・家庭科学習指導案

日 時 平成10年 生 徒 第3学年5約 男子17名女

授業会場 札幌市立陵陽指 導 者 教諭 片岡

題材

ㅎ

|工・さにざまな加工法を取り入れた金||製品の設計と製作

は材の目標と学習のねらい

製品の 设計と製作を通して,金属加工注との関係について理解さや使用条件に即して製作品をまとう。

の機能と構造について知る。

構想 単体化し,製作に必要な構 ■ 図 かくことができる。

·知■↓作業計画を立てることが

接て材料及び工具の特徴と,そ法理知る。

具 工作機械の使用法を知り ,

目して加工が適切にできる。 E∷の中で果たしている金属の

えることができる。

┃ ┃ ■ **に**利用され,その発展に大

近では優れた性質を持つ合

金の開発や工作機械の高性能も加工技術の面でも著しい追れる範囲はますます広くなっりの金属製品や構造物を通し類や加工法を想起させ,またせることによって興味・関心させたい。

今回の実習では,材料として 点合金を用意し,加工法として 穴あけ,研磨,パイプの折り れた。

研究とのかかわり

本題材は「考えてみよう」そう」という流れを大切にした授っている。そして課題解決的な習材」を用い,生徒一人ひとりした。

従来の授業は「教材」を用いたが、「学習材」は自分で考え 題を解決しようと試み、自己修 決を目指すものである。本時で「 扱える低融点合金を使っての鋳造 の解決を目指す生徒の姿勢を育ん

計画(全体20時間 本時11/20)

1.金属と生活(1)

2. 金属の性質と特徴(4)

材料取り(2) 部品加工(本時4