

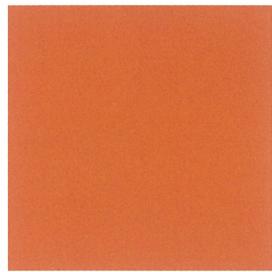
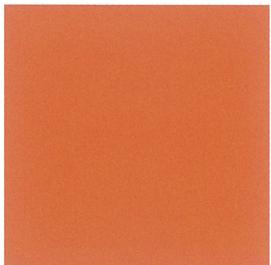
# TIERRA

plus

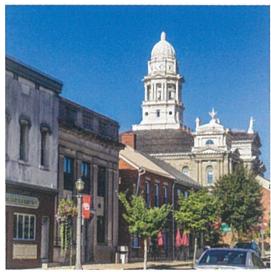
Reliable solutions

日立建機グループ  
ティエラプラス  
NO.138

**拝啓・現場小町**  
現場でイキイキと輝く、活躍する女性にフォーカス!  
**Solution Linkage 通信簿**  
ICT 施工ソリューション編  
日立建機グループの価値基準・行動規範  
**Kenkjin スピリット**  
見たくなる! 日本のすごいインフラ



特集  
**日立建機  
米州での躍動**



お客様がホンネで評価!

[ソリューション リンケージ]

# Solution Linkage 通信簿

日立建機のICT・IoTソリューション「Solution Linkage」を導入したこと  
現場はどう変わったか、経営にどんな影響を与えたか——。お客様の評価をレポートする。

取材・文／太田利之 撮影／関根則夫

## 今回のポイント

地域や企業と一丸となって、  
ICTで業界のイメージアップを推進

デジタル活用と両輪で  
それを操る人財の能力と感性を育む

現場を理解した上でICT利活用で  
より良い効果を導く



代表取締役  
大場将史氏

アナログとデジタル、伝統と新技術、  
効率化すべきことと非効率でいることなど、企業運営には最適なバランスを  
保つ精神を大切にしていきたいですね。

高知県で1951年に創業した福留開発は、社会インフラの整備、防災や災害復旧事業を軸として持続可能な地域づくりに携わる。創業から続く建設業界の原理原則を重んじつつも、今の時代にマッチしたスタイルで、業務や働き方、企业文化にわたる大胆な改革を進めている。代表取締役の大場将史氏は、次のように語る。

「2年前に私が社長に就任した際に掲げたスローガンは“Chance・Challenge・Change”という3つのCです。『チャンスに気付く感度や能力を磨き、失敗を恐れずに挑戦し、大胆に変化していく』ということです。

次世代担い手のために、ICTを利活用  
業界と企業の「るべき姿」を追求する

## 【ICT 施工ソリューション編】

福留開発株式会社【高知県高知市】

操作性やレスポンスなどの総合評価で、  
日立建機に軍配が上がりました」

ICT施工の内製化を図る同社では、  
ドローンによる起工測量や3次元設計  
データ作成などは、積極的に若手に任せ  
ている。

中岡氏は「3次元設計データにミス  
がないか、作成者と管理者とで二重三  
重で確認を行っています」と前置きを  
し、次のように続ける。

「実は、3次元設計データの活用は、  
2次元図面の知識や読解力があつてこそ  
深い理解が得られるものです。です  
ので2次元の図面で答え合わせをしな  
がら、データを読み解いています。そ  
うすることで、若手は図面読み込みの  
精度が上がり、技術力アップも加速さ  
れるという効果も生まれています」

中岡氏は、ベテランも若手も一丸と  
なり、今後さらにICT施工のスキル  
を磨いていきたいと抱負を語った。



工に不可欠な3次元設計データの構築  
や活用を学び、ICTの普段使いを促す。  
「県内の同業他社や行政を含んだ全体  
で、スキルアップを図る姿勢が大切で  
す。社員には、県外の勉強会やイベン  
トなどにも積極的に参加させ、より広  
い視野で業界の未来ビジョンを描いて  
もらいたいと考えています」

### 現場の原理原則×ICTで 相乗効果を發揮

ただし、ICTは効率化や精度アップ、  
生産性向上を加速させるためのツール  
であり、それを操るのはあくまでも人  
間だと大場氏は強調する。  
「どんなにデジタル技術が進んでも、

建設現場の本質的原理は普遍です。だ  
からこそ、今後どのような新技術が出  
てきても、それをハンドリングできる  
人財育成は必須です。特に、現場で最  
も大切な『安全』は、施工の合理化や  
省力化とは異なる視点で、事故ゼロを  
追求しなければいけません。人間の目  
によるチェックが不可欠であることを、  
決して忘れてはいけません」

同社は現在、ICTを全面的に活用し、  
国土交通省が管轄する物部川京田地区  
の堤防築堤工事を進めている。現場で  
はICT建設機械を2台導入。日立建機  
の「ZX135USX-6」は、覆土とのり  
面整形で活躍している。現場責任者で  
土木部土木課の課長代理を務める中岡  
弘智氏は、機種選定をこう振り返る。  
「ICT建設機械の導入に先立って、レン  
タル機でさまざまなマシンを試しました。  
その結果、3次元設計データや  
オペレーターの意図に沿ったスムーズな

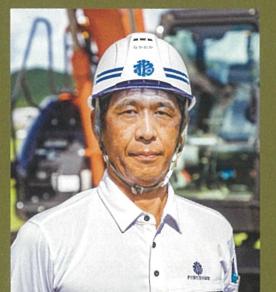


3. 3次元設計データに沿って、「ZX135USX-6」のマシンガイダンス機能で正確な面整形を進める。出来形の精度向上とスピードアップが実現した。4. ドローンによる現場の測量や点群データ作成では、女性社員2人が活躍している。5. ICT推進室でドローンでの起工測量を担当する上田菜奈さん。今では現場でドロー  
ンを操縦することが楽しいと笑顔で話す。6. ICT活用工事を示す横断幕の前で、現場担当の皆さんのが集合。

## Solution Linkageへの評価



日立建機は対応が迅速でサポート  
体制にも感謝しています。他県での  
ICT活用事例や、新しい情報を  
隨時提供してくれる所以で、すぐに  
現場に取り入れて活用しています。



土木部 土木課 課長代理  
中岡弘智氏