

地域の特色を活かしたキャリア教育 (3Dプリンタの活用)

平成28年度 期末報告

教育委員会事務局教育政策課 西淀川区教育担当

1. 3Dプリンタ等の購入

購入品	<u>3Dプリンタ</u>	FM-1100(武藤工業(株)製) 3年保守 無償電話サポート付	314,000円
	<u>パソコン</u>	ノート型 3年保守 マウス付	83,000円
	<u>3DCADソフト</u>	初級者向け:ぶろっくめーかー 上級者向け:Shade 3D	7,500円 10,500円
			<small>※どちらも1ライセンスあたりの価格</small>
	<u>消耗品</u>	フィラメント(材料) 3mm・1.75mm各5本(白3・黄1・緑1)	1本あたり4,500円
		ヘッド(出力部分) 3mm1個・1.75mm2個	1個あたり9,500円
	<u>総額: 571,860円</u>		

2. 教職員対象操作説明会

第1回 3Dプリンタ本体操作説明会

第2回 3Dモデル作成ソフト操作説明会

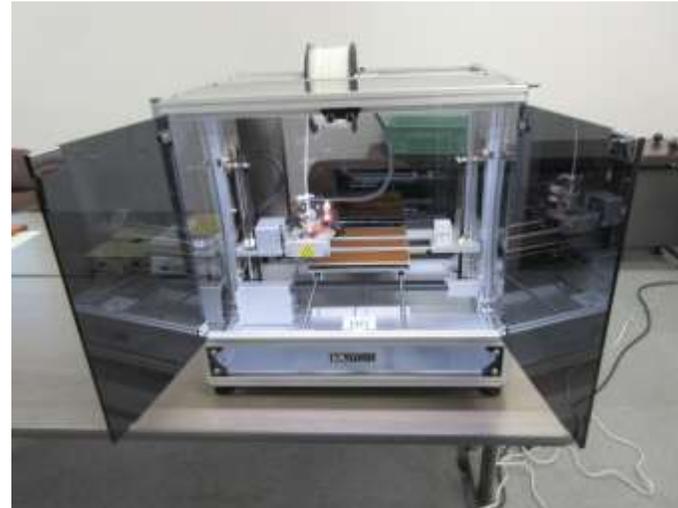
【第1回】 3Dプリンタ本体操作説明会

- 日時:平成29年2月9日(木) 16:00~17:05
- 場所:区役所1階 会議室
- 受注会社:リコージャパン株式会社
主な説明者(3Dプリンタ納入担当):武藤工業株式会社
- 参加者:20名(小学校9名、中学校3名、区役所職員8名)

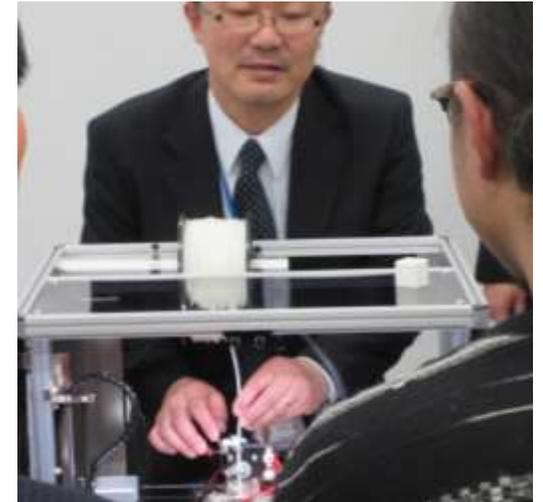
説明会の様子



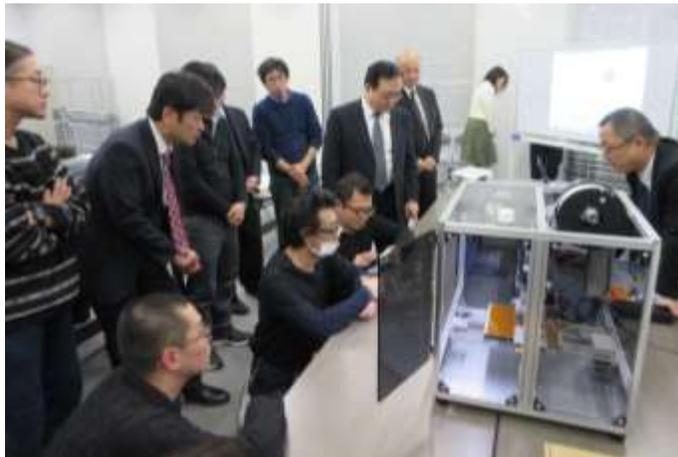
先生方も今日はお勉強する側です！



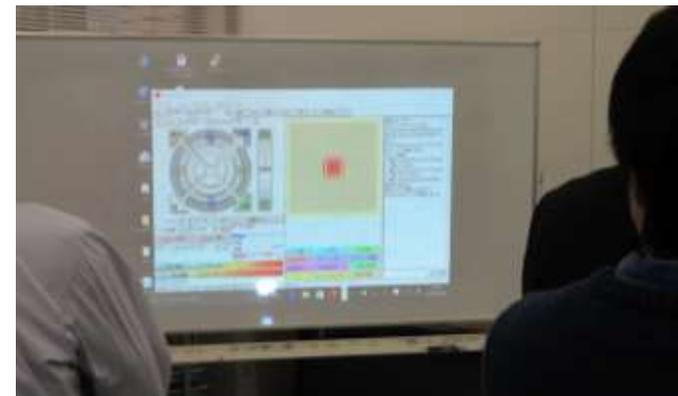
武藤工業(株)製のMF-1100です！



フィラメント(材料)を取り付けています！



みなさん、のめり込んで見えています！



3Dプリンタを制御するソフトに興味津々！

【第2回】 3Dモデル作成ソフト操作説明会

- 日時:平成29年2月15日(水) 15:00~16:50
- 場所:区役所4階 会議室
- 受注会社:リコージャパン株式会社
主な説明者(3Dモデル作成ソフト納入担当):アンドール株式会社
(3Dプリンタ納入担当):武藤工業株式会社
- 参加者:11名(小学校3名、中学校4名、区役所職員4名)

説明会の様子



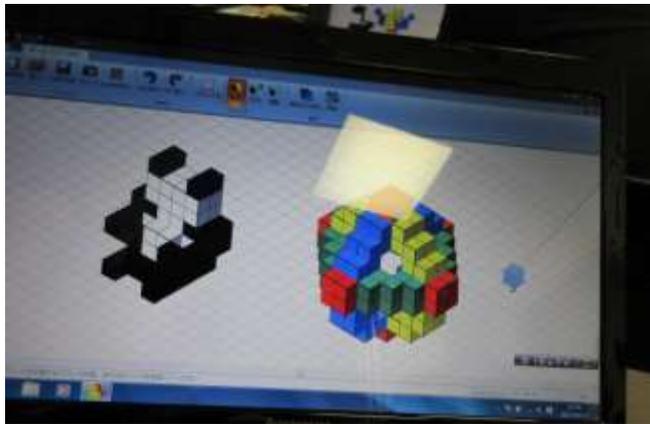
塩屋区長から激励のあいさつ！



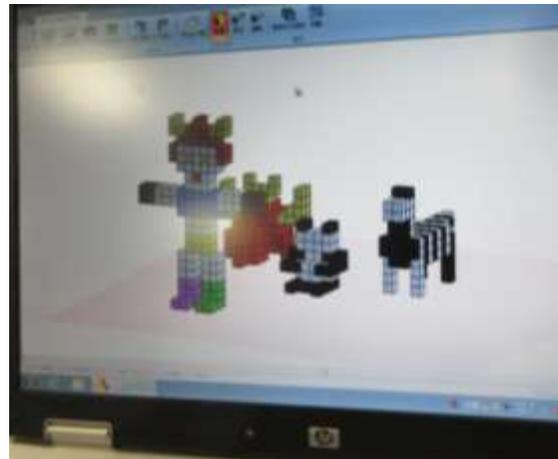
アンドール様様の説明！「簡単！楽しく！」



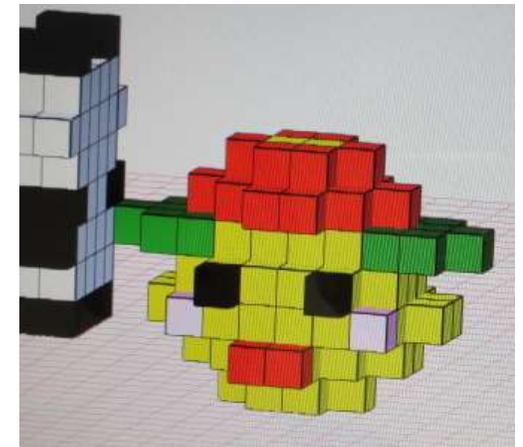
みなさん、夢中になってパソコンを操作しています！



短時間でこんなモノを作る先生も！



想像力が豊かです！



職員力作！「に～よん」も！

○操作説明会全般 アンケート結果

セミナー全般

- 「参考になった・大変参考になった」・・・95%

全体意見

- 難しいと思っていたが、とても操作しやすかった。
- 大人も楽しめ、子ども達はもっとのめり込むと思う。
- 先の見えない中での実施なので、必要なサポート体制を今後もお願いしたい。
- 国の動向や企業財団からの助成制度の活用を検討することも必要。
- クラブ活動、総合の時間、図工、特別支援学級等で活用できると思う。

課題と 感じる点

- 時間と予算、操作できるパソコン環境
- 子どもに教えるにはまず職員の体験が必要。学校にも操作説明に来てほしい

今後の展開(当面の予定)

3月

- 操作時必要備品(ニッパーなど)の購入
- 研究会協力企業の募集方法について調整
- 簡単マニュアル(3Dプリンタのセットから出力までの流れ)の作成

平成29年度
4月以降

- 研究会メンバーの募集(継続)
- 3Dプリンタの希望学校への貸し出し開始

1学期中

- 第1回研究会の開催