

研究開発・臨床評価

障害のある人たちが
活躍できる職場環境を
考えよう！

知的・発達障害 編



このパンフレットは、知的障害や発達障害のある人たちに
とって働きやすい環境を考えるためのものです。ビルメン
テナンス作業を中心に、先進的な取り組みをしている企業
や特別支援学校等を紹介しています。

【知的障害・発達障害の人たちが働きやすい職場環境の調査研究】

知的障害や発達障害のある人たちの行動特性に配慮した就労環境の調査およ
び実験をおこないました。また、作業性を向上させるため、清掃に使うほうきや
モップにとりつける持ち手の開発おこない、3Dプリンタで試作をつくりました。
調査結果は冊子にまとめ、当センターのHPからもダウンロードできます。
全国ビルメンテナンス協同組合連合会、神奈川県中小企業団体中央会、横浜建
物管理共同組合、横浜国立大学



【発達障害向けおもちゃの調査研究】

発達障害のある子どもにとっても楽
しめるおもちゃやその遊ぶ環境に着
目して調査を実施しました。夏休みに
横浜ラポールでおもちゃイベントを
開催し、保護者アンケートを実施。

(株)タカラトミー



【キッズデザイン賞奨励賞受賞】

「知的・発達障害のある子どもの行動
特性に配慮した住空間の提案」で第9
回キッズデザイン賞の上位賞である
「奨励賞」を受賞しました。
聖学院大学、横浜国立大学との共同
研究の成果になります。



【移乗サポートロボットの共同研究】

高齢者や障害者の移乗動作をサポート
するロボットです。ベッドから車椅子
、車椅子からお手洗いといった座位
間の移乗動作や、脱衣場での立位保
持に役立ちます。

富士機械製造(株)



【航空機輸送用車椅子カバーの開発】

車椅子・電動車椅子の航空機輸送時
の損傷を予防する用具開発をおこ
ないました。空港で職員対象のセミ
ナーなどを実施し、より使いやすい車
椅子カバーを開発しました。

ECOMO交通バリアフリー研究助成



【片麻痺者の避難に関する調査研究】

片麻痺の人が避難しやすい建築計画
を考えるための基礎調査を実施しま
した。横浜ラポールで片麻痺の人44名
に対し避難に関するヒアリング調査をお
こないました(文科省科研費事業)。
日本福祉大学、大阪工業大学



【新型歩行車の共同研究】

最新のロボット技術を搭載した歩行
車です。センサー感知によるオート制
御&オートアシストの機能等により登
り坂と下り坂を自動で判別しながら
安全に走行できます。

(株)幸和製作所



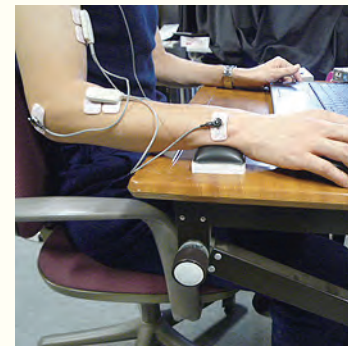
【ベッドコントローラの開発】

ALS患者や頸髄損傷者がベッドを操
作するとき、誤って背を起し過ぎて
ベッド上で倒れ込むことを防止するた
め、角度制限できる機能を内蔵して
います。また意思伝達装置からもリモ
コン操作を可能にしました。丸山電機



【高次脳機能障害に関する施設調査】

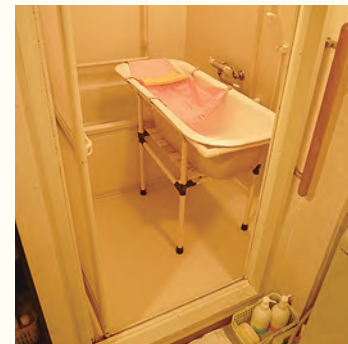
横浜市内の中途障害者地域活動セン
ターや作業所などを訪問し、高次脳
機能障害のある人が利用しやすい間
取りや動線などの取り組みをまとめ
ました。調査結果は冊子にまとめて各
施設に配布しました。



【リストレスト・パームレストの共同開発】

マウスやキーボード操作による疲労
を軽減するためのリストレストとパ
ームレストです。手を乗せたときの自然
なくぼみと膨らみを形にし、体圧分散
性を最大限に発揮しています。

販売元:エレコム(株)



【簡易浴槽の臨床評価】

北九州市総合療育センターが開発し
た小児対応の簡易浴槽の臨床評価を
実施しました。浴槽を自宅に持ち込
み洗い方や置き場所などを検証しま
した。公益財団法人フラスベッド・メ
ディカルホームケア研究・助成財団*



【NIF(ニーズ&アイデア フォーラム)】

国立リハビリテーションセンター主
催のプロジェクトの協力をしました。
デザイン系、医療・福祉系、工学系
の学生の混合チームが福祉をテーマ
に支援機器の製作を行う過程で、現
場の意見のフィードバックを実施。

臨床工学サービス

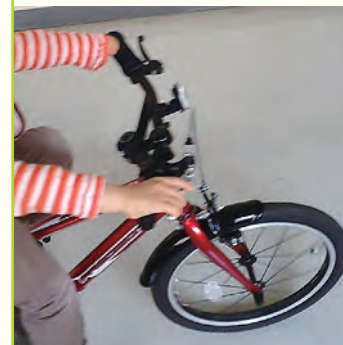
研究開発課は、障害のある市民ひとりひとりのニーズに応えるために、機械、電気、建築、作
業療法それぞれの専門分野から技術的な解決方法を提案します。地域支援課をはじめ、他
部署との連携を密にとりながら、当事者主体の豊かで快適な暮らしをサポートすることが「臨
床工学サービス」の役割であると考えています。

機械系



【車椅子クリニック訪問】

車椅子クリニックでは、特に必要な
方に在宅訪問を行い、最適な車椅子
作製のサービスを行っています。



【自転車ブレーキ改造】

先天性形成不全の子どもに対し
て、自転車の改造を実施しました。
操作の安全性が向上しました。



【子ども用バギー比較ファイル】

療育センターで多く処方される障
害児用バギーの代表的な機種を1
つのファイルにまとめました。

電気系



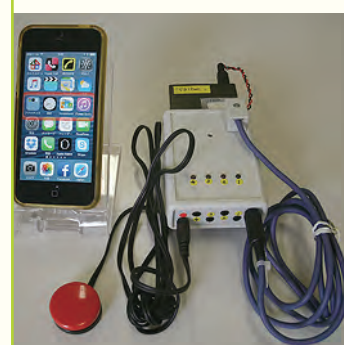
【介助犬によるロック解除装置】

介助犬に命令してマンションの
オートドアのロックを外す装置。介
助犬が鼻などで押して解除します。



【環境制御装置(iRemoconの活用)】

スマホやタブレット端末を利用して
身の回りの家電製品を、呼気ス
イッチと音声により操作します。



【スマホの無線化】

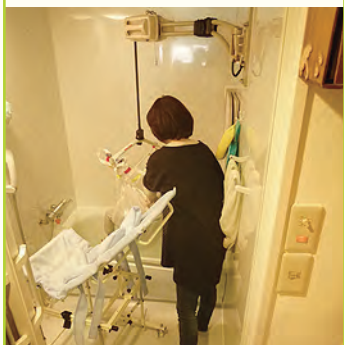
iPhoneなどをスイッチコントロールする
際、スイッチ1個により自分のタイミ
ングで操作できる工夫をしました。

建築系



【いす式階段昇降機】

屋外階段の昇降を安全におこなう
ために、いす式階段昇降機を設置
しました。



【浴室リフト】

抱きかかえ介助による腰痛予防の
ため、浴室を改造し、リフトを設置
しました。



【発達障害の住宅改造】

インターホンカバーを作成しまし
た。目に見える刺激の量を減らす
ための工夫です。