



包装梱包資材の総合メーカー
株式会社タケUCHIハイパック
TAKEUCHI HI-PACK

delfort 

LET'S
REVOLUTIONIZE
PAPER

PFAS

PFAS(有機フッ素化合物)を使用してつくられた製品

水や油をはじく(撥水・撥油)、熱に強い、薬品に強い、光を吸収しないなどの特性を持つ「人工的につくられた」化学物質。

・環境と人体への残留

PFASは環境中でほぼ分解されず、土壌や水、食品などを通して人体の体内にも蓄積する可能性がある。

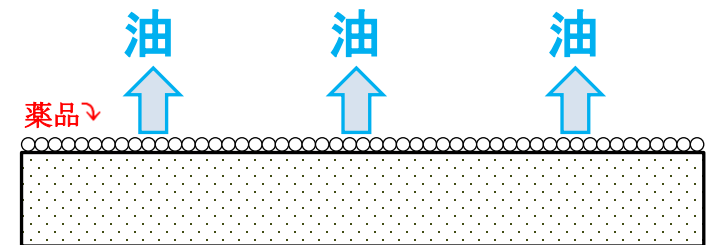
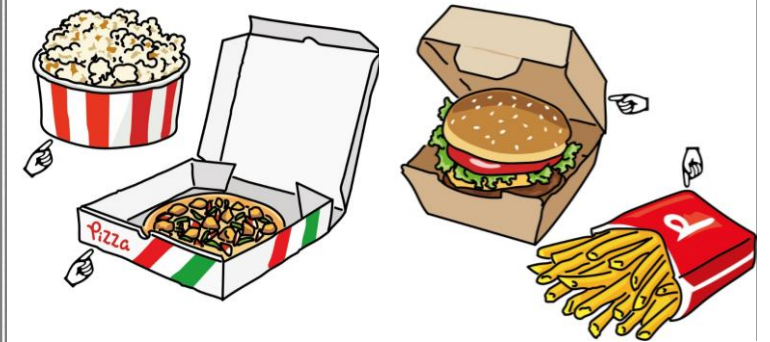
・健康への影響

一部のPFAS物質では、発がん性や子どもへの成長影響、コレステロール値の上昇、免疫系への影響などが指摘されている。

化学物質使用

油や水に強い包装紙

ファストフードの包装材



薬品表面張力で止める!!

PFAS Free

PFAS(有機フッ素化合物)を使用していない製品

PFASフリーが求められる理由

・環境への配慮

自然界で分解されにくいPFASを使用しないことで、土壌や水資源への長期的な汚染リスクを低減。

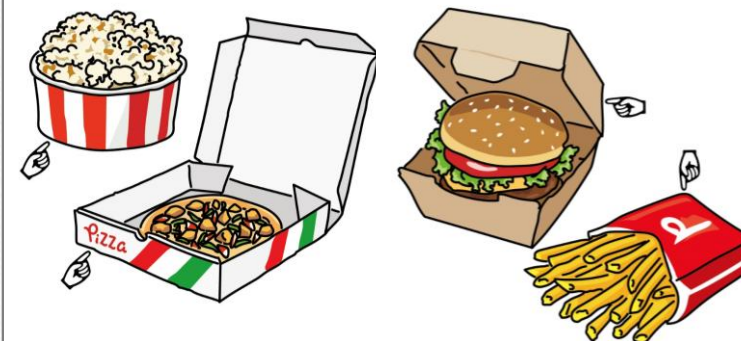
・人体への安全性

発がん性やホルモン・免疫系への影響が指摘されるPFASを避けることで、日常的に触れる食品包装や生活用品の安心感が高まる。

化学物質不使用

油や水に強い包装紙

ファストフードの包装材



油 油 油

高密度

原紙組成(ボディ)で止める！！

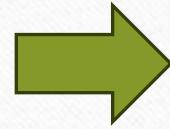
軽量、高機能

- 現在流通しているクッキングシートは坪量39gまたは41g
- 従来品と同等の耐油性を維持
- 39g品と比べ、約10%ゴミ削減可能
- 片面または両面シリコーン加工
- 耐熱性:250度20分



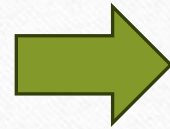
CO2削減効果

39g品を35g品に置き換えた場合



9kg削減可能*
(500mlペットボトル9,000本相当)

41g品を35g品に置き換えた場合



12.75kg削減可能*
(500mlペットボトル10,750本相当)

人の1日の呼吸で排出するCO2 **約1kg**
杉の木1本が年間に吸収できるCO2 **約14kg**

1gでも紙の使用量を減らすことで、環境に与える影響を軽減することが出来る。

*紙寸法 600×700 20フィートコンテナ1台分(15t)換算

薬品を使用せずどうやって耐油性を？

パルプを叩く、揉む、解すの過程を長時間
繰り返し密度が非常に高い構造の紙



高密度化！

この原紙を0.3Nmの小さな空気が通過する
のには1,000秒以上かかる。

空気より大きい油が通過するには膨大な時間
が必要。

よって原紙組成で油を受け止められる。



耐油紙！

Delfort食品向け機能紙⇔国内製紙メーカー機能紙

	Delfort紙	国内紙
パルプの種類	機械パルプ(化学薬品未使用)	ケミカルパルプ(化学薬品を使用)
パルプ製造工程	10段階以上の叩解、化学薬品未使用	多くて数段階の叩解その後薬品使用
完成原紙の透気度	1000秒～数1000秒	10秒～50秒
耐水・耐油付与の為の化学薬品	シリコーン加工のみ	PFAS、シリカ、チタン、ワックス系等
耐油性の仕様	原紙組成自身で耐油性を確保	薬品の表面張力で耐油性を確保

使用例



- クッキングペーパー
- 家庭用、工業用ベーキングシート
- カップケーキライナー
- 食品用型、トレイ用紙

- 揚げ物用バック
- 乾燥食品包装
- ハンバーガーの包装紙
- 食品、ベーカリー用バック