

# 革新力

■国境を超えた施工管理。東京にしながら、鉄骨を組んでいるかのようだ。

シンガポールの建設現場。工場で製作された巨大ユニットがタワークレーンで吊り上げられ、ゆっくりと高層階へととはめ込まれていく。遠隔操作室では、技術者がモニターを通じて、重機を安全に操る。

大林組は、シンガポールの関係省庁と議論を重ね、安全ルールを策定し、当地で自動施

工の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

## デジタルとロボット活用で変わる建設現場

### 大林組

工の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

林組が力を入れているのが、「ロボティクスコンストラクション」

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。



デジタルツインを活用した次世代クレーン運転支援システム。上が現実空間、下がデジタル空間。画像は大林組提供

を要する複雑工程を担う。東京にしながら、鉄骨を組んでいるかのようだ。シンガポールの建設現場。工場で製作された巨大ユニットがタワークレーンで吊り上げられ、ゆっくりと高層階へととはめ込まれていく。遠隔操作室では、技術者がモニターを通じて、重機を安全に操る。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。

の普及にも貢献。現実世界（現場）と仮想空間上で再現したデジタルの双子（ツイン）を活用することで、距離を超えた施工管理が現実のものとなった。