

愛知県健康長寿産業振興施策

健康長寿産業は、少子高齢化に伴う諸問題の解決に貢献しつつ、医療や健康サービス分野における大きな需要を取り込むことによって、持続的な経済成長をけん引する内需型産業として期待されています。

愛知県では、「あいち産業労働ビジョン2011-2015」において、健康長寿産業の振興を「内需型新産業育成プロジェクト」の一つに位置付け、医療機器、福祉用具、生活支援ロボット等に関する企業や大学、病院、介護福祉施設のシーズ・ニーズを踏まえ、企業と大学等とのマッチングを支援し、研究開発の促進を図っています。

県関連施策を活用した取組成果【更なる実用化・事業化・普及を目指しています。ぜひお問い合わせ下さい。】

腰部負担軽減具「B-MS(ビームス)」

旭ゴム化工株式会社



腰曲げ時の腰への負担を軽減するサポーター。中腰作業で特に効果を発揮します。プラスチックフレームによるテコの原理とゴムの張力を生かしたシンプルな構造のため、電動式の介護ロボットに比べて軽量・安価・簡単装着。

下肢麻痺者用の歩行補助ロボット「WPAL(ウーパル)」

アスカ株式会社



脊髄損傷などにより、両下肢が完全に麻痺し、歩行ができない人が、車いすから立ち上がり自立歩行ができる歩行補助ロボットです。麻痺者の歩行による健康増進及びQOL向上、社会参加多様性の確保が期待できます。

カラー画像情報による微生物検査装置

株式会社エヌ・シー・ディ



ギョウ虫卵検査装置とコロニーカウンターを試作開発しました。現在、より高度なニューラルネット技術を利用した、世界初の知能型検査装置を開発しています。

高精度スーパーコンティニューム光源

NUシステム株式会社



光ファイバーから出力される高輝度・超広帯域で、低雑音・超平坦な高精度スーパーコンティニューム光源を世界で初めて開発。光源の全ファイバー化により、大幅な小型化・安定化に成功し、超高分解能光断層計測機器等への応用が可能です。

体位変換ベッド

オオクラエンジニアリング株式会社



ベッド本体を同時三軸(X・Y・Z)に動かすことにより、睡眠時の体位を変化させ、体と寝具の接触箇所を移動させます。一極に集中する圧力を分散することができます。

全方向移動インテリジェント車椅子

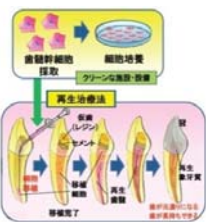
株式会社ケーイーアール



車椅子利用障害者や介助者が「何時でも・何処でも・誰でも安心して利用」をコンセプトに開発しました。瞬時に動き、障害物を認識し、小さな力で操作・安全走行ができ、全方向に移動できるインテリジェント型車椅子です。

歯髄幹細胞を用いた抜髄後歯髄再生治療技術

(独) 国立長寿医療研究センター



「抜髄後歯髄再生治療法」は、虫歯や歯の破折等の原因により、歯の神経(歯髄)を抜いた歯に歯髄幹細胞を移植して再生させる技術です。10月18日に厚生労働省科学技術部会にて臨床研究が承認されました。

神経筋痙縮測定機器「E-SAM®100」(研究用)

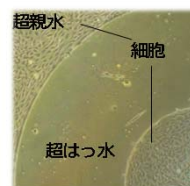
東名ブレース株式会社



かかとを自然落下させることで背屈運動を促し、その時に生じる底背屈トルクをひずみセンサーで検出し、痙縮を計測します。ポツリヌス治療の効果検証など、リハビリ治療戦略において、有効な機器として期待できます。

表面の親疎水性制御による選択的細胞培養技術

名古屋大学工学研究科 齋藤研究室



表面の凹凸構造や化学的な性質を制御し、超撥水、超親水性のパターン表面を作成し、細胞の選択的培養を行う技術です。超撥水表面よりも超親水性表面で細胞が選択的に成長することを利用して各種用途に合わせた医療器具の機能化が可能です。

取組成果の詳細については、テーブルの上のリーフレットをご覧ください。(御自由にお持ちください。)