

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

川西中学校 3年

■ 名前

金鑄 清史郎

■好きなこと or 得意なこと

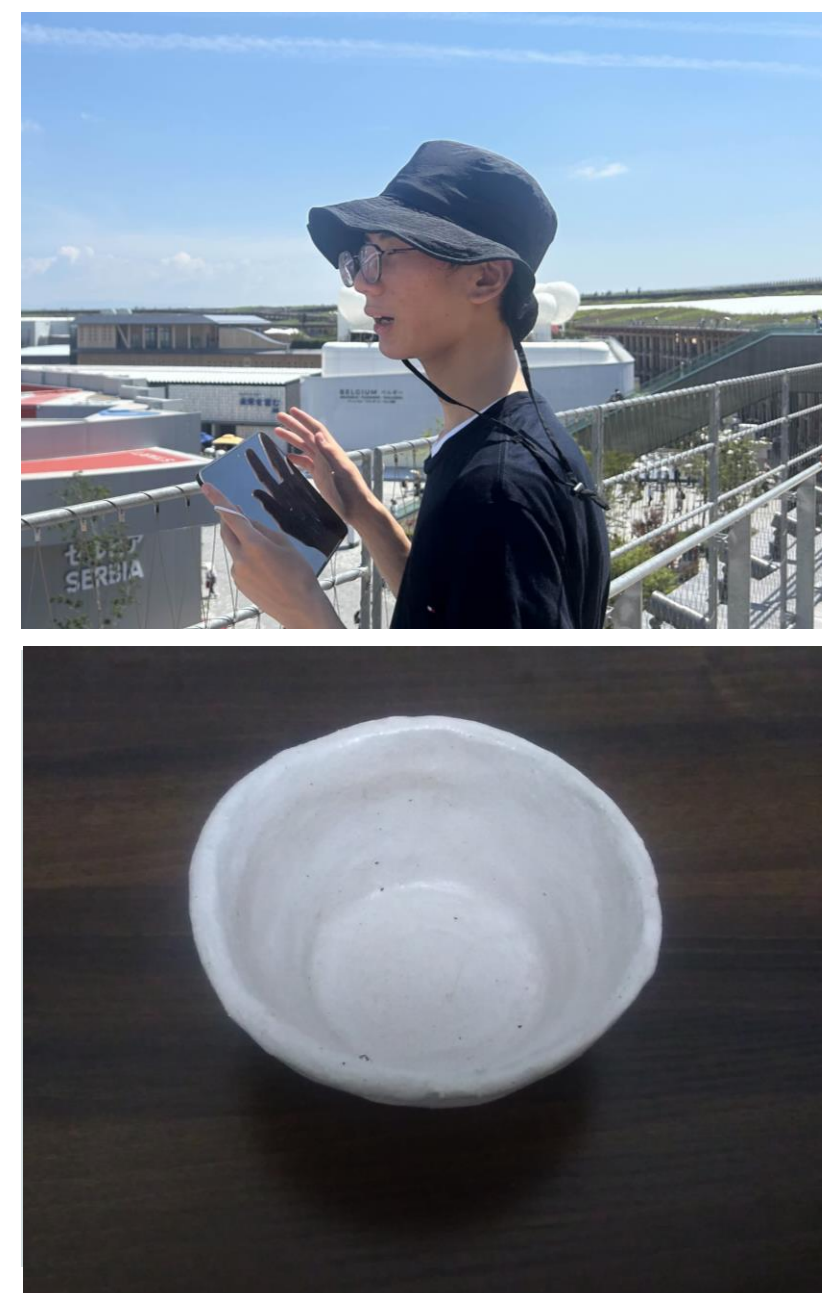
バドミントン

■クラフテックラボに参加した理由

理科の実験に興味があったから

■クラフテックラボの思い出

越前陶芸村で自分だけの陶器を作ったこと



印象に残った講座

電子ブロックを用いた電子回路

■ 学んだこと

電子部品の特徴

電子回路の組み方

■ 興味を持ったこと

様々な電子部品を使った回路制作

種類による動作の変化

■ 疑問に思ったこと

電子部品の仕組み

電子部品が生まれた歴史

タケフナイフビレッジ

■ 学んだこと

昔ながらの打ち刃物の作り方

現代の刃物の製造

■ 興味を持ったこと

今ならではの打ち刃物の技術を使った製

品の作成

■ 疑問に思ったこと

なぜ打ち刃物作成が盛んになったのか

私がこれからやりたいこと！

＼ 電子回路×打ち刃物をしてみたい！！ ／

鉄の硬さを生かした高耐久力
な製品

出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

高志中学校二年

■好きなこと or 得意なこと

読書

■名前

加藤 依桜莉（かとういおり）

■クラフテックラボに参加した理由

工作や理科が好きで楽しそうだったから

■クラフテックラボの思い出

若狭塗り箸の削り出しをしたこと

印象に残った講座

講座名①

■ 学んだこと

和紙は丈夫であること

野菜を使った和紙があること

■ 興味を持ったこと

和紙の種類（どのようなものがあるのか）

■ 疑問に思ったこと

和紙の強度はどのくらいなんだろう

講座名②

■ 学んだこと

icigojamの使い方

センサーの使い方

■ 興味を持ったこと

どんなふうに使われているのか

どんな種類があるか

■ 疑問に思ったこと

プログラミングの仕組み

私がこれからやりたいこと！

／和紙を生かして何かしてみたい！！／

和紙の柔らかくて丈夫な性質を生かして何かしてみたい！

和紙



和紙



和紙



出典・謝辞

福井工業高等専門学校 小松 貴大先生

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

高志中学校 1年

■ 名前

猪口あかり

■ 好きなこと or 得意なこと

編み物、刺繍、折り紙などの工作

■ クラフテックラボに参加した理由

理科や数学に関する面白そうな講義があったから。

■ クラフテックラボの思い出

伝統工芸に実際に触れ、良さや問題点について考えることができたこと。



印象に残った講座

①数の不思議を見つけよう

■ 学んだこと

パスカルの三角形

五角形を使って色々な図形の作図

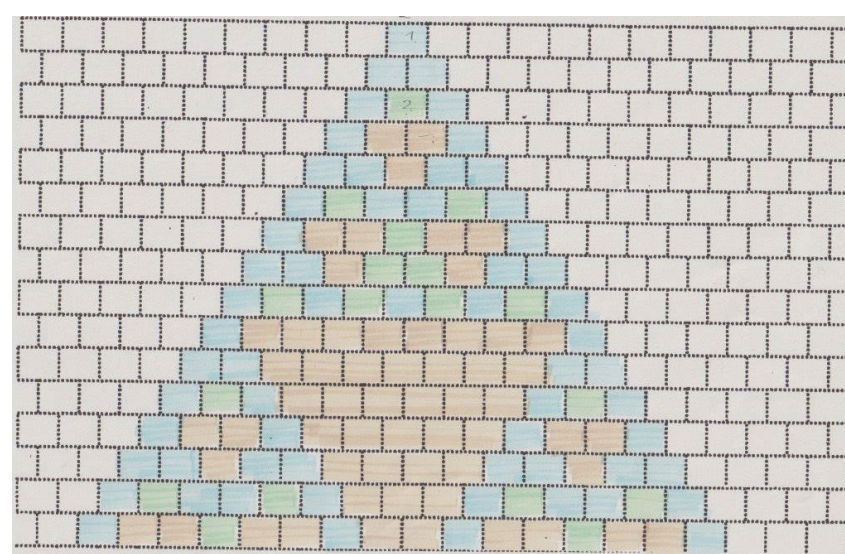
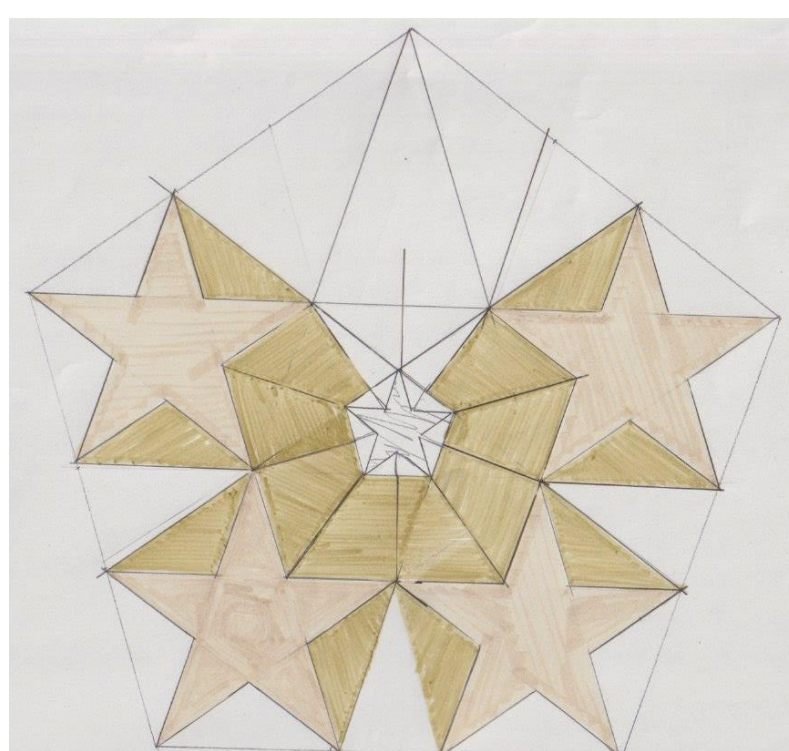
■ 興味を持ったこと

パスカルの三角形がプログラミングに関係すること

■ 疑問に思ったこと

元となる五角形とそれから作図できる五角形の大きさの関係

パスカルの三角形を作る決まりの法則



②越前和紙ワークショップ

■ 学んだこと

和紙の原料と作り方

和紙の特徴

■ 興味を持ったこと

和紙に模様をつける方法

和紙の作り方のコツ

■ 疑問に思ったこと

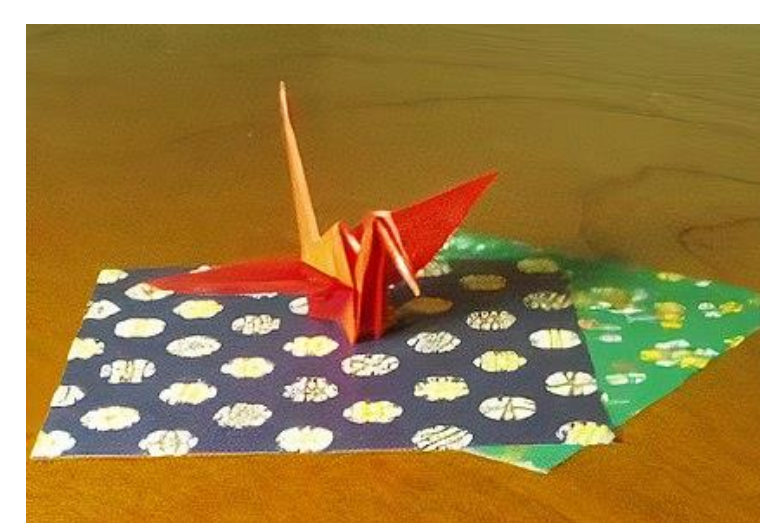
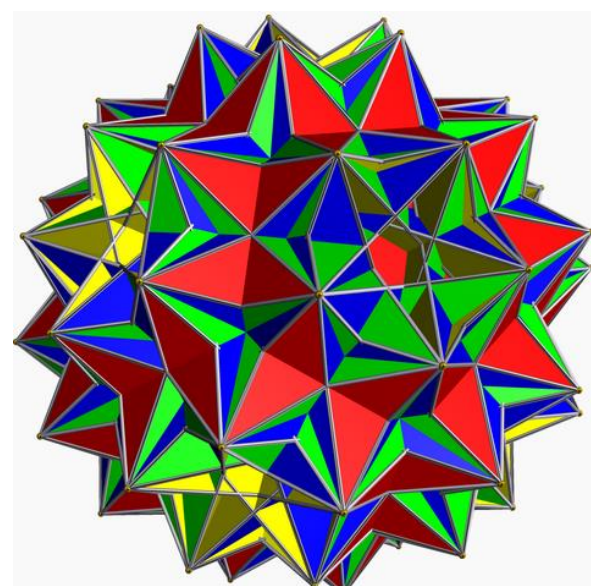
こうぞ、がんぴ、みつまた以外の植物でわしを作ることにはできるのか

和紙に印刷する方法



私がこれからやりたいこと！

幾何学模様 × 和紙！！



■ 具体的には…

和紙に模様をつける

折り紙と組み合わせる

出典・謝辞

福井工業高等専門学校 小松 貴大先生

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
進徳小学校／6年生

■ 名前
清水 雫

■ 好きなこと or 得意なこと
読書 工作

■ クラフテックラボに参加した理由
高技術の工作ができると思ったから

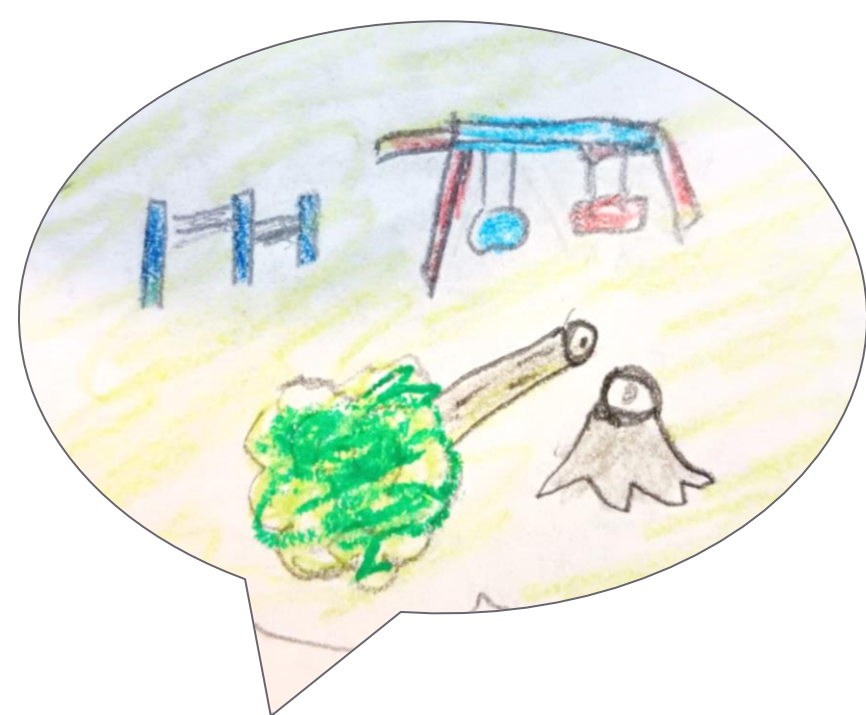
■ クラフテックラボの思い出
いろいろな福井の伝統工芸を作ったこと



印象に残った講座

講座名①

- 学んだこと
空想哲学について
正解のない問題の考え方
- 興味を持ったこと
哲学を通したいろいろな考え
哲学の問題や議題
- 疑問に思ったこと
なぜ意見の違いがたくさん出るのか
哲学の問題に本当に答えがないのか



ソクラテス

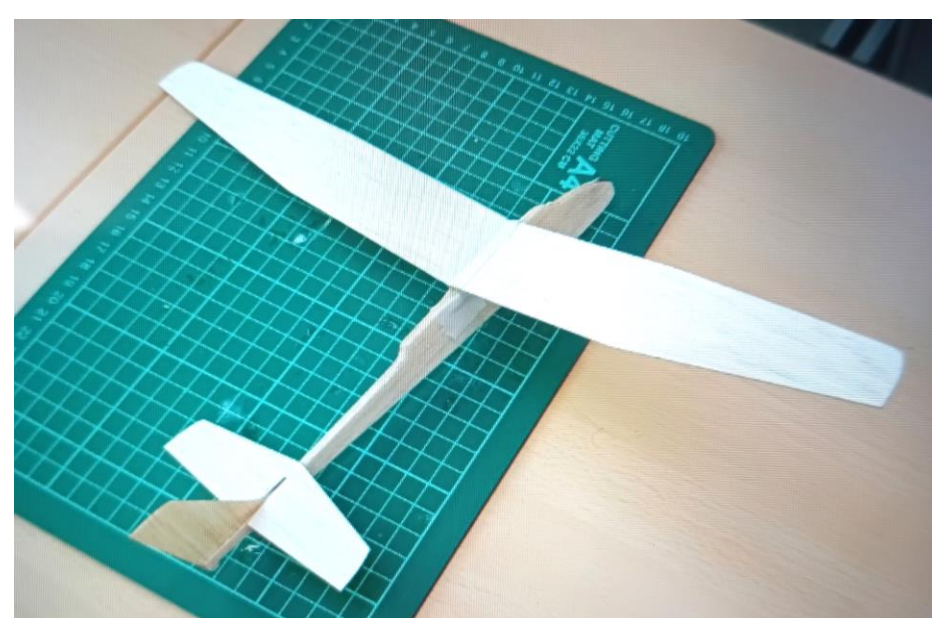
講座名②

- 学んだこと
紫外線の強さ
サングラスの大切さ
- 興味を持ったこと
光について
サングラスレンズの仕組み
- 疑問に思ったこと
紫外線を遮断する仕組み
なぜ紫外線は害があるのか



私がこれからやりたいこと！

／ 頑丈で遠く飛ぶグライダーを作ってみたい！！ ／



グライダーに物を載せて運べる
ようにしてみたい

出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

豊小学校 5 年

■ 名前

田中龍信 （たなかりゅうしん）

■好きなこと or 得意なこと

ゲーム & 野球

■ クラフテックラボに参加した理由

ポスターで見たときに面白そうだなと思い参加しました

■ クラフテックラボの思い出

紫外線を計ったとき

印象に残った講座

講座名①

■ 学んだこと

圧をかけて壊す
混ぜて作る

■ 興味を持ったこと

■ 疑問に思ったこと

ほかのものもプレスしてみたいです
どういう化学反応をおこしているのか

講座名②

■ 学んだこと

3Dプリンターやレーザーカッター
などの使い方
3Dデータなどです

■ 興味を持ったこと

どれくらいの大きさまで作れるか
どこまで精密に作れるのか

■ 疑問に思ったこと

お題を入れただけなのにすぐに完成させてしまうところ
短時間で精密に完成させてしまいうところ

私がこれからやりたいこと！

コンクリート × 3Dプリンター（レーザーカッター）
＼ してみたい！！ ／

詳しくは、
大きいサイズの3Dプリンター（レーザーカッ
ター）の中身を変えてみて物を
すぐに作れるようにしたい。

出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

鯖江市吉川小学校 5年1組

■ 名前

増田 航志郎

■好きなこと or 得意なこと
プログラミング

読書・・・特に推理小説が好き

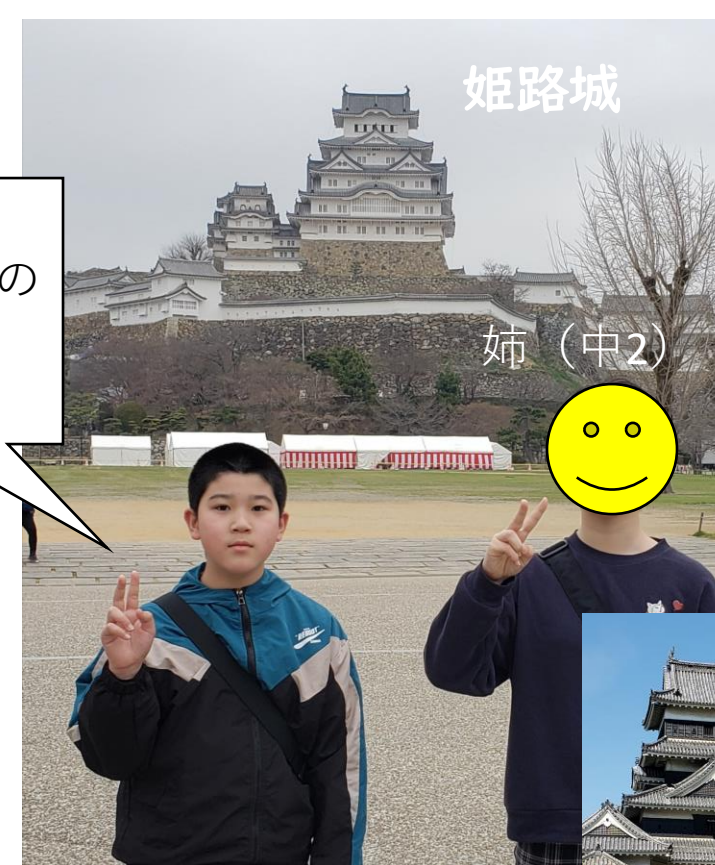
■クラブテックラボに参加した理由

学校でもらったチラシに普段学校でできないことが
たくさん書いてあって、とても面白そうだったから

■クラブテックラボの思い出

バルサ材で模型グライダーを作ったこと

お城を巡るの
も好き



印象に残った講座

模型グライダーの制作と飛行

■ 学んだこと

グライダーが飛ぶ仕組み

■ 興味を持ったこと

まっすぐ飛ばないと壁にあたっグライダーが壊れたり、曲がってもどつてくると遠くまで飛ばないので、まっすぐ飛ばすにはどうすればいいのか試してみたこと。

・翼の重さを左右同じになるようにおもりをつけたり削ったりすると少しまっすぐ飛ぶようになった。

・構えた位置からグライダーの向きを変えずに押し出すように飛ばすと少しまっすぐ飛ぶようになった。

■ 疑問に思ったこと

人の手でグライダーを飛ばすと、手がぶれて、曲がったりすぐに落ちたりすることが多いので、機械を使ってグライダーをまっすぐ飛ばすことはできるのか

数の不思議を見つけよう

■ 学んだこと

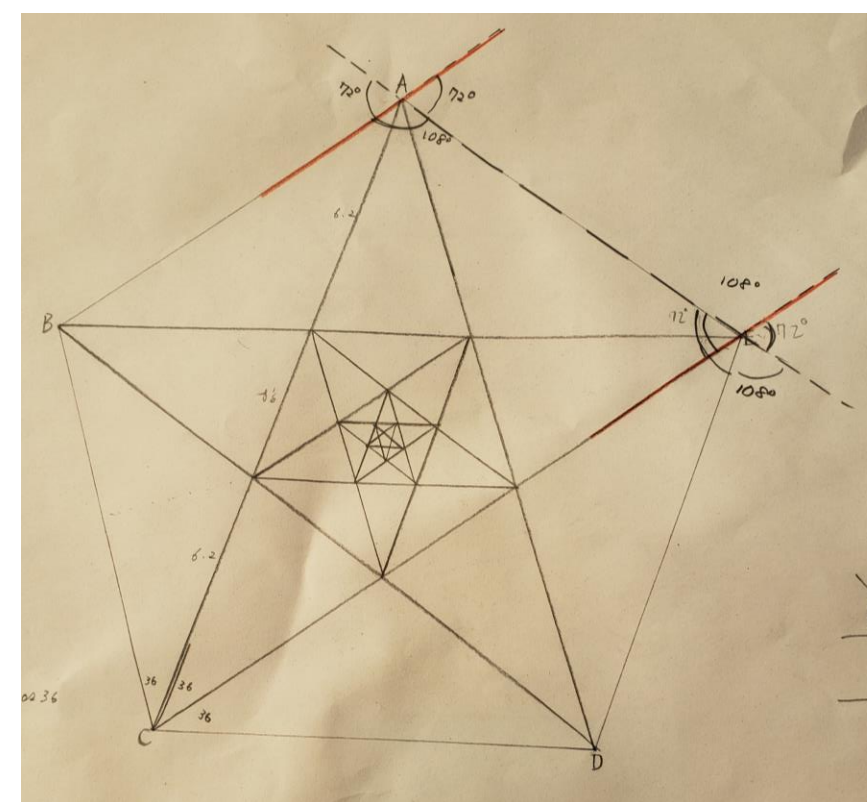
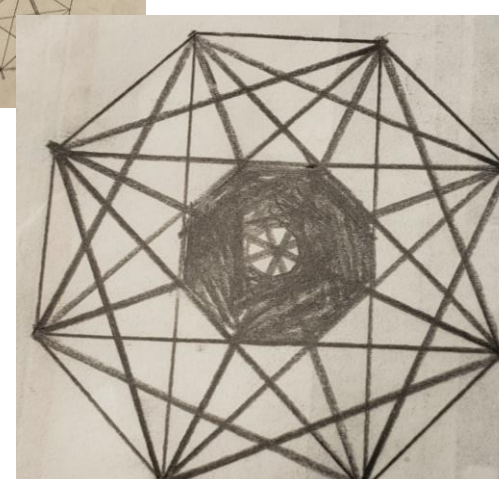
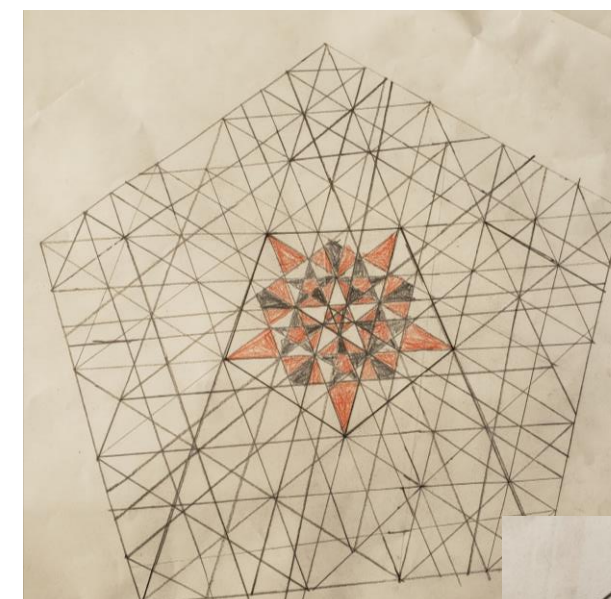
パスカルの三角形（上にある2つの数字の和を下に書いていって作る三角形）を決まりに従って色を塗っていくと、同じような形が連なった模様になること

■ 興味を持ったこと

五角形の対角線や辺を使って、五角形を縮小したり、拡大したりできること

■ 疑問に思ったこと

なぜ正五角形の対角線で180度回転した元の五角形より小さい五角形がつくれるのか。
～自分で理由を考えてみた～
辺ABは、対角線CEと平行である。その理由は、この2辺と交わる辺AEとの角度が、72°で等しいからです。その他の辺と対角線も同じく平行になって、その対角線が中心よりそれと平行な辺とは逆にずれているから、180°回転した五角形ができる。
三角形は対角線がない、四角形は対角線が2本しかないからできないけれど、それ以上の正多角形ならできるとわかった。



私がこれからやりたいこと！

越前漆器や若狭塗箸の端材で グライダーと発射台を作ってみたい！！

！越前漆器の削りクズをのりと混ぜて、越前和紙みたいに紙漉きをして、薄い板を作ってグライダーの材料にできないかな

・のりの種類とかクズの細かさとかを変えると強度や作りやすさが変わるのではないかな？

・作った薄い板の強度を機械ではかりたい

！若狭塗箸の先の端材をつかって発射台が作れないかな

・デザコンで見たペーパーブリッジのように組み立てを工夫すると、小さくて軽く持ち運びができる発射台ができるかな

出典・謝辞

福井工業高等専門学校の先生方、ワークショップで担当してくださった会社の方々、優しく教えてくれた高専の研究室の方々、ありがとうございました。

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
明倫中学校2年生

■ 名前
荒川貴洋

■ 好きなこと or 得意なこと
パソコン

■ クラフテックラボに参加した理由
科学に興味があったため

■ クラフテックラボの思い出
小松先生に武生駅まで送ってもらったこと

印象に残った講座

匂いを持つ有機化合物の構造①

- 学んだこと
 - ・匂いのもとの香料にはC（炭素）とH（水素）がほとんどの場合ではいつている
 - ・そのままでは匂いが強烈
- 興味を持ったこと
 - ・柑橘系の香料の構造は一部の部分が同じなのか
 - ・福井工業高等専門学校物質工学科
- 疑問に思ったこと
 - ・新しい有機化合物をどうやって作るのか
 - ・有機化合物は製造するのにいくらかかるのか

Webデザイン演習とWebゲームアプリ開発

- 学んだこと
 - ・だいたいのサイトはJavaなので作られている
 - ・Scratchみたいに一筋縄ではいかない
- 興味を持ったこと
 - ・アプリは何をベースに作られているのか
 - ・福井工業高等専門学校電子情報工学
- 疑問に思ったこと
 - ・どうやってすべてのブラウザにWebサイトが対応しているのか

私がこれからやりたいこと！

＼ 手がかぶれない漆を作りたい！ ／

出典・謝辞

福井工業高等専門学校 小松先生・松井先生

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

武生第三中学校 2年生

■ 名前

前田 柚夏

■好きなこと or 得意なこと

読書

■クラフテックラボに参加した理由

福井高専のに興味があったから

■クラフテックラボの思い出

学校生活では関わらない人たちと交流できて楽しかったです。



印象に残った講座

音を目で見よう

■ 学んだこと

共鳴という運動によって、楽器が大きい音をだせたりする。

■ 興味を持ったこと

自分の耳ではあまり聞こえない音が、オシロスコープの波形には表示されていること。

■ 疑問に思ったこと

自分の日常生活の中で、共鳴しているものはいくつ見つけれられるのか。



微生物の世界を知ろう

■ 学んだこと

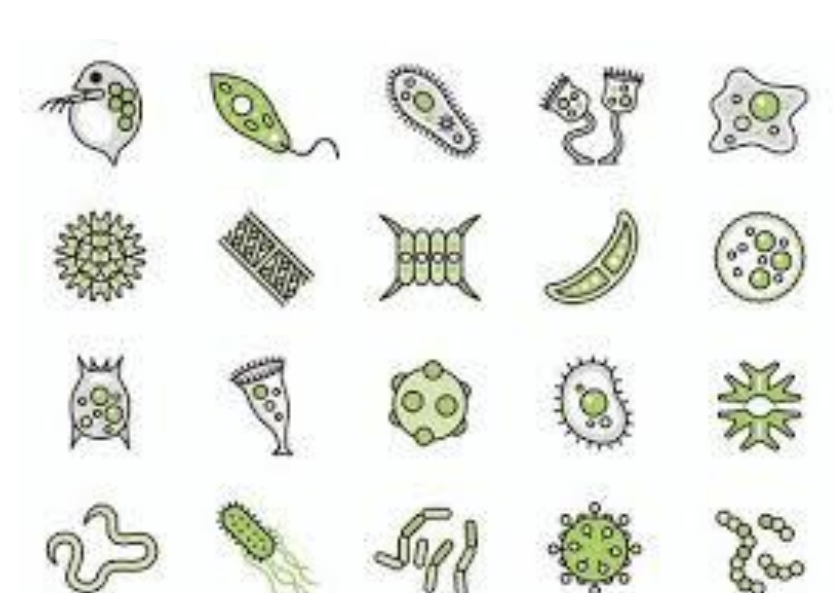
自分の身の回りだけでも、多くの微生物が生きている。

■ 興味を持ったこと

微生物の働きが、種類によって様々であること。

■ 疑問に思ったこと

自分の体の中には、どんな数の微生物がいるのだろうか、ということ。



私がこれからやりたいこと！

＼ 音×日用品で便利なものを作ってみたい！！ ／



3分後…



出典・謝辞

クラフテックラボで講座を教えてくださいました先生方

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
明倫中学校 中学1年

■好きなこと or 得意なこと
水泳

■名前
南周次郎

■クラフテックラボに参加した理由
いろいろなことに挑戦したかったから

■クラフテックラボの思い出
みんなとの会話

印象に残った講座

小柳筆筒

■ 学んだこと
学んだこと 車輪がついていることで、火事の時に筆筒に水をかけると木が膨張して空気が入らなくなり、筆筒が燃えないこと

■ 興味を持ったこと
興味を持ったこと からくり筆筒のからくり仕組み

■ 疑問に思ったこと
疑問に思ったこと① 接着剤を使用せずに、タンスができるのには理由があるのか？



KISSO

■ 学んだこと
学んだこと メガネのフレームの材料は色々な種類がある

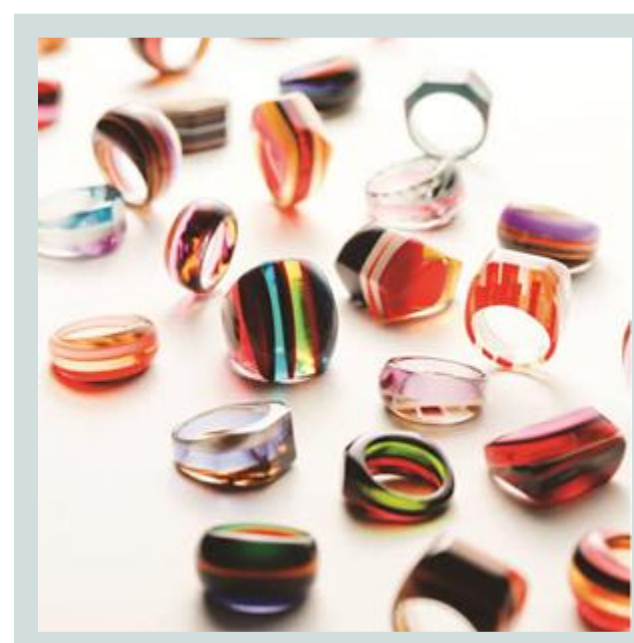
■ 興味を持ったこと
興味を持ったこと KISSOさんは、メガネだけではなく、若い人たちに人気な物(指輪)も作っている。

■ 疑問に思ったこと
なぜ鯖江のメガネはすごいと言われるのか？



私がこれからやりたいこと！

＼タンス × メガネの材料で何かしてみたい！！／



具体的には、タンスの仕掛けにメガネの材料を
付け足すなど

出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

清水西小学校 5年

■ 名前

生駒 莞爾（いこま かんじ）

■好きなこと or 得意なこと

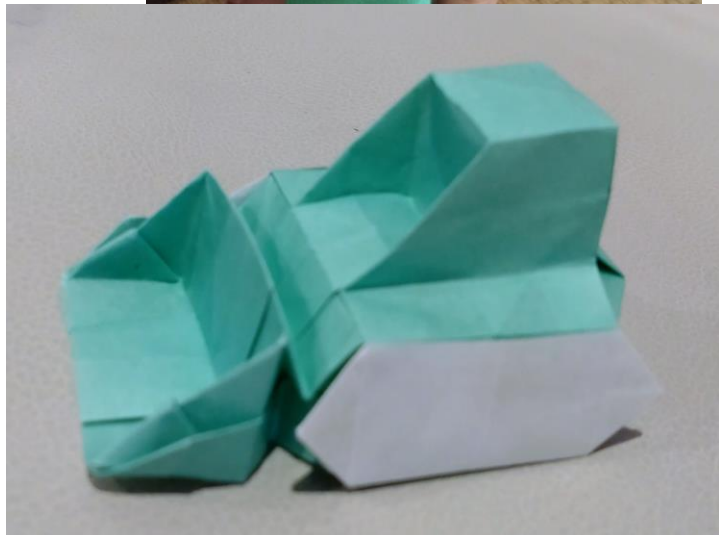
折り紙 レゴブロック

■クラフテックラボに参加した理由

参加ポスターを見ておもしろそうだったから

■クラフテックラボの思い出

エッグドロップの講座



印象に残った講座

講座名①

■ 学んだこと

卵の構造

落下する卵が割れない仕組み

■ 興味を持ったこと

卵を守る装置作り

競技会があること

■ 疑問に思ったこと

なぜ卵が割れないのか



講座名②

■ 学んだこと

めのうとは何か

箸の作り方

■ 興味を持ったこと

箸を削ると模様が出てくること

めのう細工がきれいだったこと

■ 疑問に思ったこと

箸に色を重ねたのになぜ削るのか

なぜこんなにめのうはきれいなのか



私がこれからやりたいこと！

＼ エッグドロップ競技会に参加してみたい！！ ／

卵を落としても割れない構造

材料・形など考える！！

出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
明新小学校 5年

■ 名前
南部 蓮（なんぶ れん）

■ 担当教員

■ 好きなこと or 得意なこと
クイズや問題を作ること

■ クラフテックラボに参加した理由
講座の内容が面白そうだったから

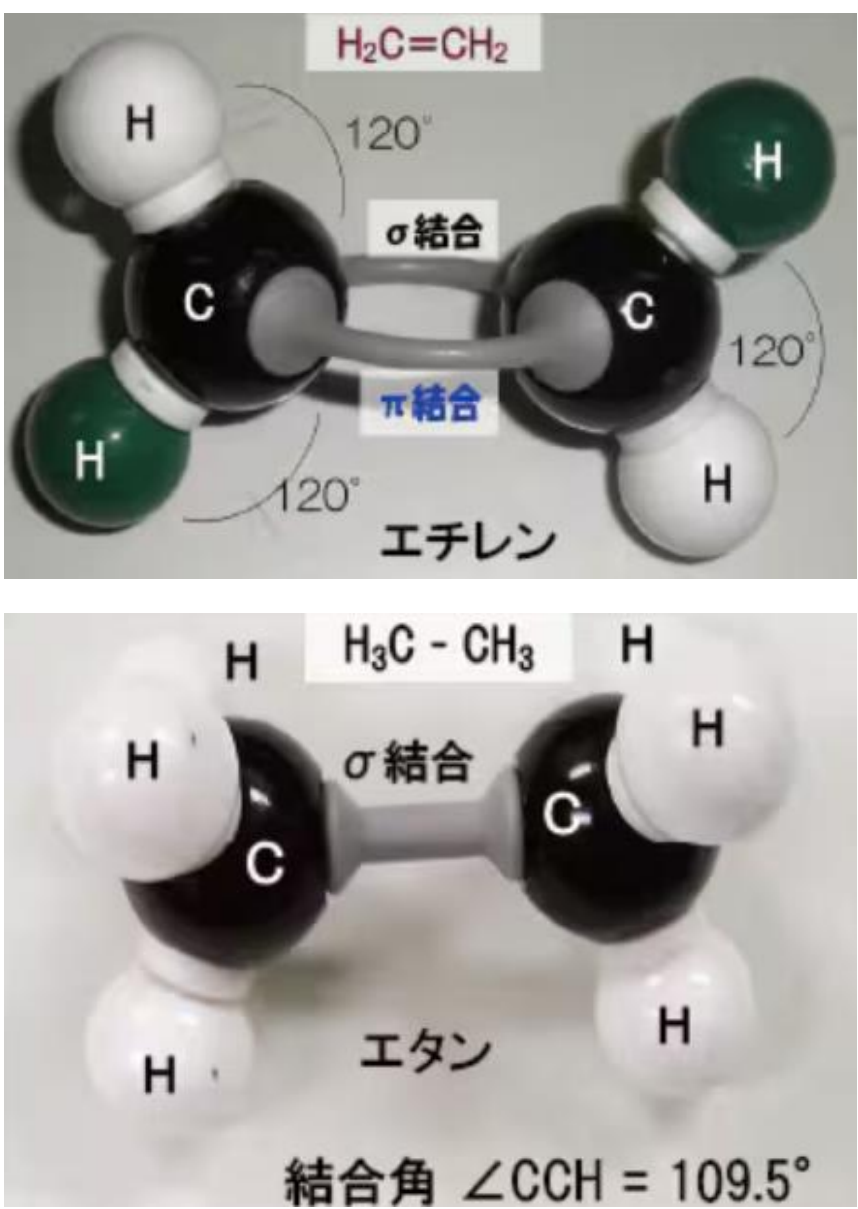
■ クラフテックラボの思い出
「はじめてのプログラミング」で自分で
プログラムを打ち込んでゲームを作ったこと



印象に残った講座

匂いを持つ有機化合物の構造

- 学んだこと
原子どうしのつながり
- 興味を持ったこと
単結合と二重結合
匂いの原子模型
- 疑問に思ったこと
なぜ原子の並び方がわかるのか



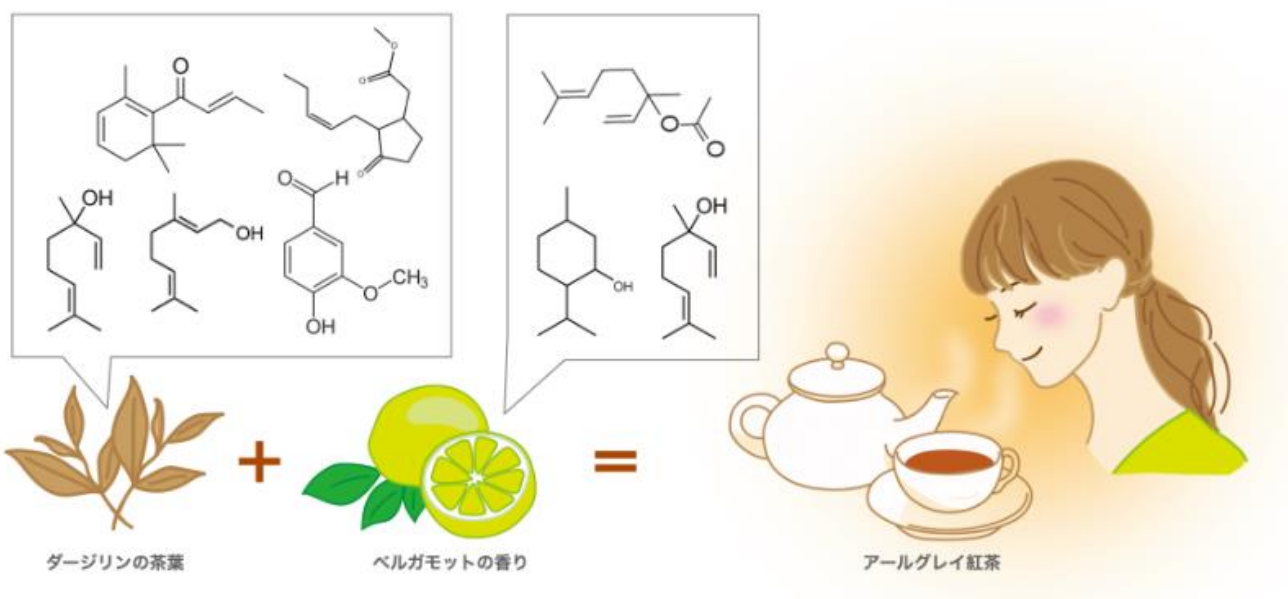
ワークショップ（RYOZO）

- 学んだこと
和紙の模様の付け方
- 興味を持ったこと
水で模様を作ること
和紙カレンダーを作る工程
- 疑問に思ったこと
水以外に模様を付ける方法はないのか
和紙はどのようなところに使われるのか



私がこれからやりたいこと！

有機化合物 × 和紙
で人の役に立つものづくりをしてみたい！！



×



- 具体的には・・・
目が見えない人でも楽しめるように、匂いつきの和紙でできた小説や絵本を作りたい
その場面に関連した手触りにしたり、匂いをつけることで想像力を膨らませて楽しんで欲しい

出典・謝辞

あああ

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

雄島小学校 6年

■ 名前

中本 邦子（なかもと くにこ）

■ 担当教員

小松 貴大先生

■ 好きなこと or 得意なこと

百人一首、バドミントン

■ クラフテックラボに参加した理由

理科の実験が好きだから

■ クラフテックラボの思い出

五十嵐製紙でうちわを作ったこと



印象に残った講座

講座名①

■ 学んだこと

プログラミングのやり方

センサーについて

■ 興味を持ったこと

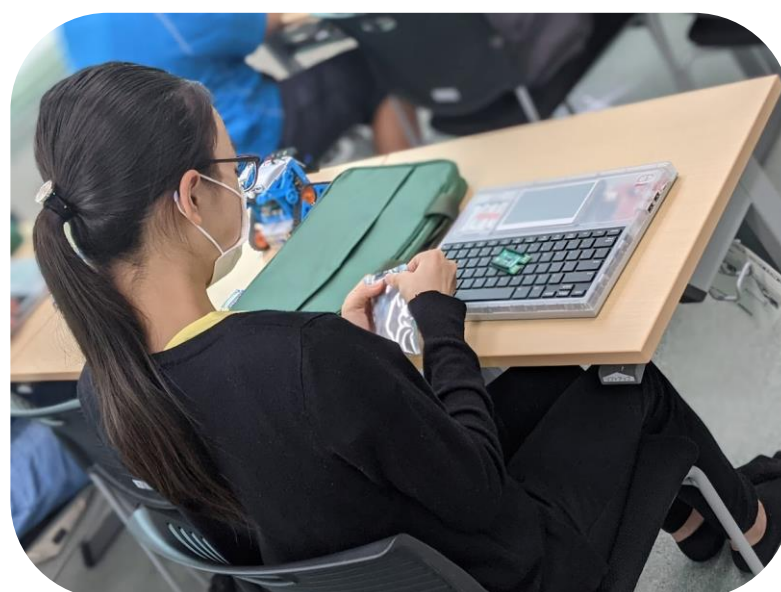
センサーの種類（他に何があるんだろう）

ロボットが動くところ

■ 疑問に思ったこと

プログラムで他に何ができるんだろう

どうやってロボットが動く？



講座名②

■ 学んだこと

タンスの作り方（どうやって組み立てるか）

カンナの使い方

■ 興味を持ったこと

色んな木の材料があること

タンスに数の技術が使われていること

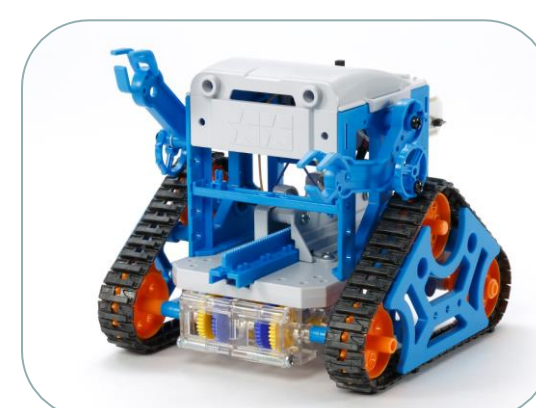
■ 疑問に思ったこと

カギの仕組み



私がこれからやりたいこと！

＼ タンス×IoTで何かしてみたい！！ ／



■ 具体的には…

タンスにスマホで開けられるカギをつけたい！

タイヤをつけてスマホで動かせるようにしたい！

出典・謝辞

福井工業高等専門学校 小松 貴大先生

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
三国北小学校 5年

■ 名前
宮崎 奈緒（みやざき なお）

■ 好きなこと or 得意なこと
体験プログラム、工作

■ クラフテックラボに参加した理由
伝統工芸、工作が好きだから

■ クラフテックラボの思い出
いろんな伝統工芸に触れたこと



印象に残った講座

エッグドロップ

- 学んだこと
衝撃吸収の方法
エッグドロップのルール
- 興味を持ったこと
卵を落とすという実験方法
衝撃吸収の仕方の工夫
- 疑問に思ったこと
どのぐらいが限界なのか
地面の素材でどの位結果が変わるのか



越前タンス

- 学んだこと
色々な種類の筆筭があること
漆を塗って保護すること
- 興味を持ったこと
ネジを使わないで組むこと
秘密の引き出しがあること
- 疑問に思ったこと
作るまでに何工程あるのか
どの種類が一番人気なのか



私がこれからやりたいこと！

ドローン × 越前タンス で、
＼ 木を組んでドローンをつくりたい！！ ／

- ・ 越前タンスの技術を使い木と木を組んでドローンをつくりたい！
- ・ 空中から落としても衝撃吸収して壊れるのを防ぐ仕組みを作りたい！
（緊急でパラシュートが開く、素材自体が衝撃に強いなど・・・）

出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

明倫中学校 3年

■ 名前

櫻井 理央（さくらい りお）

■好きなこと or 得意なこと

読書、卓球

■クラフテックラボに参加した理由

伝統工芸品や科学について学びたかったから

■クラフテックラボの思い出

コンクリート製作で実際に
コンクリートを作ったこと



印象に残った講座

講座名①

■ 学んだこと

コンクリートの作り方

コンクリートの材料

■ 興味を持ったこと

コンクリート性質

■ 疑問に思ったこと

どうすればきれいに保てるのか



講座名②

■ 学んだこと

Ichigogyamの使い方

動かす手順

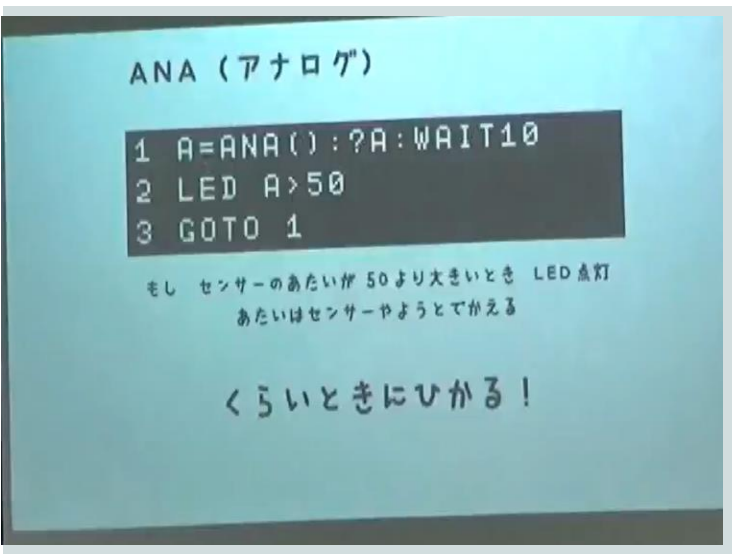
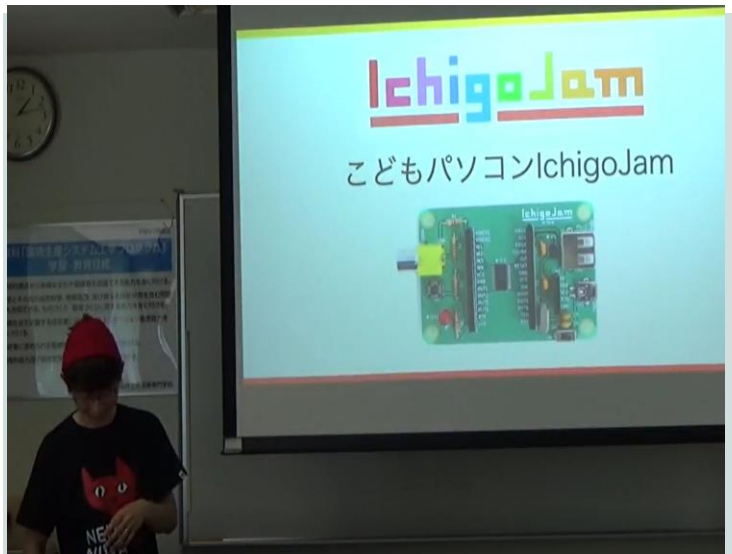
■ 興味を持ったこと

Ichigogyamを使って何が

できるか

■ 疑問に思ったこと

プログラムを使って保存は可能か



私がこれからやりたいこと！



新世代コンクリートの開発！！

・具体的には
今のコンクリートよりも軽く製作コストが安いものを作りたい。
今の建築物に使われる物以上の強度があるものも作りたい。



出典・謝辞

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
金津中学校／2年

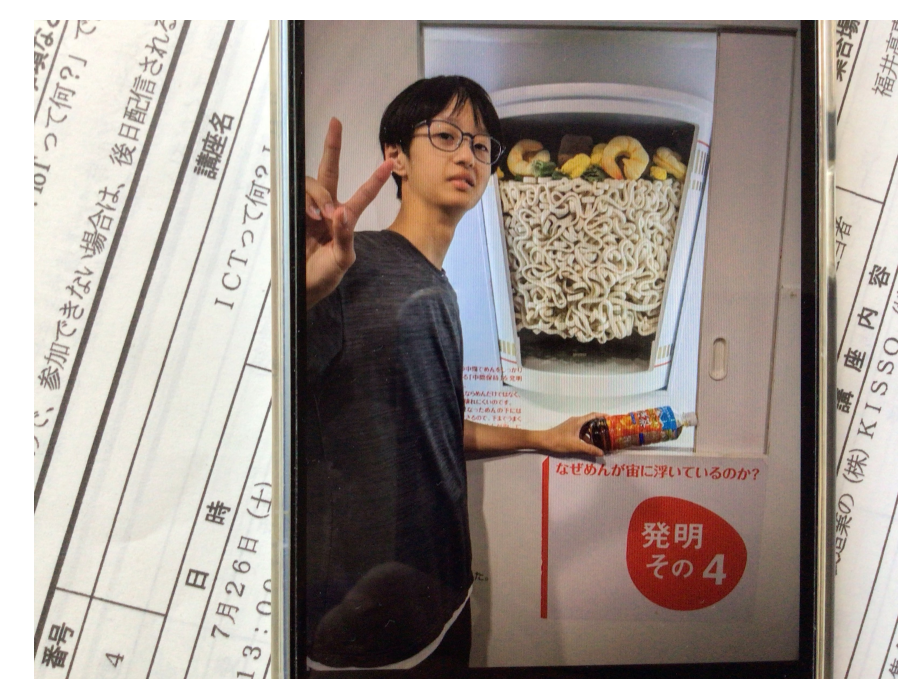
■ 名前
高橋虹竜

■ 好きなこと or 得意なこと
好き: 筋トレ モンスターハンターのゲーム

得意: 演技(役などの)

■ クラブテックラボに参加した理由
理科が好きだから。

楽しそうだったから。
■ クラブテックラボの思い出
「ichigojamでの計測制御入門」でロボット
のプログラミングをした。



印象に残った講座

ichigojamでの計測制御入門

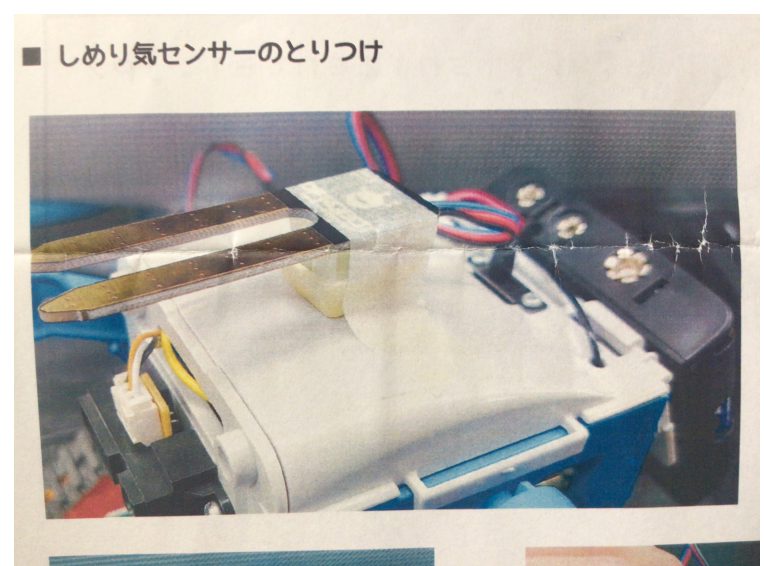
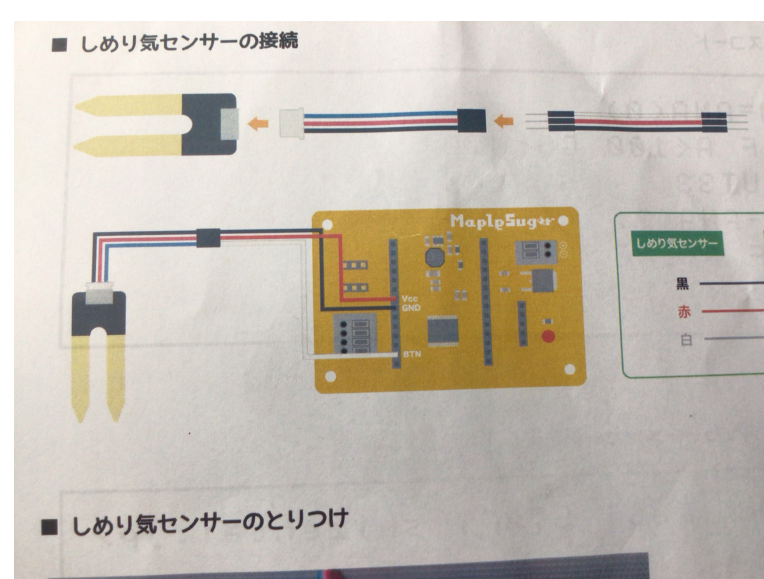
■ 学んだこと
プログラミング言語の基礎

ロボットの動作の制御

■ 興味を持ったこと
学んでないプログラミング言語

いろんな機械のプログラム

■ 疑問に思ったこと
誰がどんな過程で、プログラミング言語を発明したのか。また、何故プログラミング言語を作ろうと思ったのか



電子ブロックを用いた電子回路

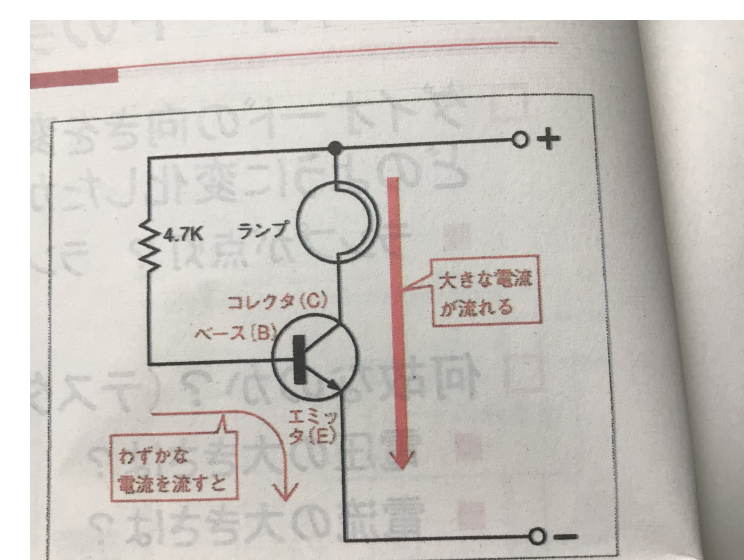
■ 学んだこと
電子回路の作られ方

電子ブロックの使い方

■ 興味を持ったこと
他の人たちが作った複雑な電子回路

いろいろな機械の、回路の仕組み

■ 疑問に思ったこと
電気は何に変わってそれをどう使えるのか



私がこれからやりたいこと！

＼ 電気で動く人型ロボットを作ってみたい！！ ／

機動戦士ガンダムに登場するロボット兵器を再現したい。上の電子回路で、動けるようにしたり、目などの光るところは光るようにしたい。



出典・謝辞

自己紹介

・学校名/学年
南越前中学校 1年

・名前
谷口統真

・好きなことor得意なこと
バレーボール

・クラフテックラボに応募した理由
モノづくりが好きだから

・クラフテックラボの思い出
五十嵐製紙場でうちわが上手に作れたこと

印象に残った講座1

・講座名
不思議な流れの実験

・興味を持ったこと
流れにはいろいろなことができること

・疑問に思ったこと
この流れを利用してあたらしいものが
つくれないかな？

印象に残った講座2

・講座名
数の不思議を見つけよう

・興味を持ったこと
数には決まりがあるからいろいろなことができる

・疑問に思ったこと
もっと色々な決まりができないかな？

私がこれからやりたいこと！

私がこれからやりたいこと

・やりたいこと

流れを利用して新たな乗り物が作れたりできないかを考えていきたい

具体的には・・・
・流れを利用して、充電して走る車を作りたい

出典・謝辞

福井高専の先生方ありがとうございました。

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

旭小学校 5年

■ 名前

池口 碧（いけぐち あお）

■ 好きなこと or 得意なこと

卓球、工作、水泳

■ クラフテックラボに参加した理由

もの作りが好きだから

■ クラフテックラボの思い出

若狭めのう細工と若狭塗り箸



印象に残った講座

ICTって何？IoTって何？

■ 学んだこと

プログラミングでいろいろな命令を出す方法

■ 興味を持ったこと

持ち帰った基板に部品をはんだ付けして、LEDを点めつさせた所

■ 疑問に思ったこと

命令を出すとどうしてその通りに動くのか

『匂いを持つ有機化合物の構造』の講座も、いろいろな香りの成分があることを知って印象に残りました



アカデミア会員企業

■ 学んだこと

UVレジンで作品づくり

作品に泡が入らないコツ

■ 興味を持ったこと

レジンの色はどうやって作っているのか

■ 疑問に思ったこと

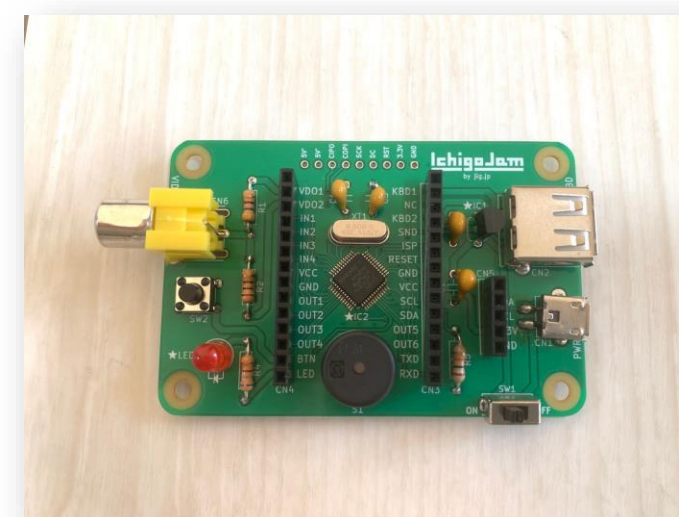
レジン液は何でできているか

UVを当てるとなぜ固まるのか



私がこれからやりたいこと！

＼ レジン × 香り × IoTで何かしてみたい！！ ／



■ 具体的には…

レジンに香りの元を混ぜた作品にLEDを入れて
暗くなったら光るしくみを作りたい！

出典・謝辞

福井工業高等専門学校 小松 貴大先生

自己紹介

■ 所属（学校／学年）
文殊小学校 5年

■ 名前
谷田 蒼空

■ 担当教員
松井 栄樹先生
小松 貫太先生

■ 好きなこと or 得意なこと
好きなこと…ジェットコースター。
得意なこと…人のよい所を見つける。

■ クラフテックラボに参加した理由
伝統工芸品について学習し、未来にその技術を残したかったから。

■ クラフテックラボの思い出
ゆいいつの若狭地方の伝統工芸品学習で、若狭めのう細工を使ったネックレスをたくさんの力と時間をかけて作ったこと。



印象に残った講座

講座名①においを持つ有機化合物の構造

■ 学んだこと

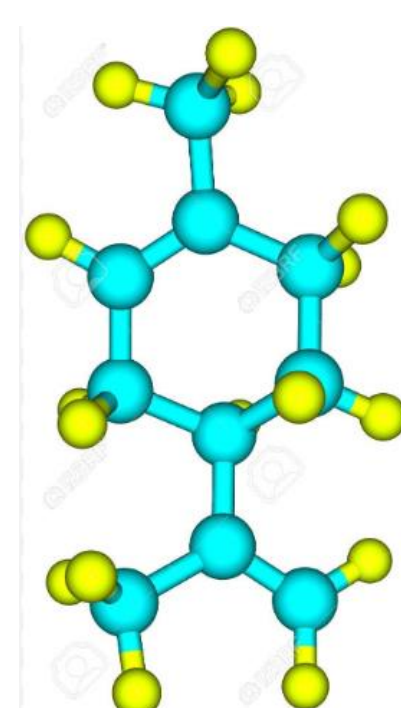
- ①においを認識する仕組み。
- ②分子の構造の仕組み。

■ 興味を持ったこと

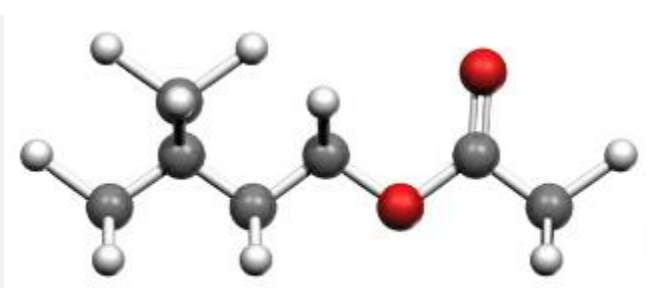
- ①分子の構造がかんたんでも、モデルにすると、とても形が複雑になるということ。
- ②たくさんのにおいの種類があるということ。

■ 疑問に思ったこと

- ①におい分子の種類はどれだけあるのか。
- ②におい分子はどのようにして分子の構造を完成させるのか。



(s)ーリモネン
(レモンのにおい)



酢酸イソアミル（バナナのにおい）

講座名②ワークショップ2

■ 学んだこと

- ①タンスによって使う木を変えること。
- ②漆の塗り方を変えること。

■ 興味を持ったこと

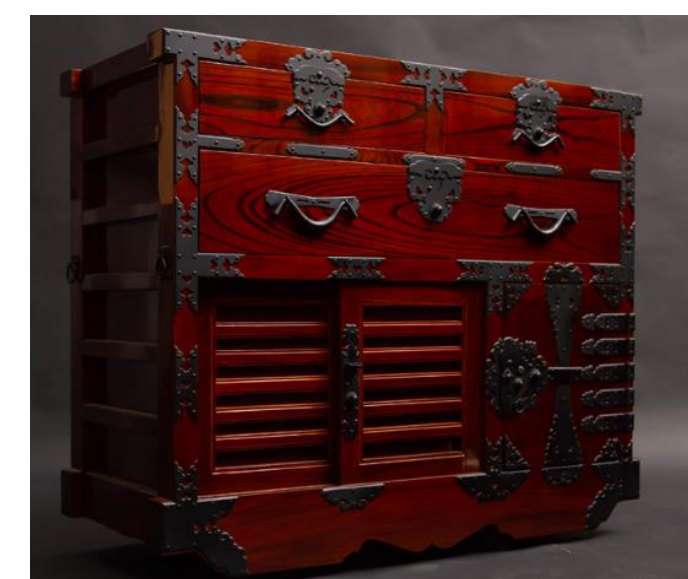
- ①筆筭の種類が多いこと。
- ②漆の塗り方が2つあること。

■ 疑問に思ったこと

- ①タンスを作るうえで、何が重要なのか。
- ②タンスに使う木はどれだけの種類があるのか。



実際に作ったペン立て



越前タンス

私がこれからやりたいこと！

有機化合物×越前タンスで
新しいものを作りたい！

■ 具体的には...

服を入れるだけでいいにおいがつくタンスを作りたい！
パジャマはリラックスできるにおい、スーツや運動着などは集中力を高めるにおいなど、
様々なにおいを使い分けたい！
引き出しごとににおいを変えることができるからタンスが有効だと思った！
これによって伝統工芸品の越前タンスも守られていくと思う！



イメージ

出典・謝辞

福井工業高等専門学校 クラフテックラボにはいったおかげで、約半年間普通なら習わないことを学ぶことができました。ありがとうございます。

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

旭小学校／6年

■ 名前

猪口 たから

■好きなこと or 得意なこと

暗記

■ クラフテックラボに参加した理由

理科が好きだから

■ クラフテックラボの思い出

昼食の後に食べたソフトクリーム



印象に残った講座

模型グライダーを作って飛ばそう①

■ 学んだこと

揚力について

色々な乗り物にかかる力

■ 興味を持ったこと

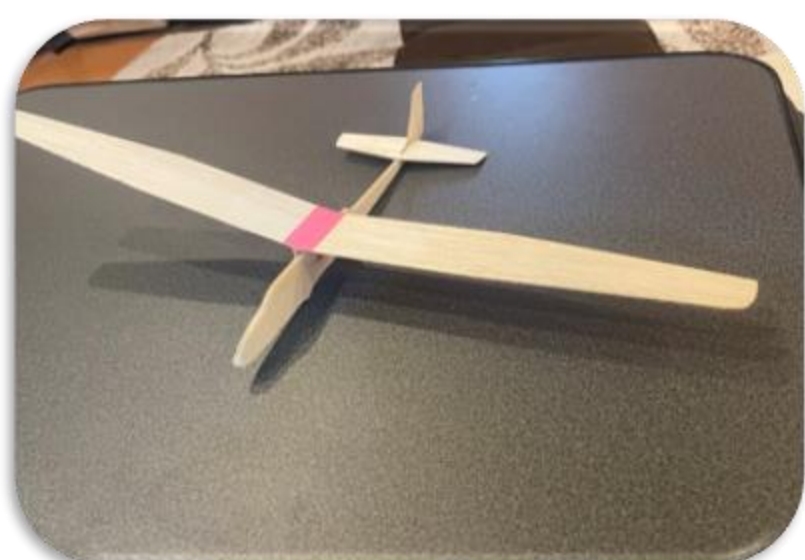
もっと模型を遠くに飛ばす方法

模型作りに一番向いている素材

■ 疑問に思ったこと

素材によって飛び方に違いはあるか

重心の位置をどこにすると一番遠くへ飛ぶのか



柳瀬良三製紙②

■ 学んだこと

原料について

模様出し方について

■ 興味を持ったこと

原料であるこうぞについて

和紙の特徴について

■ 疑問に思ったこと

どれくらいの強度を出せるのだろうか

原料によって軽さ、強度はどう変化するのか



私がこれからやりたいこと！

／ 模型グライダー × 和紙で何かしてみたい！！ ／



■ 具体的には…

こうぞの量や水の量を工夫し、軽く強度のある和紙を作って模型グライダーの素材に活用する



重心などを工夫して最もよく飛ぶ時の条件を見つけたい

出典・謝辞

福井工業専門学校 小松貴大先生

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

滋賀大学教育学部附属小学校 5年

■ 得意なこと

習字

■ 名前

澤 謙太郎

■ クラフテックラボに参加した理由

理科が好きだから

■ 担当教員

小松 貴大 先生

■ クラフテックラボの思い出

福井県の伝統工芸を体験できたこと



印象に残った講座

エッグドロップの 数理と技術

■ 学んだこと

しっかりとしたプロテクタを作れば、卵は落としても割れないこと。

■ 興味を持ったこと

身近にあるもので、プロテクタが作れること。

■ 疑問に思ったこと

絶対に卵が割れない最強のプロテクタは存在するのか？



数の不思議を 見つけよう

■ 学んだこと

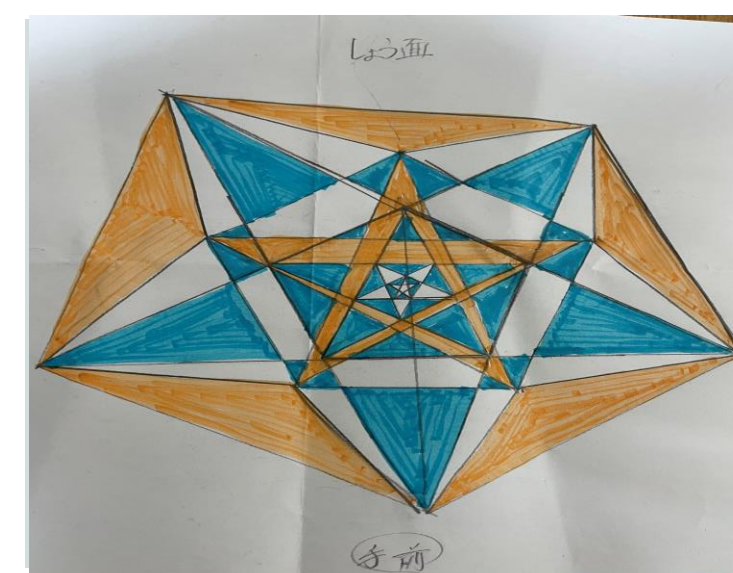
算数（数学）はアート！！

■ 興味を持ったこと

数のピラミッドには規則があること。

■ 疑問に思ったこと

規則を見つければ、どんなプログラムも作れるのか？



私がこれからやりたいこと！

滋賀県の伝統工芸を体験し、学びを深めたい！

福井県の伝統工芸（眼鏡枠、越前漆器、越前打刀物、越前焼、越前和紙）は体験することができたので、今度は自分の住んでいる滋賀県のことを知りたいと思いました。

出典・謝辞

ありがとうございました。

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

三国南小学校 5年

■ 名前

浅岡 祐杜（あさおか ゆうと）

■ 好きなこと or 得意なこと

プログラミング、工作

■ クラフテックラボに参加した理由

プログラミングを習っていて、

おもしろそうと思ったから

■ クラフテックラボの思い出

模型グライダー



印象に残った講座

模型グライダーの製作と飛行

■ 学んだこと

模型グライダーの作り方

模型グライダーの飛ばし方

■ 興味を持ったこと

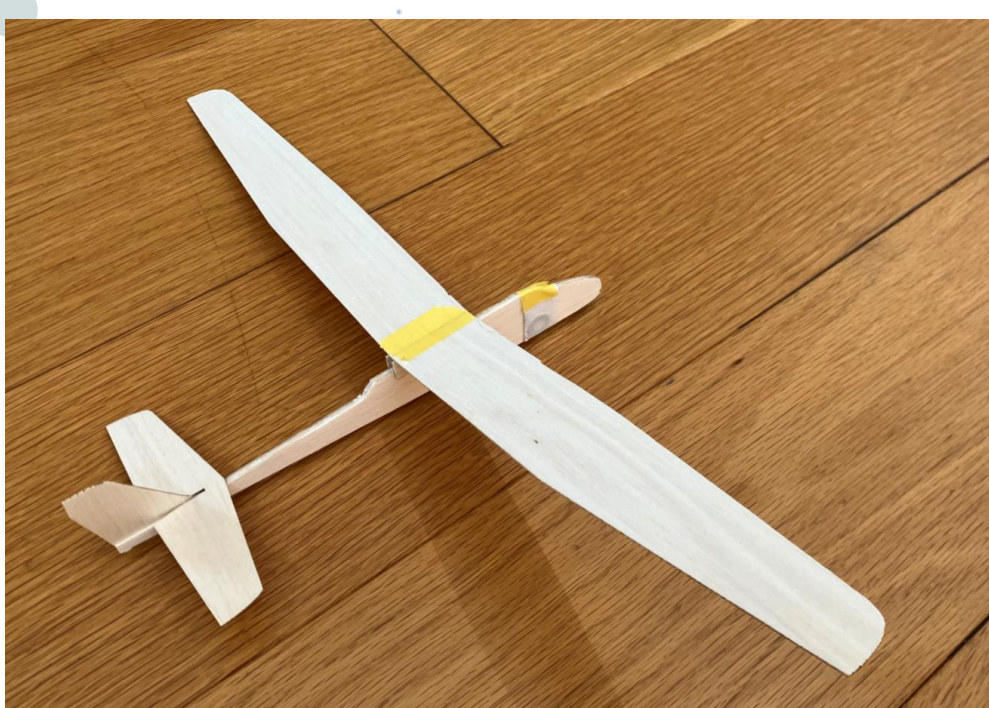
遠くに飛ばす方法

まっすぐ飛ばす方法

■ 疑問に思ったこと

翼の長さを変えると

飛ぶ長さは変わるのか



ワークショップ5 （若狭工房）

■ 学んだこと

若さ塗り箸の作り方

■ 興味を持ったこと

いろんな模様があること

■ 疑問に思ったこと

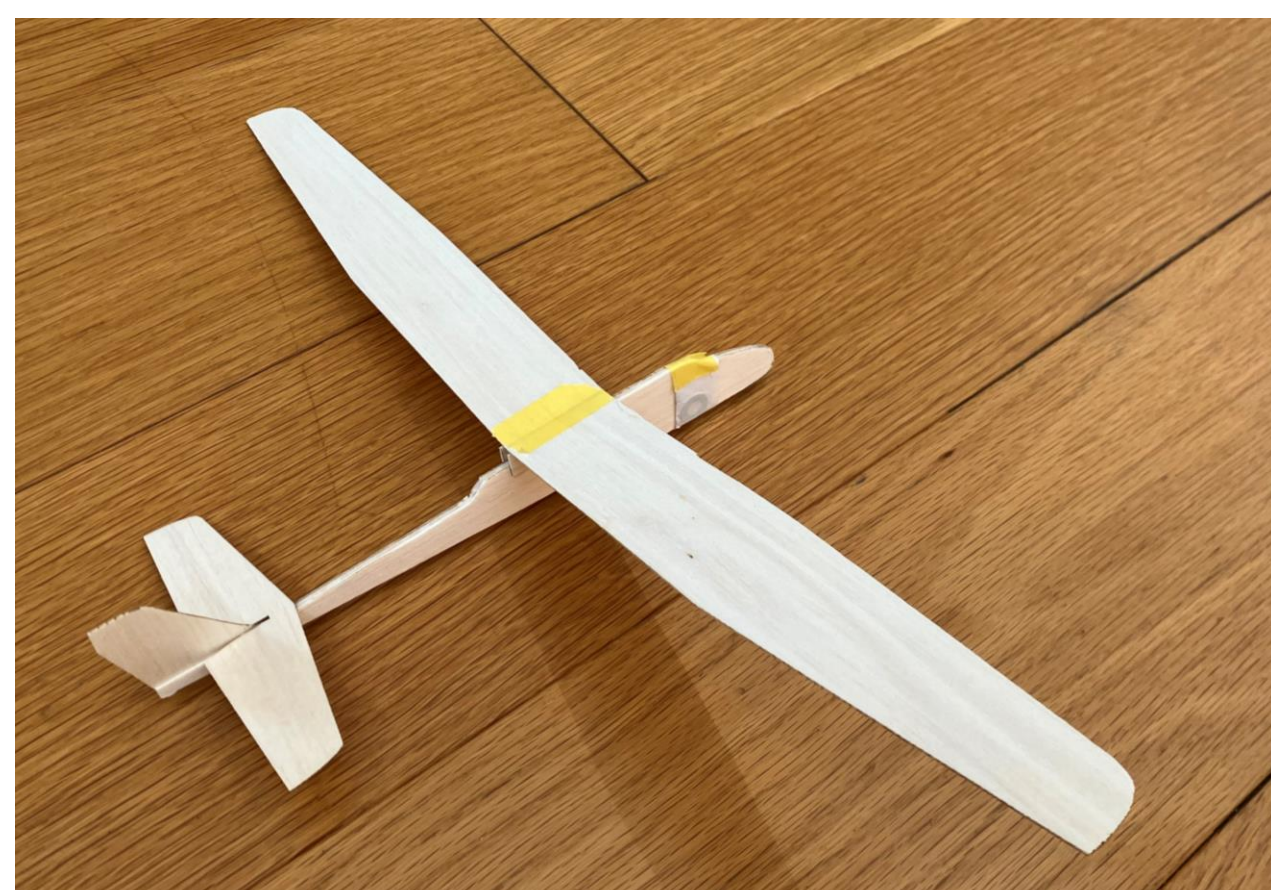
全部削ることはできるのか

なぜ色が出てくるのか



私がこれからやりたいこと！

＼模型グライダー×Robotをしてみたい！！／



模型グライダーをP Cで操縦できるようにしたい
災害時に支援物資などをグライダーを操縦してとどけたい

出典・謝辞

・ KDDI

<https://kddi.smartdrone.co.jp/case/012/>

自己紹介

■ 所属（学校／学年）

三方小学校 5年生

■ 名前

鳥居 弥永佳

■ 好きなこと or 得意なこと

卓球、工作

■ クラフテックラボに参加した理由

物作りが好きだから

■ クラフテックラボの思い出

御食国おばま食文化館で、
若狭塗り箸を作った事



印象に残った講座

講座名①

■ 学んだこと

発想の仕方

マンダラチャートの仕方

■ 興味を持ったこと

発想の仕方

形の発想

■ 疑問に思ったこと

どれくらいまで発想できるのか

講座名②

■ 学んだこと

卵を落とすのに使うものの作り方

卵を落とすのに使うものの種類

■ 興味を持ったこと

丈夫にするにはどうすればいいのか

他の作り方で試したい

■ 疑問に思ったこと

何mまでいけるのか

卵以外の割れる物でもできるのか

私がこれからやりたいこと！

＼眼鏡×IoTで何かしてみたい！！／

相手の体調が分かる眼鏡
相手の気持ちが分かる眼鏡
危険が分かる眼鏡
食べ物の成分が分かる眼鏡
本のあらすじが分かる眼鏡
時間、日にちが分かる眼鏡

出典・謝辞