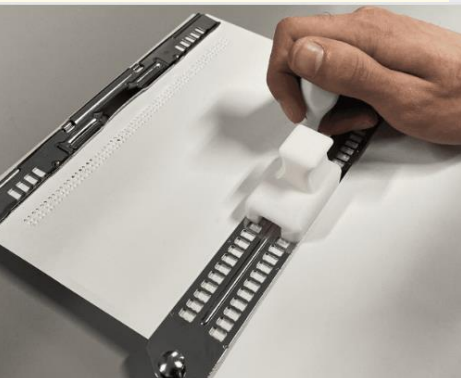


ニーズ & アイデア フォーラム <http://n-i-f.jp>

NIF

Needs & Ideas Forum for Well-being

点字のうち終わり場所がわかる設置型マーカー



頸髄損傷者のための長座位車椅子
- 高床式トイレがなくても旅行に行ける -



車椅子楽器



着脱と収納が容易な車椅子ユーザー用レインコート



片手で靴紐を結べる補助具



自動販売機用小銭投入口
補助具



高次脳機能障害者の
予定管理アプリ



片麻痺のある人に向けたギター補助具



聴覚障害者に配慮した情報伝達手段の検討



片手で使える安全な小袋オープナー



片麻痺の方のためのピアス装着自助具

KAGUYA ~視覚障害を有する
方のための調乳装置の提案



視覚障害者向け白杖装着用電子コンパス

ニーズ & アイデア フォーラム (NIF) について

NIF

Needs & Ideas Forum for Well-being

Needs & Ideas Forum for Well-being



詳細は <http://n-i-f.jp/>

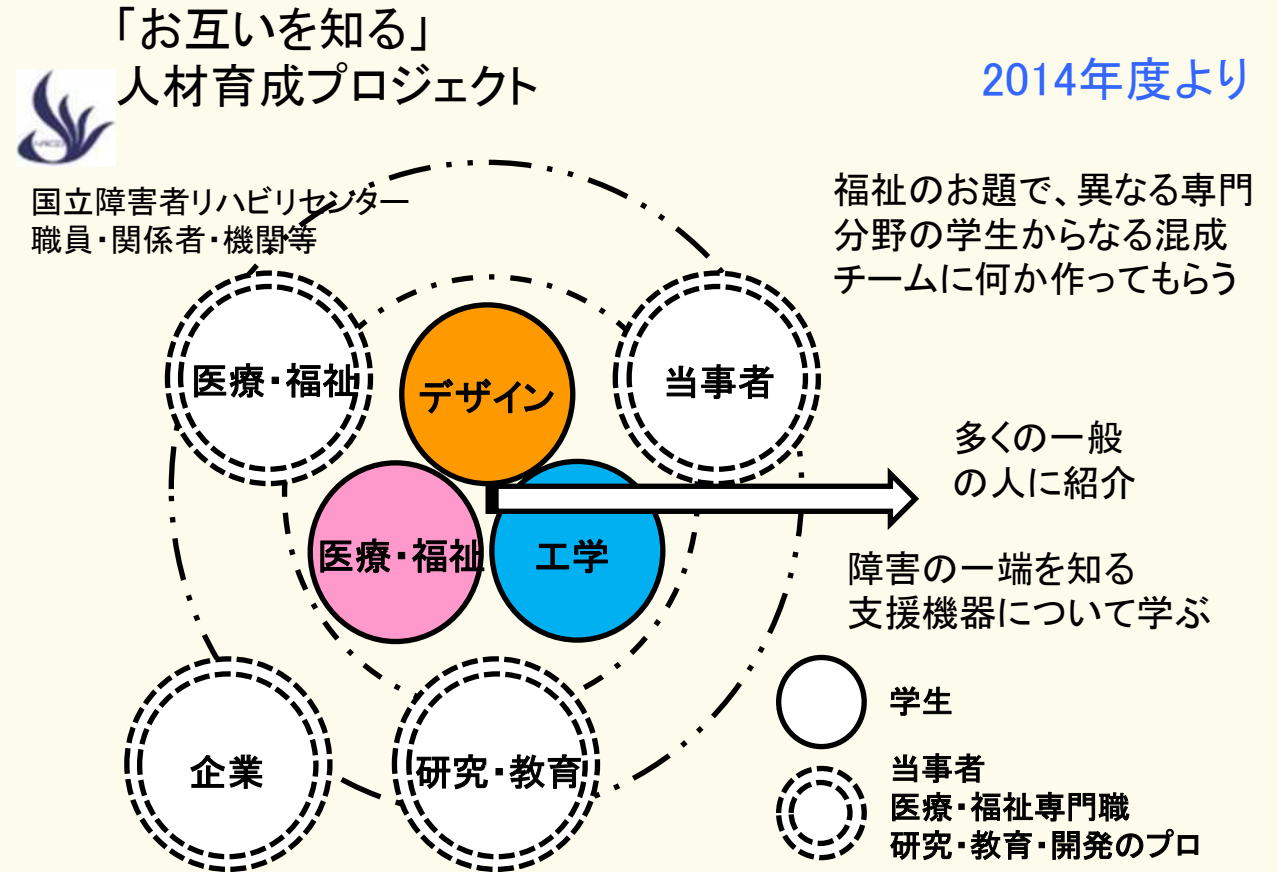
ABOUT

NIFとは?

この事業は、国立障害者リハビリテーションセンターが中心となり、**障害のある人の支援機器関係のモノ作り**に関する人材育成を目的として、**2014年度**から実施してきたプロジェクトです。

医療・福祉系、デザイン系、工学系の異なる学校の学生が混成チームを作り、障害のある当事者のニーズを探り、それを解決する支援機器のアイデアを考え形にして、多くの方々に発表することを通じ、様々なことを学んできました。

その発表の場がニーズ&アイデアフォーラム（NIF）です。



作品について

障害のある人たちのニーズを学ぶことから始め、**障害当事者の方々の意見を聞きながら**、学生たちが自由にアイデアを出し合い、独創的な支援機器をいっしょに形にします。

例:2018年度作品 **視覚障害を持つ幼児のための「楽しいさわれる絵本」**は2.5Dプリンタを用いた凹凸のあるイラストと、音声を楽しめる絵本。ヨコハマ・ヒューマン&テクノランド2019にも出展し、ヨッテク・デザイン大賞を受賞しました。

視覚障害者のための料理の温度を伝えるデバイス



頸髄損傷者向けヘアゴム装着用自助具



WORK

楽しいさわれる絵本

<http://n-i-f.jp/works2018/3>



ニーズ

- 対象 視覚障害（弱視）を持つ就学前の幼児
- 目的 動物の概念を学びたい
触覚と聴覚で認識したい
絵本を楽しみたい
晴眼者と共に楽しみたい

アイデア

○2.5Dプリンタと音声出力のある絵本の制作
→イラストを2.5Dプリンタで出力することによりさわって絵を理解でき、本文を音声で聞ける

提案システム

- さわれる
- 聞ける
- 大きいはっきりした絵
本文と色使い
- 晴眼者と共に楽しめる



調査

- ぬいぐるみ
→知育玩具としてあまり見かけない
- 立体的リアルな模型
→製作が難しい
- 絵本
→音が出る絵本や触覚のある絵本は既存するが、立体で視覚障害に対応したい



実装・モックアップ



成果発表会(ニーズ&アイデアフォーラム)について

FORUM

プロジェクトは、毎年、8月から開始し、12月中旬に成果発表会を実施しています。

当日は参加者(障害のある人、福祉・教育に関心ある人、行政・企業の人など)からも、実際に作品を触って頂きながら、様々なアドバイスを頂きます。



支援機器製作を通して、異なる専門性を持った人たちが協力することによる無限の可能性や多職種連携を行う上での各職種の理解の大切さを学ぶことが、出来ました。

初めは、各専門性についての理解が乏しく、私たちの専門性とはどのようなことが出来るのか、また、他の方々はどのような強みを持っているのかについて考えました。

相互の専門性の理解が進んだ上での話し合いの場面では、様々な視点からの意見が飛び交い、多くの学びがありました。大学では同じ専門性を持つ者同士との交流に限局されてしまう為、異なる分野で専門性を培っている方々の意見は大変刺激的で、広い視野を持つことの大切さを痛感しました。



<http://n-i-f.jp/voice>

2024年度の活動について

①実施場所 国立障害者リハビリテーションセンター(埼玉県所沢市並木4丁目1番地)、オンライン (Zoom, Teams等)

※一部報告会等, 関東圏の別の会場にて実施する可能性があります。

②実施期間 令和6年8月上旬～12月下旬

※途中参加も可能です。

③実施のモデルプラン(右表) 初回オリエンテーションは(8月9日(金))に実施し、対面+オンラインのハイブリッド形式での開催を予定しています。初回以降、試作やチームミーティングはチームで随時実施。

④参加費用

- ・無料
- ・機器製作のための材料費用は支弁します。
- ・交通費の支給はありません。

実施回	内容※状況に応じて変更の可能性もあります。
第1回	オリエンテーション(概要説明・施設見学・ニーズ例の紹介・その他)
第2回	ニーズの分析方法(講義)、取り組むニーズの決定とチーム編成
第3回	ニーズの聴取と分析、要求すべき仕様(要求仕様)の決定
第4回	基本仕様の決定と試作機等の作製
第5回	試作機の改良と臨床評価
第6回	成果物の進捗結果の発表(リハーサル, オンライン)
第7回	成果物の一般公開(成果発表会, ハイブリッド)



Needs & Ideas Forum for Well-being

皆様のご来場をお待ちしています

開催案内は <http://n-i-f.jp/news/>
お問合せは <http://n-i-f.jp/contact/>