

|      |             |       |             |          |
|------|-------------|-------|-------------|----------|
| 地域   | 岡山県 倉敷市     | 認定日   | 平成21年12月17日 | 6-21-041 |
| 事業分類 | 製造(電気・情報機器) | テーマ分類 | 健康・福祉       |          |

## 事業名:リアルタイム周波数解析機能を搭載した臨床普及型の表面筋電図解析評価システム「EMGマスター」の製造・販売

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業では、人体の筋の活動電位を捉え、そのデータの解析をして筋力評価をするための表面筋電図解析評価システム「EMGマスター(ハード&ソフト)」(筋電計)を製造・販売する。
  - ・筋電計は客観的なデータとして筋肉組織の損傷や回復状態の把握することができ、より正確で効率的なリハビリ治療を行えることから、リハビリ治療を行う医療機関や介護施設等からのニーズは高い。しかし、従来の筋電計は筋肉活動の解析に時間を要す上に、有線であるため実際の活動時の筋肉活動測定が困難なことから、臨床現場ではほとんど普及していない。
  - ・本事業の「EMGマスター」は、従来の筋電計にはない活動時の筋肉活動をリアルタイムに測定する機能を搭載、ワイヤレス化の導入、小型・軽量・低価格化を実現し、臨床現場でのニーズを活かした医療機器として、リハビリ治療を行う医療機関・リハビリ施設・介護施設・その他理学療法士を養成する学校等を販売ターゲットとして販路の拡大を目指す。
- なお、薬事認証を取得した筋電計としてワイヤレス化を実現したのは当製品が日本初である。

### 事業推進体制

金融支援

中国銀行

学術指導・助言

九州看護福祉大学  
加藤教授

### 連携体の構成

全体統括・製造・販売

コア企業:(株)小沢医科器械  
(岡山県倉敷市)

- ・医療機器の製造技術
- ・医療機器製造工場
- ・医療機器の販売ノウハウ

ハード&システムの企画・開発

メディアエリアサポート企業組合  
(岡山県岡山市)

- ・ハードウェア開発・製造に係るノウハウ
- ・製品試作技術

ソフト開発

(株)アサップシステム  
(東京都あきる野市)

- ・通信部分のハード及びソフトウェア開発ノウハウ
- ・無線技術ノウハウ

### 支援予定メニュー

- ① 補助金
- ② 低利融資
- ③ 信用保証



EMGマスター使用風景



システム全体

