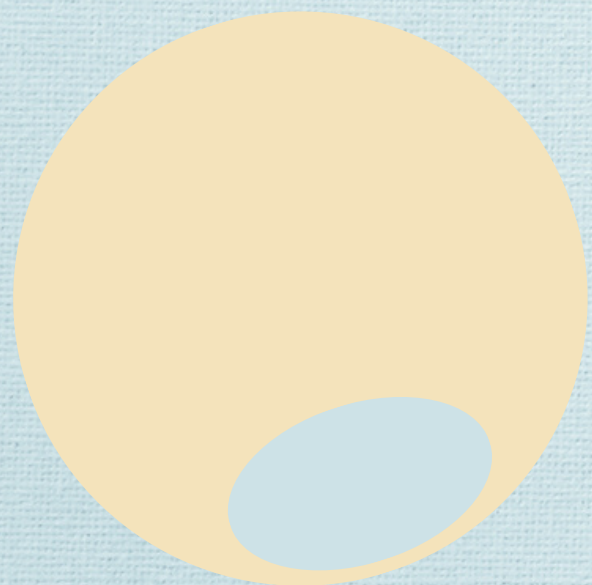
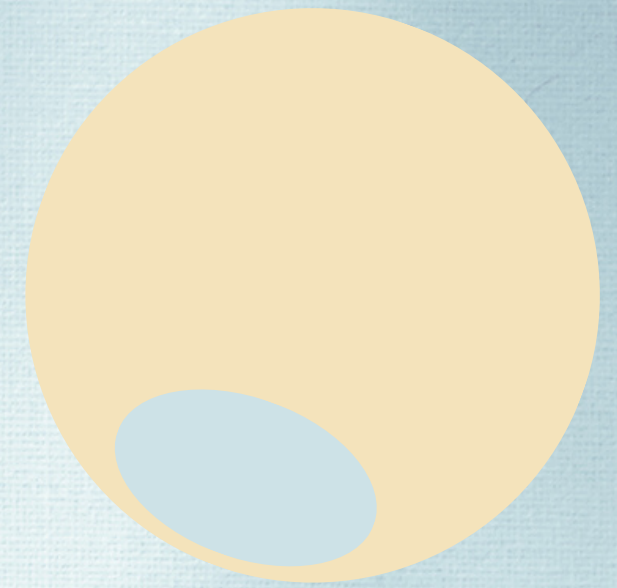


team5

自分でつくる
クールなスポット
の創出

渡辺萌香・杉崎桃香
徳永彩七・手塚聡一郎



実験



実験概要

目的 : 紙布の遮熱効果検証

検証時間 : 15時26分～16時30分 約1時間

天気 : 曇りのち晴れ

温度 : 28℃

湿度 : 70%程度

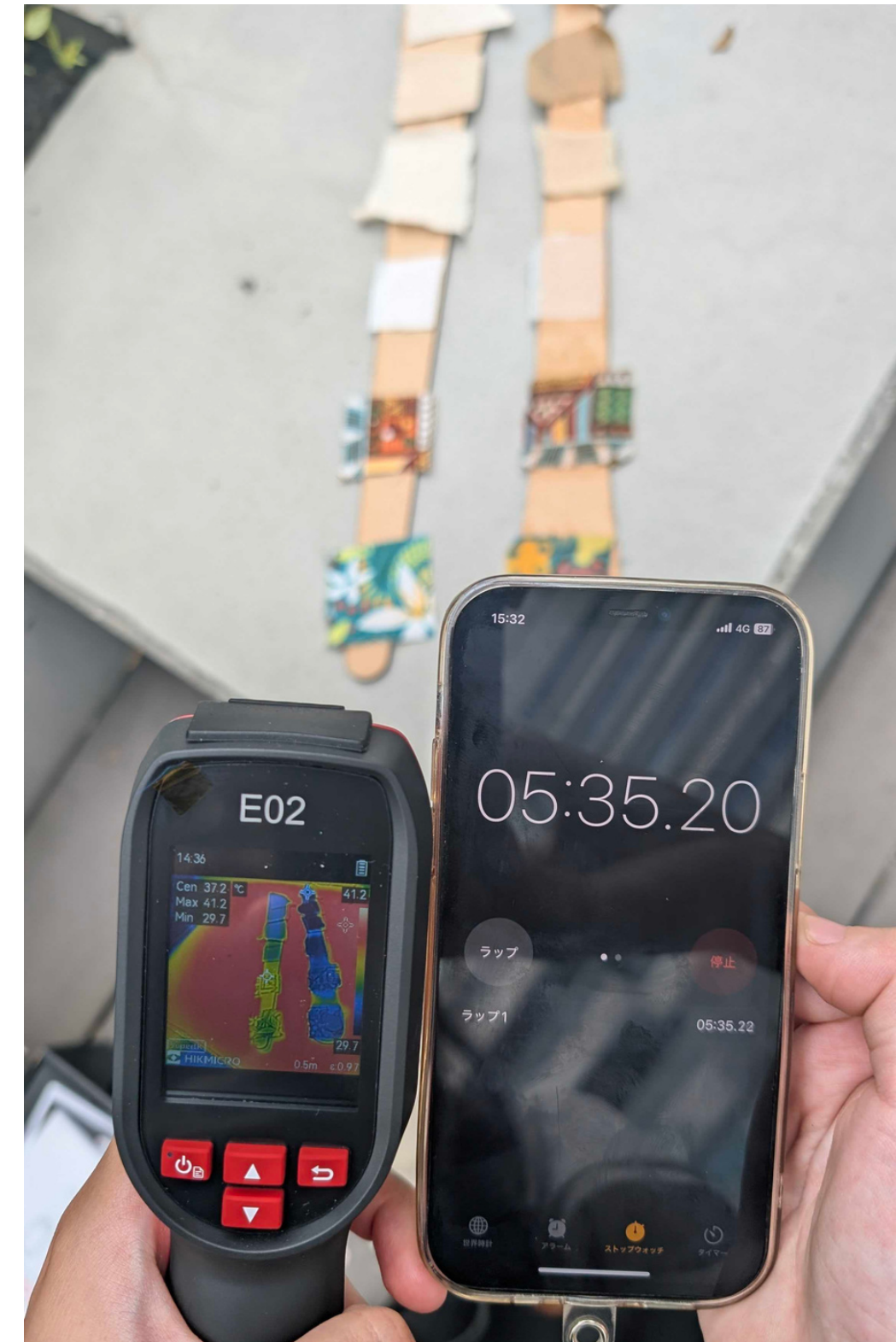
場所 : みなとみらいキャンパスメインエントランス



実験

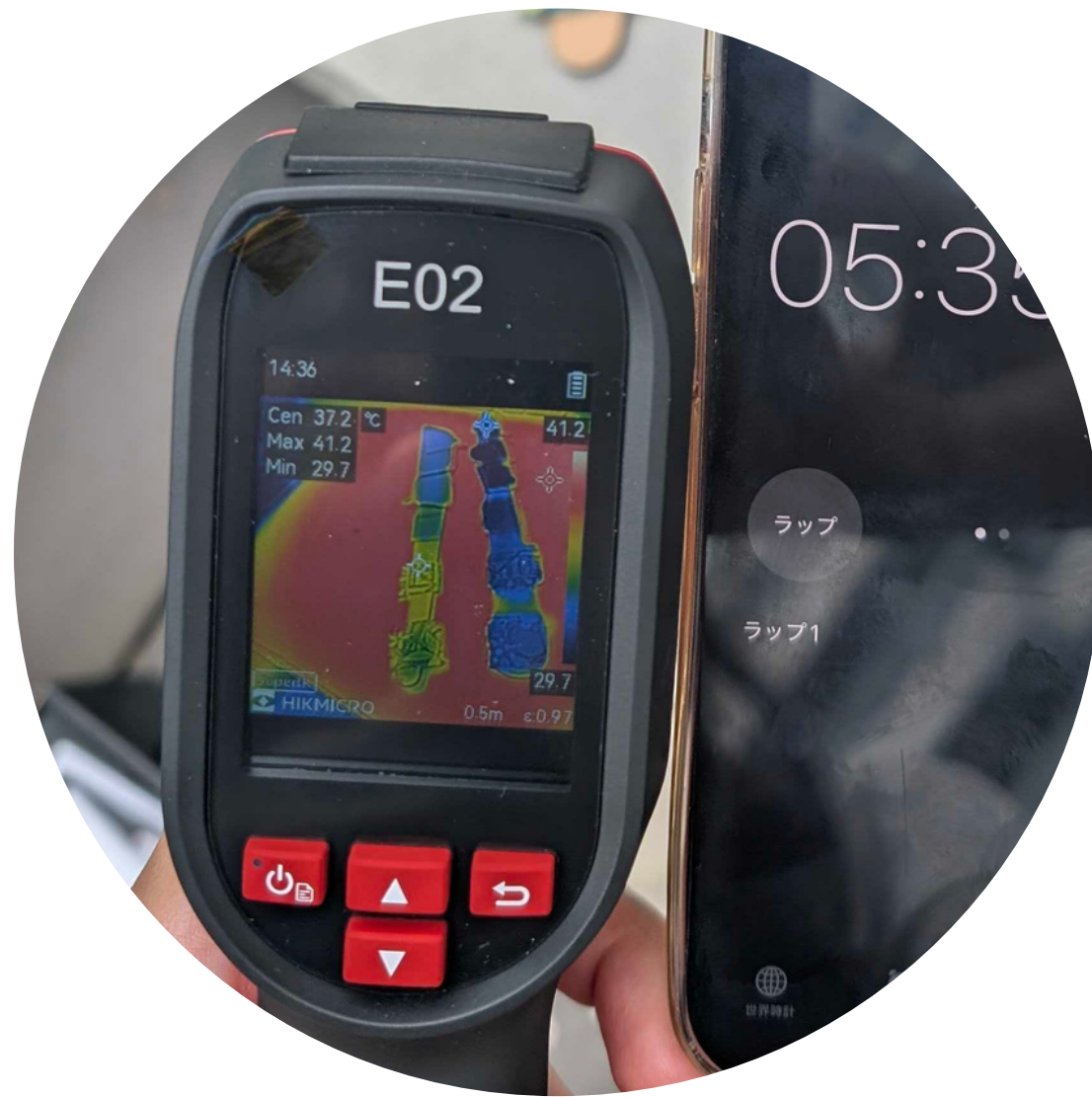
実験方法

- ・ 紙布の濡れた状態と乾いた状態を比較
- ・ サーモグラフィで温度測定
- ・ 条件対照：水道水で濡らした布



実験

5分



10分



15分





実験結果

濡れているかどうかで温度変化は大きく違った。

A・B・F ほぼ完全に乾いた。

E 乾き始め

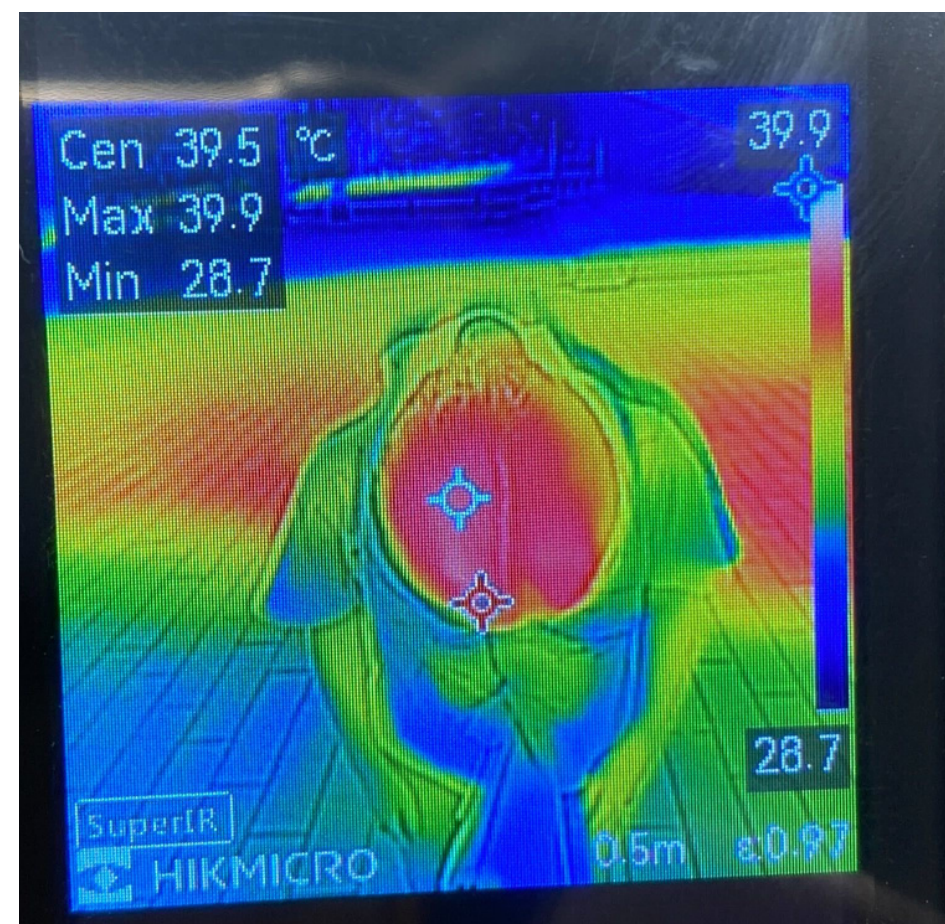
C 半乾き

D びしょびしょ

A・BとCを比較すると無地より、柄付きの布の方が乾きが早かった。

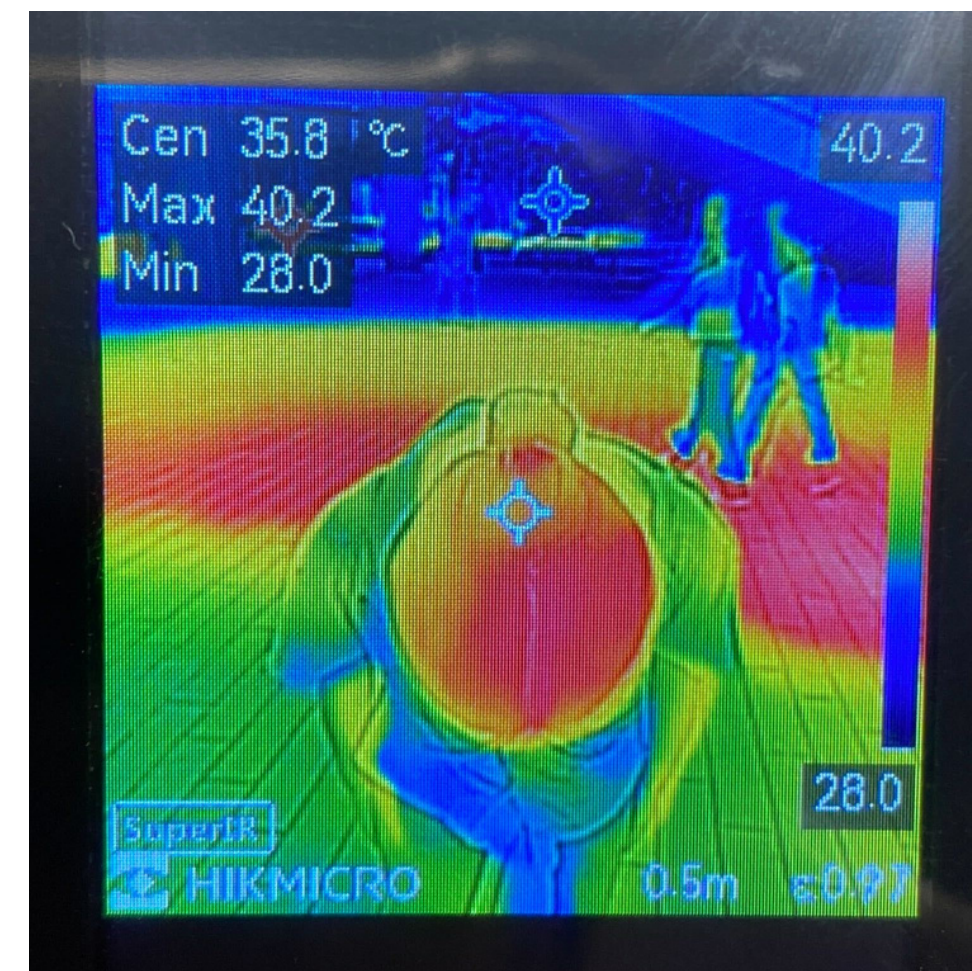
通気性が良いと思われるDの布を乾いたまま被ってみたが、意外と空気が滞り熱がこもった。被らないよりは直射日光を遮っていた。

実験結果



40分後

⇒

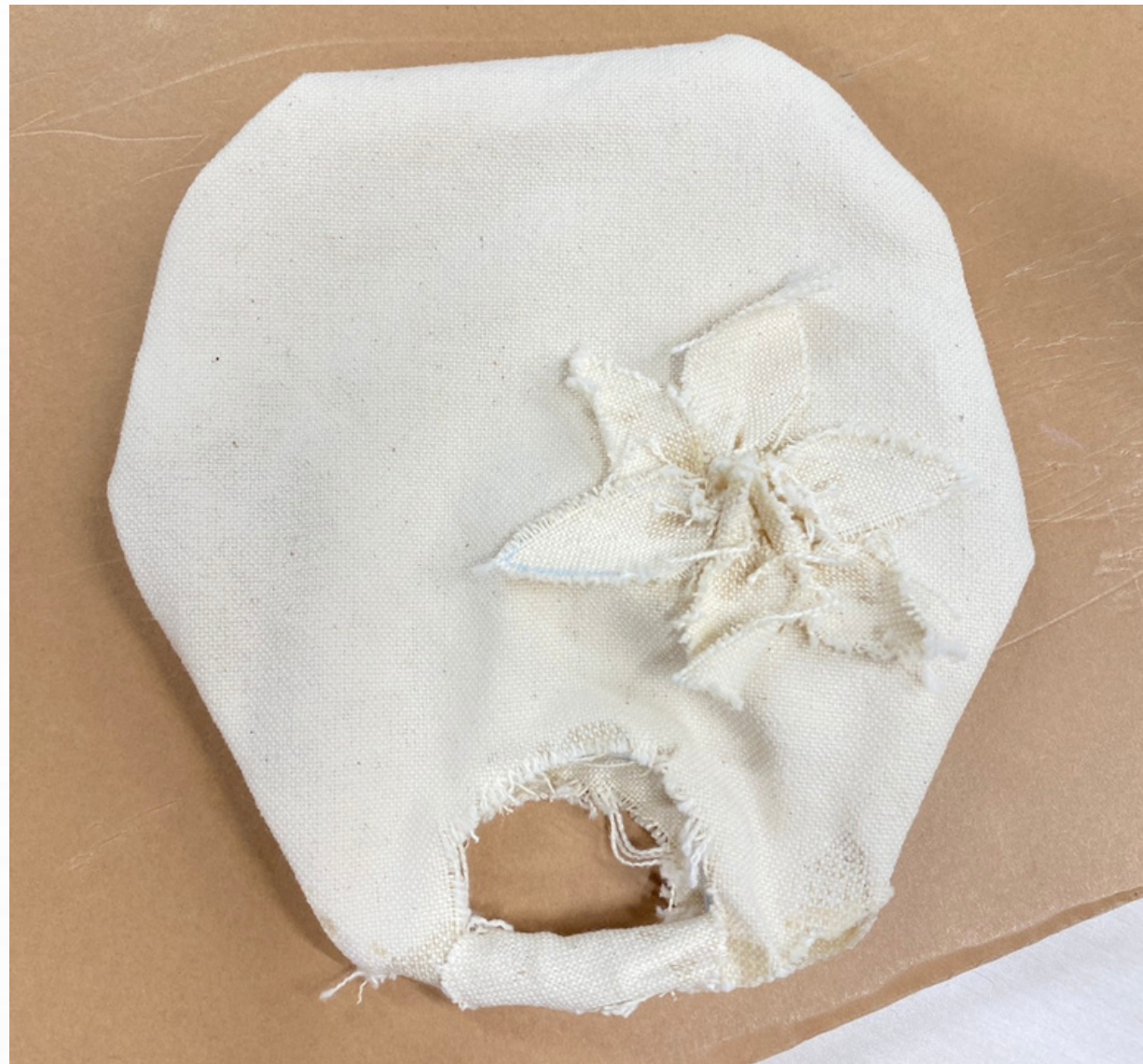


プロダクト概要

プロダクト名

Re:Cool Fan

- キャッチコピー
- 「仰いで、使って、循環する。」



使用想定者（使うのはどんな人？）

GREEN EXPOの来場者

使用想定場所（使われるのどんな場所？シーン？）

GREEN EXPO会場内、散策時。

暑熱対策ポイント

- ・ 仰ぐことで即時冷却
- ・ 保冷剤内蔵で追加冷却

プロトタイピングの学び

試した事（今日までにやってみたことを書き出してください）

- 紙布の硬さごとの比較
- 試作品の作成(花のデザインも装着)
- 使用感の検証

学んだ事（プロトタイプを通じての気づきや、失敗から得たことを書き出してください）

- うちわ事態が重く、保冷剤を入れると想定以上に重くなる
- 保冷材は使わず、乾いた状態or濡らした状態の使い分けが現実的

課題・悩み（上手くいってないこと、もやもやなど、チーム内で答えが出てないものを書き出してください）

- 保冷剤を入れると重さで、うちわとしての機能を十分に発揮しない
- 花の装飾部分の耐久性(繰り返しの使用で取れないかどうか)
- 保冷剤なしで、冷却効果を感じられるか

プロダクト概要

プロダクト名

Cool Strap

- キャッチコピー
- 「首元ひんやり、手元は安全。」



使用想定者（使うのはどんな人？）

スタッフ・学生

使用想定場所（使われるのどんな場所？シーン？）

GREEN EXPO会場内、活動時。

暑熱対策ポイント

- ・ 首元の保冷剤で局所冷却
- ・ スマホの直射日光防止

プロトタイピングの学び

試した事（今日までにやってみたことを書き出してください）

- 試作品の作成
- 肌への負担チェック

学んだ事（プロトタイプを通じての気づきや、失敗から得たことを書き出してください）

- 伸縮性が強く、強度が弱い

課題・悩み（上手くいってないこと、もやもやなど、チーム内で答えが出てないものを書き出してください）

- 保冷剤を入れると重くなる
- ファッション性を高めないと着用しにくい

プロダクト概要

プロダクト名

Shade Wrap

● キャッチコピー

- 「包んで守る、私だけの涼しさ。」



使用想定者（使うのはどんな人？）

GREEN EXPO来場者・子ども・女性

使用想定場所（使われるのどんな場所？シーン？）

GREEN EXPO会場内、観覧時。

暑熱対策ポイント

- ・ 直射日光防止
- ・ 軽量で折り畳み可能(持ち運びに便利)

プロトタイピングの学び

試した事（今日までにやってみたことを書き出してください）

- 試作品の作成(Cの布とDの布)
- Dの布を染色
- 装着感を検証

学んだ事（プロトタイプを通じての気づきや、失敗から得たことを書き出してください）

- 結び目の位置でフィット感がかなり変わる
- 無地だと見た目が不格好。どちらかというと女性向け
- 折りたためるため、帽子より持ち運びが簡単

課題・悩み（上手くいってないこと、もやもやなど、チーム内で答えが出てないものを書き出してください）

- 男女兼用可能なデザインが難しい
- 通気性と遮光性の両立が難しい

プロダクト概要

プロダクト名

Breeze Cape

- キャッチコピー
- 「羽織るだけ、瞬間クール。」



使用想定者（使うのはどんな人？）

GREEN EXPOスタッフ、親子で
来場した保護者(子供を抱っこしている方など)

使用想定場所（使われるのどんな場所？シーン？）

GREEN EXPO会場内、
炎天下での待機列

暑熱対策ポイント

- ・ 保水性で濡らして冷却
- ・ フード付きで首元や頭部の直射日光防止
- ・ 仰ぐことで全身うちわの機能に！
- ・ 着脱が容易で、こまめに暑さ調整可能

プロトタイピングの学び

試した事（今日までにやってみたことを書き出してください）

- 試作品の作成
- 着脱のしやすさ検証

学んだ事（プロトタイプを通じての気づきや、失敗から得たことを書き出してください）

- ボタン1つで簡単に羽織れる点は非常に良い
- 動きやすく、肩回りが楽。通気性が良い。
- 全身うちわとしても使用可能

課題・悩み（上手くいってないこと、もやもやなど、チーム内で答えが出てないものを書き出してください）

- ボタンが小さいと風邪で外れる可能性があるため、強度検証が必要
- 折りたたんだ時の収納袋の必要性を感じた

プロダクト概要

プロダクト名

Circular Cool Tee

● キャッチコピー

● 「着る、冷やす、伝える。」

使用想定者（使うのはどんな人？）

GREEN EXPOスタッフ

使用想定場所（使われるのどんな場所？シーン？）

GREEN EXPO会場内、屋外。

暑熱対策ポイント

- ・ 保水性で濡らして冷却
- ・ フード付きで直射日光防止



プロトタイピングの学び

試した事（今日までにやってみたことを書き出してください）

- 試作品の作成
- 重さ・通気性の検証

学んだ事（プロトタイプを通じての気づきや、失敗から得たことを書き出してください）

- フード付きは風で飛ばされにくく、実用的。
- 伸縮性があり、動きやすい

課題・悩み（上手くいってないこと、もやもやなど、チーム内で答えが出てないものを書き出してください）

- 洗濯の耐久性が不明
- フードを濡らした場合、保水性により、肩回りが冷えすぎる可能性がある
- サーキュラーのメッセージのプリント方法(印刷の耐久性の確認が必要。)

A bouquet of red tulips with green leaves is placed in a light-colored wooden vase. The vase sits on a white windowsill. Behind the vase is a window with a white frame, looking out onto a bright, green, out-of-focus outdoor scene. The text "ご清聴ありがとうございました" is overlaid in white at the bottom of the image.

ご清聴ありがとうございました