



ジョイント  
join ♥ T が意味すること

“様々な企画に参画し、異業種間でもっとつながろう”という想いを込め、“join”（参画）と“T”oyama（富山）を、“♥”（心・想い）がつなぐ『join ♥ T』（つながる）を会報誌の名前としました。（F）

## 品質の進化をめざし、つながる(join ♥ Tの)場に

ご挨拶



富山県経営者協会  
品質管理委員会 委員長  
谷川 正人  
Tanikawa Masato

日頃は当委員会に多大なご協力を賜り誠にありがとうございます。この度、新しく企画しました会報「join ♥ T」の創刊にあたり、編集委員として参画いただいた企業の皆様、関係各位のご尽力に心より感謝申し上げます。

企業を取り巻く環境が大きく変化する中、経営の骨格・重要基盤である品質管理・品質保証・コンプライアンスの分野も、その変化を先取りしつつ進化していく対応力が求められていると認識しています。

当委員会では「グループディスカッション」や「企業見学」といった活動を通じて、「品質経営の重要な考え方」や「仕組みの改革の意義や進め方」、「進化するシステム・手法」などを学んでいます。現場・現実での理解を深め活用する

ことで、少しでも会員企業の品質管理活動の活性化、レベルアップにつなげてもらいたい、そのためには、「他社に学ぶ」ということも大事である、との想いで活動を推進しています。

この相互交流を図る前提となるのは、「お互いを知る」ということだと思っています。会員企業はどんな会社で、その会員の方は、どういう部署・仲間とどんな役割を果たしているのか、などお互いの会社・人(達)をもっと知り合うことがベース、大切だと考え、この「join ♥ T」を企画したわけです。堅苦しくないものにしたいと思っています。みなさん気軽にどんどん紙面参加していただき、ひとつつの「交流の場」「つながる(join ♥ Tの)場」となれば幸いです。

コーセル株式会社  
代表取締役社長

▶Profile  
1979年 エルコー(株)（現コーセル(株)）入社。98年 アプリケーション開発部長、2003年 取締役アプリケーション開発部長のち、取締役品質管理部長、常務取締役生産・資材統括を経て、2013年から代表取締役社長。現公職として、富山県機電工業会副会長、富山県IoT推進コンソーシアム会長、富山県経営者協会 理事・品質管理委員会委員長を務める。



編集長

コーセル株式会社  
清澤 聰  
Kiyosawa Satoshi

### つなげていこう！品質のWA（輪・和）

会報“join ♥ T”は、様々な企業・組織や人同士をつなげることで、新たな気づきや発見、好奇心・探求心をくすぐる「タネ」をお届けしていきたいと思っています。また“読者参加型”会報として皆さまとのつながりも大切にしながら、編集委員の総力を結集し、取り組んでまいります。どうか末永くご愛読いただけますよう、お願ひ申し上げます。



### ＼次回以降の企画・テーマ募集／

●『つながり』をテーマに、  
こんな企画をしてほしい、こんなテーマはどう？  
というものがあれば、是非ご連絡ください。

連絡先：富山県経営者協会 品質管理委員会  
(担当：北野、安田)  
info@toyama-keikyo.jp

# 時代の「変化」と求められる「品質」

外部環境の変化が激しさを増しています。変化を前向きに捉えてビジネスをする中で、求められる品質がどう変わっており、それに対してどのように対応されているのか。また、その品質を実現するためにどう取り組んでいけばよいのか。その可能性を切り開くヒントにつながる手がかりを求めて、お三方に話し合っていただきました。

Special  
Talk

**前田 和也** Maeda Kazuya  
ジャパンメディック株式会社 代表取締役社長



ジャパンメディック株式会社  
創業 1950年  
設立 1960年  
資本金 3,500万円  
売上高 24億5,300万円(2021年2月期)  
事業内容 医薬品、医薬部外品及び化粧品の製造販売  
従業員数 約100名

**藤田 泰** Fujita Yasushi  
佐藤鉄工株式会社 代表取締役社長



佐藤鉄工株式会社  
創業 1910年  
設立 1973年  
資本金 2億2,800万円  
売上高 91億9,000万円(2021年3月期)  
事業内容 橋梁・水門・水圧鉄管・環境装置の開発・設計・製作・施工  
従業員数 307名(2021年3月現在)

**谷川 正人** Tanikawa Masato  
コーチ株式会社 代表取締役社長



コーチ株式会社  
創業 1969年  
設立 1969年  
資本金 20億5,500万円  
売上高 270億2,000万円(連結、2021年5月期)  
事業内容 電子機器、電機機械器具の製造及び販売  
従業員数 698名(連結、2021年5月現在)

司会:清澤 聰(コーチ株式会社 取締役TQM推進室室長)

## 1. 事業内容の紹介

各社さんの概要からお伺いします。

### ◆コーチ

【谷川】 直流安定化電源に特化したビジネスモデルです。社員の44%が開発部隊で、社運はこの開発にかかっており、定期採用も基本的に開発人材だけとなっています。現在伸びているのは、半導体関連機器や医療機器の分野で、シェアが一番大きいのは産業機器の領域です。

TQM活動を推進しており、方針管理とQCサークル活動を核に40年以上やっています。

経営課題の解決、達成に向けた活動である「方針管理」では、良い戦略、良い方針、つまり良い目的を作ろうということを主眼に進めています。また、いくら良い方針を立てても、それがちゃんと実現できないといけないのです。ベースとなる一人ひとりの力やチームワーク力、それぞれにおいて、実行力・連携力を上げていくためにどうすればいいかなど人材育成の施策にも取り組んでいます。

【前田】 良い目的、良い目標という言葉はとてもいいですね。私も最近、売上げや利益はもちろん大事ですが、今言われたように、社会的にどういった価値を出していかかを全面に打ち出して、そこに共鳴する人と一緒に頑張っていきたい、本当に目指すものは何だろうかと。だから、その良い目的、良い目標を、経営者だけでなく幹部レベルでも考えていらっしゃるのなら素晴らしいなと思いました。

【藤田】 私どもの会社も公共事業関係をしていますので、地元でいざというときにお役に立てる高い技術を伝承していくことが日本のためになると思っています。直當の社員をしっかりと抱えている会社が各地域にあることが必要で、だから頑張っていく、残るためにもうからないと残れないよと、常に社員に言っています。

### ◆佐藤鉄工

【藤田】 佐藤工業(当時は佐藤組)さんの富山鉄工所が始まりです。当初は鉱山用の機械を作っていましたが、現在は橋梁・水力発電所の水門や水圧鉄管、リサイクル用破碎機などを製造販売しています。

【司会】 一品ものが多い中での品質管理は難しそうですね。

【藤田】 多分、皆さんは歩留まりの向上や、不適合を減らす活動をされていると思います。それがISOの原点かと思いますが、私どもは一品一様なので、人間は経験しないものは必ず失敗するんですね(笑)。不適合報告が減ったからいいとは私は思いませんし、必ずその不適合を速やかに報告し、それをいかに共有化して再発防止につなげるか、いかに風通しよく上がつてくるかを第一義にしています。先程おっしゃったように社員全体が意識を持って活動をしていることが必要です。

【藤田】 私どもの会社も公共事業関係をしていますので、地元でいざというときにお役に立てる高い技術を伝承していくことが日本のためになると思っています。直當の

◆ジャパンメディック

【前田】 創業当初は配置薬を作っていましたが、平成に入つて配置薬が減つていく中で、現在はドラッグストア向けの薬をメインに、特に外用塗布剤と言われる液体やクリーミー状の塗り薬を主力としています。富山の医薬品メーカーの中では異色の分野です。医薬品の市場構成の約90%が医療用で、ドラッグストア向けなどの一般用(OTC)は約10%です。その中にも色々な形状のものがあり、弊社はかなりニッチなところでビジネスをしています。

富山の主力の他の医薬品会社さんはやはり医療用の、中でもジェネリック(後発医薬品)の受託製造をされ、各社売上げを伸ばされてきました。弊社も一時そういうこともしていましたが、委託元の意向で売上げの20~30%が1年で減つてしまふことを経験しました。そこで、「元々提案型企業を標榜していたので、自分たちで開発したものを世の中に出していくことに軸足を置きました。そうすると自ずとニッチなところで、しかも一般用薬は安全性の確認された成分しか使えないのですが、大規模開発や治験のようなものはいらないのです。クリームを作る力や、軟膏を作る力といったところで評価されれば新しいものを生み出していくので、そこに力を入れて事業展開をしています。

【司会】 OTC分野へ特化されたのは、絞り込んでいくとそうなったという感じでしょうか。

【前田】 一つは、もともと当社は一般向けの配置薬の会社でした。医療用の会社さんの多

くは世の中から病をなくすというようなところにフォーカスされますが、配置薬は心身の健康を支える、健康な人がより健康にといった歴史からしても、医療用には向かなかつたのかなと、今、客観的にみています。そして、ドラッグストアが伸びるということもあつたので、思い切つてOTCに入ったという流れかと思います。

## 2. 時代の「変化」

現在の激しい環境の変化を、どのように捉えていらっしゃいますか。

### 改めて品質を問い合わせ直す カーボンゼロへの対応

【前田】 2021年は、富山の医薬品業界にとって色々な品質問題が明るみに出た残念な年となってしまいました。薬は間違った使い方をすると健康被害につながってしまう

ところがあるので、本来真っ先に品質を大事にしないといけない業界にあって問題が発覚し、改めて「品質第一」を行政も含めて襟を正した年になりました。お客様からも、行政からの要請・要求もますます高まつたという変化が、医薬品業界にはありました。これについては品質カルチャーを取り戻そうと薬業連合会も県をあげて、研修や人材育成でさらにしっかりと品質の維持・向上を重要視されています。

大局のところでは、環境に対する2050年カーボンニュートラルの影響はものすごく大きいと思っています。それが選ばれるものづくりの要件になつていて、生活

者の意識もそういうところを大事にされるので、B to Cの製品を作っている我々としては、環境対応もお客様に対する1つの価値にもなるところが、大きな変化と捉えています。

### メンテナンス需要へシフト 優秀技能工を育てて技術伝承

【藤田】 今年、日本全体で橋梁の発注量・金額において、メンテナンス費用の比率の方が大きくなりました。更新作業においては、従来ならそんなに高い溶接技術ではない箇所が、品質を問われる高度な溶接法を用いることが増えてきています。そういう意味で、優秀な溶接工が必要になつてきています。

優秀な溶接工は、眼を酷使するので昔は30歳前と言わましたが、今、現場で難しい溶接をしている70歳くらいの人もいます。上手い人はいつまでも上手いのですが、集中力が続かない方をすると健康被害につながつてしまふところがあるので、本当に品質の大事故にならないといけない業界にあって問題が発覚し、改めて「品質第一」を行政も含めて襟を正した年になりました。お客様からも、行政からの要請・要求もますます高まつたという変化が、医薬品業界にはありました。これについては品質カルチャーを取り戻そうと薬業連合会も県をあげて、研修や人材育成でさらにしっかりと品質の維持・向上を重要視されています。

一方で、売れ続けている製品もあり、ある程度市場規模があるので、そこで新たなニーズを取り込み、うまく改良した新製品をどう出していくか。最先端の技術革新の話と、両方に軸足を置いていいといけないわけです。

これまで自動化でき、どこまでが人の力を見極めて、工夫しながら技能工を育成し、地元の公共事業を支える技術を伝承していく模範となる会社になりたいと思っています。

【司会】 技能伝承が御社にとって最も重要な課題になるのではないでしょうか。

【藤田】 溶接だけではなく、曲がったものを矯正する矯正工の伝承も重要です。こういう技能者はマニュアルで育ってきたわけではありません。教えられない人が教えられるかというと難しいようです。

【司会】 まさに、裏を返せば真似ができる、それはイコール技能伝承は難しいという話になりますが、そういう中で大事なことは何でしょうか。

【藤田】 やはり、前向きに取り組む姿勢が大事かと思います。

### 先手の開発で攻勢めざす 仕入れ部品が短命化し課題

【谷川】

当社の電源装置は、世の中のほとんどの電子機器に使われているため、様々な事業環境変化の影響を受けます。例えば、EV化や脱炭素に向けて新たなビジネスがしおぎを削る中、我々のお客様も変化へ対応すべく戦っております。当社にとつてもビジネスチャンスであります。お客様の技術革新・戦略に左右されます。ニーズを捉えた新製品を開発しないといけないわけで、いかに先を見据えて手を打つていくかが重要になつてきます。

EOL(End of Life)といって、ある時点でも部品の生産が終了してしまつことが10年前ぐらいから増えてきて、代替部品への切り替え作業に開発が時間を取りられています。

【前田】 EOLの理由は採算ですか。

【谷川】 ポートフォリオ経営ということで、

採算性の理由が多いと思います。部品のライ

リードタイムも長くなり、どう部品を選定していくかという問題を抱えています。周りの変化がそうであるなら、なおさら先回りして製品の中身を切り替えていく、前向きな攻めの感じに変えていきたいと思っています。

### 3・求められる「品質」とその実現

外部環境の変化は、品質にどのような影響があり、どう対応されていらっしゃいますか。

#### 取り組む人間の意識が大切 失敗を当然とする中でチャレンジ

【藤田】 創業何十年にもなると古い設備があちこちにあり、修理しながら使い続けていますが、そうではなく、償却期間を縮めてでも新しい装置を入れて効率化していくことを発想に変えていかないといけません。溶接の多関節ロボットを当初6軸を前提に導入したら、ある部分は7軸ならもっとできると言うので、すぐに入れさせました。人件費を考えたら装置の値段なんて安いものです。

一方、導入した自動機を使い続けようと工夫してくれている前向きな技能工がいて、最初は失敗しますが、そのうちに使いこなしている。この辺は、エンジニアが指示して作業者がただ操作するのとは違うところです。実際に使う人が使いこなそうという意識を持つべきながれのことを言っています。

【谷川】 以前は、部門別の目標値を設定し

【司会】 そういうことを仕向けるような何かが社内にあるのですか。

【藤田】 元々、自分たちで工夫してやつてい風土があつたのだと思います。使いこなしにくいこうという意識がないとなかなか難しいですね。社長が新しいものをどんどん持ってくるぞ、こんなものを作るんですかというような中でチャレンジする。しかも、失敗するのは当たり前という中で言わないといけません。

【司会】

失敗を奨励するようなお話をされているのでしょうか。

【藤田】 いえ、自分が失敗ばかりしているから、人が失敗しても怒れませんよね(笑)。

【谷川】 経験して失敗から学ぶことも多いので、失敗も大事です。どんどんやってほしいのですが、そこにどうもつていけばいいのか。先程の良い目的を作ろうと言つたときに、ある意味、失敗しないよう考へてもらつていいわけです。一方でそういうことを求めつつ、チャレンジした失敗は大いにして欲しいとも思っています。そういうことが社内に浸透するようなマネージャーのマネジメントが必要だなと思っています。

#### 人はプロセスを考える役割に 継続的作業は自動化へ

【前田】 弊社では、ニーズがどんどん多様化しているので、開発は自分が本当に欲しいものを作ろと言っています。熱狂的なファンが1人いれば、その製品を必要とする人は他にもいるはずなんです、コンシューマー向けであれば。そういうことを言つて、開発にはチャレンジしてと伝えていました。

最前線の現場の人間が大事です。

製造においても役割の変化がすごくあります。作業プロセスを改善できないか、新しい機械を導入してはどうか、そういう創意工夫に、人の軸足を移していくかないと考えていいところです。

品質については医薬品の場合はプロセスが決められていて、それをしつかり実行した上で最後に製品品質があります。今、問題になっているのはプロセス自体が無茶を押し付けているところがあるので、定期的に仕事の流れを見直すなどして働きやすい流れに作り変え、その上で実作業は新しい設備やシステムを入れながら極力自動化していく。

要は、人の働きはプロセスを変革する部分。ここは人がやらないといけないので、作業者の皆さんにそういうマインドでやってもらうことが品質を守る上では必要になってしまいます。プロセス自体に無理がある仕事ではミスも出ますし、品質悪化につながるので、そこを今後変えていかないといけないと思います。

【谷川】 自分の担当・専門以外のことについても関わって、スキルを広げる学びをしてもらいたいと思います。トヨタさんでよく言われる自工程完結は、前後を含めて自工程はどうあるべきかを考え、行動できることがあります。

ルーチンワーク的なところはある程度システムでつながりますが、問題や課題などがあっても、意識や行動がこれまでの範疇にとどまってしまう。そうすると後工程にまでつながらず、本質的問題が解決できない。この隙間(野球で言えば三遊間)に大事なことが隠れているんです。お互いに無駄なことや顧客のためにならない口舌をしていることが、多くあるのではないかと思っています。

【前田】 それへの1つの手段が、ローテーションや配置換えのようなものかと思つてますが、まだ戦略的にうまくできていません。コーチさんは配置換えなどはされていますか。

いく。そういう中に、次のステップが出てくると私は思います。

【前田】 プロセスの無駄が生じているところをつなげないで、自分の部分だけを見ていても解決にはつながりませんよね。

#### 前後の工程にまで意識を 向ける人材を育てる

【谷川】 以前は、部門別の目標値を設定し

# join@T 創刊記念 スペシャル対談

ローテーションしていましたが、今は、十分できているとは言えないですね。以前に比べると一つひとつの仕事がどんどん複雑になり高度化していると思います。全てを熟知することは無理な話で、そうすると仕事を分けなければいけなく、全体を理解している人が減つてきているということもあります。

【司会】扱うデータもかなり増え、階層がすごく深くなつて、そこを全部分かろうとする、時間をかけければできるかもかもしれません。が、上つ面の理解となり、仕事の質が薄くなつて、そこを全部分かろうとする、時間をかけければできるかも..

決めて、この期間だけとしておかないと、能力が高い人が1つの部署しか経験できなくなってしまいますから。

【藤田】10年20年いた人を移すのは、逆に意味があるのかとなりますね。移すんだつたら早い段階であちこちを経験せるようにしないといけないんじゃないかと思います。

## 若いうちに広く経験まずはベースを身につける

【司会】ここまでのお話をまとめると、人をいかに育てるかを考えたときに、若いうちに能力の高い人は色々な部署を経験させて、隣の部署が何をやっているかある程度推測されるようになつてもらうことが大事といえます。

【前田】気持ちが分かることは大切ですね。

【谷川】開発が、後工程やお客様のところに行くのは一番いいですね。

【前田】それが新たなニーズの発見につながつてきます。

【谷川】私は思うんですけど、技術屋、事務屋関係なく、何を言っても答えられる人がいないとまずいと思います。それには、自分はここが分かっているという自信がないと他の分野に行けません。最初にまず原点をしっかりと身につけさせた上で回つていくようになります。それでもずつ一生勉強ですからね。

【前田】なるほど。そうやって分かつてきたときに、上司が一番離したくない人材なんじゃないかと…。

【藤田】でもね、かわいそうなんですよ。向いている人間が最初の箇所でそのまま行つてしまつたら、ずっとそうなっちゃうでしょ。

【司会】そう考えると、自分が分かる範囲だけでの「限定合理性の世界」で判断するような人にはなつてほしくないといったことが、根底にあることがあります。

【前田】当社も開発をお客さんに売り込みに行くスタイルなので、お客様に対してもいいのですが、製造現場の苦労を知らないといいなんだろうと思います。ある程度ルールを

【谷川】社外で学ぶことも一つ大事だと思います。よく言われる他流試合の意識で、自社の良いところも分かるだろうし、普段考えていない気づきがあつて自分へのフィードバックがかかるんじやないかなと思います。ただ、日頃から問題意識を持つているとさらに多くの気づきもあるのではないで

しょうか。

【藤田】実際に自分でやつたものだと、ずっと気になりますよね。営業の人なら、ちゃんと作ってくれるだろうかとそこまでどんどん入りますよね。開発もそういう意識が大事なんです。伸びていく人間はそういうふうにどんどん廻りますね、というか、そういう意識なので人の輪もつながりますし、どんどん社会にもつながつてていきます。

【谷川】かつて私も設計時代、協力会社さんに足を運ぶ中で、つくりにくいところや生産現場の話を聞いたりしていましたが、今は工場へ行くことも減つています。現場を知るという文化にしないといけないんですね。

【藤田】そう、文化ですね。今おっしゃったように文化にもつて行かないといけないのではないかと思います。

【谷川】かつて私も設計時代、協力会社さんで以上に「人」がとても重要になつてきていることが分かりました。「人」について考えてみると、「気づき」も能力であり、色々なことに「気づき」を持つこと、そして自分がやつている仕事だけでなく、後工程なり前工程に意識を向けて、周囲と共に感して動ける人が望ましい。そのような人材に育てるためには、若いうちに色々な部署を経験することが大事になるのですが、その前に、まずは1つ自分のベースとなる分野を極めることも必要になるというお話をなつきました。

人材育成については次回以降、さらに掘り下げていきたいと思います。



2021年12月23日、コーセル社屋にてコロナ対策を万全にして対談を実施。  
写真撮影のため一時的にマスク等を外しています。

【前田】戦略的ローテーションはやつたらいいんだろうと思います。ある程度ルールをなつかないで、なかなか動かないところはありますけどね。

【谷川】社長がいくら言つても人事権がないので、なかなか動かないところはありますけどね。

【前田】戦略的ローテーションはやつたらいいんだろうと思います。ある程度ルールをなつかないで、なかなか動かないところはありますけどね。

本日はありがとうございました。

## 自己紹介をお願いします！

海のない岐阜県の高山で高校まで過ごしてい  
たことから泳げません。海のある県で暮らしたいと思  
い、大学時代から富山に住み着いています。  
トンボ飲料に入社してからは、一貫して品質保証部に勤務  
しています（勤続23年）。



## 関連する業界の特徴と品質保証部の業務について

当社が関連する業界として、医薬品・流通・健康食品業界があります。医薬品業界は基準がしっかり決まっていて、味よりも薬効成分が規定量入っているかどうかが大事です。流通業界は「おいしい」が大事。清涼飲料水でまずいものは買いたくないし、金額も安いことが大切です。健康食品は流通と医薬の中間でやや医薬品寄り。効能効果をうたっている製品もあるので、その効能効果が入っていることが大切です。

### 【業務内容】

- ・自社工場で生産している製品の検査、原材料などの受入検査、製造環境の調査、クレーム対応、監査対応
- ・外部認証の維持・管理
- ・外部協力工場で生産委託している製品の受け入れ検査、工場監査、新規製品の立ち合いなど



創業時から発売されている  
トンボラムネ

## 安心なものを届けたい！”

消費者様に代わって、「問題のないことを確認させて頂いている」という意識を常に持っています。生産する立場としては、100万本に1本などの不良品の発生というような思考（不良率で認識）になりがちですが、消費者にとっては、購入した製品が不良品だと不良率100%になる。そういう意識をもって生産に臨んで欲しいし、自身の業務にも向き合っています。

大事にしていることは、「たえず、なぜか？…という自問自答すること」。誰のためにやっているのか、もちろん会社のために利益を出さないといけないのですが、最終的には消費者にいいものを安心して飲んでいただく、買って喜んでもらうというのが大切で、自信のないものを出荷してはいけない。他の部署の役員、部長や、たとえ社長であっても、問題があれば問題提起することが重要だと思っています。

## 「次工程はお客様」

各工程で、工程間の不適合や問題がないように確認を行っています。さらに、経時試験、加速試験などを行い、不適合品の流出防止に取り組んでいます。製造環境が大切になってくるので、設備のメンテナンスやオーバーホール等を定期的に取り入れています。

仕事を進めるうえで、誰でもミスや失敗、トラブルやクレームはつきもの。クレームにはウソや隠し事はせず、真摯に向き合い、影響をミニマムに抑えるよう対策を考えることが大事です。1つウソをつくと、大きな問題となってしまうので、最初からウソや隠し事はしない！問題にしっかりと向き合うことで人は成長できる！精神的な部分で体調不良とならないよう、消費者の感情面に寄り添って作る事を心掛けています。

沖野様より  
豆知識

### 消費期限と賞味期限



消費期限は、劣化が急速に進むため、期限内に消化した方が安全で良い。いわば安全に食べられる期限です。賞味期限は、美味しく食べることが出来る期限で、すぐに食べられなくなる訳ではありません。スーパーへ行った際には是非、「おつとめ品コーナー」の食品を積極的に購入し、SDGsの取り組みを一人ひとりが実践し、食品ロスを減らしましょう！

編集後記 X

創刊に向け、企画、記事作成、校正へと進める時期が、新型コロナウイルスの感染リスクが高まるタイミングと重なり、様々な対応が未知数の中、編集委員会合の制限や、取材の方々との距離感および訪問時期等の大変な調整や検討を要しました。これまでご対応を頂きました企業の皆様方ありがとうございました。また編集委員のチームワークも満足感を得られるものであったのではないかと思います。次号では更に内容を充実させて皆様方のお役に立てるよう貢献できればとの思いです。（K）