

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  |                                                                                                                                                                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 受付番号<br>R112020013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 有限会社津軽興業                                                                                                    |  | 事業実施内容                                                                               |  | ものづくり・商業・サービス生産性向上促進補助金                                                                                                                                        |  |
| 事業テーマ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | ICTミニショベル導入による道路工事等の生産性革命の実現                                                                                |  | ミニショベルに各測量機器メーカーのセンサやコントローラなどの機器を搭載した。                                               |  | 社長の一言                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 本事業への取組みの経緯・目的                                                                                              |  |                                                                                      |  |                                                                             |  |
| <p>当社は、平成元年8月に千葉県成田市で創業した土木及び建設一式工事を請負う地域密着の総合建設業です。主な事業分野は道路工事、宅地造成工事、河川工事です。役員1名、従業員20名で、協力会社も活用して多様な工事に対応し、安定的に受注、発展してきました。</p> <p>本事業を取り組むに至った経緯は次のとおりです。</p> <p>1)国交省は道路・河川築堤工事などの公共工事を対象として「i-Construction」導入による施工実績が発注審査の加点項目になっている。</p> <p>2)熟練オペレータの減少や若者の人材確保難が死活問題。当社もハローワーク等を通じて求人募集していたが、募集人数10人、採用2人しても1年後には2名とも退職した。</p> <p>3)当社は平成28年以来、道路舗装工事のICT化に積極的に取り組んできました。その経験を更に発展させたいと思った。</p> <p>4)小規模工事でのレンタルはコストが中々合わないの、自社機でICT建機を持てば小規模工事でもICT建機を使用し施工できると考えた。</p> |  |                           |  |   |  |                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 事業実施の成果                                                                                                     |  |  |  | <p>当社は平成28年以来、ブルドーザー、油圧ショベルのICTマシンコントロールをレンタル導入して、圏央道上総つくば改良工事等に幅広く活用してICT活用技術を磨いてきました。今回それを更に発展すべく取り組みを行いICTの取り組み幅を拡大できたと思います。今後は一層のICT活用を図って行きたいと考えています。</p> |  |
| <p>①従来の施工では手元作業員が丁張管を水系を張り2m～5m間隔で張って都度スケールで計測しスプレー等で明示して敷きならす作業を繰り返していたが、ICTを活用した施工ではモニターによる連続確認だけで作業ができた。</p> <p>②コスト面では、従来の施工と比較して手元作業員の削減(2～3名)丁張設置の手間が無くなり人件費が30%～40%減少、重機の稼働削減により燃料費も30～40%減少できた。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <p>③安全面でも手元作業員がいらないことで接触事故等の可能性が無くなり安全性が高まった。</p> <p>④環境面でも町張りの設置が少なく、重機の稼働の短縮による輩出ガスの削減により環境保全にも貢献できた。</p> |  | 今後の展望                                                                                |  | 企業データ                                                                                                                                                          |  |
| ICTの活用で未来を見据えた建設を提供したい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | 1, ICT建機を活用した工事の積極的な営業活動と宣伝を強化したい。                                                                          |  | 2, 若手作業員や外国人労働者を積極的に教育しICTに特化した従業員を数名育成する。                                           |  | 主な事業・業種                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  | 3, 機会があれば補助金などを利用して、レンタル機械などにも転用できる3Dシステム(I-dig 3D)を導入したい。                           |  | 建設工事業                                                                                                                                                          |  |
| 従来の施工例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | ICTを活用した施工例                                                                                                 |  |                                                                                      |  | 得意分野                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                         |  |                                                                                      |  | 道路工事、宅地造成、河川工事                                                                                                                                                 |  |
| 従来の工法では、丁張りを10m～20mピッチで設置し手元作業員による補助敷均で作業と検測を行っている。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | ミニショベルPATブレード使用により補助敷均し作業と検測をモニターで連続的に確認した。                                                                 |  |                                                                                      |  | 所在地                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 本社                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 工場                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | TEL                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 0476-37-0685                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 設立                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 平成1年8月1日                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 代表者                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 中田一弘                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 従業員数                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 20名                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 資本金                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 3000万円                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 売上高                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | 40,000万円                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | URL                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | —                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | Email                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                             |  |                                                                                      |  | <a href="mailto:tsugaru1855@gmail.com">tsugaru1855@gmail.com</a>                                                                                               |  |