

建築デジタルツイン教育

工学院大、統合マネジメント人材育成

建物リアル・シミュレーション連動 デジタルツイン連携

工学院大学はリアルとサイバーを行き来する建築系のデジタルツインの教育を始める。

ビルディング・インフォメーション・モデリング（BIM）をキーワードに、大型ビジュアルでデジタル技術とリアルスケールの双方を体感する。建築学部のまちづくり・建築・建築デザイン各学科と文理を横断し、2022年度後期の1年生からスタートする。

設置する「デジタルツインラボ」は、現実の建物で起きているリアルタイム情報を、シミュレーションに運動させるなどの教室群だ。目玉はデジタルツインを建物のリアルスケールで実感できる、壁一面の作業空間を持つデジタルスタジオだ。建築、構造、設備、シミュレーションから維持管理まで、BIMの一貫活用や統合マネジメントができる人材を育成する。

ファブリケーション（データを基にしたモノづくり）の工房も置く。また東京都新宿区の29階建て校舎における地震用加速度センサーを増強し、温湿度や



風速、照度などの環境センサーを教室に設置。リアルデータを活用する。文部科学省事務の採択を受けてこれらを導入する。工学院部のデジタル教

育はこれまで、技術系の建築学科の学生が中心で、約2割しか学んでいないなかつた。しかし高校でプログラミング教育が必修化され、デジタル技術の素養を持つ学生が増えることから文系寄りの学生にも拡大。構造、環境、都市など各専門における教育DXにつなげていく。

▲ 大画面でデジタルツインを実感するスタッフ
ジオ（工学院大 提供）