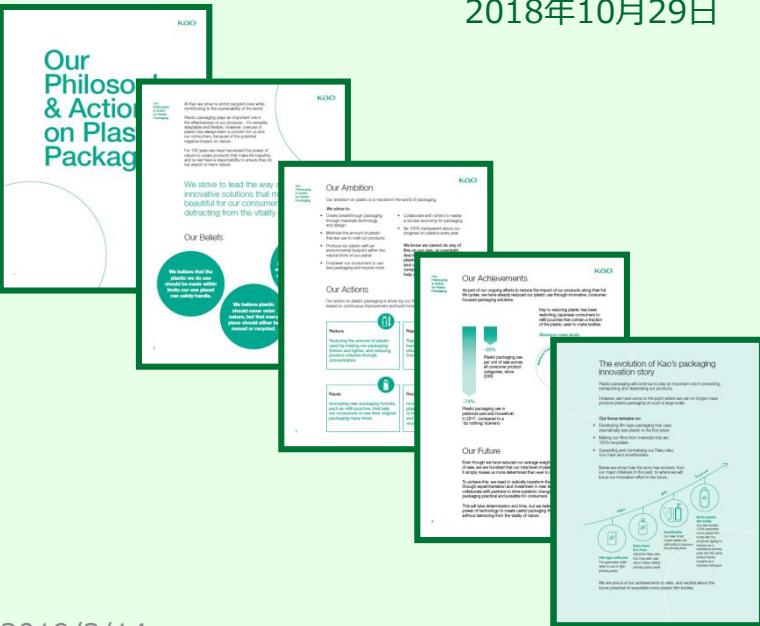


Our Philosophy & Action on Plastic Packaging

私たちのプラスチック包装容器宣言

2018年10月29日

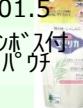


花王の包装容器開発の取り組み

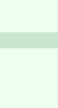
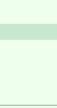
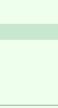
- プラスチック使用量を大幅に削減できる、**フィルムタイプの包装容器**の開発
- 使用後に**リサイクル可能な素材**によるフィルムタイプの包装容器の開発
- ラクラクecoパックやスマートホルダーの普及



花王のつめかえ用パウチの変遷

	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年以降
F & H C	250mLサイズ 内容物：低中粘度 本品口径：小 350mLサイズ 内容物：低粘度 本品口径：小		1997.2  ストローパウチ 1997.9  ストローパウチ		
	400~720mLサイズ 内容物：低中粘度 本品口径：大	1991.9  センターワイド式 パウチ 1994.9  センターワイド式 パウチ		2000.2  ポレスライン 加工パウチ	
	粉末タイプ 内容物：粉末 本品口径：大		1997.9  つる首 パウチ		
B C & P H	400~500mLサイズ 内容物：高粘度 本品口径：中	1996.9  センターワイド 式 パウチ 1997.9  つる首 パウチ 1998.8  フック付 パウチ	2000.7  エンボス付 パウチ 2004.9  エンボス付 パウチ		2016.1  BLP
	300~400mLサイズ 内容物：中高粘度 本品口径：小~中		2001.5  エンボス付 パウチ	2007.3  ストローパウチ 2008.9  ストローパウチ	
	2019/3/2				

花王のつめかえ用パウチの変遷

	1990年	1995年	2000年	2005年	2010年以降
F & H C	250mLサイズ 内容物：低中粘度 本品口径：小 350mLサイズ 内容物：低粘度 本品口径：小		1997.2 ストローパウチ 		2002.6 新規 
	400~720mLサイズ 内容物：低中粘度 本品口径：大	1991.9 センター式 パウチ 	1994.9 	2000.2 コレスライン 加工パウチ 	2005.1 
	粉末タイプ 内容物：粉末 本品口径：大		1997.9 つる首 パウチ 		"らくらくecoパック" 
B C & P H	400~500mLサイズ 内容物：高粘度 本品口径：中	1996.9 センター式 パウチ 	1997.9 つる首 パウチ 	1998.8 フルク付 パウチ 	2000.7 エンボス付 パウチ 
	300~400mLサイズ 内容物：中高粘度 本品口径：小~中			2001.5 エンボス付 パウチ 	2004.9 
				2007.3 ストローパウチ 	2008.9 ブルーパウチ 
					2011.1 BLP 
					2013.3 

“らくらくecoパック”の特長

＜旧つめかえ容器＞

片手で、ぐらつく。

不安定で、こぼしそう…
なかなか入らない。
液が残ってもったいない



＜つめかえ用らくらくecoパック＞

- 1
- 2

両手で、安定。
グングン真下に落ちて
あっと言う間！



- 3

ぺたんこに。
最後までムダがない。

“らくらくecoパック”の特長

『更なるUD性向上』

- ⇒ 詰替え時間の大幅短縮 (90秒→45秒)
- ⇒ 詰替え後の残量が少ない (14g→6g)
- ⇒ 体にハンデのある方でも詰替えらえる



『エコへの対応』

- ⇒ 従来パウチ比 CO₂排出量3%減
 - ・スパウト部分にバイオPEを50%ブレンド
 - ・フィルム厚み 従来より20%ダウン
 - ・フィルム使用面積 従来より35%ダウン
 - ・飲料PETボトル用キャップよりも更に薄肉設計



飲料キャップに比べ
樹脂量
約40%



『物流効率アップ』

- ⇒ 体積効率アップにより物流効率6.7%向上



らくらくecoパック用
スマートホルダーの開発



スマートホルダーの特長

<BLPに更にプラスしたメリット>

『更なるUD性の向上』

- ⇒ かんたんステップの付替え
- ・作業時間 (45秒→10秒)



『究極の残量低減』

- ⇒ 詰替え：6g → 付替え：3g
- ・縮むと1枚折り畳みシートの状態に戻るので立体形状のデラミ容器より残りにくい
- ・ディップチューブ長さ最適化（特許出願技術）



スマートホルダー

従来のデラミ容器

『衛生性の向上』

- ⇒ 水侵入リスクなし（空気置換しないポンプ）
- ⇒ 付替えるたびにフレッシュな製品
- ⇒ ホルダー底部がないので、掃除もしやすい

