

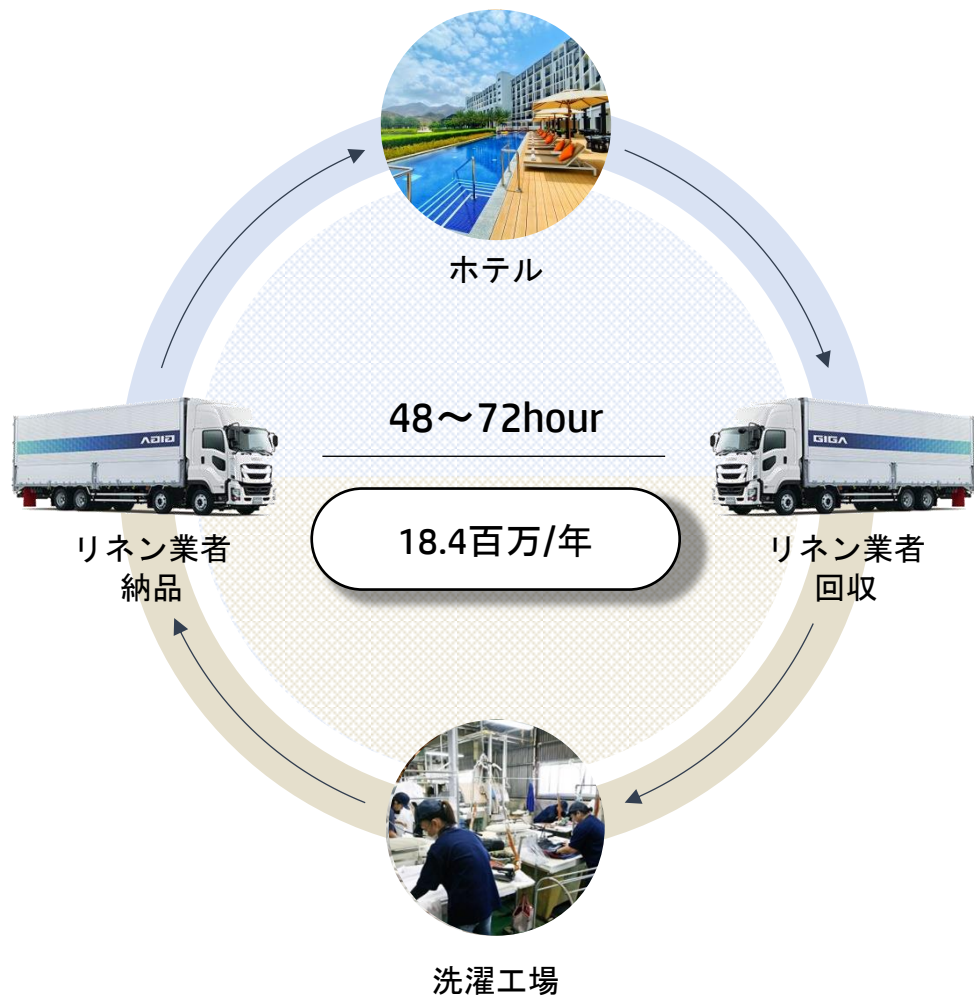
A photograph of a modern hotel room. In the center is a large bed with white linens and a brown patterned throw blanket. On either side of the bed are dark wood bedside tables with white lampshades. The headboard area features a wall with vertical slats and a framed artwork. To the right, a window is covered with light-colored curtains. The overall lighting is soft and warm.

スマートリネンのご提案

～ リネンサプライの内製化 ～

既存リネンサプライ

リネン業者に委託

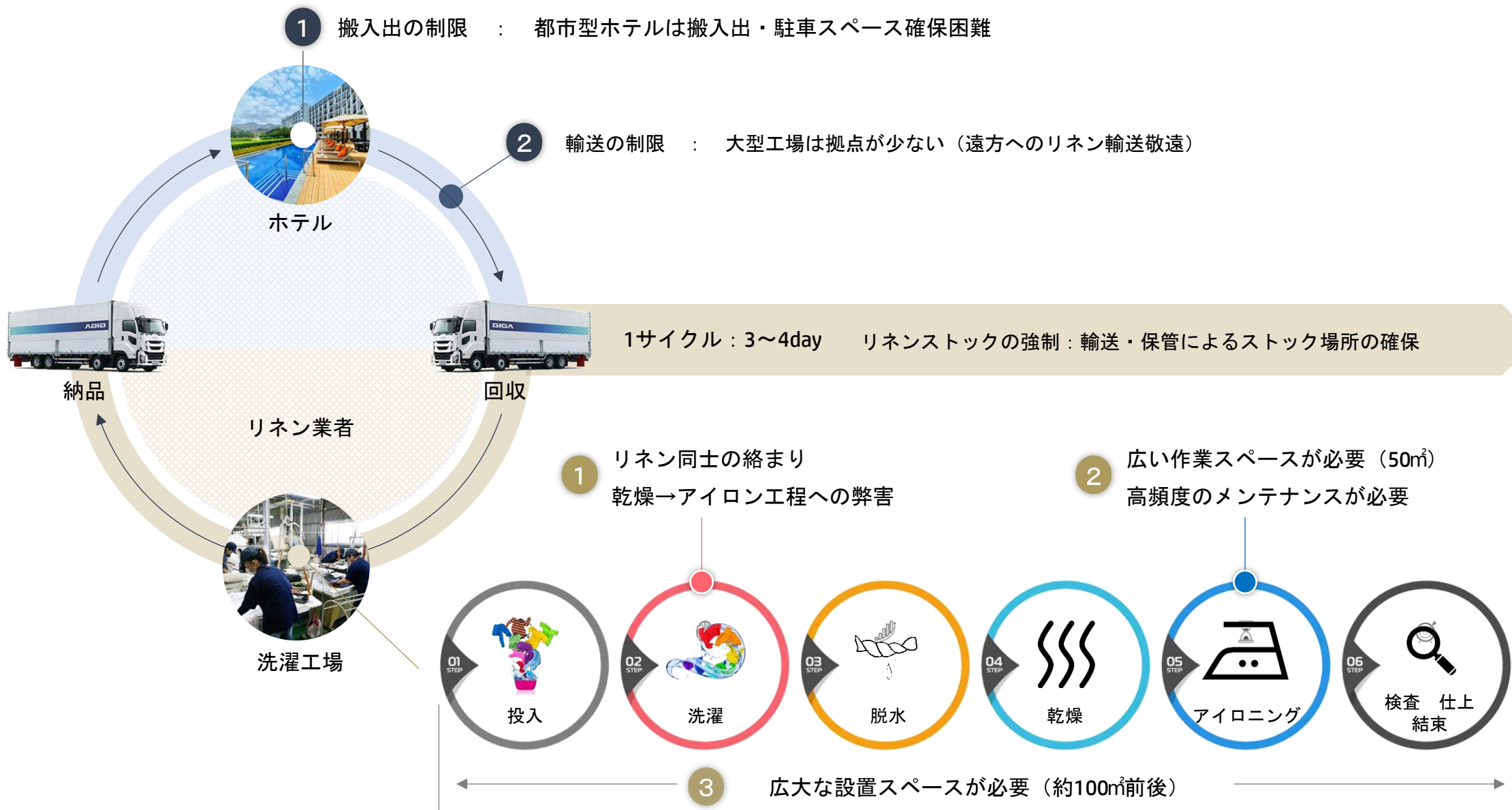


NEW

スマートリネン

リネンサプライを内製化





一気通貫による輸送・運搬の削減

導入効果

①トータルコスト 従来比 **50** %以上削減②利用効率 従来比 **50** %以上向上

ホテル

スマートリネン

回収

1サイクル：4hour

高速循環によりリネン保管スペースを縮小

メイキング

自家処理洗濯

1 圧倒的な作業性の向上と低負荷洗浄による
リネン寿命の延長⇒リネンセット削減2 アイロニングフリー素材の開発→乾燥時間短縮（省エネ）
アイロニング装置不要＝設置スペース縮小

3 新開発の小型半自動たたみ機で誰でも簡単作業

4

最小20～30㎡の地下スペース設置可能(従来比70～80%縮小)



01

リバースサイクル洗濯脱水機

“リネンが絡まらない洗濯機”

日本特許番号：6747676号
米・中・韓・欧特許出願済

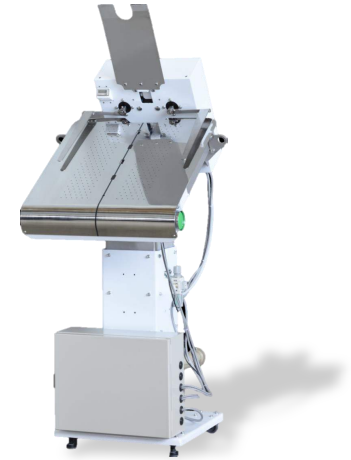


02

ネオリネン

“アイロンニングフリー素材”

業界大手の繊維メーカーとの共同開発
優れた質感と肌触り 防シワ加工 速乾性



03

ガウンフォルダ

“世界初の省スペース超小型半自動式”

特許出願済：特願190803
簡単操作&高生産性を実現

からまらないことのメリット

01. ほぐし工程根絶 作業者の負担軽減

従来機と比べ圧倒的な脱水後の取り出し労働低減、時間短縮

02. 静音高速脱水を実現

脱水時のアンバランスエラーによるダウンタイムをカット
芯円バランスによる低振動を実現

03. 洗浄力UP 再汚染の低減

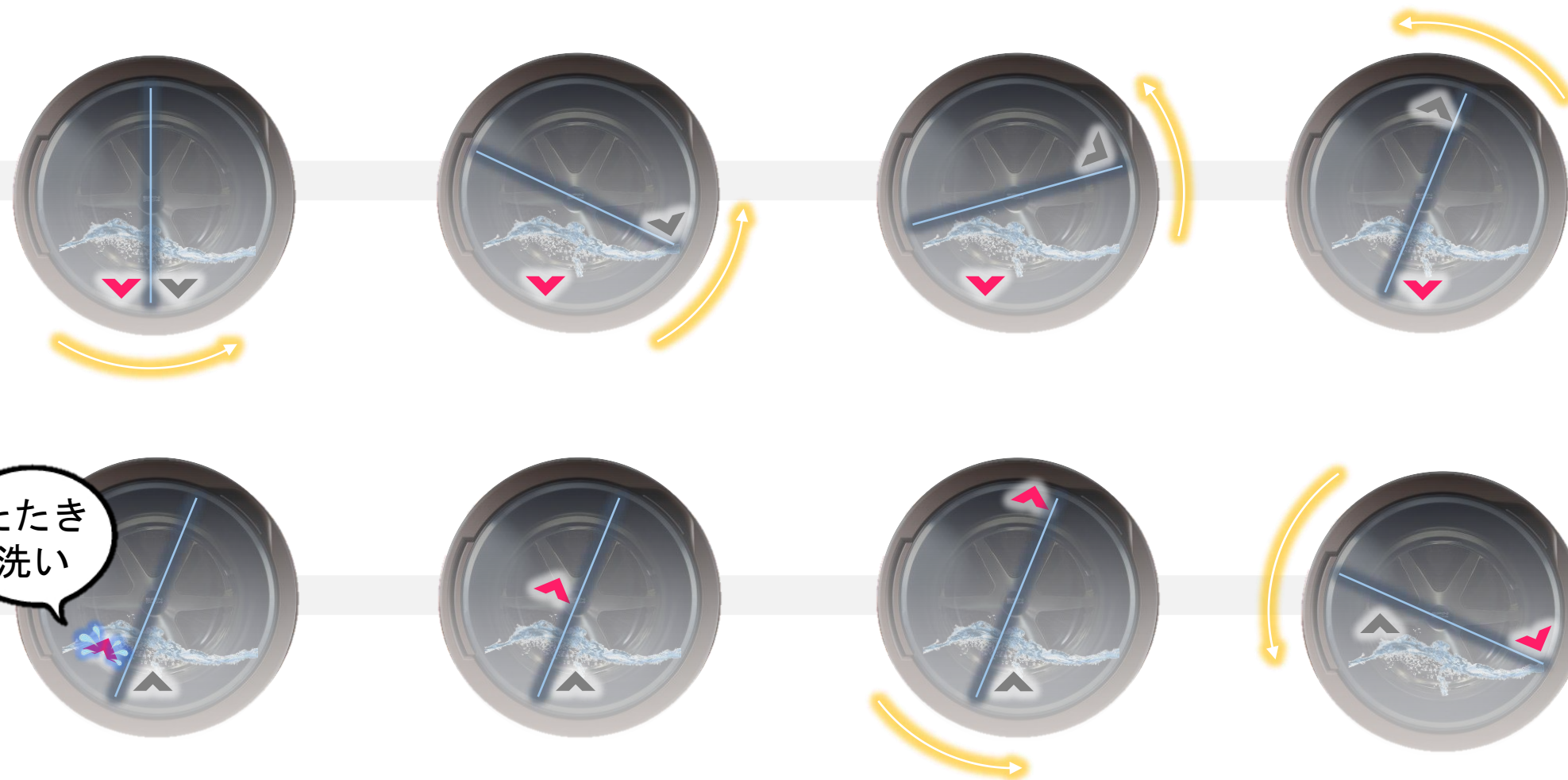
被洗物へ均等に洗濯水が行き渡る＝洗浄力の向上
絡み・ねじれ及びもつれが発生しない＝再汚染のリスク低減

04. 低洗浄負荷と高洗浄を両立

リントの大幅低減＝被洗物の寿命を飛躍的に向上
減損補充による商材投入コストの削減に寄与



330°のシーソー揺動回転 叩き洗い効果による洗浄能力の向上





従来

新技術

差異

機械力

MA値

84.7

57.7

-27.0

▶ 数値が小さいほど、生地へのダメージレス

DTI(デンマーク技術研究所)製MA試験布による実験

洗淨効率

血液

99.0

100.4

+1.4

ココア

59.5

65.4

+5.9

湿式

60.9

51.5

-9.4

標準綿

26.9

29.1

+2.2

血/ミルク

33.0

40.1

+7.1

硝化染料

16.6

18.9

+17.3

ワイン

97.9

98.5

+0.6

原綿

62.7

62.6

-0.1

▶ 数値が大きいほど、洗淨力が強い

汚染率

綿白布

-3.1%

-2.8%

+1.7

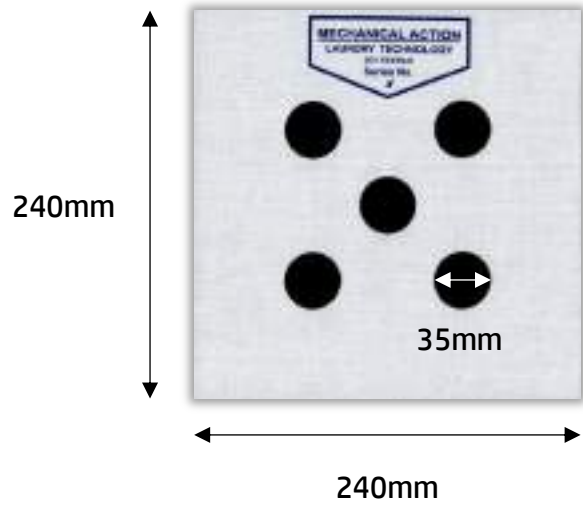
▶ 数値が0に近いほど、汚染率が低くなる

低洗濯負荷と
高洗淨を両立業界唯一の
洗濯技術



デンマーク国立技術研究所製

MA試験布



試験方法

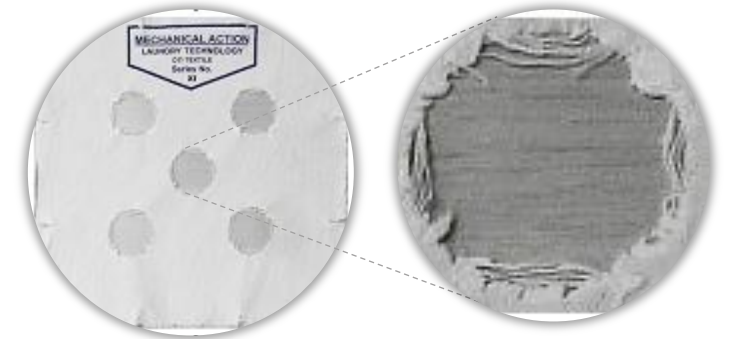
MA試験布を縫い付けたタオル
被洗物と一緒に6枚投入



洗濯前



洗濯後



MA試験布に開けられた5つ穴のほつれた糸の本数を計測
数値が大きいほど、洗濯物に加わる機械力が大きい



洗浄性能

Efficiency of Washing

一般財団法人
洗濯科学協会

湿式人工汚染布

SWISSATEST®

Swissatest103

2種の未汚染布(原綿/標準綿)と
6種の汚染布を縫い合わせた試験布

試験方法

9種類の布を2セットを
リネンと一緒に投入

反射率計にて洗浄前後の
人工汚染布の反射率を測定

洗浄効率を算出



湿式

ワイン

原綿

硫化染料

血液・ミルク・墨

ココア

血液

標準綿

綿白布

指標

皮脂汚れの洗浄性の指標

漂白度合の指標

漂白度合の指標

色物の色落ちの指標

襟垢汚れの洗浄性の指標

食物系汚れの洗浄性の指標

血液汚れの洗浄性の指標

綿蔬菜に対する
総合的洗浄性の指標

未汚染布

素材

綿100%

綿100%

綿100%

綿100%

綿100%

綿100%

綿100%

綿100%

綿100%

成分

油性成分(6種)+タンパク質+赤色黄土+カー
ボンブラック

ワイン

未漂白、未蛍光布

黒硫化染料

血液、ミルク、インク(墨)

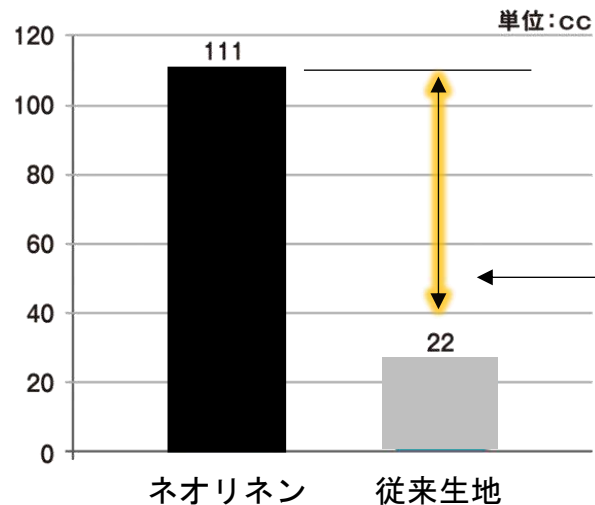
ココア、砂糖、ミルク

血液

カーボンブラック、オリーブ油
洗浄工程の機械力・温度効果評価用

漂白、未蛍光布 | 逆汚染の評価用

7	ネオリネン Neo-linen	TETORON ポリエステル		 新開発素材	
比較項目	COTTON	T1000	T/C	ネオリネン	備考
素材	綿100%	ポリエステル100%	混紡素材	最高水準5級を達成 業界唯一のリネン素材	ネオリネンはどの素材よりも優秀
アイロニングレス	×	×	×	○	アイロニング工程が不要
ストレッチ性	×	○	○	○	伸縮性＝着心地の良さ
生地緩みレス	×	×	×	○	衣服のヨレや伸び
防汚機能	×	×	×	○	汚れにくくなる
抗菌消臭	×	○	○	○	快適な衣類
静電気防止	×	○	○	○	帯電防止機能
吸水速乾性	×	○	○	○	洗濯時間の短縮
通気性	○	×	○	○	蒸れにくい
残水率	×	×	○	○	高いと菌やウイルスの温床 血液や汚物等起因の感染確率が高い
	べたつかない 肌触り良い 独特の風合	洗い易く色落ち少ない 速乾性とシミに強い 耐久性が高い	綿とポリエステルの 両メリット	耐洗濯性＆形態安定性 (W&W)	



日本工業規格に基づき
通気量を測定
(JIS 1096 A法 フラジール形法)



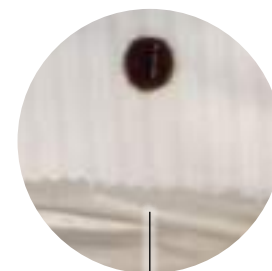
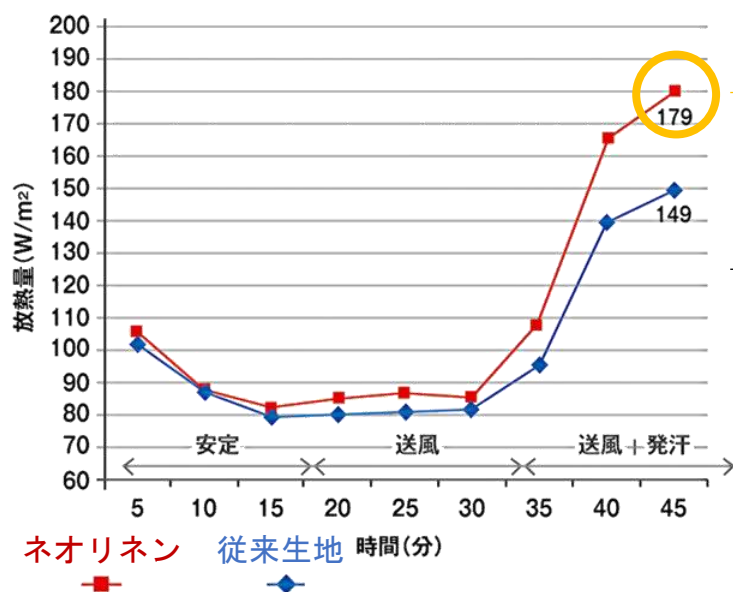
日本工業規格に基づき試験
(JIS L 0217 103法 タンブル)

形態安定性(W&W性)
最高水準の5級をクリア

通気性

形状
安定性吸水
速乾性

防汚性



ネオリネン

従来生地

圧倒的
防汚性

スマートリネン導入効果 シミュレーション

実績
進行中

リネン代を簡単速攻コストダウン

本シミュレーションは下記を元に算出しております。

- ①対応客室は300室を想定
- ②リネン回収終了からベッドメイキングまで4時間を想定した能力
- ③蒸気ボイラーとコンプレッサーは既設が条件



設置スペース

ご希望に合わせて
プランを提案可能



初期投資

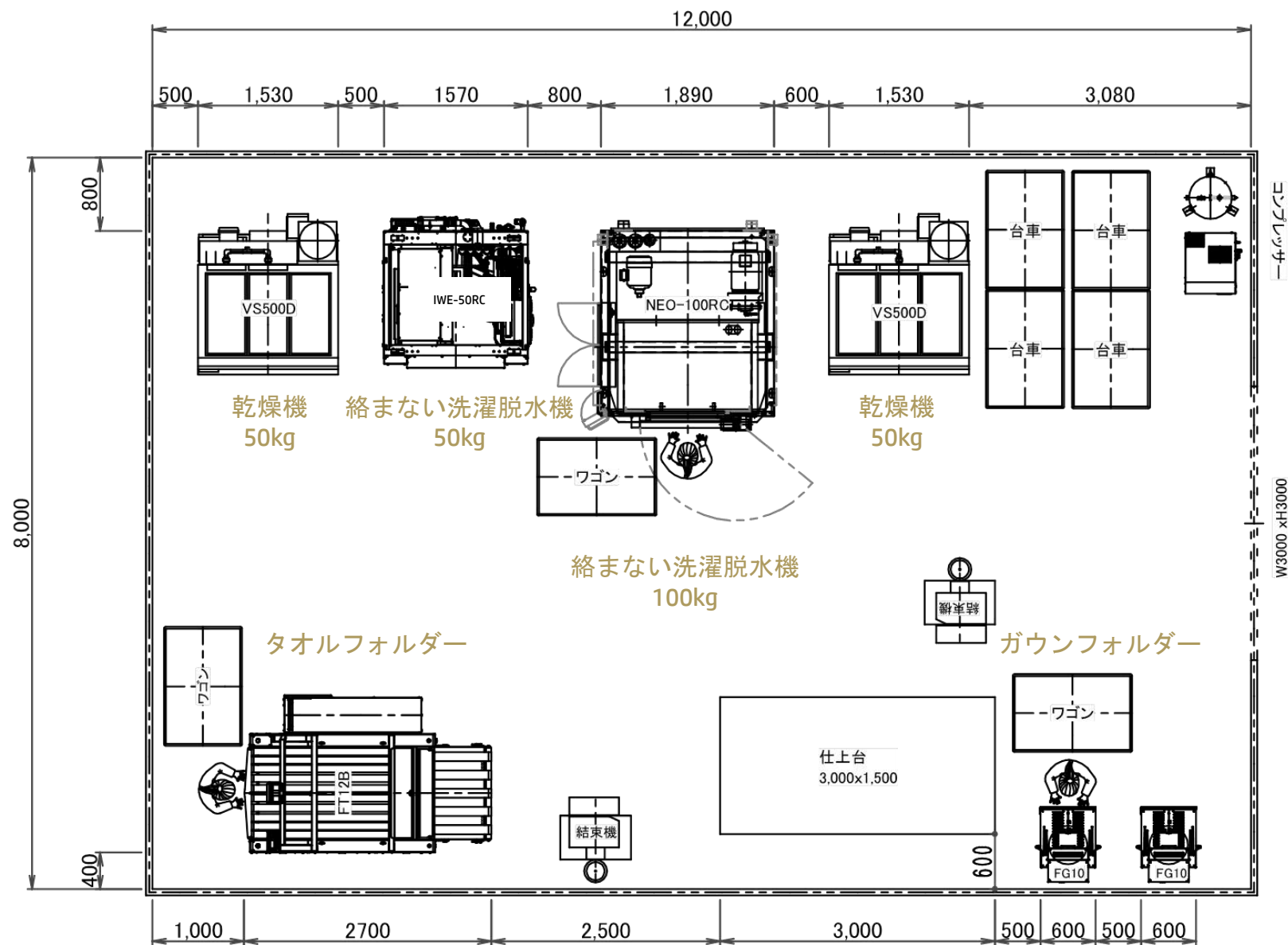
ご希望に合わせて
プランを選択可能

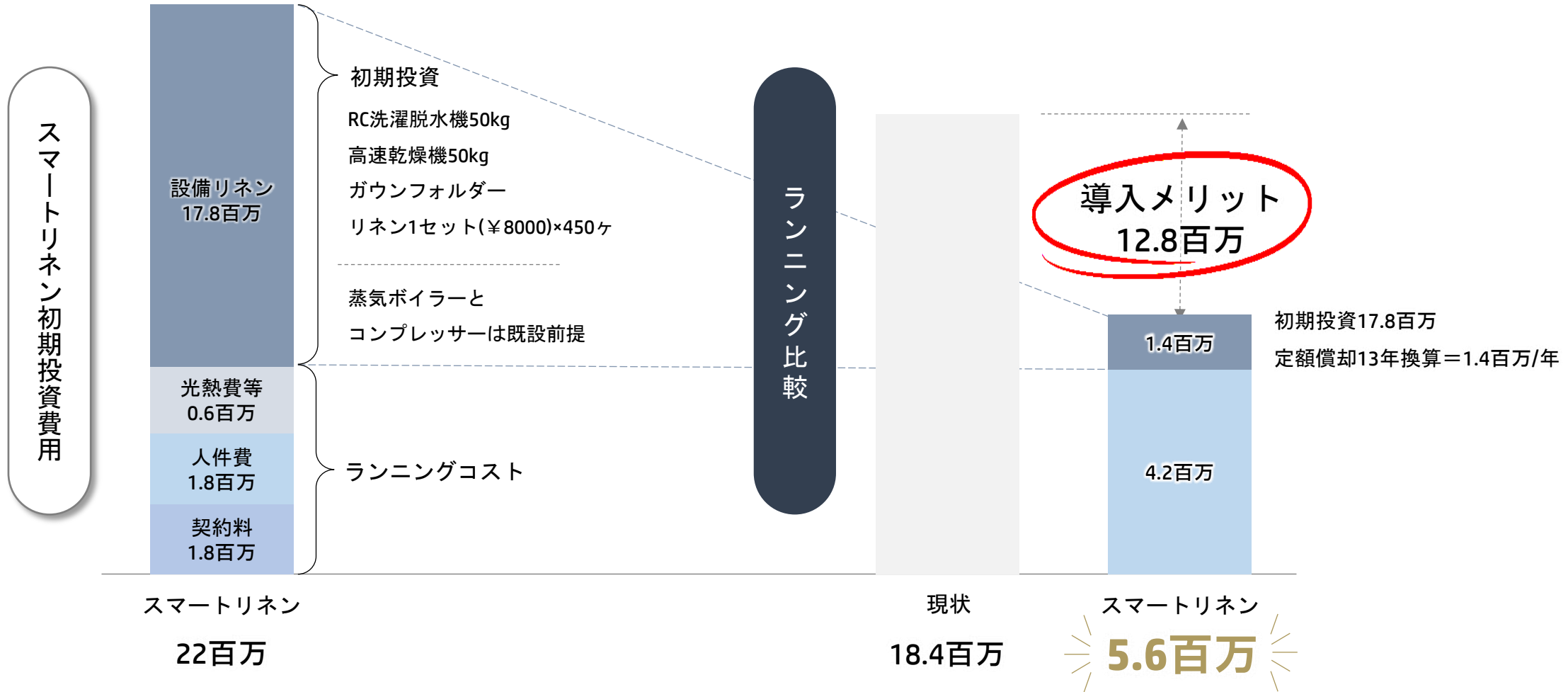


作業者

特別なスキルは不要

縮尺1/50





条件

部屋数：300床
稼働率：60%

利用契約料：定額(月払)
契約期間：10年(メンテナンス要相談)

人件費：時給1000円×365日×4.0時間×2名
光熱費等：5.0万円/月×12か月

リネンセット
デュベカバー・アンダーカバー
ピローケース・バスタオル
部屋着・フェイスタオル・
バスマット

設備ラインナップ

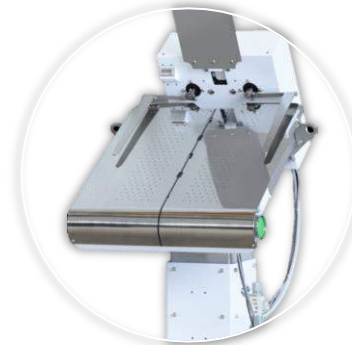
蒸気ボイラーとコンプレッサーは既設が条件

RC洗濯脱水機100kg
RC洗濯脱水機50kg

高速乾燥機50kg



タオルホルダー



ガウンホルダー

リネン7点セット



デュベカバー



アンダーカバー



ピローケース



バスタオル



部屋着



フェイスタオル



バスマット

	項目	スモールプラン	お手頃プラン	ゆとりプラン
基本条件	作業者	1名	2名	2名
	回転時間	8 Hour	4 Hour	2.5Hour
	敷地面積	10㎡	50㎡	100㎡
	参考納期	受注後3か月	受注後4か月	受注後5か月
初期投資（設備関係）	絡まない洗濯脱水機	1台	1台	1台
	乾燥機	×	×	1台
	乾燥機	1台	2台	2台
	タオルホルダー	×	×	○
	ガウンホルダー	×	○	○
	リネン1セット	○	○	○
ランニングコスト	光熱費	2万円×12か月 0.24百万	2.5万円×12か月 0.3百万	5万円×12か月 0.6百万
	人件費 (時給1000円)	365日×10時間×1名 3.65百万	365日×4時間×2名 2.92百万	365日×2.5時間×1名 1.8百万
	契約料	毎月 1.8百万	毎月 1.8百万	毎月 1.8百万
		17.19百万	17.52百万	22百万

330%
Cost
Down330%
Cost
Down330%
Cost
Down

貴社ご条件（状態）に合ったプランをフレキシブルに提案可能



製品紹介



リバーサイクル洗濯脱水機

高速乾燥機

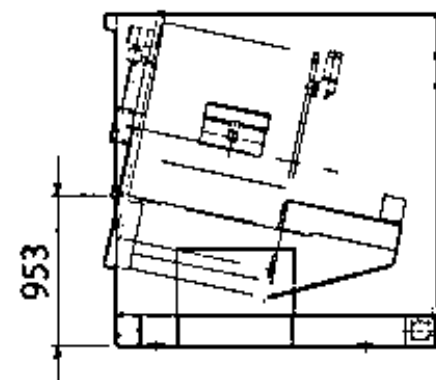
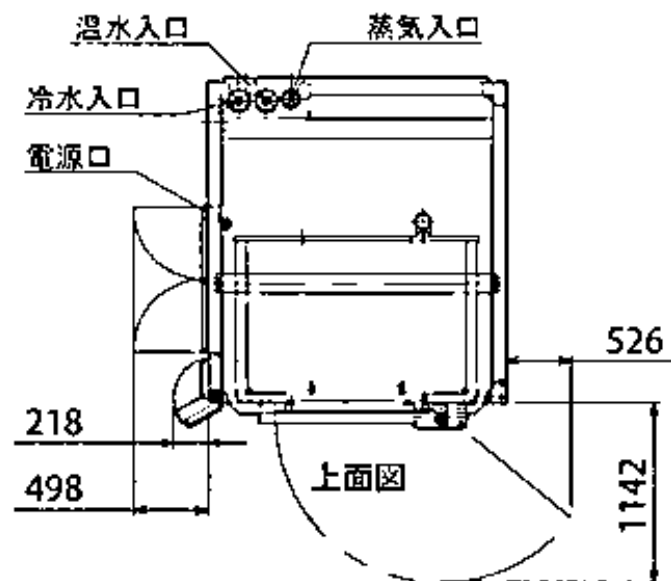
館内着フォルダー

リバーサイクル洗濯脱水機①

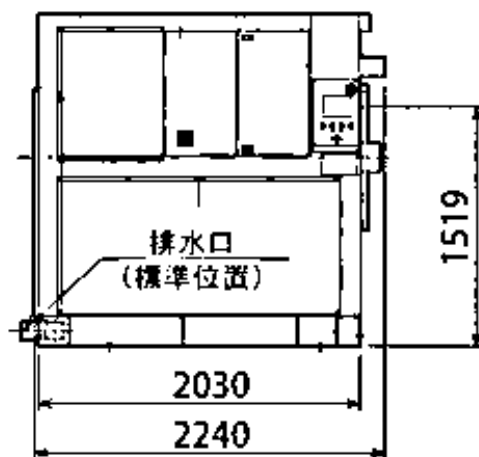
Achievement

公称負荷量（JIMS）		100（99）kg
機械寸法		間口1530×奥行1810×高さ2440mm
機械重量		4500kg
電源		3相 AC200V 50/60Hz
モーター 容量	洗い	3.7kW
	脱水	2.8／5.5kW
電気配線		14mm ²
電源ブレーカー		75A
管径	冷水	50A（2"）
	温水	50A（2"）
	蒸気	25A（1"）
	圧縮空気	10A（3/8"）
	排水	100A（4"）
	排気	80A（3"）

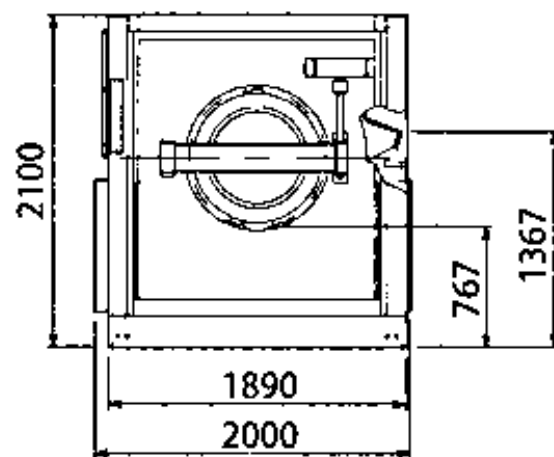




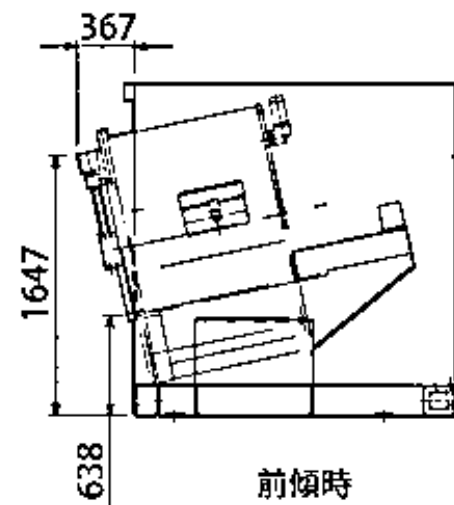
後傾時



左側面図



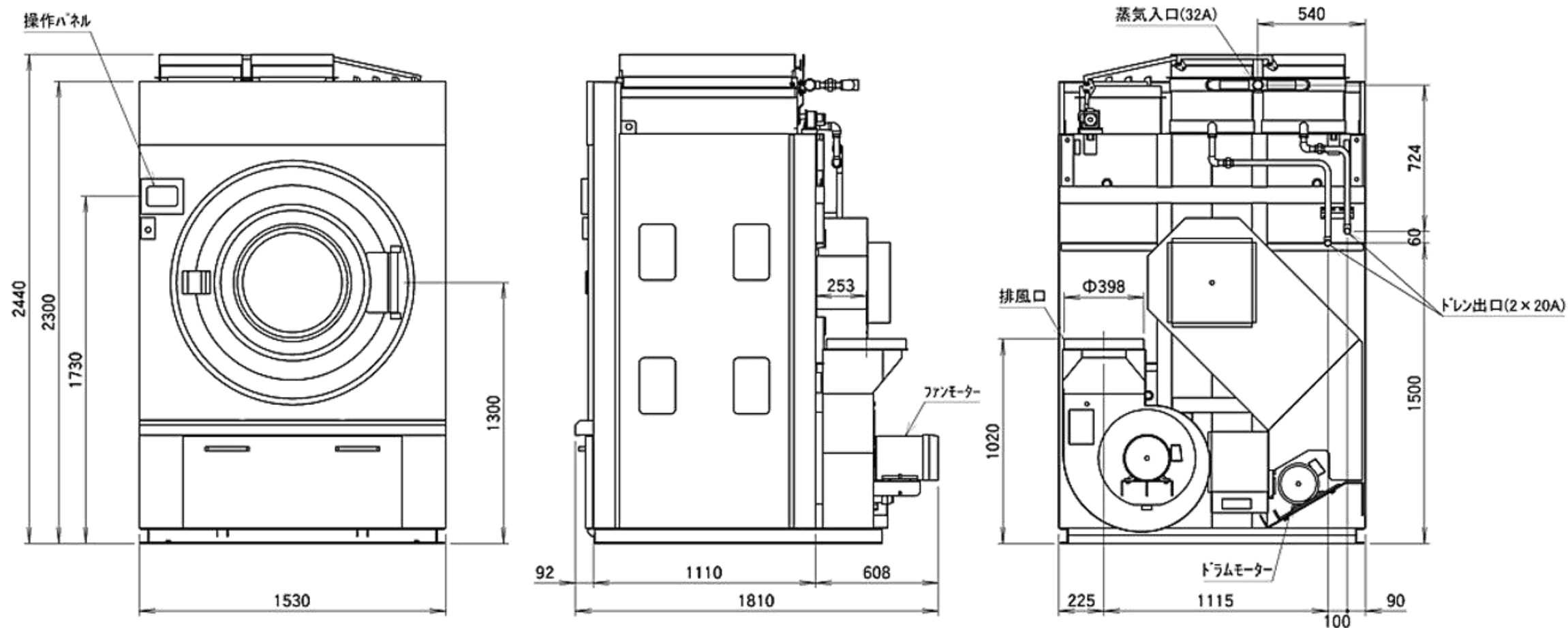
正面図



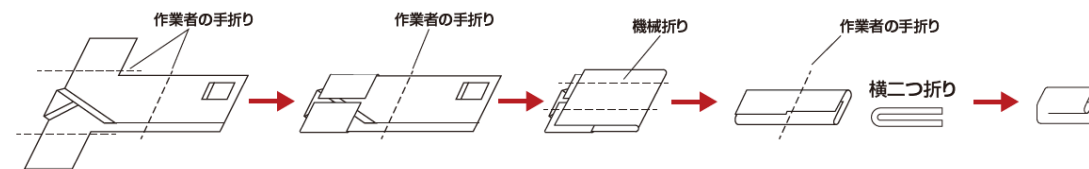
前傾時

標準負荷量（JIMS）		50（57.5）kg
機械寸法		間口1530×奥行1810×高さ2440mm
機械重量		1170kg
操作回路		シーケンサ制御
温度制御		サーミスタ制御
バスケット	寸法	Φ1400×935mm
	形式	外周穴あきバスケット（φ120mm）
	駆動方式	プーリー減速
	回転数	27～40rpm
電動機	電源	AC200V φ3 40A
	ドラムモーター	1.5kW 6P
	ファンモーター	3.7kW 2P
蒸気	入口配管径	32A
	出口配管径	20A×2
	使用圧力	0.6～0.8Mpa
	消費量	220kg/H
排風ダクト径		φ400mm以上
安全装置		ドアスイッチ

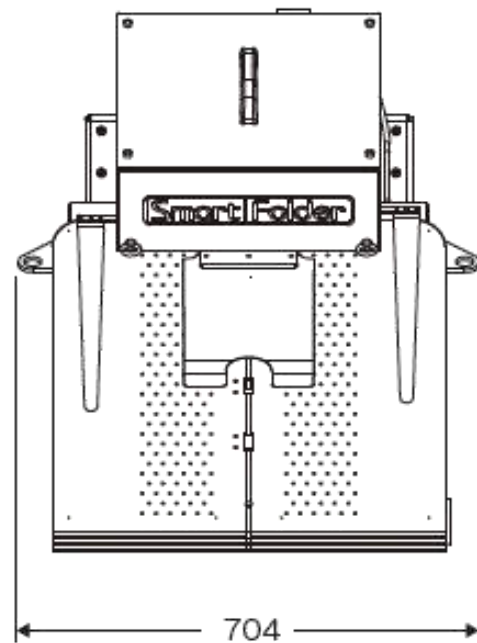




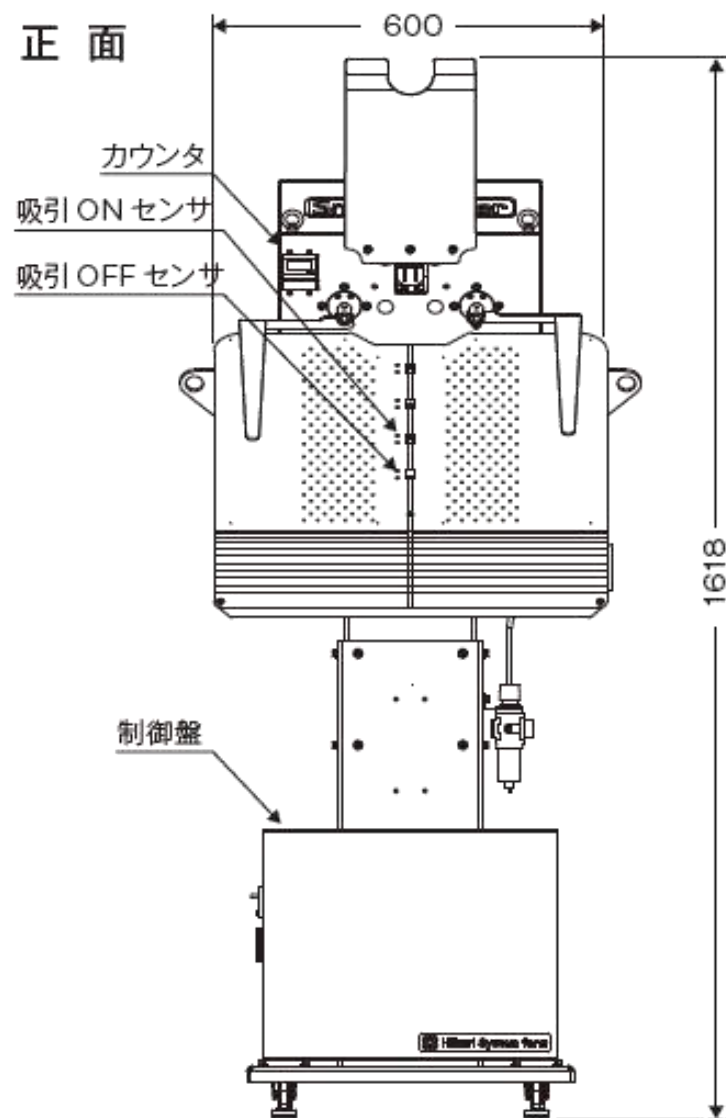
対象品目	ガウン 厨房衣 ポロシャツ 作業着
機械寸法	幅704×奥行821×高さ1618mm
機械重量	約110kg
電源	3相 200V
ファン出力	0.04kW（インバータ変速）
供給空気圧力	0.7～1.0MPa
設定空気圧力	0.2MPa
圧縮空気消費量	約1L/回
空気接続口	φ8または8A（1/4B）
付属品	高さ調整用ラチェットレンチ
主要材質	SUS304 SPHC



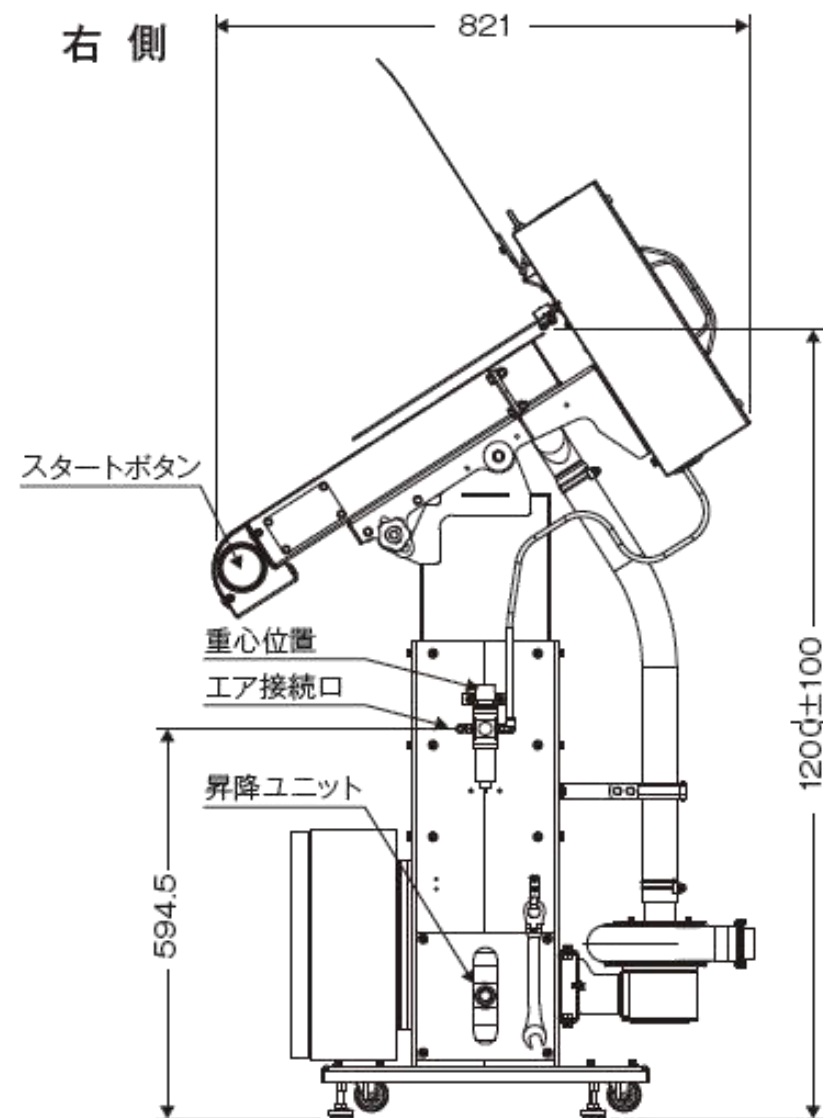
真上



正面



右側



種類		フェイスタオル	バスタオル	バスマット
折り方		4 ツ折り(※1)	4 ツ折り	2 ツ折り
幅		400mm	950mm	950mm
		4 ツ折り	2 ツ折り	
最大長さ		900mm(※2)	1900mm	
最小長さ		450mm(※2)	600mm	
スタック枚数		15枚	10枚	15枚
最大処理能力		1400枚/時(※3)		
コンベア速度		低速：28m/min 高速：34m/min		
圧縮空気	供給能力	常時0.6Mpa以上(※4)		
	設定圧力	0.5Mpa		
	消費量	32ℓ/min（フェイスタオル1400枚/時投入）		
電源		三相 AC200V		
電源容量		0.4kW		
ブレーカ		5A		
機械寸法幅		次頁参照		



※1 200㇏以上

※2 自重の軽いタオルは空気抵抗により綺麗に落下しません。

※3 機械の処理能力です。作業者により処理枚数は変動します。

※4 必ずエアドライヤにて処理したエアを供給して下さい。

