

平成 29 年度技能伝承に取り組む企業の好事例発表及び意見交換会について
(IT を活用した生産性向上の取組みを実施する企業の好事例発表及び意見
交換会と同時開催)

～ 今、建設・製造業のものづくりの世界が変わる ～

1. 日 時 平成 29 年 11 月 15 日 (水) 14:00～17:00
2. 会 場 那覇地域職業訓練センター 2 階視聴覚教室
3. 参加者
座長 (コーディネーター) 中久喜 唯男
近畿、沖縄職業能力開発大学校客員教授
 - ①技能伝承好事例発表企業
株式会社 丸政工務店 (発表者: 奥間 政敏)
 - ②IT 活用好事例発表企業
有限会社 大宮工機 (発表者: 宮城 光秀)
 - ③パネリスト
株式会社 丸政工務店 奥間 政敏
有限会社 大宮工機 宮城 光秀
IT 通信 株式会社 高橋 庸正
経営研究所 ハタワークス 大城 朝野
 - ④聴講者 20 社 31 名
4. 基調講演 中久喜 唯男 様 (近畿、沖縄職業能力開発大学校客員教授)
講演テーマ 『第四次産業革命時代のIT 活用』

「講演要旨」

①IT のトレンド

・日本の現状としてGDPの停滞(5兆ドルで横ばい)、低い労働生産性、
少子高齢化と労働力不足が課題とされ、IT活用は喫緊の課題であり産業
の見直し及び技術革新の時代に突入してきた。

特にものづくり業界の生産活動における改善や新たな価値創造が次世代
へのトレンドとして大きな価値転換をもたらすものである。

さらにIoTシステム導入によるものの需給状況が、機能的につながる
ことなど新たな価値を生み出す動きが出てきた。

②中堅・中小企業の革新

・国の政策として、ものづくりの現場目線によるITやロボット導入を進めることで生産性向上につなげていくためのIT投資と人材投資の一体化を進めることは必須事項である。

また、技能伝承においてもAI活用によって熟練の技を再現していく方向性を確保すべきである。

③IT活用の事例紹介

・IT活用による事例として、石材関係事業、農園の生産システム、旅館業の再建等で売上のV字回復を達成できたこと。

④沖縄におけるIT活用とは

・労働生産性の低迷や中小企業の人手不足等の改善策としてITの活用は身近な課題であり、製造分野や建設関連分野などにおける生産性向上により海外取引の戦略（東南アジア地域）として展開が囑望できる。



5. 技能伝承に取り組む企業の好事例発表

好事例発表① 株式会社 丸政工務店
現場代理人 奥間 政敏 様

「当社の土木・建築工事施工の現況について」

・社歴31年になる企業で、品質管理を徹底し土木・建築工事施工に従事する中、国際規格認証をいち早く取得し、最近では公共工事受注に際するICT活用の促進を掲げ工事の効率性、安全性を高めた取組みについて発表した。

当社は、環境保全に留意した品質の高い土木工事の実績を構築しており、国発注のICT活用の完成工事に対する評価では数回の表彰を受賞。

なお、ICTを全面的に活用する工事においては、①3次元起工測量、②3次元設計データ作成、③ICT建設機械による施工、④3次元出来高管理、⑤3次元データ

の納品に至る5項目を満たすことで、ドローンの活用・ICT建機の活用により作業負担の軽減、誤差の最小化等品質・出来高ともに今後の工事施工に対する大きなステップアップとなった。

また、沖縄における建設業の現状として、建設投資額の持ち直しが見られるなか、建設業者数の減少や建設就業者の減少傾向及び若年就業者の不足に対し、今後ますますICTの活用が迫られていることを報告した。



6. 事例発表に対する次のような質疑応答がありました。

○工事施工においてこれまでの施工に比べ、どれくらいのメリットが現れたか。

・施工進捗の現場管理の迅速性、人手の緩和、施工期間の短縮化等メリットがあった。

○建設業のイメージに変化が出そうですか。

・人手不足の状況にあって、建設業界では特に若手従事者の不足が生じている中、IT活用は各業界においてさらに取組みを強化し、若年者雇用につなげられるアイテムとして有効だと思います。

○ITシステムエンジニアの採用を図っていますか。

・新卒社員を2名採用していますが、ITシステムエンジニアについては、これからの経営判断になります。

7. ITを活用した生産性向上の取組みを実施する企業の好事例発表

好事例発表② 株有限会社 大宮工機
専務取締役 宮城 光秀 様

「IT活用した業務の効率化とサービスの向上について」

・建設機械等のレンタル業を33年まえに開始し、建設現場に迅速・必要頻度に応じたスタンスで対応できるシステムづくりを積極的に推進したことにより、利用者からの信頼が高まり売上、収益増加を達成してきた。

特に、自社開発の濁水処理設備機の需要は、土木工事に欠かせず環境対策に大いに貢献している。

また、独自のCTIシステムの開発で、管理業務の効率化を促進し、利用者へのニーズに迅速に対応できる体制を構築している。

なお、IT通信会社と連携を深める中で、利用者の活用頻度の増大等で当社の財務内容の向上が図られた結果、「中小企業IT経営力大賞IT経営実践認定企業」として認定された。さらに「エコアクション21認証登録」を受けた。



8. ものづくりマイスターがITを活用し生産性向上等に資する実技指導を行った事例

・当県で認定されているものづくりマイスターは建築系の比重が高く、これまでのマイスター派遣指導実績では、まだ事例はありません。

各業界でのIT活用による生産性向上に寄与する実技指導は、今後の課題として取組みをしていきたいと思えます。

9. 意見交換（パネルディスカッション）では、次のような意見が聞かれました

○当県におけるIT活用の現状

・人材不足が深刻な現状において、全国比較では金融・保険業、情報通信業、専門技術サービス業等で遅れが目立っている。県内においてやや先行する土木建設や農業分野に学び、他業種での前向きな取組みが必要である。

○（有）大宮工機管理面で特に留意していることについて

・ICタグを活用し、当社レンタル機器がどこで稼働されているかPC管理（ダブルディスプレイ）で把握できており、さらにペーパーレスFAXの活用等で利用者のニーズにスピーディに応えている。

○機器等をレンタルすることで大事にしていることはなんですか。

・レンタル機器を利用する業者の利便性や使い勝手に配慮した社内強化体制が要求される。

○施工業者のコスト低減・利用頻度向上のための社内コンセンサスはどうされていますか。

・定例ミーティングの活性化とともに、業務改善のための各種委員会を設置し、効果的提案等に対して表彰制度を設けて社内活性化を図っている。

○（株）丸政工務店では、新しい機械の活用における工事手法等について人材育成の取組み状況はどうですか。

・機器メーカーの施工実施体験講習の受講に基づいて、自社内担当部署研修を実施しておりますが、戦力化に向けた取組みは長期を要することもあり、新人向け研修体系の迅速化は今後の重要項目として整備中である。

○IT通信事業者へのシステム開発等の相談についての取り組みはどうしているか。

・まず事業現場で何を、どういう形で改善するかという具体的材料をこまめに提案することで、納得のいくシステムの構築がなされる。

それは利用する現場で便利さ、使い勝手が最大化されることがポイントとなる。



10. 全体総括（座長まとめ等）

・建設業界はじめ若年就業者のかたよりや不足の現状にあるが、ものづくりの現場でいかに若い労働者を吸収できるかはひとえに、業務の効率化や従来からの3Kと言われる業種に若い人材の能力をより活用できるシステムが確立される必要がある。

なお、先進国のアメリカやドイツ等の経済戦略や社会制度に学ぶところ大であるが、ものづくり立国としての再興とITの活用促進は、切り離せない状況にありそこから若い人材の確保・雇用拡大が見通せます。

また、沖縄での経済活性化には、東南アジアを見据えたIT関連企業の応用技術の活用に伴う連携強化策が明日のポテンシャルを拓くカギとなってくることと思われる。本日の好事例発表及びパネルディスカッションにご参加いただいた皆様の企業において、今後の先駆的な取組みに期待し、さらなるものづくり分野進展の実績発表の場となることを願ってまとめ報告にかえたいと思います。

ご参加いただいた皆様のご協力ありがとうございました。

<作成要領>

技能伝承に取り組む企業の好事例発表及び意見交換会の報告書の作成について

技能伝承に取り組む企業の好事例発表及び意見交換会（以下「技能伝承意見交換会等」という。）の報告については、ITを活用した生産性向上の取組みを実施する企業の好事例発表及び意見交換会（以下「IT活用生産性向上意見交換会等」という。）を同時開催した場合には、上記の雛形を参考にご作成願います。

技能伝承意見交換会等とIT活用生産性向上意見交換会等を別々に開催した場合には、適宜、上記雛形を利用・参考にしながら、二つのファイルに分けてご作成願います。

技能伝承意見交換会等とIT活用生産性向上意見交換会等を同時開催した場合、

- ・全体のページ数は、A4サイズ4～6枚程度。
- ・写真は全部で4～10枚程度。

としてください。また、以下については公開しませんが可能であれば記載またはご提供ください。

10. アンケート集計結果について

11. コーナー側からの特記事項

なお、すでに作成・提出されているコーナーにつきましては、当該雛形を使用して再提出いただく必要は特段ございません。