

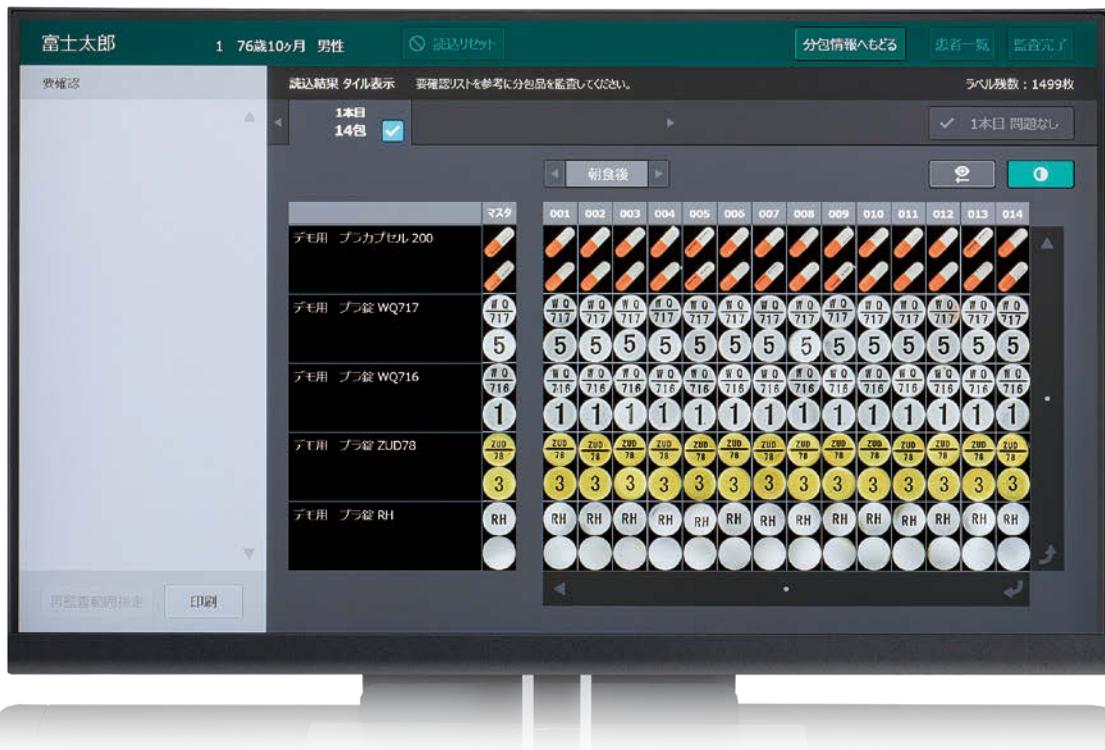


一包化監査支援システム

PROOFIT 1D II



一包化監査支援システム
PROOFIT 1D II



※モニターに表示された薬剤は、カタログ用に作成したプラスチック製品です。

一包化薬を一包ずつ一錠一錠チェックする監査業務は、

薬剤師にとって、集中力がいる大変な業務です。

画像認識技術がさらに進化した一包化監査支援システム

「PROOFIT 1D II (ワンドース ツー)」は、監査業務の安心・安全に貢献します。

光で刻印を見やすくする富士フイルム独自の技術による刻印抽出・強調と一覧表示に加えて、複数の照合アルゴリズムや薬剤検出AI技術も採用。薬剤の種類や数量の自動判定技術に磨きをかけました。さらに、医薬品マスタと照合し合致しなかった薬剤についても、不明物としてひと目で分かるように表示します。

画像認識技術で、薬を一瞬で見分ける

ならし強化モード

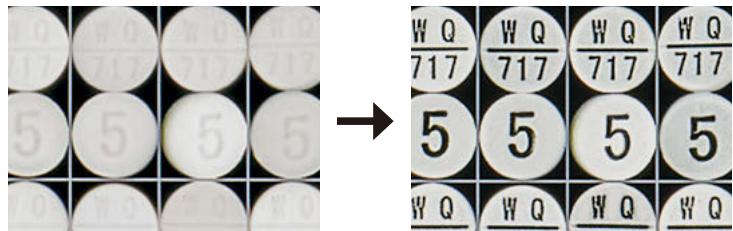
錠剤が立っていたり重なったりしていると判断された場合のみ、自動でならし機能が発動。「ならし強化モード」も追加し、橢円形状など立ち錠になりやすい薬剤の不明物化を削減、画面監査の時間・負荷を軽減します。



刻印抽出と強調

錠剤の刻印・文字の強調表示、錠剤の表裏や刻印の向きをそろえた一覧表示が可能。さらに強調表示ON/OFFの初期設定もでき、監査しやすい画面表示を実現しました。

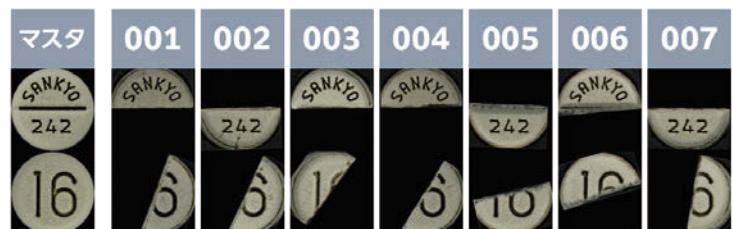
※右の薬剤は、カタログ用に作成したプラスチック製品です。



半錠も照合可能

従来は不明物として検出・表示されていた半錠を自動照合可能に。刻印・文字の強調表示に加えて、半錠も表裏や刻印の向きをそろえた一覧表示で、半錠監査が容易になりました。

※本機能は、薬局仕様のPROOFIT 1D IIでは有料オプション、病院仕様のPROOFIT 1D IIでは「病院パッケージ2」に含まれます。



AI技術搭載、検出精度をさらに向上

写真やメディカル分野で培ってきた独自の画像認識技術による高速・高精度の薬剤検出アルゴリズムに加え、さらに薬剤検出AI技術も搭載。AI技術の一つであるディープラーニングに基づき、数万枚以上の監査画像を学習した学習済みAIモデルにより、従来の技術では検出が難しかった透明カプセルや特殊形状薬剤といった薬剤の検出精度を向上。刻印マスタとの照合アルゴリズムも高度化、新旧刻印が交じった一包化薬の照合、結果表示も可能です。

※導入後にAIモデルの更新がない場合は、システムの性能や精度に変化はありません。



操作はいたって簡単!

「PROOFIT 1D II」の操作は簡単3ステップ*。

ユーザビリティを重視し、初めて使う人でも分かりやすい設計になっています。

*分包機連携オプションを導入した場合の操作です。



step
1

分包機で分包完了後、
分包情報データを自動受信。
「バーコード読み取り」ボタンを
押す



step
2

先頭空包の
バーコードを読み取り、
対象患者を呼び出す



step
3

分包情報を確認後、
本体に分包品を挿入し
監査スタート

LABEL LAYOUT

オリジナルの印字パターンが作成可能

「PROOFIT 1D II」では、分包機での印字パターンと同様に患者・施設に合わせたオリジナルのラベルフォームを作成することができます。さらにラベルには一包ごとに二次元バーコードが印字され、スマートフォンアプリ「1Dサービス」を利用して、調剤月、服用時点、薬剤画像・薬剤名・数を確認することも可能。残薬や持参薬の確認を支援します。

【主な操作手順】

①二次元バーコードと
包番号の印字位置の選択

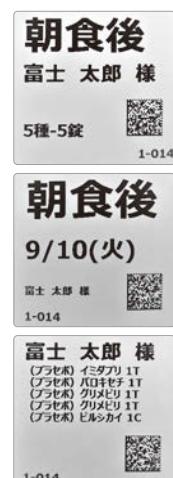


②印字項目の選択

印字項目	印字行数	サイズ	文字調整
1行目 用法(服用時点)	3行分	24pt	フィットイン
2行目			
3行目			
4行目 患者名	2行分	18pt	フィットイン
5行目			
6行目 服用日 YYYY年MM月DD	1行分	8pt	フィットイン
7行目 薬剤名・錠数	5行分(5種迄)	8pt	カットアウト
8行目			
9行目			
10行目			
11行目			
12行目			

③文字サイズの選択

【作成例】



多彩な機能で、使いやすさがさらに向上

安心・安全に貢献する

監査画像保管

一包ごとの薬種・数量を判定した撮影画像を最大50万包まで専用PCに保存します。いつでも検索・印刷可能なので、安心・安全な調剤に貢献します。

※モニターに表示された薬剤は、カタログ用に作成したプラスチック製品です。



メンテナンスフリーで 最新の「刻印マスタ」が 利用可能

「PROOFIT 1D II」で撮影された薬剤を照合するための手本となる「刻印マスタ」は、富士フィルムメディカルが継続的に登録・メンテナンスを行うとともに、各薬局の「PROOFIT 1D II」に定期的に自動配信しています。これにより薬局でいつでも最新の刻印マスタが使用可能になります。

※「PROOFIT 1D II」の外部通信は暗号化通信技術を用いており、接続先を当社専用クラウドサーバーに限定することでセキュリティーを担保しています。なお、個人情報はアップロードされませんのでご安心ください。



薬局からの地域医療連携をITで支援 スマホアプリ「1Dサービス」

無料



アプリの登録は
QRコードから*



二次元バーコードから一包化薬の薬剤情報が確認できるアプリです。薬局と介護施設や在宅医療などの専門スタッフとの情報共有、一包化持参薬の確認を支援します。

見やすい!

薬の刻印を強調表示



分かりやすい!

薬剤名を音声で読み上げます



右の二次元バーコードを読み取って、
デモデータでアプリ動作をお試しください。



*スマートフォンに表示された薬剤はカタログ用に作成したプラスチック製品です。

*QRコードを読み取ると、Webアプリが立ち上がりりますので、ホーム画面やお気に入りに追加願います。

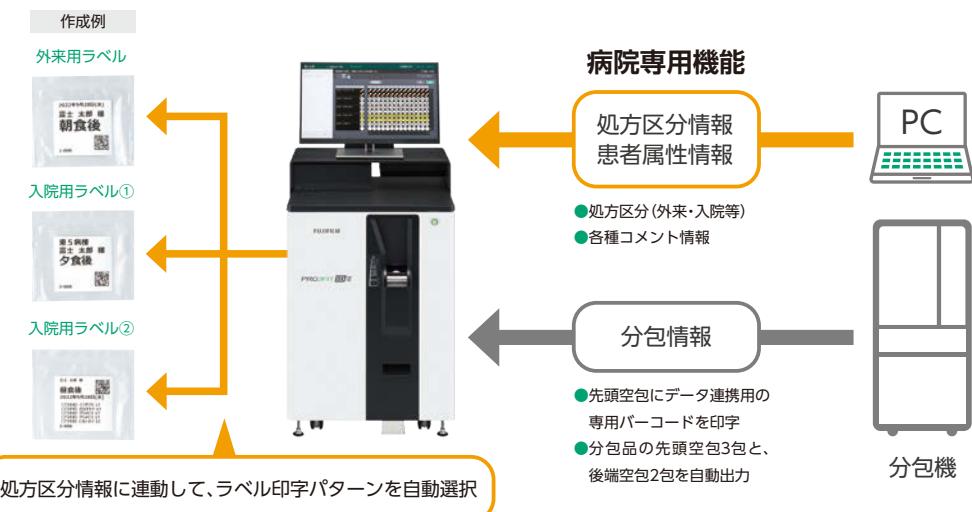
業務効率化に貢献する機能が充実

病院パッケージ2

病院仕様のPROOFIT 1D IIは、本体+病院パッケージ2で構成されます。このため、病院仕様のPROOFIT 1D IIの導入にあたっては、「病院パッケージ2」を購入いただく必要があります。なお、本パッケージには、半錠照合機能（3ページ参照）も含まれます。

病院専用連携ソフト

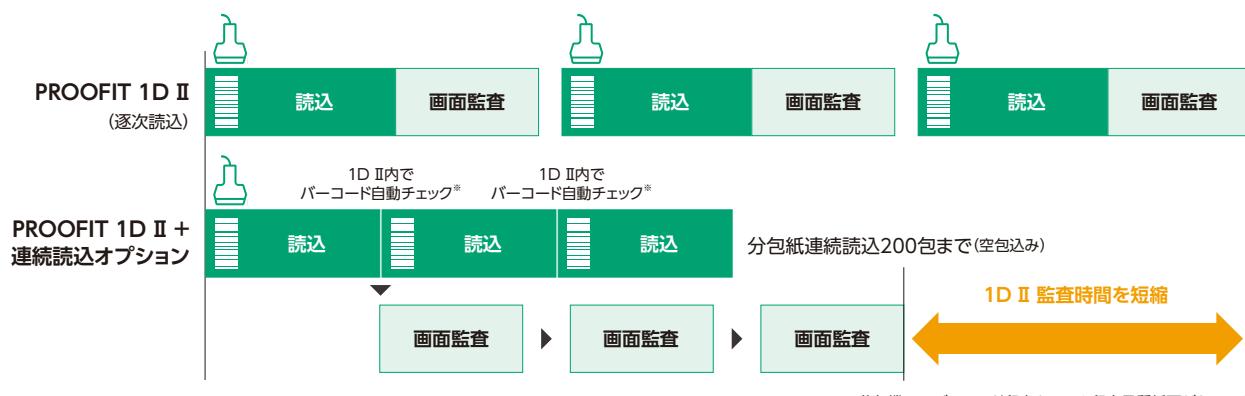
病院仕様では、「処方区分情報」「患者属性情報」も分包機連携データに追加しました。処方区分情報に連動してラベル印字パターンを自動選択し、患者情報に付帯するコメントの印字も可能です。分包機連携オプションを病院向けに標準搭載しています。分包品の先頭空包に印字されたバーコードを読み取ることで、対象処方を呼び出す簡単操作です。



連続読み込みオプション

※薬局仕様のPROOFIT 1D IIをご使用のお客様には、本機能を有料オプションとしてご提供します。

連続200包まで、複数の患者の分包品がつながった一包化薬を連続して読み込むことが可能に。病院定期処方や施設長期処方などで、患者ごとに分包品を挿入する手間が省けます。

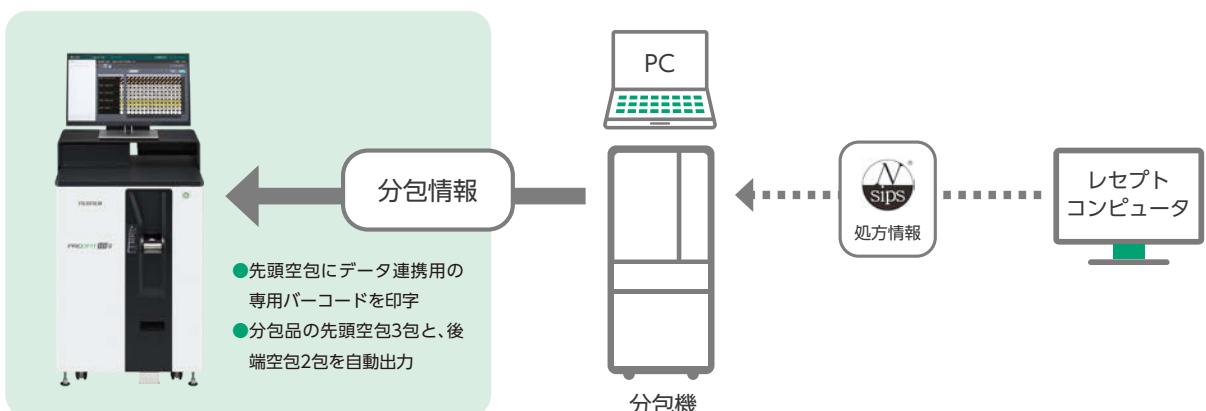


連続読込オプションでは、読込速度が早くなります。例えば、120包を読み込んだ場合は、オプションなしの場合に比べて、16秒短縮できます。



薬局仕様のオプション

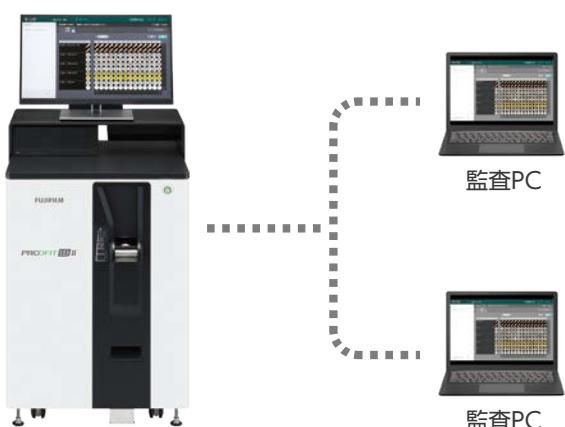
分包機連携オプション



「PROOFIT 1D II」が、対象の分包機で作製した分包情報データをそのまま引き継ぐため、分包情報の編集が不要になります。分包品の先頭空包に印字されるバーコードを読み取ることで対象患者を呼び出すため、すぐに機械監査を開始できます。

病院・薬局仕様共通のオプション

監査PCオプション



「PROOFIT 1D II」で一包化薬の読み込込作業完了後、「PROOFIT 1D II」本体および薬局内ネットワークで連携させた専用監査PC(最大2台まで)で、複数人が同時に画面監査することが可能になります。一包化監査業務の一層の効率化を実現します。

嵩上げキット+巻き取り装置



さらに連続500包まで、複数の患者の分包品がつながった一包化薬を、リールから連続して読み込むことができるキットもご用意しています。

PROOFIT 1D II 主な製品仕様

品名	一包化監査支援システム
型番	PROOFIT 1D II (プルーフィット ワンドース ツー)
監査対象	<ul style="list-style-type: none"> 当社指定の分包紙で一包化された錠剤、カプセルを対象とします (散剤を含まない) 両面透明の分包紙を対象とします (薬剤が入った包への印字済み品、および白帯、グラシン紙は対象外) 分包紙幅70mm、送りピッチ60mm~90mmを自動検出 ただし一つの分包品内で同一の送りピッチであること 包数は、最大200包/帯、ミシン目に切れかかりのないこと
監査機能	<ul style="list-style-type: none"> 錠剤：印字、文字、形、サイズ、色による医薬品マスタとの照合 カプセル：形、サイズ、色による医薬品マスタとの照合 ※錠剤、カプセルいずれも医薬品マスタとの照合後は、監査画面での目視確認をお願いいたします 包内の錠数が多い場合や精円錠は、立ち錠や重なりの影響で不明物として認識される場合があります 透明カプセル・特殊形状薬剤：AI技術による検出 異物：写真撮影による異物の検出 (2mm角以上) ※髪の毛、ホッチキスの針等は検出できません 監査結果：監査結果を画像表示および自動保存 (約50万包分を保管)
読み込み速度	<ul style="list-style-type: none"> 約1.5秒/包 ※当社規定の標準処方を読み込み ※包内の錠数や状態で上記より時間がかかることがあります
一包内の最大数	<ul style="list-style-type: none"> 25種25錠まで ※包内に、錠剤の重なりを解消する十分なスペースが必要です
医薬品マスタ	自動登録および自動更新 (刻印マスタ含む)
月額サービス	<ul style="list-style-type: none"> 以下の内容が月額料金に含まれます <ul style="list-style-type: none"> ①ルーターのレンタル料およびSIM通信料 ②医薬品マスタの使用許諾、自動登録と更新 (刻印マスタ含む) ③アプリケーションの使用許諾、自動アップデート ④コールセンターへのお問い合わせや相談受付 (平日の月~金 9:00~17:40) ⑤年一回の定期点検
動作保証環境	<ul style="list-style-type: none"> 動作時：温度15~30°C、相対湿度15~80%ただし結露のないこと 非動作時：温度0~40°C (氷結無きこと)、相対湿度10~90%ただし結露のないこと 室内照明：2,000lx以下で、直射日光や手元照明など極端な明るさの変化がないこと 分包品挿入口・排出口に直射日光や白熱光が当たらないこと
重量 (本体)	110kg
電源	AC100V±10V、50/60Hz アースは必ず接続してください
消費電力	600VA (PROOFIT 1D II 本体300VA、PC300VA)
装置構成	<ul style="list-style-type: none"> PROOFIT 1D II 本体・23インチタッチパネルモニター・専用PC 専用ルーター・専用受箱・専用USBカメラ/専用スタンド・各種ケーブル類・専用リーダー
印字用ラベル	専用感熱印字ラベルロール (2,600包/巻)

PROOFIT 1D II 保守契約(別途有償となります)

メーカー無償保証期間(設置完了後1年間)が切れた2年目以降、「突発故障時の部品交換作業などを限度額なしでサポート」するものです。
なお、別売オプションは、保守契約によるサポートの対象外です。



NSIPS® 対応機器

NSIPSとは、日本薬剤師会が提案する薬局向けコンピューターシステム間の連携システムです。
NSIPSは公益社団法人日本薬剤師会の登録商標です。

(商標登録 第5214610号)

※製品の仕様・外観は、予告なしに変更することがあります。

FUJIFILM

【販売代理店】

【製造元】【販売元】

富士フィルム メディカル株式会社

営業本部 ニュープロダクト事業部 PROOFIT部

〒106-0031 東京都港区西麻布4-12-24 興和西麻布ビル

お問い合わせ : proofit-info@fujifilm.com

PROOFIT 1D II 本体寸法

幅614mm×奥行き600mm×高さ974mm(突起部含まず)

