



2023年9月13日

ニュースリリース

株式会社マイクロン

### 聖マリアンナ医科大学との共同研究実施のお知らせ

株式会社マイクロン(以下、「マイクロン」、本社：東京都港区)は、聖マリアンナ医科大学 脳神経内科学 櫻井謙三先生と共同で、「神経免疫疾患におけるデジタルバイオマーカーの探索研究(以下、「本研究」)」において、マイクロンが新たに開発・リリースする ePRO (商標登録名「MelCOA<sup>®</sup>」)と SaMD 製品である **icobrain** を提供し、デジタルバイオマーカーとしての有効性に関する検討を開始しますのでお知らせします。

神経免疫疾患の代表的な疾患である多発性硬化症(Multiple Sclerosis; MS)は、近年毎年のように登場する新薬によって、疾患活動性の抑制や長期予後の改善といった「疾患」に対しては十分な治療が可能となりました。一方、どの疾患においても完治に至る可能性は低く、生涯にわたって付きあう必要がある慢性疾患であり、疾患の抑制に加え、患者の生活の質(Quality of Life; QoL)の向上が、治療目標として不可欠となっています。しかしながら、QoLに影響を与える各疾患の因子は明らかにはされていません。簡易な手法で入手可能である疾患特異的な QoL の評価尺度の確立は、これからの神経免疫疾患の治療戦略においては必須であると考えられます。これらのことから、本研究では多発性硬化症患者の QoL と関連しうる因子を同定することを目的に検討を行います。

マイクロンは本研究において、研究対象者へ疲労や痛みなどに関する日常的な自己評価を登録する ePRO「MelCOA<sup>®</sup>」と、脳画像解析プログラム「**icobrain**」の提供を行います。本研究では画像診断だけでなく、問診結果を加えることで、いち早く患者様の状態把握が可能となり、治療維持・変更の評価基準・バイオマーカーになることを期待しています。

マイクロンのニュースリリースは、当社関連の最新情報をステークホルダーの皆様にお伝えするために実施しています。医療機器や開発品の情報を含む場合がありますが、報道関係者への情報提供を目的としたものであり、これらはプロモーションや広告、医学的なアドバイス等を目的とするものではありません。

#### (※1) 脳画像解析プログラム「**icobrain**」

**icometrix, NV** (本社：ベルギー王国ルーベン、CEO：Wim Van Hecke)が提供する脳画像解析ソフトウェア。MRI画像またはCT画像から白質及び灰白質をセグメント化し、全脳お

よび各領域の脳容積を測定、経時的な変化も定量的に比較できる。

**聖マリアンナ医科大学 脳神経内科学 櫻井 謙三先生：**

- 【現職】 聖マリアンナ医科大学 脳神経内科学 講師  
聖マリアンナ医科大学病院 脳神経内科 医長
- 【経歴】 平成 17 年聖マリアンナ医科大学医学部卒業
- 【資格】 日本内科学会認定内科医・総合内科専門医・指導医  
日本神経学会専門医・指導医  
日本認知症学会専門医・指導医  
日本頭痛学会専門医・指導医  
日本脳卒中学会専門医・指導医
- 【専門分野】 神経免疫疾患（多発性硬化症、視神経脊髄炎、重症筋無力症）

**株式会社マイクロン 会社概要**

代表者	代表取締役社長 佐藤 道太
所在地	東京都港区三田三丁目 1 3 番 1 6 号
設立年月日	2005 年 10 月 3 日
事業内容	・イメージング技術を活用した医薬品、診断薬、医療機器、バイオマーカーの開発支援 ・臨床開発支援（モニタリング、品質管理、イメージング・コアラボ業務、画像解析、読影支援等） ・PET 薬剤の治験薬 GMP 製造支援 ・臨床開発に係るコンサルティング
URL	<a href="https://micron-kobe.com/">https://micron-kobe.com/</a>

**本件に関するお問い合わせ**

株式会社マイクロン 営業推進部

E-mail	<a href="mailto:info@micron-kobe.com">info@micron-kobe.com</a>
URL	<a href="https://micron-kobe.com/">https://micron-kobe.com/</a>