

仕事 鑑

#01
ACE.筑波ダイカスト工業株式会社 宮城工場（栗原市）
小野寺 潘さん（23歳）

ダイカストマシン担当



ダイカストマシンを操作し、パソコンの筐体などを製造するが、ちょっとした設定のズレにより不良が出る。小野寺さんは、どうすればそのズレを解消できるか、日々向き合っている。

product

マグネシウム合金加工が専門 鋳造から塗装までの一貫加工を担う

パソコン、カメラ、プロジェクター、さらには車載用カーナビ・モニターの筐体などを製造する。高い技術を誇り、厚さ0.5ミリ前後という超薄肉製品得意とする。



品質向上の取組に終わりはない

高校二年で就職を決断
ロボットの活躍に興味を覚えた

たので、業種もものづくりに関わる仕事にしようと初めから思い描いていました」

実際に就職活動をする段にな

り、企業説明会などにも参加し

た後、担任教諭に相談。ものづ

くりの会社であること、地元で

働くことを条件に探してもらい、

紹介されたのが筑波ダイカスト

工業株式会社宮城工場だった。

「工場見学に行かせてもらったの

ですが、全くイメージと違っていました。職人たちがこつこつ

手作業でものを作っていると思つたら、ロボットや機械が活躍して

いて、びっくりしました。それと

同時に面白そうだなと興味が湧きました」

小学一年生の頃に地元のスポーツ少年団でサッカーを始め、高校卒業までは親しくて一緒に練習をしていた。高校卒業後は、地元で就職活動をすることを決意。地元で働くことを条件に探してもらい、紹介されたのが筑波ダイカスト工業株式会社宮城工場だった。工場見学に行かせてもらったのですが、全くイメージと違いました。職人たちがこつこつ手作業でものを作っていると思ったら、ロボットや機械が活躍していて、びっくりしました。それと同時に面白そうだなと興味が湧きました」



地元で働く喜びを感じながら、社会人として更なる成長を誓う小野寺さん



筑波ダイカスト工業株式会社は1951年11月の創業。国内には埼玉工場、遠野工場、宮城工場の3工場に加え、子会社の株式会社ツクバがある。ベトナムにも3工場を持つなど、海外展開を果たしているグローバル企業だ。宮城工場はマグネシウムダイカスト製品の鋳造・機械加工・塗装までの一貫生産を行う。超薄肉製品の製造を得意とする。

ダイカストマシン操作の
プロになりたい



ダイカストマシンの調整は一朝一夕では身に付かない

「機械操作は経験が欠かせません。試行錯誤しながら、こういう場合はこうなんだ、というのをどんどん蓄積しているところです」と小野寺さん



「失敗が続くとへこみます」と言う小野寺さんが、周りには頼もしい先輩たちがいつもいる

常に新技術の開発に努める

“筑波NEXT”をスローガンに掲げ、お客様第一を徹底

社会の大きな変化に対し、IT、電気製品向け部品だけでなくロボットや車載部品まで製品の幅を広げるべく、“筑波NEXT”をスローガンに掲げている筑波ダイカスト工業株式会社。国内にある4拠点の一つである宮城工場は、マグネシウム合金加工を担当している。マグネシウム合金の特徴はなんといっても軽いことだが、加えて、強度／比重で表される比強度が金属中で最大であることも需要を高めている大きな要因だ。宮城工場では140トンから1250トンの能力を誇る12台のコールドチャンバーダイカストマシン、100トンと150トンのホットチャンバーダイカストマシンなど設備が充実。また、品質マネジメントシステムに関する国際規格であるISO9001、環境マネジメントシステムに関する国際規格であるISO14001、さらには自動車産業の国際的品質マネジメントシステムの要求事項であるIATF16949も取得している。

筑波ダイカスト工業株式会社

□所在地／東京都北区滝野川7-22-6 IMAビル4F(本社)、栗原市金成沢辺前門沢127-2 金成工業団地内(宮城工場) □代表取締役会長／増渕 健二

□資本金／3,939万円 □設立／1951年11月 □従業員数／350人(国内、2022年11月現在)

□事業内容／アルミニウム、マグネシウムダイカスト製品の鋳造・機械加工・塗装

□品質方針／お客様が求める21世紀の高品質製品を提供します。私たちの物作りの心は、お客様の満足です。

TEL 03-3917-4451(本社)、0228-42-3911(宮城工場) <https://www.tsukuba-dc.co.jp/>

ダイカスト技能士2級の取得目指す 後輩に頼られる先輩になりたい 技術も知識もどんどん身に付ける

来夏、小野寺さんは国家資格であるダイカスト技能士の検定を受ける予定でいる。ダイカスト技能士は上から順に特級、1級、2級とあり、小野寺さんが受けるのは

2級だ。自身の技術や知識がどのレベルにあるのかを測るわけである。「来年の夏までに、しっかりと準備して臨みたいです。実技は何とかなるとしても筆記の方は根を詰めて勉強します」。ゆくゆくは1級として特級も受けるつもりとのことで、小野寺さんの向上心は高い。「だんだんと後輩も増えてくると思うので、技能を磨き、丁寧に教えてあげられる先輩になりたいと考えています」。小野寺さんは自身の将来像を明確に描いている。



▽仕事中はミスのないよう、常に真剣に打ち込む



仕事図鑑

#02

ACE. 鉄持歩さん (20歳)

株式会社宮城ニコンプレシジョン (蔵王町)
精密機器部第2製品課2-2製品係
露光装置基幹ユニット担当

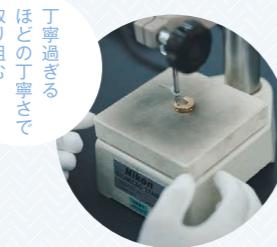


細部に手を抜かず
誰からも頼られる人材へ

「全ての工程をマスターして、何でも任される存在になる」と将来を見据える鉄持さん

product
**世界のFPD市場を支える
技術革新に抜かりなし**

最先端のフラットパネルディスプレイ(FPD)露光装置を
大規模クリーンルームで生産。
世界のディスプレイ産業に大いに貢献している。



丁寧過ぎる
ほどの丁寧さで
取り組む

中学、高校では趣味で絵画を
続けつつ、スポーツにも打ち込
んだ。中学ではソフトテニス部、
高校ではバスケットボール部に
入り、レギュラーとして活躍。「い
ずれも県大会に出たとか、自慢
できるような成績はなくて。そ
れでも特に高校時のバスケは樂
しい思い出になっています」

「絵を描くことが趣味
高卒で就職を
心に決めていた

運動も好きで、小学校でドッ
ジボール大会が毎年あり、時期
になるとみんなで一生懸命練習
していました」というように体
を動かすことも苦にしないタイ
プの鉄持歩さん。小学校時代か
らずっと「熱中」してきたのは絵
を描くことだ。「小学校ではつき
り『絵を描くのは楽しい』と思つ
たんですね。クレヨンやクービー
で風景を描くと気持ちがいいなど。
何年生かは忘れましたが、恐らく
高学年になって、ある絵画コンクー
ルで銀賞をもらったことがあります。
そのときはとてもうれしかっ
たです」

社宮城ニコンプレシジョンだった。

鉄持さんは、中学から高校へと
進学する際には既に、「高校卒業
後に就職する」ことを決めていた。
そこで進学先に選んだのが白石工
業高等学校機械科。その理由は「自
分は絵を描くなど創作的な作業が好
きなので、事務的な作業よりも、も
う一つの「自分でつくり上げる」作業
が好きなので、自分が自分に合つてい
る」と感じたからだ。

「機械科では、いろいろな座学、

実習を通して、様々な機械の操作方
法を習得し、ものづくりへの意識、

心構えを学びました」と話し、今
に生きていることも少なくないとい
う。就職活動を始めるに当たつ
ては、地元のものづくりの企業で
あることを条件に担任教諭に相
談、そして紹介されたのが株式会

社宮城ニコンプレシジョンだった。

**最先端FPD露光装置で
世界のディスプレイ産業の
発展に貢献する**

創業は1981年10月。日本光学工業株式会社の生産子会社、株式会社蔵王ニコンとして設立されている。現在の主事業であるFPD露光装置の基幹ユニットの生産は2000年よりスタート。09年には株式会社仙台ニコンプレシジョン、株式会社水戸ニコンプレシジョンの液晶事業を吸収合併、同時に株式会社宮城ニコンプレシジョンと社名を変更した。創業時より常に、市場でのプレゼンスを高め続けている。

鉄持さんは「覚えることが多くて内容も結構難しいけど、今までできなかつたことができるようになっていくのは成長を感じられてうれしい」と話す





どんな作業でも
正面から取り組む

指示書の要求内容を理解し工程を進められるようになれば成長の証し
複雑で難しい作業をミスなくこなせるよう、日々鍛錬を惜しまない



「宮城ニコンは優しく、気さくな人ばかりで働きやすい」と釣持さん。
周囲との会話も弾む

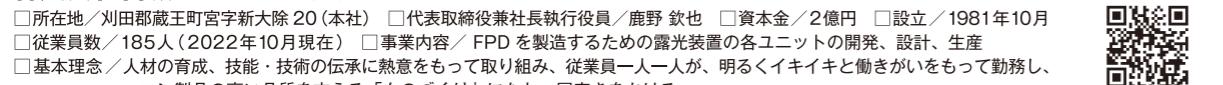
情報化社会の発展をグローバルに支える FPD露光装置基幹ユニットの開発、設計、生産を行う

毎日の生活に欠かせないスマートデバイスやパソコン、大型テレビ。そうした機器の中核を成す部品がフラットパネルディスプレイ(FPD)。株式会社宮城ニコンプレシジョンは、FPDを製造するための露光装置の各ユニットの開発・設計、生産を行う企業であり、情報化社会の更なる発展に、全世界的に貢献している。FPD露光装置は「史上最大の精密機械」とも言われるが、宮城ニコンプレシジョンでは開発・設計、生産部門とも高い技術力で市場から大きな信頼を得ている。また、有給休暇の取得推奨日の設定や、なるべく残業をしないという社内コンセンサスがあるなど、社員は仕事に目いっぱい集中しつつ、プライバートの充実も図っている。直近4年間で採用した新入社員の離職率はゼロ。「働きやすい環境」の構築に注力している成果が出ている。

株式会社宮城ニコンプレシジョン

□所在地／刈田郡蔵王町宮字新大除20(本社) □代表取締役兼社長執行役員／鹿野 鈴也 □資本金／2億円 □設立／1981年10月
□従業員数／185人(2022年10月現在) □事業内容／FPDを製造するための露光装置の各ユニットの開発、設計、生産
□基本理念／人材の育成、技能・技術の伝承に熱意をもって取り組み、従業員一人一人が、明るくイキイキと働きがいをもって勤務し、
ニコン製品の高い品質を支える「ものづくり」になお一層磨きをかける

TEL 0224-32-2336 <https://www.jp.nikon.com/company/corporate/group/mnp/>



上：宮城ニコンプレシジョンは、日本を代表する光学機器メーカーの一つ株式会社ニコンを中核とするニコングループのグループ会社だ
下：工場内は精密機器を扱うだけにクリーンルームとなっており、きれいに整頓されている



指示書通りに確実に作業を行う
今後は全ての工程をマスターして
信頼される存在へ更なる成長を目指す

そのFPD露光装置に載せる、
投影レンズなどの光学関係が集
まる基幹ユニットの組み立てと
調整が、釣持さんの受け持ちだ。
「複雑でとても難しいです。指示書

をもとに進めますが、回数を重ね
るに連れて指示書の要求内容も理
解でき、指示書通りに工程を進め
られると、「自分もでてきたな」と
と成長を感じられます。実際
作業には慣れてきたというが、「作
業が早くなって、取り付け間違い
や、部品の破損が起きないように
慎重な作業を心掛けています」と
浮足立つところはない。

今、将来の目標として掲げる
のは「組み立てから調整、全ての
工程をマスターして、誰からも頼
られる存在になること」。数年後
の釣持さんが楽しみだ。

宮城ニコンプレシジョンは自
宅からも近く、もともと関心を
持っていた。就職試験では「適性
テストは何とかうまくいったので
すが、面接が自分からするとボロ
ボロでした。緊張しすぎて頭が真っ
白になったことしか覚えていませ
ん」とはいえ、無事、採用通知
が届き、釣持さんは2021年
4月より宮城ニコンプレシジョン
の組み立て、調整、動作確認である。

現在、釣持さんが担当している
のは「FPD露光装置基幹ユニット」

が付いていた。これらのTFTを制御するこ
とで高解像度の映像を映し出して
いるが、この微細なTFTをガラ
スプレートにバーニングするの
が「FPD露光装置」だ。高校時代
から様々な機械に触れていた釣持
さんは、またたく間に技術を覚え
ていった。

就職面接では頭が真っ白に
地元のものづくり企業である
宮城ニコンプレシジョンに無事就職決定！

教えてください！ACEの仕事ぶり

今担当している仕事に
もっともっと習熟して
いすれば係の中心に

精密機器部第2製品課2-2 製品係
小林 祐器さん Yuki Kobayashi



先輩に
聞いたら
いました！

見た目は少しクールな印象です
が、話してみると物腰も柔らかく、
とても真面目な性格だと思いま
す。入社後の教育担当もさせてい
ただきましたが、初めから与えら
れた仕事はそつなくこなしていました。
新人だと危なっかしいところもあるものですが、そんなことはなく、安心して仕事を任せられました。また、ミスをしたときの対処の仕方が素晴らしい。すぐに上司や先輩に報告して被害を最小限にとどめようとします。ミスをすぐに認める姿勢が職場での信頼にもつながっています。今担当している仕事の習熟度をどんどん高めて、後輩のいい手本となり、ゆくゆくは係の中心になっていてほしいです。

△慣れて作業は早くなったものの、手順などを間違えないかの確認もおろそかにしない

