

3.4 米国 ASTM 規格に基づく登録 CRP/CRC

上述してきたとおり、主要な CR 機能の試験方法規格は、以下のとおりである。

CR/SF 機能の試験方法（医薬品、家庭用化学物質、化粧品、殺虫剤、サブリ等）

米国 16CFR1700.15

再開封性容器の CR 機能の試験方法

ISO 8317：2003 →対象は医薬品に限らない

EN 28317：1992/1993 →対象は医薬品に限らない

非再開封性容器（プリスター）の CR 機能試験方法

EN 14375：2003 →対象は医薬品

EN 862：2001 →対象は医薬品以外

BS 8404：2001 →対象は医薬品に限らない

以上のように、医薬品かどうか、再開封性かどうかなどによって数種類の規格が存在する。どの国のどの規制に基づく試験で必要になるか、対象製品は何かによって、試験方法規格は事業者によって選択されるが、評価方法は類似のものが多い。他の関係規格として、CR 機能を有したパッケージの分類を規定したものとして以下がある。

ASTM D3475；2015；Standard Classification of Child Resistant Packages (チャイルド・レジスタント・パッケージの標準区分)

この規格では、試験方法を規定するものではなく、医薬品等の対象を限定することなく、容器の種類や用途を問わず、また大きさや機構、再開封性容器やプリスターを含む非再開封性容器かを問わない全ての CRP を 13 種類に分類している。

米国等の各国の規制で CRP 機能を求められる場合、事業者は上記の該当規格で試験評価し、その適合性を自己確認・証明する適合性評価が求められている。すなわち、各国の政府や行政機関が試験し、適合性を評価するのではなく、各事業者の責任で第三者の試験検査機関で試験を行い、適合性を確認し、適合証明できるようにしておくのである。その後、事業者が適合証明をもって届け出や公表をする。

ここでは、試験方法規格に従って適合性証明をしている各種の CRP をこの ASTM 規格に基づいて分類し、その届け出状況を米国の政府機関から公表されていることから、その公開情報から現時点（2015 年 12 月現在）での各種 CRP の代表形態・機能を示す。

3.4.1 ASTM D3475 のタイプ

米国における CRP は、PPPA 等の法律で対応が強制規制されているが、その試験方法は 16CFR § 1700.15 で定められている。その試験は政府が行うのではなく、製造業者等が第三者試験検査機関で、自主的に検査を依頼し、適合した場合、その適合証明をもって CRP に適合したことを証明する自己適合宣言方式をとっている。試験方法は上記の規則で詳細に定められているが、適合した CRP は、以下に示す ASTM 規格のタイプ別に届け出され、公開されている。

ASTM D3475 ; 2015 ; Standard Classification of Child Resistant Packages (チャイルド・レジスタント・パッケージの標準区分)

この規格による CRP のタイプ区分は、前節に示したとおり、Type I から Type XIII までの 13 種類に分類されている（下図参照）。しかし、その米国政府（EPA 等）はその枝番としてさらに細分化した分類で公表している。以下がその ASTM 区分とそのさらに詳細な整理番号毎の製品区分である¹⁸⁹。



図. ASTM D3475 による CRP のタイプ

¹⁸⁹ この ASTM 区分に加えて詳細な整理番号による製品区分を設けた表記は、EPA の HP 中の Pesticide Registration（殺虫剤の登録事業者等）の中にある Guide to CRP for Pesticides（殺虫剤のための CRP ガイド）による。

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides>

ASTM D3475(2015)による CRP のタイプ分類に基づき、EPA 等の米国政府はさらに細分化した以下の枝番を設けている。

• **Type I - Reclosable Packaging Continuous Thread Closure (連続動作によるねじ式の再開封式の容器)**

- IA ; Random Push Down While Turning (蓋をランダムに押しながら回す)
- IB ; Localized Squeeze Force While Turning (蓋の特定の場所を絞るように回す)
- ID ; Hold Fitment While Turning (付属箇所を持ちながら蓋を回す)
- IL ; Turn Closure Until Stops, Then Lift & Continue Trying To Open (蓋を最後まで回し、開くまで続けて持ち上げる)
- IM ; Localized Push In While Turning, Force Must Be Applied To Designated Place On Closure (蓋の特定箇所に力が加わるように部分的に押しながら回転する)
- IO ; Turn Top Cap Until Stops, Then Push Down & Turn (押しながら蓋を止まるまで回転)

• **Type II - Reclosable Packaging Lug Finish Closure (最後まで強く押す再開風式の容器)**

- IIA ; Random Push Down While Turning (蓋をランダムに押しながら回す)
- IIB Hold Fitment Down While Turning Closure (付属部品を持ちながら蓋を回す)

• **Type III - Reclosable Packaging Snap Closure (スナップタイプの再開封式の容器)**

- IIID(1) ; Press To Release And Then Lift Hinged Tab (押してリリースし、ヒンジタブを持ち上げる)
- IIID (6) ; Push in and flip up (内側に押して、指で跳ね上げる)
- IIIE(1) ; Squeeze and Lift Two Specific Points Simultaneously (同時に 2 カ所を締め付けて持ち上げる)
- IIIE (3) ; Squeeze Two Points Simultaneously to Open (同時に 2 箇所を圧迫する)
- IIIG ; Requires Key Device or Fingernail Or Coin Or Other Tool (手の爪、コイン等の他の道具を要するタイプ)

• **Type IV - Unit Non-Reclosable Packaging Flexible (Strip/Pouch) (柔軟材料製の非再開封式のストリップやポーチなどのパッケージ)**

- IVC ; Requires Tool (道具を要するタイプ)

• **Type V - Unit Non-Reclosable Packaging – Rigid (剛性がある非再開封式のパッケージ)**

- VD ; Tube & Closure - Unit Non-Reclosable Packaging Rigid (剛性がある再開封式のチューブと蓋)

• **Type VI - Unit Reclosable Packaging (再開封式のパッケージ)**

• **Type VII Aerosol Packages (エアゾール用のパッケージ)**

- VIIA ; Localized Squeeze While Lifting Removes Overcap (圧迫しながら押し上げるエアゾール管のキャップ)
- VIIK ; Localized Press Down Then Pull Up At Arrow (下に押しながら回して、引き上げるキャップ)
- VIIIL ; Localized Push up To Remove (一方を横から押しながら開封するキャップ)
- VIIIM ; Line-Up Arrows On The Overcap And Ring To Remove (キャップとリングを持って一直線に引き上げる)

• **Type VIII - Non-Reclosable Packaging Semi-Rigid (Blister) (準剛性材料製の非再開封性のブリスター)**

- VIIIA (1) ; Remove A Portion (Tab) And Peel Back (1つのシートタブを剥がし、折り返す)
- VIIIA (3) ; Remove Portion (Tab) And Push Out (シートタブを剥がし、押し出す)
- VIIIA (4) ; Remove A Portion (Tab), Rotate The Blister To Orient, Push Through (シートタブを剥がし、一定角度に回し、押し出す)
- VIIIA (5) ; Push To Expose Tab, Peel Back Tab, Push Out (凸部側の一箇所を押し、裏面側からを剥がし、押し出す)
- VIIIC (3) ; Bend, Peel Back, Push Out (曲げて、裏面を剥がし、押し出す)
- VIIID (1) ; Internal Tear (Hidden) Notch (内側の隠れた刻み目を裂く)
- VIIIE (1) ; Push Out (押し出す)

• **Type IX - Dispensers (Not Intended To Be Removed) (ディスペンサー；取り外し可)**

- IXB ; Trigger Sprayer Screw & Snap-on (トリガータイプやレンチ型のスプレー)
- IXB (1) ; Press down on a Point to Release Lock (押し下げ、ロックをリリース)
- IXB (4) ; Press In and Pull Down To Release Lock and Squeeze Trigger (ロックをリリースするために押し込み、引き上げてから、トリガーを引く)
- IXF ; Localized Push To Release Lock While Pushing in Slider (ロックを解除するよう部分的に押し、スライダーを押す)
- IXG (1) ; Push Tab Down, Rotate Valve Counterclockwise (タブを押し下げ、左回りにバルブを回す)
- IXG (2) ; Push Tab Right, Rotate Valve Clockwise (タブを押しながら、バルブを右回りに回す)

• **Type X - Box Or Tray Package (箱又はトレイ式のパッケージ)**

- XD ; Localized Squeeze While Lifting Up (部分的に押しながら持ち上げる)

• **Type XI - Reclosable Packaging Flexible (柔軟性がある再開封式のパッケージ)**

- XIA ; Squeeze Two Specific Points Simultaneously (特定の2箇所を同時に圧迫する)

• **Type XII - Dispenser (ディスペンサー；取り外し不可)**

• **Type XIII - Reclosable Packaging Semi-Rigid (Blister)(準剛性材料製の再開封性のブリスター)**

- XIIIA ; Press Hold, Pull Out (Parts Remain Together), Push Out (押しながら包装から引き出すブリスター)
- XIIIB ; Pull Trigger, Lift Flap, Push out (トリガーを引き、フラップを持ち上げ、押し出す)

3.4.2 米国政府（CPSC・EPA）による CRP 対応製品の公開例から¹⁹⁰

米国では、PPPA に基づく規則 16CFR1700.15 によって評価された CRP/CRC を、医薬品や家庭用化学製品は CPSC（米国消費者製品安全委員会）が、殺虫剤関係は EPA（米国環境保護局）の HP で公開している。米国では、CPSC や EPA が CRP を承認しているのではなく、製造事業者等が自主的に事前に第三者試験・検査機関において適合性を評価し、自己適合宣言を行い、それを基礎に政府に届け出を行っている。届け出された CRP については、CPSC や EPA の HP¹⁹¹で公開している。なお、この公開されている CRP は前述の 3.3.1 に示す ASTM のタイプ¹⁹²表記に対応しているが、表中の Package Type の表記は CPSC 等がさらに細分された枝番を付記し、公開用にわかりやすい表現でその細分の補足表記を行っているため、上述の ASTM タイプ表記と表現が必ずしも一致しているわけではない。

以下が、米国政府の HP において公表されて CRP の一覧であり、代表的な CRP 具体例を参考 1 から参考 20 に示す。

表. 米国政府（CPSC・EPA）の HP で紹介される CRP の ASTM タイプ別届出状況

Package Type ¹⁹³	登録社数	例	具体例
IA(Applicator (e.g. brush) / Bottle With Dropper/Metal Can Closure – Continuous Thread Closure) 水薬や点滴式容器等の連続動作式の容器	26	Van Blarcom Closures Inc. 社による Saf-Cap IIIA など	参考 1
IB(Bottle & /Metal Can/Tube Closure (Dispensing Nozzle) – Continuous Thread Closure) 連続動作式のボトルと容器(スプレーやチューブのキャップ)	16	Berry Plastics Corporation 社による DOT Series DCR など	参考 2
ID(Bottle & Closure/Open Head Pail – Continuous Thread Closure) 連続動作式のボトルや点滴式等の容器	5	Berry Plastics Corporation 社による Lite-Touch など	
IL(Open Head Pail – Continuous Thread Closure) バケツタイプの連続動作式の容器	3	Berry Plastics Corporation 社による T05SCR(B)&L05SCR など	
IM(Open Head Pail – Continuous Thread Closure) バケツタイプの連続動作式の容器	1	Bway Corporation による Screw Top	
IIA(Bottle/Tube & Closure –	5	Berry Plastics Corporation 社による	参考 3

¹⁹⁰ CPSC の HP で公開されている ASTM のタイプ別 CRP の状況は、以下で見ることができる。

<http://www.cpsc.gov/en/Regulations-Laws-Standards/Statutes/Poison-Prevention-Packaging-Act/CRP-ASTM-Type/>

¹⁹¹ EPA の HP は、「殺虫剤の登録（Pesticide Registration）」の「殺虫剤の CRP ガイド（Guide to CRP for Pesticides）」である。

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides>

¹⁹² ASTM によるタイプ分類は、前述のとおりであり、ASTM D3475(2014)によるものである。

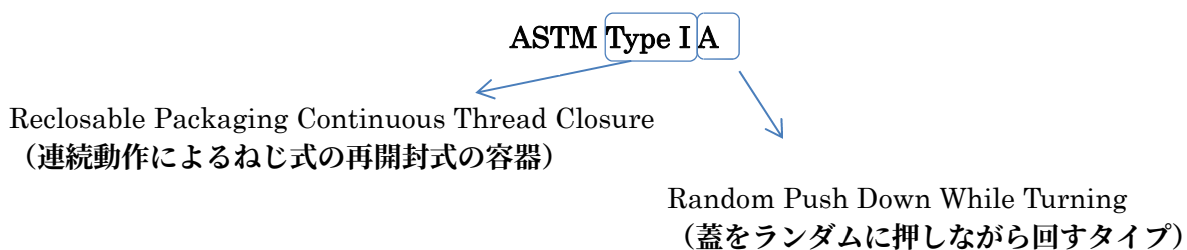
¹⁹³ この Package Type は ASTM D3475(2014)によるタイプと一致するものではなく、この CPSC や EPA による HP による表記である。ASTM D3475(2014)によるタイプ表記は、前述の 3.3.1 に示す。

Lug Finish Closure) 強押し式の容器 (チューブを含む)		Friendly & Safe など	
IIB(Bottle & Closure – Lug Finish Closure) 最後まで強押し式の容器	1	Rexam Healthcare 社による 1-Click	
IIID(1)(Bottle & Dispensing Nozzle Closure – Snap Closure) パチンと開けるタイプのノズル式の容器	6	MeadWestvaco (MWV): Slatersville, LLC 社による FS194(ToggLoc)など	
IIID(3)(Bottle & Dispensing Nozzle Closure – Snap Closure) パチンと開けるタイプのノズル式の容器	1	Stull Technologies 社製の Pry Open Closure	
IIID(5)(Bottle & Dispensing Nozzle Closure – Snap Closure) パチンと開けるタイプのノズル式の容器	1	Stull Technologies 社製の StullSURE	
IIID(6)(Open Head Pail – Snap Closure) 頂部を開けるバケツ形容器	6	Ropak Packaging 社による EZ STOR [®]	
IIIE(1)(Bottle & Closure – Snap Closure attached by captive hinge with dispensing spout) 最装備された蓋がパチンと閉まるノズル式の容器	1	Berry Plastics Corporation 社による Series CR FlipLok	参考 4
IIIE(3)(Bottle & Closure (Dispensing Nozzle Closure) – Snap Closure) 蓋がパチンと閉まるタイプの (ノズル式の) 容器	4	Berry Plastics Corporation 社による FTCT19000 など	
IIIG(Bottle & Dispensing Nozzle Closure/ Fiberboard Canister & Friction Fit Plug–Snap Closure) ノズル式容器とディスペンサー、繊維製の包装や摩擦式固定医療具用のパチンと開けるタイプの容器	5	MeadWestvaco (MWV): Slatersville, LLC 社による PS186(Loctop)など	参考 5
IVC(Flexible Unit Non-Reclosable) 柔軟材料製の非再開封式パッケージ	1	Pactech Packaging LLC 社による Child Resistant Unit Dose Pouch	参考 6
VD(Tube & Closure – Unit Non-Reclosable Packaging Rigid) 再開封式でないチューブ	1	Neopac 社による Twist ‘n’ Use CR	参考 7
VII A(Aerosol Overcap) エアゾール キャップ [°]	4	Berry Plastics Corp. 社による 202sp&211SP など	参考 8

VII K(Aerosol Overcap) エアゾール キャップ°	1	Cobra Plastics Inc.社による 211RCR	
VII L(Aerosol Overcap) エアゾール キャップ°	2	Berry Plastics Corp.社による 211DCP など	
VII M(Aerosol Overcap) エアゾール/スプレー キャップ°	4	Magenta Corporation 社 (design by Innopak)による Airsafe など	参考 9
VIIIA(1)(Blister Non- Reclosable)使切フ リスター	1	Merial Ltd.社による Child -Resistant Blister Pack	参考 10
VIIIA(3)(Blister Non- Reclosable) 使切フ リスター	2	Howell Packaging 社による howell CR III®など	参考 11
VIIIA(4)(Blister Non- Reclosable) 使切フ リスター	1	Colbert Packaging Corporation 社による PharmaDial	参考 12
VIIIA(5)(Blister Non- Reclosable) 使切フ リスター	2	Keystone Folding Box Co. 社による Key-Park F1 など	参考 13
VIIIC(3)(Blister Non- Reclosable) 使切フ リスター	2	Faubel Pharma Services 社による CRSF Blister Pack など	
VIIID(1)(Blister Non- Reclosable) 使切フ リスター	1	Cardinal Health 社による E-Z tear	参考 14
VIIIE(1)(Blister Non- Reclosable) 使切フ リスター	1	Cardinal Health 社による Rx Barrier™ Pack	参考 15
IXA(2) (Pump, Finger) 指押 しスプレー	2	Packaging Concepts Assoc., LLC 社によ る Mpak など	
IXB (Pump, Finger) 指押し スプレー (トリガータイプ)	3	Afa Dispensing Group 社による OpUs™ FO CR Trigger Sprayer Screw & Snap- on Versions など	
IXB(1) (Pump, Finger) 指押 しスプレー (押してロックリ リースするタイプ)	5	Guala Dispensing S.p.A.社による 0176 CR など	
IXB(4) (Pump, Finger) 指押 しスプレー (押し、回転する タイプ)	1	Guala Dispensing S.p.A.社による TSI CRP	
IXF (Dispensers) ディスペ ンサー	1	Intini Marketing Inc. 社 に よ る Medi-Lock Clamshell	参考 16
IXG(1) (Hose End Sprayer) 馬の首のようなスプレー容器	1	MeadWestvaco (MWV): Calmar Home & Garden Packaging SBU 社 に よ る Infinity® HE	
IXG(2) (Hose End Sprayer) 馬の首のようなスプレー容器	1	Green Garden Products Company 社に よる K-1 CRP Sprayer	
XD (Box) 箱	2	Intini Marketing Inc. 社 に よ る Medi-Lock など	参考 17
XIA (Flexible Reclosable) 柔軟材料の再開封式容器	2	Pactech Packaging LLC 社 に よ る CRREO Pouch など	参考 18
XIIIA (Blister Reclosable) 再装填包装式	3	MeadWestvaco (MWV): Healthcare Packaging 社による Dosepak など	参考 19
XIIIB (Blister Reclosable) 再装填包装式	1	MeadWestvaco (MWV): Healthcare Packaging 社による Surepak など	参考 20

参考 1. CPSC/EPA から公表されている CRP の例 1 (ASTM Type IA)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – IA である。IA とは以下のタイプ区分である。



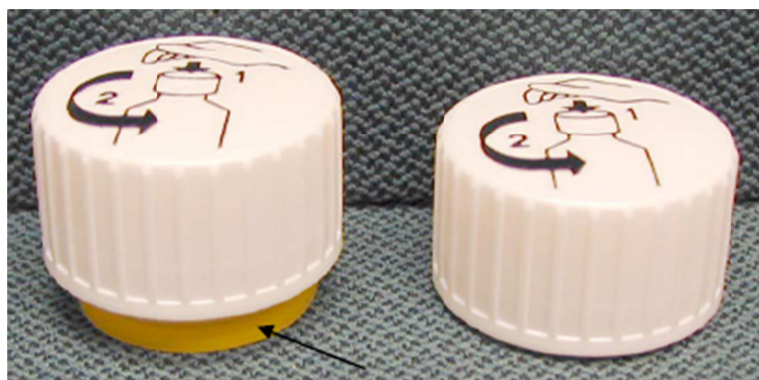
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Bericap North America
型 番 名	； Bericap SK28/26 CR Slitband
ASTM タイプ	； IA

出典

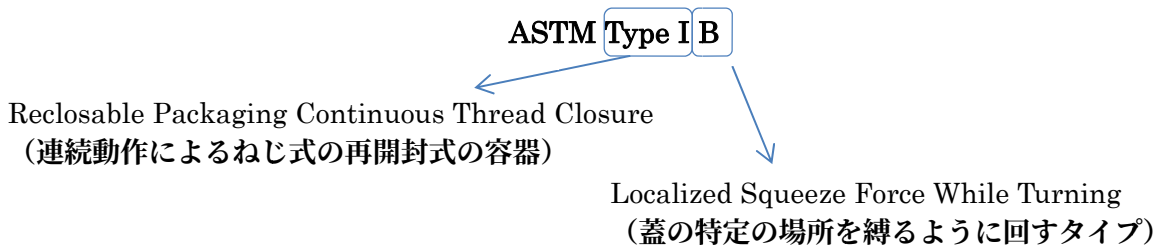
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/bericapsk28_26crslitband.pdf



参考2. CPSC//EPA から公表されている CRP の例2 (ASTM Type IB)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – IB である。IB とは以下のタイプ区分である。



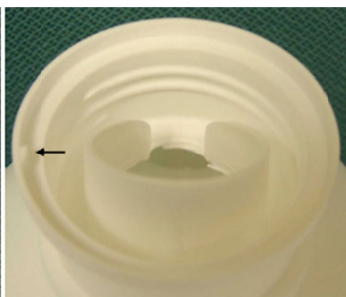
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Berry Plastics Corporation
型 番 名	; Drain Back System
ASTM タイプ	; IB

出典

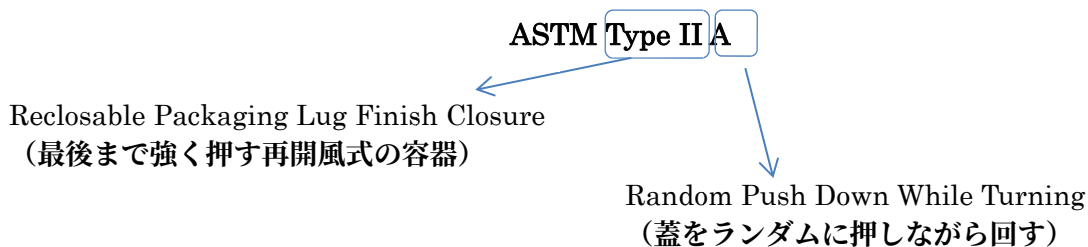
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/berryplasticscorporationdrainbacksystem.pdf>



参考3. CPSC//EPA から公表されている CRP の例3 (ASTM Type IIA)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – IIA である。IIA とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Berry Plastics Corporation
型 番 名	； Friendly & Safe
ASTM タイプ	； IIA

出典

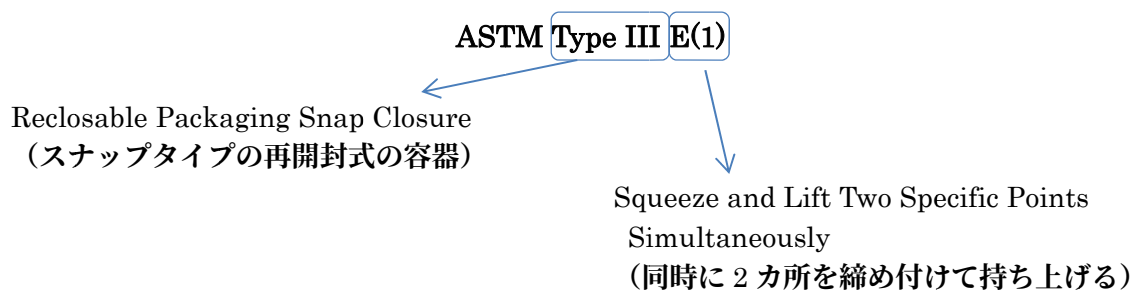
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/berryplasticscorporationfriendlyandsafe.pdf>



参考4. CPSC//EPA から公表されている CRP の例4 (ASTM Type III E(1))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – III E(1)である。III E(1)とは以下のタイプ区分である。



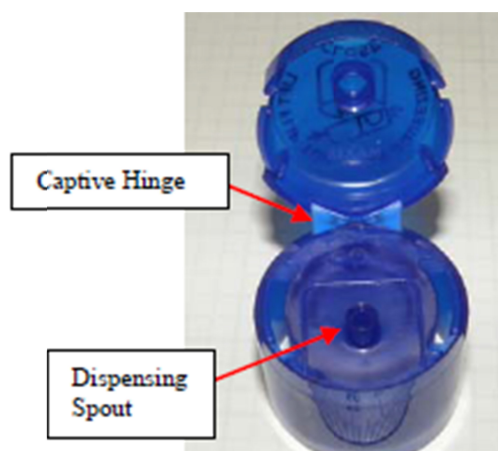
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Berry Plastics Corporation
型 番 名	; Series CR FlipLok
ASTM タイプ	; III E(1)

出典

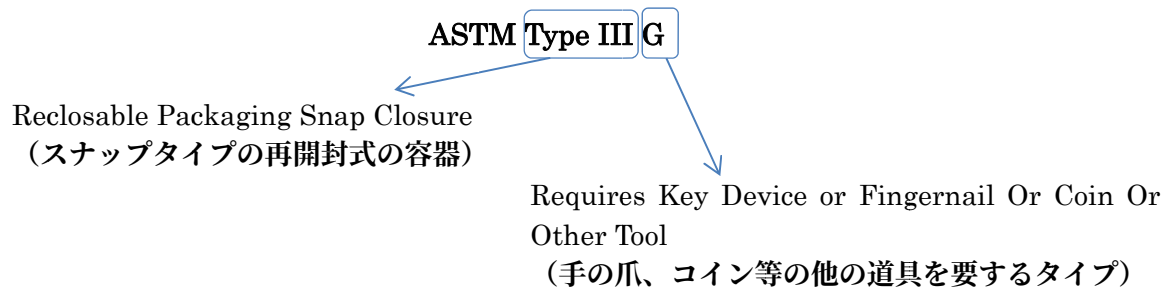
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/berryplasticscorporationseriescrfliplok.pdf>



参考5. CPSC//EPA から公表されている CRP の例5 (ASTM Type IIIG)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – IIIG である。IIIG とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Cin-Made Corporation
型 番 名	； Friction Fit Plug
ASTM タイプ	； IIIG

出典

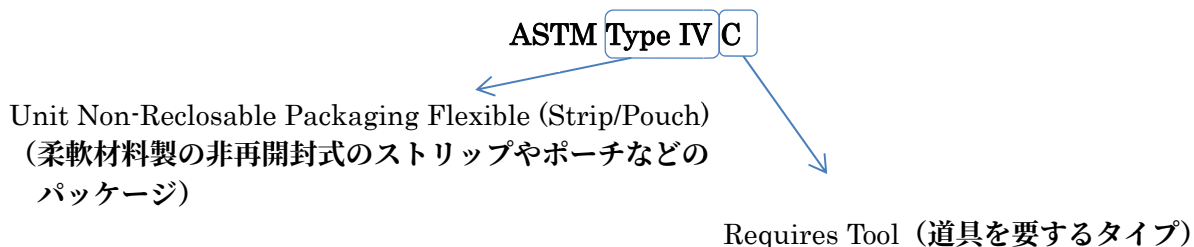
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/cinmadefrictionplug.pdf>



参考6. CPSC//EPA から公表されている CRP の例6 (ASTM Type IVC)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – IVC である。IVC とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Pactech Packaging LLC
型 番 名	; Child Resistant Unit Dose Pouch
ASTM タイプ	; IVC

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/pactechpouch.pdf>

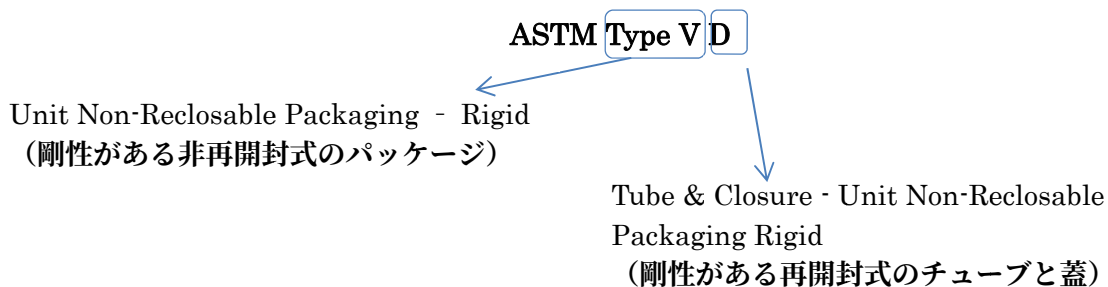


The package is opened by using a scissors to cut it open.

(このパッケージは、はさみで切らないと開けられない。)

参考7. CPSC//EPA から公表されている CRP の例7 (ASTM Type VD)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VD である。VD とは以下のタイプ区分である。



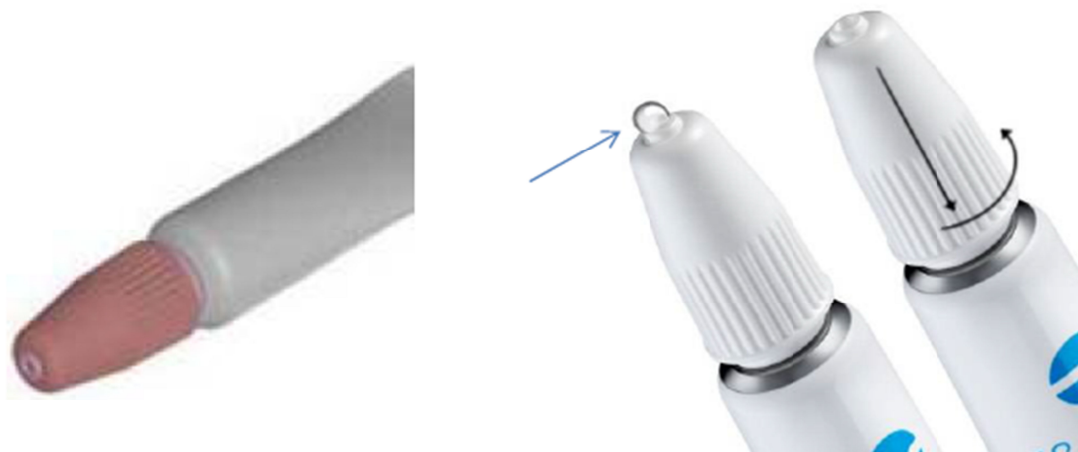
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Neopac
型 番 名	; Twist 'n' Use CR
ASTM タイプ	; VD

出典

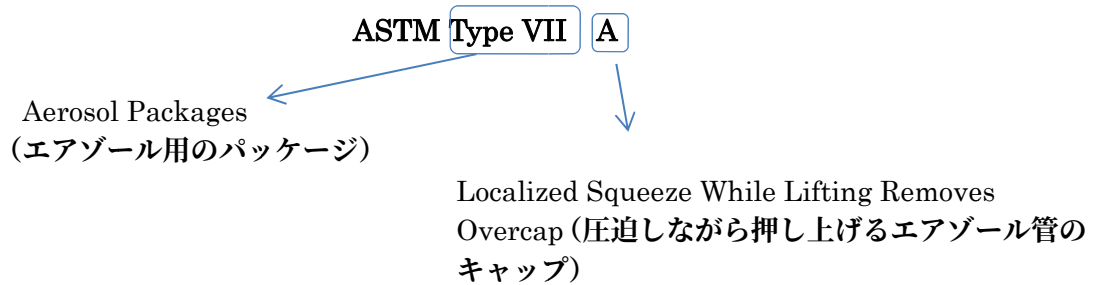
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-07/documents/neopactwistnusevd.pdf>



参考 8. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 8 (ASTM Type VII A)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIIA である。VIIA とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Berry Plastics Corporation
型 番 名	; 202SP & 211SP, 211NSR, 65mmNICR
ASTM タイプ	; VIIA

出典

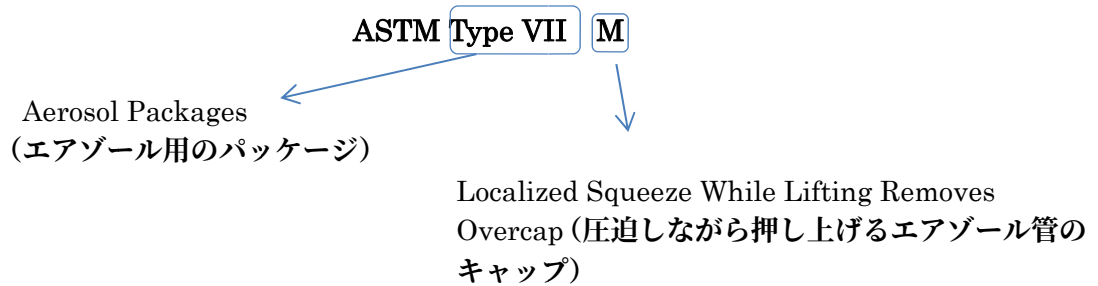
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/crp-via-localized-squeeze-while-lifting-removes-overcap>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/berryplasticscorporation202sp.pdf>



参考9. CPSC//EPA から公表されている CRP の例9 (ASTM Type VII M)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VII M である。VII M とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Magenta Corporation (design by Innopak)
型 番 名	； Airsafe
ASTM タイプ	； VIIM

出典

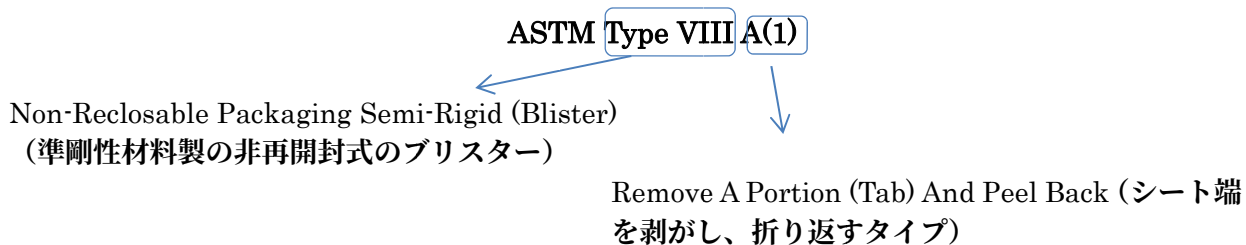
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/magentainnopakairsaf.pdf>



参考 10. CPSC/EPA から公表されている CRP の例 10 (ASTM Type VIIIA(1))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIIIA(1)である。VIIIA(1)とは以下のタイプ区分である。



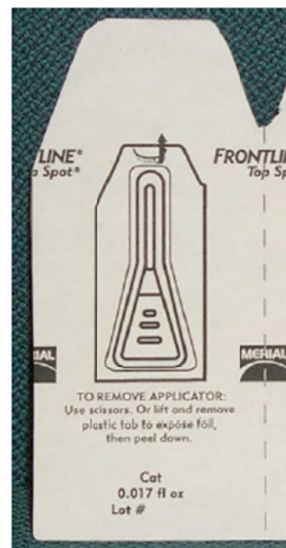
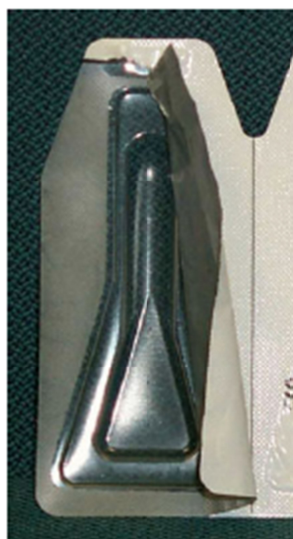
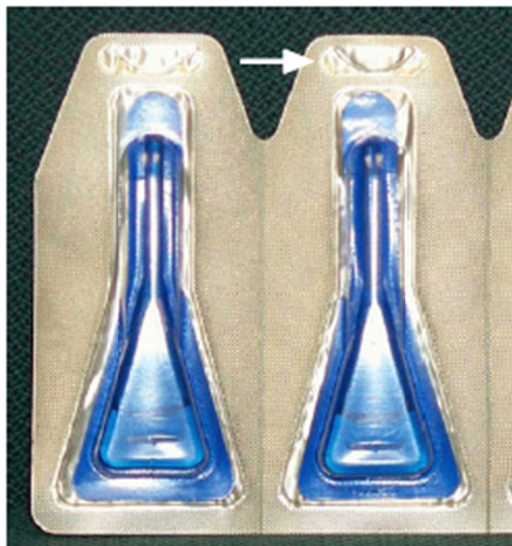
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Merial Ltd.
型番名	; Model: Child-Resistant Blister Pack
ASTM タイプ	; VIIIA(1)

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/merialblister.pdf>



参考 11. CPSC/EPA から公表されている CRP の例 11 (ASTM Type VIIIA(3))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIIIA(3)である。VIIIA(3)とは以下のタイプ区分である。



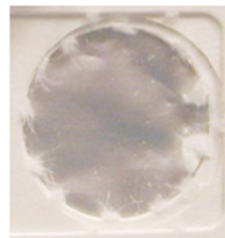
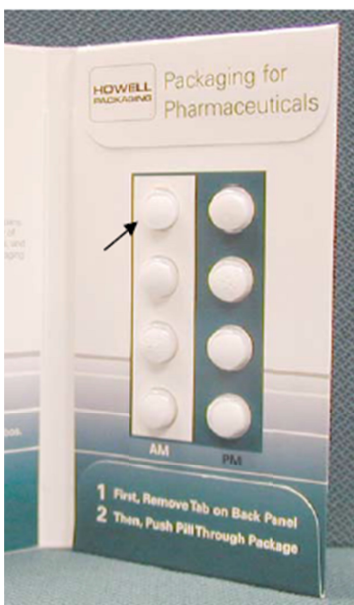
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Howell Packaging
型 番 名	； howell・CR・III®
ASTM タイプ	； VIIIA(3)

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/howellcriii.pdf>



1 First, Remove Tab on Back Panel
2 Then, Push Pill Through Package

参考 12. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 12 (ASTM Type VIIIA(4))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIIIA(4)である。VIIIA(4)とは以下のタイプ区分である。

ASTM Type VIIIA(4)

Non-Reclosable Packaging Semi-Rigid (Blister)
(準剛性材料製の非再開封式のブリスター)

Remove A Portion (Tab), Rotate The Blister To Orient, Push Through (シートタブを剥がし、一定角度に回し、押し出す)

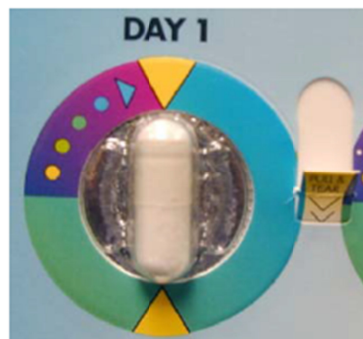
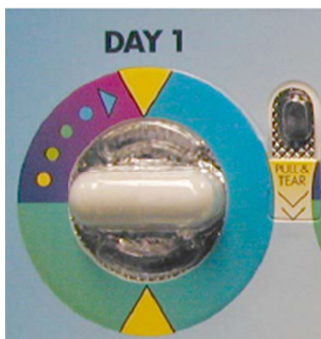
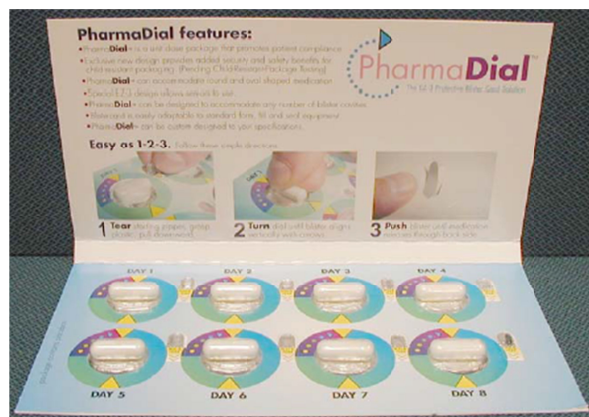
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者 ; Colbert Packaging Corporation
型 番 名 ; PharmaDial
ASTM タイプ ; VIIIA(4)

出典

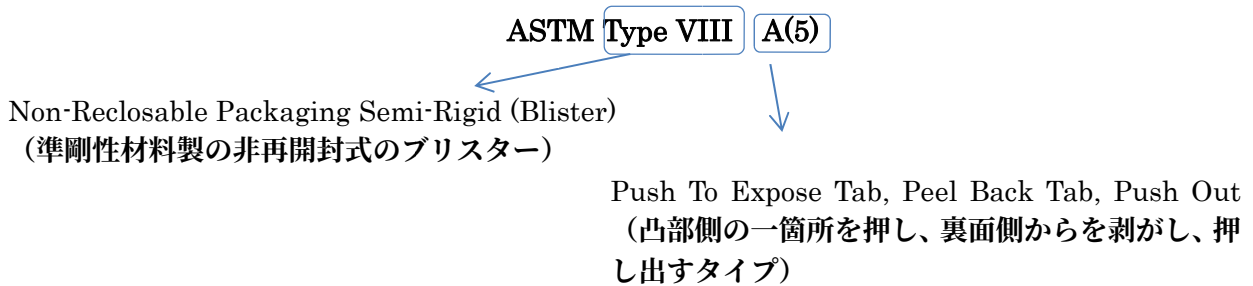
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/colbertpharmadial.pdf>



参考 13. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 13 (ASTM Type VIIIA(5))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIIIA(5)である。VIIIA(5)とは以下のタイプ区分である。



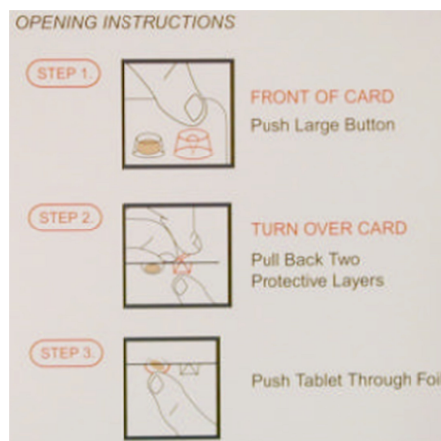
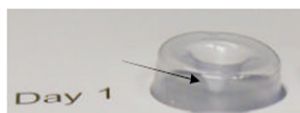
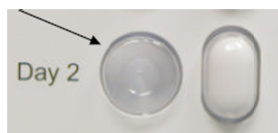
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者 ; Sharp Corporation
型 番 名 ; AdvantagePak®
ASTM タイプ ; VIIIA(5)

出典

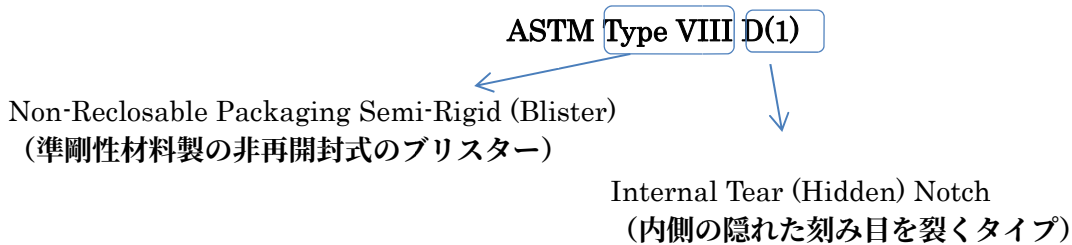
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/sharpadvantagepak.pdf>



参考 14. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 14 (ASTM Type VIID(1))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIID(1)である。VIID(1)とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Cardinal Health
型 番 名	; E-Z tear
ASTM タイプ	; VIID(1)

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/cardinalhltheztear.pdf>



参考 15. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 15 (ASTM Type VIIE(1))

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – VIIE(1)である。VIIE(1)とは以下のタイプ区分である。



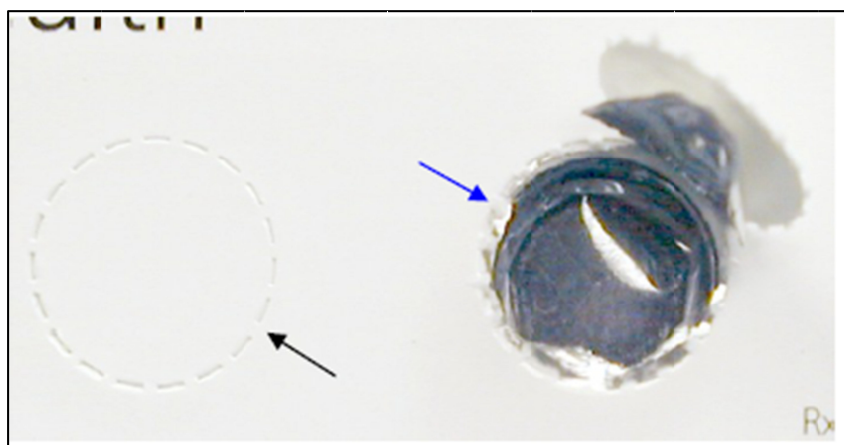
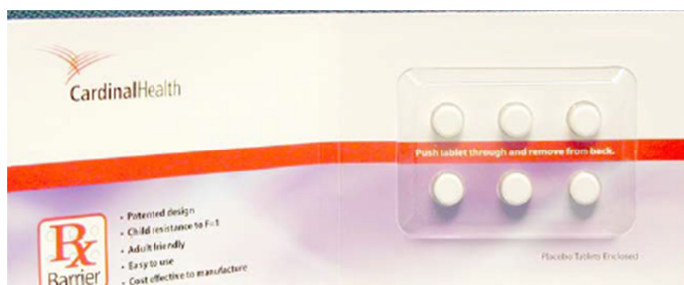
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	; Cardinal Health
型 番 名	; Rx Barrier™ Pack
ASTM タイプ	; VIIE(1)

出典

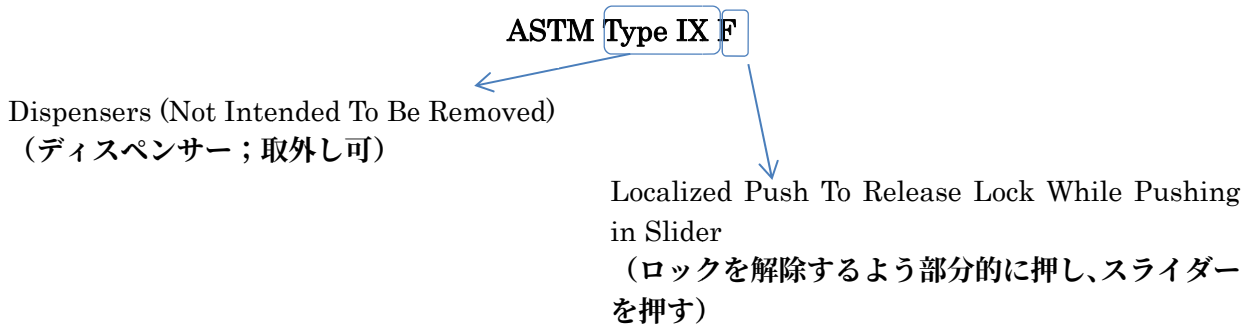
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/cardinalrxbarrier.pdf>



参考 16. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 16 (ASTM Type IXF)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – IXF である。IXF とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Intini Marketing Inc.
型 番 名	； Medi-Lock Slider Pack
ASTM タイプ	； IXF

出典

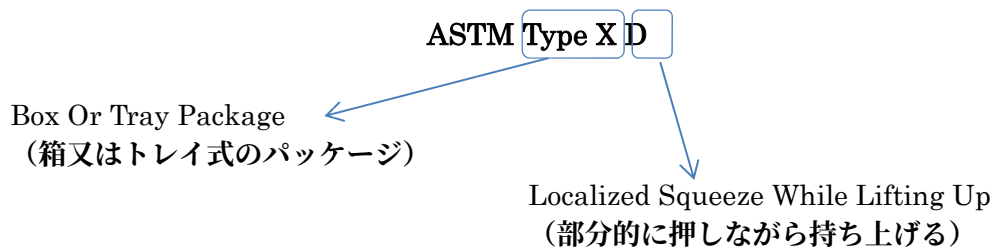
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/gualadispensings1.pdf>



参考 17. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 17 (ASTM Type XD)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – XD である。XD とは以下のタイプ区分である。



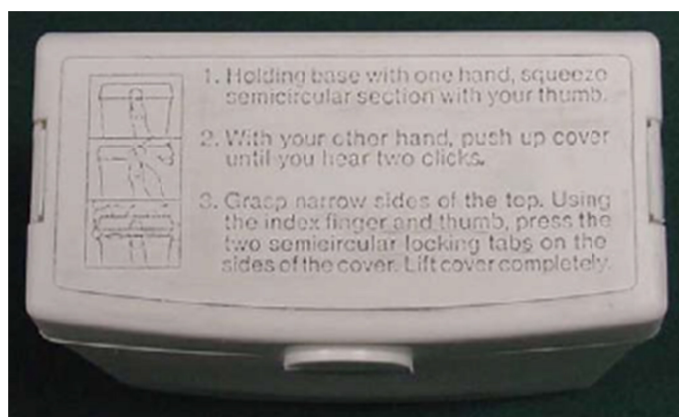
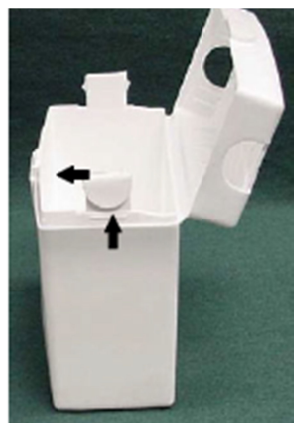
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Intini Marketing Inc.
型 番 名	； Medi-Lock
ASTM タイプ	； XD

出典

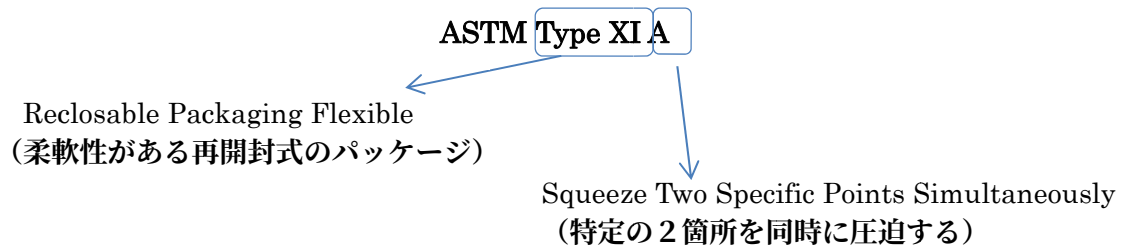
<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/intinibox.pdf>



参考 18. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 18 (ASTM Type XIA)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – XIA である。XIA とは以下のタイプ区分である。



以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； Pactech Packaging LLC
型 番 名	； CRREO Pouch, MEDI-CRREO Zipper Pouch
ASTM タイプ	； XIA

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/pactechcrreo.pdf>



参考 19. CPSC/EPA から公表されている CRP の例 19 (ASTM Type XIII A)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – XIII A である。XIII A とは以下のタイプ区分である。

ASTM Type XIII A

Reclosable Packaging Semi-Rigid (Blister)
(準剛性材料製の再開封式のブリスター)

XIII A Press Hold, Pull Out (Parts Remain Together), Push Out (押しながら包装からブリスターを出し入れするパックタイプ)

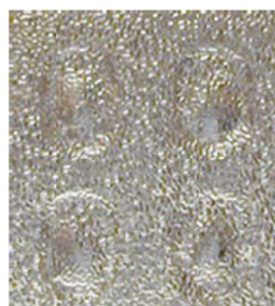
以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； MeadWestvaco (MWV): Healthcare Packaging
型 番 名	； Shellpak
ASTM タイプ	； XIII A

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/meadwestvacomwvhealthcarepackagingshellpak.pdf>



参考 20. CPSC//EPA から公表されている CRP の例 20 (ASTM Type XIII B)

このタイプは、ASTM D3475-14 による CRP – XIII B である。XIII B とは以下のタイプ区分である。

ASTM Type XIII B

Reclosable Packaging Semi-Rigid (Blister)
(準剛性材料製の再開封式のブリスター)

Pull Trigger, Lift Flap, Push out
(トリガーを引き、フラップを持ち上げ、押し出す)

以下の CRP の対応例は、EPA/FIFRA の以下に示す HP で公表される届け出 CRP である。

製造事業者	； MeadWestvaco (MWV): Healthcare Packaging
型 番 名	； Surepak, Full Format Surepak
ASTM タイプ	； XIII B

出典

<http://www2.epa.gov/pesticide-registration/guide-crp-pesticides#disclaimers>

<http://www2.epa.gov/sites/production/files/2014-03/documents/meadwestvacomwvhealthcarepackagingsurepak.pdf>

