

工業部会長報告

1. 会議名 第3回工業部会（先進企業視察）
2. 目的 高い技術を有し各製造分野において先進的な取り組みを行う県内企業2社を視察した。
3. 日程 2024年**10月16日**（水）
4. 場所 ①**Orbray株式会社 [TRAD]**（湯沢市岩崎字狐崎8-29）
対応者：代表取締役副社長 古市 悠 氏ほか

②**宮腰精機株式会社 国見工場**（大仙市太田町国見字稻荷堂162）
対応者：取締役工場長 藤原 鈴司 氏ほか
5. 出席者 17名（部会員13名、他部会員4名）

① Orbray株式会社 [TRAD]

■ 概要

- ・ 1939年創業、2023年に現社名に商号変更。**1967年に湯沢市の誘致企業1号として操業開始。**国内10拠点（うち県内は湯沢3工場、横手1工場）、アメリカ等の海外5拠点。**2026年度末前後に、湯沢市に新本社・新工場を建設する計画。**
- ・ 主製品は、精密宝石部品、光通信部品、コアレスモーター、医療機器の4種類。
- ・ 女性限定工場見学や、高校生向けワークショップ等も積極的に実施し地域の方々との連携を深める。



海外の高級時計メーカーからのオーダーメイド部品の製造現場

■ 最先端技術と匠の技

- ・ **ダイヤモンドなどの素材から「切る、削る、磨く」の工程を一貫生産する工業用宝石を基軸に、時計部品やレコード針などのオーダー製品を提供。**
- ・ 電気通信、防衛などの最先端産業装置に使用される半導体材料として開発製造した世界最高品質の大口径単結晶人工ダイヤモンドの量産に向け、2024年6月にエレメントシックス社と戦略的提携。

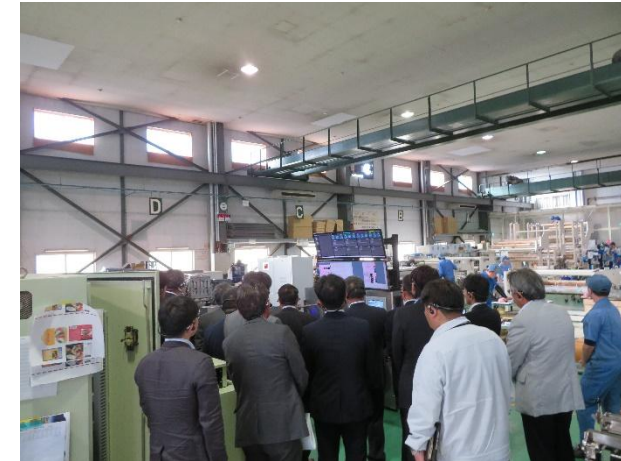


精密宝石部品

②宮腰精機株式会社 国見工場

■概要

- ・1946年創業（株）ミヤコシ・千葉県）し、1981年国見工場を設立。県内の開発製造拠点は4カ所。
- ・デジタル機・アナログ機の両分野で印刷機・加工機を開発製造し、紙、シール、軟包装などへの印刷事業領域を網羅。
- ・宝くじ・スクラッチ、年金通知などの身近な印刷物も当社の印刷機で印刷されている。



「Yaless（ヤレス） AI」によるラベル印刷の様子を見学

■世界初のAI技術を活用したオフセット印刷機

- ・**これまで工場内やインクの温度に合わせ、経験豊富な熟練工の経験や勘に頼ってきた印刷工程を、AIが担うことで印刷不良による損紙の削減を図る新機能「Yaless（ヤレス） AI」を搭載したオフセット印刷機を開発。**既存の印刷機への搭載も可能。
- ・2020年から開発に着手し、県産業技術センター等と連携し、経産省事業の採択を受けながら2024年5月に製品化。



「Yaless（ヤレス） AI」