

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

薬学実務実習での参加・体験型臨床実習の意義

「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



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

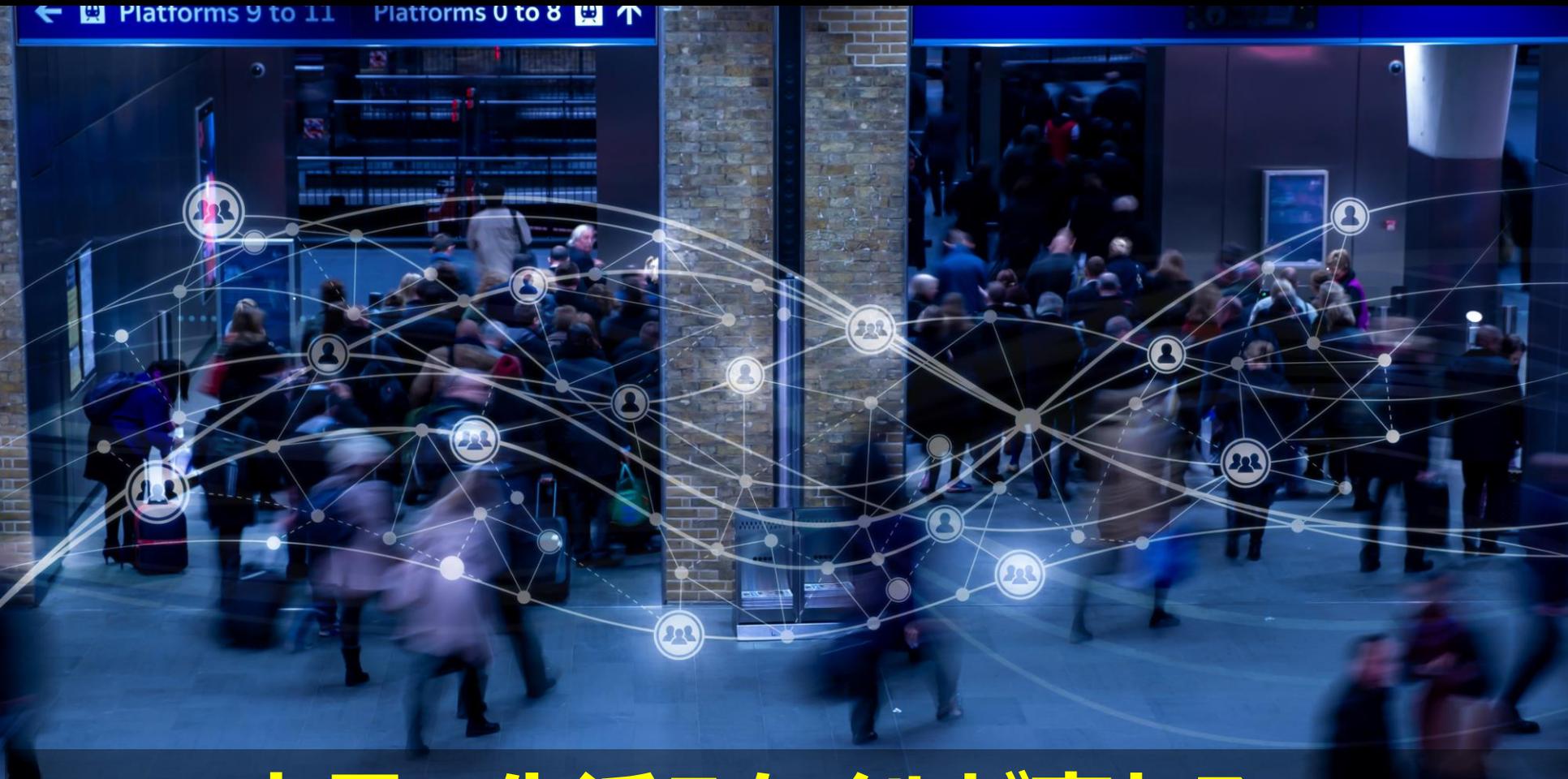
**長引くCOVID-19の影響で
国民のライフスタイルにも
本当に変化の時代が来た！**

危機感一杯の状況でもあるが
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と捉える事もできる！

Part 1. 薬局の未来を考えてみる

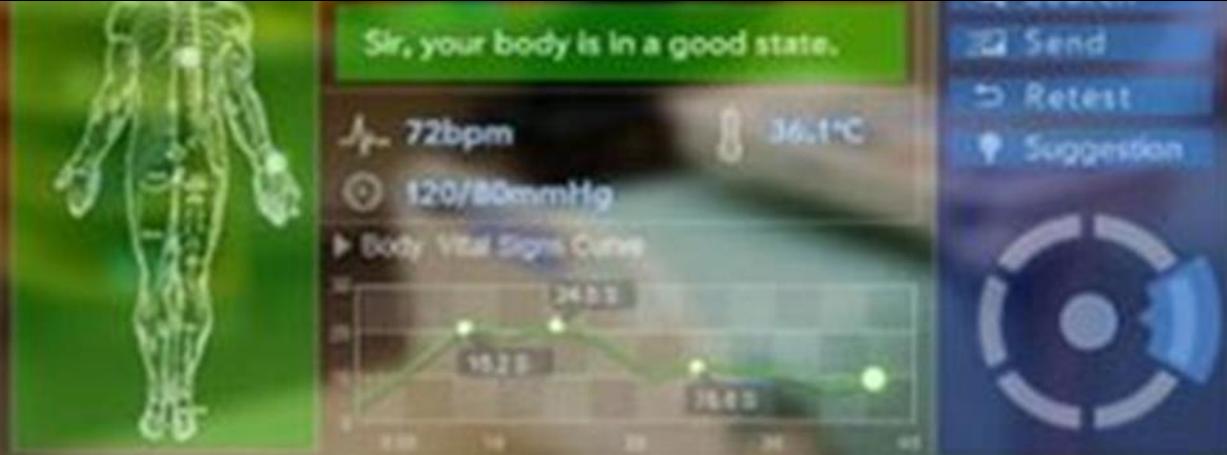
～COVID-19 & デジタルシフト
で大きく変わってきた薬局の環境

ポストコロナ時代は デジタルトランスフォーメーション(DX)の時代だ！

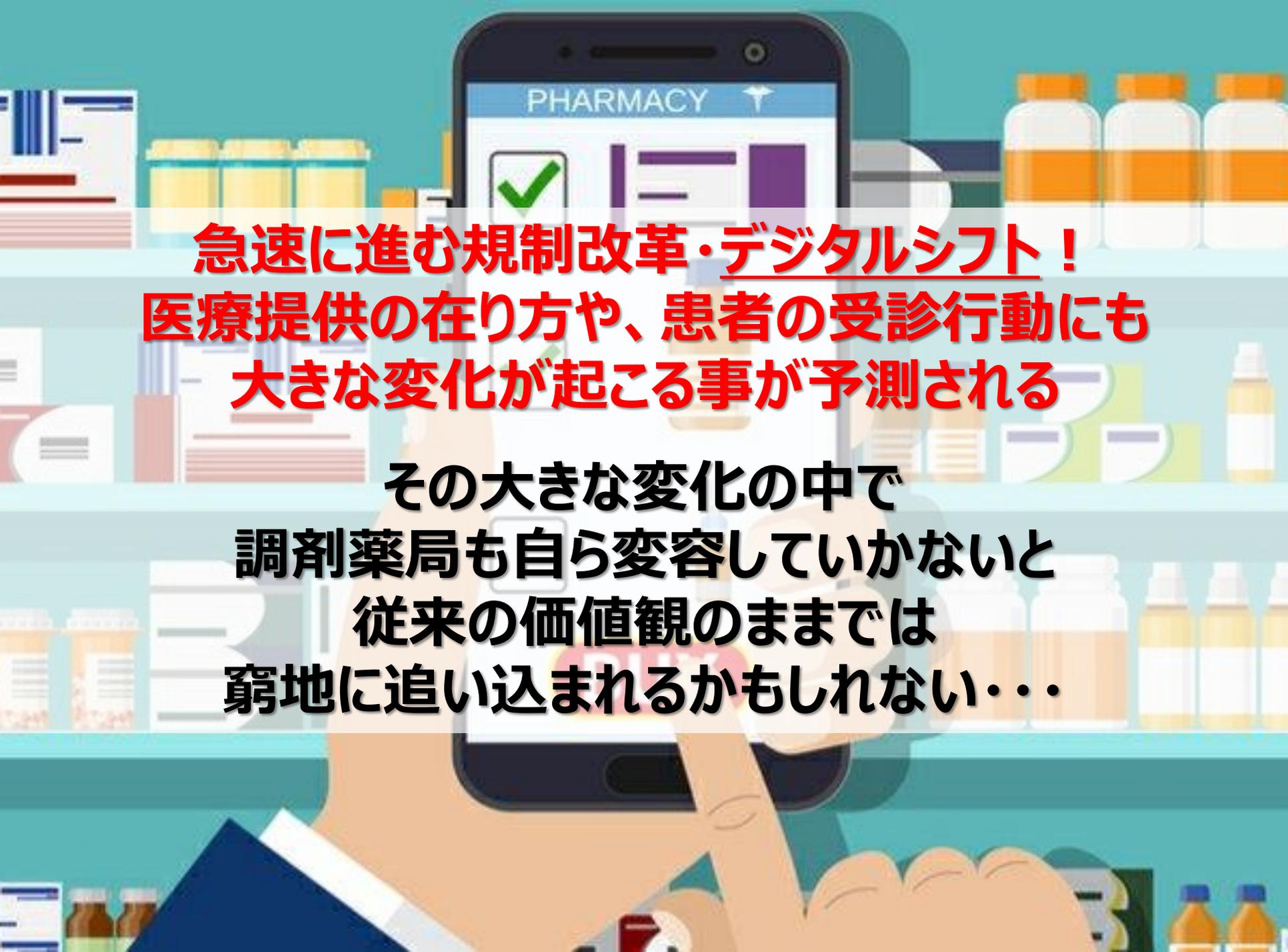


市民の生活スタイルが変わる！
医療提供、薬局のあり方も変わる！

ポストコロナ時代は デジタルトランスフォーメーション(DX)の時代だ！



市民の生活スタイルが変わる！
医療提供、薬局のあり方も変わる！



**急速に進む規制改革・デジタルシフト！
医療提供の在り方や、患者の受診行動にも
大きな変化が起こる事が予測される**

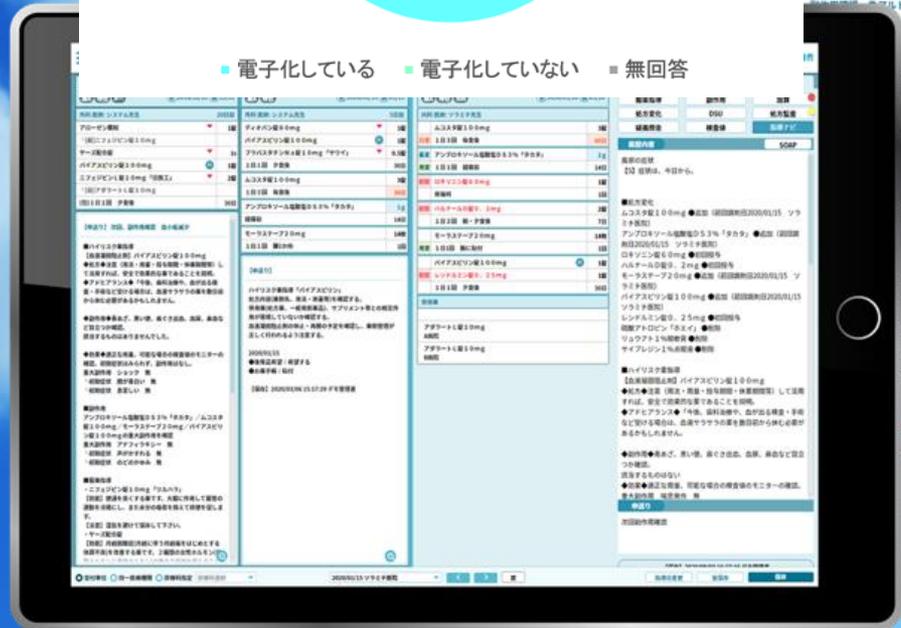
**その大きな変化の中で
調剤薬局も自ら変容していかないと
従来の価値観のままでは
窮地に追い込まれるかもしれない・・・**

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



31日生 2歳0ヶ月
性別: 男 体重: 40kg BMI: 13.7
かかりつけ薬剤師: 高井 うえお

2019/07/02 (日) 07/02
今日 0009時
99%

内科 医師: 鈴木

12日前

キス顆粒 (医療用)	1g	▲ プラバスタ	
ス顆粒 (医療用)	3g	▲ ダイオバン	
エキス顆粒 (医療用)	2g	▲ バイアスピ	
キス顆粒 (医療用)	0.5g	夕食後	
ス顆粒 (医療用)	1g	▲ 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日
		▲ 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&疾患

- アムパロ配合錠「DSEP」
- ロキソニン錠10%
- ソラメチン病院内科

本人
氏名: 藤原大志
年齢: 40

■ 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。

■ 服薬
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！

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

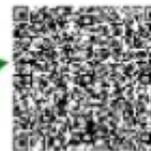


株式会社アルメックス



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
詳細もあります！



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。

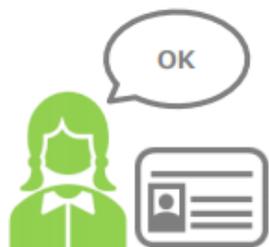
オンライン資格確認の導入

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	外/調	処方日の	処方日の場合	調剤日	用法	特別指示	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
10月	外来	5日	-	-	-	-	-	内服	ガス9-D錠20mg	フェモチジン錠	2錠	7
10月	外来	5日	-	-	-	-	-	内服	プロスレン錠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	リシドリン-VG軟膏0.12%	バタメタリン吉草酸エステル・グンタマイシン塩酸塩軟膏	5g	1
10月	外来	5日	-	-	-	-	-	注射	アノニシ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	コリスジンカプセル10mg	コリスジンカプセル	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	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-錠250mg	シラナリ-錠250mg	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					
	腹囲	79.5			LDLコレステロール	154					
	BMI	21.8			血糖検査		空腹時血糖	97			
血圧等	血圧	67-106	HbA1C	5.1							
肝機能検査	GOT(AST)	23	随時血糖	120							
	GPT(ALT)	22	血清学検査	CRP	0.07						
	LDH	160	RF定量	3未満							

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

有資格者等とは
 医師・歯科医師・薬剤師等のことを指している。また、「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」より、医療機関・薬局にて有資格者等の識別を行い、アクセス権限の管理を行うこととされている。

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	カンデリン-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	デモカプロン塩酸塩錠	1錠	23
11月	入院	5日	-	-	-	内服	ランキサー錠250mg	ケ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

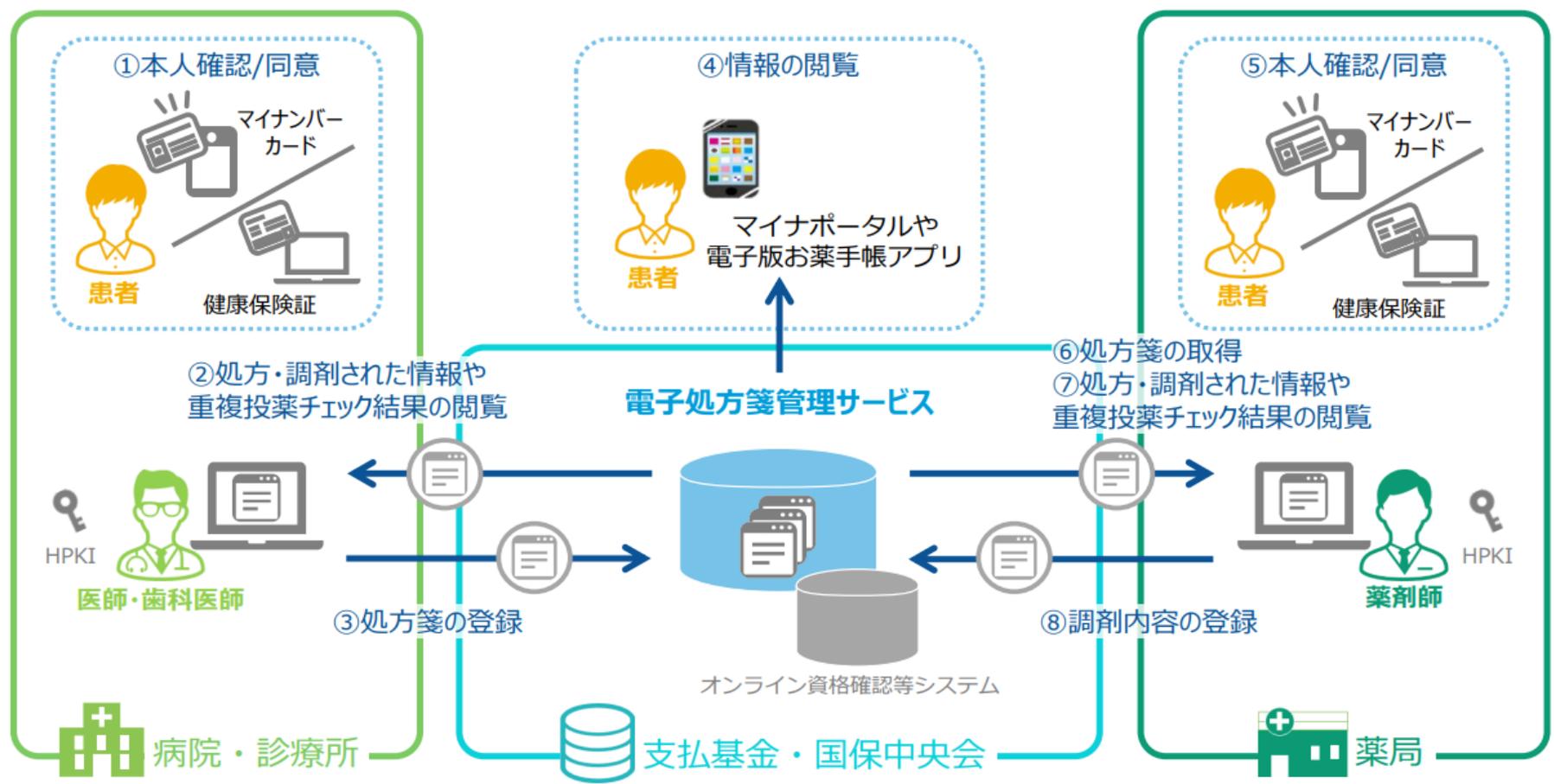
処方時に併用薬・重複・相互作用のチェック

医師の手元でも（一元管理）が可能になる！

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。

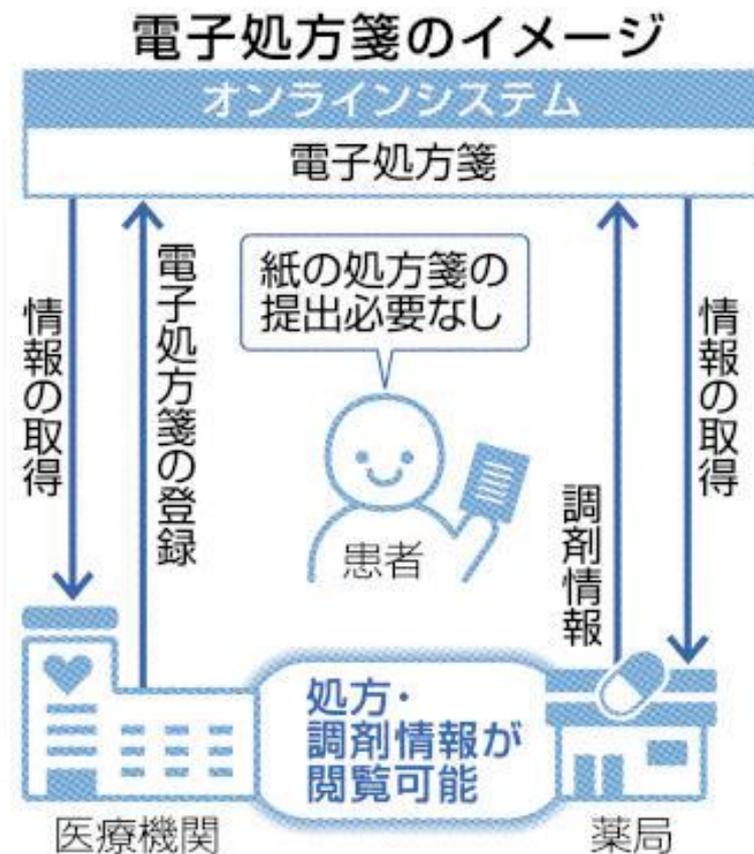
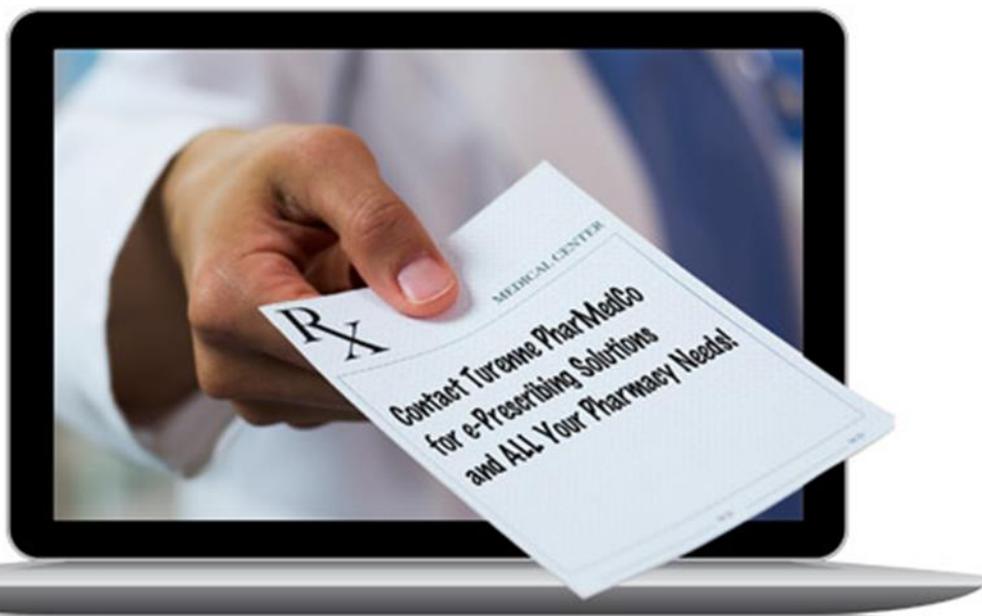


重複投薬・相互作用アラート機能、検査値・病名も検討

電子処方箋による従来の顧客行動の変化

電子処方箋システムに38億円計上

厚労省 21年度予算の概算要求 2020.9.28
(電子処方箋の22年度実施を見据えて)





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

医薬品流通の劇的変化！



とどろくすり
処方せん薬
宅配サービス

薬局に行かず、お薬をご自宅で受け取れます

ネット で簡単申し込み!!
医療機関で診察して
Webで申込み

お電話で服薬指導
(お薬のご説明)

ご自宅へ
お薬を配送

送料無料 | 全国の
処方箋対応

+ 処方せんの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

富永薬局の
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



調剤ロボット各種



医療現場で活躍する最新調剤ロボット各種です。薬剤師に求められる水準が日々上がる中、限られた時間を有効活用して頂く為にも、ロボット化による業務の自動化を促していきます。

全自動錠剤分包機



その場ですぐに薬品変更が可能な錠剤カセット「VC（バリアブル・カセット）」や薬品形状にあわせて可変する「UC（ユニバーサルカセット）」、薬品の入れ間違いと在庫管理の過不足発生リスクを回避する「フタロック機構付き錠剤カセット」を標準搭載し、業務効率化を実現します。

全自動（錠剤）散薬分包機



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「VC（バリアブル・カセット）」を搭載し、業務効率化を実現します。

調剤鑑査システム



薬品の配合・常用量チェックや薬歴管理などを自動的に行い、調剤過誤の防止と効率化を目指します。

水剤分注装置

NEW!
「zero」モード
搭載!



処方内容と紐づけたQRコード記載のラベルが自動発行されるので正しいサイズの投薬瓶に貼って投薬容器セット部に置くだけで自動分注がスタート。

誰が操作してもヒューマンエラーゼロ、薬学的知見を伴う判断がゼロの「zero」モードを搭載して



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

くすり スギ薬局 **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!

ポイントが貯まる
お得なクーポン
トピックス
店舗検索

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!

スっ! こんはカンタンなの!?

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付 & お薬手帳アプリ

スマホで処方せん送付!

空いたお薬箱に 処方せんに
すぐ受け取れる!

薬+局



つながる薬局

スマホで安心! おくすり管理!

eお薬手帳

スーパー・ドラッグストア アプリ

AEON, サンドラッグ, ぽんた, ぽんた, サンドラッグ, コスモス, 福太郎

あなたの調剤薬局

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!

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

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！！



2018年4月11日 厚生科学審議会医薬品医療機器制度部会

医薬分業のメリットが実感できない！



**医薬分業はそろそろ限界だ
弊害の方が大きくなってきているとの声も・・・**

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・・・

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・・・



Let's



Talk

about

これから急速にデジタルシフトして激変する我が国・・・

薬局の未来を考えてみましょう！

薬局の未来は明るい？ 暗い？・・・それは何故？