

まちラボプロジェクト演習 最終報告会

プロジェクト名

つくる責任・つかう責任
～捨てられないビニール傘の開発を目指して～
継続型

目次

1. プロジェクトについて
2. 連携先企業について
3. 一年間の活動について
4. 最後に

プロジェクトについて

実施体制

- 全体のまとめ役 2名
- ビニール、プラスチックの基本調査 3名
- プラスチックごみが生態系へ与える環境調査 3名
- ポスターデザイン、環境教育教材担当 2名
- アンケート調査 3名

プロジェクトの最終目標

本プロジェクトの最終目標は、

SDG s (Sustainable Development Goals : 持続可能な開発目標)

の達成を目指し、

17の目標の内、

「12. 作る責任・使う責任」、 「14. 海の豊かさを守ろう」

「15. 陸の豊かさを守ろう」を達成することにある。

プロジェクトの社会背景

海ごみの7～8割はプラスチックゴミである。不十分な管理により、流出したプラスチックごみの一部が海岸に漂着していることが分かる。

1960年代から、海洋生物がプラスチックを食べてしまう報告が上がっている。特にクジラ、ウミガメなどの報告例が多い。

プラスチックに含有、付着した化学物質を海洋生物が接触した場合、海洋生物への悪影響が懸念される。最近の研究から海中のプラスチックから様々な化学物質が検出されることが判明している。

今年度のプロジェクトの目的

現在、海洋プラスチックにより生態系が脅かされるなど、世界の陸・海域でプラスチックごみの廃棄が大きな問題となっている。そこで、本プロジェクトでは、身近な生活用品としてビニール傘に着目し、

1. 廃棄されるビニール傘の削減
2. 廃棄されてしまったビニール傘の回収・リサイクル
3. 廃棄されにくいビニール傘の開発

をリサイクル系企業の大谷清運(株)様と連携することにより実施することを具体的目的としている。

ビニール傘の販売数・消費数

日本では年間約1.3億本の傘が生産、消費されており、その内8000万本がビニール傘で消費量は世界1である。

遺失物として回収されたものの内の31%が傘類であり、持ち主が探しに来る件数が極端に少ない。不法投棄の可能性もある。

プラスチック傘ゴミが出る理由

▶不法投棄の結果、モラルの無い人が次々に捨ててしまう。

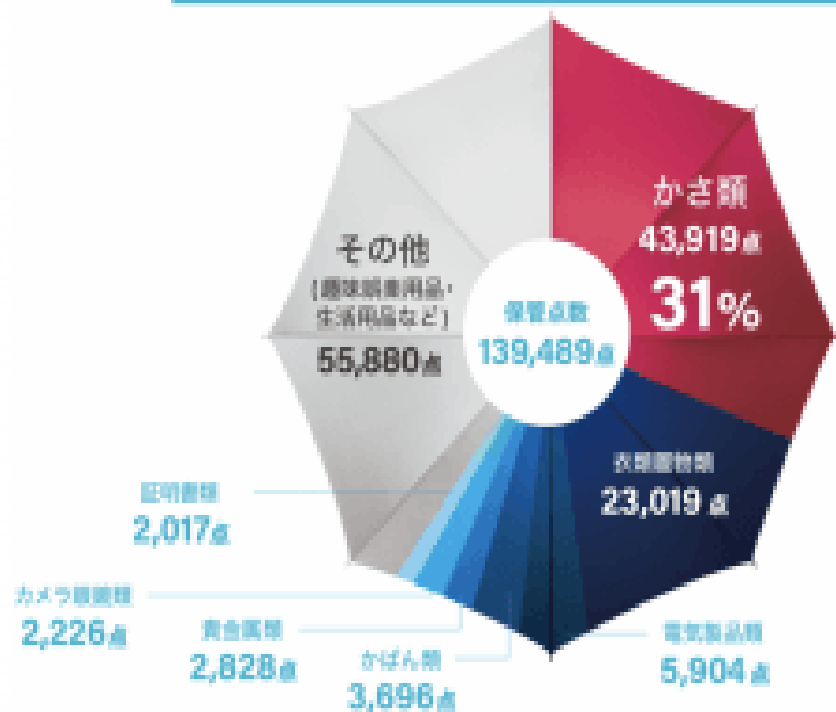
▶台風や春一番の様な強風で、飛ばされて壊れ、持ち主不明。

▶飲食店や公共交通機関等での、雨の日に大量の置き忘れも多い。



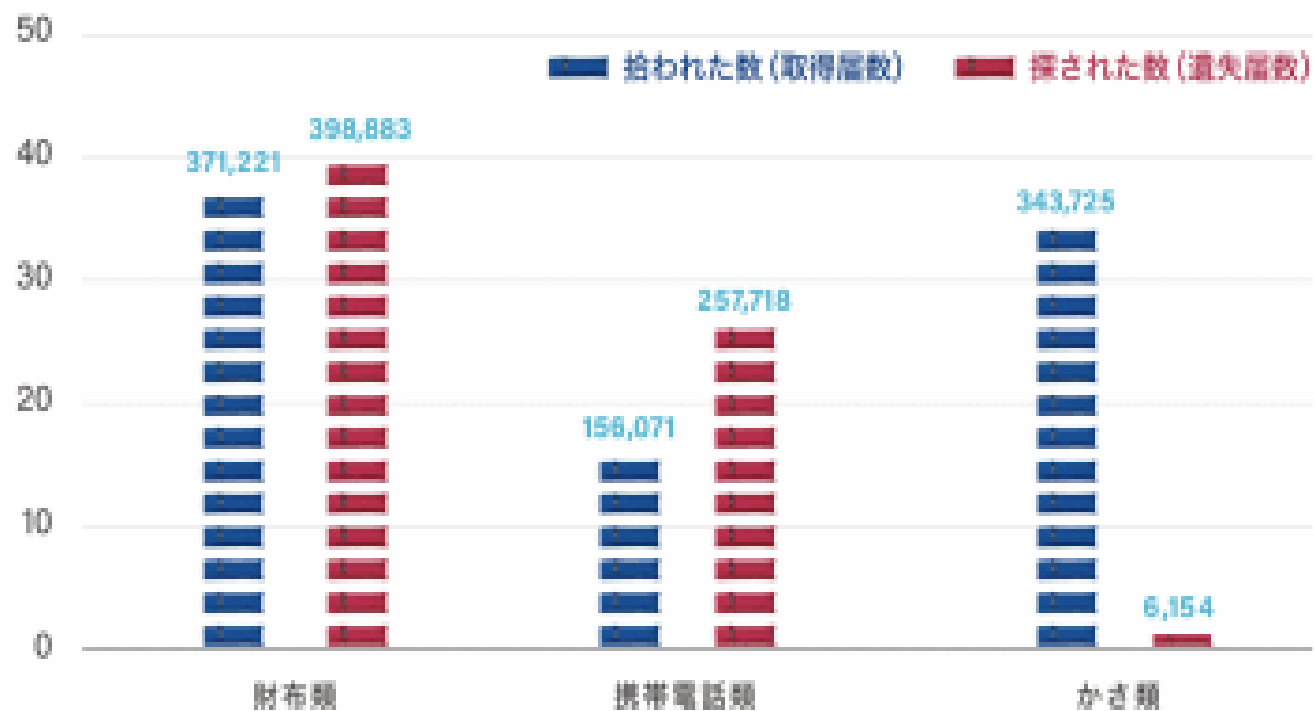
遺失物取扱状況（平成30年）

警視庁が保管する遺失物のうち、31%が傘



警視庁 遺失物取扱状況(平成30年中)

点数(単位万点)



出典：警視庁 遺失物取扱状況(平成30年中)

独創的な点

本プロジェクトは「ビニール傘の回収・再資源化」に焦点を当て、ゴミをゼロに近づける為に「捨てられない傘を作る事」を目的にしている。

各グループに役割を分け、「捨てられない傘作り」を進める為に、ビニール・プラスチックについて、プラスチックが生態系に与える影響、学内でのアンケート等の調査やごみ問題を伝える為のポスター作り等を行っている。

これらの調査を踏まえ、どのような傘が捨てられにくいのか等の考察や調査結果等を文京祭などを通じ、多くの人に伝える。

連携先企業について

連携先企業概要

【会社名】 大谷清運株式会社

【本 社】 東京都葛飾区水元1-3-13

【業 種】 廃棄物収集運搬・中間処理業

昭和37年設立(創業58年)

足立区入谷に大谷清運(株)独自の中間処理施設である3つのリサイクルプラントを所有している。

中間処理工場では廃棄物の選別、圧縮梱包、破砕、圧縮固化を行い、適切な処理後、再資源化工場や最終処分場に搬出している。



連携先企業概要

RE-BORN
(圧縮・梱包)



RE-BORN2018
(圧縮・梱包)



連携先企業概要

RE-BORN2010



連携先企業概要

連携先企業の社会貢献事業

環境レポートの作成や、障がい者の雇用とその支援活動、葛飾区のこども食堂への支援活動、国連グローバル・コンパクトの署名・承認、文京区女性エンパワーメント原則推進事業所登録など、環境に関わる企業として社会にできることを考え続けている。

国連グローバル・コンパクト署名企業（CSR活動に積極的に取り組む上で、国連の提唱する「グローバル・コンパクト10原則」を中心に責任ある行動を実践する企業である。

一年間の活動について

計画、スケジュール（前期）

5月～6月

ビニール・プラスチックの基本調査、アンケート調査

ポスターデザイン、プラスチックが生態系に与える環境調査

の4つの班に分かれて活動開始

6月～7月

連携先企業との打ち合わせ

中間報告会に向けての役割分担、中間報告会の準備・発表

計画、スケジュール（後期）

8月～9月 文京祭、まちラボの活動紹介動画の作成

9月～10月 アンケート内容作成 文京祭でポスター、活動紹介動画掲載

10月～11月 連携先に主催する勉強会、

11月～12月 アンケート実施・集計、

12月～1月 環境教材の作成および発表、ポスター2作成、展示し環境配慮意識・行動の促進を図る、最終発表会のための資料作成

1月 最終発表会

文京祭

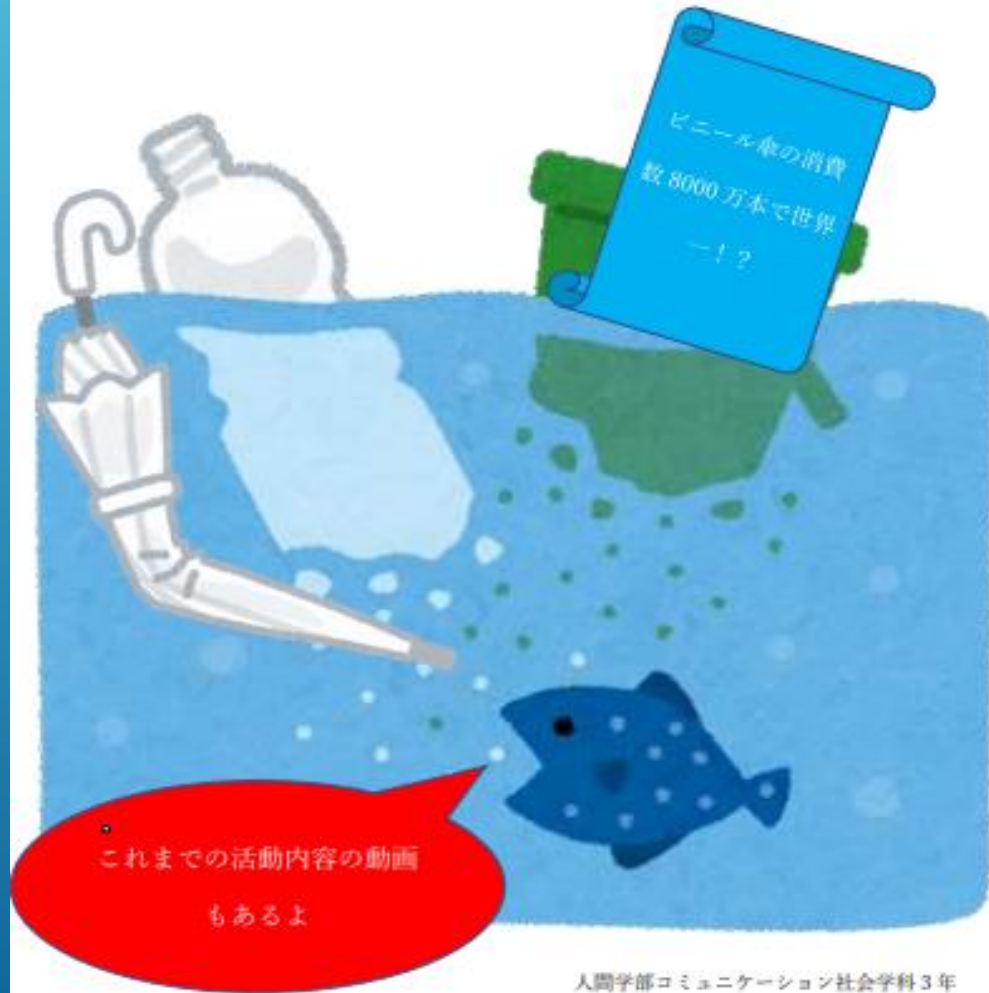
今年度は新型コロナウイルスの影響で文京祭はオンラインでの開催となった。そのため、例年行っていた傘作りの実演は中止となった。

そこで、今回はまちラボプロジェクトの活動紹介動画、ポスターを作成し、特設サイトで掲載した。

まちラボプロジェクト

つくる責任・つかう責任

～捨てられないビニール傘の開発を目指して～



実際に作成したポスター

アンケートについて

- 目的

ビニール傘の消費量がますます増えていく中、ビニールごみ削減をどのように実現していくのかを実現するために、ベストな方法を見出すこと

- 対象

文京学院大学に通う学生が対象（約450人）

アンケート結果

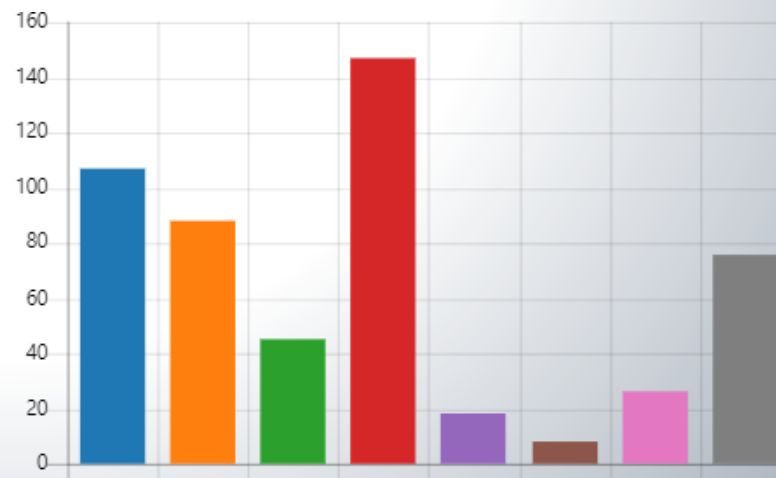
あなたが、雨の日に使用する傘の種類をお知らせください。（複数選択可）

長傘	206
折りたたみ傘	226
ビニール傘	168
傘を使わない	11



ビニール傘を普段使いする理由をお知らせください。（複数選択可）

紛失や盗難にあってもショックが少ないから	107
透明で視界が良いから	88
軽くて持ち運びがしやすいから	45
傘にこだわりのないから	147
デザインが好きだから	18
雨が止んだら外出先で気軽に処分できるから	8
ビニール傘以外の傘をもっていないから	26
その他	76



降水確率が何%で傘を持ち歩くかお知らせください。

30%以上	19
50%以上	113
70%以上	103
常に持ち歩いている	27
外出時降っていなかったら持ち歩かない	71



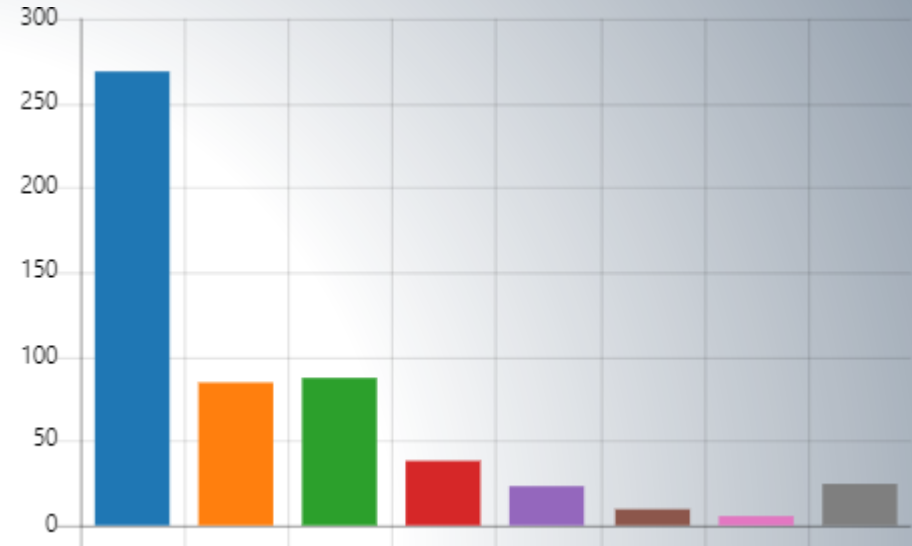
傘が勝手に使われたことがありますか。(一つ選択)

ある	178
ない	155



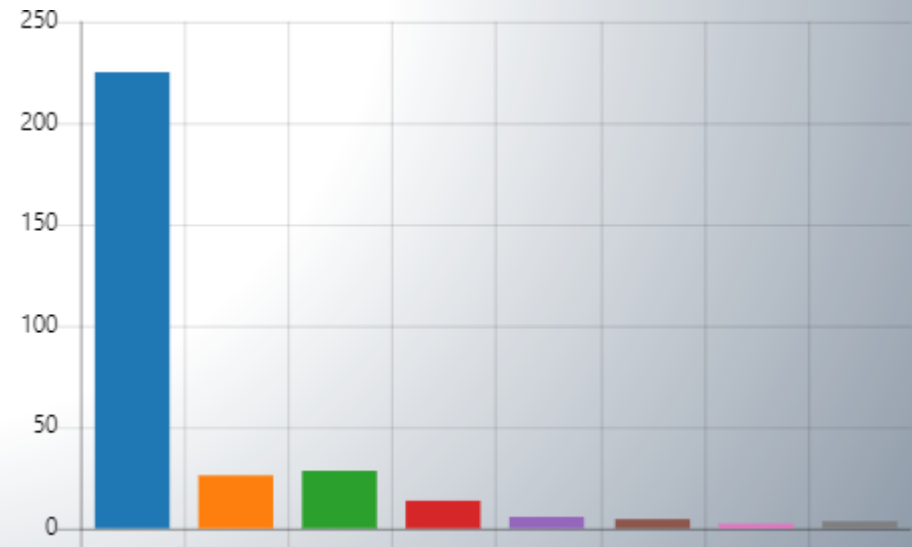
あなたがビニール傘を処分する(手放す) タイミングをお知らせください。(複数選択可)

壊れて捨てる	269
外出中に紛失する	84
外出中に盗まれる	87
家に溜まって捨てる	38
人にあげる	23
外出中に不要になり置いてくる	9
外出中に不要になり捨てる	5
その他	24



またその中で、最も多いタイミングをお知らせください。(一つ選択)

壊れて捨てる	225
外出中に紛失する	26
外出中に盗まれる	28
家に溜まって捨てる	14
人にあげる	6
外出中に不要になり置いてくる	4
外出中に不要になり捨てる	2
その他	3



傘の廃棄を減らすには

・シェアリング

シェアリングとは、駅などに傘スポットを設置し、そこからレンタル、返却できるサービスである。このサービスを学校、会社や最もビニール傘が購入されているコンビニなどに導入すればビニール傘を購入する人が減少し、ビニール傘の廃棄も減少するだろう。またレンタルのため、お店の傘立てなどに置き忘れることも少なくなるのではないだろうか。

課題として、衛生管理が難しいことが挙げられる。コロナ禍の影響でより厳重な衛生管理が求められる。

・デザインを工夫する

ビニール傘は、安価でデザインが似たものが多いため、愛着が湧かず置き忘れやすい。また盗んでもバレにくいため盗難にあいやすい。そこでステッカーなどでオリジナルデザインをすれば忘れにくく盗まれにくい傘が出来るのではないだろうか。また愛着が湧けば傘を大切に使うようになり、長持ちするだろう。

アンケートの結果をもとに

現在の問題を皆さんに認知してもらうためにビニール袋やプラスチックゴミの現状を小中高生などに知ってもらうため。

海洋プラスチック問題の現状を伝えるためにポスター、連携先の大谷清運株式会社実施の勉強会や学生自身で調べた事をパワーポイントにまとめ、環境教育教材を制作した。

ポスターの説明

▶プラスチックごみの影響を一番受けている海が題材



▶身近にあるビニール傘ごみを題材



環境教育教材としては

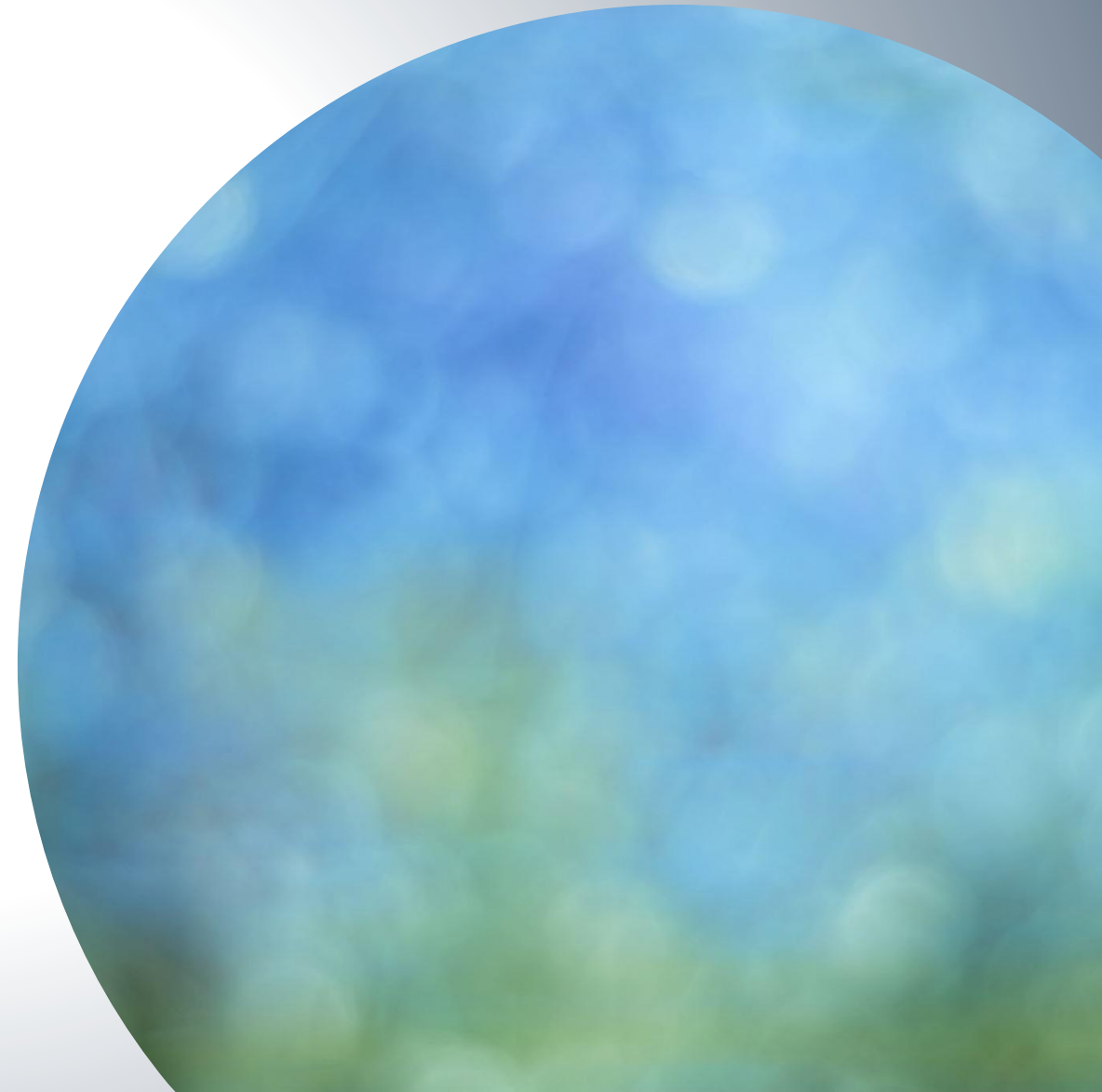
プラスチックごみの現状

ビニール傘の販売数・消費数

遺失物取扱状況

連携先企業の業務 RE-BORN、RE-BORN2010、RE-BORN2018

リサイクルフロー図、社会貢献事業



実際に制作した教材の一部

プラスチックってなに？

Q.プラスチックとビニールの違いは？

A.プラスチックは、ビニールなどの合成樹脂をまとめて言います。プラスチックのほとんどは軽く、強く、熱に弱いという性質を持ちます。ナイロンもビニールもプラスチックの一種ですがビニールは合成樹脂です

Q.プラスチックは簡単に処理できるの？

A.リサイクルできないプラスチックなどが多く存在しマイクロプラスチックのように人体被害が懸念されている物もあります。



海の現状

Q.海のゴミはどのくらいあるの？

A.今、海に年間800万トンのプラスチックが流出しており、2050年には海洋中のプラスチックが、魚の量をも上回るといわれています。

Q.海にゴミがあるとなんでダメなの？

A.生体系がそのごみを食べるだけでなくそのごみが生き物の体に刺さり死んでしまうということもあります。



最後に

演習を終えて

今年度はオンラインの授業形式になったため全体的に意欲が低下した。

例) 責任能力の欠如、遅刻、欠席、早退、発言をしないなど

その影響でプロジェクトが滞ってしまった。

現地調査が出来ず、明確と言える情報収集は出来なかった。

今後の展望

授業だけでなくチームで動く際も議事録に出欠を記入する。

発言をしない者は名指しする。

各自に役割を設けることで出席率を上げる。

現地の状況を知るためにSNSの活用が最良な方法である。

ご清聴ありがとうございました。