

部 会 報 告

(株)流機エンジニアリング現場見学会

機械部会 トンネル機械技術委員会

1. はじめに

機械部会のトンネル機械技術委員会では、平成29年度メーカー工場見学会を2018年2月23日に茨城県筑西市の(株)流機エンジニアリング様のつくばテクノセンターにおいて実施したので本誌に紹介します。

参加者は事務局を含め23名でした。

2. 見学会スケジュール：

平成30年2月23日（金）

- 9:30 JR 東京駅集合
- 9:45-11:45 貸切バスにてつくばテクノセンターまで移動
- 11:45-12:20 昼食，事務所にて着替え
- 12:20-12:30 (株)流機エンジニアリング社長，会長挨拶ほか
- 12:30-13:15 会社概要，企業方針等説明（西村社長パワーポイントにて）
- 13:30-15:00 工場見学
- 15:10-15:30 着替え，質疑応答
- 15:30-17:10 貸切バスにて東京駅まで移動
- 17:15 JR 東京駅着，解散

3. 見学場所：

- ・(株)流機エンジニアリング つくばテクノセンター
- ・住所 〒308-0114 茨城県筑西市花田90-1



写真—1 工場写真一部（手前左の建物が説明等を受けた事務所棟）

工場の周りは梨畑などがのどかに広がる土地で、そこに一大拠点として60,000m²超の敷地を有しているそうです。

4. 工場見学

(1) 事務所にてパワーポイントを使用しながら

- ・会社概要
- ・今後の展望
- ・安全への取り組み
- ・社長パーソナリティー紹介

などを西村社長に熱くユーモアを交えながら説明していただきました。



写真—2 説明会場



写真—3 西村社長による説明



写真一4 参加者集合写真



写真一7

少数精鋭の従業員を擁し、機械の販売、レンタルのみならず、自社での開発業務も多数手がけられていることに、一同感心しました。また社内行事が非常に多く、非常にオープンな感じがして、従業員もいきいきと働ける環境を企業トップ自らが作り出していく姿勢は非常に良いところと感じました。

(2) 屋外にて、見学

〈機器のデモ①(φ 900 ノンリークダクト 加圧無漏風検証) 見学〉



写真一5

〈機器のデモ③(水再生処理装置) 見学〉



写真一8



写真一9

〈機器のデモ②(φ 2,500 長尺風管 自動収納装置) 見学〉
 施工能力：φ 2,500 mm 長尺風管 100 m を 15 分で収納。



写真一6

〈機器のデモ④(新型集塵機 + 新型吸引ダクト (発破検知自動延伸・障害物検知自動停止) 見学〉



写真一10



写真-11

〈その他工場内設備見学〉



写真-12 集塵機フィルター洗浄機



写真-13 集塵機フィルター（新品）

写真-14 3,000 m³/分 (160 kW × 4 連) ファン性能試験

写真-15 トンネルクーラー（左：クーリングタワー、右：ラジエーター）

5. 質疑応答

現地で社員の方が随行の為、各自が都度質問できたため、特になし。

6. 考察

- ・ 広大なヤードには整備中の機器も多数あり、稼働率向上が課題（西村社長）
- ・ 現場の整理整頓が行き届いていて、安全看板もそつがなく、きれいな工場と感じた

7. 謝辞

今回の案内をして頂いた(株)流機エンジニアリング様には、当委員会見学を快くお受け頂き、感謝申し上げます。会長、社長をはじめ、工場にお勤めの皆様も忙しい中、デモ等にご協力いただきまして、ありがとうございました。社員様総出の送迎も痛み入りました。

JCMMA

【筆者紹介】

岩野 健（いわの たけし）

清水建設㈱

土木技術本部 開発機械部

課長、技術士、

(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

委員長

