

川崎市薬剤師会 学生実務実習オリエンテーション

医薬分業の本質から これからの薬剤師・薬局の姿を考える

～これから未来へ羽ばたく若き薬剤師たちへ～



川崎市薬剤師会 プライマリーファーマシー 山村 真一

薬学実務実習は参加・体験型の臨床実習が基本

「調剤」はモノからヒトへ大きく変化している。
より多くの患者、症例を体験するために、代表的な疾患、
薬学臨床の学習で、なるべく継続的に関わるべき疾患として・・・

**がん、高血圧症、糖尿病、心疾患、脳血管障害
精神疾患、免疫・アレルギー疾患、感染症、
これらの患者を担当し、患者中心の医療を考える**

薬学部は平成18年（2006）から6年制となった

ということだが・・・アルバイトとも違う、学校とも違う、
せっきくの社会体験勉強の機会なので、
視点を変えて！

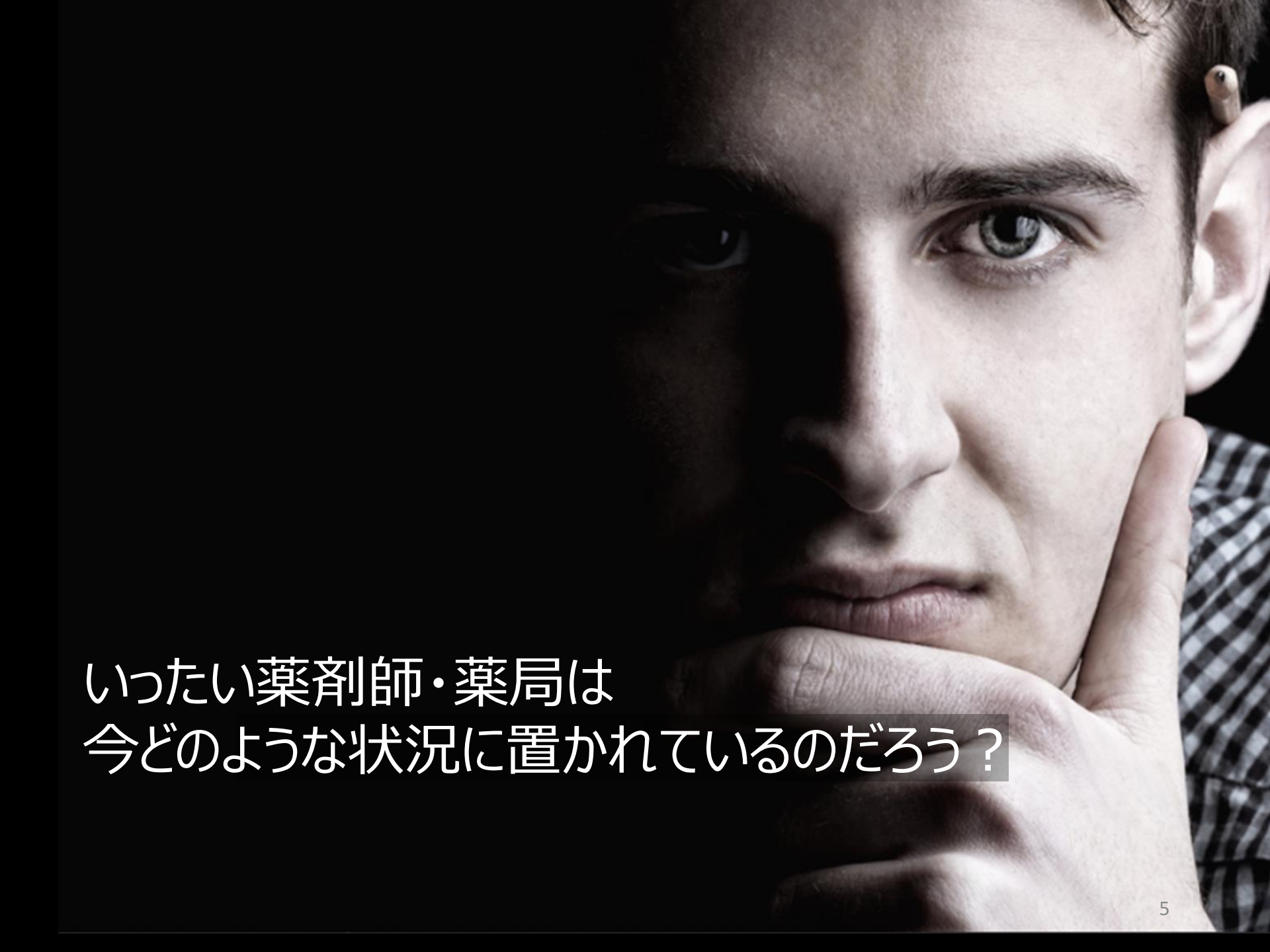
**何でも聞いて、何でも吸収して
一回りも二回りもデカくなって実習を終えよう！**



Part 1.

薬剤師・薬局の未来を考えてみる

～COVID-19 & デジタルシフト
で大きく変わってきた薬剤師・薬局のあり方



いったい薬剤師・薬局は
今どのような状況に置かれているのだろうか？

新型コロナ禍で地殻変動のように起こった社会の変化！
わが国もデジタルシフト、規制改革に大きく舵を切った！

**長引くCOVID-19の影響で
国民のライフスタイルにも
本当に変化の時代が来た！**

こんな大変化に遭遇することはめったにない！
今までの価値観も生き方もオールリセットして
考え直す良いチャンスが来たと捉える事もできる！

一昔前・・・

戦後に制定された「新薬事法」では家庭薬と新薬の区別がなくなったので
街の薬局では**抗生物質やステロイドが販売**されていた。
またピリンが入ったアンプル入りかぜ薬が良く効いて売れていた
という時代があったが・・・



処方医

フィードバック

効果検証

リフィル処方箋

相談・在宅・デリバリー

フォローアップ
効果・有害事象チェック

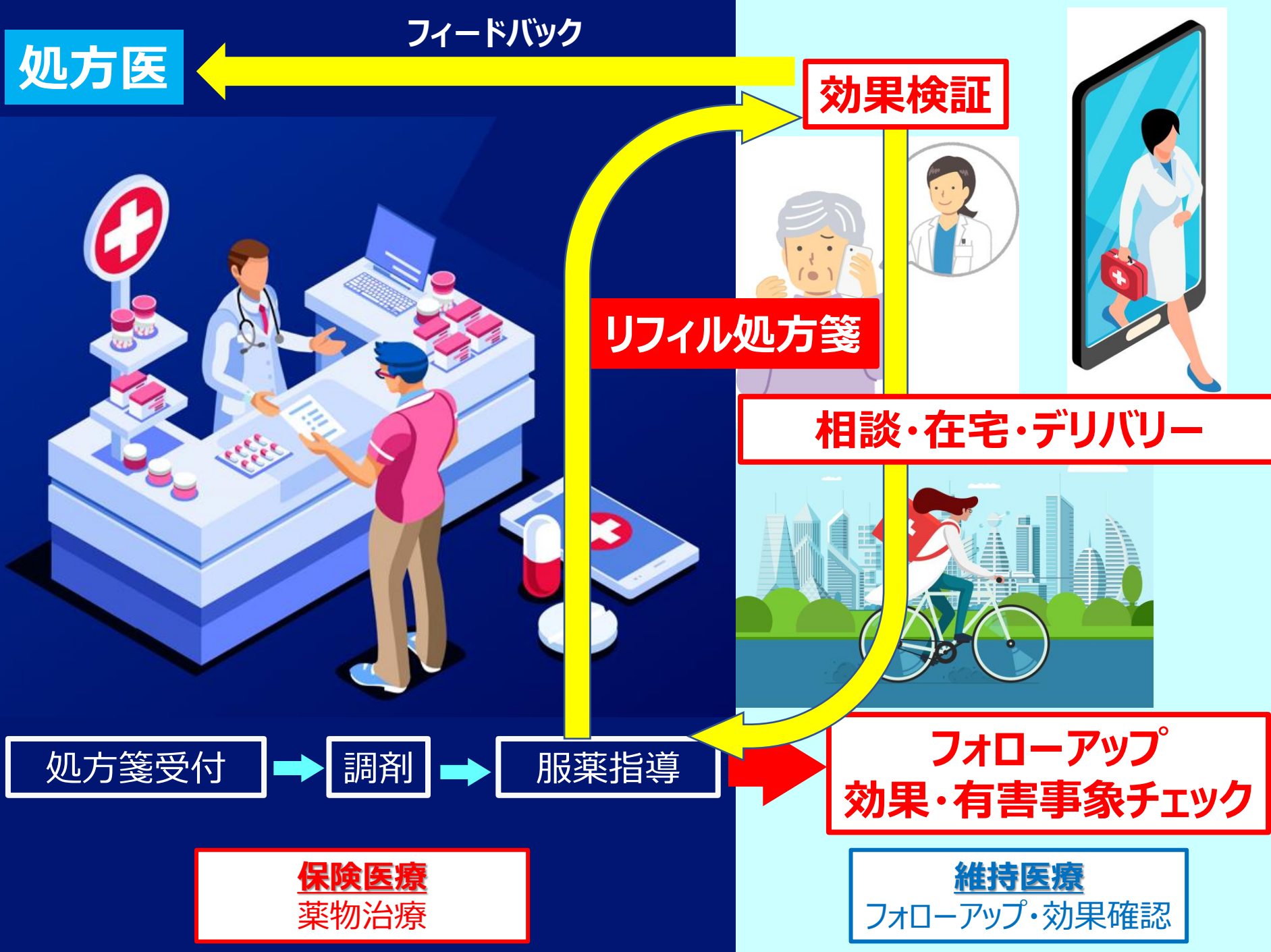
処方箋受付

調剤

服薬指導

保険医療
薬物治療

維持医療
フォローアップ・効果確認



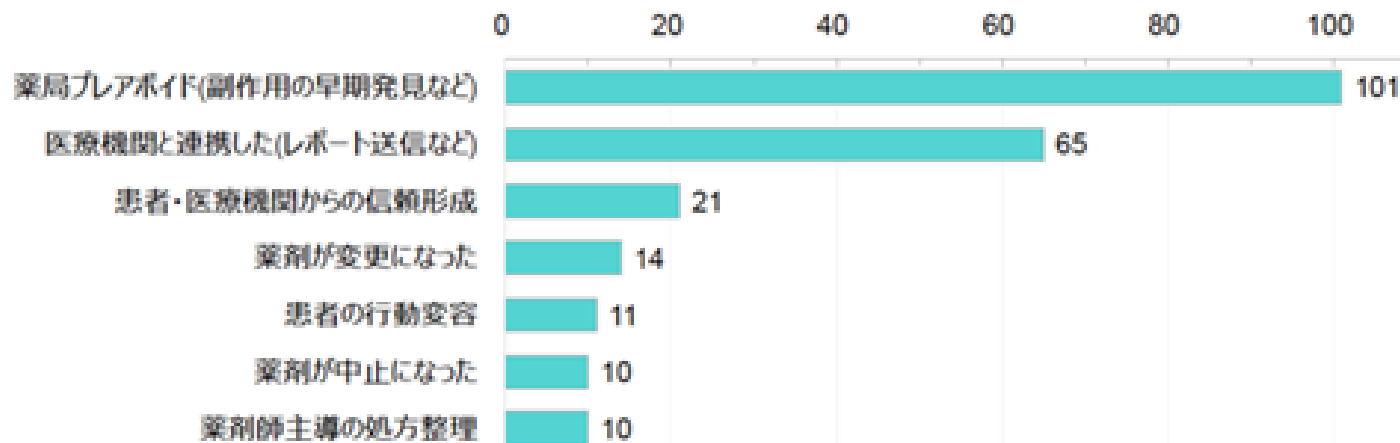
処方医

フィードバック

効果検証

2022 薬局団体連絡協議会 慶應義塾大学薬学部医薬品情報学講座 共同実態調査資料
結果 - 患者フォローアップ事例の結果別分類

- 患者フォローアップ事例の主な結果 (265件の記述をもとに分類、重複あり、10事例以上)



多くの事例において薬局プリアイドや医療機関との連携に繋がっていた
患者・医療機関からの信頼に繋がった事例も多かった

保険医療
薬物治療

維持医療
フォローアップ・効果確認

効果・有害事象ナエツク

処方医

フィードバック

効果検証

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

リフィル処方箋

相談・在宅・デリバリー

フォローアップ
効果・有害事象チェック

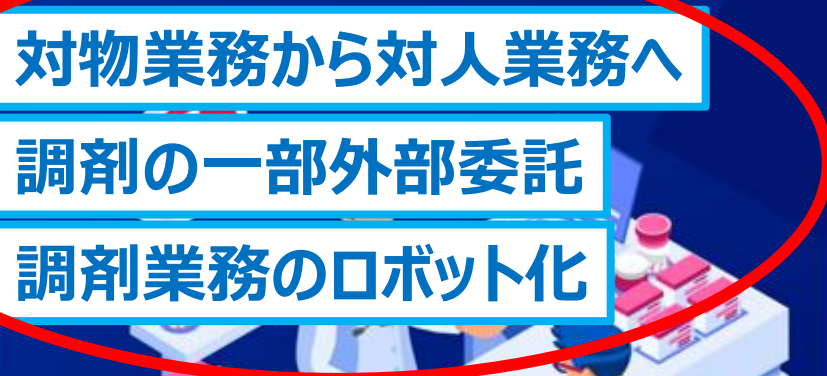
処方箋受付

調剤

服薬指導

保険医療
薬物治療

維持医療
フォローアップ・効果確認



マイナンバーカード



健康保険証



河野デジタル大臣

今日13日

2022.10.13

2024年度秋に
現在の健康保険証の廃止を目指す

テーマ別に探す

報道・広報

政策について

厚生労働省について

統計情報・白書

所管の法令等

申請・募集・情報公開

🏠 ホーム > テーマ別に探す > 健康・医療 > オンライン資格確認の導入について（医療機関・薬局、システムベンダ向け）

オンライン資格確認の導入について（医療機関・薬局、システムベンダ向け）

**令和3年10月からマイナンバーカードによる
患者保険資格の確認が始まった！**

医療機関・薬局のみなさん

医療機関・薬局向けポータルサイトで、顔認証付きカードリーダーの申請の受付を開始します！
まずは、アカウント登録から



オンライン資格確認 医療機関・薬局向け周知動画

🕒 後で見る 🔄 共有



医療機関や薬局で働く人たちの

業務負担を軽減し、

令和3年10月からマイナンバーカードによる 患者保険資格の確認が始まった！

オンライン資格
確認ってなに？

アカウント登録
される方

顔認証付きカードリーダーの申込受付中

医療機関等向けポータルサイトで、導入したい機種を選んでお申し込み下さい。
顔認証付きカードリーダーの申込や各種申請と共に、必要機器の導入やシステム・ネットワークの改修が必要です。各ベンダにお問い合わせ下さい。

※どのカードリーダーでも、資格確認端末を導入いただければ、各医療機関が導入しているレセプトコンピュータと連携することができます。



富士通Japan株式会社



パナソニック システム
ソリューションズ ジャパン
株式会社

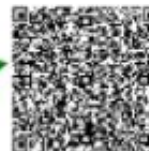


株式会社アルメックス



キヤノンマーケティングジャパン
株式会社

顔認証付きカードリーダーの
カタログページはこちら
印刷もあります！



レセプトコンピュータ等の改修・ オンライン資格確認端末等の導入

相談先

現在、使用しているレセプトコンピュータ、電子カルテシステム等の事業者へ参加のための作業や費用等をご相談ください。

ネットワーク構成の変更

相談先

現在、使用しているレセプトオンライン請求のネットワークの事業者へ参加のための作業や費用等をご相談ください。

オンライン資格確認の導入

3. メリット：薬剤情報・特定健診情報の閲覧①

オンライン資格確認を導入いただければ、患者の薬剤情報・特定健診情報を閲覧することができます。患者の意思をマイナンバーカードで確認した上で、有資格者等（薬剤情報は医師、歯科医師、薬剤師等。特定健診情報は医師、歯科医師等）が閲覧します。

※ 特定健診情報は令和3年3月から、薬剤情報は令和3年10月から閲覧可能

<閲覧イメージ>



薬剤情報/特定健診情報の閲覧について、患者の同意の有無をマイナンバーカードを用いて確認

医師・歯科医師・薬剤師等の有資格者が薬剤情報/特定健診情報を閲覧

薬剤情報											
氏名		厚労太郎		性別		男		年齢		50歳	
診療月	入/外/調	処方日	処方日の場合 調剤日	用法	特別指示	内服/外用/注射	薬剤名 (商品名)	薬剤名 (一般名)	数量	回 単位数	
10月	外来	5日	-	-	-	内服	ガス9-D錠20mg	アモキシシリン	2錠	7	
10月	外来	5日	-	-	-	内服	プロリス錠12-12mg	カンデサルタンシメチル錠	1錠	7	
10月	外来	5日	-	-	-	外用	リンデロン-VG軟膏0.12%	ベタメタゾン吉草酸エステル・グリチマイン結合剤軟膏	5g	1	
10月	外来	5日	-	-	-	注射	アゾニシF10注	リネズミドリン塩酸塩注射液	1管	1	
10月	調剤	6日	6日	1日1回朝食後	-	内服	アースト錠10mg	カルベジロール錠	1錠	23	
10月	調剤	6日	6日	-	痛みが強い時は1日2錠	内服	ロキソニンNa錠60mg	ロキソニンナトリウム水和物錠	23錠	1	
10月	調剤	18日	18日	1日3回食後	-	内服	コジシンカピセル10mg	コジシンカピセル	3カプセル	23	
10月	調剤	30日	30日	1日1回夕食後	-	内服	エースコール錠2mg	テシカプロパノール錠	1錠	23	
11月	入院	5日	-	-	-	内服	シラナリー錠250mg	シロニドリンカルピリン結合剤錠	2錠	1	

薬剤情報：レセプト情報を元にした3年分の情報が参照可能

特定健診情報											
氏名		厚労太郎		性別		男		年齢		50歳	
身体計測	身長	170.08		血中脂質検査	中性脂肪	140					
	体重	63.6			HDLコレステロール	125					

**薬局が服薬情報を一元的継続的管理することが
医薬分業のあるべき姿とされているが……**

特定健診情報：医療保険者等が登録した5年分の情報が参照可能

<閲覧イメージ>

薬剤情報

氏名

厚労太郎

性別

男

年齢

50歳

診療月	入/外/調剤	処方日	処方箋の場合			内服/点滴/外用/注射	薬剤名(商品名)	薬剤名(一般名)	数量	回単位数
			調剤日	用法	特別指示					
10月	外来	5日	-	-	-	内服	ガスターD錠20mg	アモキシシリン錠	2錠	7
10月	外来	5日	-	-	-	内服	プロブレス錠12 12mg	カンデサルタンシレキセチル錠	1錠	7
10月	外来	5日	-	-	-	外用	カンデロン-VG軟膏0.12%	バタメタリン古草酸エステル・ゲンタマイシン硫酸塩軟膏	5g	1
10月	外来	5日	-	-	-	注射	アリナミンF10注	アリスルチアミン塩酸塩注射液	1管	1
10月	調剤	6日	6日	1日1回朝食後	-	内服	アーチスト錠10mg	カルベジロール錠	1錠	23
10月	調剤	6日	6日	-	痛みが強い際1日2錠	内服	ロキソプロフェンNa錠60mg	ロキソプロフェンナトリウム水和物錠	23錠	1
10月	調剤	18日	18日	1日3回食後	-	内服	ニフェジンカプセル10mg	ニフェジンカプセル	3カプセル	23
10月	調剤	30日	30日	1日1回夕食後	-	内服	エースコール錠2mg	デモカブリ塩酸塩錠	1錠	23
11月	入院	5日	-	-	-	内服	ランキサー錠250mg	ケルルフェナシンカルバシリン酸エステル錠	2錠	1

薬剤情報：レセプト情報を元にした3年分の情報が参照可能

処方時に併用薬・重複・相互作用のチェックが
医師の手元でも（一元管理）が可能になる！

オンライン資格確認等システムにおいて、 令和4年9月11日より**診療情報**が閲覧可能となりました

- 医療機関・薬局においては、患者の同意のもと、これまでの「薬剤情報・特定健診等情報」に加え、受診歴や診療行為名などの「診療情報」が閲覧可能になります。
- また、マイナポータルでは、手術情報も含む「診療情報」が閲覧可能になります。



診療／薬剤情報一覧 作成日：2022年7月24日 1 / 6ページ

氏名カナ	カサジマ	保険者番号	139980	
氏名	資格 二郎	被保険者証等記号	憲う10	
生年月日	1950年6月2日	性別	男	
	年齢	72歳	検査	01

この診療／薬剤情報一覧は、2022年6月までの診療行為及び医薬品情報を表示しています。但し、一部は表示されない場合があります。
[無いセプトや当該の場合など、診療行為・医薬品が表示されない場合があります]

【受診歴】

医療機関名	受診日
サンプル病院	21年12月
サンプルG病院	21年12月、21年10月、21年9月
サンプル歯科C病院	21年11月、21年10月
サンプルAクリニック	21年11月
サンプルDクリニック	21年10月
サンプル歯科D病院	21年10月
サンプルFクリニック	21年10月
サンプルB病院	21年10月、21年9月
サンプルE病院	21年9月
サンプル歯科B病院	21年9月
サンプル歯科A病院	21年9月

【診療／薬剤実績】

診療／薬剤	入局 年月日	診療 区分	診療 時刻	診療行為名／医薬品名 (成分名)	数量／日数／回数*
21年12月	15日	サンプルC病院	入院	1. 鮮血検査給付診察報酬	1回
			内服	2. ミヤB錠 (錠剤薬)	2錠 1日分
				3. ツムラ大建中漢エキス顆粒 (医療用) (大建中漢エキス)	3g 1日分

(表示イメージ)

運用中の施設からいただいた声

- 現在、オンライン資格確認は**57,317施設（7月10日時点）**で実施されています
- 運用を開始された施設からは、「健康保険証の有効性を確実に照会できることが最も大きなメリットだ」等のお声もいただいております、マイナンバーカードを持参する患者が少なくともオンライン資格確認で資格有効性は確認できます。

【運用開始施設の内訳】 病院：3,395、医科診療所：15,123、歯科診療所：12,031、薬局：26,768

運用中の施設からいただいた声

【大塚眼科クリニック（神奈川県）】



Q：オンライン資格確認の導入によって、受付業務はどう変わりましたか？

A：受付の業務量が大幅に減りました。以前はスタッフ3名で行っていた受付業務を、今では1名で回せるほどです。・・・住所や氏名、保険者番号などの情報が自動的に電子カルテに連携されるので、入力する手間もなくなりますし、当然ながら入力ミスも皆無です。

【うめい内科医院（福岡県）】



Q：オンライン資格確認を一定期間運用して、メリットを強く感じているのはどのような点でしょうか？

A：実際に利用してみると、**保険証を確実に照会できることが最も大きなメリットだ**と気づかされました。これまでは、転職などで保険者が変わっても、患者さんから渡される健康保険証が変わっていなければ、受付の時点で気づくことはできませんでした。それに、どんなに気をつけていてもやっぱりヒューマンエラーが起きますから、住所が確認できるのも便利です。

詳しくは「オンライン資格確認 導入事例紹介サイト」へ
<https://cases.iryohokenjyoho-portalsite.jp/>

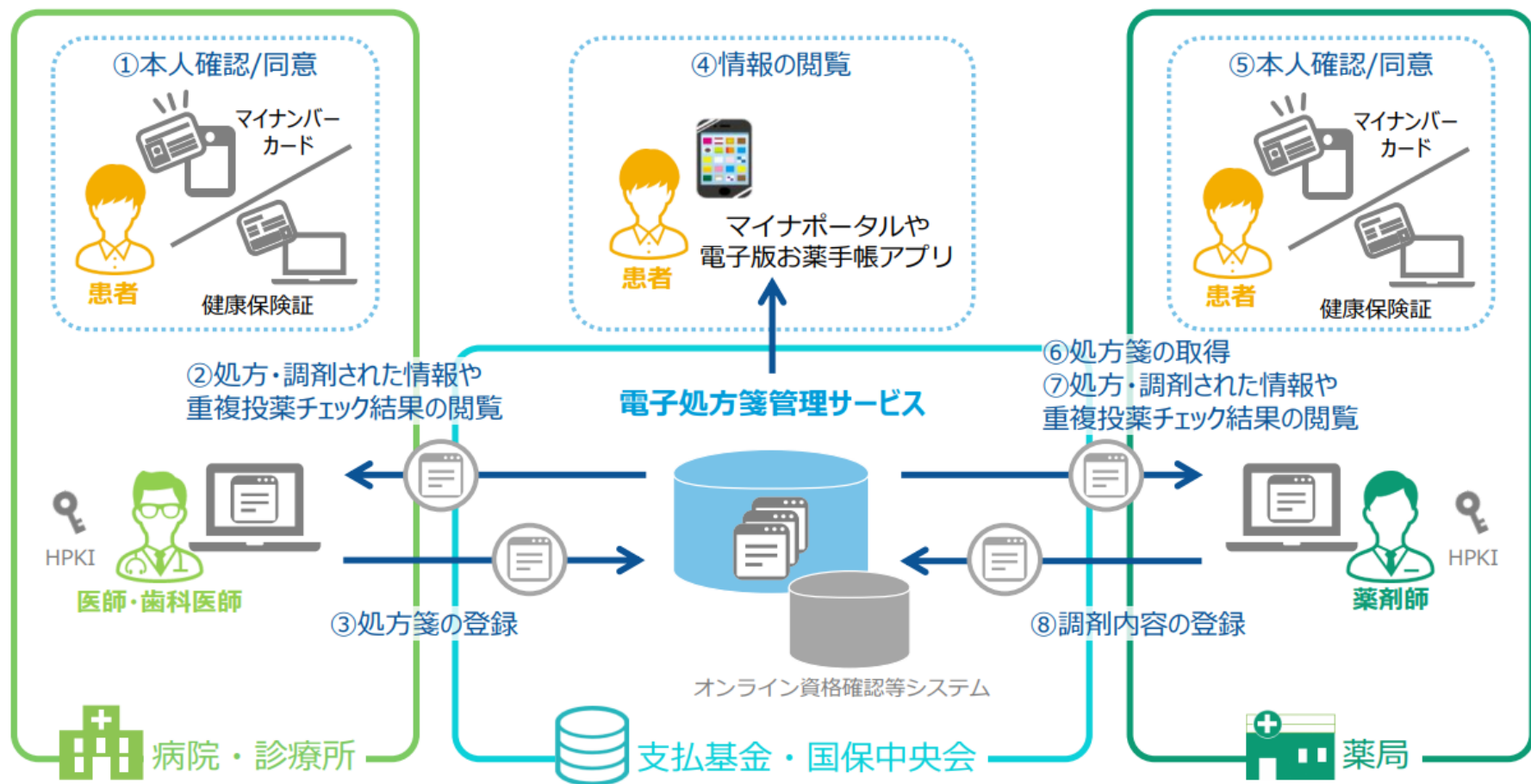


運用中の15施設の
事例をご紹介します！
今後もアップ予定

1. 電子処方箋とは

令和5年1月スタート予定!

電子処方箋とは、電子的に処方箋の運用を行う仕組みであるほか、複数の医療機関や薬局で直近に処方・調剤された情報の閲覧、それらを活用した重複投薬チェックなどを行えるようになります。



重複投薬・相互作用アラート機能、検査値・病名も検討

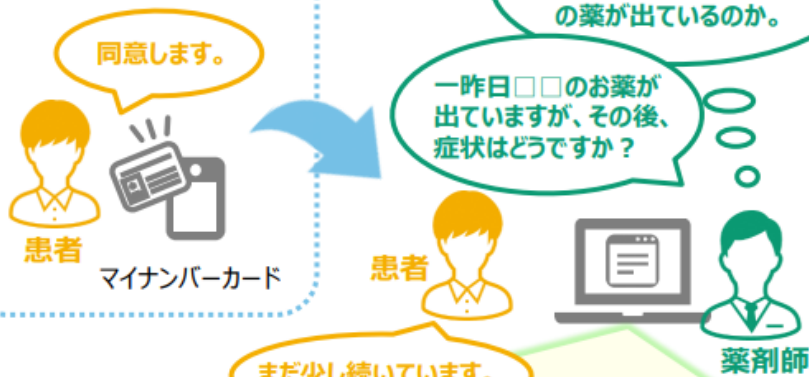
2. 薬局でできるようになること

処方箋の内容の入力作業や、紙処方箋の保管が不要になることのほか、より丁寧な患者対応への注力や、医療機関・薬局間のコミュニケーションを円滑に行えるようになります。

直近の患者情報を踏まえた調剤・服薬指導

マイナンバーカードで患者本人の同意を得た場合は、オンライン資格確認等システムで参照できる情報に加え、**複数の医療機関や薬局で直近に処方・調剤された情報の参照が可能**になり、より患者に寄り添った対応を行うことができるようになります。

本人確認/同意

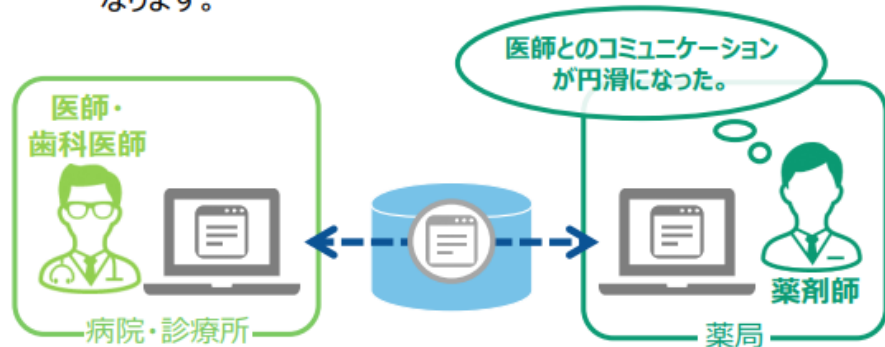


患者に直近処方や調剤された情報



円滑なコミュニケーション

システム化により**医師と薬剤師のコミュニケーションが円滑**になり、さらに系統的にチェックされた処方箋を薬局で扱えるようになります。



※すべての医療機関・薬局に電子処方箋が普及した状態のイメージとなります。

重複投薬・相互作用アラート機能、検査値・病名も検討



2012年「暮らしと富士通」グローバル（医療）篇
フィンランドで富士通が電子カルテネットワークの構築を行っていた

医薬品提供の多様化！

配達 市内全域
対象！！

お薬を
届けてもらいます！

薬局で待たずに、お薬がご自宅に届きます
処方箋も受け付けているお薬の箱にご希望の配達先を記載してください

ご利用料金
税込330円/1回

14時までの受付で
当日の夕方(翌日)に
お届けいたします

西東京市全域(+花小金井)
にお届けいたします！

配達エリア



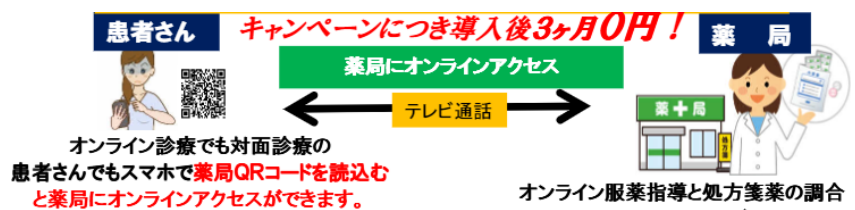
自宅にて調剤薬が受け取れます！
お薬の配送は**JDC**にお任せ下さい

JDC 日本急送 **フリーダイヤル** 0120-24

処方せんのお薬をご自宅へお届けします

厚生労働省提唱の「新しい生活様式」に対応

富家薬局の
おくすり宅配便



**おくすり
宅配予約**

薬局に行かずに
処方薬が受け取れる

病院・診療所で処方されたお薬を
翌日以降に薬剤師が
自宅までお届けします



機

全自動（錠剤）散薬分包機



業界初

VC UC

な錠剤カセット
や薬品形状にあ
バースルカセッ
庫管理の過不足発
機構付き錠剤カ



業界初

VC

UC

ヒーターローラー方式による強力なシール精度、
ユヤマ独自のオープンメンテナンス設計、服薬コ
ンプライアンスを多角的に支援。

薬品形状にあわせて可変する「UC（ユニバーサル
カセット）」やその場ですぐに薬品変更が可能な

調剤室の機械化！

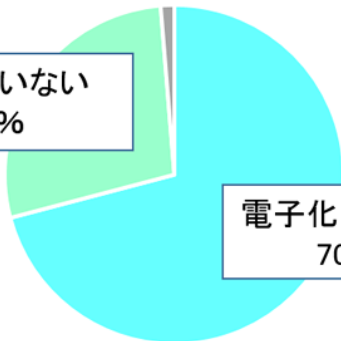
のお手伝いを行います。



ドイツの薬局の様子 Sonnen-Apotheke
薬棚の裏側にBD-ROWA社の調剤ロボットが配置されています
箱出し調剤なので、お薬はそのまま患者に渡せます

薬歴管理電子化の状況

電子化していない
27.8%



電子化している
70.9%

■ 電子化している ■ 電子化していない ■ 無回答

保険薬局のDX・ICT化



今日 0009時
99%

2019/07/02 (日) 07/02

12日前

キス顆粒 (医療用)	1g
ス顆粒 (医療用)	3g
エキス顆粒 (医療用)	2g
キス顆粒 (医療用)	0.5g
ス顆粒 (医療用)	1g

14日

今日 0009時
99%

内科 医師: 鈴木

▲ プラバスタ
▲ ディオバン
▲ バイアスピ
夕食後

ムコスタ錠 1.00mg	3錠
分3 毎食後	60日
レンドネン錠0.25mg	2錠
就寝前	14日
ロキソニン錠60mg	1錠
疼痛時	5回
モーラステープL 4.0mg	14錠
1日1回 (薬に貼付)	1回
初投 ハルケルD錠0.2mg	2錠
分2 朝夕食後	7日

病名と疾患

アムパロ配合錠「DSEP」
ロキソニン錠10%

ソラメチ病院 内科

本入
氏名: 薬歴大事
年齢: 40

■後発品希望
後発医薬品での処方希望する事を確認した。

■お薬手帳
ご持参いただいたお薬手帳に、今回の処方内容を反映したシールを貼付。

■体調変化
体調に変化なく、困り事なく服用できているとの事で、継続服用にて問題ないと判断した。

■服
ヒアリングの結果、従前の服薬指導に基づき服薬していることから、服薬状況swsw

■残薬
ヒアリングの結果、適切な範囲内の残薬数にて推移している事から、余剰な残薬はないと判断した (アドヒアランス)

■申し送り
次回、副作用確認 肝機能障害 (肝障害)

[保存] 2021/03/17 18:20:41 システム管理者

指導日変更 保存 保存

自社に適した電子薬歴を！

スギ薬局公式アプリ



もうダウンロードしましたか?

kakari

かかりつけ薬局化支援サービス「kakari」

アプリダウンロード数が30万件を突破



くすりの福太郎公式アプリ



ポイントカードがアプリになりました!



アプリで処方せんの写真をおくるだけ

ラクラク 賢く時短!

あなたの、いちばん近くにある安心。クオールグループの処方せん送信とお薬手帳アプリ



空いた時間、仕事帰りにすぐ受け取れる!

薬+局



アプリの進化!

つながる薬局



スマホで安心! おくすり管理

eお薬手帳

装い新たにリニューアルしました



紙のお薬手帳が不要! お薬の受け渡しがスムーズ! 薬局での待ち時間を短縮! たくさんのお薬もしっかり管理!

処方薬も市販薬もまとめてカンタンお薬登録!



スーパー・ドラッグストア アプリ

あなたの調剤薬局

eお薬手帳

今後デジタル化が進み

薬局もスマート薬局化していくことで

ますます薬局 & 薬剤師の価値が高まりそうだ！！



緊急避妊薬 「薬局で販売して」

厚労省に要望書提出 コロナ禍でNPO法人に妊娠相談増加

2020年10月27日

緊急避妊薬の薬局販売希望署名10万筆！



福田 和子

ビルコム 法人ビルコム
梁矢 明日

#緊急避妊薬を 薬局で記者会見

産婦人科医
遠見 才希子

「緊急避妊薬」薬局での販売めぐり意見募集へ 厚労省

2022年9月30日

意図しない妊娠を防ぐ「緊急避妊薬」を医師の処方箋がなくても薬局で購入できるようにするかどうかについて、厚生労働省は課題を提示したうえで、国民に広く意見を求めるパブリックコメントを実施することになりました。



ワクチン接種の担い手「薬剤師も検討」！



2021年5月18日 河野太郎規制改革相（当時）

薬局の危機感が末端まで伝わっていない！

薬剤師過剰は決定的！

薬局間連携？

薬局の差が大きくなってる

調剤の一部外部委託

電子処方箋の開始

均てん化！

敷地内薬局

処方箋40枚規制必要か？

門前薬局も問題！

医薬分業のメリットを感じない！

マイナンバーカードの保険証利用

委託業務は当面は一包化

既視感！

同じ議論の繰り返し！

薬局以外でオンライン服薬指導

リフィル処方箋

自分に適した薬局を選べない！

厚生科学審議会 医薬品医療機器制度部会

厚生労働省 DL, CL, A, S, H, R, E, C Ministry of Health, Labour and Welfare	厚生科学審議会 医薬品医療機器制度部会	資料2
	令和4年 8月5日	

薬局薬剤師の業務及び薬局の機能
に関するワーキンググループとりまとめ
～薬剤師が地域で活躍するためのアクションプラン～

厚生労働省 医薬・生活衛生局総務課
Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan


令和4年8月5日 厚生科学審議会 医薬品医療機器制度部会

令和4年7月13日	第12回薬剤師の養成及び資質向上等に関する検討会	資料 1-1
-----------	--------------------------	--------

薬局薬剤師の業務及び薬局の機能
に関するワーキンググループとりまとめ
～薬剤師が地域で活躍するためのアクションプラン～

概要資料

令和4年7月11日




令和4年7月13日 第12回薬剤師の養成及び資質向上等 に関する検討会

薬局薬剤師の業務及び薬局の機能
に関するワーキンググループとりまとめ
～薬剤師が地域で活躍するためのアクションプラン～

概要資料

令和4年7月11日



令和4年7月11日 薬局薬剤師の業務及び薬局の機能 に関するワーキンググループ

1. 対人業務の充実

調剤後のフォローアップ リフィル処方

2. 対物業務の効率化

調剤業務の一部外部委託（一包化）
処方箋の40枚規制

3. 薬局薬剤師DX

薬局以外でオンライン服薬指導を可能とする

4. 地域における薬剤師の役割

敷地内薬局 薬局間連携

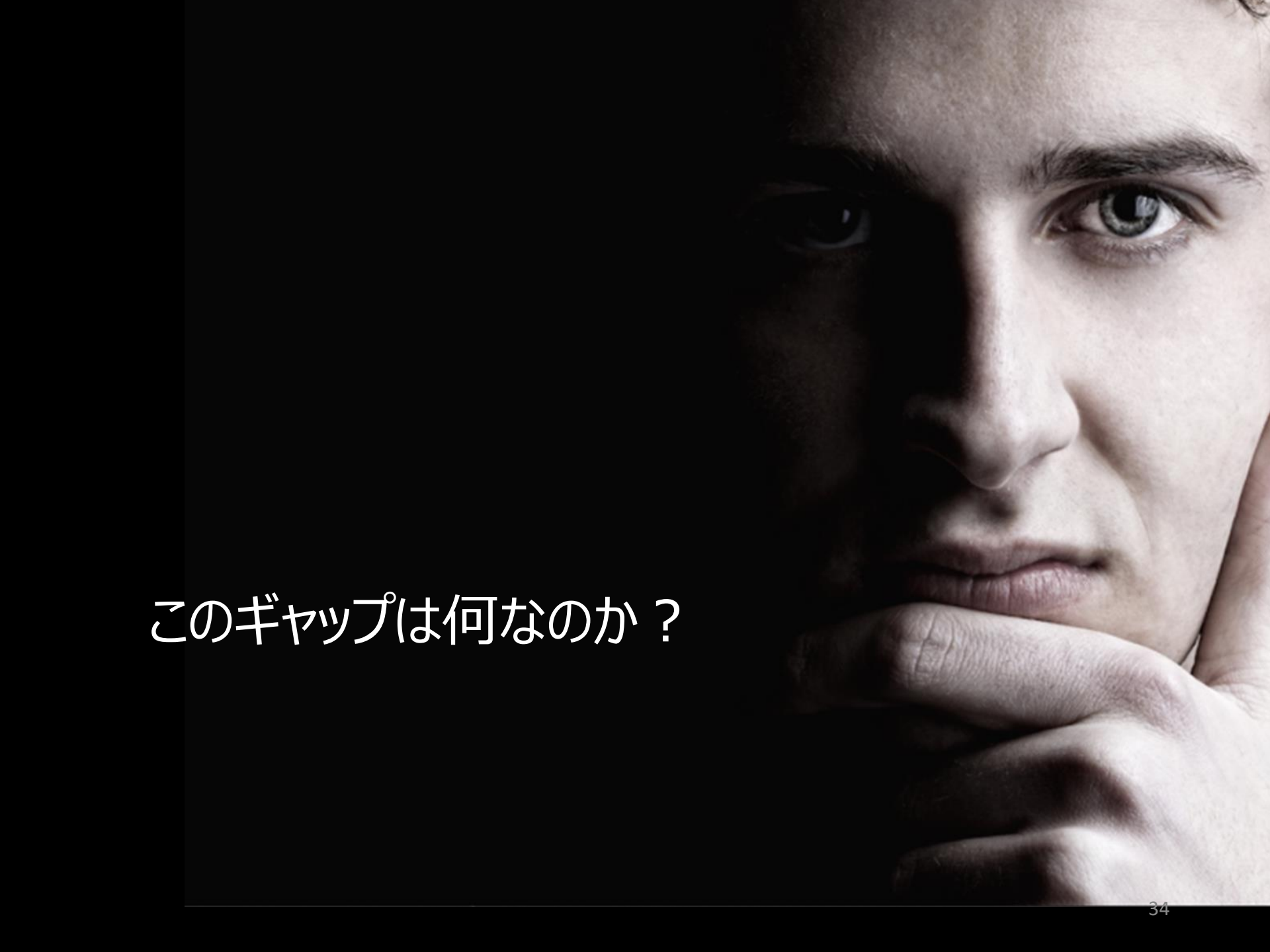
え～何で？しっかり服薬指導しているのに・・・

今までガンバってきたのに・・・

・・・にもかかわらず
その結果・・・

医薬品医療機器制度部会の議論で
「医薬分業のメリットを感じない！」

と指摘されてしまった・・・



このギャップは何なのか？



Let's

Talk

about

これから急速にデジタルシフトして激変するわが国・・・

薬剤師・薬局の未来を考えてみましょう！

薬剤師・薬局の未来は明るい？ 暗い？・・・それは何故？