

より早く、より静かに——ギヤードモータで挑む技術の高み

～ 耐震にも優れたタワー駐車場や産業を支える「変速機」を手掛ける ～



富士変速機 株式会社

代表取締役社長

市原 英孝氏

- 住所：岐阜市中洲町18
- TEL：058-271-6521
- URL：<https://www.fujihensokuki.co.jp/>
- 事業内容：変速機・減速機、各種駐車場装置の製造・販売／各種工作機械、工業用機械およびその部品、民生用機械器具、その他産業用機器装置の製造・販売／各種建築材料の製造・販売、建築物の設計施工保守
- 従業員数：207人

■強みはオーダーメイドのギヤードモータとそれを活かした駐車場「パズルタワー」

聞き手：まず事業内容についてくわしく教えてください。

市原社長：当社には減速機事業と駐車場事業、そしてスライディングドア事業の3つがあります。

減速機事業では、暮らしの様々な場面や産業分野など幅広く活躍する「特殊ギヤードモータ」が当社の強みです。回転するモータにギヤ（歯車）を付けることで回転速度を減らし、代わりに力（トルク）を生み出すものです。例えば自動車でシフトを「S」や「L」に入れると、スピードが抑えられて力強い走りになるようなイメージですね。中でもオーダーメイド品を得意としています。

駐車場については、限られた土地の中で多くの自動車を収容でき、かつ素早く入庫ができるよう、独自の「くし歯式」を採用しています。入庫スピードは国内最速を自負していますので、出庫時間が重なりやすいビジネスホテルなどからも好評をいただいています。

スライディングドアは、大きな部屋の間仕切りをする際に使うパネルパーツです。昭和51年（1976年）に立川ブラインド工業（株）と業務資本提携を結び、1年半前に完全子会社となりましたので、そのOEM製品です。

聞き手：以前、くし歯式の駐車場を利用したことがあります。駐車場は周辺環境への配慮も求められますよね。

市原社長：当社のYouTubeチャンネルの動画もご覧いただくと分かりやすいのですが、他社製の駐車場では連結された金属パレットがぐるぐる回るメーゴラウンド式や、上下に並んだパレットから、空いているパレットを探してきて入庫するパレット式があります。ただ両方とも入庫や出庫にかなりの時間を要し、騒音や振動も大きくなります。

当社が昭和61年に発売した「パズルタワー」は、楕状の金属リフトが車を昇降し、空いているスペースまで運び、横から出てきたトレイに車を受け渡します。動く部分が少ないので騒音や振動が少ない上、車を保持する機構が免震構造になっていますので、過去の阪神、東日本や熊本など大きな震災の時にも、当社が設計・施工した駐車場では車の落下事故が一切ありませんでした。車はガンソリンを積んでいますので、事故があれば復旧の際に火花の出る機材も使えず大変なことになります。そういう点でも評価していただいています。

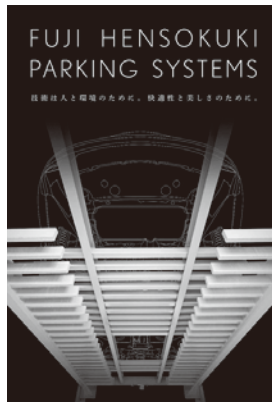
■創業者は発想力豊かな発明家！

聞き手：なるほど。その駐車場事業の始まりが企業発展の転換期ともなったのでしょうか。

市原社長：実は当社の創業者の郷 純一氏は、発明協会にも携わるような発明家でした。昭和22年（1947年）に「富士電化工業（株）」を創業した際はメッキ工場としてのスタートでしたが、約10年後に変速機の製造販売を始めます。下請けではなくメーカーとして仕事がしたいという想いと、「これからは産業分野で駆動源が絶対に必要になる」という考えからでした。ただモータ自体は大手のメーカーが



【重列式パズルタワー】
（エレベーター方式くし歯式）



【技術は人と環境のために。
快適性と美しさのために。】
（パズルタワーくし歯式）



会社HP



パーキング動画



減速機動画

たくさんあります。そこで「モータの軸に直接歯切りをしてしまったら良いんじゃないか」と考えたのです。当時お付き合いのあったメーカーからは、「あり得ない」と相手にされなかったそうですが、関の刃物が焼き入れで強度を出すように、モータの軸にも熱を加える方法で何度もチャレンジしたところ、成功したのです。歯車の部品を省略できれば全体を短く小さくすることができるわけで、画期的な発明でした。

聞き手:それがギヤードモータということですね。

市原社長:ただ、そこで郷さんは特許を取らなかったんです。みんなに使ってもらいたいという考えもあったようです。一方で、駆動の静かさなど、さらなる性能も追及を重ねていました。しかしオイルショックもあり経営は大変で、回復策を模索する中で目を付けたのが駐車場です。ギヤードモータもたくさん使えるからということで開発に乗り出したところ、高度経済成長期になり車も普及して経済の状況も良くなり、爆発的なヒットとなりました。それがやはり転換期だと言えますね。

■ ギヤードモータの技術力を核に、新たな分野へ

聞き手:今後の展望についてもお聞かせください。

市原社長:身近なところでは回転ずしのレーンや釣りの電動リールにも使われる減速機ですが、最近は養殖場の水車にも使われています。特にウナギはストレスを感じやすいそうで、できるだけ振動のない、静かなモータが好んで使われます。他にも大型シャッターを安全に上げ下ろしするための「調速機」を開発するなど、会社名は前面に出ませんが、いろいろなところで活躍しています。

その中で今後注力していきたいのは、産業界の省力化・自動化の流れから、工場内のAGV（自動搬送装置）、ロボットなどの“移動物”への対応ですね。さらに、介護や医療現場における、昇降や移動に関わる装置などでお役に立ちたいとも考えています。

駐車場事業では、車両の大型化に対応する「パズルタワー・ビヨンド」という商品を発売しました。既に都会の高級マンションを中心に多くのご用命をいただいています。既存の駐車場もメンテナンスを請け負っていますので、ご要望に応じてサイズアップするなどの対応をしていきたいですね。

また、2年前には㈱東光高岳からサーボモータ事業を

譲受しました。例えばトンネル掘削時の牽引車に搭載されるようなバッテリー駆動の製品で、このことも今後の転換点になるだろうと思っています。

聞き手:ホームページには「お客様の理想をカタチに」という言葉があります。

市原社長:どんな製品も、お客様に寄り添うことが一番重要です。ご要望をお聞きして、形も寸法もできるだけ近いものをオーダーメイドでカタチにしていくことを、企業のコンセプトとして大切にしています。

聞き手:人材育成についてはいかがでしょうか。

市原社長:現在は採用・定着の難しさを実感しています。ただ、福利厚生や教育面は親会社である立川ブラインド工業㈱が積極的に取り組んでいますので、例えば男性の育休取得などにも、以前から取り組んでいます。

創業者が「世の中にないものを作ろう」「世界に誇れる良いものを作ろう」と考えて社名に「富士」と冠した経緯もあります。技術を受け継いでいく中で、失敗も財産になるからチャレンジをなさいと伝えていきます。

聞き手:創業者の方の想いが、社長の中にもしっかりと息づいているのですね。では最後になりましたが、休日の過ごし方やご趣味についてもお聞かせください。

市原社長:大学まで野球をやっていたので、入社後も社内の草野球チームで60歳まで活動していました。ただ、今はケガをしないように控えています。代わりに、毎日5,000歩以上歩くことを続けています。

それから、最近は毎週のように温泉に行っています。数ヶ月に一度は四国や九州にも行きますが、県内では板取川温泉が泉質も良くつるつるで気に入っています。

聞き手:それは良いですね。本日は貴重なお話をありがとうございました。

聞き手 (一社)岐阜県経営者協会 広報部会委員

(株)市川工務店

専務取締役 **國島 太佳生**

岐阜経協NEWS

活動報告と活動計画

● 活動報告(3月~4月)

	日にち	曜日	内 容	場 所
3月	4日	水	新入社員フォローアップ研修(1年後)	岐阜商工会議所
	4日	水	西濃支部・第4回人事・労務担当者セミナー(障害者雇用)	オンライン
	5日	木	求人・雇用部会	グランヴェール岐山
	10日	火	西濃支部・第5回人事・労務担当者セミナー(問題社員)	ソフトピアジャパンセンター
	11日	水	各務原支部・事務局会議	岐阜車体工業内
	17日	火	中津川支部・働き方改革セミナー 中間研修会	中津川商工会議所
	18日	水	西濃支部・事務局会議	ハイブリッド(西濃運輸本社・オンライン)
	18日	水	飛騨支部・第29回産業人ボウリング大会	プレイB
	19日	木	各務原支部・第2回支部役員会	かとれあくらぶ
	23日	月	岐阜支部・推進会議	オンライン
	27日	金	総務部会	グランヴェール岐山
4月	2・3・6日	木・金・月	新入社員研修	じゅうろくプラザ
	14日	火	西濃支部・接客マナーセミナー	OKB総研 セミナールーム
	15日	水	西濃支部・事務局会議	ハイブリッド(西濃運輸本社・オンライン)
	16日	木	高校求人専門委員会	グランヴェール岐山
	22日	水	飛騨支部・管理・監督者養成講座 第1回実行委員会	高山商工会議所

● 活動計画(5月~6月)

5月	2日	土	岐阜県インターンシップ企業探検会	じゅうろくプラザ
	14日	木	岐阜県監督士・リーダー養成講座 開講式・第1講	長良川スポーツプラザ
	20日	水	西濃支部・事務局会議	ハイブリッド(西濃運輸本社・オンライン)
	21日	木	岐阜県監督士・リーダー養成講座 第2講	長良川スポーツプラザ
	25日	月	東濃支部・総会	とうしん学びの丘エール
	25日	月	飛騨支部・総会	高山グリーンホテル
	26日	火	中津川支部・職場実践報告会	中津川商工会議所
	26日	火	西濃支部・総会	大垣フォーラムホテル
	28日	木	岐阜県監督士・リーダー養成講座 第3講	長良川スポーツプラザ
	29日	金	中津川支部・総会	中津川商工会議所
6月	1日	月	岐阜支部・総会	岐阜グランドホテル
	4日	木	岐阜県監督士・リーダー養成講座 第4講	長良川スポーツプラザ
	4日	木	第58回 高校求人懇談会	岐阜市文化センター
	5日	金	中濃支部・総会	シティホテル美濃加茂
	5日	金	各務原支部・総会	かとれあくらぶ
	10日	水	第15回 定時総会・記念講演会	岐阜グランドホテル
	10日	水	岐阜県監督士養成講座 第5講	現場実習先企業
	17日	水	岐阜県監督士養成講座 第6講	現場実習先企業
	17日	水	西濃支部・事務局会議	ハイブリッド(西濃運輸本社・オンライン)
27日	土	岐阜県インターンシップ企業探検会	じゅうろくプラザ	

岐阜経協の活動は、当協会ホームページ(<https://gifukeikyo.org>)でもご覧いただけます。



NEW RELEASE

第15回定時総会 記念講演会

- 日時 6月10日(水) 14:00~15:30 岐阜グランドホテル
- 演題 人間中心のAIと経営 ~AI活用は熟練者が鍵を握る~
- 講師 (株)博報堂 DY ホールディングス執行役員 Chief AI Officer
／ Human-Centered AI Institute 代表 森 正弥 氏
- 参加費 無料
- 詳細・申込 右記 QR コードより
(当協会 HP)



人事・労務セミナー年間会員 申込受付中

「定額制」で1社から何名参加しても追加料金なし! 個別申込より断然お得な年間会員で、社内のスキルアップを!

2026年の法改正対応と人材定着を軸とした全4回のセミナーを、会場・Zoomのハイブリッドで開催します。

- 第1回(7/16): カスハラ・労災等の社員保護
 - 第2回(9/28): 治療と仕事の両立、高齢者雇用
 - 第3回(11/12): 実例から学ぶ人材定着策
 - 第4回(2月): 賃金改定・労働経済の解説
- 受講料 1社 37,950円(税込・全4回分)
 - 締切 6月末日
 - 詳細・申込 右記 QR コードより
(当協会 HP)



新入会員の ご紹介

株式会社サンリース / 岐阜支部

設立 1983年10月14日
所在地 羽島郡岐南町伏屋6-15
代表者 代表取締役 白井 冬樹
事業内容 ダストコントロール事業、グリスフィルター事業、クリラ事業、清掃事業



医療法人ELMS はるにれ歯科クリニック / 岐阜支部

設立 2019年5月14日
所在地 岐阜市須賀一丁目5番地1
代表者 理事長 奥 真美賀
事業内容 歯科医院



株式会社ハシマシート工業 / 岐阜支部

設立 2004年8月20日
所在地 羽島市正木町不破一色228番地2
代表者 代表取締役 篠田 剛史
事業内容 大型テント倉庫製造・建設



株式会社ムトー / 岐阜支部

設立 1964年6月25日
所在地 岐阜市茜部中島3丁目57
代表者 代表取締役 武藤 豪
事業内容 木製及び金属製建具製造



株式会社Dream少年 / 西濃支部

設立 2012年8月2日
所在地 大垣市加賀野4-1-7 ソフトピアジャパンセンター8階
代表者 代表取締役 不破 大輔
事業内容 大学生に特化した広告代理業、大学内メディアを活用した新卒採用・販売促進支援事業



会員企業限定 /
メルマガ会員募集中!

最新の労働情勢やセミナー案内など
経営に役立つ情報配信中!
(1社につき複数名のご登録も承っております)



登録用QRコードはこちら

人と経営 5月号

(第75巻4号通巻583号) (2026年5月1日発行)

編集発行人
広報部会長 堀部友里

発行所
一般社団法人 岐阜県経営者協会
〒500-8833 岐阜市神田町2-2 TEL 058-266-1151 URL <https://gifukeikyo.org/>

印刷・製本
株式会社印刷工房 〒501-0597 岐阜県揖斐郡大野町下磯750-1 TEL 0585-36-0201

