

**yuyama**

Smart Glass

ハンズフリーで調製内容を確認できます。

統一された手順に沿った作業で  
「安心・安全」の抗がん薬調製をサポート。



抗がん薬調製支援システム

**Chemo  
ROAD II** on YUNICOM

OPTION スマートグラス





Mixing Support System

## 抗がん薬調製支援システム

注射薬取り揃え時に「混注手順書」を同時発行

前日の予習負担軽減で効率化

調製手順の統一化で安全

手順は、画面&音声でナビゲーション

調製重量&画像のエビデンス保存で安心

別室ペア薬剤師による遠隔鑑査も可能(要別端末)

ノウハウ、手計算不要の調製量補正機能あり

安心・安全の  
抗がん薬調製環境を実現

ナビゲーション

エビデンス

省力・効率化

モニタ、GS1データ  
バー対応バーコード  
リーダー、カメラ等を  
搭載する専用カート  
は、サイドテーブルと  
しても利用できます。

# 経験差に依存しない統一した手順が、 作業者に絶対的な『安心感』をもたらす。

薬剤師による抗がん薬調製が増加していく中、調製業務は一定のレベルのノウハウと経験が必要となることは周知のこと。経験差に依存せず統一した標準の手順による『安全・安心』の抗がん薬調製業務を本機ではサポートします。既存の安全キャビネットをそのまま利用できるハード設計で、薬剤業務支援システム「YUNICOM<sup>®</sup>」から発行される混注手順書をバーコードで読み取り、画面と音声でナビゲーションされる手順に沿って作業を進めるだけで調製ミスやロスを解消。エビデンスとして保存される調製後の重量・画像記録を利用して後からまとめて鑑査を行う

たり、調製室外からリアルタイムで別薬剤師がチェックを行う遠隔鑑査運用を行うことで、安全な1人薬剤師調製環境も創出できます。(PAT.)従来機の利便性はそのままに、機械本体を軽量化して作業スペースをすっきりとさせ、さらには先端技術であるスマートグラスを活用することで、より調製作業に集中できる環境をご用意しました。抗がん薬調製支援システムによる調製セーフティマネジメントの確立は、薬剤師・病棟スタッフの業務効率化・安全性の向上のみならず、患者様の安全を守ることに繋がります。

※システム連動の可否については弊社営業担当まで事前にご確認ください。

## 運用イメージ

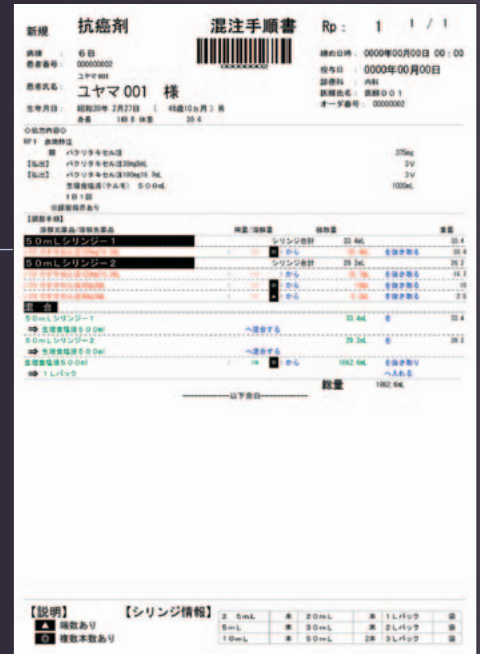


# 調製前準備の効率化と、 調製中の作業手順を分かりやすくガイド。

締め処理時に  
同時出力される「手順書」で、  
前日の予習負担軽減で効率化。

前日の注射薬の取り揃え後に、注射箋とレジメンを確認しながら抗がん薬調製の  
抜き取り分量の計算を行う、いわゆる「予習」は誰にでもできるものではなく、知識と  
経験が必要です。さらにその枚数が膨大になると、業務効率の悪化のみならず間違  
いが発生する可能性も出てきます。

調製支援システムで、注射箋と同時に発行される『混注手順書』により、計算した  
結果と調製量と照合し、安心した「予習」を行うことができます。



調製手順の統一化で安全。  
画面&音声ナビゲーションで  
作業員を選びません。

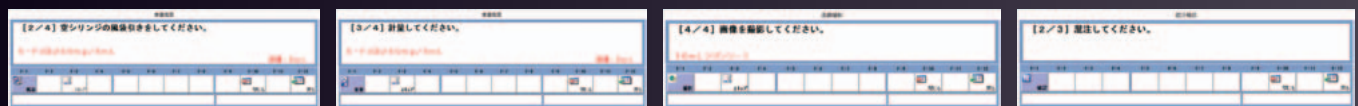
実際の調製業務で、使用するシリンジ、抜き取り分量、手順も調製者によって違っ  
ては鑑査も大変。抗がん薬調製支援システムでは、画面に表示される使用シリンジ  
の種類、薬品、溶解量、抜き取り量に従って進めるだけです。

各手順における作業は、画面へのポップアップウィンドウ表示と音声案内による  
「ダブルナビゲーション」で分かりやすくガイドします。

手順は、調製者に依存しない統一した作業が可能になるシリンジ単位と、シリンジ  
選択を任意で行う簡易手順表示の薬品単位を選択いただけます。

シリンジ目盛りで測りとれない分量の場合は補正した分量での抜き取りが必要で、  
これにもノウハウを要しますが、「調製量補正機能」により溶解量を調整してシリンジ  
の最小目盛りで調製できるように自動算出します。

普段調製を行わない薬剤師が休日対応となった際や、経験の少ない薬剤師でも、  
統一した手順で作業が行え、調製セーフティマネジメントが行えます。





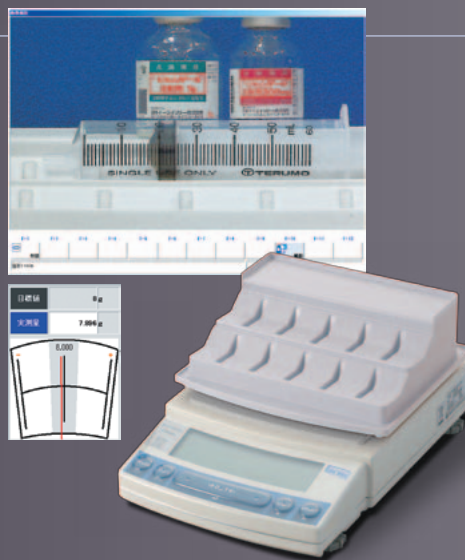
## 音声ガイダンスのナビゲーションシステムが 調製ミスやロスを払拭。

調製当日は、『混注手順書』のバーコードを照合すれば、使用するシリンジの種類・薬品・溶解量・採取量が各シチュエーションで、画面&音声ナビ。ChemoROADIIの名のとおり、道筋に沿って進めるだけで、どなたにでも、『統一した手順』で安心の調製作業を行っていただけます。各操作は附属のフットペダルで行うため、調製作業を中断せずに次工程へ進める効率的な設計です。



## GS1チェック、重量鑑査、画像保存による 絶対的な安心。

薬品はGS1データベースでの照合を行うため、万が一事前に用意した薬品が誤っていても防ぐことができます。また、調製後は安全キャビネット庫内に設置する電子天秤でシリンジの重量鑑査。空バイアルとセットでのエビデンス画像記録も撮影しますので、「指示通り調製したがきちんとできたのだろうか」といった不安も解消され、「調製記録が残らず、誰が行ったのか不明」というトレーサビリティの観点からも安心です。



## 調製済一覧の集計業務機能で、 カンタンにデータと向合えます。

調製済一覧集計業務機能を使えば、調剤日・調製開始/終了時間・処方箋区分・病棟・診療科といった項目で集計結果をアウトプットします。CSVデータだけでなく、プリンターと連動すれば即座に出力ができます。また、年間・月間単位で調製開始/終了時間を分析。調製者への教育を行うことで、全体のレベル向上も促せます。

NEW

# 調製者が今よりも調製しやすい環境へ。 目指したのはスリムな設計。

従来機と比べて本体横幅を約25.7%、奥行を約22.5%サイズダウンし、  
足元の操作スペースを77mm分広くすることに成功。

『窮屈な環境での調製作業にストレスを感じる』を打開した、スリムで無駄のない設計を医療現場にお役立てください。



## 調製作業周りをすっきりと!

スマートグラスから調製指示が映し出されるため、手元から視線を外すことなく、集中して調製作業を行えます。

高画質カメラを採用。撮影画像をより鮮やかに、くっきり確認できます。

薄さ9.1mm、12インチディスプレイの高性能『Surface Pro 3』を採用。

従来機と比べ、横幅約25.7%・奥行約22.5%縮小に成功。  
足元の操作スペースが77mm分広くなります。

従来機と比べて横幅が『約25.7%\*』減。足元のスペースを確保し、  
調製作業周りをすっきりさせました。\*当社比

従来機



機器本体の幅が  
77mm小さく  
なりました。

ケモロードII



足元のスペースが広がることで無理のない姿勢で作業ができます。





NEW

## 視線を変えずに調製作業に集中。 最先端の技術を搭載。

他分野でも注目を集める最先端技術を抗がん薬調製支援システムに取り入れました。  
従来は備え付けのモニターを都度確認し、次工程に移っていましたが、スマートグラスを装着することで  
抗がん薬調製の指示がグラス越しに映し出されるので、視線を動かさず調製作業に注力できます！

OPTION スマートグラス

視線をそらすことなく、  
集中して調製作業を行えます！



スマートグラスは付属の眼鏡に取り付けて使用します。ご自身の眼鏡に取り付けてお使いいただくことも可能です。  
但し、フレームの太さにより、スマートグラスを取り付けできない場合がございます。

スマートグラス装着で  
正面を向いたまま調製手順確認。

従来機



ケモロードII



モニターで都度確認  
していたことを、グラス  
越しに確認できるので、  
視線を変えずに  
作業を行えます！

仕 様		
品 名	抗がん薬調製支援システム ChemoROADII	
型 式	YS-KSSK-2	
外形寸法	本体側（庫外）	筐体部：幅223 × 奥行465 × 高さ1,456mm ※モニタ高さ調節可 スマートグラス：幅170 × 奥行220 × 高さ150mm
	天秤側（庫内）	電子天秤：幅191×奥行317×高さ78mm GS1データバー対応バーコードリーダー：幅83×奥行80×高さ150mm 電源BOX：幅227×奥行141×高さ124mm
質 量	筐体部：約28kg スマートグラス：約93.5g	
ハードウェア	本体側（庫外）	12インチ型タブレットPC、GS1データバー対応バーコードリーダー、カメラ、ジャーナルプリンタ
	天秤側（庫内）	電子天秤、GS1データバー対応バーコードリーダー、電源BOX
電 源	AC100V 50/60Hz(筐体部・天秤部)	
消費電力	280VA(筐体部 250VA+天秤部 30VA)	
消耗品	ジャーナル紙、ラベル紙、スマートグラス用電池	
オプション	ラベルプリンタ、スマートグラス、スマートグラス専用外付けバッテリー	

機器構成

Chemo ROAD II

安全キャビネット庫内

ワイヤレス通信

OPTION

スマートグラス

外付けバッテリー

装着イメージ

本製品導入には、ユヤマ薬剤業務支援システム YUNICOMおよび連動ソフトが必要になります。  
詳しくは営業担当者へお問い合わせください。

※SurfaceはMicrosoft Corporationの商標です。



製造元 **湯山製薬所**

発売元 **ユヤマ**



本 社 大阪府豊中市名神口3丁目3番1号 〒561-0841  
大 阪TEL (06) 6332-2556(代) FAX (06) 6333-1971番

Medical Paradise! のアドレス [www.yuyama.co.jp/](http://www.yuyama.co.jp/) アクセスをお待ちしています。

カタログの掲載内容は2016年9月現在のものです。  
製品の改良のため仕様・デザインを予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

ご購入に関するお問い合わせ・ご相談・お申し込みは下記へご一報ください。



(株)ユヤマは、2009年8月「保健医療福祉分野のプライバシーマーク」認定事業者となりました。「保健医療福祉分野のプライバシーマーク」は、一般事業者では取り扱わない特定の機微な個人情報を中心として取り扱う保健・医療・福祉分野に関連する事業者が対象とされ、一般事業者のプライバシーマークとは特に区別されています。



(株)湯山製薬所は、2003年3月にISO9001(2000年版)を取得し、2010年10月にはISO9001(2008年版)を取得しました。品質保証のプロセス管理に加えて、顧客満足向上の追求を含めた認証です。

Home Page  
<http://www.yuyama.co.jp>  
無償プレゼント実施中!

「開局でお手伝いできること」  
「無菌製剤室を作るう!」

