



## 微生物学・感染症共同研究財団**BIOASTER**

**BIOASTER**は、細菌・ウイルス・寄生虫および真菌と戦う、  
微生物学・感染症共同研究財団(**FSC**)です。イノベーションに賭ける企業は、社外技  
術と能力をフルに活用する必要があります。そのため**BIOASTER**は、主要科学技術  
分野の知見を統合することにより、貴社のイノベーションリスクを低減できる新しい  
R&D対応を提案します。

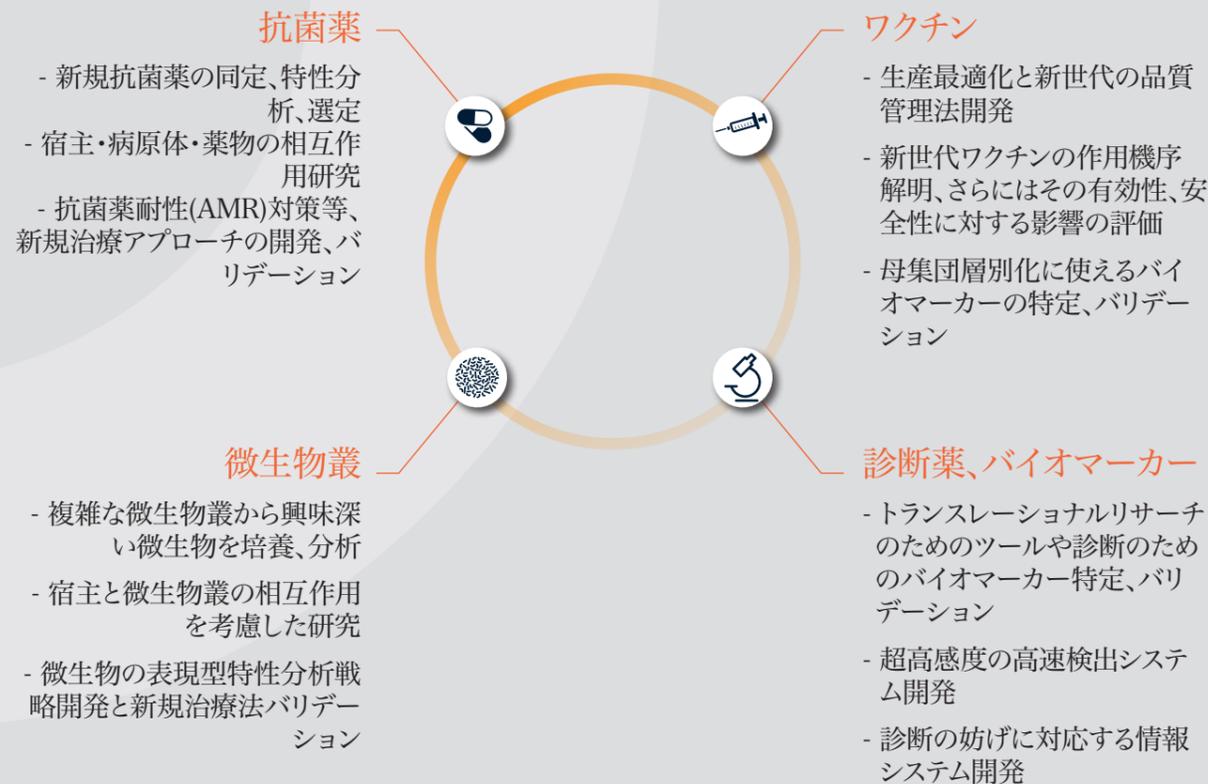


**BIOASTER**は、フランス政府と民間ライフサイエンス企業により設立された、非営利の健康関連技術研究機関です。

**BIOASTER**のミッションは革新的な科学技術ソリューションを提供して、提携企業やクライアントの皆様の製品開発促進をお手伝いすること。具体的には、

- ・新しいフロンティアを開拓する、または製品開発過程で明らかになった技術的障壁を打破する等、個別の状況に合わせて技術ソリューションを設計、実施します。また、
- ・産業界のニーズにあった、頑健で品質の高いデータを作成します。

**BIOASTER**は次の**R&D4**領域で、いくつかの学際的チームを、横断的組織として展開し、革新的ソリューションを提供しています。



このため**BIOASTER**は、サンプル収集・処理から高度データ生成・解析まで、一貫した技術が提供できる独自の技術プラットフォームを各種開発しています。

#### 臨床微生物学と分子工学:

臨床サンプル、WHOの優先対策病原体の生物発光株、微生物遺伝学、蛋白工学、細菌学 (好気性菌・嫌気性菌)、感受性・耐性、静的・動的バイオフィルムプラットフォームなど

#### 前臨床モデルと画像化技術:

ウイルス・細菌感染モデル、薬物動態・体内分布、薬物有効性、リアルタイム縦断的研究のためのin vivo画像化など

#### オミクスハブ:

ターゲット特定、作用機序、バイオマーカー・経路、複合的サンプル分析、統合マルチオミクスなど

#### バイオアッセイ、マイクロシステム、光学エンジニアリング:

単細胞解析、マーカーフリー表現型細菌特性分析、バイオセンサー、免疫モニタリング、マイクロシステム、マイクロ流体力学、光学・コンピューター顕微鏡など

#### データマネジメントとデータサイエンス:

複雑かつ多様なソースに由来するデータを統合解析し、システム生物学とトランスレーショナルメディシンを推進するための革新的データサイエンスとコアAI技術

**BIOASTER**は、次の相互補完型3本柱の上に、リスク低減可能な技術革新モデルを提案します。

- **科学:** BIOASTERのノウハウ・知見を大学・業界専門家ネットワークと結合
- **技術:** バイオセーフティレベル2、3の研究施設・実験動物施設、最新の各種機器および高度先進技術を専門家が業界基準に基づき運用することにより技術的ボトルネックを克服し、新しい道筋を開拓
- **資金:** プロジェクト毎の共同投資により、導出または技術移転へ道がBIOASTERを介して可能になります。

提携企業とクライアントの皆様の信頼に答える**BIOASTER**の実績

**+250**

件を超える研究契約  
(うち提携企業・大学との共同研究プロジェクトは62件)

**100**

2012年の設立以来、EU・米国・日本の100社近い民間企業と提携

**18**

特許出願件数: 18



**LYON**  
Bâtiment BIOASTER  
40, avenue Tony Garnier  
69007 Lyon - France  
+33 (0)4 69 84 26 00

**PARIS**  
Bâtiment F. JACOB  
28, rue du Docteur Roux  
75015 Paris - France  
+33 (0)1 44 38 91 82

bioaster.org

