

NIMSベンチャー支援について

研究成果の技術移転

二者間連携



企業連携センター



企業との共同研究
受託研究

クローズド
スキーム

水平連携



MOP

Materials Open Platform

共通の課題を同業多社
で共同研究

- ・化学業界 
- ・鉄鋼業界 

クローズド/オープン
ミックス・スキーム

垂直連携



領域連携センター

成果の一部を異業種
間で共有

 (生体接着材料)

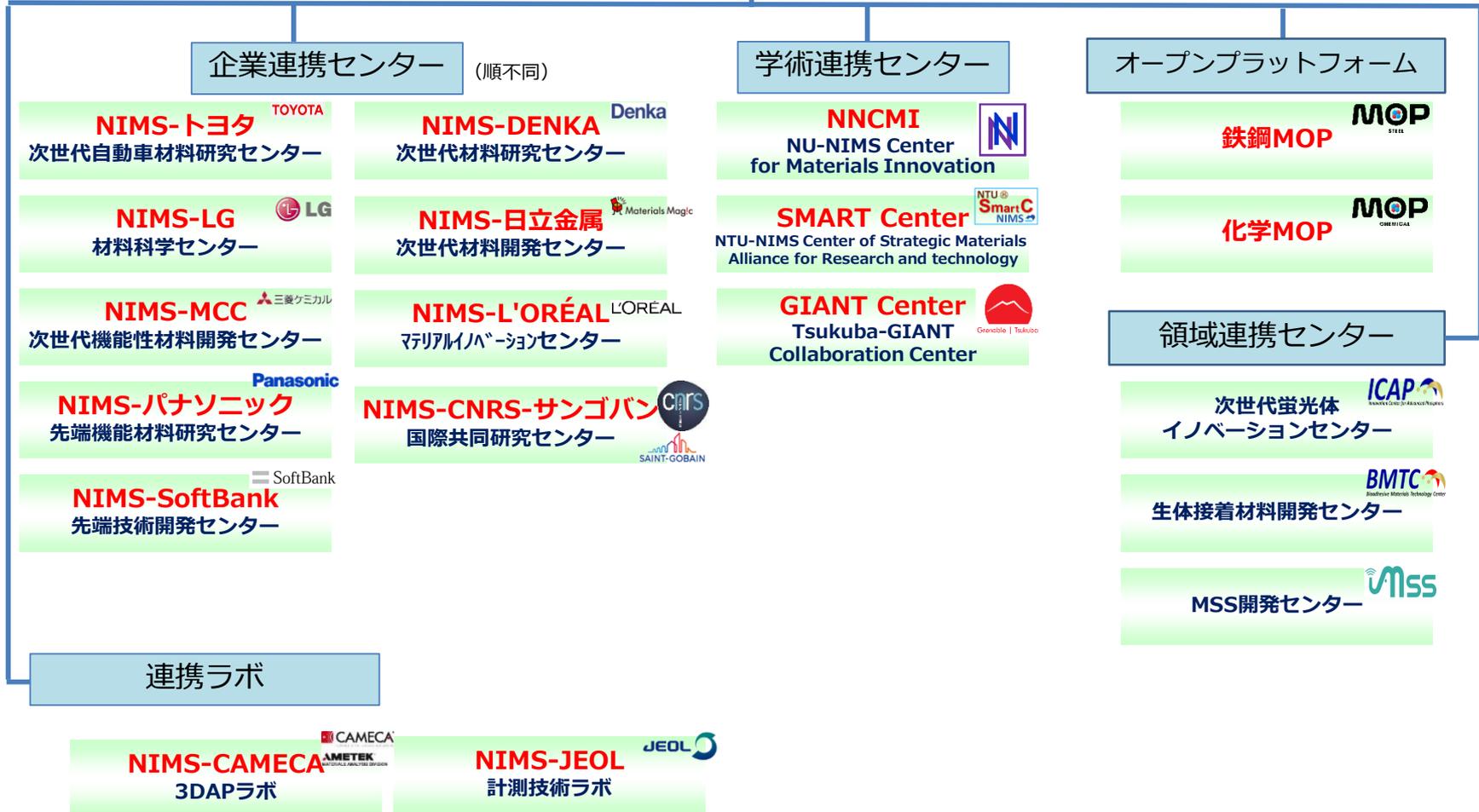
 (嗅覚センサー)

ベンチャー
起業

参考 外部連携センター等概略図

平成31年1月22日 時点

外部連携部門



NIMSベンチャー支援

NIMS認定ベンチャー：NIMSの**研究成果の実用化の促進を主目的とし、機構が研究成果の普及又は研究活動の活性化に有意義であると認定したスタートアップ段階の企業等**

NIMS発ベンチャー：**NIMS認定ベンチャーとしてスタートした全ての企業等**
2019年1月現在 10社 内6社認定中（累計15社※内5社は清算済）

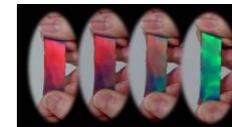
申請者	NIMS職員（任期制職員を含む）	
認定期間	認定から5年を超えない期間（3年を超えない期間延長可能）	
支援措置	支援期間	認定から5年を超えない期間（3年を超えない期間延長可能）
	ライセンス	契約一時金の免除が可能 再実施権付実施が可能 当該ベンチャー以外に実施許諾又は使用許諾を行なわないことが可能
	連絡事務所	NIMS内に設置可（有償）
	研究設備	使用料を優遇
	兼業	NIMS職員の役員兼業可能



サイアロン蛍光体



単結晶



フォトニックラバー

目的

(国立研究開発法人物質・材料研究機構 NIMSベンチャー支援実施規程)
第1条 この規程は、国立研究開発法人物質・材料研究機構（以下「機構」という。）が、**機構の研究成果の実用化を促進するため**、機構が認定したNIMSベンチャーに対する支援等に関する必要な事項を定めることを目的とする。

NIMSベンチャーの認定審査基準

1. 機構の**研究成果の普及**を主たる事業とし、当該**研究成果の迅速な普及及び機構の研究活動の発展**に貢献するか？
2. **機構職員等の主体的な関与**が可能となる組織、体制であるか？
3. 機構職員の有する**ノウハウ等が十分に活用**できる組織、体制であるか？
4. 既存企業では**実施困難な実用化**を目指しているか？
5. 事業内容等が国立研究開発法人物質・材料研究機構法等に適合するか？

NIMS発ベンチャー（含 NIMS認定ベンチャー）



(株) オキサイド (2000.10.18設立)

- ・オプトエレクトロニクス材料等の製造販売
定比LiNbO3及び定比LiTaO3、無添加TiO2、YVO4、Nd等添加YVO4、SBN

2002年04月 第14回中小企業長官賞受賞(中小企業優秀新技術・新製品)
2005年11月 第1回つくばベンチャー大賞受賞 他、受賞4件

(株) 材料設計技術研究所 (2003.9.12設立)

- ・材料熱力学DB、材料科学に関するソフトウェアの開発・販売・保守、コンサルティング及び設計支援業務等

(株)プローブ工房 (2006.8.22設立)

- ・NMRプローブ(NMR信号検出器)及び周辺機器の設計製作、販売等

(株)コメント (2007.12.26設立)

- ・コンビナトリアル技術を核とした、新機能性材料の開発・評価・製造・販売、コンビナトリアル材料作成装置の製造・販売、コンサルティング業務

(株)サイアロン (2012.6.1設立)

- ・サイアロン等の蛍光体およびそれを利用した部品、サイアロン、窒化物、その他のセラミックスおよびその複合材料等の製造、加工およびその受託、販売、輸出入

(株) E-Crystal (2015.9.16設立)

- ・NIMSが開発した蛍光体単結晶、ファラデー回転子を事業化したベンチャー企業
- ・蛍光体単結晶、アイソレータ用単結晶の製造・販売

ソフトフォトニクス合同会社 (2015.11.2設立)

- ・NIMSが開発した弾性構造色シート(フォトニックラバー)を主とするソフトフォトニクス材料を事業化
- ・ソフトフォトニクス材料の製造・販売、商品適用素材の大規模製造技術開発、応用商品・派生材料開発、商品化コンサルタント業務

合同会社アキューゼ (2017.11.22設立)

- ・NIMSが開発したモイスターセンサを事業化
- ・電子機器等の設計、製造、販売、マーケティング、企画・開発コンサルティング、電子機器等を利活用するサービス

(株)マテリアルイノベーションつくば (2017.11.17設立)

- ・NIMSが開発したグラフェン等の新機能性材料の研究成果を事業化したベンチャー企業
- ・機能性材料等の製造・販売、材料構造特性情報の提供・販売及びコンサルティング業務

(株)プリウエイズ (2018.4.17設立)

- ・エレクトロニクスに関する製造プロセスの導入支援、コンサルタント、装置販売仲介、オリジナル装置と材料及びプログラムの開発・販売

出資対象

- ・NIMS発ベンチャーを対象とする

- ・赤字 ... 認定期間中のNIMS認定ベンチャー
- ・青字 ... 認定期間終了NIMS発ベンチャー

NIMSによる出資実行の流れ（案）

出資対象
企業の条件

○NIMS発ベンチャーについて、出資審査

出資審査

○出資方法

☆ 現金 自己収入の範囲内で、審査の結果適正と判断された額
[民間VC等との共同出資になることが望ましい]

☆ 現物 機構に所有権があり、減価償却済みのもの

○デューデリジェンス(適正審査)の実施

機構の顧問弁護士や連携関係のあるVC等、**外部専門家**に調査を委託

○出資審査委員会（仮称）での審議

☆ 想定委員 INCJ等VC、弁護士、NIMS役職員（外部連携部門長等 1名）

☆ 審査事項 事業計画、財務内容、経営体制、技術的能力、資金計画、出口戦略等

出資決定

○理事会議における審議を経て、可否を決定⇒理事長決裁

出資後

○出資後も引き続き各種支援を実施

✓スタートアップ資金等の情報提供・NIMSベンチャー事業紹介協力

✓ライセンス契約時の契約一時金免除

✓機構内に連絡事務所設置可能

✓機構の研究設備や居室の使用料を優遇

✓法務・知的財産関係の専門家への相談支援

○機構との共同研究推進や外部資金等への積極的な共同申請

本件担当部署：
外部連携部門
事業展開室

想定される出資内容及び人的・技術的支援（案）



出資に対する基本的な考え方

出資により挑戦的な事業実施時の資金不足、設備不足を支援し、安定経営を可能とする環境整備をサポート

現金

自己収入の範囲内で、審査の結果適正と判断された額

現物

機構に所有権があり、減価償却済みのもの

人的・技術的支援の検討

現行のNIMS認定ベンチャーへの支援

- ・ライセンス契約時の契約一時金の免除が可能
- ・ライセンス再実施権付実施が可能
- ・当該ベンチャー以外に実施許諾又は使用許諾を行なわないことが可能
- ・NIMS内に連絡事務所設置可 ・装置・設備利用料の優遇
- ・法務・知的財産関係の専門家への相談支援

ベンチャーへの追加支援（検討中）

- ・特許出願手続支援
- ・ベンチャー参画を促進するための人事制度整備
- ・ベンチャーと第三者機関の連携構築サポート
- ・NIMSの共用装置・設備利用料優遇（ストックオプション含む）
- ・スタートアップ資金/イベント情報の提供 ・VC等投資家紹介
- ・Nanotech等展示会でのベンチャー宣伝

× 知的財産権の譲渡又は売却 ... NIMSの知財戦略への影響大