部　会　報　告

杉本電機工業㈱・フォッサマグナミュージアム見学会 報告

機械部会　トンネル機械技術委員会

1. はじめに

当委員会では，令和２年度からの継続活動である「小断面トンネル工事保有機械・設備調査報告書」の取り纏めがこのほど完成し，この調査にご協力いただいた杉本電機工業㈱様の新潟県糸魚川工場と，同市内にある「石の博物館　フォッサマグナミュージアム」を見学しましたので本誌に紹介します。

参加者は事務局を含め 25 名でした。

2. 見学会スケジュール：2021 年 11 月 11 日（木）

11：45	糸魚川駅バス乗り場集合
11：50 ～ 12：20	糸魚川駅～青海総合文化会館移動
12：30 ～ 13：00	杉本電機工業㈱　概要説明「50 年のあゆみ」 コトブキ技研工業㈱「シャフローダー開発経緯説明」，質疑応答
13：00 ～ 13：30	青海総合文化会館～杉本電機工業工場移動
13：30 ～ 14：30	工場見学，機械保管ヤード・保管機器見学，質疑応答
14：30 ～ 15：00	杉本電機工業～青海総合文化会館～フォッサマグナミュージアム移動
15：00 ～ 16：00	フォッサマグナミュージアム見学
16：00 ～ 16：30	フォッサマグナミュージアム～糸魚川駅　移動，糸魚川駅解散

3. 杉本電機工業㈱・コトブキ技研工業㈱概要

(1) 杉本電機工業㈱事業内容

トンネル工事用　特殊建設機械一式　リース・販売

特殊建設機械　整備・改良・新規製作

トンネル工事・ダム工事　計画検討・提案

(2) コトブキ技研工業㈱シャフローダー開発の歴史

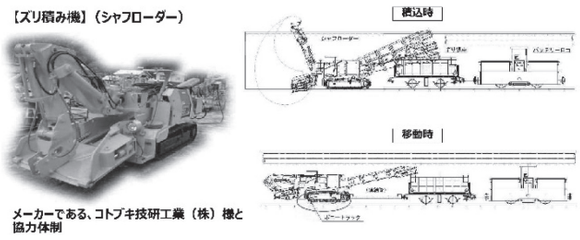
1985 年　ドイツカール・シャフ社と技術提携 KL シリーズ形成

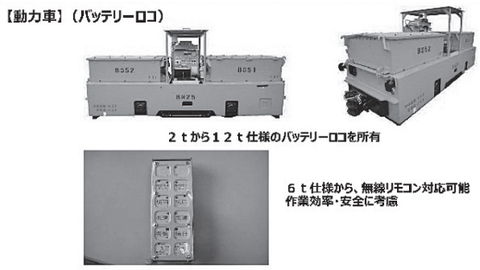
2021 年現在　総製造台数 200 台以上

写真―１　概要説明

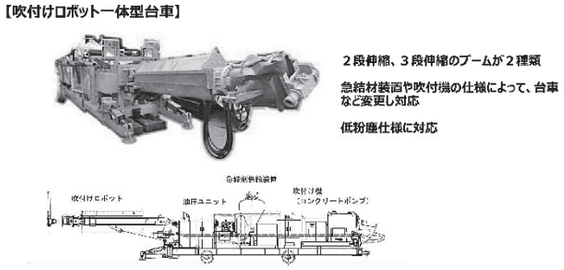
4. 主な取扱い機械

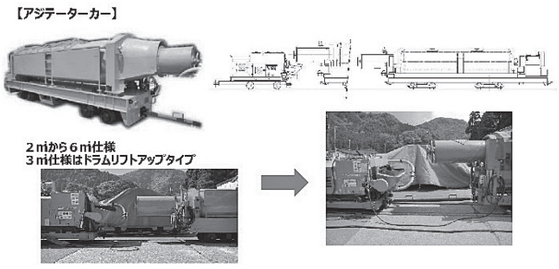
(1) 杉本電機工業㈱



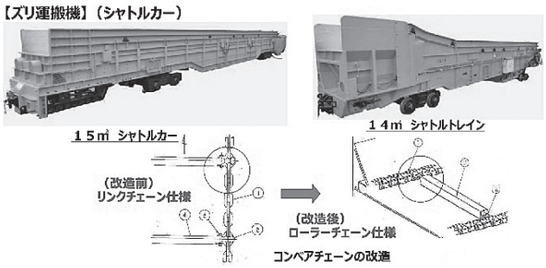


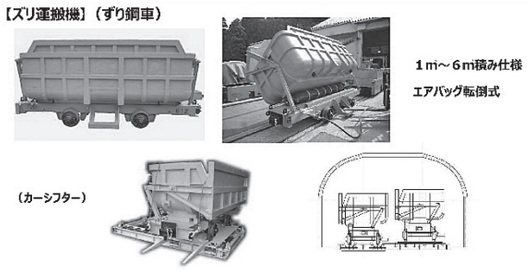
写真―２　シャフローダー・バッテリーロコ





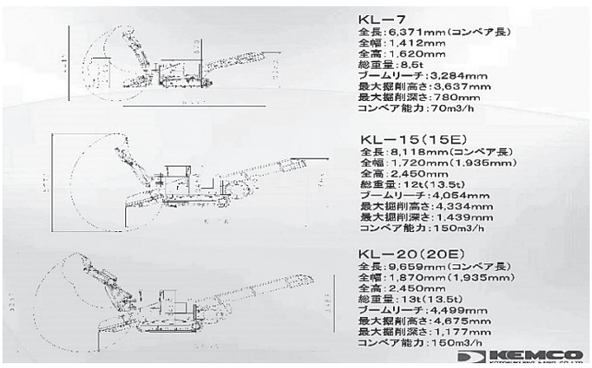
写真―３　吹付けロボット・アジテーターカー



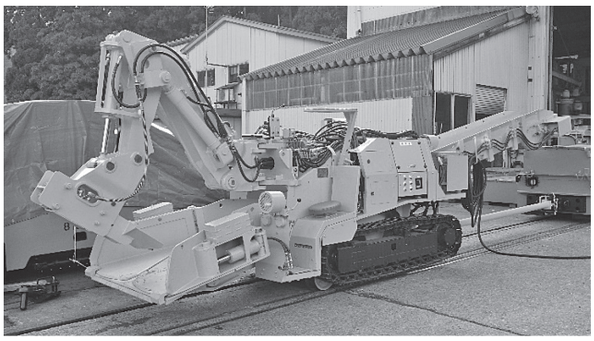


写真―４　シャトルカー・ずり鋼車

(2) コトブキ技研工業㈱



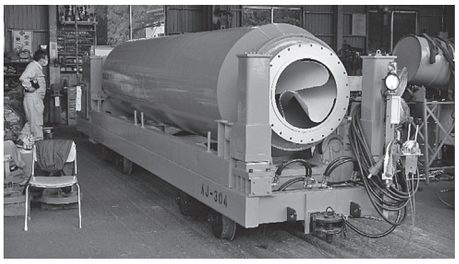
図―１　シャフローダー現行シリーズ



写真―５　シャフローダー KL-7

5. 工場見学

写真―6　吹付けロボット・シャトルカー



写真―7　アジテーターカー

写真―8　シャフローダー KL-7 装置説明

工場では，各種トンネル機械の整備を行っており，整備を終えた出庫前のシャフローダー KL-7 の作動状況および各装置の説明をして頂いた。

6. フォッサマグナミュージアム見学

『石のまち』プロジェクトを展開するほど石の種類が豊富な糸魚川。石が語る大地の歴史は，日常の時空を超えた遥かなロマンです。ヒスイやフォッサマグナ，日本列島の生い立ち，地震，火山，大地と暮らしとの関わりが，工夫をこらした展示方法で楽しく学べます。（※パンフレットより抜粋）

7. おわりに

見学に際し，杉本電機工業㈱・コトブキ技研工業㈱様，大変お忙しい中，概要説明会場の「青海総合文化会館」の手配，並びに説明資料の作成に多くの時間と手間を惜しみなく使っていただき，誠にありがとうございました。また併せて，“小断面トンネル工事保有機械・設備調査”にも多大な協力を頂き，重ねてお礼申し上げます。改めてトンネル工事用機械の整備等また使用する側の我々もいかに大事に，かつメンテナンスを十分行わなければならないかを勉強させていただきました。今後も，当委員会の活動参加に何卒ご協力よろしくお願いいたします。

写真―9　ミュージアム全景

写真―10　展示コーナー見学状況

写真―11　見学者集合写真

JCMA

［筆者紹介］
高村　勝之進（たかむら　かつのしん）
大豊建設㈱　土木本部　本部長付
（一社）日本建設機械施工協会
機械部会　トンネル機械技術委員会　委員