

## 花粉の飛散時期はコインランドリーが大活躍！ 乾燥機でスギ花粉を99.3% 除去の検証結果を公開

コインランドリーのフランチャイズを展開する株式会社mammaciao  
(本社：神奈川県横浜市、代表取締役：三原 淳) は、コインランドリー  
の洗濯機、乾燥機によるスギ花粉とブタクサ花粉の除去効果について  
検証を行い、1月19日より公式 HP に公開しました。

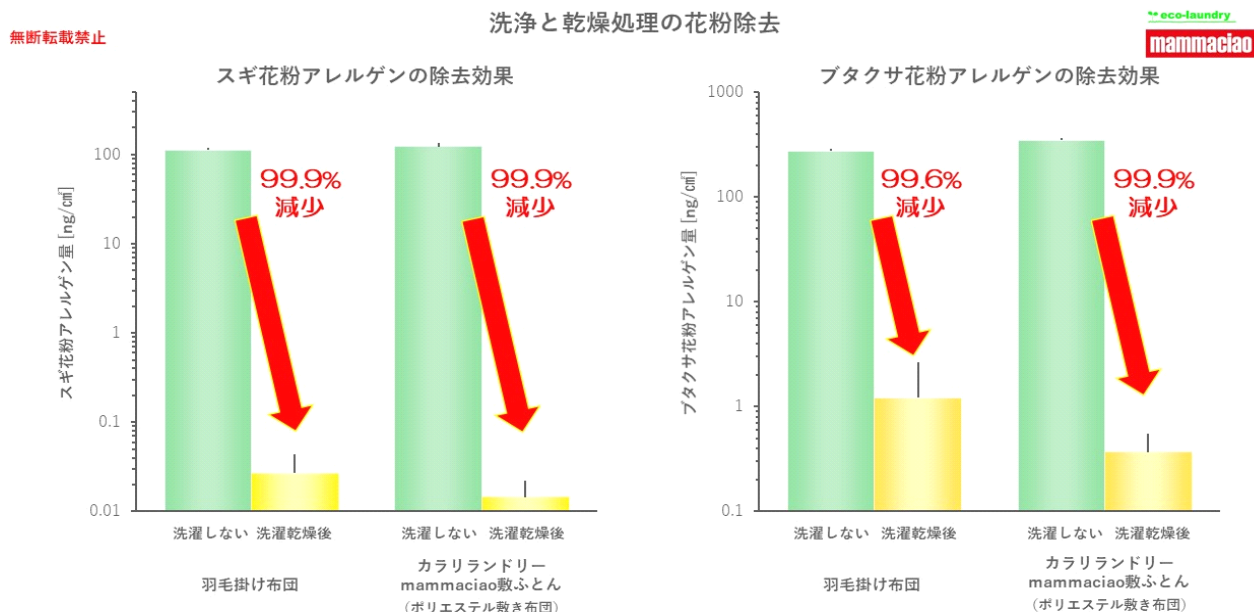
今や国民病ともされる花粉症ですが、特にアレルギー患者の多いスギ  
花粉とブタクサ花粉の飛散時期になると、外出だけでなく、洗濯や布団  
のケアにも悩まされるという声がよく聞かれます。天日干しによる花粉  
の付着を防ぐために、大量の衣類や布団を丸ごと洗濯乾燥できる大容量  
なコインランドリーを利用いただくことが増えていますが、なかには付  
着してしまった花粉を落としたいという要望もあります。

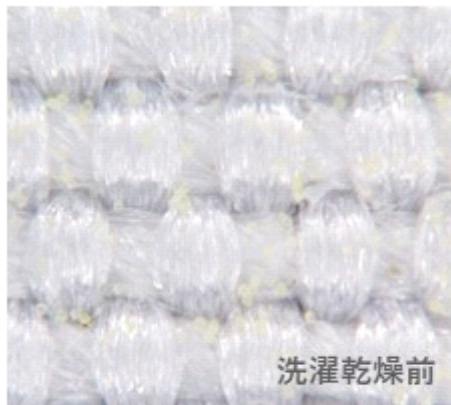
本検証ではコインランドリーの機器を利用した洗濯乾燥はもちろんのこと、乾燥だけでも花粉を除去する  
効果があるのか、布団を用いて調査してみました。



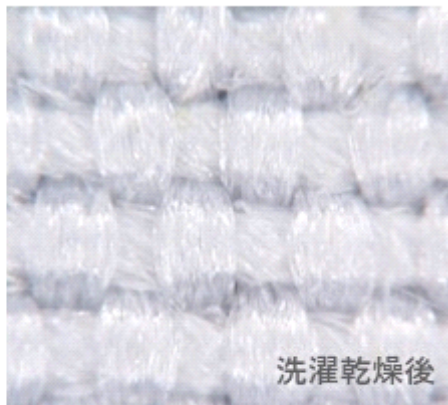
### ■ 検証1 洗濯&乾燥処理／スギ花粉、ブタクサ花粉ともに約 100% 除去

まず最初に、コインランドリーの洗濯、乾燥処理によるスギ花粉とブタクサ花粉の除去効果を検証し  
ました。羽毛掛布団とポリエステル敷布団の側生地にスギ花粉、ブタクサ花粉をそれぞれ付着させ、洗  
濯、乾燥後にアレルゲンを測定したところ、下記のとおり 100%に近い除去率が認められました。





洗濯乾燥前



洗濯乾燥後

スギ花粉を付着させた羽毛掛け布団の顕微鏡写真。  
洗濯乾燥後はスギ花粉の白い粒はほとんど確認できない。

## ■ 検証2 乾燥処理のみ／スギ花粉の除去率 99.3%



次にコインランドリーの乾燥機によるスギ花粉の除去効果を調べました。スギ花粉を堆積させたポリエステル敷布団を78℃の高温設定で60分の乾燥処理にかけてアレルギーを測定したところ、99.3%を超える除去効果が確認できました。

洗濯、乾燥処理とほぼ変わらない高い除去率が得られた理由としては、タンブラー内の高温の送風や、布団の回転による叩きつけや摩擦での除去などが考えられます。

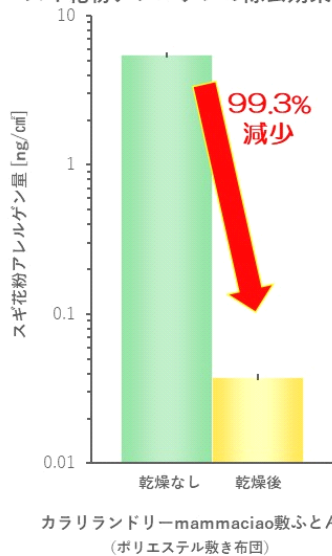
予備試験として80℃の熱に30分さらしただけでは、スギ花粉のアレルゲンは保たれていたことから、強い送風と大容量なタンブラーというコインランドリーならではの効果といえます。

無断転載禁止

### 乾燥処理の花粉除去

eco-laundry  
mammaciao

#### スギ花粉アレルゲンの除去効果



●試験概要：布団表面にスギ花粉を約400個/cm<sup>2</sup>の密度で付着させ、乾燥処理後に側生地を布団から回収して花粉アレルゲンを測定。●乾燥処理条件：乾燥機/デクスター・コイン式ガス乾燥機（高温78℃で60分処理）。●評価アレルゲンと測定方法：スギ花粉主要アレルゲンCry j 1をsandwich ELISAで測定。●結果の表示：グラフは3サンプルの平均値および標準偏差。減少率は乾燥処理を行わない条件を対照とし得られた値から算出。●試験機関：環境アレルゲンinfo and care株式会社。試験報告書番号：第17011201号。●除去効果は布団側生地の素材、洗浄条件によって異なる可能性があります。

## 【検証結果の詳細】

<http://www.ciao-net.jp/test2.html>

## 【検証概要】

測定日： 2017 年 11 月 28 日～12 月 27 日

実施内容： 1. 洗濯と乾燥機によるスギ花粉とブタクサ花粉の除去  
2. 乾燥機によるスギ花粉の除去

評価項目： 1. 洗濯と乾燥機によるスギ花粉とブタクサ花粉の除去  
1) 布団表面に付着させたスギ花粉の除去効果を主要アレルゲンを測定して評価  
2) 布団表面に付着させたブタクサ花粉の除去効果を主要アレルゲンを測定して評価  
2. 乾燥機によるスギ花粉の除去  
1) 布団表面に付着させたスギ花粉の除去効果を主要アレルゲンを測定して評価

実施店舗： 「エコランドリー mammaciao」 足立区中央店

対象布団： 羽毛掛け布団 ※洗濯・乾燥可能タイプ  
ポリエステル敷き布団 「カラリランドリー mammaciao 敷ふとん」

機械条件： デクスター・コイン式洗濯脱水機  
デクスター・コイン式ガス乾燥機  
洗濯—洗濯機 容量 9kg／洗浄温度 めるま湯／洗浄時間 19 分  
乾燥—乾燥機 高温 (78℃)／乾燥時間 60 分

実験作業： 環境アレルゲン info and care 株式会社 白井秀治

## 【会社概要】

社名： 株式会社 mammaciao (マンマチャオ)

代表： 代表取締役 三原 淳

本社所在地： 横浜市都筑区北山田 2-5-7

ホームページ： <http://www.ciao-net.jp/>

設立： 2000 年 9 月

資本金： 2450 万円

売上高： 29 億円 (2017 年 9 月)

従業員数： 27 名

事業内容： コインランドリー機器輸入販売、コインランドリー店舗設計施工、エコ・ランドリー mammaciao チェーン本部、米国デクスター社日本総代理店

エコランドリー mammaciao 瀬谷店



本件に関するお問い合わせ先

株式会社 mammaciao

担 当： 時津(ときつ)

〒105-0021 東京都港区東新橋2-18-3ルネパルティエ汐留3階

電 話： 03-4400-7701 FAX： 03-4400-7705 携 帯： 080-9427-7870

E-mail: [yuka-tokitsu@dexter-japan.co.jp](mailto:yuka-tokitsu@dexter-japan.co.jp)



## 参考資料

### 「エコランドリー mammaciao」について

2000 年、米国のコインランドリー機器メーカー、デクスター社の日本総代理店として創業。同年末、デクスター社製の機器を中心としたコインランドリーを「mammaciao」の店名でフランチャイズ展開開始。一般的な家庭用洗濯機が 6～8 キロサイズなところ、9～27 キロの大型サイズの洗濯機を装備。共働き世帯の増加でまとめ洗いができる大型コインランドリーとして利用者を増やし、顧客は主婦が 7 割。また、コールセンターで遠隔操作できるシステムを構築し、トラブル対応なども請け負い、オーナー業務の多くを軽減。オーナーにはサラリーマンの副業が増えています。



#### ◎店舗数 (2018 年 1 月現在)

全国 443 店舗

#### ◎標準的な店舗の構成

家族 4 人の 3 日分の洗濯物が 1 回で仕上げられる大型洗濯機、乾燥機を装備。標準的な規模の店舗で洗濯機 3 台（容量 9kg、18kg、27kg）、乾燥機 7 台（容量 14kg、23kg）、スニーカー用洗濯乾燥機。

#### ◎利用料金

＊洗濯機 9kg400 円/18kg600 円/27kg800 円

＊乾燥機 14kg100 円(10 分) /23kg100 円(8 分)

＊スニーカー用洗濯乾燥機 洗濯 200 円、乾燥 200 円～

#### ◎特色 1 肌にも環境にもやさしい、環境配慮型「エコランドリー」

天然由来のやしの実洗剤と柑橘類のクエン酸仕上げ剤を独自開発して使用、アトピーなどでお肌の敏感な方でも安心して使えます。従来より、洗剤や仕上げ剤の使用量を 50%軽減。

洗濯水には電解水を利用することで洗浄力とすすぎ能力が高まり、すすぎの回数を 2 回から 1 回に削減、約 33%の節水を実現。洗濯時間も従来の約 40 分から約 19 分に短縮。

現在、全店舗の 8 割で「エコランドリー」のシステムを導入。

#### ◎特色 2 24 時間対応の遠隔サポートサービス

本部運営のコールセンターで 24 時間トラブルに対応。コールセンターのスタッフによる洗濯機、乾燥機、両替機などの遠隔操作が可能でオーナーが急に呼び出されることはありません。

#### ◎特色 3 電子マネー対応でキャッシュレス化へ

パスモやナナコなどで支払いが可能な電子マネー対応サービスを 2015 年より開始。クラウド方式の決済システム採用で導入コストも安価。

#### ◎特色 4 売上管理システム

当日の売上はメールで確認、両替機内の残金データや機器ごとの売上データも転送可能。集金ボタンを押すと、回収した際の金額がオーナーに即時転送され、集金、銀行への預け入れもパートに任せることができます。

#### ◎特色 5 資産運用としての経営

本部がオーナー業務のすべてを代行するサービスも 2016 年より新設。清掃や集金担当のパート雇用と管理、近隣住民への対応、火災や不審者、盗難などの事件や事故への対応、売上の管理と販促活動（販促費は別途）といった業務を請け負います。料金は月額 4 万円。

#### ◎フランチャイズ本部 株式会社 mammaciao