

2020.12.16 専修大学 SDGsチャレンジプログラム2020
-SDGsアクションコンテスト-



~自然たんけん隊~

専修大学ネットワーク情報学部

杉田プロジェクト2020

発表者: 田辺 湖花 瀬川 竜也

メンバー

アプリ開発班

NE30-0007B 田辺 湖花

NE30-0020G 石井 飛鳥

NE30-0118A 瀬川 竜也

NE30-0236B 大泉 奈々

デザイン班

NE30-0004G 小林 夢希乃

NE30-0238H 高濱 由貴江

AR班

NE30-0016K 川寄 悠介

NE30-0017H 高橋 健留

NE30-0227C 後藤 麗凧

担当教員

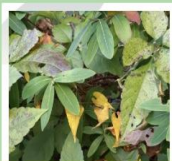
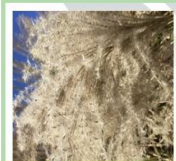
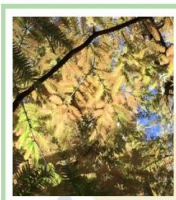
杉田このみ

発表の内容

- ・「いろ色！～自然たんけん隊！～」の概要
- ・アイデアから企画が定まるまで
- ・制作の過程について一スケジュールと各班の取り組み
- ・11月のイベント(本実装)について
- ・体験者のアンケート結果
- ・今後の課題一発展と継続



きくちなし



ごかん



ともだち



AR



マイページ





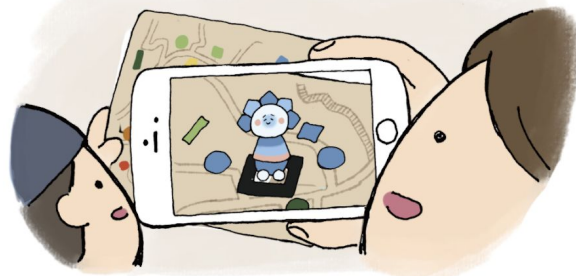
色さがしカードで自然の色を見ます



見つけた色のシールをマップに貼ります

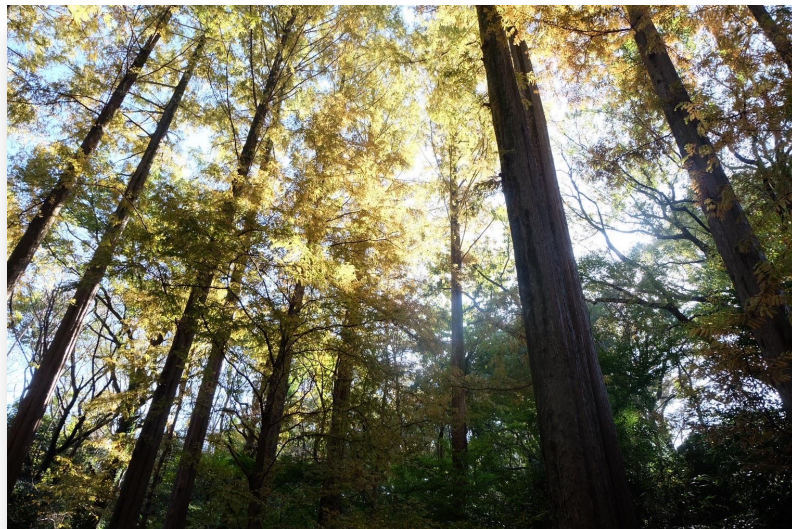


アプリの共有機能で見つけた自然を共有します



アプリの AR 機能でようせいを表示します

生田緑地(川崎市多摩区)について



生田緑地共同事業体との打ち合わせ



2020.07.06(月) 生田緑地整備事務所内



アイデアから企画が定まるまで



目的、動機

親子で楽しむ新しい自然体験コンテンツを作りたい

1月-3月 既存の体験コンテンツ調査



2020.01.26(日) 地下謎への招待状



2020.02.05(水) No escape



2020.02.15(土) 菅生緑地



2020.02.21(金) 高尾山

5月 自然体験史を制作しディスカッション

1999年

三宅島噴火

保育園のまわり、園の庭のそばの大きな木が倒れた。木々の葉が落ちて、お見舞いする。

保育園には散歩の時間があったため、近くの公園などによく遊びに行っていた。

2006年

愛地球博

IPS細胞

夏休み

大島の砂浜は火の影響で色が黒い。他の海には行けなかった。お母さんの話をきき、今頃火事になったのかとびっくりしながら火を見た。

三原山(火山)に火の影響で壁。お母さんとお母さんに三原山が噴火した話をきき、今頃火事になったのかとびっくりしながら火を見た。

海の水はしょっぱい。海の花。海の中には魚が泳いでいる。海には貝殻が落ちていて、拾って帰る。

夏休みは基本、伊豆大島に(お母さん)と行く。海で泳ぐ。泳いで帰る。泳いで帰る。

大島の日近所の子供たちと遊ぶ。お母さんと遊ぶ。お母さんと遊ぶ。

東日本大震災

2012年

2015年

2000年

社会的トピック

有珠山噴火

20世紀の100年間で、何回も噴火活動が繰り返された。

自然体験

海で遊び、自色の丸い石を拾う

水で石同士がぶつかり合い、角が取れることを知る

物語

お母さんとお父さん(お母さん)

お母さんは成長してアザビになり、やがてアザビになら

2006年

社会的トピック

モバイルSuicaのサービスを開始(小1)

携帯電話の使用

東日本大震災(小4)

自然体験

ツツジの蜜を吸う

祖父の畑でじゃがいもを掘る

広範囲に振らないとじゃがいもが腐ってしまう

お母さんを使て、焼き芋作り

物語

アザビとアザビ(ゲーム)

アザビ、野菜と果物の栽培、牛乳の飼育を行う

2012年

社会的トピック

伊豆大島の自然史

台風や大雨の影響で、土砂崩れや増水などの被害

自然体験

すべべと作る

お母さんアザビと作る

お母さんアザビと作る

物語

お母さんアザビと作る

お母さんアザビと作る

2015年

社会的トピック

「自然に親しむ運動」

2011年7月10日

「自然に親しむ運動」期間とし、全国の自然公園などでエコツアーを実施

自然体験

カニを獲る

海で泳ぐ時に貝を拾って獲る

お母さんアザビと作る

お母さんアザビと作る

物語

お母さんアザビと作る

お母さんアザビと作る

ミーティングの様子



新たな企画案を考える (miro)



Google Meetでのミーティング

新しい自然体験とは

→理科学的な関心、環境問題への意識を高める目的を、私たちはどう考えるか

→もっとほかに新しい目的はないか？もっと大切なことは？

- ・感触、発見のよろこび
- ・きれい、おもしろい、たのしい、**感情**を大切にしたい
- ・親子の思い出づくり

シール貼りって
たのしい！

ARで妖精が出ると
もっと嬉しい！

色をさがして 親子で共有する

アプリで他の人と写真
共有できるといいね

宝の地図って
テンション上がる！

制作の過程について

スケジュール(これまでとこれから)

制作スケジュール

5月 企画・事例調査

6月 班別に制作

7月 プロダクト制作

9,10月 仮実装

11月 本実装

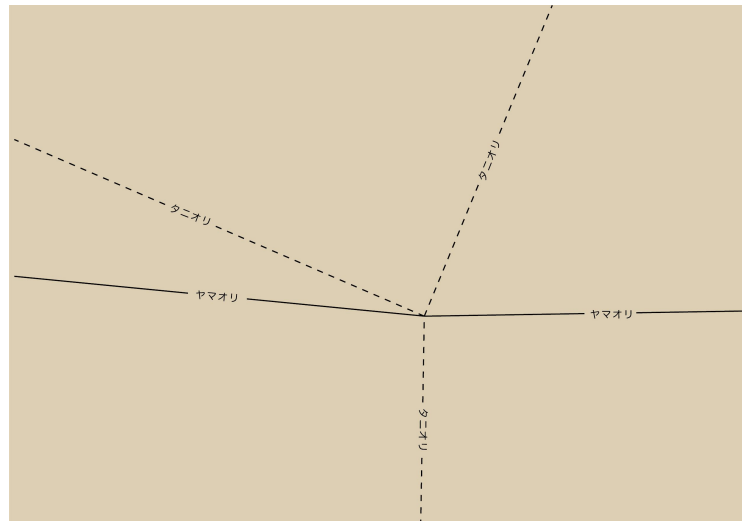
12月 振り返り

2021年度 一部メンバーで卒業演習として継続して取り組む予定

7月 プロダクトの制作



表面



裏面

9月 ユーザーテスト(仮実装1)



2020.09.13(日) 友人に親子役になってもらい体験してもらう

生田緑地共同事業体との打ち合わせ(2回目)



2020.09.28(月) 生田緑地整備事務所内

10月 ユーザーテスト(仮実装2)



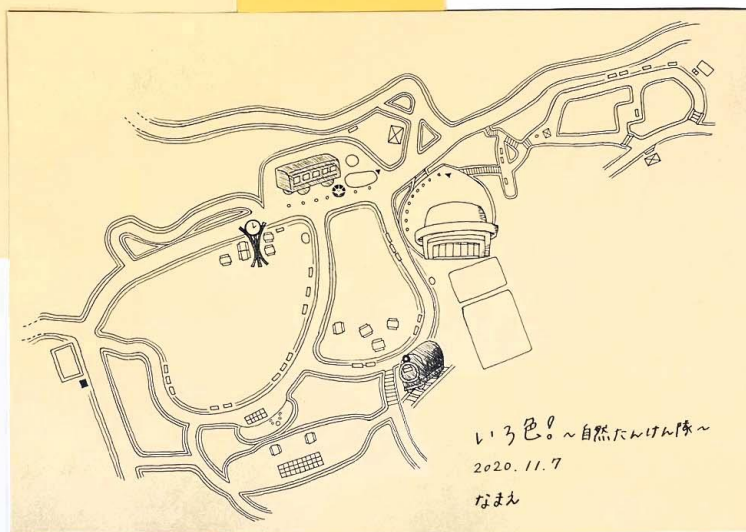
2020.10.10(土) 大雨のため、メンバーのみでの開催

ポスターの掲示



制作の過程について

各班の取り組み



いろ色! ~自然たんけん隊~
2020.11.7
なまえ

キャラクター



しろりん
(つきしろ)



アサウチサン
(あおいいろ)



ヒューミイ
(もみじいろ)



ハロ
(こはくいろ)



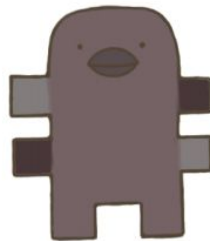
もこじい
(ときわいろ)



はぴろー
(りゅうりょく)



たんぷー
(さくちなし)



ダンダン
(くりいろ)



ドリーフ
(くりかわいろ)

つかいかた



ある日のこと、ゆたかな自然の中に9人のようせいが
生まれました。
ようせいたちは、自分たちの元となった自然の色の中
にいないと消えてしまうといます。

4



自然がゆたかな生田緑地にはたくさんの自然の色が
あります。
生田緑地にどのような色があるのかを調べて、
ようせいたちが住みやすい場所をさがしてあげましょう。



いっぱい色を見つけてね！

5



Ruby on Rails



図鑑登録

タイトル

紅葉

コメント

あかい！

画像

ファイルを選択 pic2.png

公開設定

公開 非公開



図鑑



ともだち



AR



マイページ



何の実だ？

ぷつぶつした種子かな



図鑑



ともだち



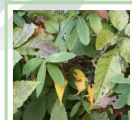
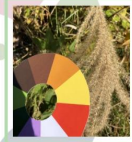
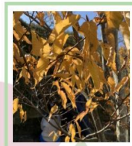
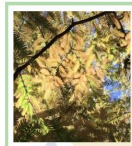
AR



マイページ



きくちなし



図鑑



ともだち

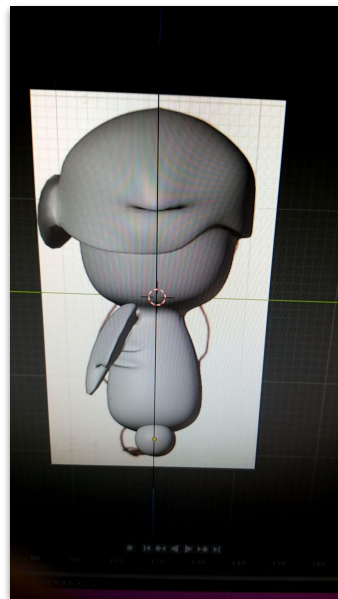
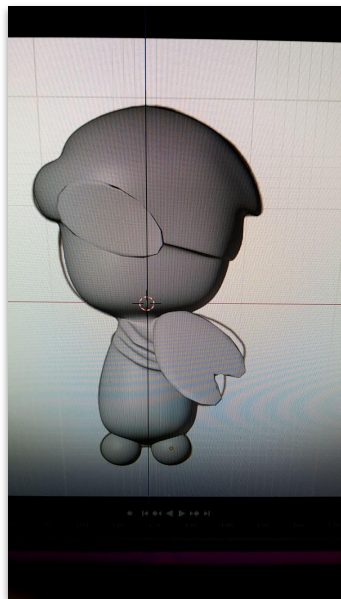


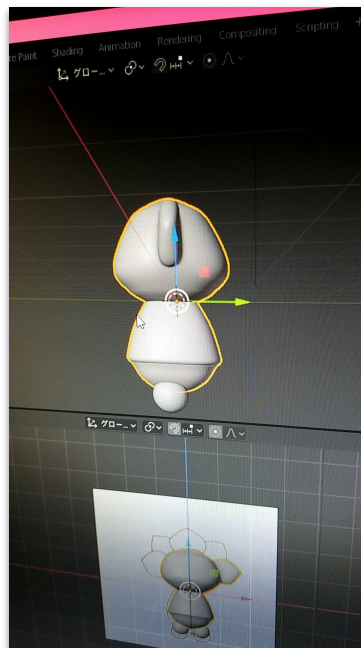
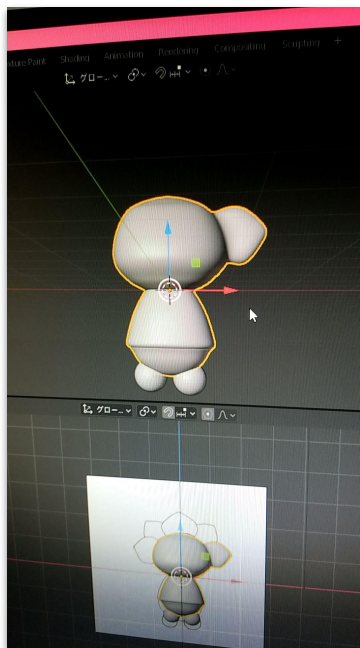
AR



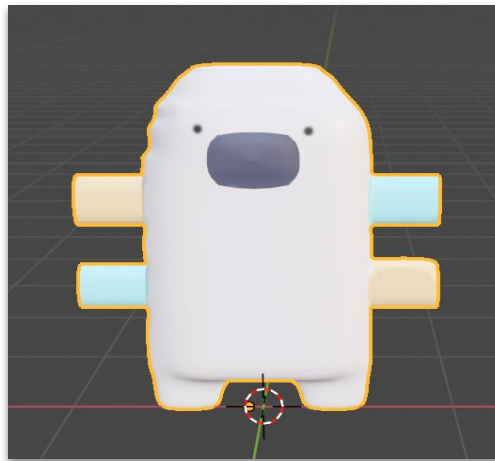
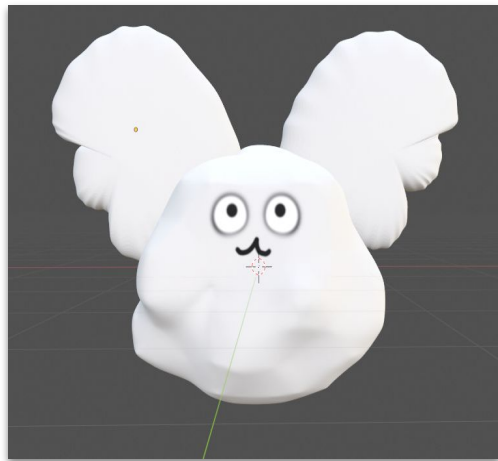
マイページ

Blender





モデリング作成、AR化





11月

生田緑地でイベント(本実装)開催！

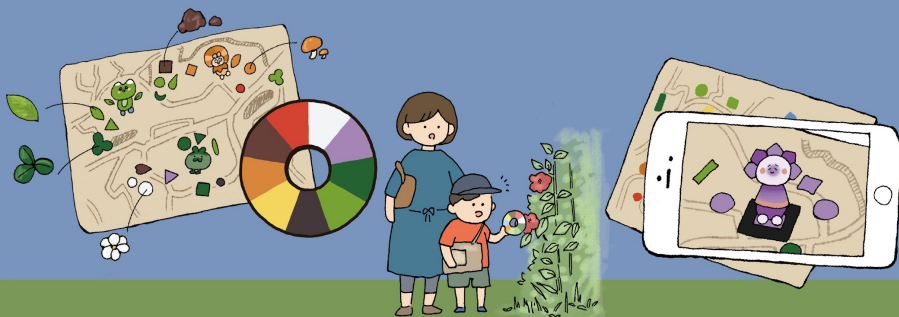


専修大学 ネットワーク情報学部
杉田プロジェクト2020

い3色！

～自然たんけん隊～

親子でいっしょに
自然の中の色さがし！



11/7 土

中央広場エリア

11/14 土

岡本太郎美術館エリア

11/28 土

折形山広場エリア

11/29 日

中央広場エリア

受付時間

10:00 ～ 15:00

参加費無料 1日先着 25組

生田緑地中央広場青色の客車前で受付を行なっております。
受付にてキットをお渡ししますので、時間内であれば
いつでも参加可能です。いずれの開催日も受付場所は同じです。



専修大学 ネットワーク情報学部
杉田プロジェクト2020

い3色！

～自然たんけん隊～

受付場所



中央広場青色の客車前で受付を行なっております。
いずれの開催日も受付場所は同じです。
受付の際はマスクをご着用ください。
検温のご協力をお願いいたします。

受付



見守り隊







生田緑地 本実装の様子

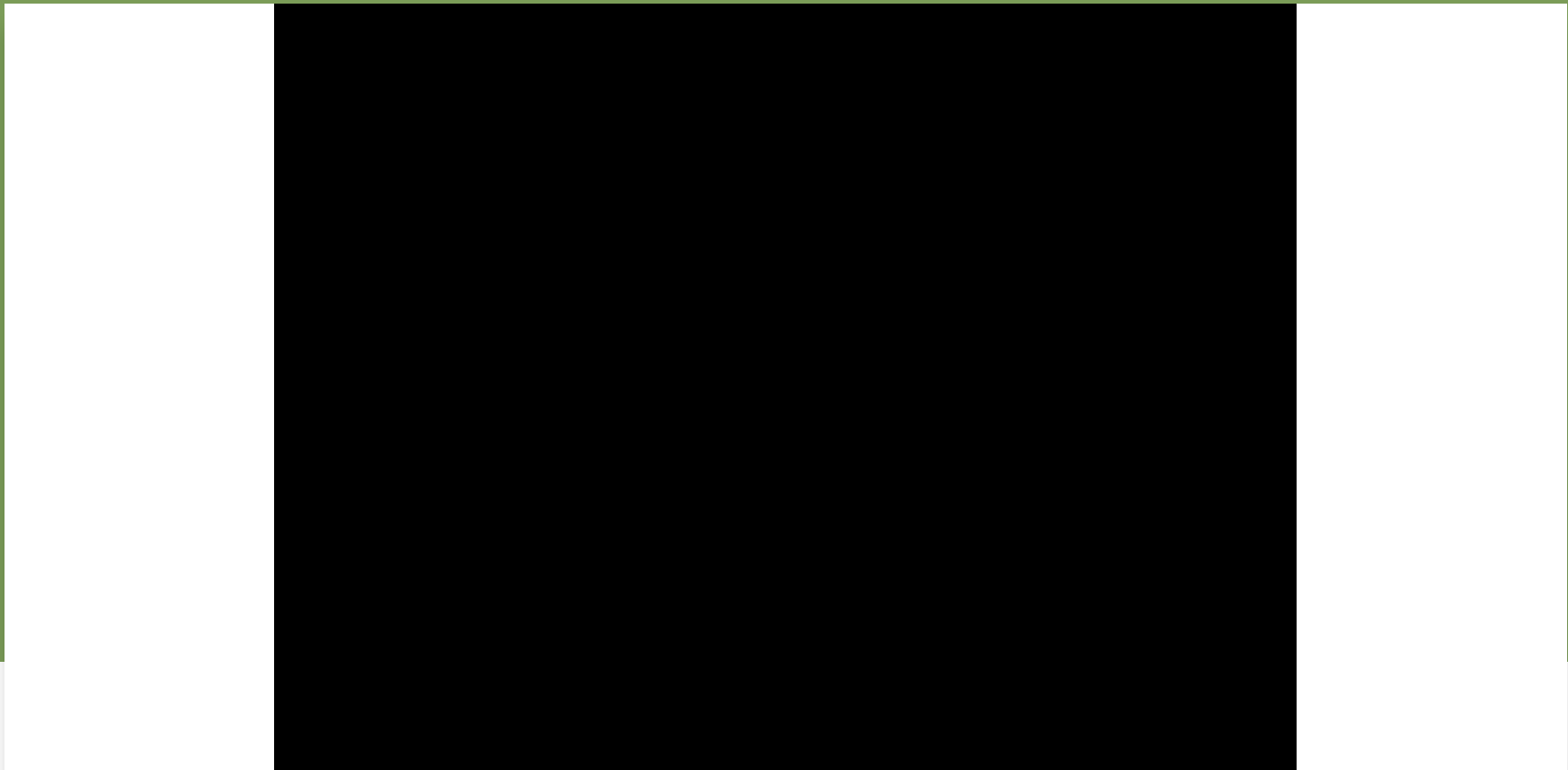


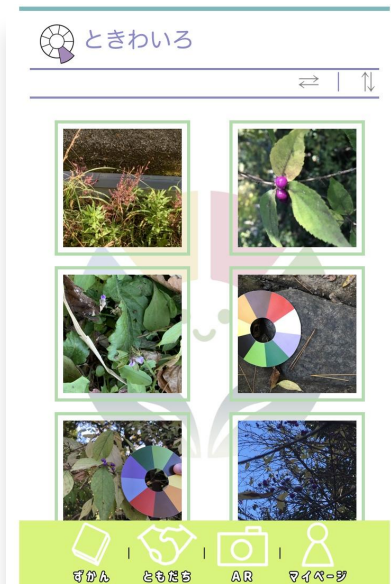












本実装の実績

参加組数: **84** 組

参加人数: **229** 人

キット数: **98** 個

アンケート回収数: **59** 組

体験者のアンケート結果

質問内容

Q1. お子さんの年齢を教えてください

Q2. 親子間でコミュニケーションをとることができましたか

Q3. 普段の公園遊びと比べて、お子さんはどの自然に関心を持っていましたか
(複数選択可)

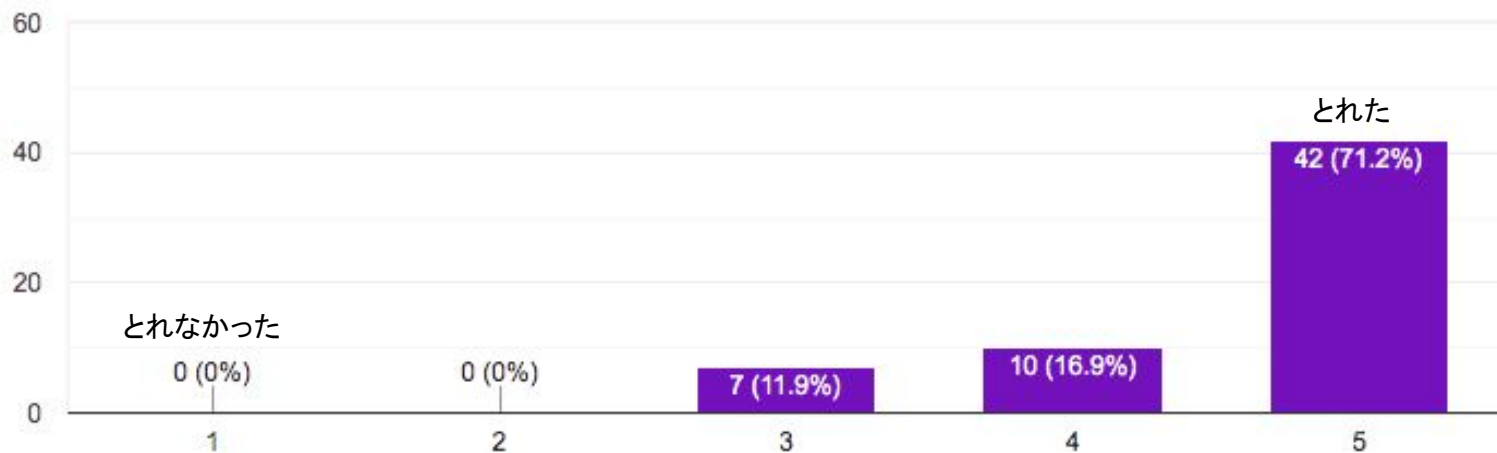
Q4. いろ色！を体験した際の、お子さんの面白エピソードをぜひ教えてください！

Q5. このコンテンツ全体を通して、満足できましたか

親子間でコミュニケーションをとることができましたか

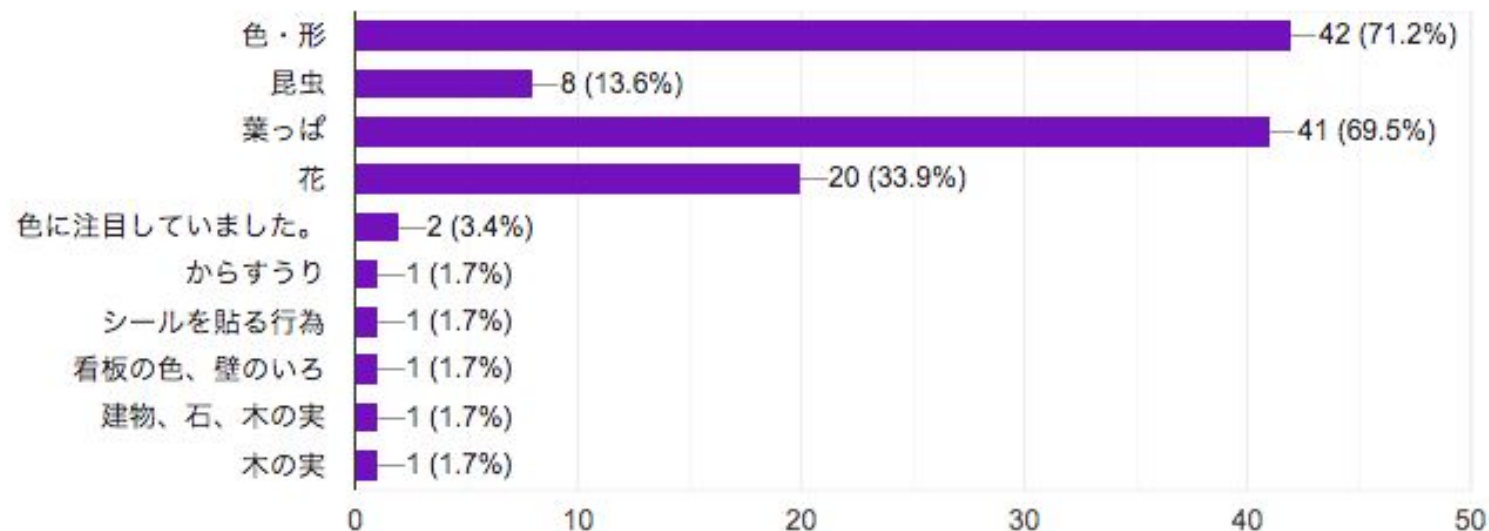


59 件の回答



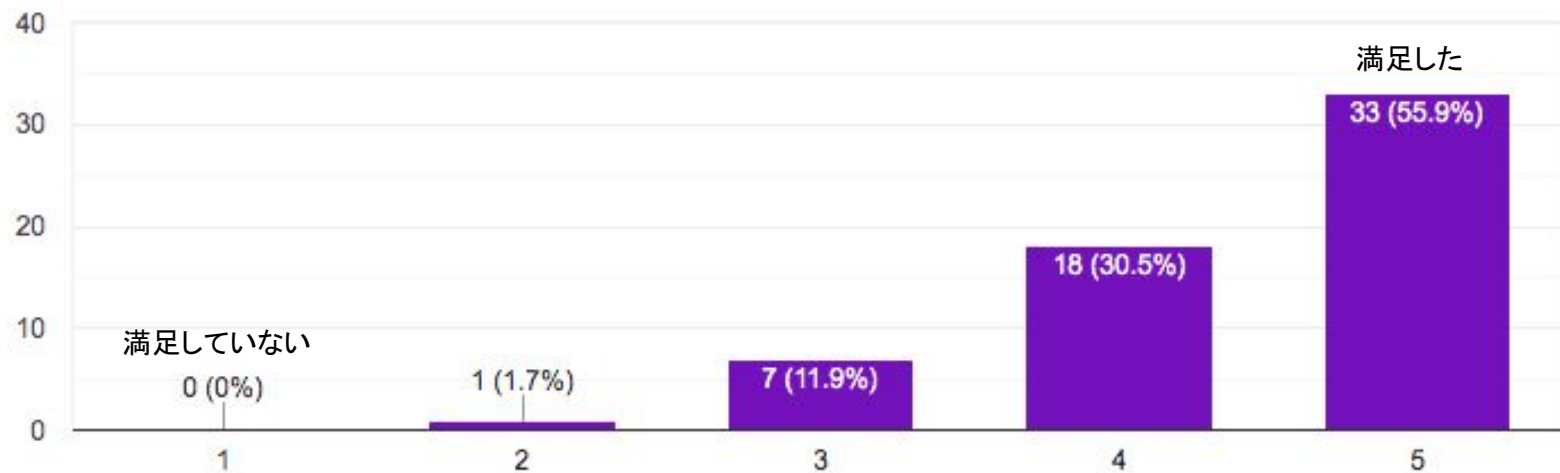
普段の公園遊びと比べて、お子さんはどの自然に関心を持っていましたか(複数選択可)

59 件の回答



このコンテンツ全体を通して、満足できましたか

59 件の回答



- ・「下から見たら綺麗だね」と、いつもとは違った角度から植物をみていた。枯れた葉っぱはダメだという認識があった。
- ・葉っぱの緑は息子ルールでは色に含まれないらしく、緑色だけが最後まで残りました。
- ・大人だと赤い色と思うところを紫と表現していました。
- ・下に落ちてる小さな赤い実の触感を確認しようと力を入れたら、中から種がピュッと飛び出してきて、「梅干しだ！」と叫んでいました。
- ・虫は嫌いなのにちょうちょを撮ろうと頑張っていました。
- ・紫色が見つからなくて、地面の石を探していました！

今後の課題

発展と継続について

今後の課題 発展と継続について

発展

-2020年度 プロジェクト履修者(現メンバー)

1月 「今後の発展について」の考察・プレゼン(各メンバー)

例: 生田緑地の自然を紹介するアニメ制作、キャラグッズ展開、
汎用性の高いデザインにする、ほかのSDGsの目標も視野に入れた
コンテンツにする

2月 学会発表

生田緑地共同事業体に報告

今後の課題 発展と継続について

継続

-2021年度 卒業演習履修者(一部メンバー)

- ・春、夏、冬バージョンの作成
- ・生田緑地以外でも実施できるキットを作る
- ・数年単位で使えるコンテンツのあり方を模索する



Good Luck!