

利用者の声

3Dシミュレーションを活用した 学校教材の開発

**株式会社イナミ教材
代表取締役社長 井波 人哉 様**

URL: <https://inami-kyozai.themedia.jp/>

金沢市涌波1丁目9番5号

TEL. 076-222-0565(代)

■代表者 井波 人哉

■創立 昭和33年

■従業員数 3名

■事業内容 教材の企画・開発事業



弊社は昭和33年の創業以来、教育機関に向けた教材の企画・開発事業を営み、石川県の中学校に技術・家庭科の教材を納めている企業です。

近年、課題解決力の育成を目的としたSTEAM教育の推進により、技術科目におけるものづくり体験の重要性がさらに増していますが、文部科学省の次期中学校学習指導要領では、令和9年に授業時間を5分短縮する案が検討されており、従来の授業形態が維持できなくなる懸

念があります。

そこで当社では、短時間で効率的にものづくり体験ができる学習コンテンツの開発に着手しました。工業試験場には、自社で販売する椅子組立キットを基にした、VRゴーグル内の仮想空間で椅子の安定性シミュレーションを行う教材開発に関する支援を受けました。具体的には、デザイン思考によるコンテンツの最適化と、パーツの組み合わせで変化する椅子の安定性の設定に用いるパラメータをCAEで算出していました。様々なパーツ構成の椅子を仮想空間上に再現することで（図1）、実試作なしに安定性の検証が可能となり、短時間で多くの試作品を体験できるようになりました（図2）。

工業試験場には、引き続き技術開発へのご協力をお願いしたいと考えています。



図1 様々な形状の試作モデル



図2 安定性の検証