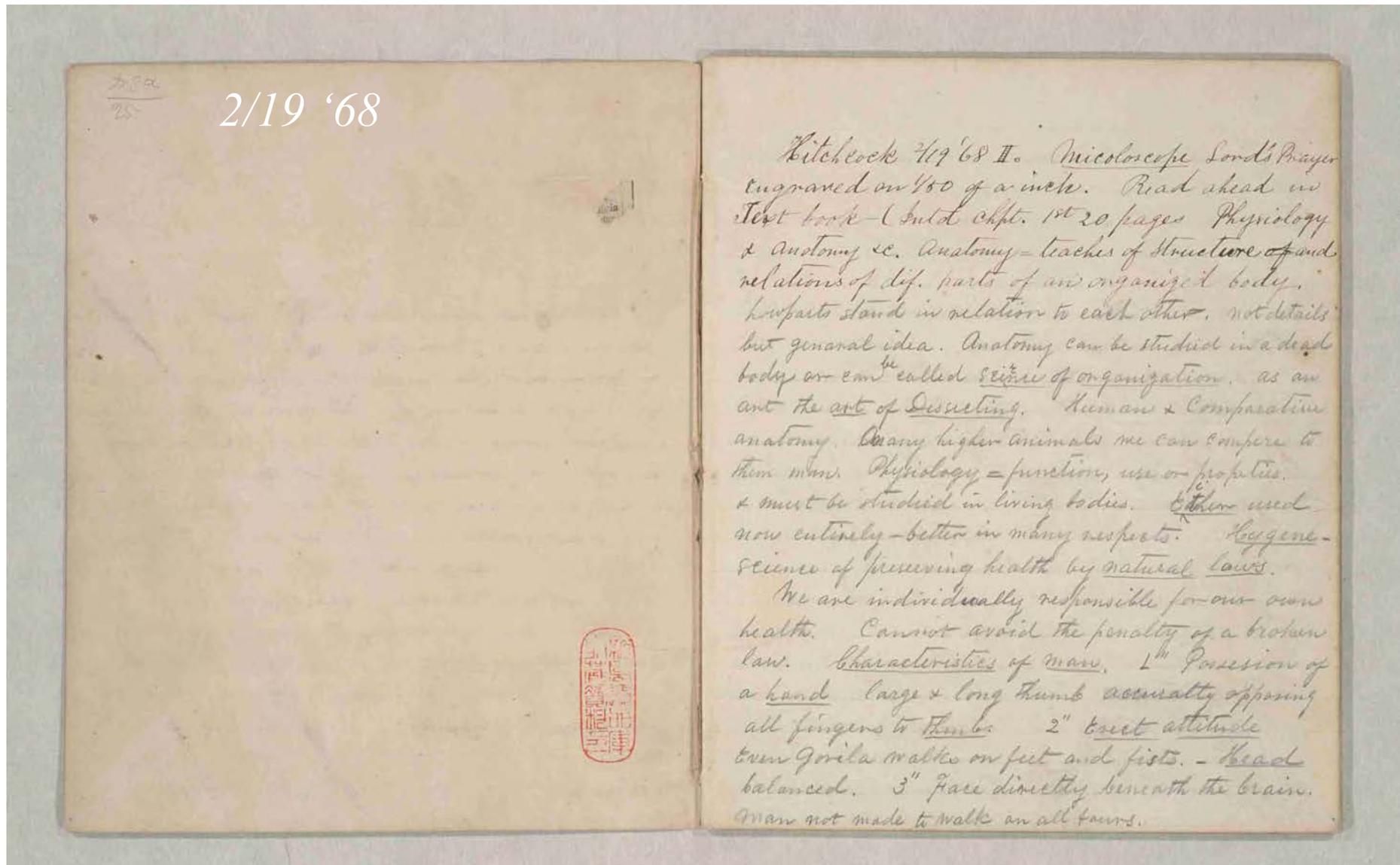
3. 新島襄の学んだ自然科学

5. アーモスト大学時代 新島手製の「化学式」の辞書 大越哲仁氏より



3. 新島襄の学んだ自然科学

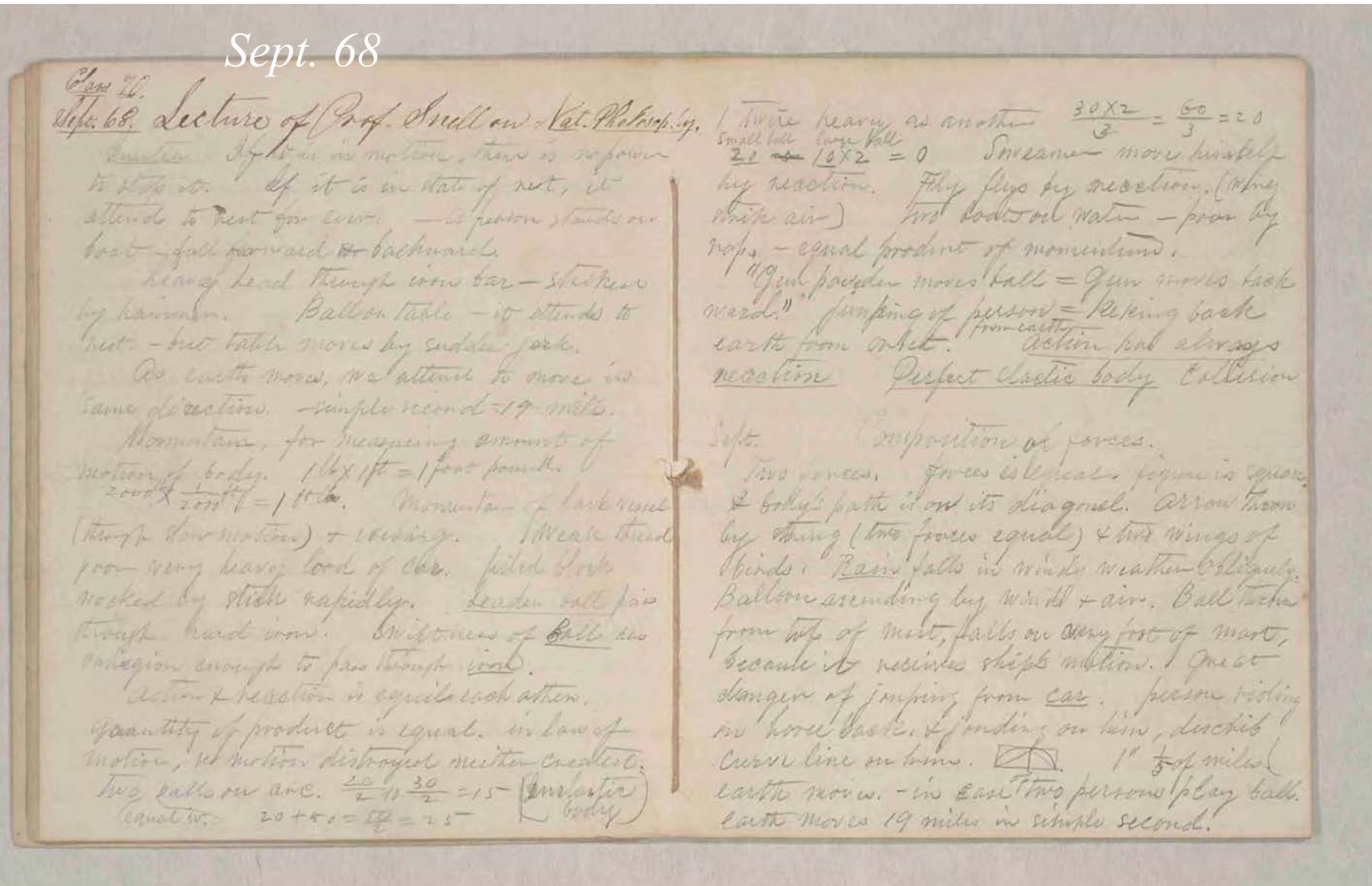
5. アーモスト大学時代 生物学・物理学ノート Hitchcock & Snell



3. 新島襄の学んだ自然科学

5. アーモスト大学時代 生物学・物理学ノート Hitchcock & Snell

Sept. 68



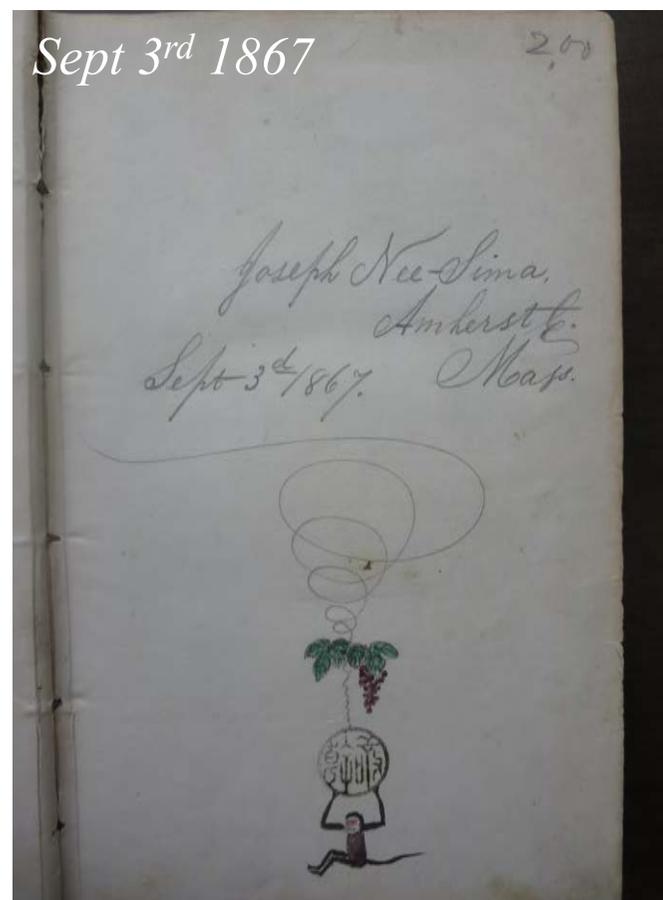
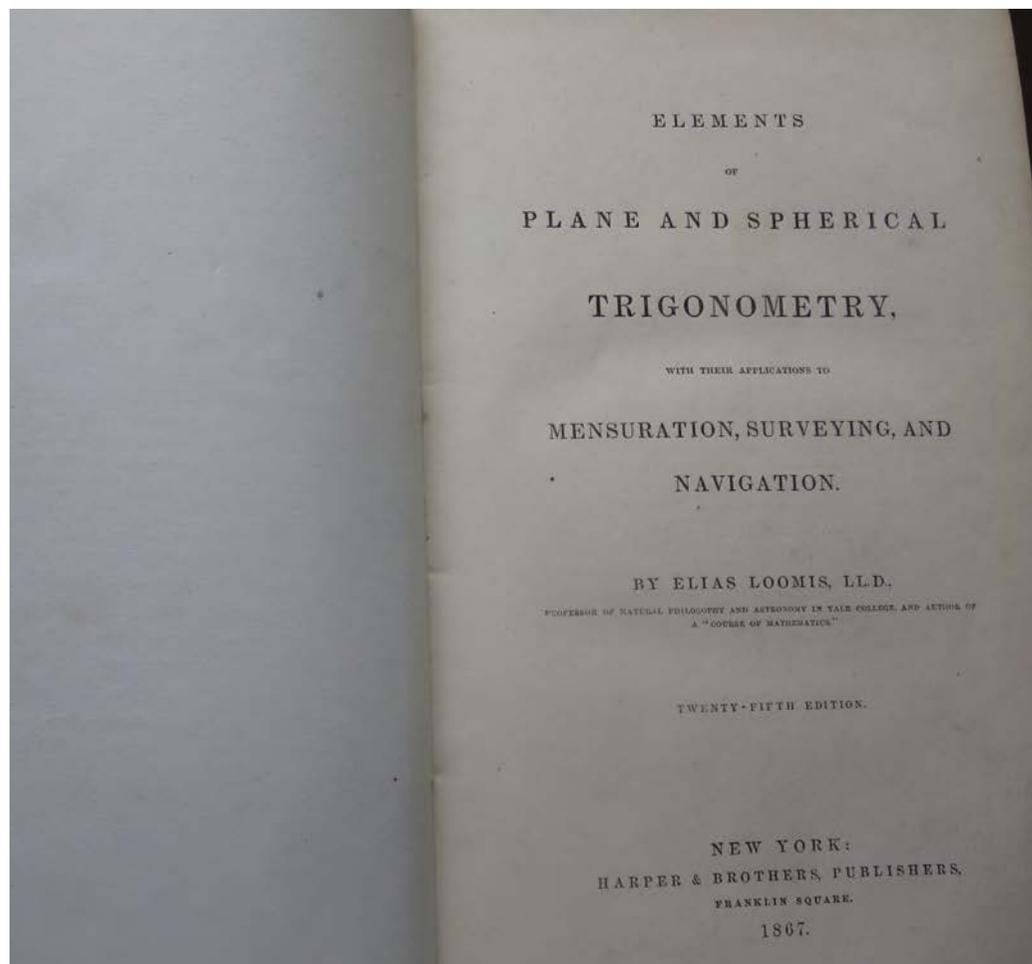
Class 11.
Sept. 68. Lecture of Prof. Snell on Nat. Philosophy.
Motion. If it is in motion, there is no power to stop it. If it is in state of rest, it attends to rest for ever. — A person stands on boat — fall forward or backward.
heavy lead through iron bar — struck by hammer. Ball on table — it attends to rest — but table moves by sudden jerk.
As earth moves, we attend to move in same direction. — simple second = 19 miles.
Momentum, for measuring amounts of motion of bodies. 1 lb x 1 ft = 1 foot pound.
 $2000 \times \frac{1}{2000} = 1$ lb. Momentum of horse and (through slow motion) + walking. We are thrust from very heavy load of car. Faded look marked by stick rapidly. Leaden ball pass through hard iron. Swiftness of ball has collision enough to pass through iron.
Action + Reaction is equal each other.
Quantity of product is equal. in law of motion, as motion destroyed motion created.
Two balls on arc. $\frac{20}{2} = 10$ $\frac{30}{2} = 15$ (Imparter body)
equal w. $20 + 10 = 30 = 25$

1. Two heavy as another $\frac{30 \times 2}{3} = \frac{60}{3} = 20$
Small ball large ball $20 \times 10 \times 2 = 0$ Some men move himself by reaction. Fly flies by reaction. (When strike air) Two bodies oil water — from by rope — equal product of momentum.
"Gun powder moves ball = Gun moves back ward." jumping of person = kicking back earth from orbit. ^{from earth} Action has always reaction. Perfect elastic body Collision
Sept. Composition of forces.
Two forces. forces is equal. figure is square. & body's path is on its diagonal. Arrow from by string (two forces equal) & two wings of birds. Rain falls in windy weather obliquely. Balloon ascending by wind + air. Ball taken from top of mast, falls on every foot of mast, because it receives ship's motion. Great danger of jumping from car. person riding on horse back. & jumping on him, double curve line on him.  1" $\frac{1}{5}$ of miles earth moves. — in East Two persons play ball. earth moves 19 miles in simple second.

3. 新島襄の学んだ自然科学

5. アーモスト大学時代

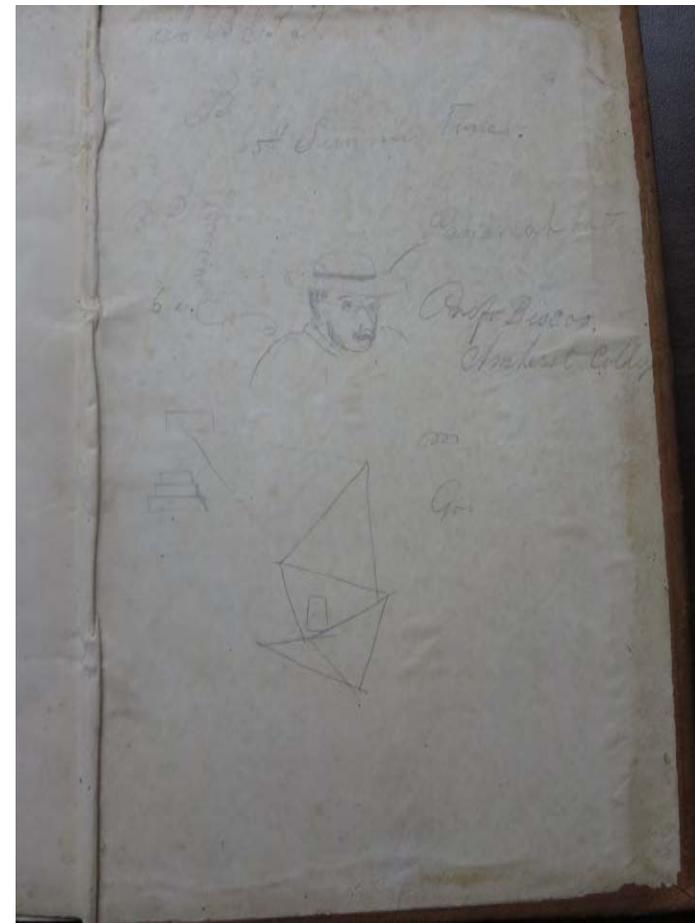
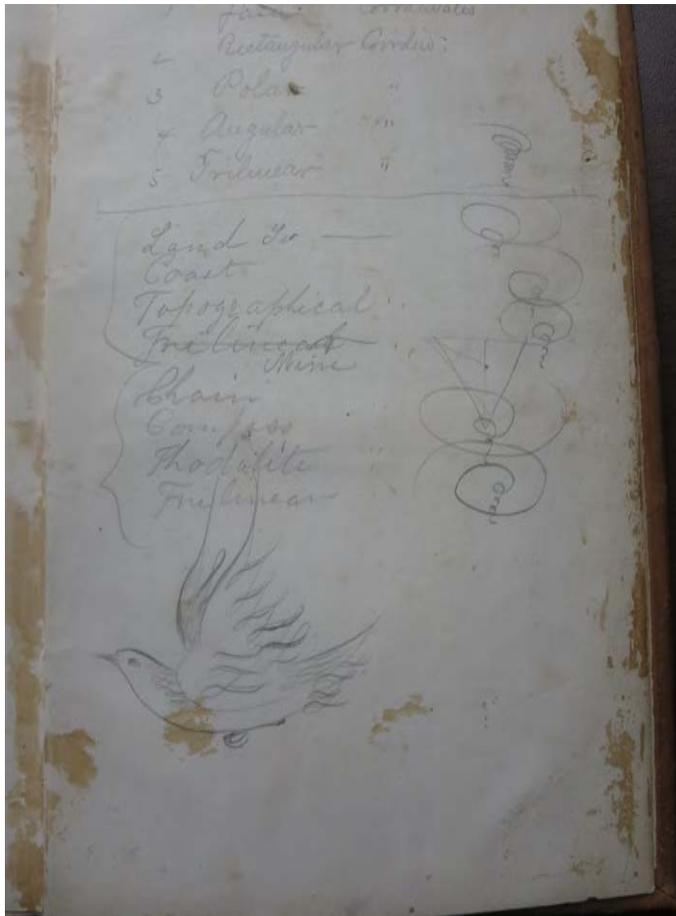
ルーミス著『Elements of Plane and Spherical Trigonometry with Their Application to Mensuration 平面球面三角法の要素と測量学への応用』



3. 新島襄の学んだ自然科学

5. アーモスト大学時代

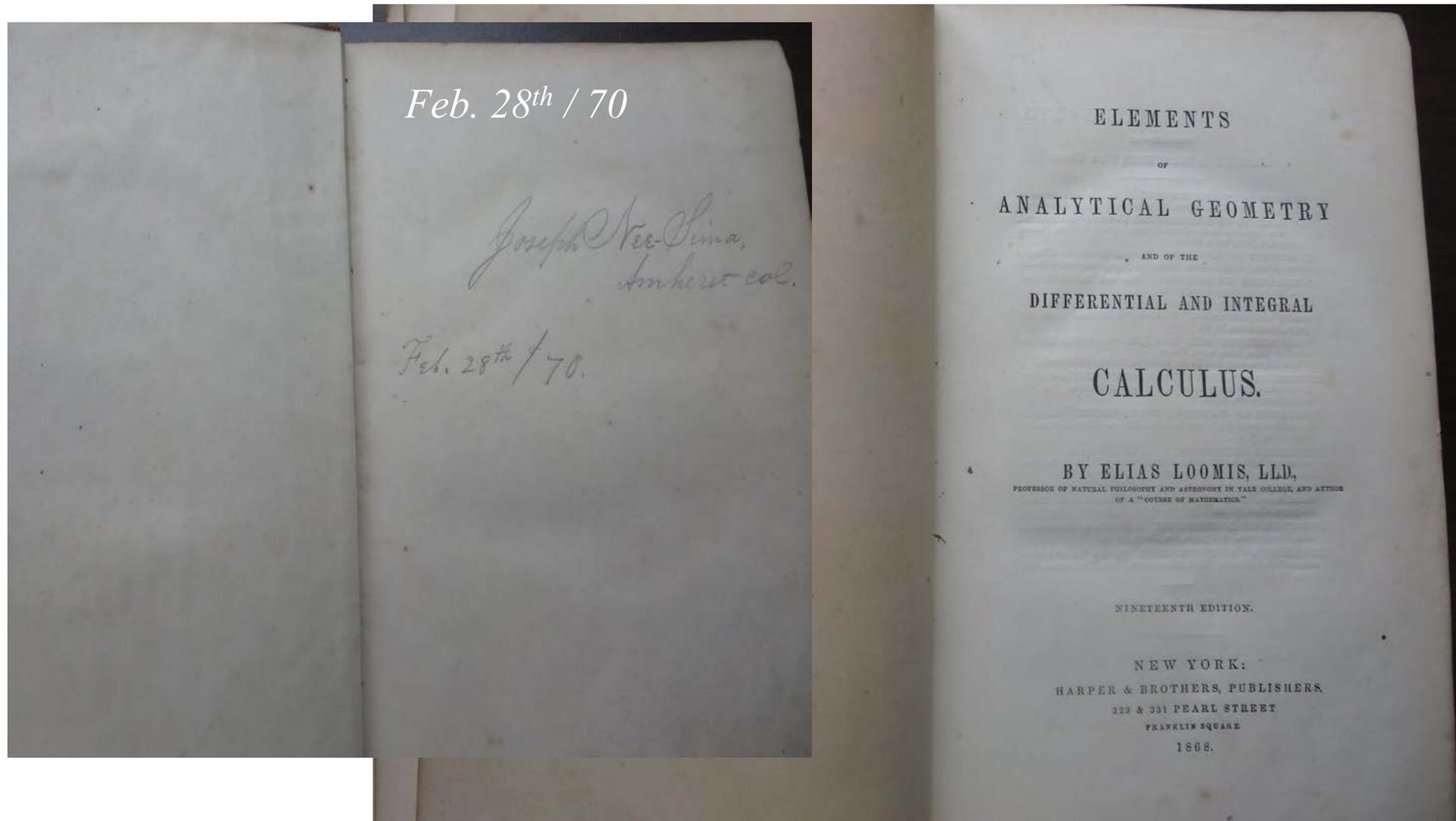
ルーミス著『平面・球面三角法の要綱と測量学への応用』



3. 新島襄の学んだ自然科学

6. アーモスト大学時代 数学

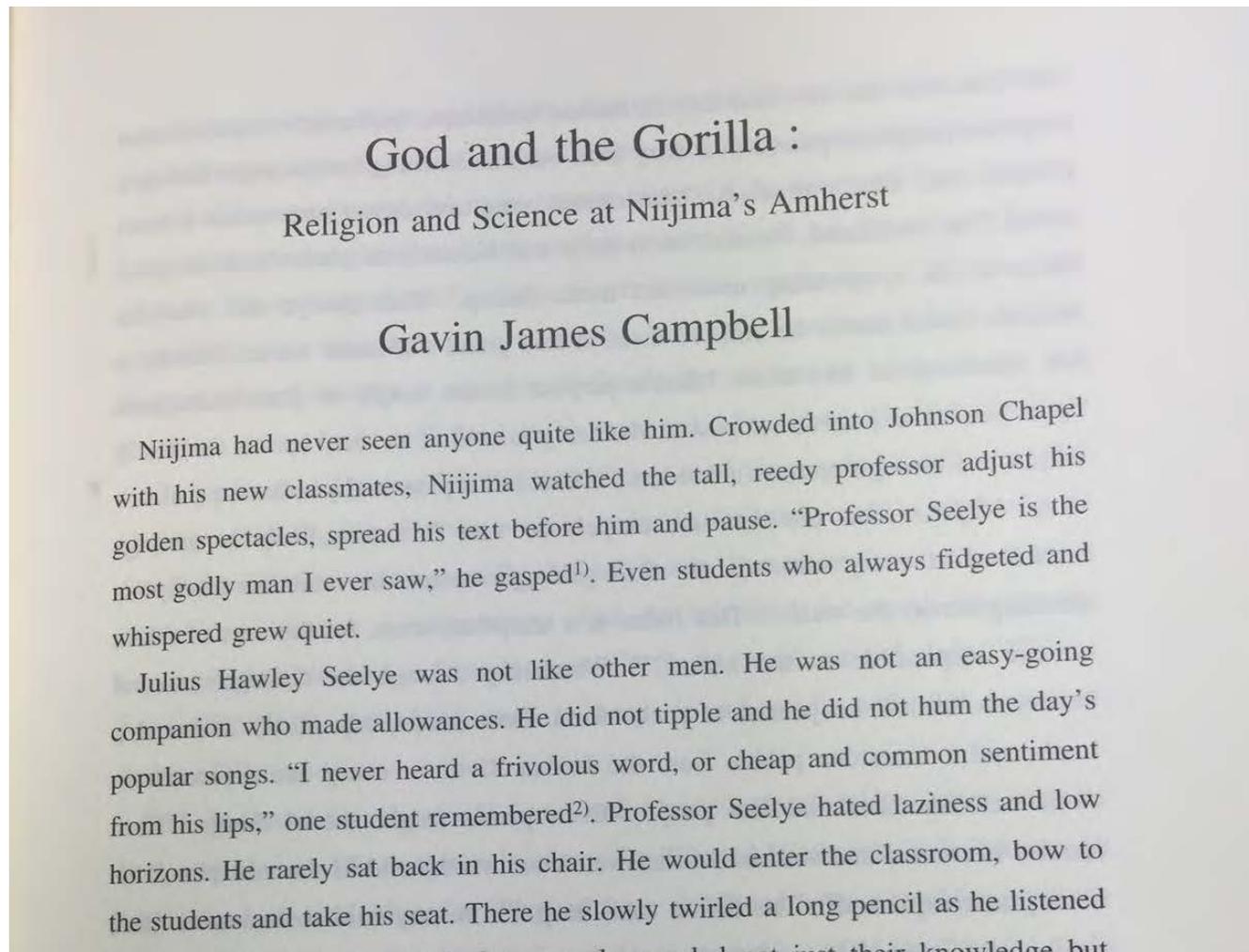
ルーミス著『解析幾何学と微積分学要綱』



3. 新島襄の学んだ自然科学

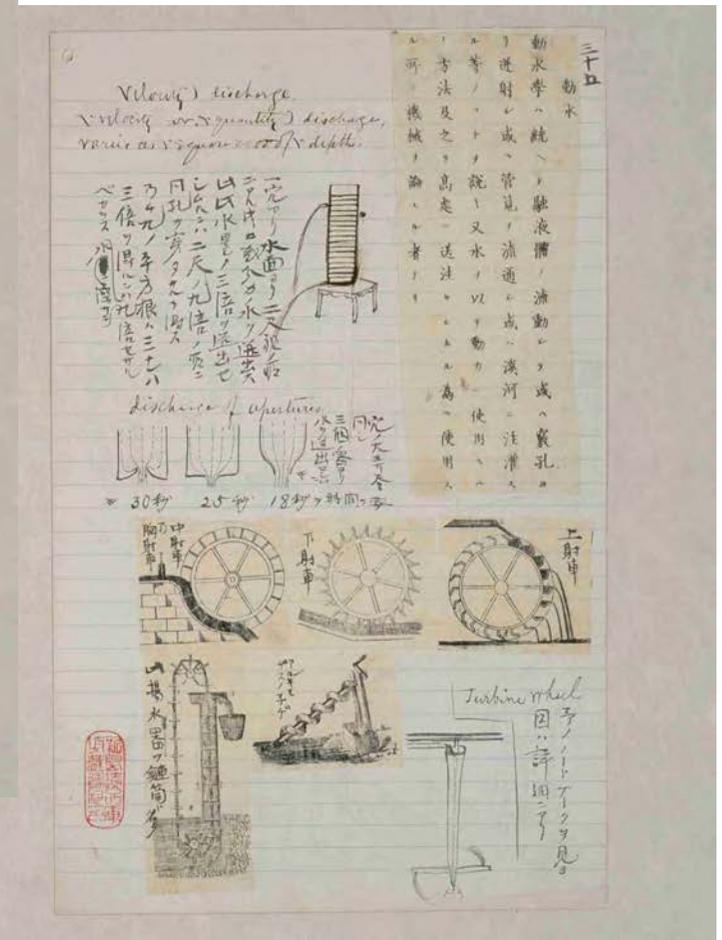
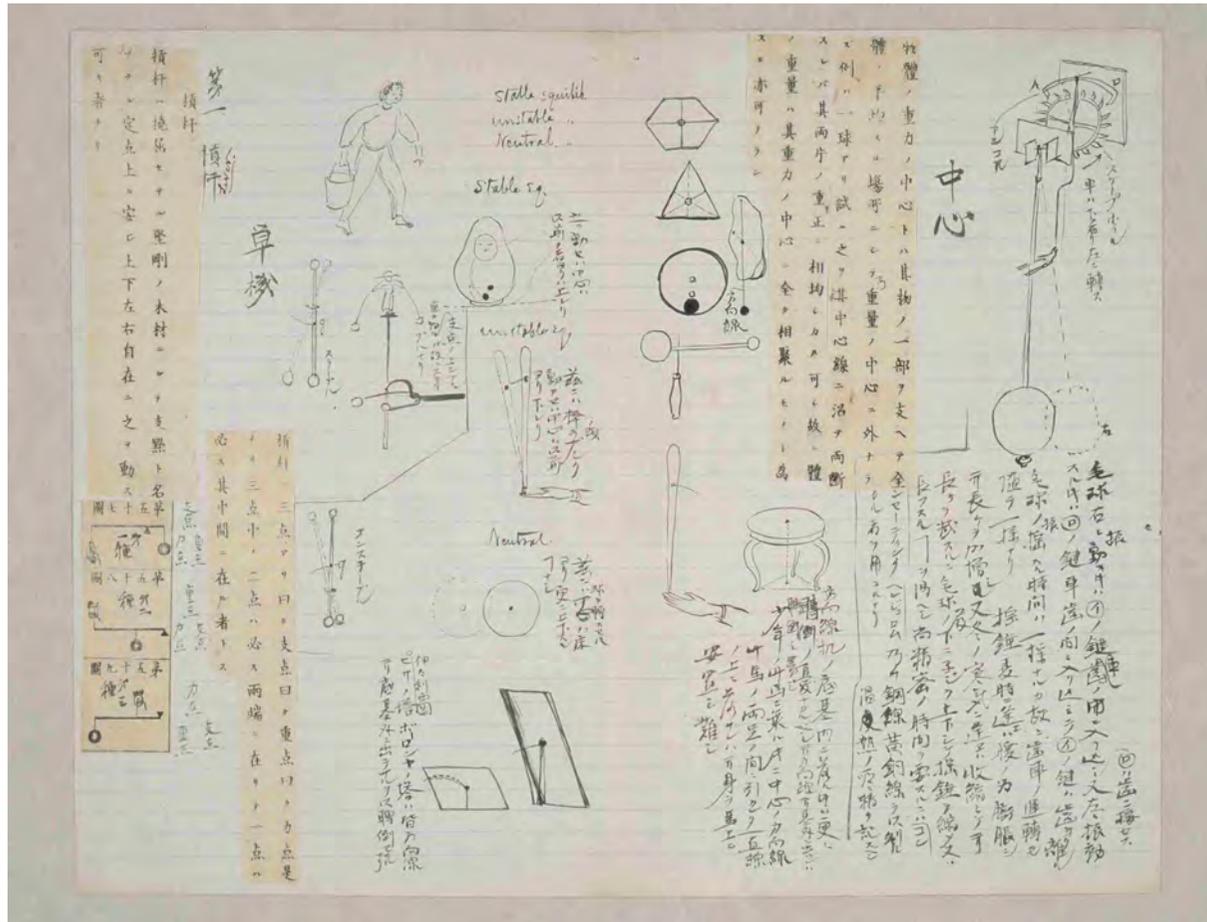
5. アーモスト大学時代 博物館における標本
神とゴリラ 新島時代のアーモストの宗教と科学

Gavin James Campbell



3. 新島襄の学んだ自然科学

7. 同志社英学校時代 ガノー『物理学』



4. 新島襄の人と考え

1. フィリップス時代 武者の絵画



the next vacation. They spent the day and night, and bid me good night and also good by, because I was obliged leave them the next morning early. O! I must not forget to tell you about the picture frame. I went to the same store in Charlestown the same afternoon, where I got frame for the ship *Wild Rover*.

The man, who I knew, was not there, but very uncomfortable Irish man was attending the store, and asked a tremendous price for a simple frame. So I could not succeed so well as I did before. But I bought a nice frame with very reasonable price at a picture frame factory, 145 Hanover Street, Boston.

I paid .80 for the frame and cord.

I could not get such a frame  because it would take too much time for making. So I got. →

I think, it is very becoming frame for the picture; and I call it new years present from your brother. I will always remember his kindness.

I will keep the present from you at present; perhaps I will buy some good book to remember you. I do not mean to remember you by your present only, but I will remember your kind deed and heart



To Mary E. Hidden Amherst Jan. 8th 1868

4. 新島襄の人と考え

1. フィリップス・アカデミー時代 の絵画 Wild Rover

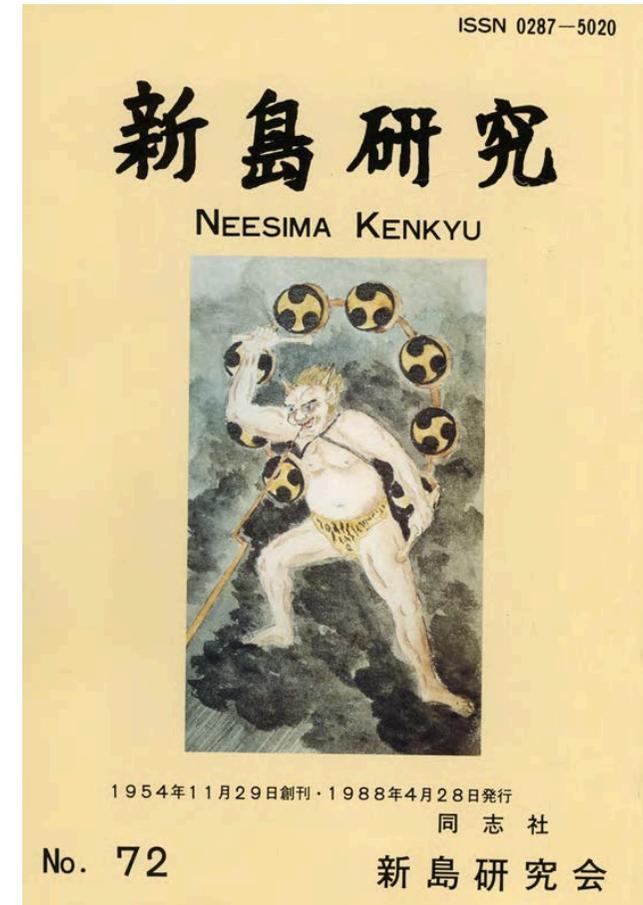


SHIP WILD ROVER H. S. TAYLOR DEC 2nd 1864

香港に到着した日

4. 新島襄の人と考え

2. アーモスト大学時代 の雷さんの絵画



4. 新島襄の人と考え

2. アーモスト大学時代 の雷さんの絵画

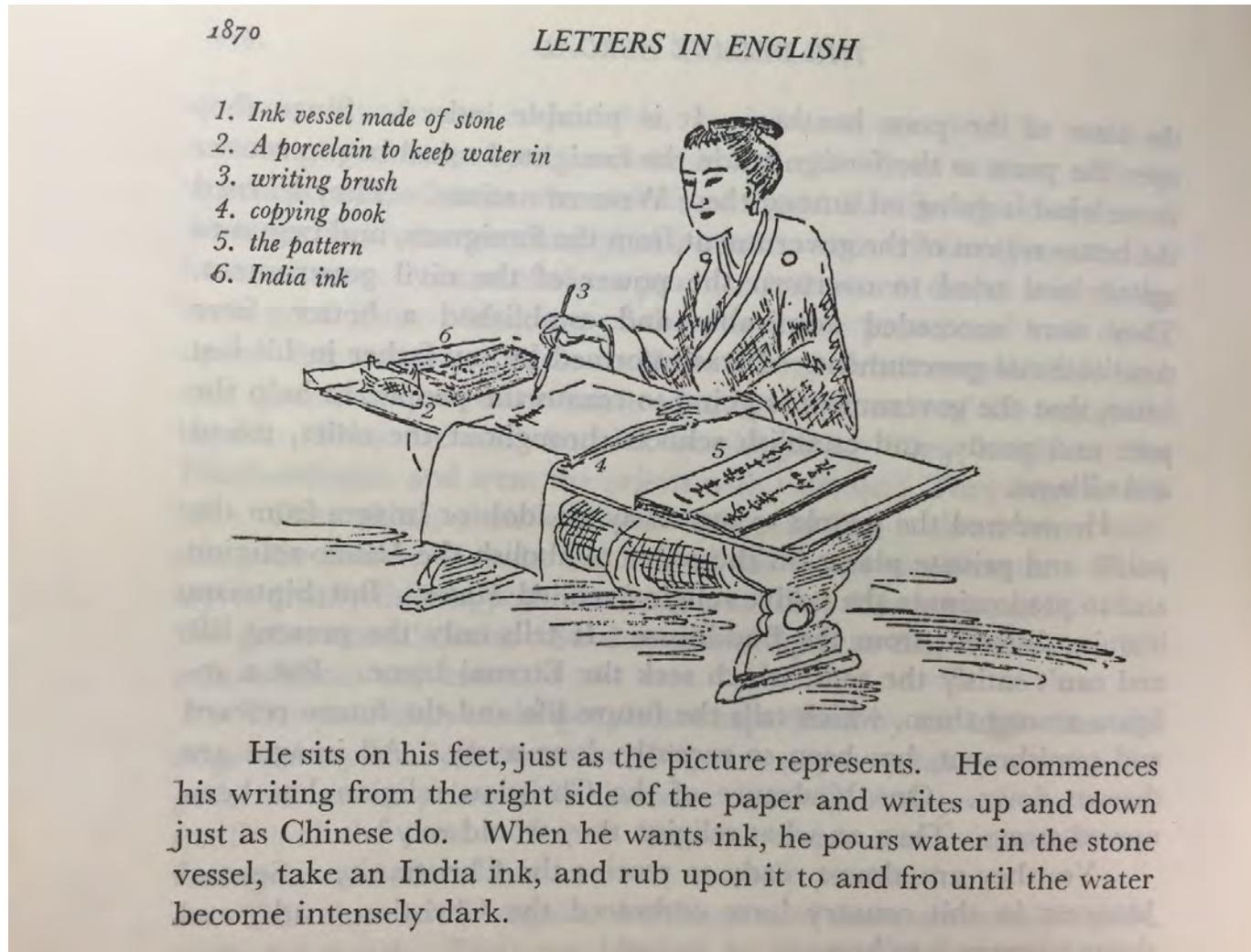
1867年3月29日に父民治に出した手紙(横浜のブラウンあて、バラがいけ取る)の中で、アンドーヴァーの町の家々が

「時々驟雨(しゅうう)雷電を催し候(当所にては
家々鉄の雷よけを備え候故、さらに雷火等の
心配は無御座候)」

(『新島襄全集』同朋舎(1987) p.32;新島襄の手紙 同志社編
岩波文庫(2005) p.41)

4. 新島襄の人と考え

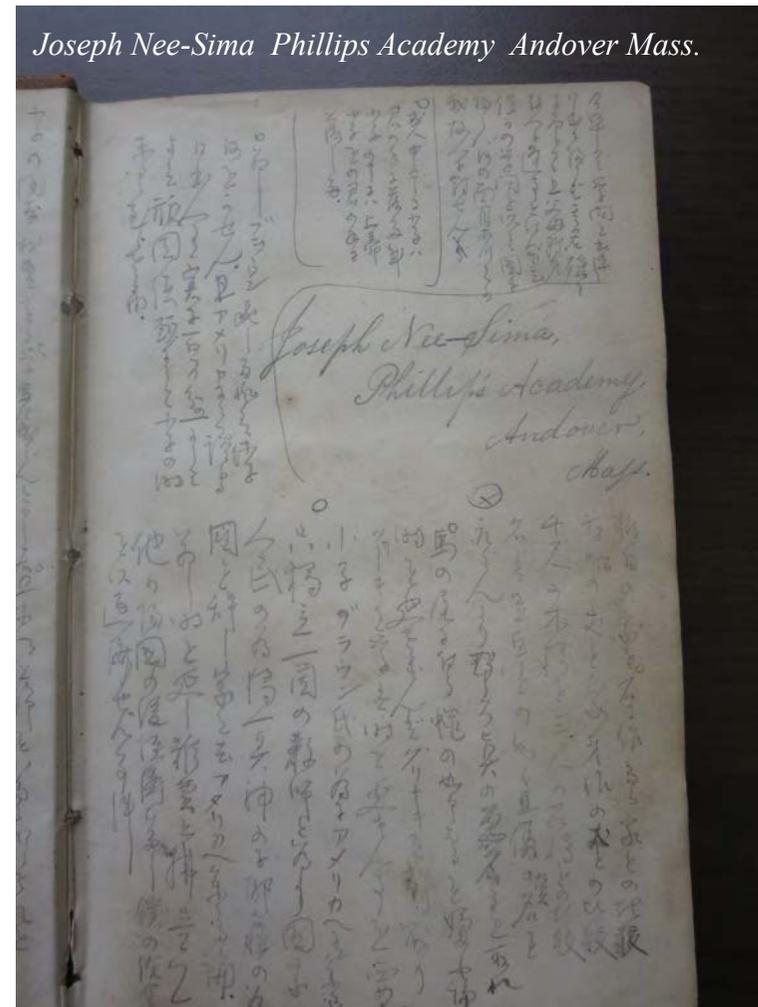
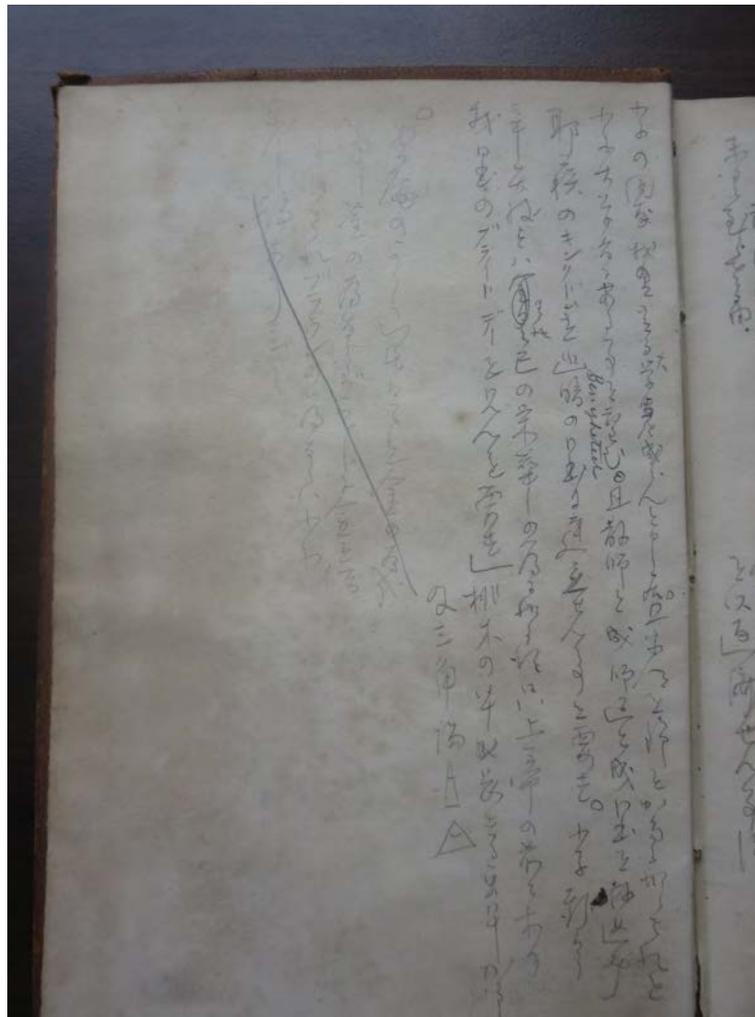
3. アーモスト大学卒業時代 人物スケッチ



5. 新島襄の志と大学設立運動から理工学部へ

1. フィリップス・アカデミー時代 ルーミス著『幾何学及び円錐曲線論要
綱』の遊び紙 (島尾永康:新島襄と自然科学)

May 13th 1867



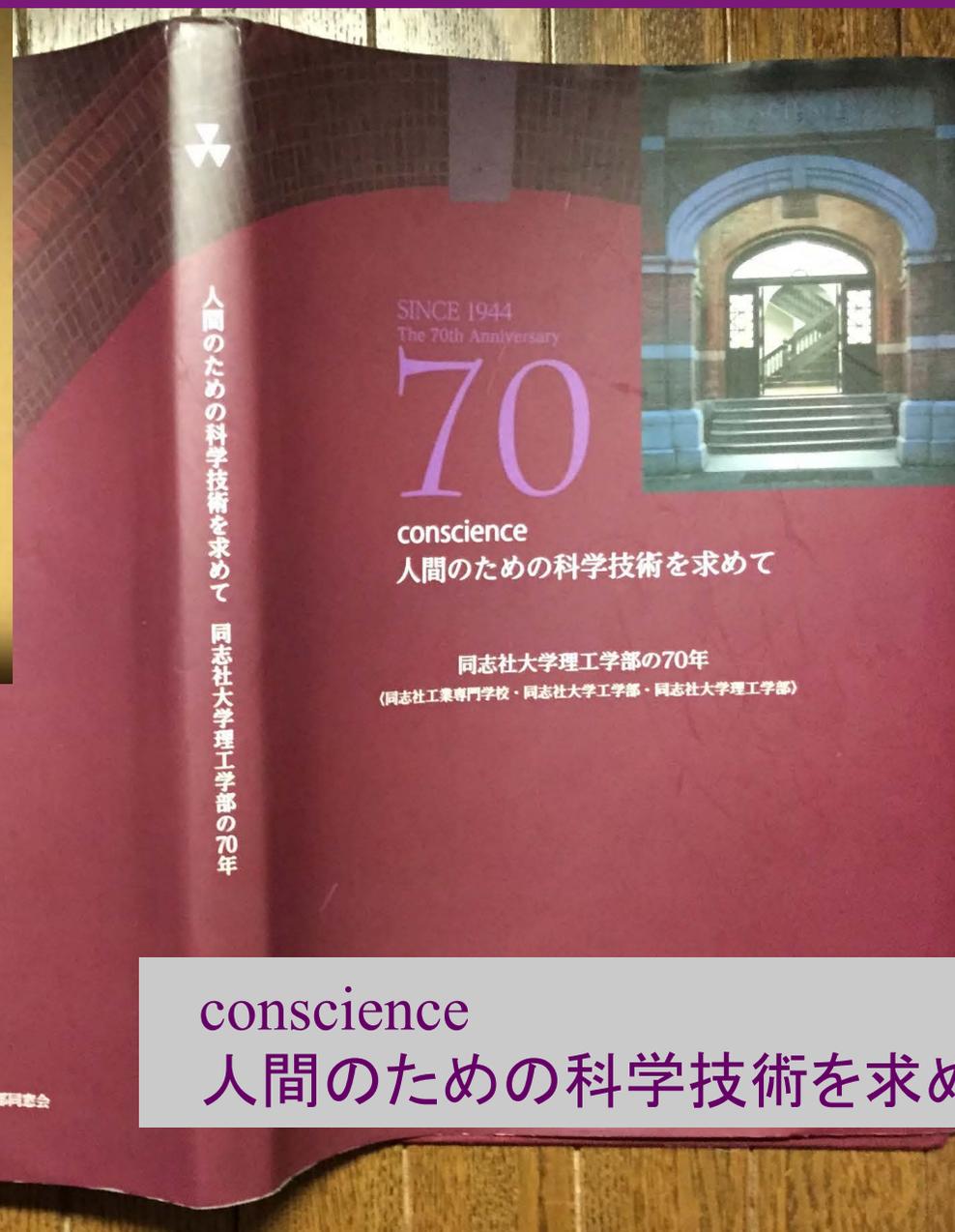
小子ブラウン氏の為にアメリカへは参らず
只**独立一箇の教師**と為り**国家人民の為**独
一**真神の子**耶穌の為に国を辞し家を去ア
メリカへ参る論

5. 新島襄の志と大学設立運動から理工学部へ

2. 理工学部70年史



CD版



conscience
人間のための科学技術を求め

5. 新島襄の志と大学設立運動から理工学部へ



同志社創立者 新島 襄 (右画像 1884年頃) ©

少老の我々校に於て
振るひの痛嘆の者其先ニシテ
口用意了具方有る様ニ賜ハ
我々校ノ面目ニ一変スル至ル
今ノ我々校ニシテ先カ元レシノ位置
進ムニ政府ノ言等中學校ニ
譲ルニ信ニ託スル

下村孝太郎宛書簡一部
1884(M17)年

・下村孝太郎

ハリス理化学校を實質立ち上げた下村孝太郎について触れておくと、下村は1895（明治28）年5月に同志社を去って、大阪の実業家外山修造が1895年に設立した大阪會密工業株式会社



の技師長となり、予定していた欧米の調査旅行を行い、帰国後自国技術による石炭乾留工業の開発に貢献した。石炭からコークス以外のガスやタールの副産物を回収するベルギーのセメ・ソルベー社の方式を外国人技術者の手を借りることなく国産独自に建造し、1898年に無事に大阪會密工業の16炉を完成させた。日本で初めて下村は副産物のアンモニアから肥料用の硫酸

・中瀬古六郎

ここでハリス理科学校をグレードアップさせる目的で下村の世話でアメリカへ留学をしたと思われ、後に工業専門学校を企画する同志社理工学教育再興調査委員会委員長を務めること



になる。中瀬古六郎についてふれておく。中瀬古は同志社普通学校を1889年卒業し、晩年の新島にも接しており、翌年のハリス理化学校の開校に際して、本科生として籍を置き代理助手として教員となった。1896（明治29）年7月、下村が学んだジョーンズ・ホプキンス大学に留学し、下村と同じくレムゼン教師に師事して有機化学の研究をして学位を得、1899年

年表

西暦	和暦	学部長	月日	同志社記事	社会の動き
1860	万延元			新島七五三太幕府の軍艦操練所へ入所	
1863	文久3				戊辰戦争始まる
1864	元治元		7/16	新島高齋よりベルリン号にて脱国	
1865	慶応元		7/20	新島ワイルド、ローザ号にてボストン港着	
1867	慶応3				徳川慶喜、大政奉還を乞う
1868	明治元				明治維新、五ヶ條の誓文
1871	明治4		7/14 12/1	新島アーモスト大学を理学士(B.S.)で卒業 J.D.デイヴィス神戸に到着	廃藩置縣、岩倉遣欧使節団、文部省設置
1872	明治5			下村孝太郎が福本洋学校で学ぶ	学制発布(～1879)、徴兵勅書、 学問のスヌメ(雑誌論旨 出版) 太陽報採用、新橋、横濱間に鉄道開通
1873	明治6				徴兵令公布、地租改正条例公布、征韓論 破れ西郷隆盛など下野、キリシタン禁制 の高札が撤去
1874	明治7		10/9	アメリカバーモント州ラットランドのグレイス教会でのアメリ カン・ボード第65回年次総会で新島は募金を訴える	自由民権運動
1875	明治8		11/29	官許同志社英学校 教員 新島襄とJ.D.デイヴィス宣教師	ロシアと千島・樺太の交換 東京(中央)気象台設置
1876	明治9		11/3	D.W.ラーネッド同志社教員となる	
1877	明治10		4/21	同志社女学校(女紅場)を開校	西南の役、東京大学設立 東京数学会社創立
1878	明治11				大久保利通暗殺 化学会(後の日本化学会)創立、日本に 初めてアーク灯点火
1879	明治12		6/12	同志社英学校(予科)第1回卒業式 福本バンド15名卒業	教育令公布 工学会(現・日本工学会)、エジソン (米)、携帯電話を発明、ジューメンズ (独)、最初の電車を走る
1880	明治13				日本の国歌として「君が代」

1943	昭和18		<p>6/1 「理科学教育再興調査委員会規定」を制定施工</p> <p>8/31 第7回「理科学教育再興調査委員会」学内委員会で小山藤治郎を理工学部開設準備事務嘱託に委嘱</p> <p>12/24 次年度昭和19年4月より理工科専門学校を開設し、応用科学、機械、でに通信の3学科および時宜により工業経営科を加えた学科を設けることを理事会で決定（「国家ノ要求ニ対シセンガ為メ同志社ハ此際理工系専門学校ヲ開設スルコト」との決議）</p> <p>12/27 工業専門学校の設置およびそれに伴う寄附行為一部変更、同校校長を牧野虎次とする件、認可申請</p>	<p>ガダルカナル島敗退、学徒出陣、「教育に関する臨時非常措置方策」が発表。</p> <p>10/12 東條内閣「教育ニ關スル臨時非常措置方策」を閣議決定</p> <p>イタリアが降伏</p>
1944	昭和19	<p>牧野 虎次</p> <p>小山藤治郎</p>	<p>2/25 電気通信科、機械科、化学工業科の設置が認可</p> <p>4/ 同志社工業専門学校を開校、電気通信科、機械科、化学工業科の3科を設置、各科とも定員50名</p> <p>5/6 工業専門学校開校式を公会堂にて挙行</p> <p>5/24 工業専門学校は入営（召集）延期を認められる</p> <p>7/18 工業専門学校校長に小山藤治郎を任命することを臨時常務理事会で決定</p> <p>10/31 工業専門学校校長牧野虎次を解任、第2代目に小山藤治郎を任命（同日認可）</p> <p>12/26 工業専門学校に土木科および工業経営科を増設し、1945年4月より授業を開始することを常務理事会で決定</p>	<p>学童集団疎開</p> <p>サイパン島陥落</p>
1945	昭和20		<p>3/13 工業専門学校校長小山藤治郎の就任式を公会堂において挙行</p> <p>9/11 同志社終戦対策委員会を設置</p> <p>10/1 工業専門学校授業再開</p> <p>11/29 同志社創立70周年記念</p>	<p>東京大空襲、神戶大空襲、8/6比島に原子爆弾投下、8/9長崎に原子爆弾投下、8/15ポツダム宣言受諾（終戦）、特別高等警察・治安維持法廃止</p> <p>ドイツが無条件降伏、国際連合成立</p>
1946	昭和21		<p>3/30 工業専門学校学則変更の件、認可</p> <p>4/1 工業専門学校学則変更電気科と製菓分科が増設（同志社百年史）では、電気科、電気通信分科、機械科、化学工業科、化学工業科製菓分科を設置</p>	<p>天皇神格否定の閣議、日本国憲法公布</p> <p>日本物理学会設立、日本数学会設立、ペンシルバニア大学（※）電子計算機ENIAC完成</p>

1994	平成6		4/1	工学部統合移転。工機工学科、機機分子工学科、物質化学工学科を新設。機械工学科を機械システム工学科、機械工学第二学科をエネルギー機械工学科に名称変更。大学工学部公募制推薦選抜入試制度が完足。大学大学院神学・文学・小学研究科社会人特別推薦選抜入試制度が完足	松本サリン事件、白民・社会・さきがけの連立政権樹立、関西国際空港開港、大江健三郎ノーベル文学賞受賞
			7/1	同志社大学「自己点検の評価規程」を制定	北朝鮮IAEA脱退
1995	平成7		3/14	大学評議会において商学部・工学部の入試センター試験利用決定を了承	阪神・淡路大震災(1/17)、地下鉄サリン事件、住宅金融専門会社処理法成立、悪質エイズ問題
			8/2	「夢・科学21」同志社大学一日体験入学実施	フランス南太平洋での核実験再開
			11/29	同志社創立120周年記念、教育研究自己点検・評価報告書作成	ボスニア和平協定調印
1996	平成8		4/	工学研究科がハイテクリサーチ事業の選定を受ける	ペルーの日本大使公邸がゲリラに占領される
1997	平成9	加納 航治	4/	同志社大学大学院工学研究科に独立専攻として数理環境科学専攻設置	改正野営軍用地特別措置法成立、アイヌ文化振興法成立、騒音規制法成立、消費税5%に、北海道拓殖銀行破綻、山一証券自主廃業、NPO法成立、冬季オリンピック長野大会、金融再生関連法成立
			6/5 ～6	「光学計測はエンジン燃焼の本質にどこまでせまられるか?」(社団法人日本機械学会)開催(於・田辺校地工学部)各大学院、工学部の企業向けパンフレット作成決定 工学研究科が1997年度私立大学学術フロンティア推進事業の選定を受ける	北アイルランド紛争、平和交渉合意 インド24年ぶりに地下核実験
			6/6	社団法人自動車技術会関西支部創立50周年記念講演会開催(於・大学会館大ホール)	
			7/	工業技術院大阪工業技術研究所ならびに住友金属工業株式会社総合技術研究所との間で連携大学院の協定書締結	
			8/25 ～29	高圧力科学と技術に関する国際会議(日本学術会議・日本高圧力学会主催)開催(於・京田辺キャンパス)	

2006	平成18	相模 敷	<p>工学部知識工学科をインテリジェント情報工学科に名称変更 マイクロソフト社との共同事業・「同志社大学寄付教育研究プロジェクト」設置</p> <p>エコール・セントラル国立理工科学院グループとダブルディグリー制度を含む包括協定締結</p> <p>4/1 工学部知識工学科をインテリジェント情報工学科に名称変更。マイクロソフト社との共同事業・「同志社大学寄付教育研究プロジェクト」設置</p> <p>5/25～27 工学部情報システムデザイン学科ネットワーク情報システム研究室所属の学生を中心としたチームが「第10回コンピュータ犯罪に関する白旗シンポジウム」併設の学生対抗「情報機器管理コンテスト」で、優秀賞受賞</p> <p>7/12 エネルギー変換研究センター国際技術セミナー「エンジンの低エミッション化と燃焼制御」開催</p> <p>7/28 「次世代ゼロエミッション・エネルギー変換システム」2005年度研究成果報告会開催（於・光霧館）</p> <p>11/ 学研都市キャンパス開設</p>	<p>景気拡大（いざなぎ超え）改正教育基本法成立</p> <p>北朝鮮で地下核実験成功</p>
2007	平成19		<p>4/1 「学校教育法の一部を改正する法律」施行により助教授、助手の名称を准教授、助教に変更する</p> <p>7/22 エネルギー変換研究センター国際技術セミナー「エンジン燃焼研究の最新動向」開催</p>	<p>公的年金保険料納付記録5000万件の不明発覚</p> <p>米国でサブプライムショック</p>
2008	平成20		<p>4/1 工学部を工学分野である数値システム学科を加えた6系10学科からなる理工学部に変更・改編</p> <p>4/1 生命医科学部、生命医科学部研究科、スポーツ健康科学部開設</p>	<p>雇用悪化で「年越し派遣村」開設</p> <p>リーマン・ブラザーズ経営破綻</p> <p>南部陽一郎・小林 誠・益川敏英にノーベル物理学賞、下村脩にノーベル化学賞</p>
2009	平成21		<p>英訳版「マンガで読む新島襄 自由への旅立ち」を刊行・発売</p> <p>10/17 理工学部60周年・理工学研究所50周年記念式開催（於・京都タワーホテル）</p> <p>工学研究科機械工学専攻の「安全・安心の設計システム技術者養成課程」が、文部科学省平成20年度「大学院教育改革支援プログラム」に採択</p>	<p>民主党による政権交代、鳩山由紀夫内閣成立、裁判員制度始まる</p> <p>アメリカ大統領にオバマ就任、初の黒人大統領</p>

「同志社ハリス理化学学校録事」 を読む

島尾 永康



「同志社ハリス理化学学校録事」は、巻紙80葉に毛筆で記された明治23年8月から28年9月までの記録である。当事者によるこの文書ほど当時の様子を生き生きと伝えてくれるものは少ない。

Column ②

元素の周期律発見者メンデレーフの自署入り 写真と中瀬古六郎

末光 力作

……(略)……

ロシアの有名な化学者で元素の周期律の発見者、ドミトリ・イワノウイッチ・メンデレーフ(Dmitri Iwanowitsch Mendeleef)の自署入り写真……(略)……は自然科学に係わる者である限り、この写真に関心を払うのはむしろ当然であろう。まして化学者であれば尚更のことである。メンデレーフの元素周期律表といえば、誰もが中・高等学校時代、化学の講義で習った覚えがある筈である。

1889年、英国の化学会から招かれ、ファラデー記念講演会でメンデレーフはつぎのように語った。

20年前私は元素の周期律を発見し、これに基づいた三つの元素の存在と性質を予言し、将来これらの性質を備えた元素が発見されると述べた。それがガリウム(Ga 1875年)、スカンジウム(Sc 1879年)、ゲルマニウム(Ge 1886年)として発見された。まさか私の生きている中にこのように周期律の正しさが証明されるとは露思ってもいなかった。まことに感無量なるものがある。

とこのような感懐を語っている。

ハリスによる10万ドルの 寄附をめぐって

末光 力作

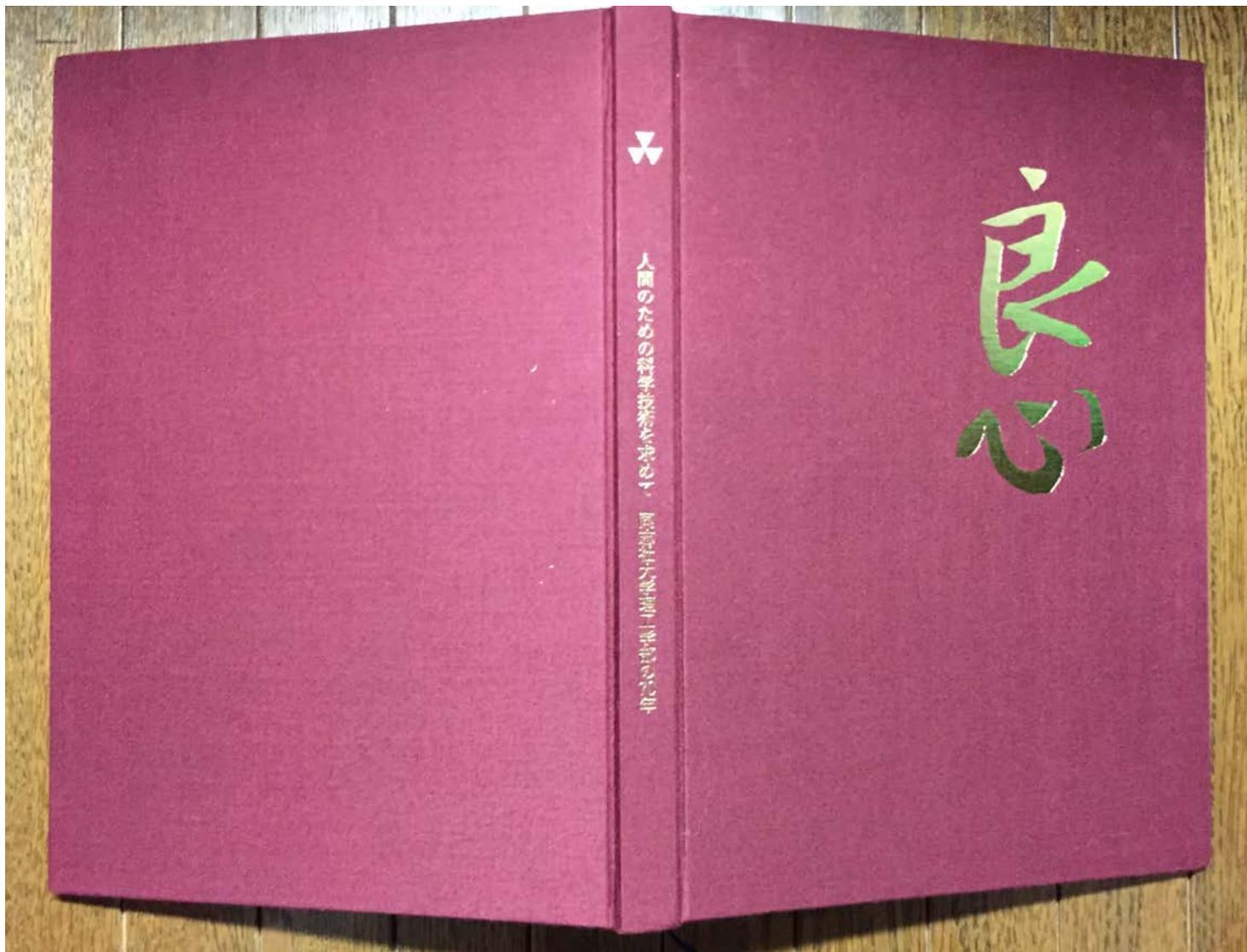


1888(明治21)年の秋、思いがけない朗報が新島のもとに届いた。アメリカ・ニューロンドンの成功者ハリス(J.N.Harris)から同志社の理科教育、研究のため私財……といとの申出があったのである。当時ための募金活動で文字通り東奔西走、ない毎日であった。そんな時、この朗報に干天の慧雨だったに相違ない。さ際附の経緯について述べてよう。



メンデレーフの写真と中瀬古へのメッセージと署名
中瀬古さんへ良き思い出に D.メンデレーフ
1901年6月20日セント・ペテルスブルグ

6. おわりに 新島襄・同志社大学における良心



6. おわりに 新島襄・同志社大学における良心

良心という言葉は英語ではconscience(共に知る)

道徳的な行動判断基準をもち、正しく行動しようとする心の働きとして、

日本国憲法第3章国民の権利及び義務第14条に「思想及び良心の自由は、これを侵してはならない。(Freedom of thought and conscience shall not be violated.)」と権利としても定められています。

6. おわりに 新島襄・同志社大学における良心

行動判断基準は個々により異なります

自治自立の人物として自己の判断力をもつためには、自然科学、人文社会科学、歴史認識など幅広い知識の獲得と、謙虚な心を養うことが、新島が考えた良心に近づけるのではないかと思っています。

「人間の偉大さはその人の学問にあるのではなく、自分自身にとらわれないことにあるのである。」[新島襄の生涯と手紙『新島襄全集10』同朋社(1985年)p.284、Life and Letters of Joseph Hardy Neesima(1980) p.261 デジタルブック http://www.doshisha.ed.jp/d_book/top/book1/#page=279]

ご静聴有難うございました