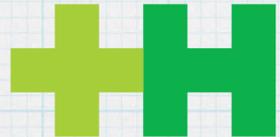


対人業務充実の意義と 対物業務効率化の妥当性

 **ファルメディコ 株式会社**

狭間 研至

我が国の医療が直面する課題

ポリファーマシー



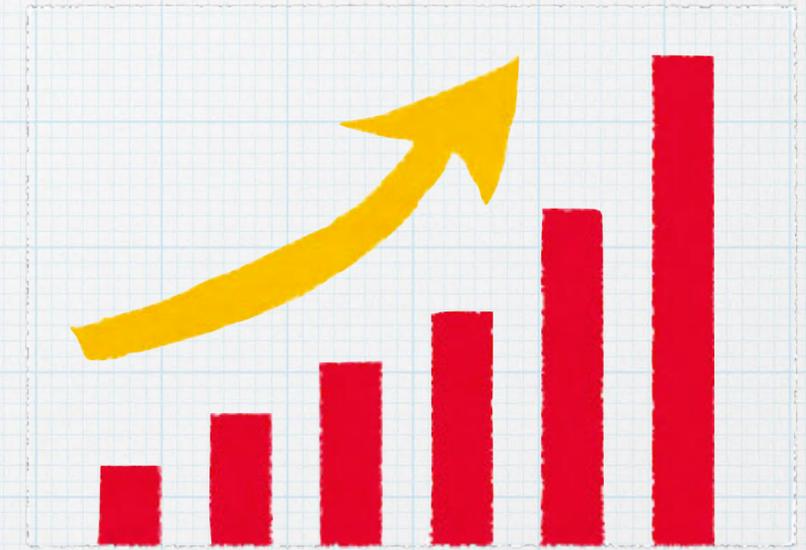
症状に基づき
医師は処方し
薬剤師は調剤する

医師の働き方改革



薬がなくなれば
医師の診察と
処方箋発行が必要

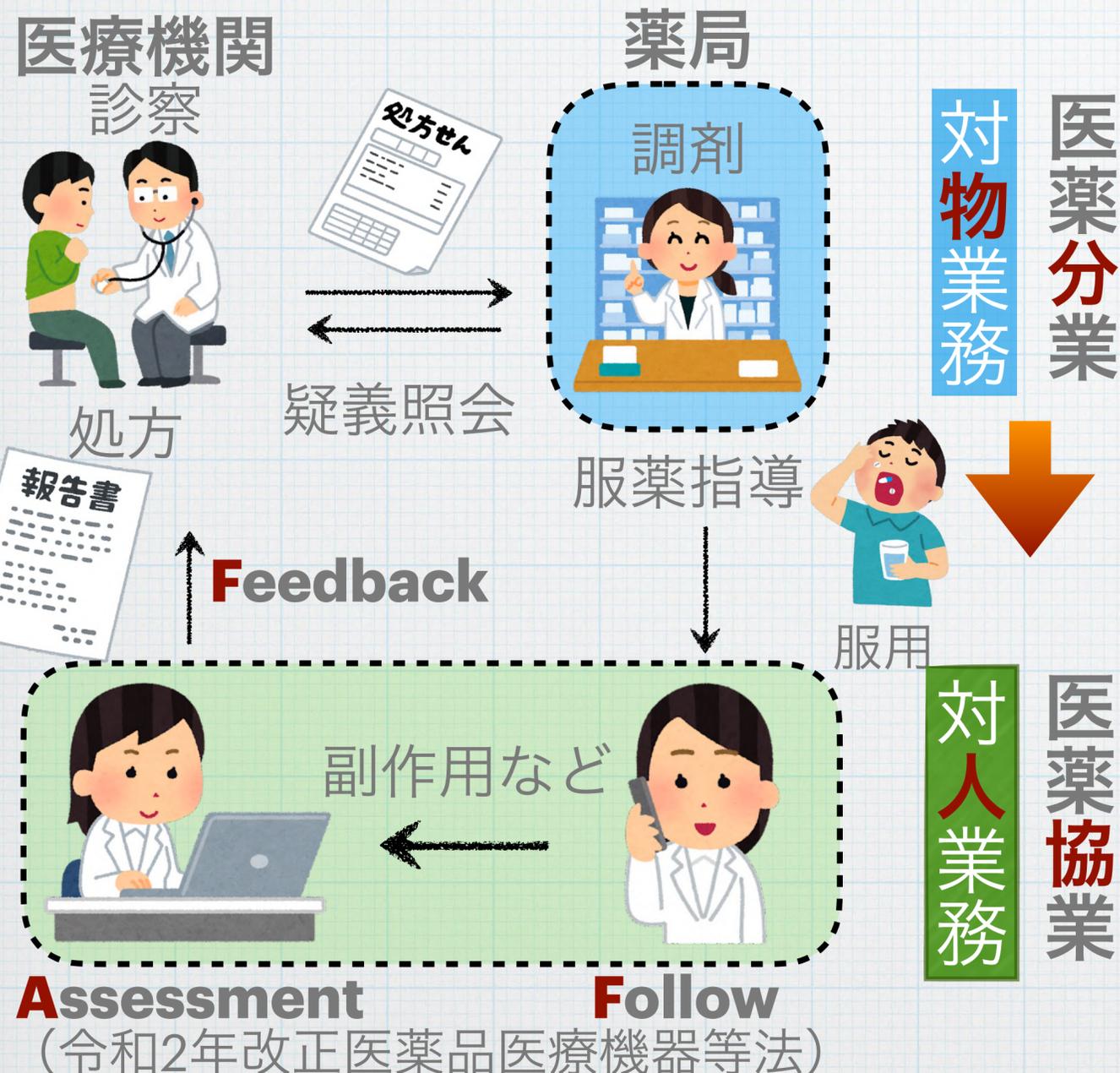
増大する医療費



薬剤師が判断できず
適切なタスクシェア
タスクシフトがない

形骸化した「医薬分業」のもたらした結果！？

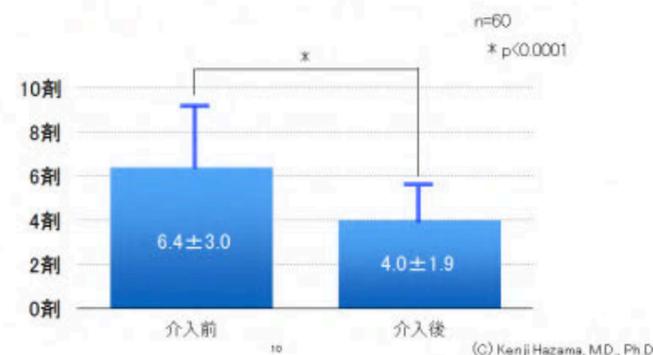
対人業務の充実が医療の課題を解決



在宅業務で医師と薬剤師の連携による評価

医師と連携して薬剤師が在宅訪問を行うことで、投薬数や薬剤費が減少。

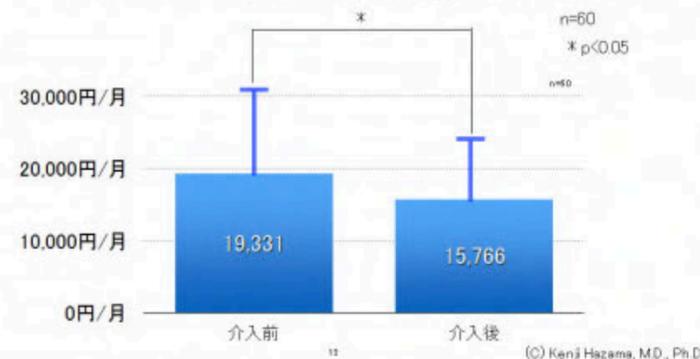
1人あたりの投薬数の変化



医師の訪問診療に薬剤師が同行した後、次回医師の訪問診療の前に薬剤師が単独で訪問して、薬学的に患者の状態を確認し、そこで得た情報を医師にフィードバックした結果

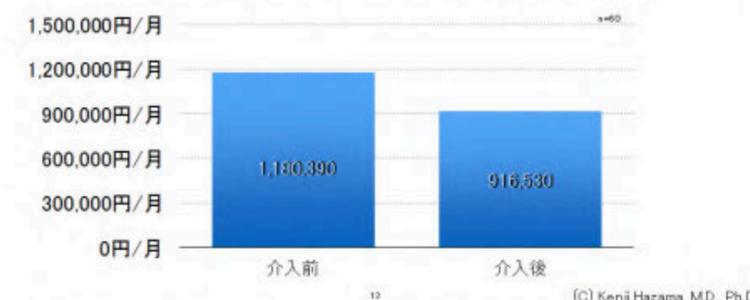
- 介護付き有料老人ホームの患者
対象 60名 (男性13名、女性47名)
平均年齢 87.1 ± 7.5歳

1人あたりの薬剤費の変化



施設全体の薬剤費の変化

60名で263,860円/月・施設の薬剤料減少



※平成26年度厚生労働科学研究費補助金「薬剤師が担うチーム医療と地域医療の調査とアウトカムの評価研究」シンポジウムより「薬局薬剤師が取り組むチーム医療～介護施設における共同薬物治療管理～(ファルメディコ株式会社 狭間研至)」

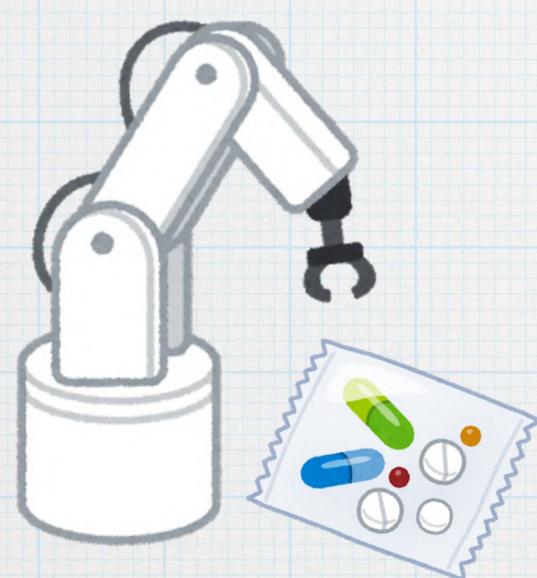
平成28年度 調剤報酬改定資料

<https://www.mhlw.go.jp/file/06-Seisakujouhou-12400000-Hokenkyoku/0000116338.pdf>

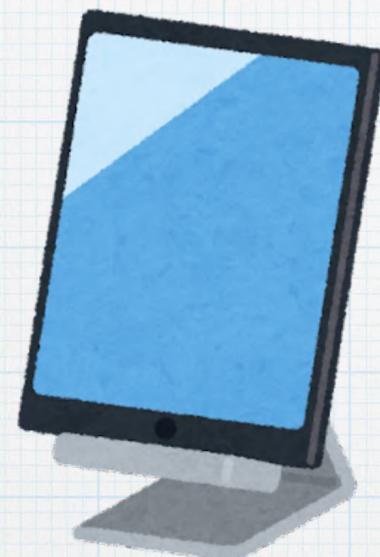
ポリファーマシー改善・医師の負担軽減・医療費適正化

薬剤師から薬局パートナーへのタスクシフト

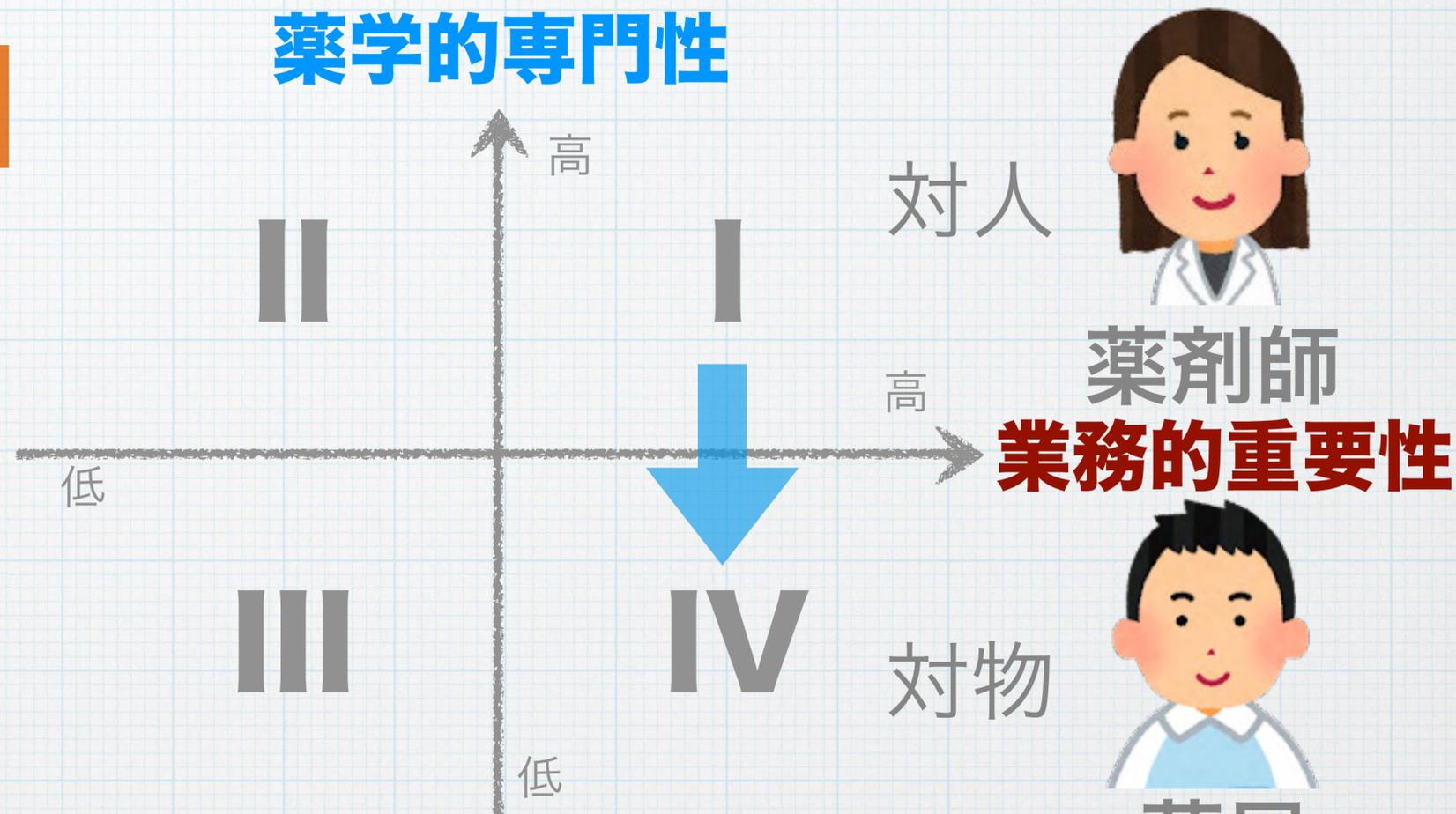
調剤業務における環境変化



+



+



①機械化

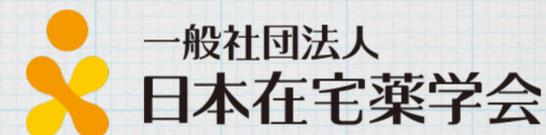
②ICT化

③業務内容の整理

- ・当該薬剤師の目が現実に届く限度の場所を実施されること
- ・薬剤師の薬学的知見も踏まえ、処方箋に基づいて調剤した薬剤の品質等に影響がなく、結果として調剤した薬剤を服用する患者に危害の及ぶことがないこと
- ・当該業務を行う者が、判断を加える余地に乏しい機械的な作業であること

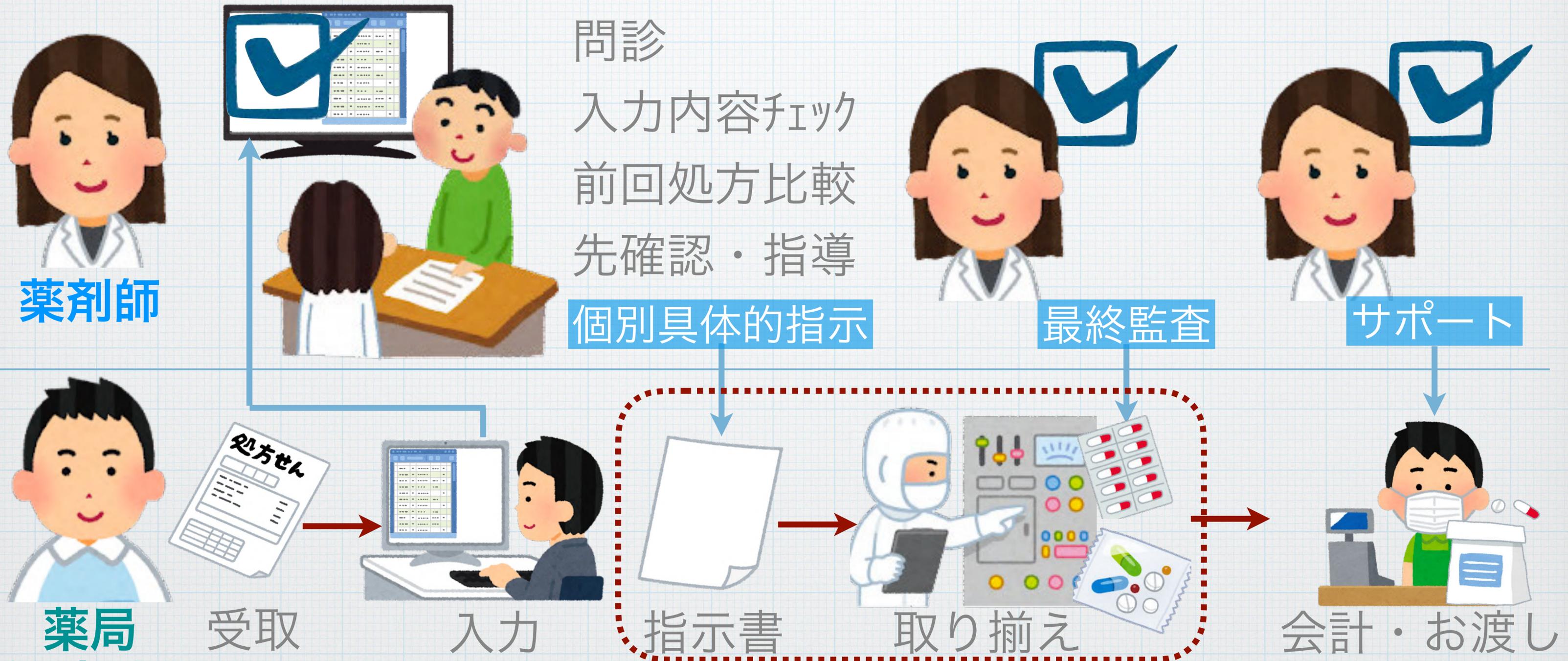
手順書の整備

研修の実施



0402通知 (薬生発0402第1号 平成31年4月2日)₄

「内部委託」という対物業務効率化



0402通知に準拠した業務

薬剤師の指示はQRコードを読むだけ

施設10006【B】

往診日	次回往診日	定期薬	服用期間
2022-07-07	7/21 (木)	14日	7/13 (水) ~7/26 (火)

患者名 (敬称略)	QRコード	種類	薬品名	(日/回)量	用法	日数	服用期間	混合	分包	粉碎	配達	薬袋	備考	チェック			
														入力組込	分包機訂正	配合訂正	
患者9564 101号室		臨時 (定)	ロキソプロフェンNaテープ100mg「久光」	42枚	外用 貼付 両膝・右上肢 1日1回 1回3枚	全量						当	○	7枚x6			
患者7930 103号室		臨時 (定)	エンシュア・H	500mL	内服 分2	14日分	7/8 ~ 7/21					当	○	バニラ 抹茶 黒糖 バナナ ストロベリー メロン コーヒー			
患者6536 105号室		臨時 (定)	ヘモポリゾン軟膏	28g	外用 塗布 (1日1回 肛門部)	全量						当	○	2gx14			
患者9556 107号室		臨時 (定)	ロキソプロフェンNa錠60mg「サワイ」	3錠	内服 分3 毎食後	14日分	7/7 夕~ 7/21 昼					当	○	×			
		臨時 (定)	レバミピド錠100mg「ファイザー」	3錠	内服 分3 毎食後	14日分	7/7 夕~ 7/21 昼					当	○	×			
		中止	ソラナックス0.4mg錠	1錠	内服 分1 寝る前		7/13 寝~ 7/26 寝								定期変更スミ(カレンダー更新未)		

一包化薬検品の指示は個別具体的

ユーザID: システム管理者[admin] 空き容量:43.06GB メニュー表示 印刷状況 ヘルプ

一包化鑑査

再構築 戻る 完了

チェック状態 未 済 他処方未 他処方済

処方表示 部屋番号: 105 カンジャ 6536 患者 6536 設定 14日分 服用期間: 2022/6/8 (水) ~ 21 (火) 医療機関名: 医療機関0300 施設10006 グループB

配合説明書 鑑査画像 処方箋情報 処方変更表 検品鑑査履歴

3	【朝食後】	[PTP:1]	[定:4]	[分:3]		3	【昼食後】	[定:1]	[分:2]	[他:臨:1]		3	【夕食後】	[PTP:1]	[定:1]	[分:3]			
朝食後	PTP		アスピラカリウム錠300mg TA 102: 白 【06】 包不 PTP	1錠	朝食後	定期薬		クロピドグレル錠50mg「サワイ」 カピドグレル 50 SW【両面同】 白~微黄白 【00】 ハ	1錠	昼食後	定期薬		リマプロストアルファデクス錠5μg「サワイ」 リマプロスト 5サワイ【両面同】 白 【00】	1錠	夕食後	PTP		アスピラカリウム錠300mg TA 102: 白 【06】 包不 PTP	1錠
	定期薬		シムニジピン錠10mg「サワイ」 SW542: 白 【00】 遮	2錠		分包品		ツムラ牛車腎気丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 灰褐 【07】 遮	1包 (2.5g)		定期薬		リマプロストアルファデクス錠5μg「サワイ」 リマプロスト 5サワイ【両面同】 白 【00】	1錠		定期薬		リマプロストアルファデクス錠5μg「サワイ」 リマプロスト 5サワイ【両面同】 白 【00】	1錠
	定期薬		リマプロストアルファデクス錠5μg「サワイ」 リマプロスト 5サワイ【両面同】 白 【00】	1錠		分包品		ツムラ麻子仁丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 黄褐 【07】 遮	1包 (2.5g)		分包品		イコサペント酸エチル粒状カプセル900mg「サワイ」 刻印なし 微黄透明 【07】	1包		定期薬		ツムラ牛車腎気丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 灰褐 【07】 遮	1包 (2.5g)
	定期薬		医療機関0300 内科 アスピラカリウム錠300mg TA 102: 白 【臨時】 2022/6/4(土)~21(火) 【05】 包不 PTP	1錠		臨時薬		アスピラカリウム錠300mg TA 102: 白 【05】 包不 PTP	1錠		定期薬		ツムラ牛車腎気丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 灰褐 【07】 遮	1包 (2.5g)		定期薬		ツムラ麻子仁丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 黄褐 【07】 遮	1包 (2.5g)
	分包品		イコサペント酸エチル粒状カプセル900mg「サワイ」 刻印なし 微黄透明 【07】	1包		定期薬		プロチゾラムOD錠0.25mg「サワイ」 SW LND:0.25 白 【00】 遮向3	0.5錠		定期薬		ツムラ芍薬甘草湯エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 淡灰褐 【07】 遮	1包 (2.5g)		その他		ヘモポリゾン軟膏 刻印なし 淡黄 【07】	14本 (28g)
	分包品		ツムラ牛車腎気丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 灰褐 【07】 遮	1包 (2.5g)		分包品		ツムラ麻子仁丸エキス顆粒 (医療用) 刻印なし 黄褐 【07】 遮	1包 (2.5g)		その他								

薬局パートナーの業務の最終監査

ユーザID：システム管理者[admin] 空き容量:43.06GB メニュー表示 印刷状況 ヘルプ

戻る 完了

施設名 施設10006 配薬日 2022/06/09(木) 定期配薬 無し
配薬期間 2022/06/09(木) ~ 2022/06/14(火)

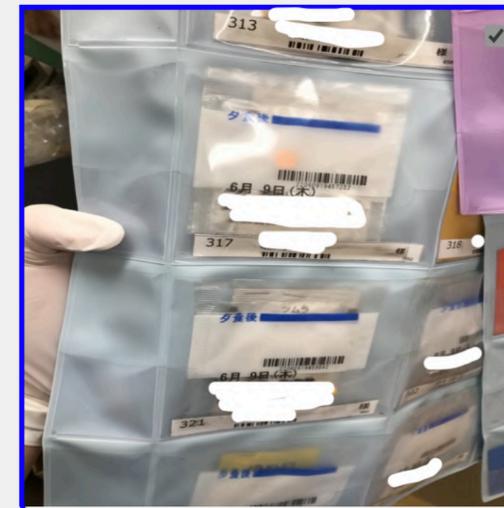
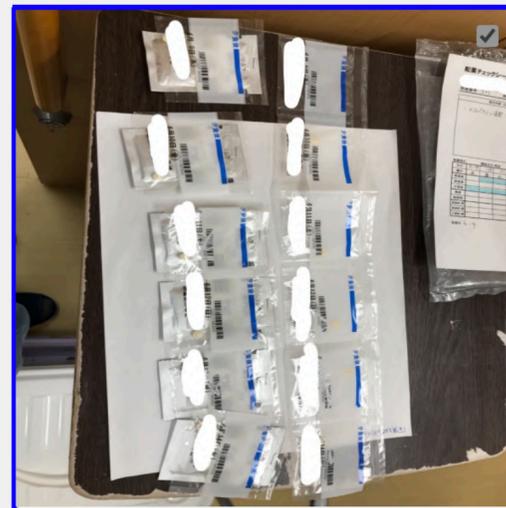
カレンダー配薬 カレンダー以外

部屋番号	患者名	#	薬品名	刻印	用量	単位	用法	配薬期間
321	患者9842	1	メコバミン錠500μg「SW」	SW 376:		2錠	内服 分2朝食後	2022/6/9(木)夕~14(火)夕

日付	06/09(木)	06/10(金)	06/11(土)	06/12(日)	06/13(月)	06/14(火)
朝食後		入:1	入:1	入:1	入:1	入:1
夕食後	入:1	入:1	入:1	入:1	入:1	入:1

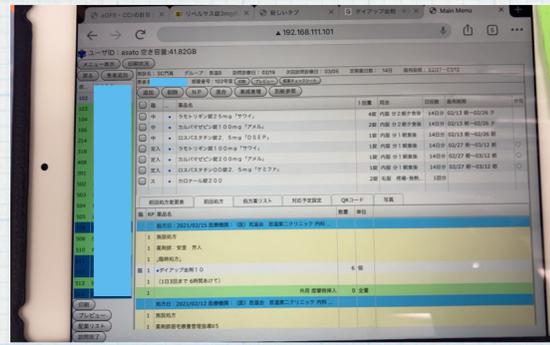
ファイル選択 選択されていません アップロード

削除



「内部委託」の運用フロー一例

薬剤師



施設名	施設10006	グループ名	グループG01																	
訪問予定日	2021/8/5(木)	定期処方日数	14日																	
服薬期間	8/13(金)~8/26(木)																			
戻る																				
#	患者名	入院	医療機関	診...	処方日	調剤日	服薬期間	入力	拾い	分包	包検	包産	留作	留検	留産	最産	力入	力子	配薬	
1	患者1182		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		完	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	患者1186		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	患者1190		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	患者1216		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	患者1298		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	患者1436		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	患者1538		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	患者1846		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	患者2035		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	患者2339		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	患者2951		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	患者2967		医療機関001	内科	8/5(木)	8/5(木)	8/13(金)~8/26(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	患者1538		医療機関001	内科	8/19(木)	8/19(木)	8/21(土)~9/3(金)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	患者1846		医療機関001	内科	8/19(木)	8/19(木)	8/21(土)~9/9(木)	完	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



介護施設より
処方変更内容を入力

進捗管理

一包化鑑査
留鑑査
最終鑑査



薬局で印刷

患者名(姓)	QRコード	薬名	処方量	調剤日	調剤時間
2021年度		NP		2021-07-19	8:02 (日)
2023年度		薬名	230mg/1日 1回 14日分	7/21 (日)~8/13 (金)	
2024年度		薬名	230mg/1日 1回 14日分	7/21 (日)~8/13 (金)	
2025年度		薬名	230mg/1日 1回 14日分	7/21 (日)~8/13 (金)	
2026年度		薬名	230mg/1日 1回 14日分	7/21 (日)~8/13 (金)	



QRコードを使って
レセコン入力



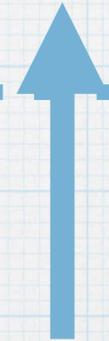
ピッキング



分包作業



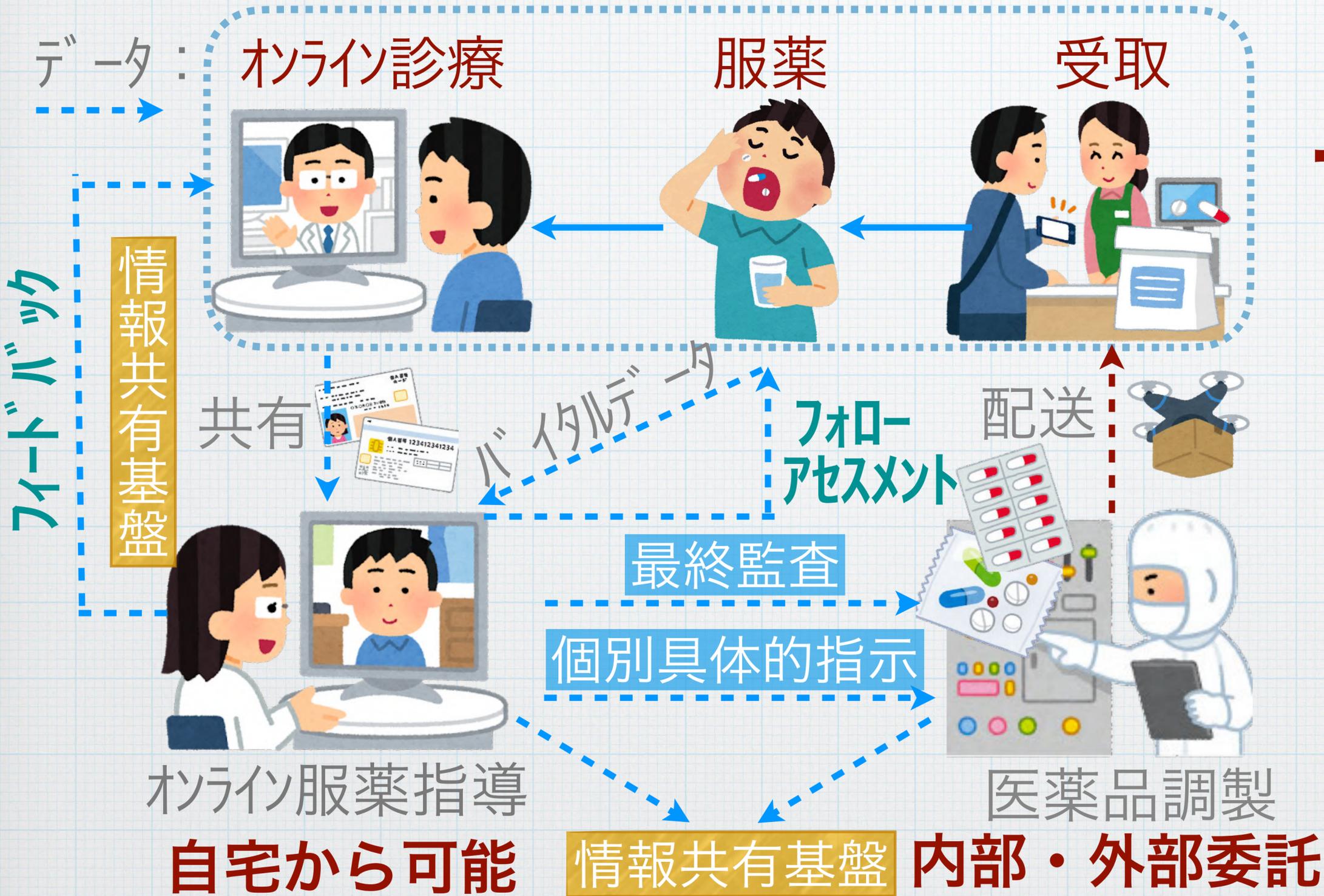
一包化検品
留作業
留検品



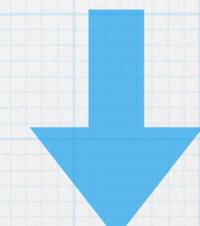
配達

薬局パートナー

電子処方箋・リフィル・オンライン



6万軒の薬局
18万人の薬局薬剤師
の価値を最大化



我が国の医療の
課題解決の
一助となる

「外部委託」の効果を最大化する条件

- * 一包化に限定せず、取り揃え等も含む
薬剤師の対人業務を充実させるには必須
- * 距離制限は基本的に設けない
永続性のあるシステム構築を可能にする
- * いわゆる40枚規制の見直し
機械・ICT活用下の調製業務の基準ではない
- * 医療機関の調剤業務も対象とする
中小病院薬剤師の対人業務シフトの重要性

**「外部委託」の
安全性と有効性を
検証するための
実証が必要**

医薬品医療機器等法
施行規則 第十一条の八

処方箋応需薬局の
薬剤師に調剤させること
を薬局開設者に義務付け

現行法では不可能