

2012年4月19日

株式会社角丸

クラレクラフレックス株式会社

～ミラバケツ(未来に化ける新素材)な高機能不織布<フレクスター>の新展開～

## 「産・官・学・金」がタッグを組み保冷グッズを新開発

～夏の節電対策に！ひんやり感がさらに長持ち～

サッシ製造・販売の株式会社角丸(本社:大阪府富田林市、社長:杉本光成 以下 角丸)と不織布製造・販売のクラレクラフレックス株式会社(本社:大阪市北区、社長:中島多加志 以下 クラレクラフレックス)は、高機能不織布<フレクスター>を保冷具カバーに使用した保冷グッズ(商品名:「くるくるクールネック」ダブルガーゼタイプ)を新開発し、5月1日からスーパーなどの売り場や通販などで販売を開始いたします。

今回開発した保冷グッズは夏の節電に役立つ冷感グッズとして、工場・オフィスから一般家庭まで多くの場面での活用が期待されます。

### ■「産・官・学・金」の開発スキーム

- サッシ会社である角丸は企業サポートに取り組む大阪府立大学発ベンチャー企業株式会社FUDAIと株式会社南都銀行との連携によりやわらかジェルと凍結ジェルの「硬軟2重構造」の保冷具を開発した。
- 保冷具カバーは、大阪市経済局の外郭団体である大阪産業創造館主催のビジネス・マッチング事業の中で、角丸がクラレの開発による高機能不織布<フレクスター>の紹介を受け、クラレクラフレックスとの連携により保冷時間を大幅に伸ばすことに成功した。
- 本品は「産(角丸、クラレクラフレックス)・官(大阪市)・学(大阪府立大学)・金(南都銀行)」が連携した産物。

### ■主な特長

- 保冷具を覆う内カバーに高機能不織布<フレクスター>を使用し、その優れた断熱効果により従来品(角丸従来商品比)に比べて冷感が大幅に長持ちする。(＜フレクスター＞未使用品に比べて冷感が約1時間長持ちする:角丸調べ)
- 保冷具本体は、不凍ジェルと凍結ジェルの「柔軟2重構造」。不凍ジェルはマイナス 10℃でも固く凍らず、玉状の凍結ジェルは自由に動き回るため、冷やしたい部分にぴったりフィットする。
- 冷感がなくなった後も、保冷具を取り除き、内カバーと外カバーに吸水し軽くしぼると、＜フレクスター＞の気化熱効果で涼しさが得られる。

### ■商品概要

商品名 「くるくるクールネック」ダブルガーゼタイプ

価格: 1,200円(希望小売価格、税込)

色柄: ネイビーチェック、ブラウンチェック(2種類)

サイズ: 1,050mm×80mm



商品形態と着用例



外カバー、内カバー、保冷具のセット

■ 発売日: 2012年5月1日

■ 販売元: 株式会社角丸

■ 販売先: 生活協同組合、スーパー、百貨店、高級雑貨店など。

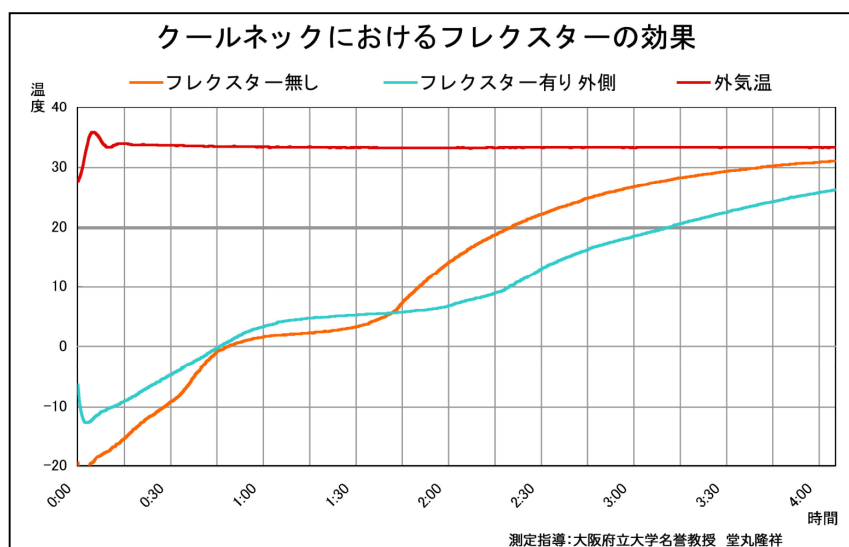
■ 販売目標: 初年度 1億2,000万円 / 3年後 12億円 (別添の「クールネック」虎のしっぽタイプを含む)



保冷具構造図:不凍ジェルと凍結ジェルの「柔軟2重構造」

### ■クールネックにおける<フレクスター>の保冷効果

冷却した保冷具が 20°C に達する時間を比べると、外カバーがダブルガーゼだけのものが約 2 時間 15 分であるのに対して、<フレクスター>使用のものは約 3 時間 10 分で、冷感が約 1 時間延びます。(株)角丸調べ



### ■<フレクスター>とは

スチームジェット製法で生まれた世界初の不織布で、クラレの独自素材である<ソフィスタ>などの素材と製造条件の組み合わせにより多種多様な不織布をつくることができる。

<ソフィスタ>を高温・高圧で処理した不織布は、厚みのあるボード状に加工することも可能で、通気性、吸音性、衝撃吸収性、断熱性など多様な機能を有する。

クラレが開発を、クラレクラフレックスが製造・販売を担当している。

#### ※姉妹品「クールネック」:虎のしっぽ

価格: 1,200 円(希望小売価格、税込)

色柄: ゴールドイエロー、ピンク(2種類)

サイズ: 750mm×80mm



お客さまからのお問い合わせ先 (株)角丸 ゲル事業部 木口雅文

TEL 0721-55-3100

報道機関のみなさまからのお問い合わせ先 (株)クラレ IR・広報部 小山・中嶋

TEL 03-6701-1080

(ご参考)

■株式会社角丸の概要

本 社：大阪府富田林市西板持町 1-96-1

代表者：代表取締役社長 杉本光成

資本金：5,000 万円

設 立：1977 年 10 月

事業内容：ガラス工事業、建具工事業、建築工事業、板金工事業、内装工事業、ゲル事業

■クラレクラフレックス株式会社の概要

本 社：大阪市北区角田町 8-1

代表者：代表取締役社長 中島 多加志

資本金：1 億円(クラレ 100%)

設 立：2005 年 4 月 1 日(前身は 1971 年設立のクラレコピー(株))

事業内容：不織布および不織布製品の製造・加工・販売

■株式会社 FUDAI の概要

本 社：大阪府堺市中区学園町1-2

代表者：代表取締役社長 川真田 忠博

資本金：1,000 万円

設 立：2004 年 6 月 18 日(公立大学法人大阪府立大学と元松下電器ものづくり大学を中心に設立)

事業内容：中小企業の経営者育成事業、各種開発コンサルティング事業

■株式会社南都銀行の概要

本 社：奈良市橋本町 16 番地

代表者：頭取 西口 廣宗

資本金：292 億 4,970 万円

設 立：1934 年 6 月 1 日

事業内容：銀行業

■大阪産業創造館の概要

本 社：大阪府中央区本町1-4-5

設 立：2001 年 1 月(大阪市経済局の外郭団体 財団法人大阪市都市型産業振興センターの運営)

事業内容：経営相談、各種セミナー等の企画運営、各種商談会、交流会企画運営