



セキュリティ対策自己宣言



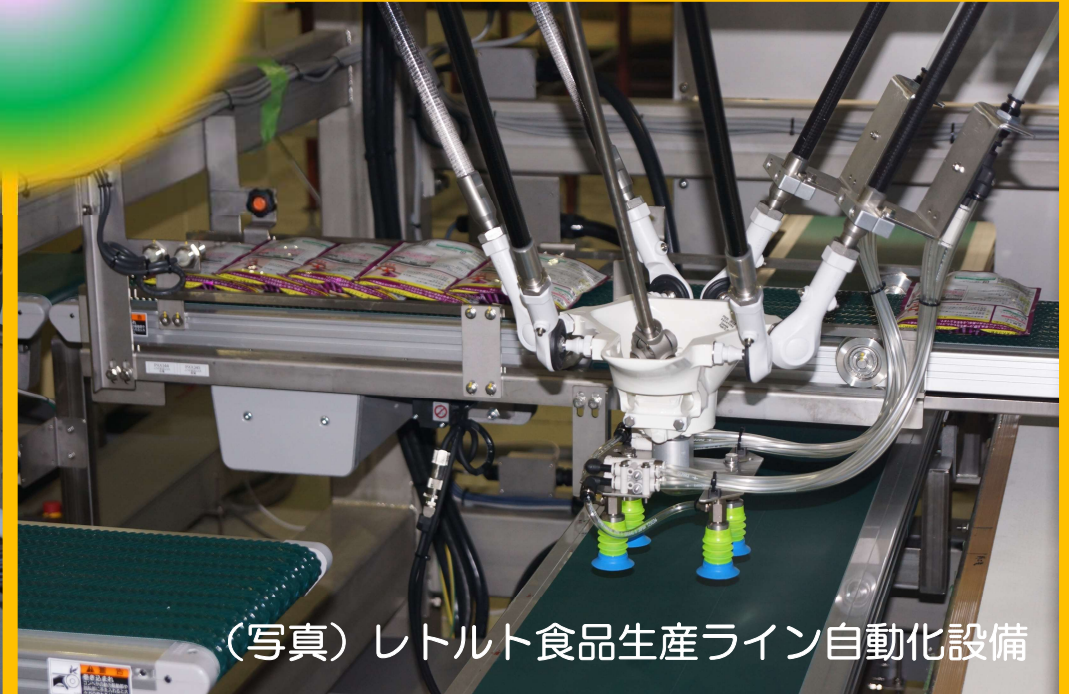
目にした瞬間、惹きつけられる。
ルネッサの生産ライン自動化テクノロジー。

 株式会社ルネッサ

<https://runessa.co.jp>

ルネッサは、レトルト食品や医療用点滴パックなどの食品や医薬品をはじめ、タイヤや瓦、エンジンなど多種多様な生産ライン自動化設備を開発製造しています。

Runessa
Engineering



(写真) レトルト食品生産ライン自動化設備

私たち、ルネッサの社会的使命。

労働力人口減少に伴う人手不足問題を、 生産ライン自動化設備で解決していく事。

我が国、日本は、毎年人口が減少し、「高齢者の急増」から、「**現役世代の急減**」に局面は変化。すでに減少に転じている現役世代人口は、2025年以降も減少加速が見込まれ、人手不足問題が大きな課題となっています。

その様な状況下であっても、生産活動の持続可能性を図らなければなりません。ルネッサが開発製造する生産ライン自動化設備の**スイッチ**を入れることで、製造業の生産性を向上させる…これこそが、私たち、ルネッサの社会的使命です。



～自動化へのスイッチ～

Location

 株式会社ルネッサ



**ルネッサの場所は、
三国町と福井市にまたがる、
県内随一の工業団地、
テクノポート福井。**



**小松空港から一般道で60分の近さ!!
空港、港、高速道路、いずれからも、
アクセスに恵まれています。**



※小松空港から一般道で約60分。福井新港から車で約5分。丸岡ICから車で約30分。

What we
produce

ルネッサって、何
をつくってるの!?

例えば、

人の手で次の工程に運ぶ代
わりに、ベルトコンベアで自動
かつ高速に運びます!



例えば、

人の手で品物をトレイに並べる代
わりに、カメラ付きロボットア
ームで自動で正確に並べます!



一言で表すと、
「手動を自動に変える機械」
を創っています。

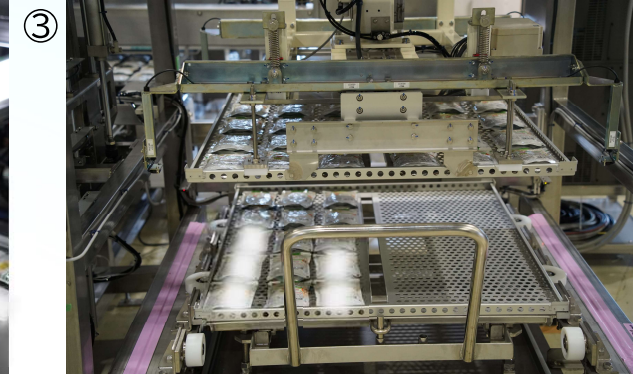
ルネッサの製品一つ一つが世界にたった一つしかない、完全オーダーメイド。だから、わたし達は新しいものを生み出す
という意味合いで、「創る」と言っています。

What we
produce

ルネッサの主力製品(例)

レトルト食品自動積込設備

加圧加熱殺菌処理されたレトルト食品をベルトコンベアで運び、ロボットアーム(②)で超高速でトレイに並べます。更に、レトルト食品が敷き詰められたトレイを20段程、自動で積み重ねていきます(③)。



プラ容器入り食品自動積み下ろし設備

加圧加熱殺菌処理されてトレイに並べられたプラ容器入り食品を、特殊なマジックハンド装置(②③)で24個取り出し、ベルトコンベアに流して次の工程に流していきます。



様々な材質・形状の品物を特殊技術で運びます！

※画像には、一部、モザイク処理を施しています。

Problem

少子高齢化とルネッサの製品の関係

日本が抱えている社会問題

A declining birthrate within an aging society is becoming a social problem.

- ・ 少子高齢化で現役世代の人口が減り、人手不足の時代に…
- ・ 担い手不足や後継者不足で、廃業する会社が増えている…
- ・ 人手不足で生産量が減り、日本の国力衰退につながる…
- ・ 人の手を使わずに利益を上げなければ、企業は生き残れない（自動化が必要に）…



ルネッサの製品がもたらす効果

The product of Runessa brings effects.

- ・ 省人化や無人化の推進
- ・ 人手不足問題の解消
- ・ 従業員 1 人当たりの生産性向上
- ・ 人の代わりに機械が作業を行うことによる、
ミスの発生低減 / 不良品発生率の低減 / 労働災害発生リスクの低減 など

企業の生産性は向上！人手不足問題も解消！

ルネッサの製品 実例紹介

ほんの一部ですが、「レトルト食品の生産ライン
自動化設備」で、ルネッサの製品を紹介します！

STEP
1

レトルト食品をトレイに自動で並べる！

STEP
2

レトルト食品を自動で運ぶ！

STEP
3

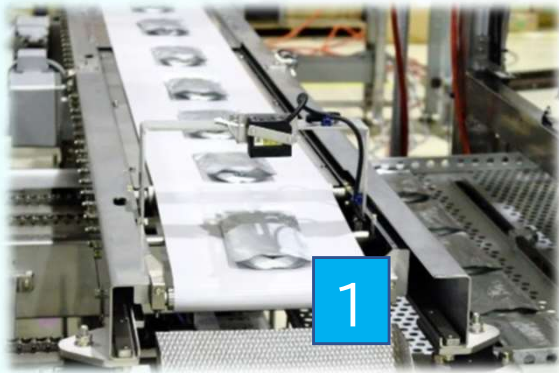
レトルト食品をトレイから自動で取り出す！

ルネッサの製品 実例紹介

匠の技

STEP1 レトルト食品をトレイに自動で並べる。

1 ベルトコンベアで流れてきたレトルト食品を…



2 ロボットで取り上げて、
3 トレイに並べていきます！



ロボット制御技術 (ローダ技術)

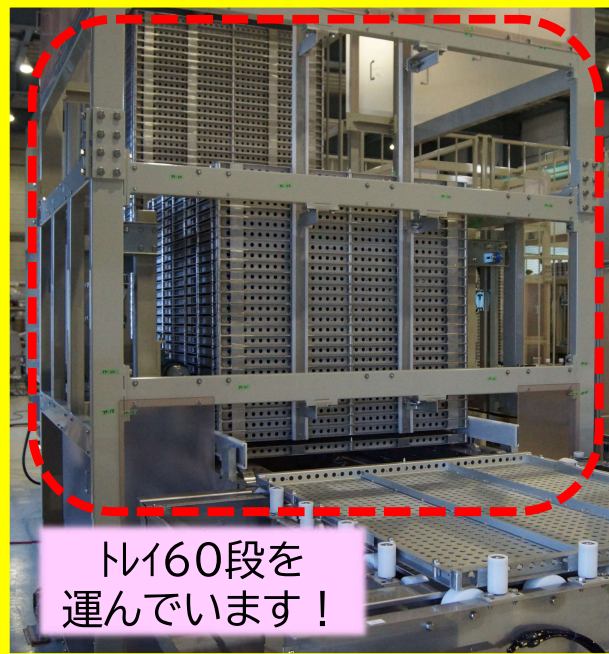
- カメラによる画像認識で、品物の姿勢や位置を正確に把握します。
- 「特殊な吸盤」と「真空技術」で、品物を吸い上げます。
- 人の手より遥かに速いスピードで、トレイに綺麗に並べていきます。

ルネッサの製品 実例紹介

STEP2 レトルト食品を自動で運ぶ。

1個1個を手で運んでいたら大変…。ルネッサの設備は、60段程の山積みにしたトレイも一度に運べます。

匠の技



自動搬送技術 (マテリアルハンドリング技術)

- 重量物や数千個の品物を一度に運び、運搬時間を大幅短縮します。
- 上下左右の方向転換や平行移動など自在に運べ、人の手は要りません。
- 重量物や大量品の自動搬送は、労働災害防止や省人化に寄与します。

ルネッサの製品 実例紹介

匠の技

STEP3 レトルト食品を自動でトレイから取り出す。

1個1個を手で取り出していたら時間がかかります…。
ルネッサの製品は、大量の品物を一度に取り出せます。

1 人の手の代わりになる、
たくさんの特製吸盤で…



2 60個の品物を一度に
トレイから取り出します！



自動取出し技術 (アンローダ技術)

- 出荷の箱詰めに向けて、大量の品物を一度にトレイから取り出します。
- 60個の品物を人が取り出すのに60秒。ルネッサの設備はたったの1秒！
- 万が一、取り残しが発生してもセンサーで自動検知、出荷数量ミスを防止！

Patented
Technology

まだまだある、ルネッサの技術

ここでは紹介しきれないほど、食品や医薬に限らず、幅広い業種のお客様に、設備を開発製造しています！

多種多様性!!



自動製箱機

段ボール箱を組み立ててくれる便利な装置です。

特許事例(1)

反転式アンローダ装置

～発明の名称～
反転式包装アンローダ、
およびそれを用いた包装
搬送方法
特許第4125713号



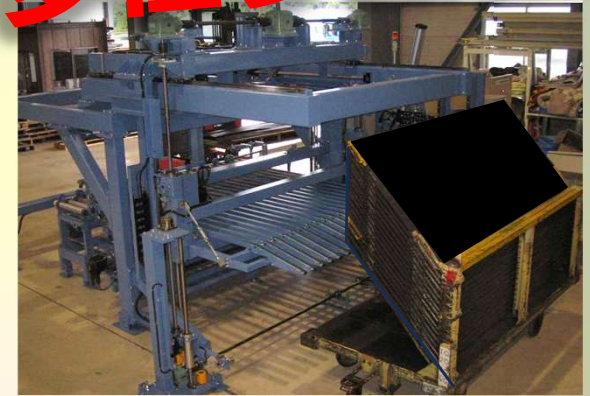
エンジン組み付け自動搬送機

エンジン生産ラインで超重量級のエンジンを運んでくれる頼もしい装置です。

特許事例(2)

ピン式アンローダ装置

～発明の名称～
袋体の整理搬送装置、
およびそれを用いる
搬送方法
特許第4080477号



ゴム板自動搬送機

タイヤの材料の重いゴム板を運んでくれる便利な装置です。



特許!!

Big scale

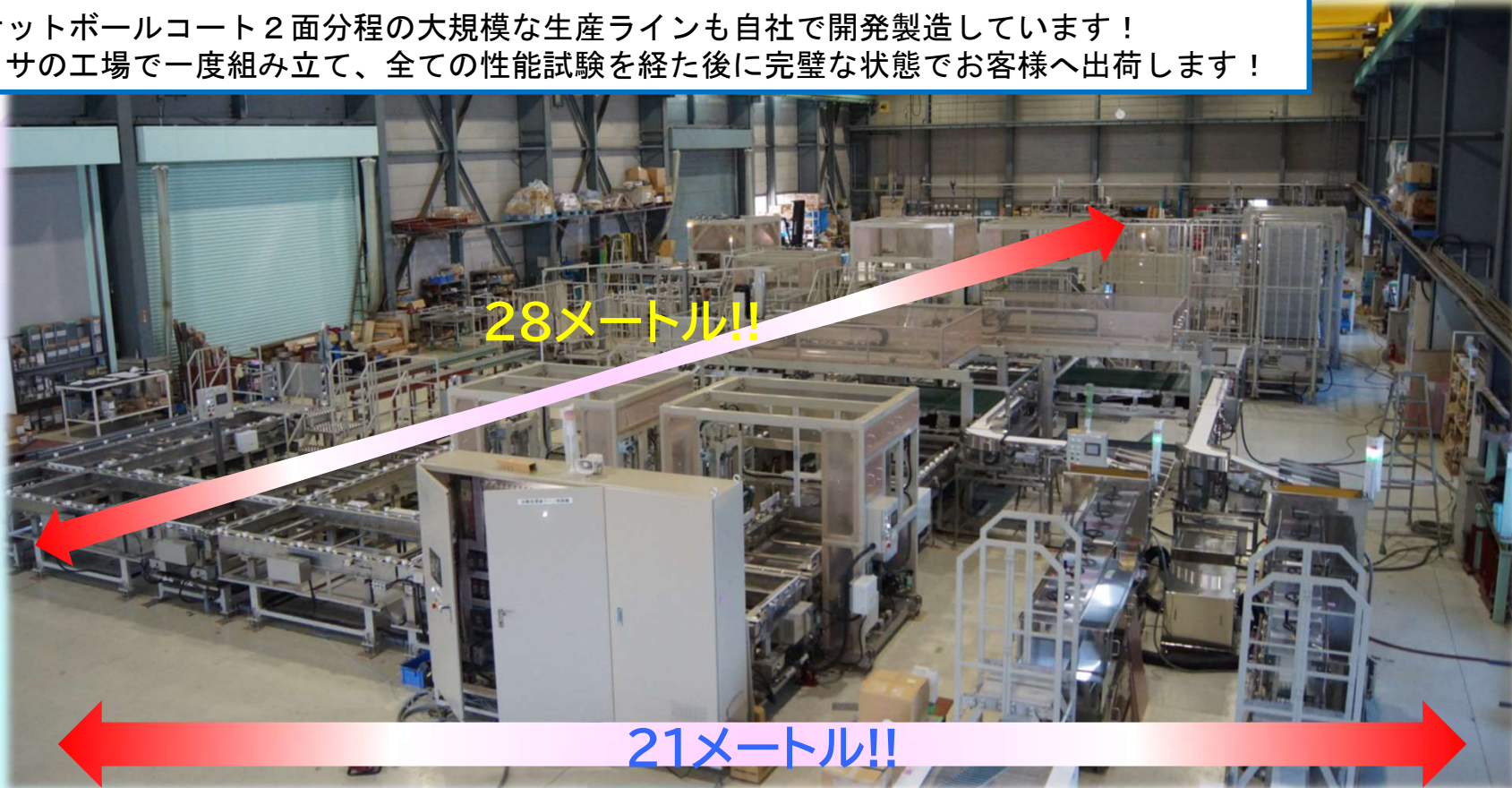
大規模生産ライン開発も得意

ルネッサでは、小型のものから、大規模生産ラインまで、
大小様々な設備を開発製造しています！

ビッグスケール!!

大規模生産ライン例

- ・バスケットボールコート2面分程の大規模な生産ラインも自社で開発製造しています！
- ・ルネッサの工場で一度組み立て、全ての性能試験を経た後に完璧な状態でお客様へ出荷します！



Advantage

ルネッサの強み

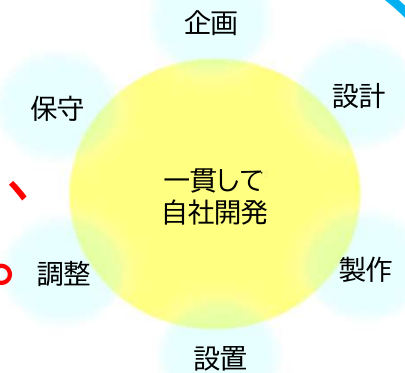
～ルネッサの強みは、お客様の利益に～



Our specialty.

全てが世界に一台しかない完全オーダーメイド

他に負けない、負けたくない、
ルネッサの強み。



- ★ルネッサの開発製造する一品一品すべてが、お客様の求める仕様に合わせた完全オーダーメイドの設備です。それはなぜか…
- ★理由は、納品させていただくお客様それぞれが製造される商品は、当然ながら全て別物。ルネッサの規格に合わせてもらうのではなく、お客様の商品の規格にルネッサが合わせます。
- ★お客様の求めるニーズは異なり、設備もそれに合わせたものを開発します。故に、全ての設備が世界に一台しかない完全オーダーメイドとなるのです。

設計・製作・保守など全て自社で一貫開発

- ★ルネッサでは、「企画」「設計」「製作」に加え、「設置」「調整」「保守」までの全てを一つのパッケージとし、一貫して自社開発しております。それはなぜか…
- ★製造業のお客様にとって一番の致命傷は、トラブルなどで生産ラインが停止することです。生産活動そのものが行えず、収益に直結してしまいます。
- ★ルネッサでは、自社一貫開発のため、トラブル発生時も全てを知り尽くした機械設計技術者・電気設計技術者・組み立て技術者が直ちに現場に赴いて復旧作業が行え、生産ライン停止時間を最短にすることができます。

ルネッサのモノづくりの理念

～性能向上に向けた飽くなき追及～



Spirit of craftsman.

自社内研究室における開発

社内には、研究室を設けており、これまで取り扱ったことのない品物をどうやってピックアップするかなど、新技術の開発も行っています。

検証の実施

設備が完成すると、毎回、全社員で検証会を行います。トップダウンによる改善指示と、ボトムアップによる改善提案。言いたいことをはっきり言える会社風土が、品質向上を後押しします。

産学連携による共同研究

既存の技術に満足せず、おごらず、既存製品の性能向上のため、大学との共同研究も行っています。共同研究では、何度も試作機を製作して研究結果の実証を行っています。

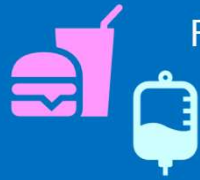


堅牢性の追求

機械は壊れにくいことも重要な性能の一つです。最適な部材・板厚・形状の選択、適切な溶接施工など、長年の実績と検証の繰り返しでルネッサの設備の堅牢性につながっています。

食品と医薬の安全に寄与

～ルネッサの主力は食品・医薬部門～



Flagship product.

食品部門 ～食品の安全を守る～

レトルト食品充填後、
殺菌処理し梱包するまでの生産ライン

レトルト食品は、安全性確保のため、中身を充填した後、蒸気圧力釜で殺菌処理をしなければなりません。

その蒸気圧力釜に入るまで、及び殺菌処理後に段ボール等に梱包されるまでの生産ラインについて、人の手に代わり自動化する設備の開発製造がルネッサの主力事業の一つです。

毎日、何千、何万食と製造されるレトルト食品に係る加熱処理という大切な製造工程…この工程前後の生産ライン自動化設備でルネッサは食品の安全のために尽力させていただいております。

医薬部門 ～医薬の安全を守る～

点滴バッグ充填後、
滅菌処理し梱包するまでの生産ライン

点滴バッグは、安全性確保のため、中身を充填した後、滅菌装置で滅菌処理をしなければなりません。

その滅菌装置に入るまで、及び滅菌処理後に段ボール等に梱包されるまでの生産ラインについて、人の手に代わり自動化する設備の開発製造がルネッサの主力事業の一つです。

医療機関で使用され、医薬品として患者様に投与される点滴バッグは、極めて高い安全性が求められます。患者様の健康に係わる点滴バッグの滅菌処理という大切な製造工程…この工程前後の生産ライン自動化設備でルネッサは医薬の安全のため、献身させていただいております。

モノづくりによる社会貢献

～モノづくりで人々の命を守る～



Save a life.



感染症対策等、医療分野への貢献

「医療用点滴バッグ」や経管栄養法の「胃ろうバッグ」、「感染症対策器具」などの医薬品や医療器具の製造に当たっては、滅菌という作業工程が不可欠です。ルネッサでは、医薬品や医療器具についても、国民の皆様のためという使命感のもと、社員総力で専用装置を開発製造しております。我々は、単なる営利企業としてではなく、医療分野を通じて国民の皆様のために事業を行っているという重責を感じ、気を引き締めて開発に当たっております。

地域とのつながり

～未来を担う子ども達のために～

Regional exchange.



日本の未来のために、 子ども達の探求心を育む。

国際競争の激化に負けない日本を!!

日本の未来を担う子ども達の探求心を育み、若い頃から工学に関心を持ってもらうことで、将来、技術者として活躍していただけることを願い、ルネッサでは地域の若い世代とのつながりを大切にしたいと考えています。

～地元の高校生を対象とした見学会などの開催～

若い時に工学に触れてもらい、製造業や技術開発を志す方が少しでも増えればと考え、高校生を対象とした見学会を開催しています。

また、県内高校に出向いて生徒さんに会社を紹介する出前講座を行うなどの出張活動も行っています。

～地域住民を対象とした見学会の開催～

地域住民の方々にも、近所の企業がどんな事業を展開しているかを知っていただくため、地域住民や地域団体を対象とした見学会も開催しています。



10月15日（水）
当番ルネッサ



Clients

ルネッサの設備の納品先

～多様な業種のお客様に納品～



Wide variety of client.

皆様に身近なところでは、スーパーマーケットやコンビニエンスストアなどで見かけるレトルト食品の多くに、ルネッサの設備が使用されています。



医薬関係

多数の大手製薬会社様に設備を納品させていただいております。



食品関係

20社を超える、全国有数の大手食品製造会社様に加え、北陸地方の食品製造会社様にも設備を納入させていただいております。



機械関係

北陸地方に拠点を置く大手機械製造会社様に加え、関東、東海地方の機械製造会社様にも設備を納入させていただいております。



建材・ゴム関係

関東、関西、北陸地方に拠点を置く大手製造会社様に設備を納入させていただいております。

臨海工業団地テクノポート福井に所在するので、余裕のある敷地を確保しています。

清潔確保・リモート通信環境の整備

01 社屋

食品や医薬品製造メーカー様に設備を納品するため、清潔確保は重要です。建物は白を基調とし、こまめな清掃を行っています。



02 オフィス

オフィス内も白を基調としています。個人貸与のパソコンやタブレット、サーバ機器等も、随時更新し、様々な情報通信リスク対策を講じています。



03 工場

2,500㎡の広大な工場です。そのため、納品前に、ルネッサの工場ですべて組み立てて完成させ、試運転し、不具合を解決。完璧な状態で出荷することが可能で、納品後の迅速な生産開始を実現します。



04 リモート通信環境

出張社員にはタブレットなどのモバイル端末を貸与して、ルネッサ本社とのリモート通信環境を確保。リアルタイムでの情報共有や、出張先における必要情報の入手を可能としています。



会社概要

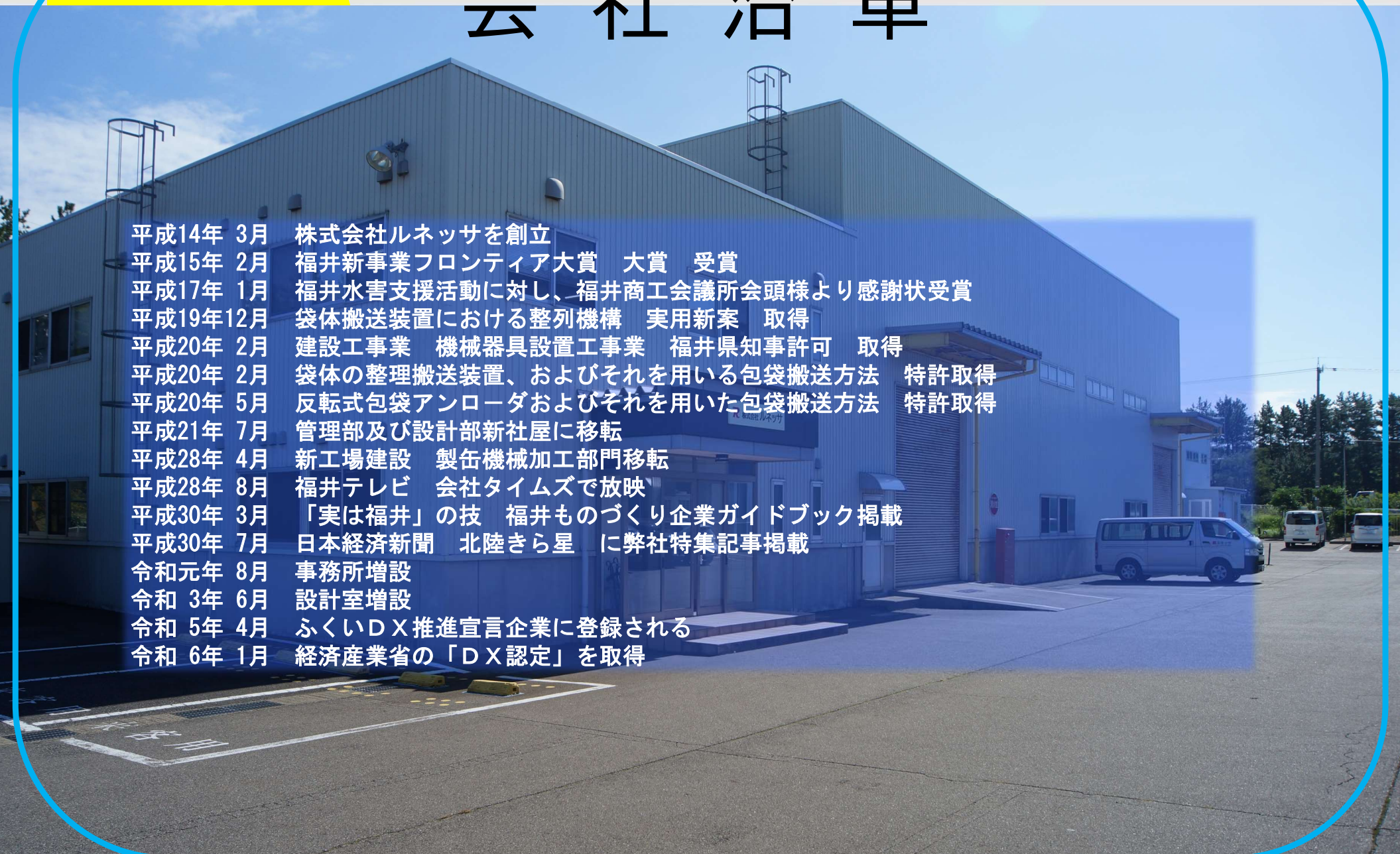


- 事業所名
株式会社ルネッサ
- 所在地等
福井県坂井市三国町新保 97-9-18
電話：0776-82-8283 F A X：0776-82-6678
- 代表者名
代表取締役 青木 皇
- 資本金
6,400 万円
- 売上高
10億9千9百万円（2022年2月）
- 従業員数
37名（2023年5月現在）

- 事業
レトルト食品や医療用点滴バッグなど、主に食品や医薬品製造メーカー様の生産工場向けに自動搬送装置を開発。また、それらの企画、設計、製作、設置、調整、保守。
- 組織構成
～管理部～
購買・外注・工事管理・品質管理・総務経理
～営業部～ ～設計部～
営業課 技術顧問、機械設計課、電気設計課
～製造部～
製缶機械課
組立課
- DX推進状況
給与、勤怠管理、納期管理など、社内が必要なシステムの9割を、社員が**ゼロコスト**で自社開発。「**ふくいDX推進宣言企業**」への登録や経済産業省の「DX認定」を取得しています。



会社沿革

- 
- 平成14年 3月 株式会社ルネッサを創立
 - 平成15年 2月 福井新事業フロンティア大賞 大賞 受賞
 - 平成17年 1月 福井水害支援活動に対し、福井商工会議所会頭様より感謝状受賞
 - 平成19年12月 袋体搬送装置における整列機構 実用新案 取得
 - 平成20年 2月 建設工事業 機械器具設置工事業 福井県知事許可 取得
 - 平成20年 2月 袋体の整理搬送装置、およびそれを用いる包袋搬送方法 特許取得
 - 平成20年 5月 反転式包袋アンローダおよびそれを用いた包袋搬送方法 特許取得
 - 平成21年 7月 管理部及び設計部新社屋に移転
 - 平成28年 4月 新工場建設 製缶機械加工部門移転
 - 平成28年 8月 福井テレビ 会社タイムズで放映
 - 平成30年 3月 「実は福井」の技 福井ものづくり企業ガイドブック掲載
 - 平成30年 7月 日本経済新聞 北陸きら星 に弊社特集記事掲載
 - 令和元年 8月 事務所増設
 - 令和 3年 6月 設計室増設
 - 令和 5年 4月 ふくいDX推進宣言企業に登録される
 - 令和 6年 1月 経済産業省の「DX認定」を取得

Towards a prosperous future.

R

株式会社ルネッサ

企画・制作
株式会社ルネッサ



 株式会社ルネッサ

～2024年2月発刊～

- 企画・制作
株式会社ルネッサ 管理部
- 所在地等
福井県坂井市三国町新保97-9-18
電話：0776-82-8283
FAX：0776-82-6678