




令和2年度横浜市医療安全研修会（医療従事者向け）

「くすりの安全 多職種連携について ～薬剤師を活用する～」

高橋洋一 日の出薬局



調剤薬局は必要なのか？

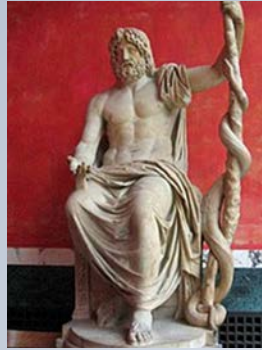
- ・患者の二度手間
- ・煩わしい疑義照会

・・・例えば薬剤師は、ほとんどの医者が人類の健康や幸福にはごくわずかの貢献しかしておらず、いんちき薬（プラシーボ）の自動販売機と化しているという確信を持っていた。真偽のほどはなんともいえない。率直に言って、わたしにはわからないのである。・・・

デヴィッド・グレーバー：ロンドン・スクール・オブ・エコノミクス教授
『ブルシット・ジョブ クソどうでもいい仕事の理論』（岩波書店）

ギリシャ神話

アスクレーピオスの杖



医師のシンボル



› 医神アポロン



ヒギエイアの盃



薬剤師のシンボル



衛生 hygiene

衛生化学 hygiene chemistry 公衆衛生 public hygiene

語源はヒュギエイア (古希: $\Upsilon\gamma\iota\epsilon\iota\alpha$, *Hygieia*) 英語読み ハイジエイジャ

長与専斎



医学の使節団として欧米に行き
ハイジーンと出会い、
その訳を莊子の庚桑楚篇 (こうそう
そへん) から引用し「衛生」とした。

薬剤師法

› 第一章 総則

› (薬剤師の任務)

› 第一条 薬剤師は、調剤、医薬品の供給その他薬事衛生をつかさどることによつて、公衆衛生の向上及び増進に寄与し、もつて国民の健康な生活を確保するものとする。

病院薬剤師の任務； 病院内の調剤、医薬品の供給

薬局薬剤師の任務； 対象は地域住民
健康相談、疾病予防、セルフ・ケア
シヨンの総合的疾患管理、他職種連携による在宅医療、お薬手帳
ア・・・





ヒポクラテスの誓い

- › 医の神アポロン、アスクレーピオス、ヒギエイア、パナケイア、及び全ての神々よ。私自身の能力と判断に従って、この誓約を守ることを誓う。
- › この医術を教えてくれた師を実の親のように敬い、自らの財産を分け与えて、必要ある時には助ける。
- › 師の子孫を自身の兄弟のように見て、彼らが学ばんとすれば報酬なしにこの術を教える。
- › 著作や講義その他あらゆる方法で、医術の知識を師や自らの息子、また、医の規則に則って誓約で結ばれている弟子達に分かち与え、それ以外の誰にも与えない。
- › 自身の能力と判断に従って、患者に利すると思う治療法を選択し、害と知る治療法を決して選択しない。
- › 依頼されても人を殺す薬を与えない。
- › 同様に婦人を流産させる道具を与えない。
- › 生涯を純粹と神聖を貫き、医術を行う。
- › どんな家を訪れる時もその自由人と奴隷の相違を問わず、不正を犯すことなく、医術を行う。
- › 医に関するか否かに関わらず、他人の生活についての秘密を遵守する。
- › この誓いを守り続ける限り、私は人生と医術とを享受し、全ての人から尊敬されるであろう！しかし、万が一、この誓いを破る時、私はその反対の運命を賜るだろう。

最初の薬局

9世紀 バグダード
薬局に対する国の規制
= 病院の成立

バビロニアのハンムラビ王の時代
(紀元前1792-50) 薬を扱う商人がシッパルの町の通りに集まった。

エジプトの墓に薬局の絵
(紀元前1400年)



THE FIRST APOTHECARY SHOPS, 1952

Available for Sponsorship (info@aphafoundation.org)

薬剤師の誕生「王座上の最初の近代人」

フリードリヒ2世 1194-1250 中世で最も進歩的な君主と評価され、同時代に書かれた年代記では「世界の驚異」と称賛された



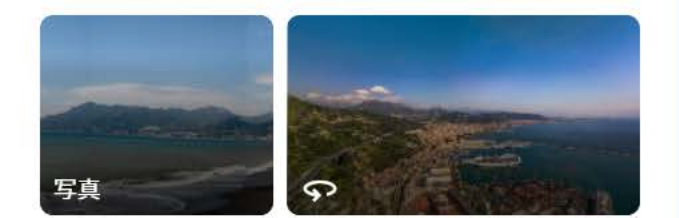
サレルノ



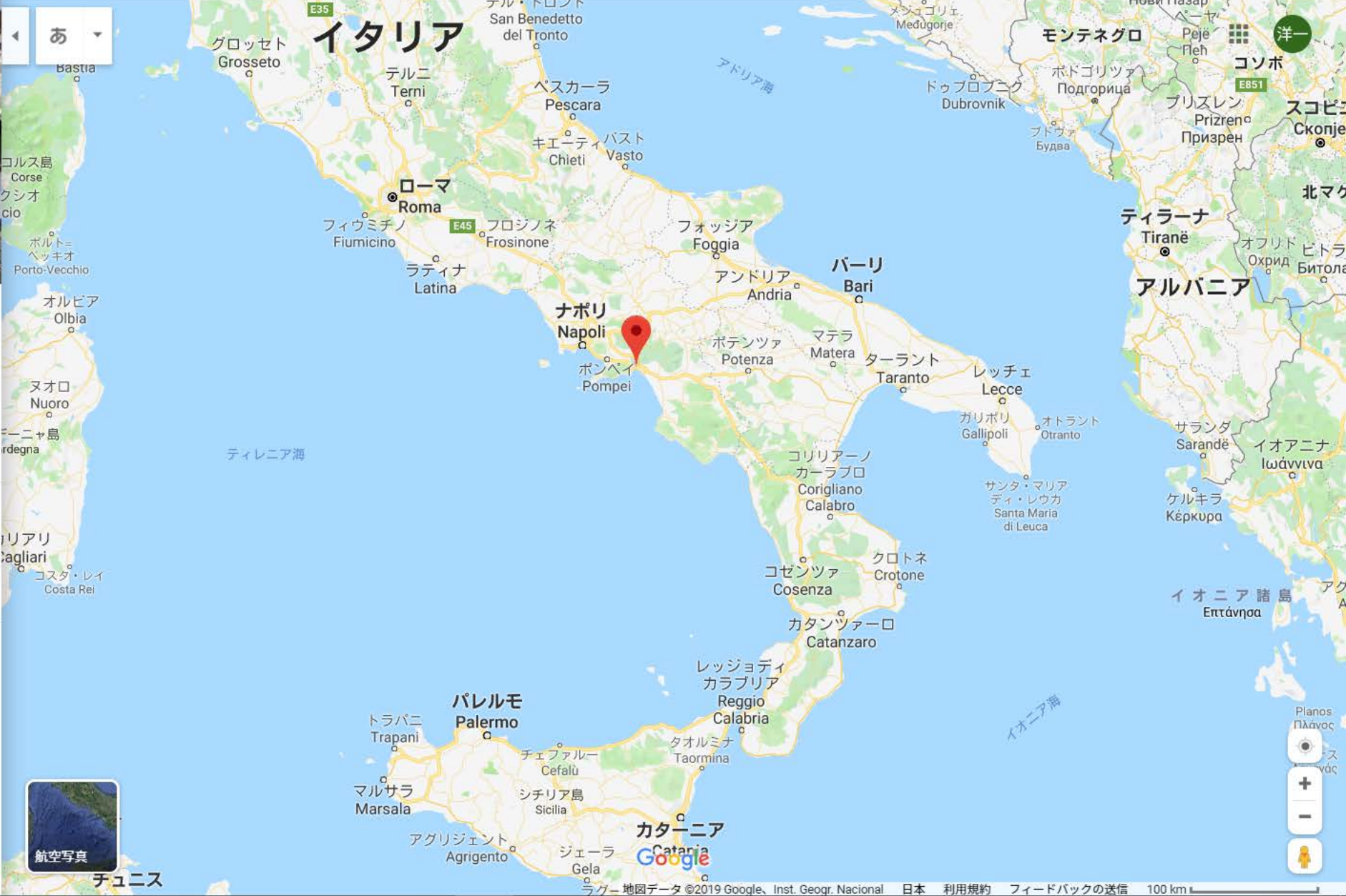
サレルノ
Salerno
イタリア
サレルノ
晴れ時々曇り・25°C
13:10

- ルート・乗換
- 保存
- 付近を検索
- 別のモバイルデバイスに送信
- 共有

写真



概要





9世紀には既に著名な医師が存在し医学研究が行われ、10世紀にはフランスやイギリスの王族が治療のために保養地としても有名だったサレルノを訪れた。当時のサレルノの医学はギリシア・ローマの学説を伝統としていたが、11世紀末にコンスタンティヌス・アフリカヌスによってもたらされたアラビア医学の影響を受けた。



王様は毒殺を怖れて・・・はウソ

- › メルフィ憲章 フリードリッヒはシチリア王国を法にもとづく立憲君主制の法治国家にしようとした。

1231年に「メルフィ憲章 Constitutiones Melphitanae」を公布した35) . その第3章45条で、医師・薬剤師候補者はサレルノで学校の教師の前で公開試験を受け、それから王またはその代理から免許を受けると定められた。これによりサレルノ医学校は国の学校と認められ、国に従属するものとなった。



1240年 5か条の法律（薬剤師大憲章）

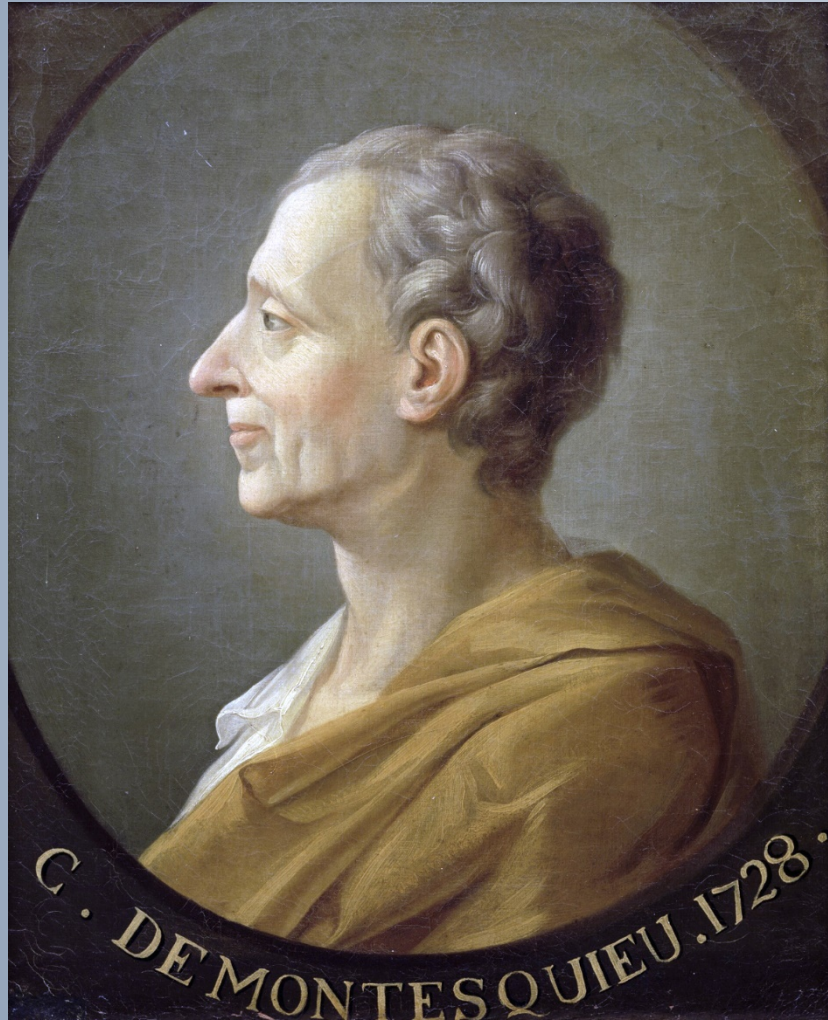
- › 薬剤師にとって重要な意味を持つだけでなく、
- › 医療についても、金もうけの手段から、
保健サービスに格上げしたという大きな意味を持つ。

薬剤師はサレルノ医学校を卒業し医師と同等の教育年限、試験



› (一) 医師との協業禁止

- › 第四十六条 開業の免許を持つ医師は、法の要求するすべてについて忠実に履行することを誓約しなければならない。加えて、医師はいかなる薬局でも通常の強度より劣る薬品を売ったことを知った場合にはこれを宮廷に報告し……
- › 医師は薬局と関連のあるいかなる事業をも経営してはならないし、いかなる薬局をも彼の保護の下に置いてはならない。また薬局に関するいかなる金銭契約をも結んではならない。
- › 薬剤師は法規に従い、自身の信用と責任に基づき、医師の認証を受けて事業を経営しなければならない。そして、全ての薬は誤魔化しなしに調製され、誓約することなしにこの製造品を売ってはならない。
- › 薬剤師は販売によって、下記の利益を得るべきである。単味剤と複合剤で、以前に使用したことがあって、一年以上貯蔵する必要のないものは一オンスにつき三ターレルの割合で支払いを受ける。
- › 薬剤を調製する薬局はどこにでも位置してはならず、下記の(略)王領の特定の部落に限る。



権力の分立と相互監視

- › モンテスキュー 1689-1755年
フランスの哲学者 倫理学者、法哲学者
- › 「三権分立」
立法・司法・行政
国会・裁判所・内閣



医薬行政

› (二) 薬局監督官の役割

第四十七条 わが威令の行き届いている王領の全ての県において、氏名を宮廷に報告される、慎重で信頼の出来る二人の者が、公式の誓約によって任命され、契約されることを布告する。この者の監督の下に、舐剤、シロップ剤その他の薬剤が法にしたがって調製され、こうした監督を受けたのちに売られる。(特にサレルモにおいては、この監督資格は物理学博士の称号を……)

- › また、医療目的の植物栽培者は彼らの技術にしたがって、また可能なかぎり、監督者の前で薬を良心的に調製することを、正式に誓約して契約されることを布告する。
- › この法の違反者は処罰され、動産を没収される。しかしながら、この法の忠実な運用の義務を委任されている監督者は、彼らに委任されている事柄について、いかなる誤魔化しをも許すことがあった場合には、死刑を宣告されるべきである。

(History of Pharmacy; Kremers & Udgang 1963年)



『ハリー・ポッター』。
第1巻でニコラス・フラメルという魔法使いが
登場する。

実は、このニコラス・フラメルは単なる架空
の人物ではなくそのモデルとなった人物が実
在していた錬金術師。

「賢者の石を探す錬金術師」
賢者の石；鉛などの卑金属を金に変える
触媒と考えられた。

ケミストリーの語源

英語のケミストリー（chemistry）は、「化学者」や「薬剤師」「薬局」を意味するchemistの派生語である。
chemistは、alchemist（アルケミスト＝錬金術師）から派生した語である。




カール・シェーレ

近代薬学の開拓者

カール・ヴィルヘルム・シェーレ（1742年 - 1786年）はスウェーデンの化学者・薬学者。酸素をジョセフ・プリーストリーとは別に発見したことで有名である。金属を中心とする多数の元素や有機酸(酒石酸、シュウ酸、尿酸、乳酸、クエン酸)・無機酸(フッ化水素酸、青酸、ヒ酸)を発見している。現在の低温殺菌法に似た技法も開発していた。


14歳で薬剤師の徒弟として働き始め、その後も薬剤師としてストックホルム、ウプサラ、ケーピンなどで働いた。当時の薬剤師は薬品の精製のために化学実験の装置をもっていたため、シェーレも化学に精通していた。多くの大学からの招聘にもかかわらず学者にはならず、ケーピンで没した。シェーレが若死にしたのは同時代の化学者の例に漏れず、危険な実験条件のもとで研究を進めたためだと考えられている。





「ケミストリーがある」

- › 昨今では主にビジネスにおけるチームプレイや恋愛などの話題において、**お互いを高め合う関係や効果**という程度の意味合いで「ケミストリーを感じる」とか「ケミストリーがある」とかいう風に用いられる場合が少なくない。
- › 行動を共にすることで互いによい影響を与え合う、という意味合いを示すならば「相性（がよい）」のような言い方もできるが、ケミストリーは往々にして「それぞれ別個に活動した時とはまるで別人のような」あるいは「当人たちも予期しなかった」好影響が発揮されるというニュアンスを込めて用いられている（と推察される）場合がある。



安全のためのカウンターパート

薬剤師と医師と同等の教育を受ける サレルノ医学校

医師の権力の及ばない場所に薬剤師を置く「薬局の独立」

医師は処方せんを交付しなければならない

医師法22条 歯科医師法21条

薬剤師は処方せんによらなければ調剤してはならない

薬剤師法 2 3 条

問い合わせ、その疑わしい点を確認した後でなければ、これによつて調剤してはならない。「疑義照会」 薬剤師法24条

天使薬局 メルクの誕生

1850年 モルヒネ等アルカロイドの大量生産

- 1668年に、フリードリヒ・ヤコブ・メルクが経営権を取得したドイツ・ダルムシュタットの「天使薬局」

1632年、ガリレオが地動説を擁護したとして宗教裁判にかけられた。

医学の世界もまだまだ発展途上。科学的にわからないことが多い中、当時の薬剤師たちは、植物や動物、鉱物を原料に医薬品を調合しており、薬の品質と価格は、法律と税制によって決められていました。今でもメルク家は、この「天使薬局」を所有しています。

- メルク家といえば、1741年に生まれたヨハン・ハインリッヒ・メルクが有名です。彼は作家であり、自然科学者であり、美術や文学の専門家でもありました。若き日のゲーテの友人で、その後援者としても知られています。ゲーテの作品「ファウスト」の登場人物メフィストのモデル

メルク

1668年
フリードリヒ・ヤコブ・メルクがドイツ、フランクフルトの南、ダルムシュタットの「天使薬局」を取得しメルクを創業

1850年
エマニュエル・メルクが E Merck Darmstadt として会社名を登録商標化会社のシンボルとして印章を取り入れました。ちなみに「DARMSTADT」はメルクのドイツ本社のある都市。「EINGETRAGENE SCHUTZMARKE」はドイツ語で登録商標のことです。当時、エマニュエル・メルクは、世界で最初に、モルヒネ等のアルカロイド類の大量精製に成功、大量生産を始めました。

19世紀末
20世紀を迎えるにあたり、当時流行の書体をモチーフに新ロゴを発表

1912年
会社の信頼を示す Emanuel August Merck のサインをロゴとして採用

1968年
創立 300 年の節目の年に、国際的な企業ブランドに成長したことをうけてロゴを更新

2001年
メルクのビジネスの変化を反映しロゴをリフレッシュ

2016年
MERCK

ミリポア

1954年
アメリカマサチューセッツ州にて、ジャック・ブッシュが Millipore company を設立

1968年
日本ミリポアリミテッド設立
ロゴは林の字とともに2本のフィルタールを表していたとも言われています。

1985年
ミリポア史上最も長く使用されたロゴへの変更このロゴになじみのある方も多いのではないのでしょうか。'01 型以前のほとんどの MIII-Q 装置では、このロゴが使用されています。

2006年
ロゴがミリポアの行動規範を示す5色に彩られバージョンアップ
青:実行力、緑:革新性、赤:チームワーク、赤:パッション、グレー:誠実性

2011年
メルクのミリポア買収を機に、メルクミリポアブランドを樹立

Roche



NOVARTIS



Johnson & Johnson



資本 産業化



梅毒 欧州での治療法 、水銀燻蒸と癒瘡木（ゆうそうぼく）



『世にも危険な医療の世界史』

リディア・ケイン/ネイト・ピーダーセン

- › 「1774年のある日のこと。オリバー・ゴールドスミスは体調が悪かった。・・・この症状を治してやる-その瞬間、彼を行動へと駆り立てたのは、医学博士号を取ろうと勉強した日々と、薬剤師の助手として働いた経験だった。・・・この薬の主成分にアンチモンが使われていた。医師免許こそ取れなかったが、医師を自認していたゴールドスミスは、薬剤師に〈ドクター・ジェームズの解熱剤〉を要求。薬剤師は、まず本物の医師に診察してもらうように抵抗するも、結局ゴールドスミスは所望したものを手渡してしまう。その18時間後、オリバー・ゴールドスミスは大量に嘔吐し、痙攣を起こして亡くなった」





世にも危険な薬たち

「カロメル」 塩化第一水銀 何百年も万能薬と信じられた

始皇帝、リンカーン、ナポレオン・ポナパルト、エドガー・アラン・ポー、パガニーニなどが愛用し水銀中毒に苦しむか死んだ。1950年代に英国薬局方から削除された。

「ファウラー溶液」 亜ヒ酸カリウム マルクスは頭の働きが悪くなるという理由でヒ素の服用をやめた。ダーウィンはやめられなかった。

「ラジトール」 ラジウム 高血圧、糖尿病、関節炎、リウマチにも
「タバコ」 癌に効くと説いた医学書



近代に世界システムとなった薬局

› 毒殺を怖れた王が・・・という説明の限界

中世国家 絶対王権 王様を毒殺しよう！

近代国家 国民主権 国民は毒殺されるか？

公衆衛生を目指したフリードリッヒの医薬制度
薬局の適正配置「薬剤を調製する薬局はどこにでも位置してはならず、
下記の（略）王領の特定の部落に限る。」

危険な医療の蔓延 ニセ医者、やぶ医者、インチキ医者

ロンドン市薬剤師協会創立

- › イギリス王ジェームズ 1 世は、1617年12月16日、ロンドンの薬剤師に対し“Society of the Art and Mystery of the Apothecaries of the City of the Rondon”を創立する憲章の許可を与えた。

“非常に多くのやぶ医者、未熟者、無学者、無経験者が、ロンドン市とその郊外に住みついている。そして彼らは、薬剤師の専門的な学術について何ら教育されていないばかりか、未熟でで粗暴でであり、多くの不健康な、有害な、人をだますような、汚れた危険な薬剤を調製する。そのことは、わが国民の生命に対して少なからぬ危害を与え、日々不慮の危険をもたらすものとなっている。”
『薬学・薬局の社会活動史』ジョージ・ウルダング 清水藤太郎（訳）



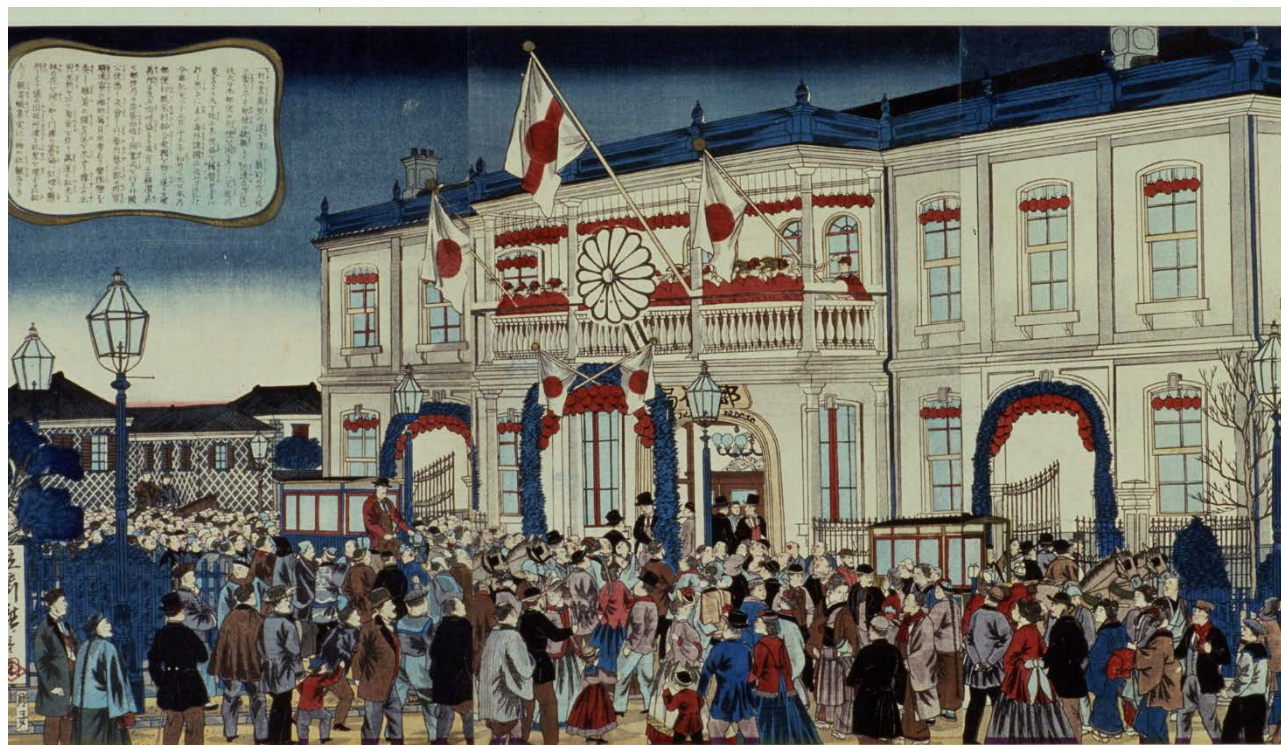
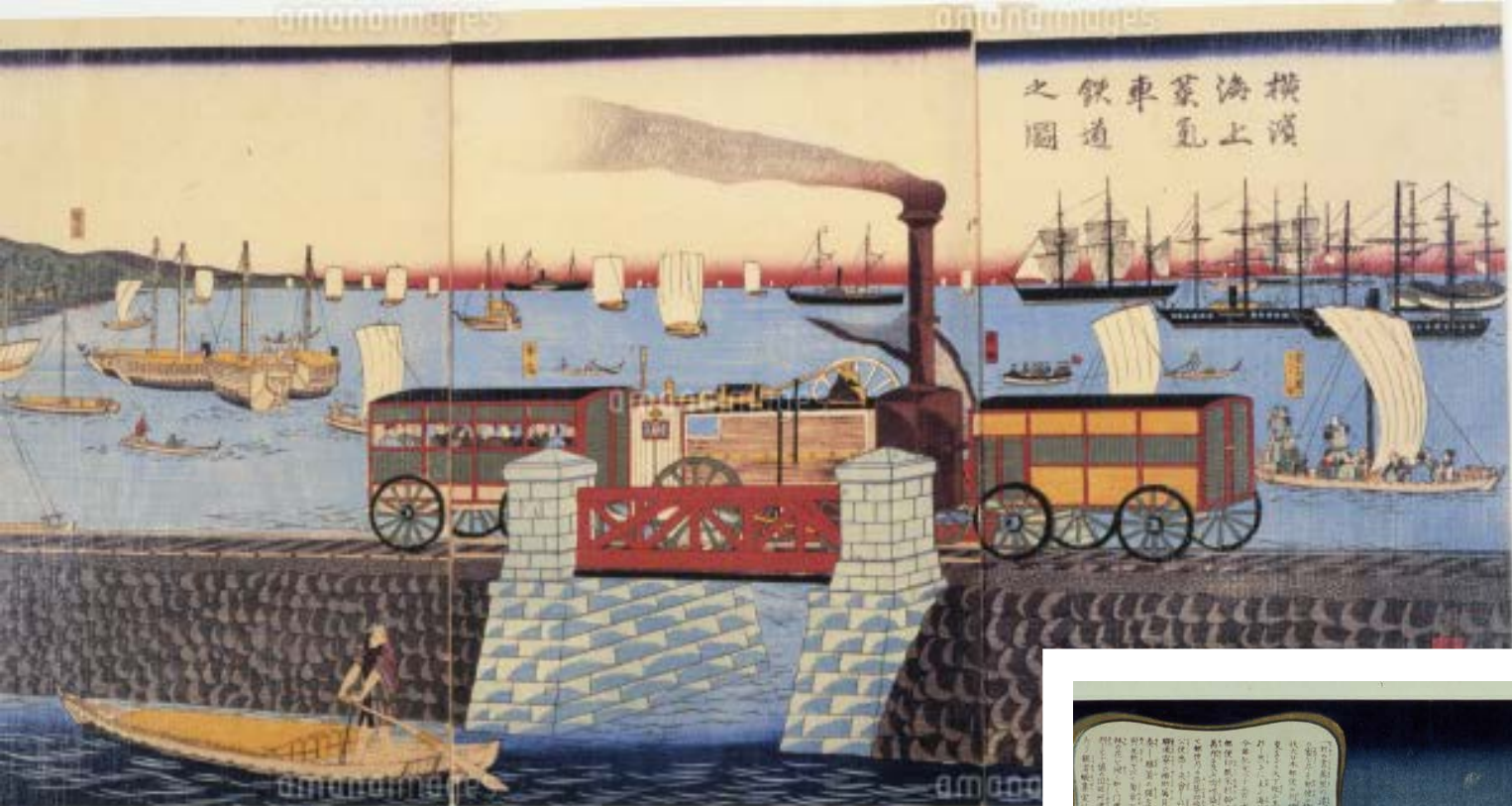


ジェルミナル法 1803年4月11日

› 革命期における戸惑い；1791年グラルド男爵の法律
フランス革命当初は、自由主義の信奉者による新たな試みから
「来る4月1日から、誰でもやりたければ、どんな商売を行うのも、
どんな職業に就くのも自由である。」

「国民会議は、薬局の営業において発生した濫用に関する公衆
衛生委員会の報告に鑑みて、この職業の目的と有用性を考慮し、
以下の事柄を布告する。…薬局の営業及び教育に関する法律、
法令、及び条例は、処方や含有量に従い、施行が継続される。」

統制政府下での安定化；ジェルミナル法
薬剤師による専売、薬学教育制度



岩倉使節団（いわくらしせつだん）

› 明治維新期の明治4年11月12日（1871年12月23日）から明治6年（1873年9月13日）まで、日本からアメリカ合衆国、ヨーロッパ諸国に派遣された使節団である。

岩倉具視をリーダーとし、

政府首脳陣や留学生を含む

総勢107名で構成された。



薬品市場の監視

The Safeguarding of the Drug Market

- › 19世紀の半ばごろまでは、アメリカ合衆国は、まるで薬品のごみ捨て場のように、不良薬品、偽薬や代用品などが氾濫していた。それはヨーロッパの悪徳商人どもが、本国では見向きもされない粗悪な医薬品でも、アメリカ人の払うわずかな金で処分するものであった。

遂にこの人命に危害を及ぼす薬品を排除することを主唱し、その立法化に成功させたのは、実にアメリカ薬学の名譽に帰する。

- › 1821年、アメリカ合衆国の最初の地方薬剤師会として、フィラデルフィア薬剤師会が創設された。

『薬学・薬局の社会活動史』ジョージ・ウルダング 清水藤太郎（訳）



洋薬の輸入

- 業者が洋薬の知識や鑑別法に不慣れなうえ、贗薬取締規則のないのを幸い、悪質な外国商人が贗薬や不良薬品を言葉たくみに売り付けるので、次第に被害があらわれ、取締対策の必要に迫られた。それが表面化したのはほかならぬ外国商人の切実な訴えからであった。 国立衛生試験所100年史





近代医療制度 衛生の概念

長与千斎 1838- 1902年日本の医師、医学者、官僚

› 医療制度の確立を目指す明治政府
ミュレルとホフマンの建白書

薬学研究の必要 医学と薬学の並立
欧米の医薬制度視察

1873年（明治6年）文部省「医務局」初代局長 長与千斎

医薬関係の調査、基礎資料作成
第一大学区医学校に予科2年本科3年の製薬学科

1874年（明治7年）「医制」基本法
医師の薬品の調合販売を禁止 薬舗（薬局）

漢方医の廃止 医師国家試験

医制 3箇条 明治7年

- › 21条「医師たる者は自ら薬をひさぐことを禁ず。医師は処方書を病家に付与し、相当の診察料を受くべし。（当分）二等医師は願いにより薬舗開業の仮免状を授けて、調剤を許す」
- › 23条「医師私か（ひそか）に薬剤をひさき或いは薬舗に通じて奸理を謀る（はかる）者は開業を禁止し、文部省及び地方庁にてその理由を報告すべし」
- › 34条「調剤は薬舗主、薬舗手代及び薬舗見習い非ざれば之を許さず。但し薬舗見習いは必ず薬舗主若しくは手代の指図を受けてその目前にて調剤すべし」



薬学教育の建議



ミュレル像・東京大学

1869年（明治2年）日本政府はドイツ医学の導入、ドイツと医学教師2名を3年間招聘する契約が結ばれた。当時日本では医師の社会的地位が低く、フォン・ブラントは軍医でなければ主導的地位に受け入れられないと判断した。
⇒ 医学・薬学教育は「軍医学校」= 人命の尊重、哲学、倫理、法規などの教員がいない。

- › 明治4年 ミュレルとホフマンが来日した。
- › **「自分たちは医学技術を教授しなければならないが、日本では医者自身が患者に薬を与える習慣がある。我々は薬学者でないので、もし純ドイツ式の医学を輸入するのであれば、専門家を招聘して薬学教育を行うのが急務である」**
- › 特に附属病院薬局で行われている医師の調剤行為の悪弊を指摘、薬剤師のいないわが国の実状を嘆きながらこう述べている。

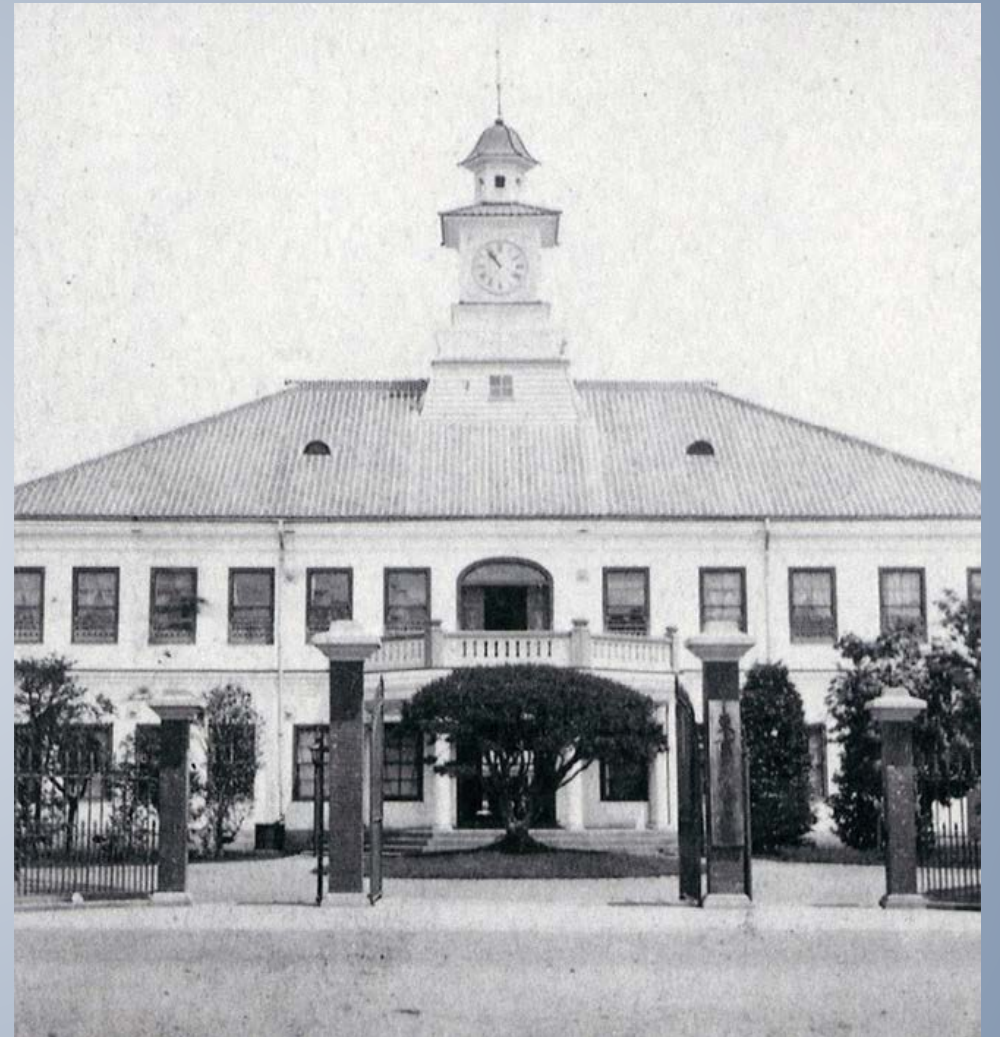
旧習 医薬兼業からの転換 であるが...

- 「薬剤師を何と呼ぶかも分らず、調剤は滅茶苦茶であった。棚に並んでいる薬瓶にはラベルが殆どなく、貼ってあっても書いてある薬品名はデタラメだった。外国語で書かれた簡単な処方せんを読む力がある者は一人もいなかった。それに偽ものの薬が実に多かった。」

東京大学100年史 p.1046-1047

文部省は明治5年、急遽ドイツ人薬剤師ニーウェルトを付属病院薬剤師として3年契約で招き、薬局の整備・改善と調剤技術指導にあたらせた。

日本における薬剤師は病院のなかに限られた。



日本医師会の創設

「大きなきっかけには、薬剤師が医薬分業の実施を求めて、いち早く明治26年（1893）に全国組織の日本薬剤師会をつくり、強制医薬分業を定める法案の提出を働きかける政治運動を進めていたことがあった。この動きに刺激されて、対抗のために組織づくりを急ごうという機運が、開業医の間に盛り上がった。」

日本医師会創立記念誌



そのとき医薬分業が動いた 石館・武見会談

年齢は石館先生が武見会長より3歳年上で、石館先生が東大で武見会長が慶大、学者としては比べるべくもないほど石館先生が上です。

そして何より人物の大きさ、懐の深さです。先生は色紙に「生命への畏敬」と書いておられた。クリスチャンで「愛はすべてを完成する」と書かれておりました。

学会から見れば先生ほどの大学者が、日本薬剤師会のような汚れ仕事をなぜなさるのか、という声があったと言います。敢えて火中の栗を拾ったのも人間の大きさです。





三師会

- › 昭和36年3月 それまで、強制分業の実施をめぐって対立していた三師会、すなわち日本薬剤師会、日本医師会、日本歯科医師会は「三師会」として再発足していた。
- › 三師会は「医療制度の合理化」を求めて共闘に合意。
- › 石館 私が会長就任に挨拶に伺ったとき、武見さんが自分が会長の間に分業を実現しようと約束されたことを私は忘れていない。
- › 武見 そうだ。私自身も分業している。しかし、現在の医師の技術評価はあまりに低すぎる。再診料50円ではまったく話にならない。少なくとも再診料1000円、処方箋料500円くらいの評価がなされなければならない。

国会での共闘は続く 今年の薬機法・薬剤師法改定 「薬局が営利企業でよいのか？」



自由民主党・国民の声
羽生田 俊

平成27年 医薬分業政策の転換

News

〈2015.5.22〉

塩崎厚労相、「かかりつけ薬局」推進で「病院前の景色を変える」

ツイート

いいね! 21

B! 0

G+! 0

Pocket 1

tumblr.

LINEで送る



《塩崎厚労相》

塩崎恭久厚生労働相は22日の会見で、いわゆる「かかりつけ薬局」の普及を進める施策の展開に向けて、「病院の前の景色を変える」と意欲をみせた。医療機関のそばにある「門前薬局」からの移行を促すため、「診療報酬（医療サービスの対価）を抜本的に見直す」との方針を示している。



第1部ほころびる制度（1）

「長寿社会」のひずみ（蘇れ医療） 20080522 日本経済新聞 朝刊

- ） ニッポンの成長の一端を支えてきた医療。高齢化社会の到来は制度の限界を浮かび上がらせ、存続のため公平性やコスト面からの大幅な見直しを迫られている。医療制度は蘇（よみがえ）るのか。第一部は「ほころびる制度」を探る。

一月末、横浜市中区の薬局に男性（89）が現れ、手元の薬をぶちまけ涙目で訴えた。「多過ぎてどうやって飲めばいいかわからん」
この国では今、喜ばしいはずの長寿をめぐる制度のひずみが広がる。不眠や高血圧、高脂血症などの改善を求めた男性に、四つの医療機関が出した結論は二十種類一日三十七錠を口にすること。薬剤師の高橋洋一（55）が各医療機関と調整し、やっと十五種類二十八錠に。一度に飲む分も一包みとなり、混乱は収まった。

薬の無駄 2000億円超

病気ごとに別の医療機関に行くことも多い高齢者では「よくある話」と高橋。「飲まずに無駄となる薬代や、飲まなかったことで病状が悪化してかかる医療費は日本全体で二千億一五千億円」。東大准教授、福田敬（43）によると、米国やカナダでの研究例を当てはめれば、こんな金額まで出る。「縦割り処方」に多額の医療費が注ぎ込まれる。...

医療安全に薬剤師を活用する

1. 開発；データ不正 研究倫理

2. 製造；混入 製造管理

3. 流通；偽薬 流通管

4. 医療；薬剤副作用（ADE、adverse drug events）
狭義の副作用だけでなく、過剰投与など医療側の過誤を含む
プリンガム&ウイメンズ病院、マサチューセッツ総合病院のスタディー
ADEが入院患者の6.5%、起こりかけて未然に防いだ5.5%

☞ 入院患者の1割





地域薬局・かかりつけ薬剤師を活用する

1. 開発；データ不正 研究倫理
2. 製造；混入 製造管理
3. 流通；偽薬 流通管理
4. 医療；病院内➡**地域保健医療**；セルフケア・セルフメディケーション、薬歴管理、お薬手帳、在宅介護医療、多剤・多重受診、相互作用、薬物乱用防止
5. 社会；副作用被害・薬害（サリドマイド事件、スモン・キノホルム事件、薬害エイズ等）の防止と救済

地域保健医療のマネジメントが出来ていない結果

過剰投薬 過剰医療 公衆衛生の立場からの適正化





地域薬局・かかりつけ薬剤師を活用する

1. 開発 ; データ不正 研究倫理
2. 製造 ; 混入 製造管理
3. 流通 ; 偽薬 流通管理
4. 医療 ; 病院内 → 地域保健、セルフケア・セルフメディケーション、薬歴管理、お薬手帳、在宅介護医療、多剤・多重受診、相互作用、薬物乱用防止
5. **社会 ; 副作用被害・薬害** (サリドマイド事件、スモン・キノホルム事件、薬害エイズ等) の防止と救済
…副作用報告、緊急安全性情報、回収

「Amazon薬局」がスタート、オンライン × Amazon.com: Pharmacy × Google カレンダー - 2020年 11月 × +

n.com

Your medication, made easy


Prescribed by your doctor, delivered by us

Where can we deliver your meds?

State - Select One


Check availability

Already a pharmacy customer? Sign in >



Introducing Amazon Pharmacy

Watch video >



17:52 2020/11/19

「Amazon薬局」がスタート、オンラインで処方箋の薬を受け取り可能でプライム会員なら最大80%の割引も

薬局や薬剤師
は省略される
べき中間マー
ジンなのか？





International oath for pharmacists
An oath for pharmacists has been officially released by the International Pharmaceutical Federation... [View more »](#)

「薬剤師の誓い」 FIP

FIP 薬剤師の誓い

- 私は、薬剤師として、人類のために奉仕すること、また自分の職能における理想と責務を果たすことを誓います。

私は、自分の生涯の如何なる場合においても、人道上最高の道德規範に従って行動します。
私は、自分の能力と知識の全てを活用し、患者及び一般市民の生命と健康の保全、並びに化学
公害防止と福利厚生に資するよう努めます。

私は、常に自分の個人的利益や思惑よりも、自分の患者の要望を優先します。

私は、自分の患者及び未病者には、性別、人種、民族、宗教、文化や政治的信条に関係なく、平等に、公平に、また敬意を持って対応します。

私は、自分が職業上知り得た個人情報や健康情報に関する秘密を守ります。

私は、薬剤師としてできる限り、自分の薬剤師職関連知識と薬学専門能力を常に保持するよう努めます。

私は、薬剤師業務に関する知識と規範の開発向上のために努めます。

私は、後継者となる次世代の薬剤師の養成のために尽力します。


私は、自分の周辺のすべての健康管理専門職との共同作業推進のためにあらゆる機会を活用するよう努めます。

以上の厳粛な誓いを立てるにあたり、私は自分を薬剤師として育ててくれた人々に敬意を表し、上述の誓いに反する行動を決してしないことを約束します。

薬剤師

署名





最初のスライドに戻り 調剤薬局は必要なのか？

- ・患者の二度手間
- ・煩わしい疑義照会

・・・例えば薬剤師は、ほとんどの医者が高人類の健康や幸福にはごくわずかの貢献しかしておらず、いんちき薬（プラシーボ）の自動販売機と化しているという確信を持っていた。真偽のほどはなんともいえない。率直に言って、わたしにはわからないのである。・・・

デヴィッド・グレーバー：ロンドン・スクール・オブ・エコノミクス教授
『ブルシット・ジョブ クソどうでもいい仕事の理論』（岩波書店）

まず薬局へおいでなさい Think Pharmacy First

