

目 次

序 文

第1章 蘭学と窮理

1 - 1	三浦梅園『玄語』	3
1 - 2	志筑忠雄『曆象新書』	7
1 - 3	橋本曇斎『 <small>阿蘭陀始制</small> 究理原』	12
1 - 4	高野長英『聞見漫録』	18
1 - 5	帆足万里『窮理通』	21
1 - 6	川本幸民『気海観瀾広義』	23
1 - 7	広瀬元恭『理学提要』	34
1 - 8	江戸末期の蘭書翻訳に関する禁令	38

第2章 近代技術導入の発端

2 - 1	杉谷雍介「反射爐築造の記録」	43
2 - 2	クルチウス「海軍伝習所案返書」	45
2 - 3	長崎製鉄所用機械発注	47
2 - 4	カッテンディーケ『長崎海軍伝習所の日々』	48
2 - 5	伝習所の教師人名・教授学科・伝習生	52
2 - 6	伝習所の科目時間	56
2 - 7	荒尾石見守「長崎製鉄所・ドック視察上申書」	57
2 - 8	ウエルニー「横須賀製鉄所設立立案書」	60
2 - 9	ウエルニー「横須賀造船所運営報告書」	66

第3章 明治の開幕

3 - 1	五カ条の御誓文	73
3 - 2	明治初期・大学制度の変遷	73
3 - 3	学制頒布	78
3 - 4	福沢諭吉『 <small>訓蒙</small> 窮理図解』	87
3 - 5	小学物理書	90
3 - 6	工学寮とマセソン商会の関係	91
3 - 7	工学寮学課並諸規則	93
3 - 8	外国教師雇入条約規則書	99
3 - 9	電信寮御雇外国人心得	104
3 - 10	久米邦武『特命全権大使米欧回覧実記』	105
3 - 11	大久保利通「殖産興業建議」	113
3 - 12	澳国博覧会参同技術伝習始末書	114

第4章 大学の成立と物理学研究の胎動

4 - 1	東京数学会社雑誌 第一号	123
4 - 2	東京数学会社創立時の社員および東京数学物理学会の 最初の会員名簿	125
4 - 3	お雇い外国人在職経過一覧	127
4 - 4	東京大学理学部教授一覧	128
4 - 5	東京大学年報	129
4 - 6	工部大学校学課並諸規則	131
4 - 7	帝国大学令	136
4 - 8	帝国大学理科大学教授一覧	139
4 - 9	京都帝国大学設立	140
4 - 10	学位令	141
4 - 11	初期の理学博士一覧	143
4 - 12	私立夜学校設立御届 東京物理学講習所規則	145
4 - 13	物理学研究論文一覧	147
4 - 14	『東洋学芸雑誌』創刊号 緒言	153
4 - 15	村岡範為「魔鏡ノ解」	153
4 - 16	長岡半太郎 “On Magnetostriction”	157
4 - 17	寺田寅彦 “On Syakuhati”	168
4 - 18	山口鋭之助「理学に関する書きものに用いる文章に付 ての意見」	172
4 - 19	物理学訳語会編纂『物理学術語 <small>和英 仏独</small> 対訳字書』	174

第5章 明治国家と科学思潮

5 - 1	第一回内国勸業博覧会	179
5 - 2	工場払下概則	185
5 - 3	農商工高等会議規則	186
5 - 4	震災予防調査会	188
5 - 5	元田永孚『聖諭記』	189
5 - 6	教育勅語	190
5 - 7	菊池大麓「理学之説」	191
5 - 8	志田林三郎「工業ノ進歩ハ理論ト実験トノ親和ニ因ル」	194
5 - 9	桜井錠二「国家と理学」	204
5 - 10	高橋五郎『新哲学の曙光』	209
5 - 11	中村清二「理学者の見たる千里眼問題」	213

第6章 物理学の革命と日本の反響

6 - 1	長岡半太郎「ニュートン祭に寄せたる書状」	225
6 - 2	桑木或雄「相待原則ニ於ケル時間及空間ノ観念」	226

6 - 3	田辺元「相対性の問題」	234
6 - 4	寺田寅彦「原子核に就て」	244
6 - 5	石原純「アインシュタイン印象記」	248
6 - 6	桑木彥雄「アインシュタイン訪問記」	251
6 - 7	桑木彥雄「アインシュタイン来日記」	253
6 - 8	石原純 “Die universelle Bedeutung des Wirkungsquantums”	256
6 - 9	『日本物理学輯報』の発刊	263

第7章 産業構造の変換と理工学研究

7 - 1	大隅重信「経済調査会訓示」	267
7 - 2	理化学研究所設立ノ趣旨	271
7 - 3	理化学研究所ノ事業ト産業界	273
7 - 4	理化学研究所ノ国庫補助	274
7 - 5	東北帝国大学付属鉄鋼研究所説明概要	276
7 - 6	大河内正敏「発明の実際化について」	278
7 - 7	学術研究会議	283
7 - 8	学術研究事業遂行国際組織に関する聯合諸国会議	284
7 - 9	第三回汎太平洋学術会議	287
7 - 10	田中館愛橋『航空機講話』	289
7 - 11	石原純「地震と科学教育」	296

第8章 物理学の自立と戦時下の研究

8 - 1	日本数学物理学会誌 第一巻 第一号	305
8 - 2	鈴木昭「思い出の記」	308
8 - 3	『物理学文献抄』	315
8 - 4	『量子物理学論文集』	317
8 - 5	湯川秀樹「核内電子の問題に対する一考察」	319
8 - 6	湯川秀樹 “On the Interaction of Elementary Particles I”	320
8 - 7	朝永振一郎「場の量子論の相対律的な定式化について」	327
8 - 8	坂田昌一, 井上健「中間子と湯川粒子の關係に就て」	339
8 - 9	武谷三男「中間子討論会について」	344
8 - 10	『物性論研究』創刊	349
8 - 11	日本数学物理学会常会記録 - 昭和20年	351

第9章 総力戦体制と研究動員

9 - 1	資源審議会・総理大臣挨拶	359
9 - 2	資源調査法	360
9 - 3	科学的研究の現状改善に関する答申	361
9 - 4	国家重要研究事項	362
9 - 5	日本学術振興会	368

9 - 6	研究動員に関する建議	373
9 - 7	科学技術新体制確立要綱	375
9 - 8	技術院官制・事務分掌規定	377
9 - 9	大阪帝国大学設立	380
9 - 10	物理学分類表	383
9 - 11	研究所官制	384
9 - 12	審議会・委員会・調査会官制	388
9 - 13	科学技術の戦時動員	390

第10章 第二次大戦後の政治と科学技術

10 - 1	原子爆弾投下についてのトルーマン大統領の声明	401
10 - 2	原子力研究禁止令	403
10 - 3	日本学術会議法	405
10 - 4	日本学術会議第一期会員選挙結果	410
10 - 5	経済自立五カ年計画	414
10 - 6	もはや戦後ではない『経済白書』昭和31年版	415
10 - 7	原子力基本法	419
10 - 8	文部省, 科学技術振興方策を公表	422
10 - 9	科学技術庁の科学技術振興案	426
10 - 10	科学技術会議設置法	429
10 - 11	公害問題の深刻化『経済白書』昭和44年版	431
10 - 12	安定的発展のための科学技術『科学技術白書』昭和50年版	435
10 - 13	文部省学術国際局『我が国の学術』	438

第11章 第二次大戦後における研究機構の拡充

11 - 1	我国に於ける高エネルギー粒子発生装置の分布	443
11 - 2	湯川記念館の設立	445
11 - 3	基礎物理学研究所15周年をむかえる	447
11 - 4	基礎物理学研究所15周年・シンポジウム目次	450
11 - 5	物性研究所の設立をめぐって	451
11 - 6	原子力研究所の設立	453
11 - 7	大学の理工科系ブームと企業の中央研究所の設立	454
11 - 8	海外交流	459
11 - 9	大型計算機の共同利用計画	467
11 - 10	原子核研究将来計画	470
11 - 11	高エネルギー物理学研究所の発足	471

第12章 第二次大戦後の研究活動の推移

12 - 1	(日本数学物理学会の解散と)日本物理学会の成立	487
12 - 2	日本数学会の成立	489

12 - 3	日本物理学会の「役員」「事業概要」	493
12 - 4	日本物理学会第1回年会(1946)で発表された研究 題目一覧	494
12 - 5	<i>Progress of Theoretical Physics</i> 誌の創刊	501
12 - 6	『素粒子論研究』創刊	503
12 - 7	『物性論研究』復刊	507
12 - 8	国際理論物理学会議開催	509
12 - 9	江崎玲於奈 “New Phenomenon in Narrow Germanium <i>p-n Junction</i> ”	517
12 - 10	日本物理学会年会分科会の多様化	520
 第13章 第二次大戦後の科学者運動		
13 - 1	民主主義科学者協会の創立	529
13 - 2	坂田昌一「研究と組織」	538
13 - 3	日本物理学会「行政整理に反対」声明	544
13 - 4	東京大学理学部職員組合『理学部の現状』	545
13 - 5	素粒子論グループ平和声明	552
13 - 6	学術会議「戦争を目的とする研究に従わない」声明	552
13 - 7	学術会議原子力問題で内外に声明	554
13 - 8	原子核研究所設立趣意書	555
13 - 9	原子核研究所設立のための田無町民と物理学者たち との話し合い	558
13 - 10	学術会議基礎科学の推進に関する声明	563
13 - 11	学術会議『基礎科学白書』発刊	563
13 - 12	基礎科学振興五原則	568
13 - 13	日本物理学会「軍隊からの援助, 協力関係を否定する」 決議	569
附録 1	統計	573
附録 2	年表	585