

まつなみ がらす  
松浪硝子工業株式会社（八阪町）



顕微鏡用ガラスは、病院や研究所、試験所など顕微鏡を用いるところに欠くことのできないものです。

江戸時代の弘化元年（1844）に、初代松浪藤右衛門が薄玻璃を素材にして合わせ鏡を作ったのが、松浪硝子工業の始まりです。3代目の定吉が研究を重ね、明治37年に顕微鏡用カバーガラス、スライドガラスの製造に成功しました。昭和23年、4代目定雄の時に現在の八阪町に新工場を建設し、松浪ガラス製造所から松浪硝子工業株式会社になりました。現在、松浪硝子工業を支えているのは5代目、松浪明社長です。

ライフ  
サイエンス  
事業

どんな製品を作っているの？



病院や研究所で使われる顕微鏡用のカバーガラス、スライドガラスです。その販売シェアは、日本の65%を占めており、明治37年の製造開始からナンバーワンの地位を維持し続けています。

近年、病理検査は機械化が進み、それに使われるガラス製品は、サイズの精密さや、表面の均一性がますます求められるようになり、日々、品質改善に向け、努力をしています。医師の病理検査は、検査結果を間違えると大変なことになります。そのため、正しい検査結果を導き出すため、コンピューターソフトを使い情報を管理する仕事もしています。

研究所では、薬の開発をするための細胞の培養研究がおこなわれています。そこにも松浪硝子工業の製品が使われています。

光・電子  
事業

さまざまな精密なエレクトロニクス製品に松浪硝子工業のガラス製品が使われています。画像をデジタル信号に変えるための画像センサーという

電子部品に、カバーガラスや赤外線カットフィルターが使われています。画像センサーは、家庭で使われる一眼レフ用のカメラにも使われています。

また、カーナビ用のガラス、インターネットでやり取りされる膨大なデータを管理するデータセンターで使われる通信用部品でも松浪硝子工業のガラスが活躍しています。



現場を  
見てみよう！

精緻なガラスの表面を改質したりコート材で補完するなど、ガラスの特性を高める技術の研究をしています。

研究開発部門



工場管理部門



設備投資で機械化が進んでいます。機械化出来ない工程は、作業者が厳しくチェックし、人と機械も一体で作業しています。社員のほとんどは品質検定の資格を持っているプロフェッショナルです。



社内新聞

松浪社長に聞きました！

松浪 明さん



Q 若いころの経験で、印象に残っていることを教えてください。

A 工場では、ガラス製造を原料から製品完成まで一貫作業で行っていましたが、工程が複雑で生産性が上がらず、苦勞していました。また、高熱での作業環境は従業員の健康にも良くないと考えていました。それで、原板を海外から輸入し、その板を加工する工程に改革しました。一貫作業から、加工業に転身するという決断はつらく厳しいものでしたが、この思い切った工場改革があって今があると考えています。

Q 江戸時代から続く会社を継続させる秘訣を教えてください。

A 一番苦しかった時期は終戦直後でした。お金も人もないゼロからのスタートでした。海外輸出がほとんどの頃、変動為替相場制になり利益がない時期もありました。その頃、アメリカから病院での検査技術が日本の医療機関に導入され、臨床検査が病院で行われるようになり、事業が拡大していきました。時代の進化やお客様のニーズを理解し、お客様目線で、新しい切り口で創造し続けることが大切だと考えています。

コンピューターの発展により世の中が変わっていきます。新しい世界を開くために何をすべきか、進化する時代に対応していくにはどうあるべきか、従業員が5年、10年先の明るい未来を思い描けることが大切だと考えています。明るく、楽しく、元気よく、個人の利益追求ではなく、全員が、地域社会に貢献する会社を目指しています。



# 鏡板



常に先を目指し、トップシェアを維持する鏡板 かがみいた

## 株式会社北海鉄工所 りんかい (臨海町)



鏡板は、あらゆる産業製品の圧力容器設備機器 せつびきき に使用される必需品 ひつじゆ です。北海鉄工所は、昭和 21 年、戦後の激動 げきどう の時代に林泰俊 やすとし が大阪市西成区に林溶接工業所 ようせつ として創業 そうぎよう したのが始まりです。溶接の技術 みと が認められ、昭和 27 年には工場 かくほ を確保、仕事も確実に ふ 増えていき、昭和 30 年、(株)北海鉄工所 かいそ に改組しました。

初め せいかん は製缶業 せいかん でした。鏡板 せいかん は鏡板屋 せいかん から取り寄せていましたが、質 ねだん が悪い上に値段 ねだん も高かったことから、「鏡板 せいかん をわが社 せんげん で製作 せんげん する！」と宣言 せんげん し、資金 せんげん も技術 せんげん もないゼロからのスタートで、世界 せんげん にも類 せんげん のない鏡板製造装置 せんげん を 3 年 せんげん がかりで製作 せんげん しました。結果 せんげん、加工時間 せんげん は従来の せんげん 30 分の 1 せんげん になり、生産性 せんげん は 30 倍 せんげん になりました。品質 せんげん は画一的 せんげん になり、「受注 せんげん 後 3 日 せんげん で納入 せんげん」「価格 せんげん は従来の せんげん 50%」「品質 せんげん 保証 せんげん」をお客様 せんげん に約束 せんげん し、「安心 せんげん と信頼 せんげん の北海 せんげん の鏡板 せんげん」の基礎 せんげん ができました。以来 せんげん、鏡板 せんげん 専門 せんげん メーカーとしての地位 せんげん を確立 せんげん し、あらゆる材質 せんげん ・用途 せんげん に適応 せんげん した加工 せんげん 技術 せんげん を開発 せんげん、その高度 せんげん な技術 せんげん は宇宙 せんげん 開発 せんげん や原子力 せんげん などのテクノロジー せんげん の最先端 せんげん 分野 せんげん に応 せんげん えています。現在 せんげん、北海鉄工所 せんげん を支 せんげん えているのは 2 代目 せんげん、林孝彦 せんげん 社長 せんげん です。

### 鏡板 せいかん ってどういうもの？

「鏡板 せいかん」は、各種 たんめん プラント たんめん や圧力容器 たんめん の端面 たんめん に使用 たんめん されている放物線 ほうぶつせん 曲線 かがみもち で鏡餅 かがみもち の形状 とくしゆ に似 とくしゆ ている特殊 とくしゆ 形状 とくしゆ 部材 とくしゆ です。その使用 りよういき 領域 せいせい は広く、石油 せいせい 精製 せいせい、原子力 せいせい 発電 せいせい、火力 せいせい 発電 せいせい、宇宙 せいせい ロケット せいせい、薬品 せいせい、食品 せいせい、パルプ せいせい、繊維 せいせい など、あらゆる せいせい 産業 せいせい の圧力容器 せいせい 設備 せいせい 機器 せいせい に使用 せいせい される必需品 せいせい です。使用 せいせい 法 せいせい や目的 せいせい に応 せいせい じたさまざま せいせい なニーズ せいせい があります。小径 しょうけい のものから、最大 しょうけい 15 しょうけい メートル しょうけい にもおおよ しょうけい ぶ大きい しょうけい ものまで多種 たしゆたよう 多様 たしゆたよう です。



岸和田 きんわだ 市内 きんわだ でも北海 きんわだ の技術 きんわだ がたくさん きんわだ 見 きんわだ られるよ！どこ きんわだ かわかる きんわだ かな？



NEWS

### 鉄人28号の巨大モニュメントも北海製！

平成21年、神戸市新長田の若松公園に巨大な鉄人28号モニュメントが約2年かけて完成しました。阪神淡路大震災からの復興シンボル、神戸の新たな観光スポットとして制作にかかりました。約700枚のパーツを1枚1枚職人が手作業で加工しました。



### 読んでみよう！



てっこつこうぞう  
鉄骨構造

直立時設定：18m（高さ15m30cm）

総重量：50t 基礎重量：150t



### 林社長に聞きました！

**Q** 鏡板の魅力を教えてください。

**A** 私たちの製造する鏡板は、一般的にはほとんど知られていない商品です。ところが、もし鏡板がなかったら、私たちの生活が成り立たないくらい重要な役割を果たしていて、社会のあらゆる分野で広く使用されています。この鏡板を安定供給できるように、私たちは常に技術の研さんと品質の向上に努めています。お客様にご満足いただくため、責任と誇りをもって仕事に取り組んでいます。鏡板の製造を通じて、社会に少しでも貢献できることに魅力を感じています。



林 孝彦さん

**Q** 会社を継続させる秘訣を教えてください。

**A** 会社で働くすべての人にとって、そこで働く意義を見出せるようにしなければなりません。それには社員が共感できる明確な会社の理念やポリシーが大切です。私たちには創業者の思いが込められた会社の方針があり、全社員の行動規範となっています。次に、全社員が自分の役割を果たし、目標を達成することが重要です。目標を掲げ、達成するための計画を立て、その計画がうまく進んでいるかどうかをチェックし、常により良い状態に改善する目標管理を行っています。さらに、お客様に喜んでいただける技術革新を重ね、サービス向上に努めています。これらを確実にやってきたことが、70余年、会社を継続させている秘訣だと考えています。