

～オープンノベーションの推進～

スマートライフケア共創工房

九州工業大学・北九州市
共同事業

～コンセプト～

スマートライフケア共創工房は、九州工業大学若松キャンパス内に整備された、アクティブシニアIoTに関するオープンノベーション拠点です。九州工業大学が発信する最新技術を体験でき、アイデアの創出からプロトタイピング、技術性能の評価まで行うことができます。

スマートライフケア共創工房は二つのゾーンにわかれています。各種デジタル機器や工具をそろえ、プロトタイプ開発の作業が容易に実施できる**プロトタイプ開発ゾーン**と、機器や研究の体験、計測、評価ができる**体験・評価ゾーン**です。1階には日本国内では数少ないフルカラーや様々な材質での造形ができる3Dプリンタ（Stratasys OBJET500 Connex3）を設置し、様々な条件でのプロトタイプ開発を提供いたします。

プロトタイプ開発ゾーン



プロトタイプ開発ゾーンには、研究をいち早く形にする為のデジタル機材として、大型のレーザー加工機（EPILOGLASER FUSION M2）、カッティングプロッタ（GRAPHTEC FCX2000）、デスクトップ型CNCフライス（KitMill SR200 / CIP100）などを設置しています。

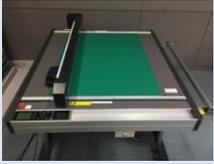
体験・評価ゾーン



体験・評価ゾーンでは、計測・評価機材として、筋骨格モデル動作解析ソフトウェア（nMotion Musculous）、ワイヤレス筋電位信号計測システム（DELSYS）、装着式モーションキャプチャ（NOITOM PERCEPTION NEURON）、工学マーカ式モーションキャプチャ（MAC 3D System MotionAnarisy Kestrel Camera）、装着型眼球運動計測装置（ナック アイマークレコーダー EMR-9）などを設置し、多角度から、迅速かつ正確な評価検証が可能となっています。

～設備紹介～

プロトタイプ開発ゾーン



カッティングプロッタ
GRAPHTEC FCX2000



デスクトップ型CNCフライス
KitMill CIP100



レーザーカッター
EPILOGLASER FUSION M2



3Dプリンタシステム
Stratasys OBJET500 Connex3

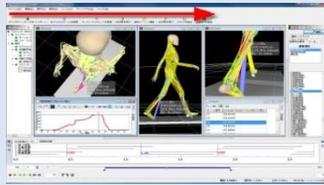


デスクトップ型CNCフライス
KitMill SR200

体験・評価ゾーン



装着式モーションキャプチャ
NOITOM PERCEPTION NEURON
「Perception Neuron by Noitom」より
https://neuronmocap.com/ja/products/perception_neuron



筋骨格モデル動作解析ソフトウェア
nMotion muscularous
筋骨格モデル動作解析ソフト nMotion muscularousより
<https://www.nacinc.jp/analysis/software/nmotion-muscularous/>



ワイヤレス筋電位信号計測システム
DELSYS
Trigno wireless system
<https://www.delsys.com/products/wireless-emg/trigno-lab/>



モバイル型前頭皮質活動計測装置
ウェアラブル光トポグラフィ(NIRS)
日立 WOT-HS



装着型眼球運動計測装置
ナック
アイマークレコーダー EMR-9



光学マーカ式モーションキャプチャ MAC 3D System
MotionAnaraysys Kestrel Camera



モーションキャプチャー-Kestrelの詳細(株式会社ナックイメーテックノロジー)より
<https://www.nacinc.jp/creative/virtual-products/kestrel/>



実証評価用介護用品

アクセスマップ

18

北九州市若松区ひびきの2-4
情報技術高度化センター2F

