

約 950年	酒製ヲ知ル Rhases (アラビア)		1610
1096年		十字軍初マル	1756
1192年		頼朝征夷大將軍トナル (建久三年)	1852
1200年		Oxford 大學創立 (英國)	1860
1255年		Cambridge 大學創立 (英國)	1915
1260年	鍊金術ニ努メ } Albertus 砒素ヲ知ル } Magnus (獨)		1920
1281年		弘安ノ役 (弘安四年)	1941
1327年	始メテ火薬ヲ使用ス Bacon (英)		987
1337年		英佛百年戦争始マル	1997
1340年		大砲ノ使用始マル (海上ニテ)	2003
1348年		獨乙ノ最初ノ大學創立ス (Prag)	2008
1413年	あんちもん } Basilius ヲ知ル、鹽 } Valentinus (獨) 酸ヲ知ル }		2073
1450年	蒼鉛ヲ知ル 同上		2110
1462年		ラテン語聖書ノ印刷 (活字印刷術ノ發明) J. G. Gute berg	2122
1467年		應仁ノ亂起ル	2127
1489年	金屬ノ燃焼ニ重 } Eck (獨) 量ノ増大ヲ認ム }		2149
1492年		米國發見 Columbus (伊)	2152
約1500年	燃焼ヲ解ス Leonardo da Vinci (伊)		約2160
1520年	亞鉛ヲ知ル、醫化學ヲ説ク Paracelsus (瑞西)		2180
1530年		地動説ノ發表 Copernicus (波)	2190
1557年	銀ノ冶金ニ水銀ヲ用フ Bertolemeo (西)		2217
1582年		本能寺ノ變 (天正十年)	2242
1582年		曆制定 Gregor XIII	2242
1590年	蒼鉛ヲ知ル Agricola (獨)	顯微鏡ノ創製 Jansen (蘭)	2250
1592年	寒暖計ノ發明 Galilei (伊)	征韓軍ノ出發 (文祿元年)	2252
1595年	最初ノ化學教科書ヲ出ス Libavius (獨)		2259

1600年		關ヶ原ノ戰 (後陽成天皇慶長五年)	2260
1605年		南蠻ヨリ煙草傳來ス (慶長十年)	2265
1608年		天體望遠鏡ノ創製 Lippershey (蘭)	2268
1609年		遊星運動ノ法則ノ發見 Kepler	2269
1609年		オペラ用双眼鏡ノ創製 Galilei (伊)	2269
1610年		太陽黒點ノ發見 同上	2270
1614年		大阪冬ノ陣 (慶長十九年)	2274
1615年		大阪夏ノ陣 (元和元年)	2275
1615年		新聞紙ノ定期刊行 (獨乙ニテ)	2275
1619年		血液循環ノ發見 Harvey (英)	2279
1630年 (頃)	初メテ瓦斯ナル器ヲ用フ。木炭ノ燃焼及酒精醱酵ノ中ニCO ₂ ヲ發見ス	Van Helmond (白)	2290 (頃)
1643年	大氣壓ノ實驗「トリチエリ」ノ真空	Torricelli 及 Viviani (伊)	2303
1643年	最初ノ水銀寒暖計	Kircher (獨)	2303
1648年	高サニヨル氣壓變化ノ觀測	Pascal (佛)	2308
1650年	空氣ノ重サノ測定	Otto (獨)	2310
1654年 (頃)	あるこゝろ寒暖計ヲ造ル	Ferdinand II (獨)	2314 (頃)
1657年	水銀寒暖計ヲ使用ス	Florence (伊)ノ Accademia	2317
1658年	鹽化水素及硫酸ナトリウムノ生成	Glauber (獨)	2318
1660年	鍊金術者ノ思想ヲ打破シ化學分析ヲ行ヒ元素ノ新觀念ヲ立ツ。又々氣體ニ關スル Boyleノ定律ヲ發見ス	R. Boyle (英)	2320
1662年		Royal Academy 設立 (London)	2322
1665年	空氣及硝石中ニ同一作用ヲナス瓦斯ノ存在ヲ認ム	R. Hooke (英)	2325
1666年	硫黃ト硝石トヲ水上ニテ熱シテ硫酸ヲ得	Jemery (佛) 及 Fèvre (佛)	2326
		Académie Royale 設立 (Paris) 反射望遠鏡ノ創製 I. Newton (英)	

1669年	燐ノ發見 Brandt(獨)		2329
1670年	可燃素説ヲ唱導ス Becher(獨)	本朝通鑑成ル(寛文十年)	2330
1674年	空氣ハ燃燒及呼吸ヲ助クルモノト然ラザルモノトノ二種ノ氣體ヨリナルコトヲ實驗ス	Mayow (英)	2334
1675年	銅鹽ノ溶液ニ鐵ヲ入レテ銅ヲ析出ス	Boyle (英)	2335
1676年	まrioつとノ法則(氣體ニ關スル)(Boyleト獨立ニ)	Mariotte (佛)	2336
1677年	焰ハ流動性ノ輝ケル部分ニシテ油ガ熱ニヨリ氣化シテ生ズルモノナリ	Hooke (英)	2337
1680年		微分法ノ發見 Leibniz (獨)	2340
1686年		積分法ノ發見 同上	2346
1687年		萬有引力ノ法則, 運動ノ法則ヲ發表ス Newton (英)	2347
1690年		聖堂ヲ江戸湯島ニ建ツ (元祿三年)	2350
1694年	砒素ノ遊離 Schröder(獨)		2354
1704年	あんもにあノ生成 Kunckel(獨)		2364
1705年		蒸汽機關ノ發明 Newcomen(英)	2365
1707年		富士寶永山生ル(寶永四年)	3267
1714年	華氏寒暖計 Fahrenheit(マンチヒ自由市)	Typewriterノ創作 Mills(英)	2374
1720年		大日本史成ル(享保五年)	2380
1727年		甘蔗ノ試作, 砂糖ヲ造ル(享保十二年徳川吉宗)	2387
1728年	銀鹽ノ感光性 Schulze(獨)		2388
1731年	列氏寒暖計 de Réaumur(佛)		2391
1733年	電氣ノ二流説(陰陽ノ區別) Dufay(佛)		2393
	こばるノ發見 Brand(獨)		2393
1734年		Göttingen 大學創立(獨)	2394
1738年	白金ノ發見 Ulloa(西)		2398
1742年	攝氏寒暖計 Ce'si s 瑞典)		2402

1745年	蓄電瓶ノ發明 von Kleist(獨)		2405
1746年	同上 前ト獨立ニ Van Musschen roek(獨)		2406
1748年	溶媒ノ凝點降下ハ溶液ノ濃度ニ正比例ス Charles Blagden(英)		2408
	初メテ滲透壓ノ觀察 Able Nollet(佛)		
1750年	雷ノ研究 B. Franklin(米)		2410
1751年	につけるノ發見 Cronstedt(露)		2411
1760年		物産會ヲ開ク 平賀源内(寶曆十年)	2420
1766年	金屬ト酸トノ作用ニテ水素ヲ得 Cavendish(英)		2426
1769年	骨ヨリ磷ヲ得 Scheele(瑞典)	蒸汽機關ヲ改良ス J. Watt(英)	2429
1772年	硝石ヨリ酸素ヲ得 同上	水ハ攝氏四度ニテ密度最大ナリ Duluc(佛)	2432
	窒素ヲ得 Rutherford(英)		
1774年	鹽素ヲ得 Scheele(瑞典)	氷ノ融解熱 J. Black(英)	2434
	酸化水銀ヨリ酸素ヲ得, SO ₂ 及NH ₃ ヲ得 Priesley(英)		
	まんがんヲ製ス Scheele及Gahn(瑞典)		2437
1777年	金屬(亞鉛, 水銀等)及非金屬(金剛石, 燐等)有機物ノ燃燒ニ關スル研究 Lavoisier(佛)		
1749年	ぐりせりんノ發見 Scheele(瑞典)	櫻島大噴火(安永八年)	2439
1781年	酸素ト水素トヨリ水ヲ合成シテソノ容積比(100:202)ヲ定ム Cavendish(英)		2441
1782年	てるるノ發見 Reichenstein(獨)	群書類從成ル(天明二年)	2442
	もりふてんノ發見 Hjelm(西)		
1783年	たんぐすてんノ發見 de Lhyart(西)	銅版ヲ創ム 司馬江漢(天明三年)	2443
	熱空氣ヲ入レタル氣球ノ發明 E及J(兄弟) Montgolfier(佛)	北米合衆國獨立承認	

1785年	水素氣球ノ發明 Charles(佛) 窒素ノ容ト水素ノ容トニテあんにあチ合成スルヲ認知ス } Berthollet (佛) えねるぎーナ } D'Alembert (佛) ル語ヲ初メテ科學的ニ使用ス } 空氣窒素ニ酸素ヲ混シ電氣火花ヲ通ジテ化合セシメ之ナあるかりニ吸收セシメシニ空氣窒素ニ反應漏レノアルコトヲ認メタリ(後年ノあるごんノ存在ヲ暗示ス) —(avandish (英)	2445
1787年	しやるるノ法則 Charles(佛) 食鹽ヨリ炭酸曹達ヲ製ス Leblanc(佛)	2447
1788年	凝點降下ハ } Sir Charles 溶液ノ濃度 } Blagden(英) ニ比例ス }	244
1789年	うらんノ發見 Klaproth(獨)	2449
1791年	ちたんノ發見 M'Gregor(英)	2451
1792年	定比例ノ定律ノ發表 Richter(獨)	2452
1798年	てるるノ發 Klaproth(英) 石炭瓦斯ヲ使用ス Murdock(英)	2458
1799年	氣化熱ノ研究 J. Black(英)	2459
1801年	におぶノ發見 Hatchett(英) 甜菜糖工場設立 Delessert(佛)	2461
1802年	しやるるノ法則 Charles(佛) 獨立シテ Gay-Lussac(佛) たんたるノ發見 Berzelius(瑞典)	2462
1803年	原子說 Dalton(英) せりうむノ發見 Berzelius(瑞典) へんりーノ法則(瓦) Henry(米) 斯溶解ニ關スル)	2463

1804年	ばらちうむ及ビ } Wollaston (英) ろちうむノ發見 } おすみうむ及ビ } Tennant (英) りちうむノ發見 }	氣球ニヨル高層大 } Biot (佛) 氣中ノ諸觀測 } Gay-Lussac	2464
1804年(頃)	醱酵、澱粉ノ糖 } 化等ノ研究。植 } 物體中ノ Cハ空 } N.Saussure (瑞西) 氣中ノ CO ₂ ヲ分 } 解シテ得タルモ } ノナルコト }		2464(頃)
1805年	水ノ容積組 } Gay-Lussac 及 成ヲ定ム } Humboldt(佛)		2465
1806年	もるふいんヲ得 Sertürner(獨)		2466
1807年	倍數比例ノ定律 } Dalton (英) 物質ノ原子構造說 } なとりうむ、かりうむ、 } Davy (英) まぐねしうむヲ得 } かるしうむ、すとりん、 } 同上 ちうむ、ばりうむヲ得 } 礫素ノ發見 Gay-Lussac 及 Thénard(佛)	最初ノ汽船ヲ造ル Fulton(米)	2467
1808年			2468
1809年	氣體反應ノ定律 Gay-Lussac	電信機ノ發明 Sömmering(獨) Berlin 大學開設	2469
1810年	珪素ヲ得 Berzelius(瑞典)		2470
1811年	あぐおがどろノ假說 Avogadro(伊)		2471
1812年	海藻中ニ沃素ヲ發見ス Courtois(佛)		2472
1814年	ふらうんほーふ } Fraunhofer (獨) える線ノ發見 } 水素ハ諸元素ノ元ナリ Prout(英)	汽車ヲ發明ス Stephenson(英)	2474
1815年			2475
1817年	安全燈ノ發明 H. Day(英)		2477
1818年	せれんノ發見 Berzelius(瑞典) かどみうむノ發見 S.romeyer(獨) りちうむノ發見 Arfvedson(瑞典)		2478
1818年	過酸化水素ノ發見 Thénard(佛)		2479
1819年	原子熱ノ定律 Dulong及Petit(佛)		2480
1820年	溶液ノ沸點上昇ヲ認ム Faraday(英)	孤電燈ノ發明 Davy(英) 伊能忠敬ノ實測圖成ル (文政四年)	2481
1821年	酸素16ヲ諸元素ノ } Berzelius (瑞典) 原子量ノ標準トス } Cl ₂ , H ₂ S, SO ₂ } Davy 及 NH ₃ , CO ₂ 等ノ液 } Faraday (英) 化 }		2483

1823年	ぼーとらんど・ } Aspdin せめんとな造ル } (英)		2438
1824年	ちるこにうむ及 } Berzelius ピたんたるヲ得 } (瑞典)		2484
1825年	はろげん (Cl, I, F) } ナル名稱ヲ提出ス } 同上	最初ノ旅客輸送 } Stephenson 機關車ヲ造ル } (英)	2485
1826年	臭素ノ發見 Balard(佛)	日本外電成ル (文政九年) London 大學創立	2486
1827年	Aluminiumヲ得 Wöhler(獨)		2487
	ぶらうん分子運動ノ發見 Brown(英)		
	燐ヲ用ヒタル「マ」 Walker ツチ」ノ發明 } (英)		
1828年	尿素ノ合成。べ } Wöhler りこうむ及いつ } (獨)		2488
	とりうむヲ得 } とりうむノ發見 } Berzelius 瑞典)		
1829年	三ツ組元素ノ説 } Döhreiner (獨)	銀板寫眞法ノ完成 Niépce 及 Daguerre(佛)	2489
1830年	ばなちんノ發見 } Sefströhm(瑞典)		2490
1831年	硫酸ノ白金接觸製法ヲ知ル } P. Phillips(英)	感應電流ノ發見 Faraday (英)	2491
1832年	異性體ヲ定義ス } Berzelius (瑞典)		2492
1833年	電解ノ定律。Ion. } Cation, 陽), An- } Faraday ion, 陰)ノ命名 } (英)		2493
	氣體擴散ノ法則 Graham(英)		
1834年	石炭たーるヨリあに } Runce りん及石炭酸ヲ得 } (獨)		2494
1835年	觸媒ノ研究 Berzelius(瑞典)		2495
1836年	電池ノ發明 Daniell(英)		2496
1837年		磁力電信機ノ案出 Morse (米)	2497
1838年	あんもにあそーだ法 } Dyar及Hemming(英)		2498
1839年	らんたんノ發見 } Mosander(瑞典)		2499
	酒精醗酵ノ理論 Liebig(獨)		
1840年	總熱量不變ノ定律 } G. H. Hess 瑞西)		2500
	おぞんノ發見 Schönbein(獨)		
	ごむノ硬化法 Goodyear(米)		
	空氣ノ重量組成ヲ定ム } Dumas(佛)		

1841年	電鍍法ノ特許 Siemens(獨)		2501
1842年	ねおぢむ, ふな } Mosander せおぢむノ發見 } (瑞典)		2502
	有機化合物ヲ初 } メテ分類シ構造 } Gerhardt ヲ確定ス } (獨)		
1843年	えるびうむ, て } Mosander るびうむノ發見 } (瑞典)		2503
	いつとりうむヲ得 同上		
	びくりん酸ヲ造ル } Laurent(佛)		
1845年	るてにうむノ發見 Claus(獨)		2505
	赤燐ヲ造ル Schröter(獨)		
1846年	綿火薬ヲ造ル Schönbein(獨)		2506
1847年	にとろぐりせりんノ發明 } Sombrebo(伊)		2507
1848年	安全まつちノ發明 } Böttcher(瑞典)		2508
	絶對溫度ノ概念 } Lord Kelvin(英)		
1849年	石炭たーるヨリ } Hofmann べんぜんヲ得 } (獨)		2509
1851年	滲透ノ研究ヨリ膠 } Graham 質ト晶質トノ區別 } (英)	英佛海峡ニ海底電線ヲ敷設ス 米使 M. C. Perry 來ル (嘉永六年)	2511
1853年	動物質半透膜ノ研究 同上	江戸地方大震災 (安政二年)	2513
1855年		印刷式電信機ノ發明 Hughes(英)	2515
1856年	製鋼法ノ發明 Bessemer(英)		2516
	Mauve (あにりん) } Perkin 染料ノ初ヲ得 } (英)		
1857年	解離ノ研究 Deville(佛)		2517
	電解質溶液ノ電離ヲ暗示ス } Clausius(獨)		
1858年	Avogadroノ定律 } ヲ想起シテ原子 } Cannizaro 量決定法ヲ定ム } (伊)	真空放電ノ研究 Geissler (獨)	2518
	陰極線ノ發見 Plücker(獨)	塾ヲ開ク (慶應大學ノ前身) (安政五年) 福澤諭吉	
1859年	すべくとる分析ノ基礎 } Bunsen(獨)及Kirchhoff(獨)	「種ノ起原」ヲ發表 C.R. Darwin (英)	2519
	北米Pennsylvaniaニ於ケル石 油工業ノ創設		
1860年	焰色反應ニヨル分 } Bunsen 析法。せしうむ, } Kirchh- るびぢうむノ發見 } of	三原色説ヲ發表 J. C. Maxwell (英) 蓄電池ノ發明 Planté (佛)	2520

1861年	たりうむノ発見 Crookes(英)	2521
	硫酸製造法ノ改良 Glover(英)	
	あんもにあ、そーだ法ノ完成 E. Solvay(白)	
1862年		和蘭ニ留學生ヲ送ル(文久二年)
1863年	いんぢうむノ発見 Reich及Richter(獨)	2522
1864年頃	元素ノ音階律 } Newlanbs (元素ヲ八階ニ排列ス) (英)	2523
	CO ₂ ノ液化、臨界溫度ノ研究 } Andrews (英)	
1864年	質量作用ノ定律ノ實驗證明 Guldberg 及 Waage(露)	新聞紙ヲ創刊ス (元治元年) 岸田吟香
1865年	氣體運動論ヨリ氣體ノ一分子中ニハ一定數ノ分子ヲ有スルコト。 } Loschmidt (獨)	水銀空氣ばんふヲ創製ス Sprengel (獨)
1866年		歐米間ノ電信開通
1867年	だいなまいとヲ造ル Nolal(瑞典)	大政奉還(慶應三年) 巴里ニ萬國博覽會開カル
1868年	太陽ノ色 } Lockyer (英) 圈ニHe } 及 Frankland(英) ノ発見	すべくとるノ研究 Angström (瑞典)
1869年	GasトVapourトノ區別 Andrews(英)	東京奠都(明治二年)
	元素ノ週期律 Mendeléeff(露)	大學、南校及東校(東京帝國大學ノ前身)設立(明治二年)
	せるろいどノ發明 Hyat(米)	
	陰極ノ研究 Hittorf(獨)	
1870年	元素ノ週期律 L. Meyer(獨)	2530
1871年	溶液ノ沸點上昇ノ實驗 Raoult(佛)	我國新貨幣ヲ定ム(明治四年)
1872年		太陽曆採用(明治五年) 東京横濱間鐵道開通(同年)
1875年	がりうむノ発見 Boisbandran(佛)	電話ノ發明 G. Bell(英)
	鹽類溶液ニ共晶 } Guthrie (英) 點アルヲ発見ス } 接觸法ニヨル硫酸製法 Winkler(獨)	
1876年	陰極線ノ研究 Golstein(獨)	2536
1877年	蔗糖溶液ノ滲透壓ノ測定 Pfeffer(獨)	2537
		學習院開設(明治十年) 始メテ内國勸業博覽會ヲ東京上野ニ開ク(同年)

1877年	O ₂ , H ₂ , N ₂ } R. Pictet(瑞西) CO, CH ₄ } L. Cailletet(佛) 液化	蠟管式蓄音器ノ發明 Edison(米)	2537
	相律 W. Gibbs(米)		
1878年	いてるびうむノ発見 Marignac(佛)	Microphoneヲ發明ス Hughes(英)	2538
	燐肥ヲ造ル Thomas(英)		
1879年	すかんぢうむノ発見 Nilson(瑞典)	和佛法律學校(法政大學)設立 (明治十二年)	2539
	ほるみうむノ発見 Cléve(瑞典)	炭素線電球ノ發明 Edison(米)	
	つりうむノ発見 同上	めーとる法制定	
	さまりうむノ発見 Boisbandran(佛)		
1880年	かどりにうむノ発見 Marignac(佛)	明治法律學校(明治大學)設立 (明治十三年)	2540
	溶液ノ凝點降下測定 Raoult(佛)		
1881年		東京物理學校設立(明治十四年)	2541
1882年		東京專門學校(早稻田大學)設立 (明治十五年)	2542
1883年	人造絹絲ヲ創製ス Swann(英)		2543
1884年	水素ノ液化 Wroblewski(露) 及 Olszewski(露)		2544
1885年	反抗律 H. L. Le Chatelier(佛)		2545
	ねおぢむ及 } Auer von ぶらせおぢ } Welsbach(獨) むノ分離		
	瓦斯まんとるノ發明 同上		2546
1886年	げるまにうむノ発見 Winkler(佛)		
	ぢすぶるしうむノ発見 Boisbandran(佛)		
	弗素ヲ得 Moissan(佛)		
	溶液論ヲ提出ス van't Hoff(蘭)		
	陽極線ノ発見 Goldstein(獨)		
1887年	電解質溶液ノ電離說 Arrhenius(瑞典)	始メテ東京ニ電燈ヲ點ス (明治二十年)	2547
1888年		平圓盤蓄音機ノ出現 Edison(米)	2548
		電磁波ノ實驗的證明 Hertz(獨)	
1889年	溶液ノ沸點上昇ノ測定法 Beckmann(獨)	憲法發布(明治二十二年)	2549
	人造絹絲ノ製品ヲ萬國博覽會ニ出品ス } Chardonnat (佛)	巴里萬國博覽會開設 (Eiffel塔建設)	

1890年	固溶體ノ概念 van't Hoff(蘭)		
1891年	Viscose式人絹ノ創製 Cross, Beavan, Beadle(英)	2551	
1893年	人工金剛石ノ試作 Moissan(佛)	活動寫眞ヲ發明ス Edison(米)	2553
1894年	炭化石灰ヲ工業品トナス Wilson(米)	日清開戦(明治二十七年)	2554
1895年	Argonノ發見 Rayleigh及Ramsay(英)		2555
	CléviteヨリHeノ發見 Ramsay及Travers(英)		
	X線ノ發見 Röntgen(獨)		
1896年	ゆーろびうむノ發見 Demarcay(佛)		2556
	空氣ノ液化装置 Linde(獨)		
	うらん鹽ノ放射能ノ發見 Becquerel(佛)		
1897年	陰極線ハ粒 子線ナルコトヲ知ル } J.J. Thomson (英)	京都帝國大學設立(明治三十年)	2557
		無線電信ノ發明 Marconi(伊)	
1898年	ねおん, くり } Ramsay ふとん, きせ } 及Travers のんノ發見 } (英)		2558
	らぢうむノ發見 P. 及M. Curie(佛)		
	ぼろにうむノ發見 同上		
1899年	あくちにうむノ發見 Dibierne(獨)		2559
	電子論 J. J. Thomson(英)		
1900年	うらんヨリうらんXノ分離 Crookes(英)		2560
	らぢうむ・えき } Dorn(英) なちおんノ發見 } てるみつとノ發明 Gol. schmidt(譜)		
	β線ト陰極線ト } Becquerel ノ類似性ヲ認ム } (佛)		
1901年		Nobel 賞第一回審査 (譜)	256
1902年	原子崩壊說 Rutherford及Soddy(英)	東北帝國大學設立 (明治三十五年)	2562
		飛行機ノ完成 W. 及O. Wright (兄弟)(米)	
1903年	空氣窒素ヨリ硝酸鹽ヲ得 Birkland及Eyd(譜)		2563
	Raえまなちお } Ramsay及 んヨリHeヲ得 } Soddy(英)		

1904年	原子ノ構造 Rutherford(英)		
	てるびうむノ發見 Urbain(佛)	日露開戦(明治三十七年)	
	せろふあんヲ發明ス B. Bergier(佛)		2564
1905年	Viscos ₂ 式人絹ノ工業化 Stearn及Müller(獨)	特殊相對性理論ノ發表 Einstein(獨)	2565
1906年	Vitaminノ研究 Hopkins(英)		
	電子ノ質量ノ測定 Kaufmann(獨)		2566
1907年	るてしうむ及いつ } Urbain てるびうむノ發見 } (佛)		
	空氣窒素ヨリNH ₃ ノ合成 Haber(獨)		2567
1908年	Heノ液化 K. Onnes(蘭)		
	らどんの研究 Ramsay(英)		2568
1909年	α粒子ガHe } Rutherford及 核ナルコト } Royds(英)	北極ニ達ス R. E. Peary(米)	2569
	ヲ認ム	飛行船ヲ建造ス von Zeppelin(獨)	
1910年	Ra金屬ヲ得 M. Curie(佛) 及Debiere(獨)	日英博覽會開設(Londonニテ) (明治四十三年)	2570
1911年	めそ・とりうむ(Ra) Soddy ノ同位元素ノ發見(英)		2571
	Vitaminノ命名 Funk(獨)		
	原子ノ模型 Rutherford(英)		
1912年	せろふあんノ工業化 Bergier(佛)		2572
1913年	放射性元素 } Soddy(英) ノ變移法則 } Fajans(波)	國産人絹ノ出現(米澤市) (大正二年)	2573
	同位元素 Soddy, Fajans等		
	原子模型 Bohr(丁)		
	核荷電ト原子番號 van den Brock(蘭)		
1914年	とりうむ鑽ヨリノ } Soddy及 鉛ト普通ノ鉛トノ } Richards 原子量ノ相違 } (英)	歐洲大戰起ル(大正三年)	2574
	系列すべくとるト } Moseley 原子番號トノ關係 } (英)		
1915年		一般相對性原理ノ發表 Einstein(獨)	2575
1918年	ふろと・あ } Hahn及 くちにうむ } Meitner(獨) ノ發見		2578
1919年	N, H, He 等ノ } Rutherford 原子核ノ研究 } (英)		2579

1920年	鹽素ノ同位元素ノ發見。同位元素ノ研究 (英)	Aston (英)	早稻田高等學院 (私立高等學校ノ嚆矢)ノ開校 (大正九年)	2580
1922年	はふにうむノ發見	Coster及Hevesy(奥)		2582
1923年			關東大震災起ル(大正十二年)	2583
1925年	ますりうむ及れにうむノ發見	Noddack及Tacke (獨)	東京放送局らちお放送ヲ開始ス (大正十四年)	2585
1926年	いりにうむノ發見	Hopkins(英) Harris(獨) Yutema(米)		2588
1929年			飛行船 Zeppelin 號ノ世界一周	2589
1930年	Neutron(中性子)ノ發見	Bothe及Becher(獨)		2590
1932年	Positron(陽電子)ノ發見	Anderson及Blackett(英)	大東京生ル (昭和七年)	2592

〔附〕 科學者年表

主トシテ化學史年表中ニ掲ゲタル學者ニ就テ。

國籍ノ略號ハ化學史年表ノモノト同ジ。

其ノ他ノ略號ハ

物〔物理學者〕 數〔數學者〕 天文〔天文學者〕

哲〔哲學者〕 植〔植物學者〕 發〔發明家〕

科〔科學者〕 醫〔醫學者〕 旅〔旅行家〕

無キハ化學者(但シ備考ノ部ハ例外トス)

*ハ「頃」ノ意

西曆	科學者		備考	
紀元前	640*—546*	Thales (希)哲	660	本邦紀元元年
	585*—528*	Anaximenes 同上	622—543	釋迦(印)
	544*—484*	Heraklitus 同上	(557—477)	
	495*—435*	Empedokles 同上	550*—478	孔子(支那)
	460*	Leucippus 同上	470—399	Socrates (希)哲
	460*—370*	Demokritos 同上		
	427—347	Platon 同上	403—256	戰國時代(支那)
	384—322	Aristoteles 同上		
	372*—287*	Theophrastos 同上	371—288	孟子(支那)
	287*—212	Archimedes (希)數	356—323	Alexander 大王
			300*	Euclid (希)數
	95*—51*	Titus Carus Lucretius (羅)哲	102—44	G. J. Caesar (羅)
後第			前4—30	Christ
	87—168	Claudius Ptolemäus (エザプト)天文	82—113	日本武尊
	300*	Zosimos (エザプト)	440—589	南北朝時代(支那)
		571—632	Mahomet (Mohammed)	

十 四 世 紀 迄	670*	Callinicus (希)	573-621	聖德太子 (推古天皇攝政)
	702-765*	Geber (アラビア)	618-907	唐ノ時代(支那)
	965-1039	Al-Hazen(アラビア) 天文, 物	729-766	天平時代
			742-814	Charlemagne 大帝
			773-835	空海(弘法大師)
			845-903	菅原道真
	1206-1280	Albertus Magnus (獨)	912-973	Otto一世 (羅)
			960-1279	宋(北,南)ノ時代(支那)
	1214-1294	Roger Bacon (英)物	1096-1270	十字軍
	1235-1315	Raymundius Lullius(西)	1118-1180	平清盛
1336-1413	Nicolas Flamel (佛)	1203-1333	北條執權時代	
第 十 五 — 十 六 世 紀	15世紀	Basilus Valentinus(獨)	1337-1453	百年戰爭 (英佛間)
	1400*-1468*	Jahann Gensfleisch Gutenberg(獨)發明家	1368-1661	明ノ時代 (支那)
			1394-1565	室町時代
	1435-1506	Christoph Columbus (伊)旅	1420-1506	雪舟
	1452-1519	Leonardo da Vinci (伊)物	1444-1514	Bramante (伊)建築家
	1473-1543	Nicolaus Copernicus (波)天文	1478*-1576*	戰國時代 (足利時代)
	1490-1555	Georg Agricola (獨)	1502-1582	Gregory十三世 (羅)
	1493-1551	Aureolus Theophrastus Paracelsus 瑞西)	1533-1603	Elizabeth女王 (露)
			1534-1582	織田信長
			1536-1598	豐臣秀吉
		1538-1616	徳川家康	

第 十 七 世 紀	1546-1616	Andreas Litavius(獨)	1564-1616	W. Shakespeare (英)
	1564-1642	Galileo Galilei (伊)物	1573-1637	Ben Jonson (英)劇作家
	1571-1630	Johannes Kepler (獨)物		
	1577-1644	Jean Baptise van Helmont(白)醫, 化	1594-1634	左甚五郎
	1578-1657	William Harvey (英)醫		
	1601-1680	Athanasius Kircher (獨)物	1608-1648	中江藤樹(家光ノ時代)
	1602-1686	Otto von Guericke 同上		
	1604-1668	Johann Rudolf Glamber(獨)	1608-1674	John Milton(英)詩人
	1608-1647	Evangelista Torricelli (伊)物	1618-1648	三十年戰爭 (歐洲)
	1620-1684	Edme Mariotte (佛)物	1628-1700	徳川光圀(綱吉ノ時代)
1622-1703	Vincenzo Viviani (伊)物			
1623-1662	Blaise Pascal (佛)物	1630-1714	貝原益軒	
1627-1691	Robert Boyle (英)科			
1629-1695	Christiaan Huygens (蘭)物	1637-1708	關孝和(綱吉ノ時代)數 安井(澁川)春海(綱吉 一家繼ノ時代)曆學者	
1635-1682	Johann Joachim Becher (獨)			
1635-1703	Robert Hooke (英)物	1639-1715	松尾芭蕉	
1642-1727	Isaac Newton (英)物	1644-1694	元祿時代(五代將軍綱吉)	
1643-1679	John Mayow (英)			
1645-1715	Nicolas Lémery (英)	1688-1704	近松門左衛門 (綱吉—吉宗ノ時代)	
1646-1716	Gottfried Wilhelm Freiherr von Leibniz (獨)數			
第 十 八 世 紀	1660-1734	Georg Ernst Stahl (獨)科	1653-1724	新井白石 (同上)
	1667-1729	Thomas Newcomen (英)物		
	1683-1757	Seigneur de Réaumur (佛)物	1657-1725	清ノ時代 (支那)
			1662-1911	

十	1686—1736	Gabriel Daniel Fahrenheit (ダンチヒ自由市)物	1672—1725	Piotr一世 (露)	
	1692—1761	Pieter van. Musschenbroek (蘭)物	1684—1751	徳用吉宗 (八代將軍)	
	1692—1762	James Brandley (英)物			
	1694—1768	Georg Brandt (諾)物	1694—1778	Voltaire(Arouet)(佛)	
	1698—1737	Charles Francois de Cisternay Dufay(佛)物			
	1701—1744	Anders Celsius (瑞典)物	1700—1771	青木昆陽(吉宗一家治ノ時代)	
	1702—1756	A. F. Cronstedt (露)			
	1706—1790	Benjamin Franklin (米)物			
	1709—1782	Andreas Jigismund Marggraf (獨)	1712—1786	Frederick大王(プロシヤ)	
	1716—1795	Don Antinio de Ulloa (西)			
八	1717—1783	Jean de Rond d'Alembert(佛)數, 物	1724—1804	Kant (獨)哲	
	1728—1799	Joseph Black (英)科	1728—1779	平賀源内(家重. 家治ノ時代)	
	1731—1810	Henry Cavendish (英)	1730—1801	本居宜長(家重一家齊ノ時代)	
	1733—1804	Joseph Priestley (英)	1732—1799	George Washington (米)	
	1735—1784	Torbern Olof Bergmann (瑞典)	1733—1795	圓山應舉	
	1740—1799	Horace Benedict de Saussure (瑞西)	1740—1810	Joseph Mich I Montgolfier(佛)飛行家	
	1742—1786	Karl Wilhelm Scheele (瑞典)	1745—1799	Jacques Etienne Montgolfier(佛)同上	
	1742—1806	Nicolas Leblanc (佛)			
	1743—1794	Antoine Laurent Lavoisier (佛)科			
	1743—1817	Martin Heinrich Klaproth (獨)			
世	1743—1820	Joseph Banks (英)植			
	1745—1818	Johann G. Gahn(瑞典)			
	1745—1827	Alessando Volta (伊)物	1745—1821	伊能忠敬(家治一家齊ノ時代)	
	1746—1813	P. J. Hjelms (西)	1746—1821	塙保巳一	
	1746—1823	Jacques Alexandre Cesar Charles(佛)物	1747—1818	司馬江漢	
	1748—1804	Johann Friedrich Gmelin (獨)			
	1748—1820	Charles Blagden (英)物			
	紀				

十	1748—1822	Claude Louis Berthollet (佛)	1749—1832	J. W. Goethe (獨)
	1754—1839	William Murdock (英)機械學者		
	1755—1826	Joseph Louis Proust (佛)		
	1755—1830	Samuel Thomas von Sömmering(獨)解剖學者		
	1757—1839	Charles Tennant (英)		
	1761—1815	Smithson Tennant (英)	1758—1829	松平定信(家治家齊ノ時代)
	1762—1807	Jeremias Benjamin Richter(獨)	1759—1805	T. C. Schiller (獨)
	1763—1829	Louis Nicolas Vanquelin(佛)		
	1765—1833	Joseph Nicéphore Niepce(佛)	1764—1841	谷文晁
	1766—1828	William Hyde Wollaston (英)科	1765--1815	Robert Fvltton (米)技術家
1766—1844	John Dalton (英)			
第	1767—1845	Nicolas Theodore de Saussure(瑞西)植, 化	1767—1848	瀧澤馬琴(家治一家慶ノ時代)
	1769—1859	Alexander Freiherr von Humboldt(獨)科	1769—1850	佐藤信淵
	1771—1834	Alois Senefelder (ハンガリー)發	1769—1821	Napoléon一世 (佛)
	1773—1858	Robert Brown (英)植	1770—1827	Ludwig van Beethouen (獨)
			1773--1847	Benjamin Baron Delessert(佛)實業家
	1774—1836	William Henry (英)物		
	1774—1862	Jean Baptiste Biot (佛)物		
	1776—1835	Friedrich Stromeyer (獨)		
	1776—1856	Amadeo Lorenzo Romano Avogadro(伊)科		
	1777—1857	Louis Jacques Baron de Thénard (佛)		
1778—1829	Sir Humphrey Davy (英)			
1778—1850	Joseph-Louis Gay-Lussac (佛)			
1779—1848	Jöns Jakob Berzelius (瑞典)			
1780—1849	Johann Wolfgang Döbereiner(獨)	1780—1832	頼山陽(家齊ノ時代)	
		1781—1848	George Stephenson (英)技術者	
1783—1841	Friedrich Wilhelm Adam Sertürner (獨)			

1785—1850	William Prout (英)	1785—1838	Pierre-Louis Dulong (佛)物
1787—1826	Joseph Fraunhofer (獨)物		
1787—1845	Nils Gabriel Sefström (瑞典)	1787—1856	二宮尊德(家齊一家定)時代
1788—1853	Leopold Gmelin (獨)	1788—1824	Lord Byron (英)
1790—1845	John Frederic Daniel (英)物		
1791—1820	Alexis Thérèse Petit (佛)物		
九 1791—1869	Michael Faraday (英)科	1791—1872	Samuel Finley Breese Morse (米)發
1792—1841	Johann August Arfvedson (瑞典)礦物, 化	1798—1846	宇田川榕庵 (植)
1797—1858	Carl Gustav Mosander (瑞典)	1797—1856	Heinrich Heine (獨)
1797—1840	Thomas Drummond (英)		
1799—1868	Christian Friedrich Schönbein (獨)	1798—1851	Louis Jacques Doguerre (佛)美術家
1800—1882	Friedrich Wöhler (獨)	1800—1860	Charles Goodyear (米)發明家
1800—1884	Jean Baptiste André Dumas (佛)		
1801—1868	Julius Plücker (獨)物		
1802—1850	Germain Henri Hess (瑞西)	1802—1885	Victor Hugo (佛)
1802—1870	Heinrich Gustav Magnus (獨)		
1802—1876	Antoine Jérôme Belard (佛)		
1803—1873	Justus von Liebig (獨)	1803—1901	伊藤圭介 (植)
1804—1869	Otto Linné Erdmann (獨)	1805—1875	Anderson (丁)
1805—1860	Thomas Graham (英)	1806—1855	藤田東湖 (家齊一家定)時代
1807—1853	Auguste Laurent (佛)	1809—1865	Abraham Lincoln (米)
1811—1899	Robert Wilhelm von Bunsen (獨)科	1809—1882	Charles Darwin (英)
1813—1898	Sir Henry Bessemer (英)	1809—1892	Alfred Tennyson (英)
1814—1879	Heinrich Geissler (獨)物	1813—1905	岸田吟香 (家齊—明治時代)
1814—1894	Edmond Fremy (佛)		
1815—1885	Sidney Gilchrist Thomas (英)		
1816—1856	Karl Friedrich Gerhardt (獨)	1815—1898	Bismarck (獨)
1816—1884	Hermann Kolbe (獨)		
1817—1884	Adolphe Würtz (獨)		

世

1818—1881	Henri Etienne Sainte Claire-Deville (佛)		
1818—1860	M. Ed. Schweizer (瑞西)		
1818—1892	August Wilhelm von Hofmann (獨)	1818—1829	文政[家齊(十一代)]時代
1820—1893	John Tyndall (英)	1820—1903	Herbert Spencer (英)哲
紀 1822—1888	Rudolf Clausius (獨)物		
1822—1895	Louis Pasteur (佛)		
1822—1908	Oliver Walcott Gibbs (米)		
1824—1887	Gustav Robert Kirchhoff (獨)科	1823—1901	李鴻章
1824—1907	Lord Kelvin (William Thomson) (英)物		
1824—1907	Pierre Jules César Janssen (佛)天文		
1824—1914	Johann Wilhelm Hittorf (獨)科		
1825—1899	Sir Edward Frankland (英)		
1826—1909	Emil Erlenmeyer (獨)		
1826—1909	Hans Peter Jürgen Julius Thomen (丁)		
1826—1910	Stanislao Cannizzaro (伊)		
1827—1907	Pierre Eugène Marcellin Berthelot (佛)		
1828—1906	Alexander Müller (瑞典)		
1829—1875	Ludwig Carus (獨)		
1829—1891	Ludwig Valentina Lorenz (丁)物		
1829—1896	Friedrich August Kekulé (獨)		
1830—1895	Lothar Meyer (獨)		
1830—1901	Francois Marie Raoult (佛)	1830—1843	天保[家慶(第十二代)]時代
1831—1879	James Clerk Maxwell (英)物		
1831—1900	David Edward Hughes (英)物		
1831—1910	Hans Landolt (獨)		
1832—1899	Charles Friedel (佛)	1832—1891	中村正直
1832—1919	William Crookes (英)物		
1833—1896	Alfred Nobel (瑞典)		

1833—1900	Peter Waage (諾)		
1833—1915	Sir Henry Roscoe (英)		
1834—1907	Dmitri Ivanowitsch Mendelejeff (露)		
1834—1909	Oscar Emil Meyer(獨)物	1834—1901	福澤諭吉
1835—1910	Rudolf Fittig (獨)		
1835—1922	Ernest Solvay (白)		
1836—1902	Maximilian Guldberg (諾)		
1837—1898	John Newlands (英)	1836—1920	Sir Jeseoph Norman Lockyer (英)天文
1837—1923	Johannes Diderik Van der Waals (蘭)		
1838—1904	Clemens Winkler (獨)	1838—1922	大隈重信
1838—1906	Friedrich Conrad Beilstein (露)		
1838—1907	William Henry Perkin (英)		
1838—1912	Lecoq de Boisbaudran (佛)		
1839—1894	August Kundt (獨)物		
1839—1903	Josiah Willard Gibbs (米)		
1840—1905	Per Theodor Cléve (瑞典)		
1841—1918	Bernhard Tollens (獨)	1841—1909	伊藤博文
1841—1927	Carl Graebe (獨)		
1842—1907	Nicolai Alexandrowitsch Menschutkin (露)		
1842—1911	Alberl Ladenburg (獨)		
1842—1912	Carl Liebermann (獨)		
1842—1919	Lord Rayleigh (John William Strutt (英)物)		
1842—X	C. von Linde (獨)物		
1845—1888	Zygmunt Florenty von Wroblewski (露)		
1845—1920	Wilhelm Pfeffer (獨)植		
1845—1923	Wilhelm Konrad Röntgen (獨)物		
1847—1915	Ludwig Medicus (獨)		
1847—1922	Alexander Graham Bell (米)物		

1847—1931	Thomas Alva Edison (米)發		
1848—1897	Victor Meyer (獨)		
1848—1910	Adolph August Winkelmann (獨)物		
1850—1885	Sidney Gilchrist Thomas (英)		
1850—1910	Zdenko Skraup (奧)		
1850—1918	Karl Friedlich Braun (獨)物		
1850—1930	Eugen Goldstein (獨)物		
1850—X	Henry Louis Le Chatelier (佛)		
1852—1907	Henri Moissan (佛)		
1852—1908	Henry Becquerel (佛)物		
1852—1911	Jacobus Henricus van't Hoff (蘭)	1852—1919	Emil Fischer (獨)化
1852—1916	William Romsay (英)	1853—1926	H. K. Onnes (蘭)物
1853—1923	Ernst Otto Beckmann (獨)	1853—1928	H. A. Lorentz(同上)物
1854—X	Paul Sabatier (佛)	1853—1932	F. Wilhelm Ostwald (獨)化, 哲 安政(家定(十三代)家茂 (十四代))
1854—X	Edvard Hjelt (フィンランド)	1854—1859	
1855—X	Theodor Curtius	1854—1912	H. Poincaré (佛)物
1857—X	Ame Pictet (瑞典)	1854—1922	高峰讓吉 化
1857—X	Heinrich Goldschmidt (諾)	1857—1894	H. Hertz (獨)物
1858—1929	Auer Karl Freiherr von Welsbach (奧)	1858—X	Max Planck (獨)物
1859—1906	Pierre Curie (佛)物	1859—X	坪内雄藏
1859—1927	Svante August Arrhenius (瑞典)	1865	慶應元年
1861—X	Sir Frederick Gowland Hopkins (英)	1868	明治元年
1863—1922	Frederick Thomas Trouton (英)		
1866—1923	Carl Dietrich Harries (獨)	1864—X	Walter Nernst (獨)化
1867—1934	Marie Curie (波, 佛)	1866—1917	Alfred Werner(瑞典)化
1868—X	Arnold Sommerfeld (獨)物	1868—1928	Theodore William Richards (米)

第 二 十 世 紀	1871-×	Max Bodenstein (獨)	1868-1934	Fritz Haber (獨)化
	1871-×	Ernest Rutherford (英)物		
	1871-×	Walter Kaufmann (獨)物	1871-×	Victor Grignard (佛)化
	1874-×	Guglielmo Marconi (伊)物		
	1877-×	Frederick Francis William Aston 英物	1876-1928	野口英世
	1877-×	Frederick Soddy (英)		
	1879-×	Albert Einstein (獨)物		
	1884-1915	Henry Gwyn Jeffrey Moseley (英)物	1881-×	Hans Fischer (獨)化
	1885-×	Niels Bohr (丁)	1901- γ	Werner Heisenberg (獨)物
			1912	大正元年
		1914-1918	歐洲大戰	
		1926	昭和元年	

— 終 —

索 引 英 獨 語 對 照

あ 行

	英	獨	頁
亞 鉛	Zinc	Zink	6,73
青 寫 眞	blue print	Cyanotype	156
あくちとうむ	actinium	Aktinium	45
亞酸化窒素	nitrous oxide	Stickoxydul	184
あすびりん	asprins	Aspirin	185
あせちれん	acetylene	Azetylen	94,99,130
あだりん	adaline	Adalin	185
あにりん	aniline	Anilin	168
油 瓦 斯	oilgas	Ölgas	133
阿 片	opium	Opium	185
阿片丁幾	opium tincture	Opium tinktur	181
あぼかどろ	Avogadro (伊) 1776-1856	19(附録9,21)	
あみの酸	amino acid	Amino-Säure	179
ありざりん	alizarine	Alizarin	169
あるかり金屬	alkali metal	Alkali metall	6,74,75
あるかり土金屬	alkali earthmetal	Erdalkalimetall	6,75
あるこーる	alcohol	Alkohol	30,31,124
あるごん	argon	Argon	2,5,34,37
あるみ銅	aluminium bronze	Aluminium bronze	79
あんちびりん	antipyrin	Antipyrin	185,186
あんちふえぶりん	antifebrin	Antifebrin	185
あんもにあ	ammonia	Ammoniak	57,58,105,179
有機化學	organic Chemistry	Organische Chemie	24
有機化合物	organic Compound	Organische Verbindung	24
異性體	isomer	Isomer	30
いべりつと	Ypérite	Ypérit	173
陰 雷	negative	Negativ	157
いんばー	invar	Invar	79

うるすばつは	Welsbach (獨) 1858—1929	48(附録13,25)
グスコーす	viscose	Viskose.....147
うつど金	Wood's metal	Woodische metall .....79
うらん	uranium	Uran .....44
うるとら顕微鏡	ultramicroscope	Ultramikroskop .....84
うーれる	Wöhler (獨) 1800—1882	24(附録10,22)
えおしん	eosine	Eosin.....169
液體燃料	liquid fuel	Flüssigkeits brennstoff .....114
えちる, あるこーる	ethyl alcohol	Aethylalkohol .....30,124
えちれん	ethylene	Aethylen .....124,132
えーてる	ether	äther .....31,184
えりすろしん	erythrosin	Erythrosin .....158
えれくとろん	electron	Elektron.....20
えれふしん	erepsine	Erepsin.....180
鹽	Salt	Salz .....27
鹽基	base	Basê .....26
鹽基性酸化物	basic oxide	basisches Oxyd .....28
鹽基性肥料	basic manure	basisches Düngemittel .....178
鹽基染料	basic colour	basischer Farbe .....170
鹽化物	chloride	Chlorid .....29,76
鹽素	chlorine	Chlor.....5,174
煙幕	smoke screen	Rauchschirm .....160
黄色火薬	yellow gunpowder	Gelbes Schiesspulver.....164
おきしひどろ・きのん	oxyhydroquinone	Oxyhydrochinon .....157
おると・あみどふえの	ortho-amidophenol	ortho Aminophenol .....157
おると・ふえにれん	orthophenylene diamine	ortho Phenylen diamin...157
ちあみん		

か 行

骸炭	Coke	kok .....110
かづえんちつしゆ	Cavendish (英) 1731—1810	35(附録8,20)
可逆反應	reversible reaction	Umkehrbar reaktion .....57
瓦斯骸炭	gascoke	Gaskok .....105
がそりん	gasolin	Casolin.....119

かたこーる	Kata-coal	Kata-kohle .....112
活字金	typemetal	Schriftmetall.....79
褐色火薬	brownpowder	broun Schies-pulver .....163
活性炭素	active charcoal	aktive Kohle .....176
褐炭	brown coal	Brounkohle.....106
可燃素説	phlogiston theory	Phlogistontheorie .....86
かふえーん	Ca feine	Kaffein.....183
かーぼこーる	Carbo-coal	Kohlenkohle .....112
過まんがん酸加里	potassium permanganate	Kalium permanganat .....154,183
加里肥料	potash manure	Kali-düngemittel .....177
過磷酸石灰	Superphosphate of lime	Kalksuper-phosphat.....177
かるもちん	Calmotine	Kalmotin.....185
かるちん	Calctine	Kalotin.....178
感光乳劑	photo-emulsion	Photo-emulsion .....156
乾板	dryplate	Trockenplatte .....156
間接肥料	indirect manure	indirekte Düngemittel .....178
完全燃焼	perfect combustion	vollkommen s Verbrennung 95
かんにざろ	Cannizzarro (伊) 1826—1910	19(附録11,23)
含氷體(晶)	Cryohydrate	Kryohydrat .....66
含氷點	Cryohydrate point	kryohydratischer Punkt .....67
吸着	adsorption	Adsorption .....85
吸入瓦斯	Suction gas	Sauggas .....138
吸熱化合物	endothermic Compound	endothermische Verbindung.....90
きゆりー	Curie (Marie. 波, 佛) 1867—1934	38(附録15,25)
木瓦斯	woodgas	Holzgas .....132
きせのん	Xenon	Xenon .....34
氣體燃料	ga fuel	Gasbrennstoff .....127
稀土類	rare earths	Seltene Erden .....47
きにん	quinine	Chinin .....186
起爆薬	initiator	Initialsprengstoff .....162
揮發油	naphtha	Naphtha.....70
共晶體(共融體)	eutectic alloy	eutektische Legierung .....68
共晶點	eutectic point	eutektischer Punkt.....68
極量	maximum dose	maximum Dosis.....181

ぐめりん	Gmelin (獨) 1788—1853	.....24(附録22)
くらつきんぐ	Cracking	Krachen .....119
くらりつと	Clarite	Clarit .....154
ぐりしん	glycine	Glycin.....179
くろふとん	krypton	Krypton .....34
くれおそーと	Creosote	Kreosot .....183
くれぞーる	Cresol	Kresol .....183
くろむ	Chromium	Chrom.....6,79
くろろびくりん	Chloropicrin	Chlorpikrin .....174
くろろほるむ	Chloroform	Chloroform .....184
化學平衡	Chemical equilibrium	Chemisches Gleichgewicht...59
化學藥品	Chemicals	Chemikalien .....181
火薬	gunpowder	Schiesspulver .....161
輕金屬	light metal	Leichtmetall.....71
珪酸鹽	Silicate	Silikat .....153
げーるさつく	Gay Lussac (佛) 1778—1850	.....19(附録8,21)
劇薬	powerful medicine	Kräftig Medicin .....181
頁岩油	Shale oil	Schiefer öl .....122
解熱劑	antifebric	Antipyretikum .....185
稀有元素	rare element	Seltene Element .....34
げる	gel	Gel .....82
げるはーど	Gerhardt (獨) 1816—1856	.....33(附録22)
限外顯微鏡	ultramicroscope	Ultramikroskop .....84
原礦	ore	Erz .....77
原子説	atomic theory	Atomtheorie .....18,20
原子ノ構造	Structure of atom	Struktur von Atom .....20
原子番號	atomic number	Atomnummer (ordnung, Zahl) .....10,14
現像	development	Entwicklung .....157
現像薬	developer	Entwickler .....156
こかいん	Cocaine	Kokain.....184
合金	alloy	Legierung .....78
航空寫眞	aerial photography	Aero hotographie.....158
こーくす	Coke	Kok .....110
膠質	Colloid	Kolloid .....81

興奮劑	Stimulant	Reizmittel .....183
こーらいと	Coalite	Kohlit .....112
黒色火薬	black powder	Schwarz pulver .....162
固體燃料	solid fuel	Solidität.....100,108
骨灰	bone-ash	Knochenasche .....177
固溶體	Solidsolution	feste Lösung.....78
こるだいと	Co'd'te	Cordit .....63
こるべ	Kolbe (獨) 1818—1884	.....25(附録22)
こーるどすみつと	Goldschmidt (諾) 1857—X	.....49(附録14,25)

さ行

催眠劑	hypnotic	Schlafmittel .....184
醋酸	acetic acid	Essigsäure .....33,109,182
醋酸纖維素	acetyl-cellulose	Azetylzellulose .....148
さりびりん	Salipyrine	Salipyrin.....186
さるちる酸	Salicylic acid	Salizyl Säure .....182
さるちる酸 なとりうむ	Sodium Salicylate	Natrium Salizylat.....185
さろーる	Salol	Salol.....183
酸	acid	Säure .....27
酸化炭素	Carbon monoxide	Kohlen oxyd....91,95,152,135
酸性酸化物	acid oxide	Säure oxyd .....28
酸性染料	acid dye	Säurer Farbstoff.....170
酸性白土	Japanese acid clay	Japanische Säure erde.....154
酸素	Oxygen	Sauerstoff .....5,87
三重點	triple point	Dreifach punkt .....64
しあにん	Cyanine	Cyanin.....153
週期律	periodic law	periodisches Gesetz .....7
四鹽化炭素	Carbon tetrachloride	Tetrachlorkohlen .....161
四鹽化ちたん	titanium tetrachloride	Tetrachlor titan.....160
質量作用ノ定律	law of massaction	Massen wirkungs gesetz.....52
しやーどね	Chardonnet (佛)	.....143(附録13)
寫眞	photography	Photographie.....156
酒精	Spirit of wine	weingeist .....124,182,183

自由度	degrees of freedom	Freiheitsgrad	63
しゆわいちえる	Schweizer (瑞西) 1818—1860		146(附録23)
焦性没食子酸	pyrogallol	Pyrogallol	157
觸媒	Catalyser	Katalysator	56
昇汞	Corrosive sublimate	Ätzsublimat	183
晶質	Crystalloid	Kristalloid	81
樟腦	Camphor	Kamphor	181
處方	receipt	Rezept	182
人造絹絲	artificial silk	Kunstseide	82,143
眞鍮	brass	Messing	78,79
水性瓦斯	watergas	Wassergas	134
水素	hydrogen	Wasserstoff	129
すとりきにん	strychnine	Strychnin	181,183
するほなる	sulfonal acid	Sulfonal	184
生活力	vital force	Lebens Kraft	24
正珪酸	ortho-silicic acid	ortho Kiesel säure	153
青酸	prussic acid	Blausäure	175
生成熱	heat of formation	Bildungs wärme	88
正長石	orthoclase	Orthoklas	154
生薬	drug	Arznei	181
青銅	bronze	Bronze	79
成分	Component	Komponent	62
靑藍	indigo	Indigo	169
硝化纖維素	{ Nitro-cellulose { cellulose nitrate	{ Nitro-zellulose { Zellulosenitrat	145
硝酸鹽	nitrate	Nitrat	29,76
消石灰	slaked lime	gelöschter Kalk	178,183
消毒劑	disinfectant	Desinfektions-mittel	182
赤外線	infra-red rays	Ultra rote stahlen	158
石灰窒素	lime nitrogen	Kalk stickstoff	177
赤血鹽	red prussiate of potash	rotes Blutlaugen salz	158
石炭	Coal	Steinkohl	102
石炭瓦斯	Coalgas	Steinkohlengas	132
石炭酸	Carbolic acid	Karb I säure	109,164,181,183
石炭にる	Coaltar	Steinkohlenteer	104,109

石炭ノ乾溜	{ drydistillation of coal	{ Trockendestillation der steinkohle	104
石油原油	Crude oil	Roherd öl	115
石油重油	heavy oil	Schweres öl	121
接觸作用	Catalytic action	katalytische Wirkung	56
ぜらちん	gelatine	Gelatin	156
せりうむ	Cerium	Cer	48,49
せるろいど	Celluloid	Zelluloid	163
せるろーす	Cellulose	Zellulose	163
せろふあん	Cellophane	Cellophan	152
潜像	latent image	latentes Bild	156
染料	dye	Farbstoff	168
相律	phase	Phase	62
相律	phaserule	Phasenregel	63
増感劑	Sensitiser	Sensibilisator	153
そでー	Soddy (英) 1877—X		11(附録14,15,26)
總熱量不變ノ定律	{ law of conservation of heat Summation	{ Gesetz der Erhaltung der Wärmesumme	90
ぞる	Sol	Sol	82
ぞんまーふえると	Sommerfeld (獨) 1868—x		21(附録25)

た 行

だいなまいと	dynamite	Dynamit	165
たーる染料	tar dye	Teeresfarbstoff	168
たーんぶる青	Turbull's blue	Turnbulls blau	159
炭化水素	hydrocarbon	Kohlen wasserstoff	95
炭化石灰	Calcium carbide	Calcium Karbid	130
炭酸鹽	Carbonate	Karbonat	29,76
炭酸瓦斯	Carbonic acid gas	Kohlen säures gas	62,86,96
炭酸かるしうむ	Calcium Carbonate	Calcium Karbonat	64
炭化水物	Carbohydrate	Kohlenhydrat	32
炭素	Carbon	Kohlenstoff	5,94
蛋白質	protein	Protein	179
重金屬	heavy metal	Schweres Metall	71
中性子	neutron	Neutron	23(附録16)

窒化鉛	lead nitride	Blei nitrid	.....162
窒素	nitrogen	Stickstoff	..... 5
窒素肥料	nitrogen fertilizer	Stickstoff Düngemittel	.....177
ぢふおすげん	diphosgene	Diphosgen	.....174
ぢふえにる	} diphenyl chlorarsine	{ Diphenyl chlorarsin	.....175
くろるあるしん			
ぢゆらるみん	duralumin	Duralumin	.....80
ぢゆりろん	duriron	Duriron	.....80
鎮静劑	Sedative	besänftigendes Mittel	.....184
ちんだる	Tyndall (英) 1820—1893		.....83(附録23)
鎮痛劑	palliative	Schmerzstillendes Mittel	.....185
つえつべりん	Zeppelin, Ferdinand Graf von (獨)		1838—1917.....142(附録16)
てい-えぬ-てい- T N T	} Tri Nitro Toluen	Trotyl	.....165
泥炭				peat	Torf	.....101
でかりん	decaline	Dekalin	.....126
鐵	iron	Eisen	.....6, 75, 79
てとらりん	tetraline	Tetr In	.....126
でにーる	Denier	Denier	.....149
でるまとーる	dermatole	Dermatol	.....183
電氣泳動	Cataphore-is	Kataphorese	..... 85
電氣滲透	electrosmosis	Elektromose	.....85
電子	electron	Elektron	.....20,42
天然瓦斯	natural gas	natürliches Gas	.....37,128
電氣溶壓	{ electrolytic solution tension	{ elektrolytische Lösungsspannung	.....72
同位元素				isotope	Isotop	.....11
同化作用	assimilation	Assimilation	.....179
透析	dialysis	Dialyse	.....81
透析器	dialyser	Dialysator	.....81
銅	Copper	Kupfer	.....6,68,70,78
同族體	homologu	Homolog	.....31
陶土	kaolin	Kaolin	.....153
とーます	Thomas (英) 1850—1885		.....177(附録13,25)
とーます燐肥	Thomas meal	Thoma mehl	.....177(附録13)
毒瓦斯	war gas	Kampf gas	.....173
毒藥	poison	Gift	.....181

どべらいねる	Döbereiner (獨) 1780—1849	.....7(附録10,21)	
とりうむ	thorium	Thor	.....45
とるえん	toluene	Toluol	.....135,168
どるとん	Dalton (英) 1766—1844	.....18(附録2,21)	
とろちーる	T. N. T	Trotyl	.....164,165

な 行

苗木石	naegite	Naegit	..... 39
なふたれん	naphthalene	Naphtalin	.....127
鉛	lead	Blei	.....6,68,79
にくろむ	nichrome	Nichrom	.....79
にとろ・ぐりせりん	nitroglycerine	Nitro-glycerin	.....163
にとろ・せるろーす	nitrocellulose	Nitrozellulose	.....163
尿素	urea	Harnstoff	.....24
ねおん	neon	Neon	.....34,38
熱化学	thermo-chemistry	Thermochemie	.....86
燃焼	combustion	Verbrennung	.....86,87
燃焼熱	heat of combustion	Verbrennungs Wärme	.....87
粘土	clay	Ton	.....154
燃料	fuel	Brennstoff	..... 93
のーべる	Nobel (瑞典) 1833—1896	.....166(附録12,23)	
のほかいん	novocaine	Novokain	.....184

は 行

ばーむちつと	permutite	Permutit	.....154
媒染染料	mordant dye	Beizenfarbstoff	.....170
ばーきん	Perkin (英) 1833—1907	.....168(附録11,24)	
白金	platinum	Platin	.....6,70,72
爆破藥	explosive	Sprengstoff	.....165
發煙劑	fuming substance	rauchende stoff	.....160
發煙硫酸	fuming sulphuric acid	rauchende Schwefel-Säure	160
發火合金	pyrophor metal	Pyrophormetall	.....49,80

—スニ

醗 酵	fermentation	Gärung	.....32
發生爐瓦斯	producer gas	Generator gas	.....136
發熱化合物	exothermic compound	exothermische Verbindung	90
發熱反應	" reaction	" Reaktion	.....89
發熱量	calorific value	Heizwert	.....99
ばら・あみど ふえのーる	paramidophenol	Paraminophenol	.....157
ばら・あるでひど	paraldehyde	Paraldehyd	.....184
ばら・ふえに れんぢあみん	paraphenylene diamine	Paraphenylene diamin	.....152
はろげん	halogen	Halogen	.....4
半 骸 炭	Semicoke	Halbkoks	.....105,112
汎色乾板	panchromatic plate	panchromatische plate	.....158
はんだ鐳	solder	Lot	.....79
びくりん酸	picric acid	Pikrin Säure	.....164
びつちぶれんど	pitchblende	Pechblende	.....39
ひどろきのん	hydroquinone	Hydrochinon	.....157
ひらみどん	pyramidon	Pyramidon	.....186
肥 料	manure	Dünge mittel	.....177
びろかてきん	pyrocatechine	Brenzkatechin	.....157
ふいしやー	Fischer (獨) 1852—1919	.....180(附録25)	
ふえなせちん	phenacetin	Phenacetin	.....186
ふおすげん	phosgen	Phosgen	.....174
不均一系	heterogeneous system	heterogenes System	.....62
ふくしん	fuchsine	Fuchsin	.....169
葡 萄 糖	grapesugar (glucose)	Traubenzucker (Glukose)	32,179
ぶらうすと	Proust (佛) 1754—1826	.....18(附録21)	
ぶらうと	Prout (英) 1785—1850	.....22(附録9,22)	
ぶらうん	Brown (英國植物學者) 1773—1858	.....84(附録21)	
ぶらうん	Braun (獨國物理學者) 1850—1918	.....61(附録25)	
ぶらちないと	platinite	Platinit	.....80
ぶりとれー	Priestley (英) 1733—1804	.....87(附録7,20)	
ぶろとん	proton	Proton	.....20,23
ぶろむらーる	bromurale	Bromural	.....185
頁 岩 油	Shale oil	Schiefer öl	.....121,122
へ つ す	Hess (瑞西) 1802—1850	.....91(附録10,22)	

べふしん	pepsine	Pepsin	.....180
へりうむ	helium	Helium	.....5,21,34,37
べるくまん	Bergmann (瑞典) 1735—1784	.....24(附録20)	
べるちえりあす	Berzelius (瑞典) 1779—1848	.....24(附録9,10,21)	
べろなーる	veronale	Veronal	.....184
べんぜん	benzene	Benzol	.....30, 33,168
硼 酸	boric acid	Bor säure	.....182
硼 砂	borax	Borax	.....182
抱水くろらーる	chloral hydrate	Chloral hydrat	.....184
防 腐 劑	antiseptic	Antiseptikum	.....182
北 投	hakutolite	Hokutolit	.....39
ぼーでんすたいん	Bodenstein(獨) 1870—X	.....56(附録26)	
ぼーる	Bohr (丁抹) 1885—X	.....21(附録15,26)	

ま 行

まいやー	Meyer (獨) 1830—1893	.....23(附録12,23)	
麻 酔 劑	anaesthetic	Anästhetikum	.....184
ま つ へ	mache	Mache	.....47
三つ組元素	triad	Triad	.....7(附録10)
無煙火藥	smokeless powder	rauchloses Pulver	.....163
無水珪酸	silicic anhydride	kiesel säure Anhydrid	.....153
無水硫酸	sulphuric anhydride	schwefel säure Anhydrid	.....160
無水磷酸	phosphoric anhydride	phosphor säure Anhydrid	.....160
めそ・とりうむ	meso-thorium	meso-Thorium	.....47
めたん(沼氣)	methane	Methan	.....128,132,141
めちる紫	methyl violet	Methyl violett	.....169
めとーる	metole	Metol	.....157
めんでれーふ	Mendelëeff (露) 1834—1907	.....8(附録12,24)	
木 炭	Charcoal	Holz Kohl	.....109
もーぶ	mauve(Nauveine)	Mauvein	.....168(附録11)
もるひね	morphine	Morphin	.....185

や 行

冶 金	metallurgy	Metallurgie	..... 77
藥 化 學	pharmaceutical Chemistry	pharmazeu ische Chemie	..... 181
やんせん	Janssen(佛國天文學者)	1824—1907	..... 35(附録23)
融 金	fusible metal	Schnellot	..... 79
陽 電 子	positron	Positron	..... 23(附録16)
陽 子	Proton	Proton	..... 20,23
洋 銀	German silver	Neusilber	..... 79
沃度ほるむ	jodoform	Jodo form	..... 182
よどーる	iodol	Jodol	..... 182
葉 綠 素	chlorophyll	Chlorophyll	..... 178

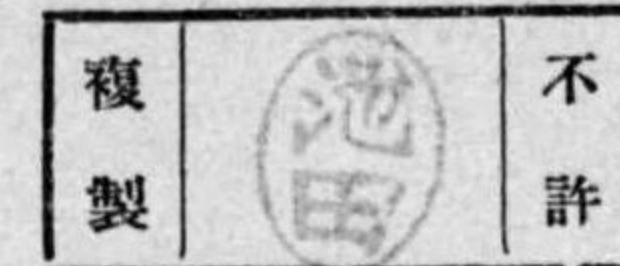
ら 行

雷 汞	fulminating mercury	Knallque ksilber	..... 162
らさーほーるど	Rutherford (英國物理學者)	1871—X	..... 20 (附録14,26)
らちうむ	radium	Radium	..... 39(附録14)
らちうむ・え まなちおん	radium-emanation	Radium-emanation	..... 43
ら ど ん	Rad n	Radon	..... 43,47
らぼあじえー	Lavoisier (佛)	1743—1794	..... 18,87(附録7,20)
らむぜー	Ramsay (英)	1852—1916	..... 2,35(附録14,25)
硫化染料	Sulphide dye	Sulfid furbstoff	..... 170
硫 酸	Sulphuric acid	Schwefel Säure	..... 27
硫酸鹽	Sulphate	Sulfat	..... 29,76
磷酸肥料	phosphate fertiliser	Phosphat dünger	..... 177
る・しやてりー	Le Chatelier (佛)	1850—X	..... 61(附録13,25)
れーき顔料	lake colour	Lackfarbe	..... 169
れーれー	Rayleigh(佛國物理學者)	1842—1919	..... 2,35(附録14,24)
煉 炭	briquette	Eriq ett	..... 112

—索引終—

昭和十年二月二十日印刷

昭和十年二月二十八日發行



定價金壹圓八拾錢

著 作 者 池 田 清

發 行 者 竹 内 淳 郎

東京市牛込區早稻田鶴卷町四百三十六

印 刷 者 守 田 銀 造

東京市牛込區早稻田鶴卷町四百〇五

發兌元 東 京 牛 込 敬 文 堂 書 店
振替東京二三七三七 電話牛込五七三五番

守 田 印 刷 所 印 刷

47-701



1200501261830



終