

情報Ⅱ (2) コミュニケーションとコンテンツ

情報Ⅱ (5) 情報と情報技術を活用した 問題発見・解決の探究

■プラン名：**今すぐ実践！ 3Dプリンタ実習お手軽プラン**  
(講師派遣込み)

■企業名： **実教出版株式会社**

■このプランは、事業計画書の以下の項目に対応しています

1. 情報Ⅱ等の教科・科目の開設等

2. デジタル環境の整備と教育内容の充実

●概要

## 講師派遣で安心！ はじめて取り組む3Dプリンタ実習に

### <対象>

- 3Dプリンタを使った情報Ⅱの授業、総合的な学習の時間、課外活動、地域活動でご利用いただけます
- 学校のニーズにあわせて、講師派遣をご利用いただけます。

### <期待される効果>

- デジファブ機器の基礎的な知識や技術を身につけ、ものづくりを通して問題の発見・解決に必要な力を培うことができる
- 危険予知トレーニングを通して 事故を未然に防ぐ力を養うことができる

学校のご要望を  
丁寧に  
ヒアリング



授業に必要な  
教材を完備



講師派遣で  
安心！



## ●ポイント

- どなたでも授業や実習の**準備に時間をかけず**、デジタルファブリケーション(以下「デジファブ」)機器を活用した**実践的・体験的な授業ができます**。
- 3Dプリンタを**総合的な学習の時間、課外活動、地域活動**で活用できます。
- 『デジファブワークブック』の流れに沿って授業を行うことで、デジファブ機器の基礎的な知識や技術を身につけ、ものづくりを通して問題の発見・解決に必要な力を培うことができます。
- 学校の目的や実情に応じて、学習内容を組み替えたり選択できる構成です。
- さまざまな機器を利用する実習には、常に危険がともないます。『安全のためのトレーニングノート』は、安全な作業の基本である、服装や心構えの指導に活用でき、**事故を未然に防ぐ力を養います**。
- 学校全体でも、学年や部活などの規模でも、生徒人数は問わずご利用いただけます。
- 先生向けの研修も行いますので、DXハイスクール事業終了後でも授業ができるようサポートします。
- STEAM教育を多くの学校で手掛ける、株式会社デジタルファブリケーション協会講師が授業をサポートします。  
→ 株式会社デジタルファブリケーション協会のご紹介はこちら(<https://digifab.or.jp>)



**デジタルファブリケーション ワークブック**  
定価:850円(税込) B5判 96ページ  
**デジタルファブリケーションに関する基礎から簡単な応用まで～  
実習を通して学べるワークブック～**

- 学科や教科の特徴、導入設備に応じて自由に学習を開始できる構成。
- 座学と実習、基本的な内容と応用的な項目を含み、教育現場で無償使用可能なソフトウェアや一般的なデジファブ機器を紹介しています。
- 初めてデジファブを教える先生をサポートする教授用指導資料完備



**安全のためのトレーニングノート**  
定価:510円(税込) B5判 48ページ  
**安全の知識をまなび、KYTに取り組むためのノート教材**

- 工業高校における実習や課題研究を安全に行うために、安全の知識と危険を予知する力を身につけるための教材です。
- 安全について考える書き込み式問題を掲載しました。
- KYTの目的・進め方をわかりやすく紹介し、工業高校で身近な事例を取り上げたKYTシートを掲載しました。

※KYT=危険予知のためのトレーニング

## ●参考価格

(例) 20名×1クラスの場合

項目	内訳	小計(税込)
基礎調査 事前打ち合わせ	校内の機器や授業を実施する環境の調査、先生方向け研修や授業の目的を一緒に考える打ち合わせなどを行います。(4時間程度)	100,000円
先生向け研修	授業を予定する先生や3Dプリンターに興味をお持ちの先生方へ、機器の使い方だけでなく、実際の生徒向け授業を体験していただきます。授業を予定されていない先生方へも、他の授業で機器を使っていただけるよう支援します。(3時間程度)	50,000円
授業サポートモデル例	実際の授業のサポートを行います。教材に沿って、 ①機器を使って何ができるか、また、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスなどについて解説します。【知識・技能】(1時間程度) ②機器を使って「アイデア」を具現化する過程を実践。機器を扱うにあたり、安全講習も行います。【思考・判断・表現】(3時間程度) ③作成したものについてお互いに意見を共有し、全体をふり返ります。 【主体的に学習に取り組む態度】(1時間程度)	50,000円
教材	『デジタルファブ리케이션ワークブック』(20冊) 『安全のためのトレーニングノート』(20冊)	27,200円
		合計227,200円
その他		別途、講師交通費等

### 【留意事項】

※生徒数20名、3Dプリンター4台、講師1名派遣を想定した価格です(別途、講師交通費や場所により宿泊費が必要です)。

内容や日数はご希望に沿ったものにいたしますので、条件をお伺いしたうえで、お見積りいたします。

※上記は学校にあるパソコン、3Dプリンター等を利用する前提です。機器をお持ちでない場合は、レンタルのご紹介や、講師による商品の選定から、販売業者のご紹介までご対応いたします。

※基礎調査の前に、まずはオンライン等でご相談を承ります(無料)。

※各学校専用のデジファブ機器を使用するための情報をまとめたWebサイト(Web制作パック)を用意することもできます(費用別途)。

ご興味がありましたら、以下からお問合せください。

- 企業名 : 実教出版株式会社 営業部
- 電話 : 03-3238-7777
- メール : [web\\_support@jikkyo.co.jp](mailto:web_support@jikkyo.co.jp)
- 書籍紹介ホームページ : <https://www.jikkyo.co.jp/book/detail/25317016>