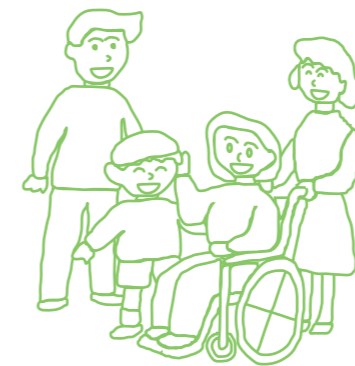


# 国立障害者リハビリテーションセンター

## 新しい技術・新しい可能性

～より良い生活のために～



### 研究所一般公開 オープンハウス2017



最新情報はQRコードをチェック

今年の  
展示内容は？



車椅子走行で演奏  
できる楽器

頸髄損傷者向けの  
ライター着火のための  
自助具



地図  
連絡先は？

2017年10月21日 土  
9:00～16:00  
(リハ並木祭※と同日開催)

※国リハ  
文化祭

オープンハウス会場では、必要な方に、展示内容を説明した DAISY<sup>※</sup>版電子ファイル入りの CD-R を配布いたします。また、ルビ付き簡易版と点字版の当日配布資料、筆談器も用意しています。  
DAISY 版電子ファイルの事前入手をご希望の方、その他の情報保障が必要な方は、オープンハウス事務局までご連絡下さい。



※DAISY

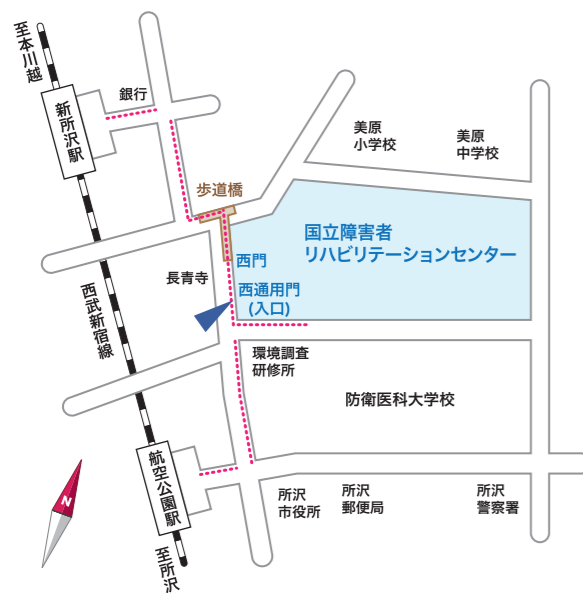
視覚障害者や普通の印刷物を読むことが困難な人々のための、カセットに代わるデジタル録音図書



研究所

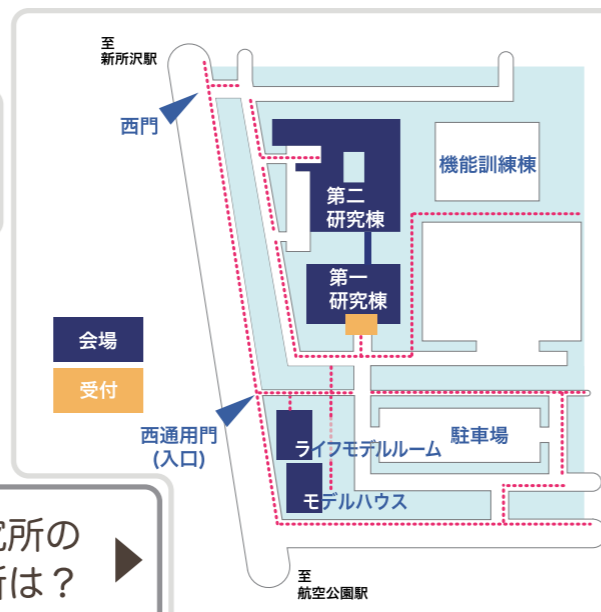
- 運動機能系障害研究部
- 脳機能系障害研究部
- 感覚機能系障害研究部
- 障害工学研究部
- 福祉機器開発部
- 義肢装具技術研究部
- 障害福祉研究部

我々の研究所は医学、工学、社会科学、心理学と広範囲の分野から、障害のある方の医療・福祉の向上をめざしています。これを目的として当研究所の研究成果、開発した支援技術、福祉機器を多くの皆さんに知っていただく為のオープンハウスを開催いたします。  
当日は開発した機器の見学や体験をすることができ、また、研究担当者との自由な意見交換などが行えます。  
ぜひこの機会に、障害のある方の自立支援や社会参加を可能とするための最先端の研究に接してみてください。



視覚障害者用  
点字ブロック

研究所の  
場所は？



※駐車場に限られている為、  
車での来場はご遠慮下さい

国立障害者リハビリテーションセンター研究所  
オープンハウス事務局  
〒359-8555 埼玉県所沢市並木 4-1  
TEL : 04-2995-3100 (内線2520)  
FAX : 04-2995-3132  
<http://www.rehab.go.jp/ri/indexj.html>



高次脳機能に関する研究

- 発達障害者の「生きにくさ」のもとになる脳の仕組みの解明
- 発達障害者のコミュニケーション障害を軽くするための訓練ゲームの開発
- 発達障害者の感覚過敏に関する研究紹介
- リハビリテーションにおける脳内報酬系の役割の研究
- 文処理の脳メカニズムの研究
- 音声処理の脳メカニズムの研究
- 論理判断の脳メカニズム研究
- 吃音の病態解明と評価法の開発
- 半側空間無視の病態解明とリハビリ手法の開発

社会参加を支える技術

- 透明文字盤コミュニケーションにおける介護者支援
- 大切な情報を知らせてくれる生活支援ロボット
- 統合失調症患者のための服薬カレンダー
- 高次脳機能障害者のためのスマホ用アプリと移動支援に関する研究
- 二次障害としての褥瘡を予防する・シーティングクリニックでの継続支援に関する研究
- 頸髄損傷者の温熱生理反応のモデル化と予測



車椅子・補装具の評価に関する研究

- 車椅子強度の臨床評価
- 補装具の試験評価
- 福祉機器の客観的評価のための外装変形機構を有する人型ダミーロボット
- 障害者支援機器・評価機器のためのセンサの研究開発
- 下肢切断者と義足に関するデータベースの構築とその解析
- 義手・義足をはじめて装着する方々に向けたパンフレット作成



自助具・義肢に関する研究

- 3Dプリンタで作る自助具のデザイン
- 3Dプリンタ電動義手 Finch の開発
- 先天性上肢形成不全児用各種デバイス
- プラレールを利用した筋電義手操作訓練の紹介
- 模擬筋電義手の体験～普及に向けた試用評価サービス～
- 走行用模擬義足の展示・体験
- 色距離画像センサを用いた義足荷重訓練支援システム



今年の展示一覧（予定）

身体機能の評価や支援に関する研究

- ブレイン・マシン・インターフェイス (BMI) 実用化研究
- 高次脳機能の客観的評価手法およびニューロフィードバック手法の開発
- 再生医療と連動した脊髄損傷者のリハビリテーションの取り組み
- 科学的根拠に立脚した新しいリハビリテーション支援機器・デバイスの開発
- 立位姿勢を改善させるリハビリテーション装置 BASYS の開発



サービス、制度を考える

- 支援機器開発に向けた人材育成及び開発支援体制に関する研究
- 災害時要援護者支援に関する研究
- 持続可能な障害福祉制度の整備に係る研究
- 障害者の自立と社会参加を支援する心理的社会的技法の研究開発

生体の機能に関する研究

- 生体へのメカニカルストレスに関する研究
- 損傷脊髄の機能回復をめざした基礎研究
- 網膜の変性と再生に関する研究
- 聴覚障害の病態解明と聴覚補償に関する研究

サイエンスカフェのお知らせ



当研究所で取り組んでいる研究内容を当事者、支援者、医療者に情報発信し、相互の意見交流を行う場・機会とするために、今回のオープンハウスでは、『サイエンスカフェ』を開催します。

以前に実施したサイエンスカフェの様子

テーマ① 発達障害

発達障害者の特徴や脳の仕組みについて解説し、日常生活での困難やその解決のための方法・ノウハウを参加者で共有・ディスカッションする予定です。

テーマ② 脊髄損傷

再生医療と連携したリハビリテーションについての当研究所の取り組みを紹介し、脊髄再生医療の現状と展望に関する情報提供と共有の機会とする予定です。