

今回、西日本機材センター名古屋サテライトの移転を機に、機材センター開設後 100 周年の歩みを振り返りつつ、機材センターが求められる役割・期待について再確認し、今後の活動に繋げると共に所員のモチベーションアップを図るイベントの一つとして、部門長の皆様のご意見をいただきたい、このような企画を設けさせていただいております。

まずは、機材センター開設 100 周年を記念して作成したビデオをご覧になっていただき、これまでの機材センターの印象や想い出を語っていただければと思います。

続いて、現在及び将来において機材センターに求める役割・期待について、安全・生産性向上・技術の伝承などの面からご意見をいただきたいと思います。

そして最後に一言、機材センター所員に向かって激励のお言葉をいただければと考えております。

大変お忙しいところ恐縮でございますが、ご協力の程、何卒よろしくお願ひします。

## 1. これまでの歩みを振り返って

これまでの歩みを振り返ると、大きく 3 つの時代に分けることができると言えます。

一つ目は、1918 年（大正 7 年）から 1985 年までの製作所時代です。当時はまだ世の中に建機レンタル会社が存在しない中、タワークレーン・工事用エレベータだけでなく、コンクリート機械・杭打機・トラッククレーンまで自社で保有・運用するなど、建築工事の機械化黎明期とも呼べるものでした。

二つ目は、1986 年から 1999 年までの機材センター 7 抱点時代です。名称を製作所から機材センターに改称し、仮設資材などの運用管理も含めた総合部門となること、及び自社機械を用いた山留・杭工事の直営施工に力を入れると共にメカトロニクスやロボット化など長期的視野に立った機械施工の変革をもたらすことが求められた時期でした。

三つ目は、7 つの機材センターを東西機材センターに統合した 2000 年から現在に至る時代です。定着してきた建機レンタル会社や山留・杭施工会社の指導・強化、各部門に分散していた機械関連業務（機械保有、開発、計画、調達、電気保安等）及びマンパワーの機材センターへの集約を進めてきました。現在では、少子高齢化及び IT 革命を背景に、省人化施工機械の開発などへの取り組みを進めています。

これらの歩みを振り返ってみて、機材センターのこれまでの活動に関する印象や想い出についてお話しitただければと思います。如何でしょうか。

### 【三田村部長回答】

私が入社した 89 年以降、九州支店では山留・杭工事の福岡機材センター直営施工ではなく、鳴土工会社の中村工業が施工しておりました。私が入社する以前に機材センターの指導員の方が中村工業を指導・教育して現在の体制になったとも聞いています。当時は足場材、仮設工具、タワークレーン、工事用エレベータを主力で運用しており、後に自社機材保有量の圧縮のため、足場関連は朝日機材に移管、大型のタワークレーン関連も西日本機材センターにて運用管理され、機械施工管理支援を主力に転換して行ったことが記憶に残っています。私が入社当時は仮設計画・計算は技術部・作業所で行っており、柴田所長がクリスタルタワー作業所より福岡機材センターへ異動になってから、福岡機材センターも計画業務にも携わるようになり、今の体制になったと記憶しております。

また自社機材保有量の圧縮のため人員削減が発生し、数名を作業所の現場員として配属させ、建築知識を身に付ける動きもありました。（私の現場には松岡所長より安達さんを配属して頂きました。確かに 1 年程度だったと記憶しております。）

## 2. 今現在、機材センターに求められる役割

次に、今現在機材センターに求める役割について3つの観点からお聞きしたいと思います。

一つ目は安全・品質・コンプライアンスについて、二つ目は生産性向上について、三つ目は技術の伝承についてです。

## 2. 1 安全・品質・コンプライアンスについて

まずは安全・品質・コンプライアンスについてです。

安全に関しては、製和会と連携した協力会社教育などを進めると共に、安全装置の開発などにも取り組んできました。しかし、重機災害・感電災害・吊り荷落下事故など、機械電気が係るトラブルは大きな災害に直結するにも関わらず未だ根絶できていないのが実態です。

これら安全に品質・コンプライアンスも含めて、機材センターに求める役割や想いなどご意見をいただきたいと思います。如何でしょうか。

### 【三田村部長回答】

日々の作業所で機械関連での異常が発生した場合の緊急対応、そして毎月の九州・大阪製和会を含めた合同巡回を通して、特に安全面では活発な活動をお願いしたい。

## 2. 2 生産性向上について

機材センターには、作業所における機械の組立・解体作業の指導・安全管理を担当するグループ、新しい機械を開発・導入して作業所へ展開するグループ、クレーンや工事用EVなどを用いた揚重計画を主に担当するグループ、機械の整備・修理を担当するグループ、工事用電気に関するあらゆる業務を担当するグループ、そして作業所における施工の計画・実施・安全管理を担当するグループがあります。作業所4週8閉所実現及び残業時間削減が求められている中、作業所の生産性を最大限に高めるために、かつ機械の故障や電気のトラブルによって作業所の生産活動が停止しないように、各グループは日々自己成長を図ると共に、業務改善を絶やさず行っています。

また、トラベリングやリフトアップといった特殊工事については、汎用化を進めてきました。

更に、以前と比べて全店の建設機械系社員協業による技術開発が活発化しており、作業所の更なる生産性向上を目指して活動しています。

これらの活動と同時に、竹中新生産システムの推進に機材センターとして如何に貢献するか、フロントローディングや作業所の機械化施工支援に如何に取り組んでいくかが大きな課題と考えています。

このような生産性向上に対する取組みについて、機材センターに求める事は何でしょうか。

### 【三田村部長回答】

ロボット化・高度化においてはどんどん進めて欲しい。施工人員の逼迫、時間外労働時間の短縮など2024年へ向けて今できる施策は実行しているものの、未だに見通しが立っていない状況である。2030年に目指す作業所のイメージにおいては私も強く、共感する。

今後も是非、新しい機械の開発、実用化を西日本広域で積極的に進めて頂きたい。

## 2. 3 技術の伝承について

今後益々、生産性向上を目指した新しい技術の試みが増えてくると思います。中でも機械電気技術を活かした施工法は専門知識と経験が必要なため、作業所員への負担が大きいと考えます。

これまで機材センターでは、大規模な山留・杭工事や免震工事など、機械力が必要かつ作業所員がなかなか経験を蓄積しにくい工事に継続して取り組み、作業所員に代わって協力会社の指導・管理等を担

ってきました。その過程において、機材センター内で脈々と技術の伝承や人材育成を図り、同時に作業所及び技術部への指導・教育を担ってきました。

人・物・場所を有し、単なる情報提供に留まらず計画から施工管理まで一貫して対応できるのが機材センターの強みと考えています。このような技術者集団の存在が、お客様から安心して仕事を任せていただける当社独自の生産体制としてアピールできるように、今後益々レベルアップを図って行きたいと考えています。

このような技術の伝承や人材育成、そしてそれを活かす機材センターの取組みについてご意見をいただけますでしょうか。

### 【三田村部長回答】

技術の伝承、人材育成、新しい機械技術の伝承については九州独自では限定されてしまうので、西日本広域連携という形で活動した方が良いと思います。

## 3. 将来への期待

2030 年には 5 G を超えた 6 G の時代に入り、車の自動運転なども普及段階に進んでいると言われています。そのような中、2030 年に目指す建築生産の姿を、毎月開催している機械開発会議の中で描きました。そこで描いた姿は、朝作業場所に行くと既に必要な材料・作業床・墨があり、パートナーロボットとすぐに作業に入れる状態ができていると共に、現場内のあらゆる場所が B I M 化されて、いつどこにいても見たい場所を見ることができ、測りたい箇所を測れる状態となっている様です。

それを実現するためには場内搬送の自動化など、この資料に挙げた 5 つの技術と様々なパートナーロボットが必要と考え、開発に取り組んでいます。

このような未来の建築生産に対して、機材センターに求める事や想いについてご意見をいただけますでしょうか。

### 【三田村部長回答】

「2. 2 生産性向上について」における回答と同様。

## 4. 激励のお言葉

最後に、所員に対する激励のお言葉をいただきたいと思います。よろしくお願ひします。

### 【三田村部長回答】

記念ビデオを視聴し、私自身、改めて機材センター開設後の 100 年の歩みを振り返るよい機会となり、同時にその歴史の重み、存在価値を強く感じました。

今後はロボット化・高度化など生産性向上の期待できる新しい機械の開発、実用化において大いに期待しております。

## 5. 結び

以上でアンケートを終わらせていただきます。

改めて本日はお忙しいところ貴重なお時間をいただき誠にありがとうございました。今日いただきましたお言葉を所員全員で共有すると共に、機材センターの今後の取組みに活かしてまいりたいと思います。本当にありがとうございました。

以 上