

JSTE・CE 研究会合同
『技術・情報』新課程研究セミナー

【講演 2】

医療・介護技術のシステムを題材とした中学校技術・家庭科技術分野(情報の技術)の実践

加藤 佳昭(岩手大学附属中学校)

概要:

中学校技術・家庭科技術分野内容「D 情報の技術」の第3学年の「統合的な問題の解決」における医療・介護技術のシステムを題材とした実践を紹介する。本題材において、生徒は社会の変化から問題を見だし、ユーザ(患者)を想定して、ユーザのニーズ、開発チームのシーズを踏まえて、人間の失われた機能を補填するための製品モデルの開発に取り組んだ。具体的には、技術と技術、技術と他分野の内容を組み合わせた製品モデルを開発し、人、ハードウェア、ソフトウェア(プログラム)を一体とした問題の解決を目指した。高等学校の情報 I に接続する中学校技術・家庭科技術分野におけるプログラミングによる問題解決の実践例を報告する。