

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Pharmaceutical Packaging



**ハネウェル Aclar[®] (アクラー)
患者中心の包装設計**

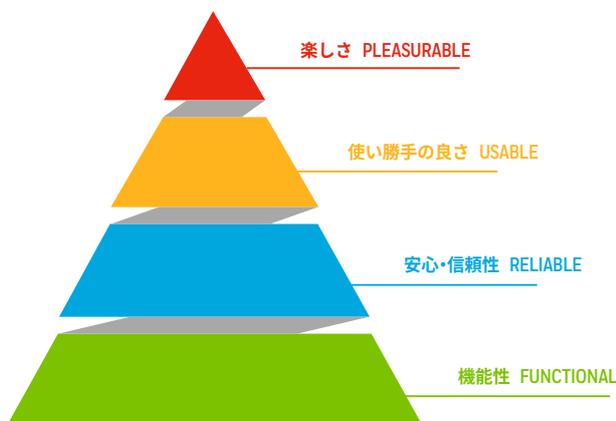
服薬アドヒアランスは治療効果を高めるうえで非常に重要です

高齢患者への処方はいずれも多剤併用となることがあり、そのような状況下では、服薬アドヒアランスは薬の取り出しやすさによってでさえ、妨げられてしまうことがあります。PTPが簡単に押し出しやすいことは、服薬アドヒアランスの向上に役立ちます。



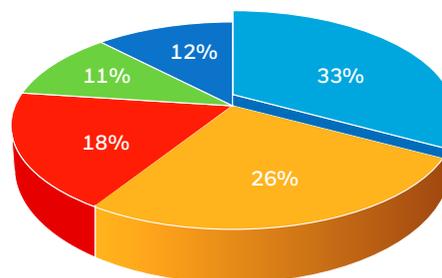
理想のパッケージとは、患者が楽しく使うことができ、結果的に使い続けたいと思わせるものです。そうすることで、患者が処方通りに服薬する可能性がより一層高まります。Aaron Walterのピラミッドに示されるように、楽しく使えるというデザインをするためには、パッケージは機能的であり、信頼性があり、使い勝手が良く（この順番で）なければなりません。

AARON WALTER ピラミッド*
パッケージを開ける際に患者が体験する価値



出典：
Aaron Waller - Designing for Emotion
"Designing Human Experiences"

服薬コンプライアンスを妨げる要因
高齢患者がパッケージを開封する際の障害



- 開封するのが硬い 33%
- 正しく機能しない 26%
- 開封方法の不十分な説明 18%
- 身体的な障害 11%
- その他 12%

ハネウェル Aclar® が患者に提供するもの

Aclar® による患者中心のパッケージは使用期限を著しく延長し、患者の使用体験を向上させます。Aclar® は製薬会社に利益と競争力をもたらします。

楽しさ PLEASURABLE

Aclar®の透明性と柔軟な熱成型加工性は患者の使用体験の最適化を可能にします。

- **持ち運びやすさ:** ポケットにぴったり入るサイズへの成型が可能
- **服薬数の把握:** いくつ飲んだか確認が可能
- **見やすさ:** 薬剤がはっきり見える

使い勝手の良さ USABLE

Aclar® は、人間工学的に使いやすく、衛生的に薬を取り出すことに役立ちます。

Aclar® は、薬に異常が無く清潔であることをはっきり目視できます。

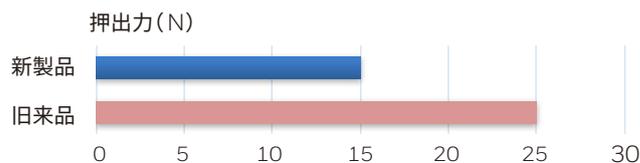
Aclar® は、既存製品と比較して40%押出力を低減させることも可能です。

簡単な開封



PVDCの黄変 (UV照射後)

Aclar® 変化無し (UV照射後)



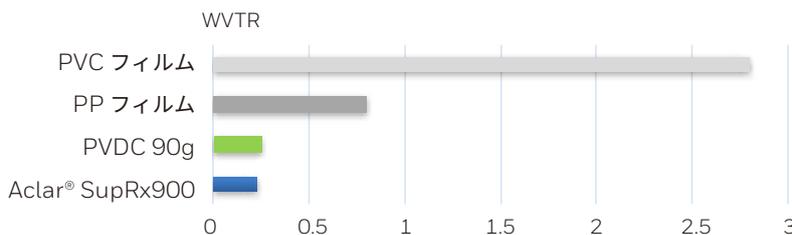
安心・信頼性 RELIABLE

Aclar® は、アルミピロー開封後の実際の保管、使用環境下でも、有効性と安全性を提供します。

Aclar® は、熱成形後ではPVDCよりも低い透湿性を発揮します。



平面シートWVTR
@ 37.8°C、90% RH (g/m²/day)



成形品ポケット WVTR
@40°C、75% RH (mg/cavity/day)



機能性 FUNCTIONAL

Aclar® は、様々なシミュレーションソフトによって法規制を満たす製品開発のスピードアップをお手伝いいたします。

Honeywell International Inc.は、本書に記載されている情報が正確で信頼性のあるものと確信していますが、明示的または黙示的にかかわらずこれら情報の提供はいかなる保証または責任も伴わず、また Honeywell International Inc.が表明、保証するものではありません。すべての製品の性能は、他の原材料、用途、配合、環境的要素や製造条件などのユーザー条件における使用下で影響を受ける場合があるため、製品の製造や使用にあたってはユーザーがこれら全てを考慮する必要があります。ユーザーは、本書に当該製品の正確な評価データが掲載されていると仮定すべきではありません。本書に記載された情報は、ユーザー自身による独自の試験や実験責任を回避するものではなく、製品および/または本書に記載された情報の使用に際してユーザーはあらゆるリスクおよび責任（結果、特許侵害、法規制準拠、労働安全衛生・環境に対するリスクを含むが、それに限定されない）を想定するものとします。

ウェブサイト(英語)
www.honeywell-aclar.com

Aclar は、Honeywell Internationalの登録商標です。



日本ハネウェル株式会社
アドバンスド・マテリアル事業部
〒105-0022 東京都港区海岸 1-16-1
ニューピア竹芝サウスタワー 20階
Tel 03-6730-7106 / Fax 03-6730-7221

June 2017 | JP A4 June 2017
© 2017 Honeywell International Inc.

Honeywell