

日本政策投資銀行  
Development Bank of Japan

---

イノベーション活動  
Innovation Activity

Jan 2023



株式会社日本政策投資銀行

# STORY ~Development Bank of Japan, DBJ



- 日本とともに70年間活動してきた日本国のFinancerとして、この国の過去と未来をつなぐ“架け橋”的存在へ  
~Japan and DBJ have a “Lifetime Together”

## Shareholder: Japan

Asset	20兆円 (160b\$)
Officer	1300
Service	Debt ~ Equity ~ Consulting

# STORY ~Innovation Activity

■ 産業や企業の枠組みを超えた、新結合への挑戦

~ Beyond existing business category, "new combination", "innovation"

~DX (Digitalization)

~Covid 19

~Geopolitical issue

~~



Manufacturing



エネルギー  
Energy



都市開発  
Urban Dev.

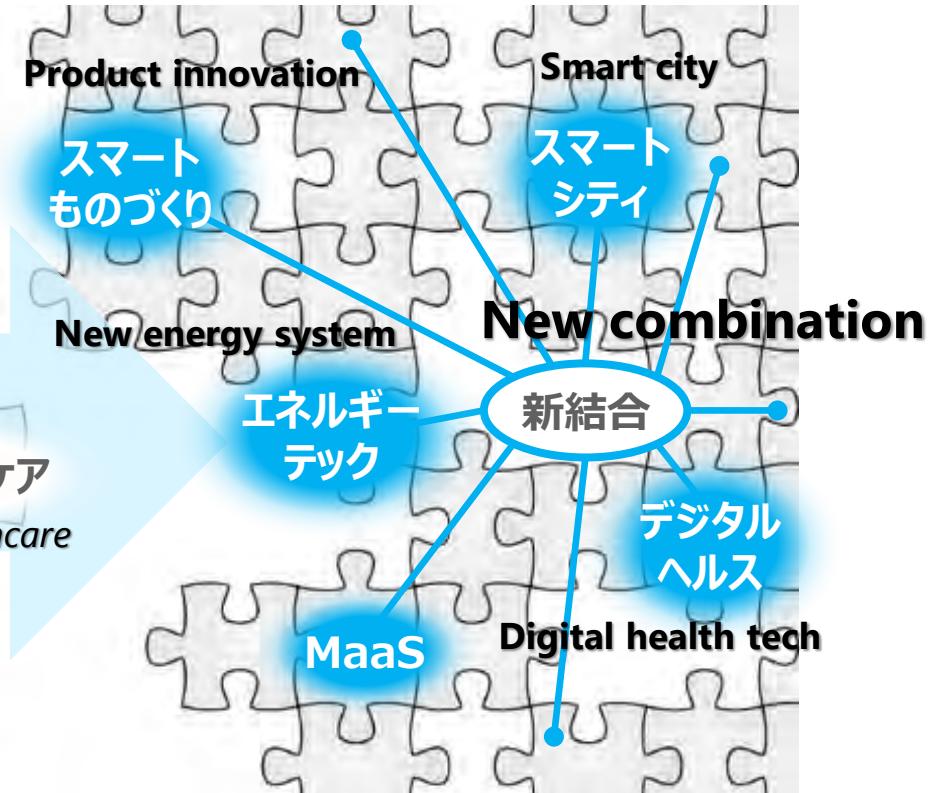


運輸・交通  
Transportation

業務企画部 イノベーション推進室  
~Innovation Promotion Office (Team)

Establishment June 2017

Officer 15 (Exclusive) +7 (Concurrent)



# MISSION, KEY WORD ~ Innovation activity of DBJ

「新結合を促す触媒として、より良い未来の芽を探索し、共に創り、育てる」  
～Design the future as a financial “Catalyst”

共創基盤の構築  
～New Platform



事業参画  
～Equity Finance



未来価値創造  
～Design the Future

- DBJ、企業、研究機関、省庁、自治体など多様な組織と人をつなぐ

- Society5.0挑戦投資を通じた経営参画型の投資

- 財政と金融を連続させる活動など未来創造に必要な新たな仕組みに挑戦

自立&分散

～Independence &  
Dispersion

生活圏内での自立が主軸の価値観へ

多様性&包摶性

～Diversity &  
Inclusiveness

自立維持しつつ異質を健全に取り込む

Disruption &  
Transition

そして壊れて移ろうものとは

# CATALYST ~How to contribute Innovation

## 共創基盤の構築 ~New Platform

DBJのお客様 ~Valued Customer  
国立研究法人、大学  
~National Lab. University  
省庁 Government 委員会 等  
.....

Activity of "Innovation Hub"   
DBJ "CONNECT"   
Personnel Partnership of (人的交流)



Partnership of (組織連携)



## 事業参画 ~Equity Finance

- **パワー型蓄電池 (東大)**  
~Power Battery
- **空飛ぶクルマ**  
~eVTOL
- **遠隔ICU (横浜市立大)**  
~Telemedicine
- **酸化ガリウム (京大)**  
~New Material
- **自立型水処理**  
~Water reuse
- **大学連携ファンド (OIST)**  
~OIST-Lifetime Ventures Fund

## 未来価値創造 ~Design the Future

Design the Future...

"DX"  
Digital Transformation  
"GX"  
Green Transformation  
"経済安全保障"  
Economic Security  
"防災"  
Disaster Risk Reduction

and so on...

# ACTIVITY ~Equity Finance Case1,2

## 【蓄電池】 エクセルギー・パワー・システムズ

Power Battery ~Exergy Power System

通常の蓄電池の約20倍も高速充放電が可能な次世代型ニッケル水素蓄電池を開発した東大発ベンチャー企業。

~A growing firm, maker of next-generation hybrid battery systems, founded in a lab of the University of Tokyo

再エネ普及で不安定化する電力系統向け「調整力」  
として期待。

欧州にて商用化済、日本市場での展開も開始。

取締役派遣  
Board member



## 【空飛ぶクルマ】 SkyDrive

eVTOL

垂直に離発着可能な電動有人機『空飛ぶクルマ』と重量物運搬特化の『カーゴドローン』を開発するスタートアップ。

~Startup that is aiming to create a new transportation eco system by "flying cars", which are electric manned eVTOL vehicles

国および関連各社と連携、国内に空飛ぶクルマ市場を創造し『空の移動革命』を実現。

取締役  
派遣  
Board member



# ACTIVITY ~Equity Finance Case3,4

## 【遠隔医療】 CROSS SYNC Telemedicine (ICU)

横浜市立大学附属病院の集中治療専門医/高木医師らが設立された「ICU Anywhere」のベンチャー。

~Startup by Yokohama City University Hospital with the vision of "ICU Anywhere" established by Dr. Takaki.

AI活用の画像解析も活用し、患者の常時モニタリングを行う重症患者管理システム「iBSEN（イプセン）」を開発。

取締役派遣  
Board member

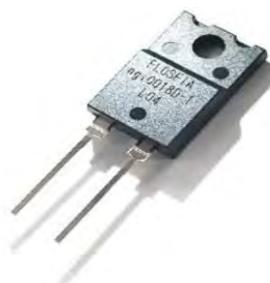


## 【半導体新素材】 FLOSFIA New Material for Semiconductor ( $\text{Ga}_2\text{O}_3$ )

高機能・低コストの酸化ガリウム製次世代パワー半導体を開発する京大発ベンチャー企業。

~A spin-off from a research unit of Kyoto University developing and manufacturing next-generation semiconductors made from a new substrate, "gallium oxide"

電力損失の極小化や産業分野におけるイノベーションの加速による社会貢献を目指す



# ACTIVITY ~Equity Finance Case5,6

## 【分散型水処理】 WOTA

Water reuse

インフラ老朽化や水不足などの水問題に対し、小規模分散型水循環システムの普及を通じた解決に挑む。

~Addressing the “water” challenges that threaten human life and the future of our planet

生活排水を各戸単位で再生・循環させる。災害現場への給水などで実績あり。

取締役派遣  
Board member



## 【大学ファンド】 OIST-Lifetime Ventures Fund

~Okinawa Institute of Science and Technology

沖縄科学技術大学院大学学園とDBJが連携協定を締結。世界クラスの科学技術を産業につなげるべく、関連ファンドへも参画。

~Based on partnership OIST-DBJ, joined fund scheme which leads world-class science OIST tech to industry



## POTENTIAL ACTIVITY

---

- 宇宙やサイバー空間における人間活動の本格化
  - ~Human activity in the space & cyber
  - 宇宙空間や衛星データ利活用の日常化
  - AR/VR、アバター
- エネルギー革命へ
  - ~New Energy
  - グリーン水素、新技術
- AI×ヘルスケアの日常化
  - ~AI x Healthcare
- 経済安全保障、防災
  - ~Economic security, Disaster Risk Reduction
- 生物多様性
  - ~Biodiversity
- プロセスイノベーション ～3Dプリンター
  - ~Additive Manufacturing



## ACTIVITY ~DBJ innovation Hub

- DBJが提供するオープンイノベーションを支援する「場」として2013年より活動開始
- 関係者同士を「つなぐ」ことによる共創のきっかけ作りや新事業の芽に向けた第一歩となることを目指す  
～Open Innovation Platform from 2013 by DBJ

### iHub 当日の様子 (iHub w/ AIST)

2021年3月9日  
産総研・DBJ シンポジウム  
「ゼロエミッション技術の社会実装に向けて」

ゼロエミッション社会実現に向けた電化社会

産業技術総合研究所 ゼロエミッション国際共同研究センター長  
旭化成株式会社 名誉フェロー  
技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター理事長  
九州大学 栄誉教授 グリーンテクノロジー研究教育センター訪問教授  
名城大学 特別栄誉教授 大学院 理工学研究科 教授

工学博士 吉野 彰



GZR

産総研  
センター長  
吉野 彰



### 近年の実施例 (Track record)

2020/6	ポストコロナ、人間中心の社会イノベーションを探る
2020/8	データ活用まちづくりを構想する
2021/2	科学技術・イノベーション基本計画に向けての将来ビジョン
2021/3	ゼロエミッション技術の社会実装 ※産総研共催
2021/3	女性企業家が創り出す「新しい」未来とは？？
2021/6	脱炭素×デジタル化～これからの地域戦略と企業のあり方～
2021/10	コロナ禍を奇貨として変革に挑む医師たち
2021/11	「ものづくり」としての空飛ぶクルマ産業
2022/2	国研イノベーション戦略会議
2022/3	地球1個分の資源で生きる ※産総研共催
2022/3	21世紀の豊かさ「人新世の資本論」斎藤幸平氏登壇
2022/8	“医療×AI”が挑む日本医療の新時代

# CHALLNGE in the chaos

---

“運命がカードを混ぜ、われわれが勝負する”  
“Fate shuffles the cards and we play.”

著作権 (C) Development Bank of Japan Inc. 2023

当資料は、株式会社日本政策投資銀行（DBJ）により作成されたものです。

当資料は、貴社及び当行間で検討／議論を行うことを目的に貴社限りの資料として作成されたものであり、特定の取引等を勧誘するものではなく、当行がその提案内容の実現性を保証するものではありません。

当資料に記載された内容は、現時点において一般に認識されている経済・社会等の情勢および当行が合理的と判断した一定の前提に基づき作成されておりますが、当行はその正確性・確実性を保証するものではありません。また、ここに記載されている内容は、経営環境の変化等の事由により、予告なしに変更される可能性があります。

当資料のご利用並びに取り組みの最終決定に際しましては、貴社ご自身のご判断でなされますよう、また必要な場合には顧問弁護士、顧問会計士などにご相談の上でお取り扱い下さいますようお願い致します。

当行の承諾なしに、本資料（添付資料を含む）の全部または一部を引用または複製することを禁じます。

Copyright© Development Bank of Japan Inc. 2023

This material is created by Development Bank of Japan Inc. (DBJ)

This material has been prepared solely for the purposes of consideration and discussion between you and DBJ. This material is not intended as a solicitation or an offer to buy or sell any financial instrument, product, service or investment or for any other transactions. DBJ does not guarantee any feasibility of transactions described herein.

This material is prepared based on current generally held views of the economy, society and so forth, as well as certain assumptions reasonably made by DBJ. However, the information and content are not warranted as to completeness or accuracy and are subject to change without notice, due to change in the business environment or other reasons.

Please note that DBJ is not responsible for any action taken based on this material and no transactions described herein should be entered into without the independent advice of lawyers, accountants and/or other professional advisors where appropriate. Also please note that it is strictly prohibited to copy, extract or disclose all or any part of this material (including any attachments hereof) without prior written consent from DBJ.