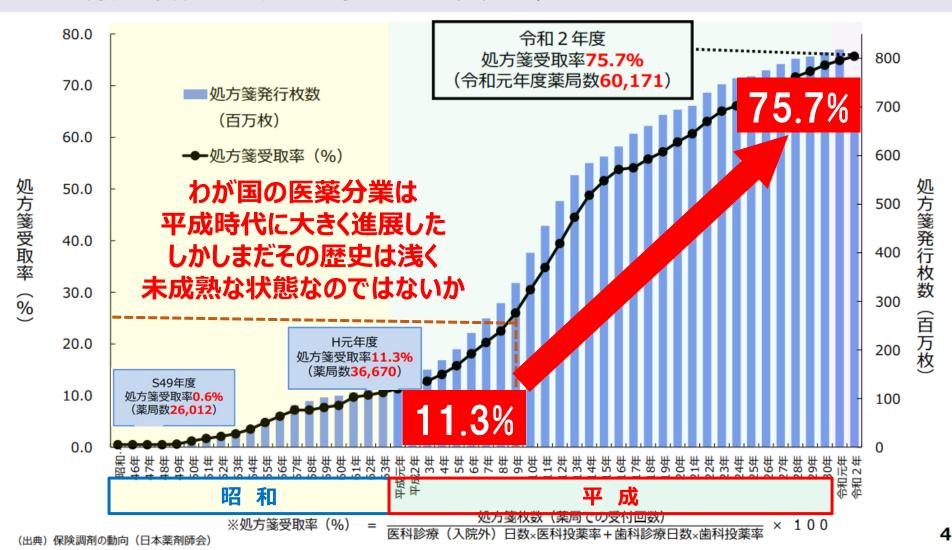


発想の転換! 変革のための破壊! 自分たちの未来は自分たちの手で!

#### 処方箋受取率の年次推移

- 令和2年度の処方箋発行枚数は約7.3億枚で、処方箋受取率は75.7%。
- 令和2年度の処方箋発行枚数は、令和元年度(処方箋発行枚数約8.2億枚)と比較して、新型コロナウイルス 感染拡大の影響により減少したと考えられる。(▲約11%)



厚生労働省 保険局 医療課 令和4年度調剤報酬改定の概要(調剤)令和4年3月4日版



平成30年11月8日 第8回 医薬品医療機器制度部会 資料 2

#### 「薬局・薬剤師のあり方、医薬分業のあり方」

2015年(平成27年)の公開ディスカッションは 大きなターニングポイントであった!

#### 平成の30年間の変化(最近の医薬分業に関する議論等)

2015年(H27)

3月 規制改革会議 公開ディスカッション(医薬分業のあり方)

10月 「患者のための薬局ビジョン」の策定

2016年(H28)

4月 調剤報酬改定(かかりつけ薬剤師指導料の新設等)

10月 健康サポート薬局の届出開始

2018年(H30)

4月 調剤報酬改定(地域支援体制加算の新設等)

厚生科学審議会医薬品医療機器制度部会における制度改正の議論

4月 制度改正に向けた検討開始

12月 「薬機法等制度改正に関するとりまとめ」がまとまる

2019年(H31)

3月 薬機法等の改正法案を通常国会に提出 (令和元年11月 臨時国会において法案成立、12月 改正法公布)

2021年(R4)

8月 地域連携薬局と専門医療機関連携薬局の認定制度開始

## 現在の状況(薬剤師・薬局関連)

薬剤師・薬局の業務内容が問われている(薬剤師が必要なのか)

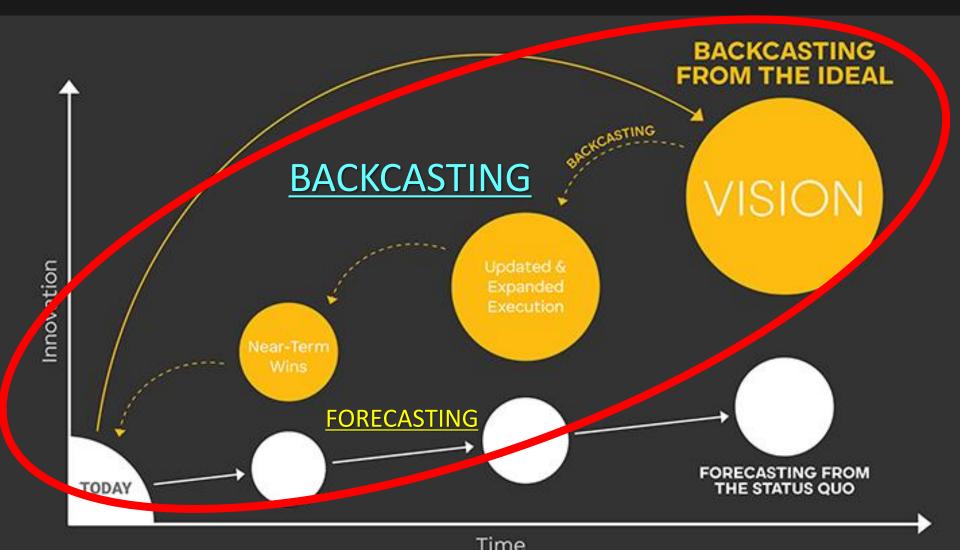
- 患者のために<u>調剤技術料(1.9兆円)に見合った業務を薬局の薬剤</u> <u>師は行っているか</u>
- ●「同じことを薬局で聞かれる」、「薬をもらうのが二度手間」、「コストがか かる」などの患者の声
- 薬を渡すだけの業務 と思われている
  - →形式的な情報提供・指導
  - →処方箋がないと薬局に行かない、「調剤薬局」という用語
- 地域包括ケアシステムの下で、多職種・他機関と連携しながら業務を 行う、かかりつけ薬剤師・薬局を進める
  - →という考え方や薬剤師の役割が、<u>医療・介護関係者、行政に理解さ</u>れていない(特に介護関係者、市町村)
- 患者や住民に信頼される薬剤師になっているか







## これからは**到達すべき未来の姿**から逆算して 次に打つべき一手を考えていく必要がある! (BACKCASTING な手法)





薬局は、社会に、地域に、生活者に、 その存在価値を提供できていただろうか?

# Disruption!

変革のための破壊!!

今時代は確実に変わり始めた!

私たちは発想を変えて来るべき未来に備えよう!!



## 処方医

対物業務から対人業務へ

調剤の一部外部委託

調剤業務のロボット化











相談・在宅・デリバリー



処方箋受付



調剤



服薬指導

フォローアップ 効果・有害事象チェック

維持医療

フォローアップ・効果確認

保険医療

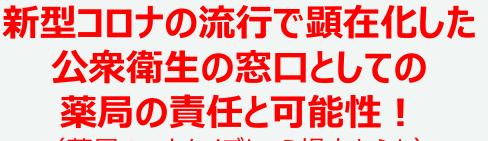
薬物治療

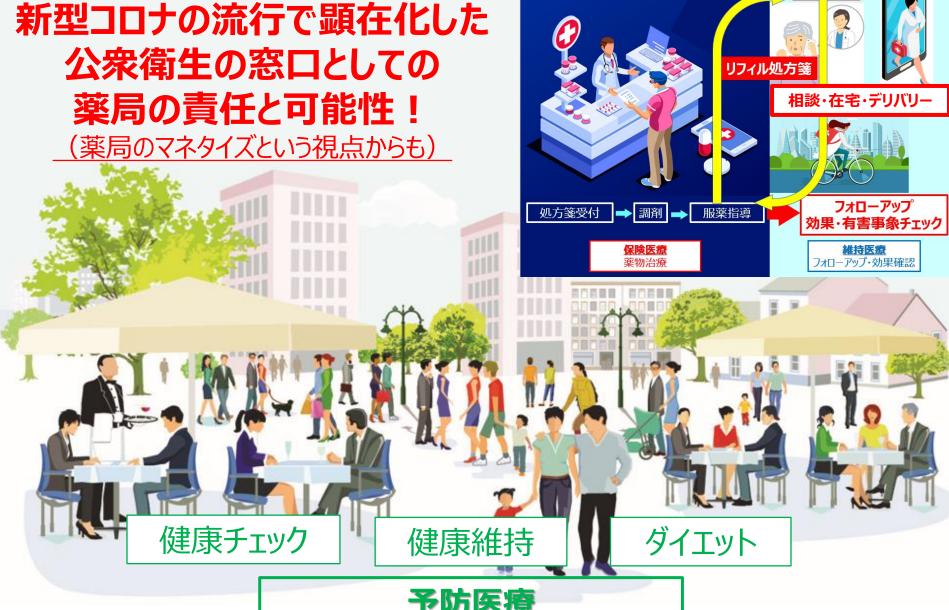


健康チェック

健康維持

ダイエット





フィードバック

効果検証

処方医

#### 予防医療



#### 予防医療











生宅・デリバリー



フォローアップ 有害事象チェック

維持医療

-アップ・効果確認

## 検査検体の搬送 検査検体を搬送します。 検査項目ごとに冷蔵、凍結、室温 に分け、細心の注意を払い搬送をしております。

やっと薬局でPCR検査・抗原定性検査を 行う日がやって来た!



お客様のニーズに きめ細かく対応

Customer's needs

最新設備で正確な データをご提供

信頼性確保のための 総合的精度管理機構

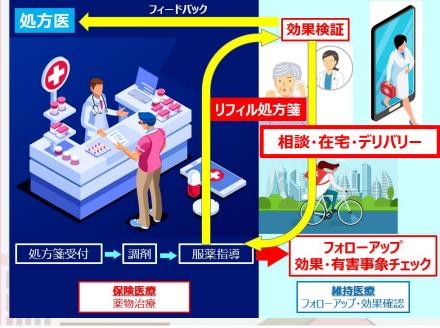
Reliability



※抗原定性検査が基本となります。

期間:令和4年8月31日まで









## 神奈川県の対応

県民

自主療養







八卷者



2~39歳



40~64歳で 基礎疾患がない人 ののち、発熱等の症状がある者 または 濃厚接触者の疑いがある者









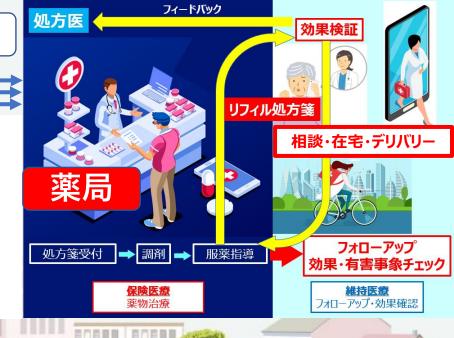
重症化リスクが高い高齢者や乳児、有基礎疾患者、妊婦の方へは、 引き続き**受診**を勧奨

#### 自治体

健保組合

生保会社

生活者の健康を願う クライアントとの連携! 特に**自治体との連携**は 公費事業者として 今後積極的に連携する必要がある



コントロール可能な慢性疾患とは異なり、制御不能な感染症の流行に対応するためにも!

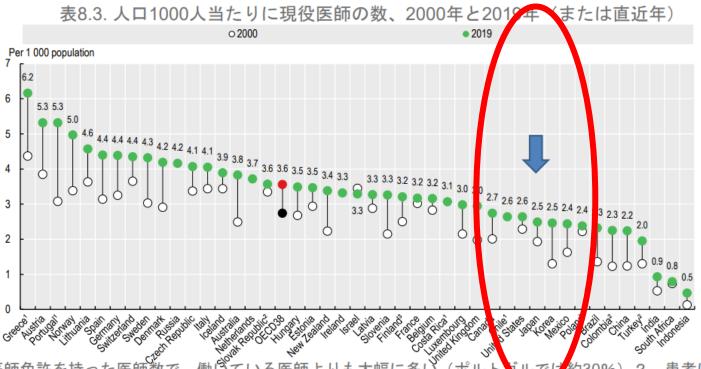


予防医療

#### 突然の世界的な感染症の拡大で わが国の医師は疲弊し**医療崩壊**とまで言われるに至った・・・



## コ当たりの医師数はOECDの中で6番目に低い



げている医師よりも大幅に ている医師だけではなく、管理職、教育職、研究職などについている医師

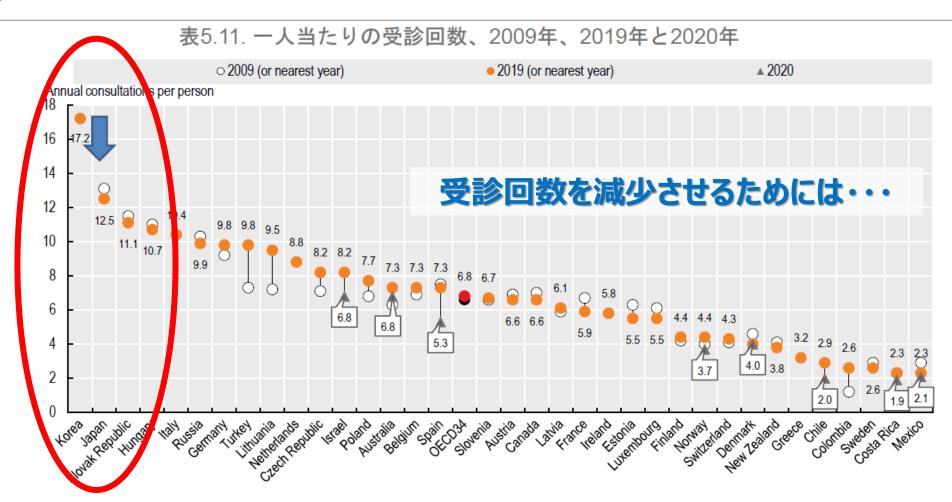
フィンランドの最新データは2014年。

StatLink https://stat.link/3pasve

出典: OECD National Accounts: OECD Annual Labour Force Statistics for Turkey

## もっと他の医療提供リソースに分散してはどうか? 医師に**健康管理の負担をかけ過ぎ**ていたのではないか!

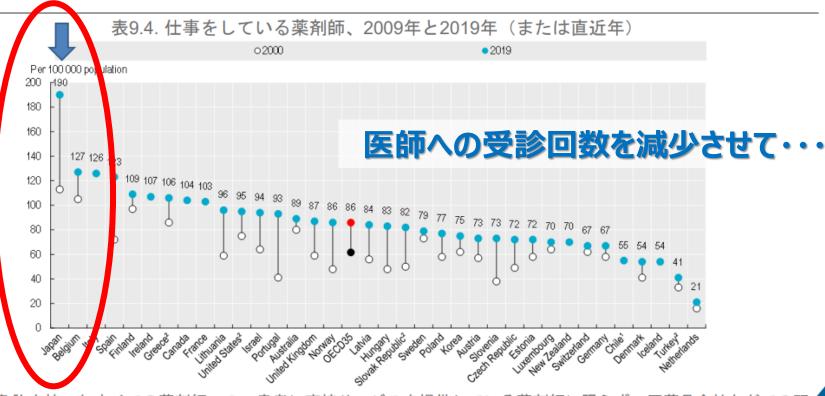
## 一人当たりの受診回数は大変多い



## もっと薬剤師リソースの活用を考える!



#### 人口当たりの薬剤師数は群を抜いて多い



1. 薬剤師免許を持ったすべての薬剤師。2. 患者に直接サービスを提供している薬剤師に限らず、医薬品会社などでの研究者などとして働いている人も含む。

出典: OECD Health Statistics 2021.



## 鼻噴霧型ワクチン「効果あり」 動物実験で確認…冷凍せずに保存が可能

2021/12/6

## ●感染を防ぐワクチン



#### 新型コロナウイルスの鼻噴霧型ワクチン

の開発を進めている野阪哲哉・三重 大教授らの研究チームは、動物実験 で、鼻の粘膜に抗体ができるなどの効 果を確認した。

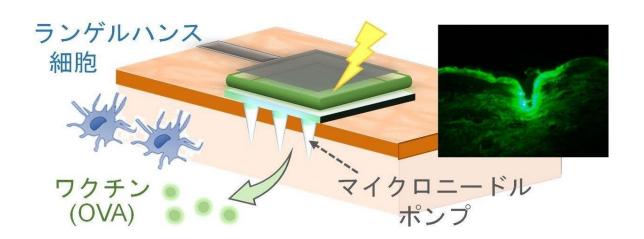
実用化すれば、冷凍せずに保存でき、 感染自体を防ぐ効果が期待できるワク チンになる可能性があるという。研究成 果は、米科学誌「アイサイエンス」に掲 載された。



## 「貼るワクチン」にマイクロニードルポンプを搭載 ~注射と同等以上の免疫効果を動物実験で確認~

東北大学大学院工学研究科 東北大学高等研究機構 2022年9月6日

皮膚の表層にはランゲルハンス細胞による優れた免疫システムが備わっており、 ワクチン投与の効果が高いと期待されています。東北大学大学院工学研究科 および高等研究機構新領域創成部の西澤松彦教授のグループは、"痛くない" マイクロニードルポンプによる皮膚内ワクチンの免疫効果を、マウスによる動物実験で 検証しました。



マイクロニードルポンプが生み出す電気浸透流によって高効率の皮膚内ワクチンを実現

## 新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)抗原とインフルエンザウイルス抗原 同時検出検査キット新発売のお知らせ (株) 医学生物学研究所 2022年9月26日

#### 【特徴】

鼻咽頭ぬぐい液又は鼻腔ぬぐい液中の新型コロナウイルス抗原、A型インフルエンザウイルス抗原及びB型インフルエンザウイルス抗原を検出する検査キットで,検体を反応カセットに滴下することで15~20分程度で結果を判定できる簡便性・迅速性に優れたキット



#### 日本經濟新聞

## コロナ・インフルの同時検査キット増産要請 厚労省

厚生労働省が新型コロナウイルスと季節性インフルエンザの感染を同時に判定できる抗原検査キットについて、スイスの製薬大手ロシュなどに増産を要請した。要請を受け、各社が対応を進めており、今冬に3500万~4000万回分を確保できる見通しだ。今後予想されるコロナとインフルの同時流行に備える。



現在、自宅で活用できるのはコロナのみを 対象にした抗原検査キットに限られ、薬局や インターネットで購入できる。コロナとインフル の同時判定キットは「医療用」で、医療機関 での使用に限定される。

政府の規制改革推進会議は<u>インフル専用</u> <u>や同時判定の検査キットも、薬局やネット</u> での販売を可能にするよう求めている。

厚労省や医療界は慎重で、検査キットの 生産能力に限りがあることから、医療機関へ の流通が滞ることを懸念している。

スペインやオーストラリアは同時判定キット を薬局で販売できるようにしている。

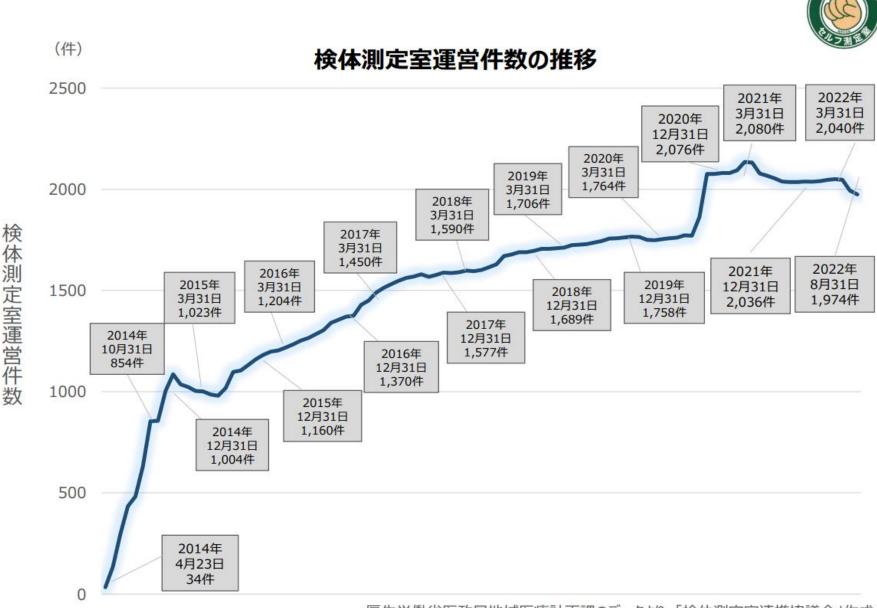
## 薬局検体測定室の活用で日常的な健康チェック!

#### 【現在以下の9項目が検査可能】

AST (GOT) / ALT (GPT) / γ—GT (γ—GTP) / 中性脂肪 (TG) / HDLコレステロール/LDLコレステロール / Non-HDLコレステロール/血糖/HbA1c



## 薬局検体測定室の活用で日常的な健康チェック!



今私たちが**急いで取り組むべき 薬局のアクションプラン**は 予防、未病領域といった 公衆衛生上での薬局の活用幅 を広げることではないか!

薬局は今まで厚労省主導で 保険調剤業務に偏重してしまい、 持てる薬局の本来の可能性を 発揮できていないままで現在至ってしまった



## 国産初の手術支援ロボット hinotori サージカルロボットシステム 2020





## 2025年までに世界の失明を半分に減らす!

現役の眼科医が開発! スマホ装着型デバイスが失明を救う



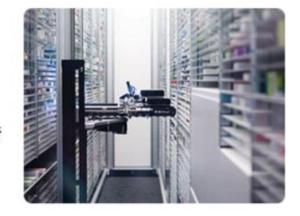




## 3000品目を超える 大量の薬剤を収納

薬局の採用品目のうち約90%の薬剤を収納することが可能です。

そのため、従来使用している薬剤棚がほとんど不要になります。



## 調剤ロボット設置薬局の増加(BD社のは箱出し)





## 素早いピッキング処理で ピークタイムでも安心

ロボットによる正確で素早いピッキング作業により、 薬局運営の効率化をサポートします。また薬剤師以外の方も 安心してピッキング業務を実施いただけます。

## 薬局の機械化は進んでいくと思うが・・・



## 入庫・棚卸作業を大幅に 効率化

薬剤をID管理することで、有効期限管理が容易となり、 廃棄を低減し、バーコード管理による トレーサビリティの向上を実現します。



## "リモート服薬指導"が解禁

どこに住んでも転勤・転職不要 新たな働き方にも 課題は煩雑さ

薬剤師が薬局以外の場所からオンライン服薬指導を行う「リモート服薬指導」が9月末から解禁された。育児などで薬局に出勤できない"潜在薬剤師"の雇用創出が期待されるほか、転居に伴う転勤・転職が不要な新たな働き方の提示にもつながる。一方、先行的に取り組む薬局では、リモートならではの業務の煩雑さに直面、試行錯誤を重ねている。

「夫の転勤で全国各地を回らなければならず、そのたびに勤務している薬局に異動や退職を申し出ないといけない。コロナ禍もあり、リモートで勤務できる職場を探していた!



愛知県内の自宅からリモート服薬指導の準備 をする柏原氏 (PharmaX提供)

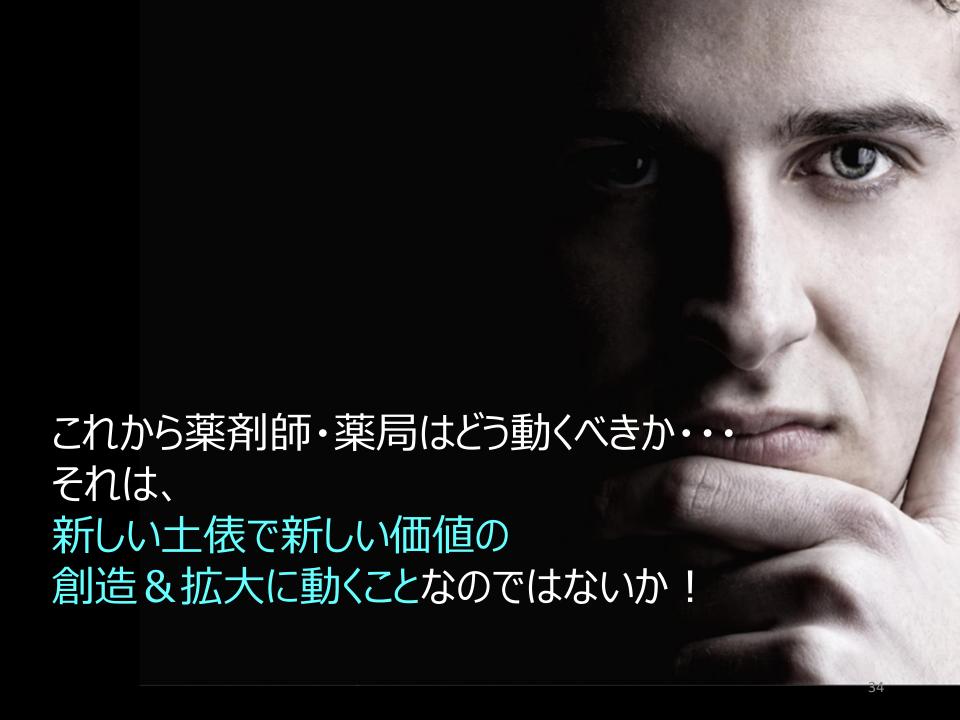
## いよいよAmazonの調剤領域参入も宣言された!

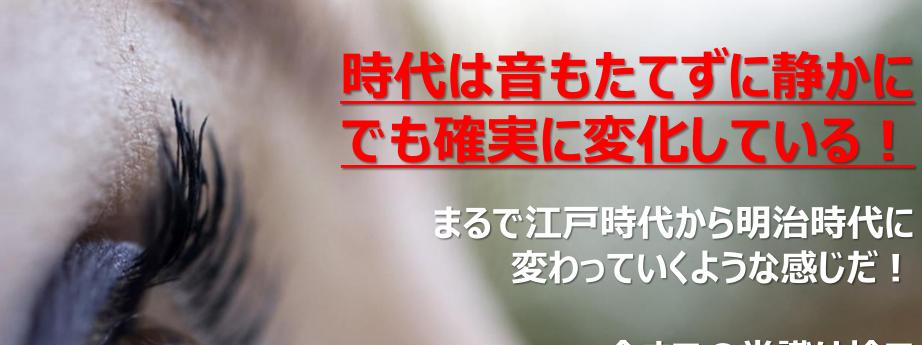
## Amazon 処方薬ネット販売に参入 中小薬局と患者仲介

2022年9月5日



米アマゾン・ドット・コムが日本で処方薬販売への参入を検討していることが分かった。 中小薬局と組み、患者がオンラインで服薬指導を受ける新たなプラットフォームをつ くる方向だ。<u>利用者は薬局に立ち寄らずに薬の配送までネットで完結できる</u>。店頭 販売を重視する日本の調剤薬局ビジネスの転換点となる





今までの常識は捨て 新しい価値観で <mark>薬局の新しい可能性</mark>を 再構築しよう!

今遭遇している難題は<mark>通過点</mark>! 視点を変え発想を変えれば必ず**道は見えて〈る**! 思い描いた夢より大きな夢は実現出来ない・・・



