



次世代型薬剤識別システム

PROOFIT iQ



次世代型薬剤識別システム

PROOFIT iQ

薬剤識別業務の 安心・安全と効率化の両立を支援

錠剤の種類を判定し、刻印まではつきり表示できる一包化監査支援システムPROOFIT 1D IIを提供している富士フイルムが、その技術・ノウハウをスマホに活用した次世代型薬剤識別システム「PROOFIT iQ」。

持参薬の鑑別では、「一包化薬のAI識別」機能に加えて、ご要望の声が多い「PTPバラのAI識別」機能も搭載。また「裸錠の仕分け」にも活用できます。さらに医薬品マスターAIモデルの自動更新、識別した医薬品情報の表示や電子カルテシステムなどへの識別結果連携機能も提供。正確な薬剤識別と他システムへの結果入力の時間短縮に寄与します。

必要な機能は全てスマホに搭載しているので、平常時でも災害時医療救護所でも利用できる、次世代型のソリューションです。





※バーコードはカタログ用に作成したダミーです



GS1標準バーコード読取、医薬品名・識別コード検索も可能

一包化薬やPTPバラの識別に加えて、GS1標準バーコードによる識別、医薬品名・識別コードでのテキスト検索が可能。さらにPROOFIT 1Dシリーズで印字した二次元バーコード(1Dコード)読取・登録も可能なので、院外処方でも一包化持参薬鑑別にかける時間を大幅に短縮できます。

識別した薬の添付文書・関連情報を表示

添付文書の電子化に伴い、GS1標準バーコードにひもづく検索・電子的な方法での閲覧が可能です。「PROOFIT iQ」では、GS1標準バーコード読取に加え、AI識別した結果からも、PMDA^{*}ホームページの最新の添付文書・関連情報を閲覧可能。また災害時にオフラインでも、スマホ搭載の添付文書データベースを確認可能です。

※PMDA : 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構
(Pharmaceuticals and Medical Devices Agency)

CITA
Clinical Finder

Yahgee



電子カルテシステムなどとの連携

薬剤識別結果をQRコード化して、電子カルテや持参薬管理システムなどへ提供できる機能を搭載。当社の統合診療支援プラットフォームCITA Clinical Finder、診療文書管理・診療業務支援ソリューションYahgeeとの連携も可能となり、PROOFIT iQで識別した薬剤名を電子カルテに簡単に入力できるようになりました。

※ PROOFIT iQと連携可能な電子カルテ、持参薬管理システムの機種については別途お問合せください。

医薬品マスタ、AIモデルの登録・更新は自動

PROOFIT 1Dシリーズで好評の医薬品マスタ配信サービスを「PROOFIT iQ」にも適用。メンテナンスフリーで使えます。医薬品マスタやAIモデルを更新すれば、オフラインで最新の薬剤識別機能を利用可能です。

持参薬確認表

撮影日時: 2024年9月10日(火) 10時00分
患者ID: patient12345 患者名: 富士太郎

| No | 薬剤名 /識別コード | マスタ画像 | 撮影画像 (8) | 1日量/1回量 /服用タイミング持込数量 | 備考 (メモ) |
|----|-------------------------------------|-------|-------------|-------------------------------|------------|
| 1 | ムコダイン錠 500mg KP 777 | | | 1日1回 1錠 服用後 持込数量: 1錠 | |
| 2 | タリオンOD錠 10mg タリオンド10 | | | 1日1回 1錠 服用後 持込数量: 1錠 | |
| 3 | カロナール錠 300 SD113 | | | 1日1回 1錠 服用後 持込数量: 1錠 | |
| 4 | レバミピド錠 100mg オーフ カ: レバミピドオーフカ | | | 1日1回 1錠 服用後 持込数量: 1錠 | |

* PROOFIT IQで撮影した錠剤画像は刻印等の識別コードを強調して表示しています
* 撮影画像はデモ用に作成したプラスチック製品です



撮影画像付き持参薬確認表の印刷で チェックが容易に

一包化錠剤やPTPパラのAI識別結果は、PROOFIT iQで撮影・タップした錠剤画像と比較・紐づけた刻印マスタ画像を並べて表示して印刷可能に。持参薬確認表により、鑑別結果の見直しや2次チェックが容易に行えます。

OCR読み取で薬剤情報をデータ化

紙や電子のお薬手帳などをOCR機能で読み取ることで、薬剤情報を容易にデータ化。読み取り結果をQRコード化して、電子カルテシステムなどへの提供もスムーズに行えます。

想定される利用シーン

必要な機能は全てスマホに搭載。平常時でも災害時医療救護所でもご活用いただけます。



平常時でも

薬剤部のみならず、病棟・在宅・介護の現場でもご活用いただけます。



災害時医療救護所でも

災害時医療救護所での持参薬の鑑別、GS1標準バーコードによる医薬品の仕分け・管理にもご活用いただけます。

一包化錠剤の AI識別精度は 97%

一包化監査支援システムPROOFIT 1Dシリーズで収集した、8,000種以上の薬剤画像をAI技術の一つであるディープラーニングに基づきAI学習に利用。スマホで撮影した薬剤をタップするだけでAI識別し、富士フィルム独自の刻印・文字強調マスタ画像と比較することで、簡単・正確な薬剤識別を実現します。一包化された錠剤のAI識別精度は97%*。識別速度は0.05秒以内*です。

*富士フィルムメディカル社内評価結果。AI識別精度とは、AI技術が導き出した5種の薬剤に正解が出現する確率。対象薬剤がAI学習済であり、かつ、対象薬剤の刻印または印字面が撮影側にあることが前提。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。



識別速度は
0.05秒
以内

PTPバラ・裸錠も 識別できる

持参薬の鑑別で、一包化薬と同様に識別が大変なPTPバラ(PTPシートをはさみなどで、1錠単位に切り分けたもの)。「PROOFIT iQ」では、PTPの透明なプラスチック越しに錠剤の刻印や文字をAI識別し、薬種を判定します。また、一包化薬をばらした裸錠などの仕分けにも活用可能。富士フィルム独自の画像処理技術で、これらの薬剤の刻印や文字も強調して見やすく表示できます。



PROOFIT iQ 製品仕様

| | |
|----------|---|
| 品名 | 次世代型薬剤識別システム |
| 型番 | PROOFIT iQ (ブルーフィット アイキュー) |
| 識別機能 | <ul style="list-style-type: none"> ●錠剤のAI識別：専用撮影台で一包化薬^{*1}、PTPパラ^{*2}、裸錠を撮影し、薬種をAI識別。AI識別精度は97%^{*3}、同速度は0.05秒以内 ●GS1標準バーコード識別：医薬品の包装に付与されているGS1標準バーコードの読み取りによる薬種識別 ●1Dコード識別：一包化監査支援システムPROOFIT 1Dシリーズで監査後に印字された二次元バーコード（1Dコード）の読み取りによる識別 ●薬剤名／識別記号検索識別：薬剤名または識別記号の検索による識別 <p>※1 一包化薬は両面または片面が透明の分包紙を対象。グラシン紙は対象外。AI技術が導き出した5種の薬剤に正解がなかった場合やカプセル剤は、薬剤名／識別記号検索で識別</p> <p>※2 PTPシートの透明プラスチック越しで、錠剤の識別記号が確認可能なものが対象</p> <p>※3 当社の評価結果。AI識別精度とは、AI技術が導き出した5種の薬剤に正解が出現する確率。</p> <p>対象薬剤がAI学習済であり、かつ、対象薬剤の刻印または印字面が撮影側にあることが前提</p> |
| 識別錠数 | <ul style="list-style-type: none"> ●最大30錠^{*4} <p>※4 錠剤は、専用撮影台の撮影面に重なりなく水平に置かれていること</p> |
| 薬種識別AI技術 | <ul style="list-style-type: none"> ●自動登録および自動更新^{*5} <p>※5 薬種識別AI技術は一定の間隔をおいて自動更新。配信には時間がかかることがあります</p> |
| 医薬品マスタ | <ul style="list-style-type: none"> ●医療用医薬品の全件マスタの自動登録および自動更新（刻印マスタなどを含む） |
| 連携システム | <ul style="list-style-type: none"> ●識別した結果をQRコード化して、電子カルテ、持参薬管理システムや電子葉歴システムなどへ連携する機能を搭載 |
| 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"> ・ PROOFIT iQアプリのみ提供の場合は①② ・ PROOFIT iQアプリインストール済スマートフォンレンタルの提供の場合は①②③ <p>①アプリケーション、AIモデル、医薬品マスタ・データベースの使用許諾、自動更新^{*6}</p> <p>②メール問合せ（回答は平日の月～金 9:00～17:40）</p> <p>③専用スマートフォン費用、MDM（Mobile Device Management）費用</p> <p>※6 医薬品マスタなどは端末通信やWi-Fi経由で当社PROOFITクラウドからダウンロードされます</p> |
| スマートフォン | <ul style="list-style-type: none"> ●レンタルおよびアプリのみ提供の場合もスマートフォンは当社指定の機種 |
| 構成品 | <ul style="list-style-type: none"> ●以下の構成となります <ul style="list-style-type: none"> ・ PROOFIT iQアプリのみ提供の場合は①②。スマートフォンは別途ご用意ください。 ・ PROOFIT iQアプリインストール済スマートフォンレンタルの提供の場合は①②③ <p>①専用撮影台、USBケーブル（両端Type-C）、専用ポーチ</p> <p>②取扱説明書</p> <p>③スマートフォン（保護ケース・フィルム・ACアダプタを含む）</p> |
| サイズ・重量 | <ul style="list-style-type: none"> ●専用撮影台のみ サイズ：幅78mm×奥行99mm×高さ39mm、重量85g（トレイ含む） ●ポーチ内に全ての構成品を入れた場合のサイズ・重量は以下となります サイズ：幅180mm×奥行80mm×高さ110mm、合計 約450g |



撮影台



ポーチ

PROOFIT iQ
Webサイトは
こちらから!



※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】

富士フイルム 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



富士フイルムメディカル株式会社は
個人情報の保護に全社をあげて
取り組んでいます