

## 株式会社 XNef

精神疾患の診断支援システム (Diagnosis support system for mental disorder)

### 概要

弊社は、国の研究プロジェクトに支援された20年以上に渡る脳神経科学・人工知能の学術的研究成果を、精神疾患や心の不安の診断・治療に役立てたいと起業したベンチャー企業であり、精神疾患の新しい診断法、精神疾患の治療薬等の開発の支援および精神疾患の先進的な治療法を開発を目的としています。

### 特徴

#### ■ 精神疾患の新しい診断法の開発

MRI装置により人の脳の活動を計測し、人工知能(AI)技術により、精神疾患の診断の客観的な脳回路マーカを実用化。

#### ■ 精神疾患の治療薬の開発の支援

脳回路マーカにより、現状同じ診断をされている患者さんについてサブタイプを層別化して治療薬開発を支援。

#### ■ 精神疾患の先進的な治療法を開発

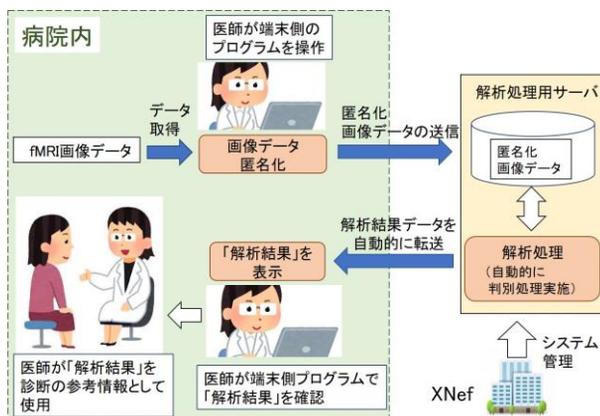
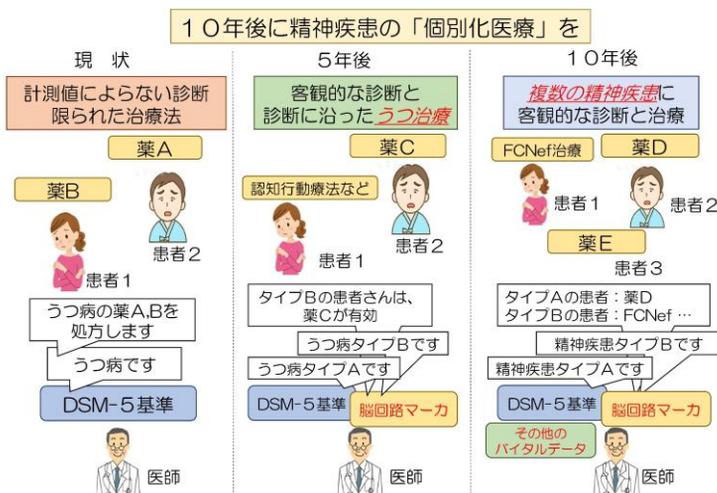
薬物療法では難しい、直接的に脳のネットワークに働きかけることが可能なニューロフィードバック治療機器を開発。

### 今後の展開

■ 複数の医療機関への診断補助ネットワークシステムの構築による診断補助サービスと、製薬企業等への患者層別化と薬効等の客観的評価システムによる支援サービスを提供。

### 対コロナへの関連

■ コロナによる活動の自粛や、仕事や生活に対する将来の不安は、社会に大きなストレスを与えて、うつ症状を訴える方々も増加していると言われる中、弊社のサービスの実用化は、このような社会的なニーズに対応できるものです。



### 診断支援システムのイメージ

XNefの目指す精神疾患医療の将来