

目次

| | | | | |
|-------------------------------------|----|------------|-------------------------|-----|
| ■まえがき | 1 | 2-6 | 三元素略説 | 74 |
| ■編集方針・凡例 | 2 | 2-7 | 化学通 | 76 |
| 序章 総説 | 9 | 2-8 | 大阪除痘館之記 | 80 |
| §1 はじめに | 9 | 2-9 | ポンペ「虎列刺病」につき長崎奉行 に具申 | 81 |
| §2 日本における近代科学の成立 | 11 | 2-10 | 緒方塾 | 82 |
| §3 近代技術の移植 | 16 | 2-11 | 象先堂門人姓名録 | 84 |
| 第1章 開国 | 21 | 2-12 | 蘭語より英語へ | 91 |
| *資料 | | 2-13 | 慶応義塾之記 | 93 |
| 1-1 ベリー応接掛り香山栄左衛門よりの 聞書 | 23 | 第3章 文明開化 | 95 | |
| 1-2 ベリー艦隊による電信機および蒸気 車の渡来 | 24 | *資料 | | |
| 1-3 大船解禁並に造船事業 | 26 | 3-1 | 西洋衣食住 | 100 |
| 1-4 佐賀藩における精煉方研究事項 | 29 | 3-2 | 智環啓蒙塾課初歩・啓蒙智慧之環 | 101 |
| 1-5 海軍術伝習について、ベルスレイケ ンより勝麟太郎への手紙 | 33 | 3-3 | 天理可楽怖 | 102 |
| 1-6 長崎製鉄所——わが国最初の機械修 理工場 | 34 | 3-4 | 開知新編 | 102 |
| 1-7 集成館(鹿兒島藩)の事業 | 36 | 3-5 | 西洋聞見録 | 106 |
| 1-8 寺院の梵鐘を大砲小銃に改鑄方など | 38 | 3-6 | 西洋新書 | 109 |
| 1-9 環海航路新図 | 39 | 3-7 | 西洋百工新書 | 111 |
| | | 3-8 | 洋学道案内 | 113 |
| | | 3-9 | 学問の法 | 115 |
| | | 3-10 | 百科全書目録 | 120 |
| | | 3-11 | 西国事物紀原 | 122 |
| | | 3-12 | 新未来記 | 125 |
| | | 3-13 | 九十七時二十分間月世界旅行 | 126 |
| | | 3-14 | 新聞記事抜書 | 128 |
| 第2章 幕末における洋学 | 43 | 第4章 科学の制度化 | 143 | |
| *資料 | | *資料 | | |
| 2-1 日本洋学年表 | 48 | 4-1 | 国学者と漢学者の闘争 | 145 |
| 2-2 蕃書調所規則覚書 | 51 | 4-2 | 和算の滅亡——東京数学会社の設立 | 148 |
| 2-3 蕃書調所出役者書上げ | 52 | 4-3 | 皇漢医道復興運動と其始末 | 149 |
| 2-4 開版見改元帳 | 61 | 4-4 | 古市公威(土木工学者)のフランス 留学 | 150 |
| 2-5 洋算用法初篇 | 66 | | | |

| | | |
|------|-----------------------------|-----|
| 4-5 | 官費海外留学生規則 | 152 |
| 4-6 | 東京大学における学生生活——ツ 橋から赤門へ | 154 |
| 4-7 | 外人教師および外人技術者の数 | 157 |
| 4-8 | 教育に関する統計 | 157 |
| 4-9 | 大学生の数 | 159 |
| 4-10 | 東京大学・工部大学校および駒場農 学校卒業氏名録 | 160 |
| 4-11 | 学位可廃論 | 163 |
| 4-12 | 東京学士会院の創立 | 164 |
| 4-13 | 『工学叢誌』の発刊 | 166 |
| 4-14 | 理学協会の設立 | 168 |
| 4-15 | 各種の会 | 170 |
| 4-16 | 医制 | 173 |
| 4-17 | 東京医術開業試験問題および試験結 果 | 177 |

第5章 維新政府の殖産興業政策 179

*資料

| | | |
|------|-----------------------------|-----|
| 5-1 | 工部省職制并事務章程 | 186 |
| 5-2 | 山尾庸三履歴 | 189 |
| 5-3 | 官省使府県雇使外国人表 | 190 |
| 5-4 | 勸工寮事務章程 | 191 |
| 5-5 | 工作局の沿革 | 193 |
| 5-6 | 鉄道および電信建設を日本に導入す るにつき書簡 | 197 |
| 5-7 | 鉄道寮技術課処務規定 | 199 |
| 5-8 | 京都大津間鉄道景況演説書 | 201 |
| 5-9 | 日本鉄道延線論 | 202 |
| 5-10 | 横浜東京間伝信線路懸渡につき達 | 203 |
| 5-11 | 電信寮御雇外国人心得 | 204 |
| 5-12 | 電信中央局の開業を祝す | 205 |
| 5-13 | 津軽海底線工業之概況 | 206 |
| 5-14 | 岩倉大使一行のみたヨーロッパ鉱業 | 208 |
| 5-15 | 官坑ハスベテ存セザルヲ良トス | 213 |
| 5-16 | 日本開鉱条例 | 214 |
| 5-17 | 鉾山借区図(九州の部) | 216 |
| 5-18 | 大久保利通の殖産興業に関する建議 書 | 219 |
| 5-19 | 勸業寮事務章程 | 220 |
| 5-20 | 内務省事務ノ目的ヲ定ムルノ議 | 221 |
| 5-21 | 器械ヲ改良シ物カヲ活用シテ有限人 カラ節減スル事 | 222 |

| | | |
|------|------------------------------|-----|
| 5-22 | 農工ノ勸奨ニ関スル日本ノ特情 | 224 |
| 5-23 | 三田育種場着手方法(緒言) | 226 |
| 5-24 | 各府県へ貸与農具使用便否報告 | 227 |
| 5-25 | 石河正龍への各地紡績所出張命令等 | 228 |
| 5-26 | 歳入出予算累年比較一覽表 | 229 |
| 5-27 | 農商務省職制並に事務章程および各 局処務規定 | 237 |
| 5-28 | 農商務省 | 240 |
| 5-29 | 農商務省の新設 | 241 |
| 5-30 | 農商務卿第一回報告(緒言) | 242 |
| 5-31 | 工場払下概則 | 243 |
| 5-32 | 勸業ノ目的ヲ以テ設置セル各官工場 ヲ払下スル事 | 244 |
| 5-33 | 工場払下ノ事ヲ論ズ | 244 |
| 5-34 | 兵庫造船所御引渡後改正並營業ノ景 況 | 246 |
| 5-35 | 第一次勸業会工務部日誌抄 | 248 |
| 5-36 | 工ニ係ル法律規則其他ノ精神 | 252 |
| 5-37 | 西洋農学日講随録(緒言)——京都府 勸業場の事業 | 253 |
| 5-38 | 琵琶湖疎水開設に当り、勸業諮問会 へ付された諮問案 | 254 |

第6章 博覧会・共進会の時代 259

*資料

| | | |
|------|--------------------------|-----|
| 6-1 | ウィーン万国博覧会見聞記 | 262 |
| 6-2 | 澳国博覧会参同技術伝習始末書 | 263 |
| 6-3 | 海外博覧会参同一覽表 | 268 |
| 6-4 | 本邦最初の博覧会 | 270 |
| 6-5 | 内国勸業博覧会開設用意の上申 | 271 |
| 6-6 | 博覧会ノ件 | 272 |
| 6-7 | 第一回内国勸業博覧会諸規則 | 272 |
| 6-8 | 第二回内国勸業博覧会第四区(機械) 復命書 | 274 |
| 6-9 | 第三回内国勸業博覧会褒賞薦告文 | 276 |
| 6-10 | 生糸中心共進会品評会一覽表 | 277 |
| 6-11 | 綿糖共進会(綿の部) | 279 |
| 6-12 | 繭糸織物陶漆器共進会 | 281 |

第7章 開拓使の事業 285

*資料

| | | |
|-----|---------|-----|
| 7-1 | 開拓使の創設期 | 288 |
|-----|---------|-----|

| | | |
|------|--|-----|
| 7-2 | ホラジ=ケプロン初期報文摘要…………… | 292 |
| 7-3 | 開拓使における三角測量…………… | 296 |
| 7-4 | 屯田兵設置に関する黒田清隆建言書… | 299 |
| 7-5 | 北海道電信建築報告…………… | 300 |
| 7-6 | 『開拓雑誌』の創刊…………… | 302 |
| 7-7 | 北海道製蚕種紙の事に付伊国駐在中 村代理公使より開拓使に寄せられた る報文…………… | 303 |
| 7-8 | 幌内鉄道並に小樽港手宮埠頭新築の 景況…………… | 304 |
| 7-9 | 器械場…………… | 305 |
| 7-10 | 模造舶来品製造調…………… | 309 |
| 7-11 | 札幌冷製の麦酒…………… | 312 |
| 7-12 | 昆布業振興に関する二、三の布達… | 312 |
| 7-13 | 北地官有物払下を論ず…………… | 313 |
| 7-14 | 願クハ開拓長官黒田清隆君ノ考課状 ヲ得ン…………… | 315 |
| 7-15 | 黒田清隆の安田定則等への書簡…………… | 316 |
| 7-16 | 開拓使廃止の結局…………… | 317 |
| 7-17 | 北海道の勧業要務摘要…………… | 319 |
| 7-18 | 農業ヲ振作スルヲ上策トス…………… | 320 |

第8章 特許・度量衡・統計の諸制度 … 321

*資料

| | | |
|------|----------------------------------|-----|
| 8-1 | 新規株式御許相成候様仕度議…………… | 326 |
| 8-2 | 専売略規則の制定と廃止…………… | 326 |
| 8-3 | 商標条例案に対する東京商法会議所 の反対…………… | 327 |
| 8-4 | 発明特許法ヲ設ルノ議…………… | 329 |
| 8-5 | 外国人の発明に対する高橋是清の意 見…………… | 330 |
| 8-6 | 本邦諸芸術の秘伝は容易に他人に洩 すへからざる説…………… | 331 |
| 8-7 | 専売特許条例…………… | 333 |
| 8-8 | 特許第1~100号の名称及出願人一覧… | 334 |
| 8-9 | 特許第1号明細書…………… | 336 |
| 8-10 | 特許発明実施ノ状況…………… | 337 |
| 8-11 | 輸入特許と条約改正…………… | 339 |
| 8-12 | 千島艦事件再質問書…………… | 340 |
| 8-13 | 明治前の度量衡…………… | 341 |
| 8-14 | 度量衡顧問談…………… | 342 |
| 8-15 | 度量衡ヲ改正スルノ議…………… | 343 |
| 8-16 | 新貨条例…………… | 344 |
| 8-17 | 度量衡取締条例・度量衡検査規則… | 346 |

| | | |
|------|--------------------------------|-----|
| 8-18 | メートル法条約加盟についての外務 省上申等…………… | 348 |
| 8-19 | 英仏度目採排取調委員会上申書… | 349 |
| 8-20 | 度量衡改良意見…………… | 352 |
| 8-21 | 杉亨二翁略伝及事蹟…………… | 353 |
| 8-22 | 民部省徴物産表…………… | 355 |
| 8-23 | 壬申政表…………… | 356 |
| 8-24 | 甲斐国一円人別政表…………… | 356 |
| 8-25 | 統計院設立ノ建議…………… | 358 |
| 8-26 | 日本帝国第一統計年鑑…………… | 359 |
| 8-27 | 統計項目の分類方法…………… | 360 |
| 8-28 | 商工業ノ盛衰ヲ観察スル大方便タル 統計ノ欠乏…………… | 361 |

第9章 強兵のための科学技術 … 363

*資料

| | | |
|------|------------------------------------|-----|
| 9-1 | 陸海軍官制…………… | 368 |
| 9-2 | 饗舎沿革摘要…………… | 369 |
| 9-3 | 軍医寮の設立をめぐる…………… | 370 |
| 9-4 | 軍医寮学舎の草創時代…………… | 373 |
| 9-5 | 横須賀海軍工廠の規模…………… | 375 |
| 9-6 | 造兵司条例…………… | 378 |
| 9-7 | 砲兵方面及本支廠条例(抄)——砲兵 会議の設置…………… | 379 |
| 9-8 | 征西戦記稿…………… | 380 |
| 9-9 | 明治十年西南征討志…………… | 392 |
| 9-10 | 兵器局検査課の設置について兵器局 より海軍省への上申…………… | 394 |
| 9-11 | 龍驤艦脚気病調査書…………… | 397 |
| 9-12 | 村田銃侵徹力試験ノ始末…………… | 401 |
| 9-13 | 大阪砲兵工廠の事業…………… | 404 |
| 9-14 | 「メリニット」並に無煙火薬之義報告… | 406 |
| 9-15 | 陸海軍海外留学生統計表…………… | 408 |

第10章 研究・調査・行政機構の整備 … 411

*資料

| | | |
|------|--------------------|-----|
| 10-1 | 職員録(甲)目録…………… | 414 |
| 10-2 | 顕要職務補任録(下)…………… | 417 |
| 10-3 | 衛生局年報…………… | 422 |
| 10-4 | 中央気象台沿革略…………… | 426 |
| 10-5 | 造幣局創業当時の状況…………… | 427 |
| 10-6 | 印刷局における活版のはじめ…………… | 431 |

| | | |
|---------|-------------------|-----|
| 10 - 7 | 全国測量一般ノ意見 | 432 |
| 10 - 8 | 海軍の觀象台——東京天文台の起源 | 434 |
| 10 - 9 | 東京教育博物館の沿革 | 437 |
| 10 - 10 | 地質局事業の要領 | 439 |
| 10 - 11 | 子午線確定万国委員会に関する意見書 | 441 |

| | | |
|---------|--------------|-----|
| 12 - 14 | 関賞牌 | 521 |
| 12 - 15 | “新日本論”に対する反論 | 522 |
| 12 - 16 | 日本学問ノ方針 | 523 |
| 12 - 17 | 「日本人」ニ質ス | 524 |
| 12 - 18 | 実力養成論 | 525 |
| 12 - 19 | 鉄世界(序) | 527 |

第11章 新産業社会の胎動 445

*資料

| | | |
|---------|---------------------------|-----|
| 11 - 1 | 殖産並に商工に関する各種の会 | 449 |
| 11 - 2 | 東京商法会議所と東京商工会 | 451 |
| 11 - 3 | 東京商工会の役員および会員 | 455 |
| 11 - 4 | 農商工諮問会規則 | 457 |
| 11 - 5 | 京都商工会議所報答書 | 458 |
| 11 - 6 | 大阪商法会議所答申書——農工商業 衰運調査書 | 461 |
| 11 - 7 | 大阪紡績会社の創立 | 464 |
| 11 - 8 | 農商務省統計書(第一次) | 468 |
| 11 - 9 | 東京府における工業に関する調査 | 470 |
| 11 - 10 | 商業不景気回復論 | 473 |
| 11 - 11 | 職工ノ保護 | 476 |
| 11 - 12 | 政治家の所得減少し、商工業の繁昌 すへき時代 | 479 |
| 11 - 13 | 工手学校設立の趣旨 | 481 |

第12章 欧化主義とその反動 485

*資料

| | | |
|---------|----------------------------|-----|
| 12 - 1 | 民情一新 | 489 |
| 12 - 2 | 『東京経済雑誌』の発刊 | 492 |
| 12 - 3 | 『東海経済新報』の発刊 | 492 |
| 12 - 4 | 『東洋学芸雑誌』の発刊 | 493 |
| 12 - 5 | 溼船破裂ヲ聞テ感アリ | 497 |
| 12 - 6 | 鉄道建築日録見人ノ心得 | 498 |
| 12 - 7 | 鉄道布敷に狂する勿れ | 499 |
| 12 - 8 | 日本電氣燈之話 | 500 |
| 12 - 9 | 日本電話機の由来 | 503 |
| 12 - 10 | 教育家の一説を煩はす | 508 |
| 12 - 11 | こんどう まことくんの えんぜつ | 510 |
| 12 - 12 | 理学に関する書きものに用ゐる文章 に付ての意見 | 512 |
| 12 - 13 | 日本人種改良ノ弁 | 514 |

第13章 学術用語の統一 531

*資料

| | | |
|---------|-----------------------|-----|
| 13 - 1 | 音訳筈(凡例) | 534 |
| 13 - 2 | 英華学術辞書(緒言) | 536 |
| 13 - 3 | 数学訳語一定の試み | 537 |
| 13 - 4 | 和算用語にこだわらず新訳語を定め よ | 538 |
| 13 - 5 | 哲学字彙 | 541 |
| 13 - 6 | 学術上ノ訳語ヲ一定スル論 | 542 |
| 13 - 7 | 化学命名法ヲ一定スル論 | 544 |
| 13 - 8 | 訳文原語ヲ存スベシ | 544 |
| 13 - 9 | 投票による数学訳語の決定 | 545 |
| 13 - 10 | 医学訳語撰定の試み | 546 |
| 13 - 11 | 物理学訳語辞書 | 547 |
| 13 - 12 | 化学訳語集 | 548 |

第14章 基礎科学の振興 551

*資料

| | | |
|---------|---------------------------|-----|
| 14 - 1 | 理学之説 | 553 |
| 14 - 2 | 理学ヲ振興スルノ説 | 556 |
| 14 - 3 | 学者全勝ノ時代 | 557 |
| 14 - 4 | 『東洋学芸雑誌』の満百号を祝す | 561 |
| 14 - 5 | 理化学ノ功益ヲ民間ニ播布センコト ヲ務ムヘシ | 563 |
| 14 - 6 | 学士会通俗学術講談会開会ノ趣旨 | 564 |
| 14 - 7 | 工業ノ進歩ハ理論ト実験トノ親和ニ 因ル | 568 |
| 14 - 8 | 帝国大学学生へ貸費金 | 574 |
| 14 - 9 | 帝国大学に大学院を設置 | 575 |
| 14 - 10 | 学位令の公布 | 575 |
| 14 - 11 | 帝国大学紀要理科 | 576 |

■年 表 581

■参考文献目録 595

■索引 606

