

タイトル：お助けフラッグ（仮称）

～ みんなで考えよう支援機器の開発 ～

障害当事者の置かれている状況（課題・ニーズ）

■ 想定するユーザー（状態像）

マンション居住者で災害時に、避難所に避難することが困難であり在宅で支援を必要とする障害がある人たち。

■ 解決すべき課題・ニーズ

障害特性に応じた支援が必要となるが、それを具体的に支援者に伝える。
電気等のインフラが使用できない状態で、通信手段が無い状態においても、支援者に応援をお願いする。

課題解決に向けた提案・アイデア（シーズ）

■ 機器やシステムのイメージ

ベランダに設置して必要とする支援を伝える。特に、視覚障害や聴覚障害に関しては、専門的な知識を有する支援者でなければ対応ができないため、お助けフラッグに障害の内容を記載することで具体的な支援の提供が可能となる。
例えば、車いすユーザーなら車椅子マーク、難聴者であれば、補聴器や耳のマークなどを入れる。そうすることで、援助する側もどういった方が支援を求めているのかが明確になる。

■ 満たすべき仕様・構造

“お助けフラッグ（仮称）”をベランダに設置するため、防水性等の耐候機能が、必要となる。
また、ベランダへ簡単に設置可能な機能が必要である。



■ 高知ATAサテライトのメンバー

- ・座長 特定非営利活動法人 結人の紬 坊岡 正之 氏
- ・株式会社テクノクラフト高知 北岡 剛 氏 他

タイトル：緊急・災害用AIユニット（家庭用）

～ みんなで考えよう支援機器の開発 ～

障害当事者の置かれている状況（課題・ニーズ）

■ 想定するユーザー（状態像）

- ・身体障害者全般

■ 解決すべき課題・ニーズ

- ・災害だけではなく緊急時に作動し代わりに通報や必要内容の発信をしてくれる
- ・非日常的な事「大きな音」や「転落時（画像判断）」などの状況を判断し起動する

課題解決に向けた提案・アイデア（シーズ）

■ 機器やシステムのイメージ

- ・AIスピーカー類似・・・インターネット通信必須
- ・利用者の生活リズムや必要情報を登録（個人管理）
- ・画像（動画）管理機能
- ・作動は任意登録「動作」「言葉」、もしくは登録地域避難情報により自動起動
- ・登録先への連絡・・・短文、音声、画像、動画

■ 満たすべき仕様・構造

- ・軽量コンパクト（小型スピーカー程度）
- ・バッテリー内臓型
- ・防塵、防水
- ・複数台リンク機能

■ 高知ATAサテライトのメンバー

- ・座長 特定非営利活動法人 結人の紬 坊岡 正之 氏
- ・株式会社テクノクラフト高知 北岡 剛 氏 他

タイトル：電動車椅子自動通報システム

～ みんなで考えよう支援機器の開発 ～

障害当事者の置かれている状況（課題・ニーズ）

■ 想定するユーザー（状態像）

- ・電動車椅子利用者

■ 解決すべき課題・ニーズ

- ・電動車椅子の転倒や過度な衝撃に対して自動通報や緊急音を発信する。

課題解決に向けた提案・アイデア（シーズ）

■ 機器やシステムのイメージ

- ・自動緊急通報・・・ネット環境もしくは電話回線を利用した通報システム。同時に断続的な緊急音を発信。
- ・電力は電動車椅子のバッテリーを使用
- ・システム（ユニット）は事前に登録
- ・一定以上の傾きや、その時間により起動
- ・一定上の衝撃を感知し起動

■ 満たすべき仕様・構造

- ・多種多様な電動車椅子に対応
- ・電動車椅子本体とは別個にてメンテナンス可

■ 高知ATAサテライトのメンバー

- ・座長 特定非営利活動法人 結人の紬 坊岡 正之 氏
- ・株式会社テクノクラフト高知 北岡 剛 氏 他

タイトル：緊急通報用ドローン

～ みんなで考えよう支援機器の開発 ～

障害当事者の置かれている状況（課題・ニーズ）

■ 想定するユーザー（状態像）

- ・移動困難な方や孤立状態にある被災者
- ・通信手段を確保できない状態

■ 解決すべき課題・ニーズ

- ・自身の生存を伝える
- ・ケガなどによる医療的支援の必要性を伝える
- ・食料等の必要物資を要請
- ・周囲の被災状況や避難場所等、最新情報
- ・家族や知人の安否確認

課題解決に向けた提案・アイデア（シーズ）

■ 機器やシステムのイメージ

- ・災害時専用の小型通信装置内蔵型ドローン
- ・AI搭載・・・バッテリー残量や通信不良時の独自判断
- ・自動充電機能・・・登録基地
- ・GPS・・・発信元への位置情報、画像
- ・情報伝達・・・発信元の情報の中継ドローンに転送し、災害対策基地にて収集
- ・自治体などで登録等の管理

■ 満たすべき仕様・構造

- ・小型（家庭用）・・・各家庭にて発進装置設置
- ・防水
- ・システム管理はスマホによる

■ 高知ATAサテライトのメンバー

- ・座長 特定非営利活動法人 結人の袖 坊岡 正之 氏
- ・株式会社テクノクラフト高知 北岡 剛 氏 他

タイトル：レスキューリクエスト ミニ

～ みんなで考えよう支援機器の開発 ～

障害当事者の置かれている状況（課題・ニーズ）

■ 想定するユーザー（状態像）

- ・移動困難な方や孤立状態にある被災者からの救助要請
- ・集合住宅からの状況発信

■ 解決すべき課題・ニーズ

- ・被災者人数の情報発信
- ・緊急救助要請人数

課題解決に向けた提案・アイデア（シーズ）

■ 機器やシステムのイメージ

- ・被災者の有無・・・ 人数
- ・要緊急・・・人数
- ・自宅待機希望者の意思表示・・・色分け
- ・事前登録による障がい者有無の表示・・・色分け

■ 満たすべき仕様・構造

- ・大きさ・・・ 1m × 50cm 不織布
- ・水中でも書けるマーカー
- ・難燃加工

■ 高知ATAサテライトのメンバー

- ・座長 特定非営利活動法人 結人の紬 坊岡 正之 氏
- ・株式会社テクノクラフト高知 北岡 剛 氏 他