

■ プラン名：デジタルファブリケーション機器導入研修・講座プラン

■ 企業名：株式会社e-Craft

■ 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

4. 情報・理数系学科コースの充実

5. 文理横断的な新しい普通科の設置

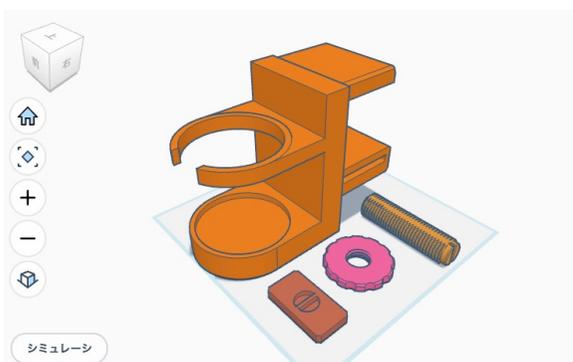
6. 特別支援学校の学びの充実

● 概要

情報Ⅰ (1) 情報社会の問題解決
情報Ⅰ (2) コミュニケーションと情報デザイン

情報Ⅱ (1) 情報社会の進展と情報技術
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

**機器購入しただけでは終わらない。
機器の導入から教員研修、学内の利活用の運用方法までトータルサポートします**



<対象>

- 情報Ⅰ・情報Ⅱの授業の一環や、総合的な探究の時間の授業の一環としてご活用ください。

<期待される効果>

- 仮想と現実の変換を通じ、データの特性や表現形式への理解を深化させる。
- 迅速な造形と試行錯誤を通じ、PDCAサイクルに基づく問題解決力を育成する。
- 加工データ作成を通じ、座標系やベクトル等、情報科学の基礎概念を定着させる。
- 制御や筐体制作を通じ、ハードとソフトを統合したシステムの仕組みを理解する。
- アイデアの具現化を通じ、技術が社会課題解決に寄与する有用性を実感させる。

●ポイント

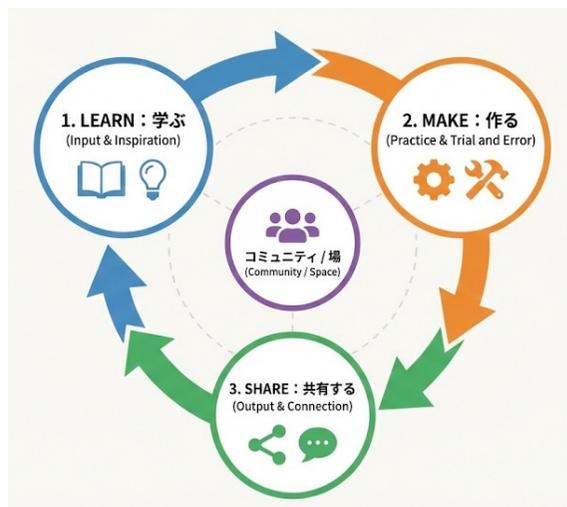
ポイント1 専門家による機器導入・ファブスペース運用のトータルサポート

機器や運用方法や施設運営に精通したfablab（ファブラボ）の専門的なノウハウを活かし、機器・什器の導入から施設の立ち上げ、利活用促進の伴走まで一気通貫にサポートできます。



ポイント2 導入後の継続的な活用を視野に入れた研修および講座プログラム

ハードウェア、ソフトウェアの習熟からデジファブやメイカームーブメントの根底にある「LEARN,MAKE,SHARE」の考え方、著作物の知的財産権に至るまで、必要な要素はすべて研修や講座で学びます。



ポイント2 学校様の自走を支援

教員の皆様が自走できるような研修カリキュラム構成で、デジタルものづくりの本質を生徒に学んでもらうためのノウハウを伝えます。





● 参考価格：3Dプリンター&講座・サポート

例：機器（3DP） + 3Dモデリング教員研修（最大10名程度）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	・ 3Dプリンター（1台あたり、保証・設置作業あり） ・ 3Dスキャナー ・ 設置用什器など（費用は別途要相談）	30～90万円
②教員研修	・ 教員向け研修（3Dプリンタ）	15～30万円
③機器導入・施設運用サポート	・ 導入相談、運用サポート相談受付（年間）	25万円
		合計70～145万円

例：機器（3DP） + 初級授業実施（30名×1クラスの場合）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	・ 3Dプリンター（1台あたり、保証・設置作業あり） ・ 3Dスキャナー ・ 設置用什器など（費用は別途要相談）	30～90万円
②授業	・ 生徒対象初級講座（2時間）	30～50万円
③機器導入・施設運用サポート	・ 導入相談、運用サポート相談受付（年間）	25万円
		合計75～165万円

【留意事項】

- ・ 参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・ 訪問にかかる旅費については別途お見積りさせていただきます。
- ・ 機器は要望に合わせて選択いただけます
- ・ 授業の内容や時間数についてはご要望に合わせて調整可能です
- ・ 設置什器や棚などのOA家具については別途ご相談承ります

●参考価格：3Dプリンター&講座・サポート



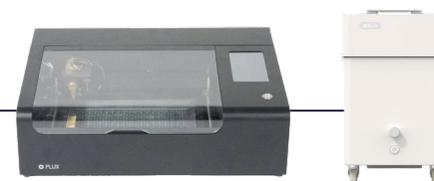
例① 機器（3DP）+探求授業実施・サポート（30名×1クラスの場合）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	・3Dプリンター（1台あたり、保証・設置作業あり） ・3Dスキャナー ・設置用什器など（費用は別途要相談）	30～90万円
②授業	・生徒対象探求講座（6～8時間）	50～70万円
③機器導入・施設運用サポート	・導入相談、運用サポート相談受付（年間）	25万円
		合計105～175万円

【留意事項】

- ・参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・訪問にかかる旅費については別途お見積りさせていただきます。
- ・機器は要望に合わせて選択いただけます
- ・授業の内容や時間数についてはご要望に合わせて調整可能です
- ・設置什器や棚などのOA家具については別途ご相談承ります

● 参考価格：レーザー加工機&講座・サポート



例① 機器（LC）+ 教員研修実施（最大10名程度）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	・レーザーカッター（吸煙機付き） ・設置用什器など（費用は別途要相談）	60～130万円
②授業	・教員向け研修（レーザー加工機）	15～30万円
③機器導入・施設運用サポート	・導入相談、運用サポート相談受付（年間）	25万円
		合計100～185万円

例① 機器（LC）+ 初級授業実施（30名×1クラスの場合）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	・レーザーカッター（吸煙機付き） ・設置用什器など（費用は別途要相談）	60～130万円
②授業	・生徒対象初級講座（2時間）	30～50万円
③機器導入・施設運用サポート	・導入相談、運用サポート相談受付（年間）	25万円
		合計115～205万円

【留意事項】

- ・参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・訪問にかかる旅費については別途お見積りさせていただきます。
- ・機器は要望に合わせて選択いただけます
- ・授業の内容や時間数についてはご要望に合わせて調整可能です
- ・設置什器や棚などのOA家具については別途ご相談承ります

● 参考価格：レーザー加工機+UVプリンター&講座・サポート



例① 機器（LC&UVP）+ 教員研修実施（最大10名程度）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	<ul style="list-style-type: none"> ・レーザーカッター（吸煙機付き） ・UVプリンター（インク類含む） ・設置用什器など（費用は別途要相談） 	300~420万円
②授業	<ul style="list-style-type: none"> ・教員向け研修（レーザー加工機） 	15~30万円
③機器導入・施設運用サポート	<ul style="list-style-type: none"> ・導入相談、運用サポート相談受付（年間） 	25万円
		合計340~475万円

例① 機器（LC&UVP）+ 初級授業実施（30名×1クラスの場合）

項目	内訳	小計（税込）
①機器	<ul style="list-style-type: none"> ・レーザーカッター（吸煙機付き） ・UVプリンター（インク類含む） ・設置用什器など（費用は別途要相談） 	300~420万円
②授業	<ul style="list-style-type: none"> ・生徒対象初級講座（2時間） 	30~50万円
③機器導入・施設運用サポート	<ul style="list-style-type: none"> ・導入相談、運用サポート相談受付（年間） 	25万円
		合計355~495万円

【留意事項】

- ・参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・訪問にかかる旅費については別途お見積りさせていただきます。
- ・機器は要望に合わせて選択いただけます
- ・授業の内容や時間数についてはご要望に合わせて調整可能です
- ・設置什器や棚などのOA家具については別途ご相談承ります

● 参考価格：デジファブ講座（3Dモデリング講座・レーザー加工機活用講座のいずれか）

例：3Dモデリング教員研修（最大10名程度）

項目	内訳	小計（税込）
教員研修	・教員向け研修	15～30万円

例：初級授業実施（30名×1クラスの場合）

項目	内訳	小計（税込）
授業	・生徒対象初級講座（2時間）	30～50万円

例：3Dモデリング探求授業実施・サポート（30名×1クラスの場合）

項目	内訳	小計（税込）
授業	・生徒対象探求講座（6～8時間）	50～70万円

【留意事項】

- ・参考価格につき、詳しくはお問合せください。条件に合わせ、お見積りいたします。
- ・訪問にかかる旅費については別途お見積りさせていただきます。
- ・機器は要望に合わせて選択いただけます
- ・授業の内容や時間数についてはご要望に合わせて調整可能です
- ・設置什器や棚などのOA家具については別途ご相談承ります

機器導入から利活用の促進まで全てサポート可能です

導入した年度に達成しておきたいこと

デジタル機器を
導入する

使えるようになる

次年度以降に実践・継続させたいこと

利活用できている

導入効果・
成果検証する

教員・学校運営者

・3Dプリンターやレーザー加工機などの機器を選定・購入する

3Dプリンター機器販売

レーザー加工機機器販売

UVプリンター機器販売

・問題なく機器が使用できている状態にしておく
・生徒へ使用するための指導がある程度できる状態にしておく

教員研修

・教材作成などに活用できている状態になる
・授業のどこで活用するかを決める
・部活動などに取り入れる企画をつくる
・メンテナンスなどに対応できるようになっておく
・利活用の運用ルールを設定する

・成果発表の場を設ける
・地域と連携するなど、生徒のものづくりを社会実装できるような機会をつくる

生徒

・機器を使ってものづくりを体験する経験を積んでもらう

生徒対象初級講座

・アイデアを形にするためのスキルを身につける
・より深い形でものづくりを体験する

生徒対象探求講座

・自身で課題解決の手段としてデジタル機器を活用できるようになる

ファブラボ運営のノウハウを活かし、機器導入から利活用促進の伴走まで一気通貫にサポートします

年間を通じたプロジェクト型有償サポート支援（施設設備立ち上げ・運営）

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：株式会社e-Craft

メール：sales@e-craft.jp

ホームページ：<https://www.e-craft.jp/>