

Press Release

2022年7月27日
株式会社 TOSEI

報道機関 各位

**敷ふとん・マットレス・じゅうたん・ラグ等
高温スチームで殺ダニ率 100%!
TOSEI「リフレッシュスチーマー」発売!**

～ 天日干しより簡単! 15分で清潔リフレッシュへ～

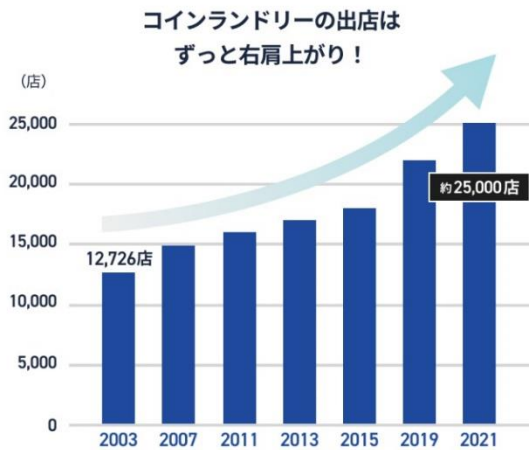
株式会社 TOSEI（代表取締役社長：谷嶋 和夫 以下「TOSEI」）は、コインランドリー向けリフレッシュスチーマー「FRDG-150C」を、8月1日（月）より販売いたします。同機は、クリーニング店で当日持ち帰りができなかった「ふとん・大物クリーニング」の不便さを、独自開発したリフレッシュ工程「高温スチーム・除菌・消臭・乾燥」に置き換えることにより、最短 15分で仕上げ、当日の持ち帰りを可能にしました。これにより TOSEI は新市場である「ふとん洗い市場」（※1約 4,000 億円と試算）の開拓を進め、さらなるコインランドリー普及の拡大を目指してまいります。



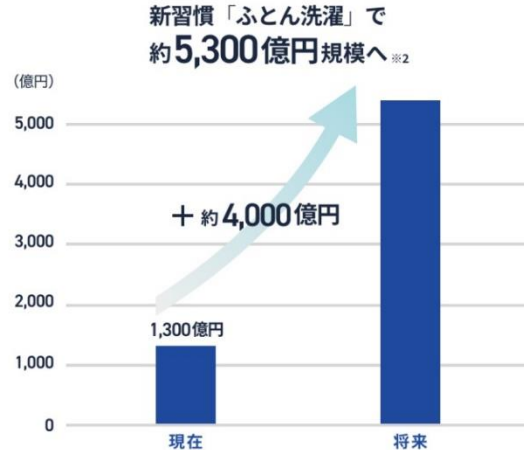
「リフレッシュスチーマー」(FRDG-150C)

「コインランドリー市場」と「ふとん洗濯市場」

コインランドリー出店件数



コインランドリー市場規模



※1999年～2011年までは厚生労働省調査資料より。2015年～2021年は当社調べ。

※2 現在の市場規模に加え、日本人が保有する洗濯可能なふとん（約2億枚）をコインランドリーで年1回洗濯（2000円）する新習慣を加算した場合（当社調べ）

製品説明

この度発売する「ふとんリフレッシュスチーマー」(FRDG-150C)は、山型の台車にふとんを掛けるだけで、リフレッシュコースなら高温スチーム・消臭・高温乾燥まで15分、乾燥コースなら洗ったふとんを最短20分*1で乾燥させます。高温の空気を乾燥機内に充満させるだけでなく、18,000個の穴の開いた山型の台車の中へ、温風をふとんに送り込むように通過させる為、従来の自社ドラム型乾燥機と比べると乾燥時間を1/9に短縮、ガス消費量も1/4へ大幅に削減させることが可能となりました。

※1 中綿がポリエステル100%、シングルサイズのふとんの場合。ふとん素材やサイズによって乾燥時間は異なります

スチームリフレッシュ機能とは？

- ・スチームと消臭除菌剤噴霧で寝具類に潜むダニを退治します。
- ・寝具類を三角台車にかけるだけで簡単です。
- ・週に一度のご利用で毎日使う寝具類を常に清潔に保ちます。
- ・外に干さないから花粉・PM2.5も安心。

選べる2コース

リフレッシュコース

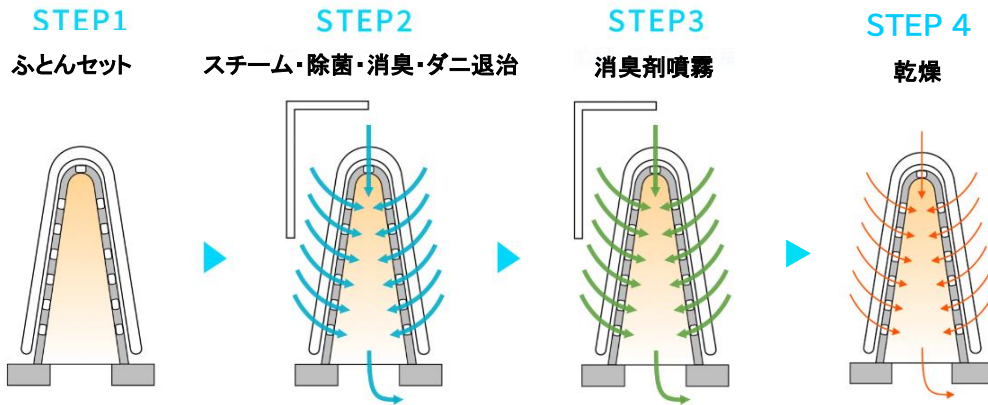
除菌、消臭、ダニを死滅！行程時間約15分

乾燥コース

ふとん丸洗い後乾燥時間わずか20分！

※ポリエステルの場合

リフレッシュ工程「高温スチーム・除菌・消臭・乾燥」



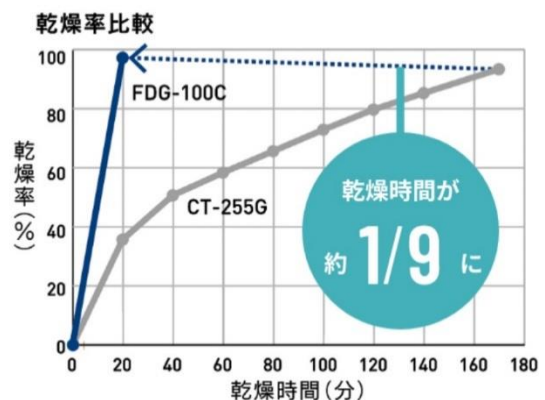
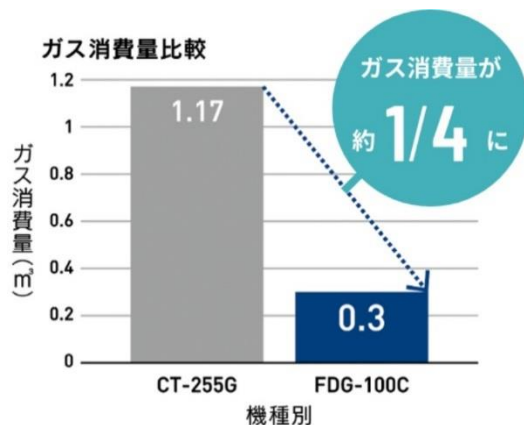
リフレッシュスチーマーによる 敷ふとん内 殺ダニ・除菌率の検証結果

※インテリアファブリックス性能評価協議会認定機関 株式会社愛研による検査結果（2022年5月実施）

	ダニ	一般細菌	大腸菌
	殺ダニ率 (%)	減少率 (%)	減少率 (%)
試験 1 スチームのみ	100.0	99.8	100.0
試験 2 乾燥のみ	100.0	70.2	100.0
試験 3 リフレッシュコース 消臭剤付	100.0	99.998	100.0

- ・使用寝具：敷きふとん（側生地：ポリエステル100%/中生地：不織布ポリプロピレン）
- ・検査項目：ダニ（ヤケヒョウヒダニ）
- ・試験内容：乾燥のみ 8分（余熱3分/乾燥5分）

ガス消費量と乾燥時間を大幅削減！



当社従来機（CT-255G）と比較したところ、ガス消費量は約1/4、乾燥時間は約1/9に。従来よりも効率的にふとんの乾燥が可能になりました。

※試験条件 布団サイズ：敷きシングル、素材：ポリエステル、残水率：約30%

製品概要



製品映像はこちらから



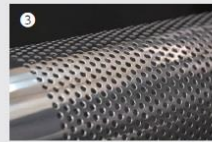
リフレッシュスチーマー
FRDG-150C

小型ボイラー別置き



シンプルでわかりやすい操作パネル。乾燥室内のホコリや髪の毛を強力な風で吹き飛ばす「フレッシュロー」機能付き。

ご高齢の方や女性の方でもセットしやすい高さに配慮。



18,000個の熱風通気穴でスピード乾燥（約20分〜）を実現。



オリジナルバンドでふとんをしっかり固定。乾燥風漏れを防止して熱風を効果的に通します。



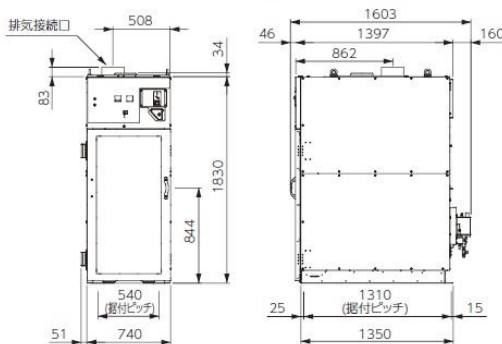
台車はキャスター付きで引き出しやすく、床を傷つけない構造。

本体仕様



乾燥容量	ふとんシングル1枚
ボディ色	ステンレス
左右ドア切換	●
使用硬貨	100円/500円投入可(電子センサー式)
コイン収納枚数	100円硬貨:500枚
使用料金の切換	100円単位
電源	AC200V 3相 50/60Hz
乾燥及び加熱方式	オープン乾燥方式/ガスバーナー加熱
外形寸法(幅×奥行×高さ)	791×1,557×1,864mm
製品質量	430kg
定格消費電力	1100W
乾燥熱源/ガス消費量	LPガス:20.9kW/1.5kg/h 都市ガス:20.9kW(13A)/19.5kW(12A)
風量	12.5m ³ /分
排気口径	直径200mm
配管口径	ガス供給:15A

本体外形寸法図 (mm)



ボイラー仕様 (TOSEI特別仕様)

※一例です



型式	NBN-154
定格電圧	200V 3相
定格電力	4.1kW
換算蒸気量	6.2kg/h
設定圧力	0.2MPa
給水方法	貯水型タンク式
排水方法	自動排水
本体寸法(幅×奥行×高さ)	315×500×920mm
製品質量	46kg

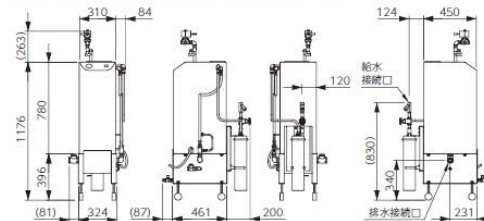
浄水器仕様

※一例です

型式	RS-10XL
ろ過流量(水圧0.1MPa、水温20℃条件下)	10L/min
ろ材	陽イオン交換樹脂、抗帯電活性炭、抗菌繊維活性炭
除去対象物質	硬度成分
採水量	5,000L ^{#1}
常用使用圧力	0.07~0.75MPa
耐圧試験	1.75MPa
配管接続口径	G1/2

年に1度^{#2}のカートリッジ交換が必要です。(23,000円特別出張作業費別)
^{#1} 採水量は原水硬度50mg/L(as CaCO₃)の場合の理論値を示します。
^{#2} お使いの水の硬度及び使用頻度により交換時期が短くなります。

ボイラーユニット外形寸法図(ボイラー+浄水器) (mm)



本製品は、安定した蒸気量・圧力確保のため、付帯設備として小型ボイラー(軟水器付き)の設置が必要となります。

TOSEI について**大型コインランドリー機器と卓上型の真空包装機で国内シェアトップ！**

※2021年4月自社調べ

1950年創業のTOSEIは業務用クリーニング機器と真空包装機の製造・販売を手掛けています。TOSEIはコインランドリー向けの大型洗濯乾燥機や集中精算機など世界初、業界初の製品を複数生み出してきました。これは国内の自社工場ですべての製品を製造していることから、時代のニーズに対応した高品質の製品を機動的に提供できることが強みとなっております。国内では品質や製品力などが支持され、業務用の大型洗濯乾燥機と卓上型の真空包装機で国内シェアトップとなっております。

■東京ショールーム

所在地：〒141-0022 東京都品川区東五反田二丁目5番9号 島津山PREX2階

地図：<https://onl.tw/nv1bj2e>

■大阪ショールーム

所在地：〒564-0051 大阪府吹田市豊津町30-28

地図：<https://onl.tw/PJLARE6>