

レイフラット型ホースを製造するマンダルス社 (ノルウェー)を訪問！



今回、初めてマンダルス社の本社と工場が位置するノルウェー、マンダル市（**図1**参照）を訪問しました！

マンダルス社は1775年創業以来、約240年の歴史を有する会社です。彼らは、現在、レイフラット型（使用しない時には平らにしてコンパクトに巻き取ることができる構造）のホースを主に製造し、世界中で販売を行っています。（なぜか日本ではほとんど知られていませんが！）

その製品の分野は以下の通りです（**写真2~8**参照）。

- 農業
- オイル・ガス
- 鉱山
- 水供給
- パイプ補修
- 建設
- 防災関係（消防、洪水調節、その他）
- その他特殊用途

レイフラット型ホースは、ルーム（Loom）と呼ばれる繊維の織機（**写真1**参照）により繊維を筒状に編み上げ、その後、射出成型機で内外面にニトリルゴムまたは熱塑性ポリウレタンを溶着させることにより製造されます。マンダルス社はホースだけでなく、この編上機も自社で製造・販売していて、世界シェアの95%を占めているとのことでした。

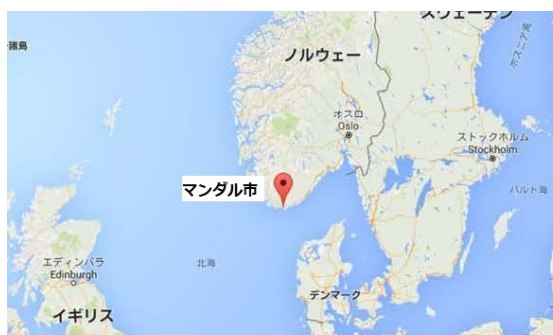


図1. マンダルス社位置図

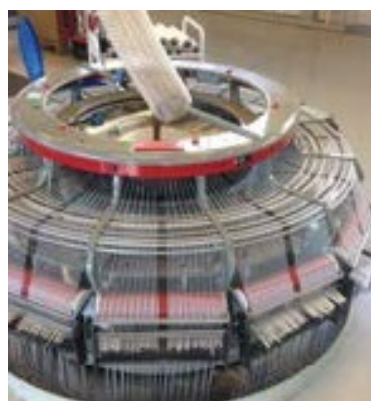


写真1. ルームによる繊維の織り上げ



写真 2. 採石場での削岩

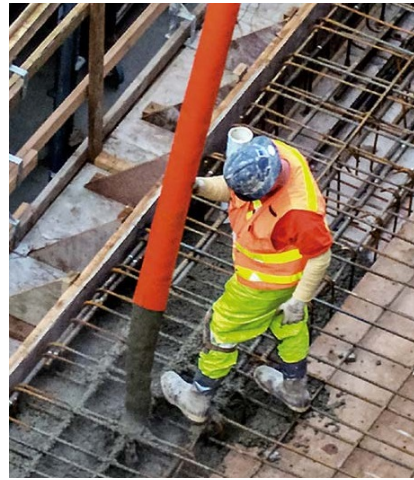


写真 3. コンクリート打設



写真 4. 井戸水汲み上げ



写真 5. 農業での給水



写真 6. オイルの移送



写真 7. 鉱山での排水処理



写真 8. 消防活動