

成長産業育成コンソーシアム推進事業

全体概要

▶ 次世代産業4分野のイノベーション創出促進

▶ 参加者間のマッチングや競争的資金の獲得支援

新技術・新事業開発
プロジェクト化

マッチング
(企業・大学、企業間)

DX
(ICT・ロボット)

航空・宇宙

環境・水素等
新エネルギー

健康・医療

大学・高専・研究機関

コンソーシアムでの新技術・新事業創出

専門家人材

指導・助言

指導・助言

指導・助言

開発テーマA

大学・
研究機関

企業

企業

開発テーマB

企業

企業

開発テーマC

企業

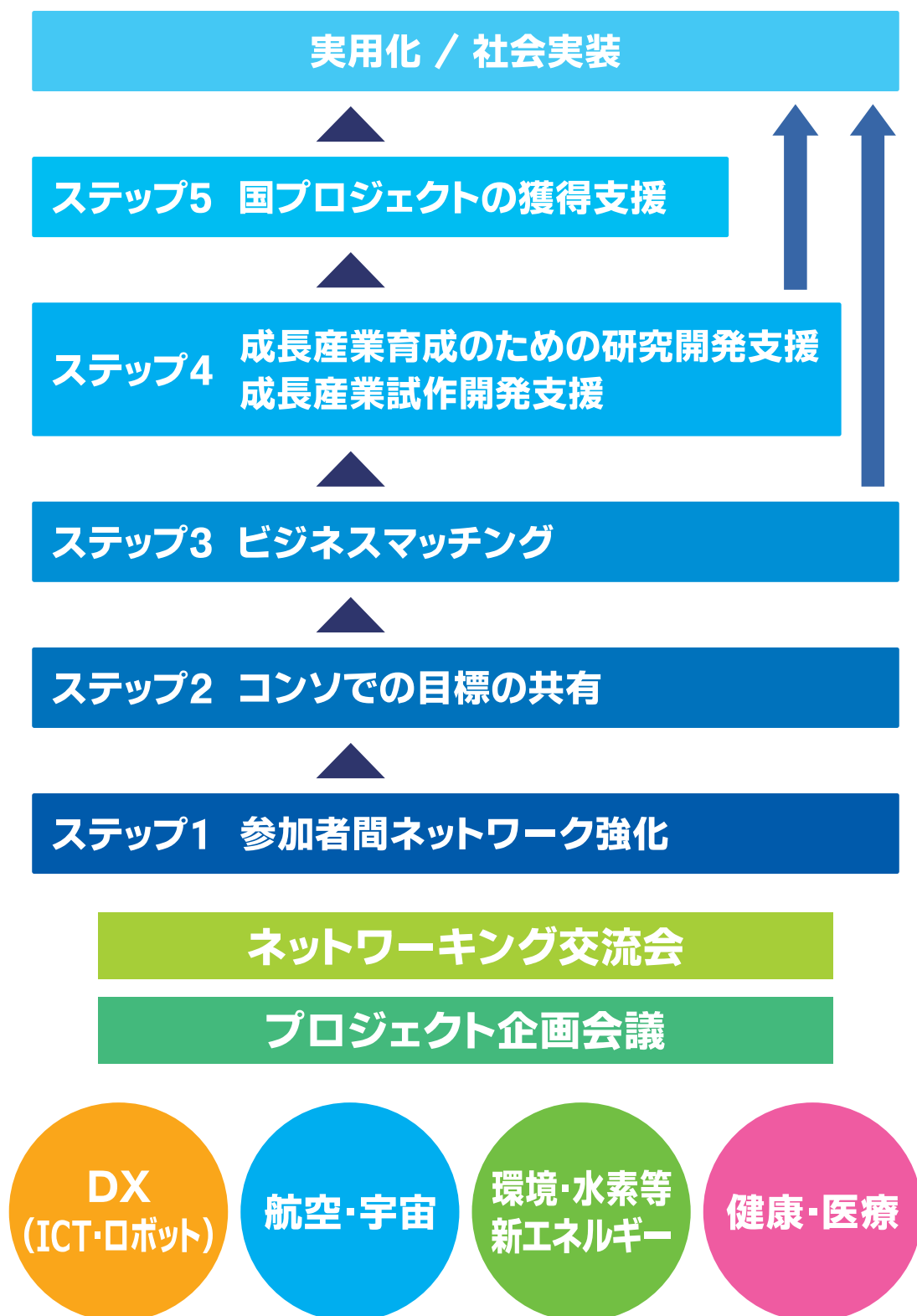
大学・
研究機関

NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業育成コンソーシアム推進事業

取り組み



NIRO

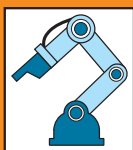
公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業育成コンソーシアム推進事業

DX(ICT・ロボット)分野

自動化ニーズ

- ・ 人手不足
→ 生産年齢人口減少
- ・ 品質の安定
- ・ 軽労化
- ・ 生産性の向上



IoTニーズ

- ・ 現場の見える化
→ 進捗・稼働率・作業員拘束
- ・ 生産管理の高度化
- ・ ペーパーレス化
- ・ 生産性の向上



ロボット・IoTの導入や開発に課題を持つ**ニーズ企業**と、
課題解決の技術を持つ**シーズ企業**があり、
両者をNIROがマッチングし**分科会**として活動。

分科会活動の例

	テーマ名	企業数
1	箱詰め作業自動化	2
2	ゴム製品切削加工自動化	2
3	4K作業の高効率遠隔操作方式開発	2
4	ビジョンを用いた電気品組立自動化	3
5	AGV活用	2
6	樹脂製品の外観検査自動化	2
7	立体形状物への回路パターン作成	3
8	圧電素子アクチュエータ応用	4
9	清掃機自動化	2
10	靴底の自動接着方式開発	3
11	出石辰鼓楼機械時計初号機の解明	6
12	振動工具の加速度計測	3

ネットワーク交流会

ロボット導入事例紹介セミナー

→ ロボットメーカー・システムインテグレータによる最新の事例紹介

IoT高度活用研究会

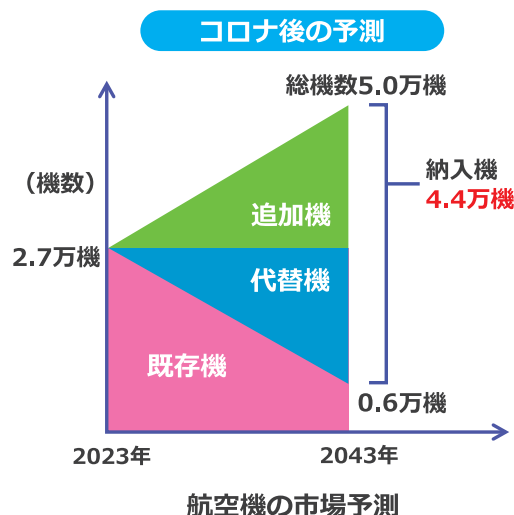
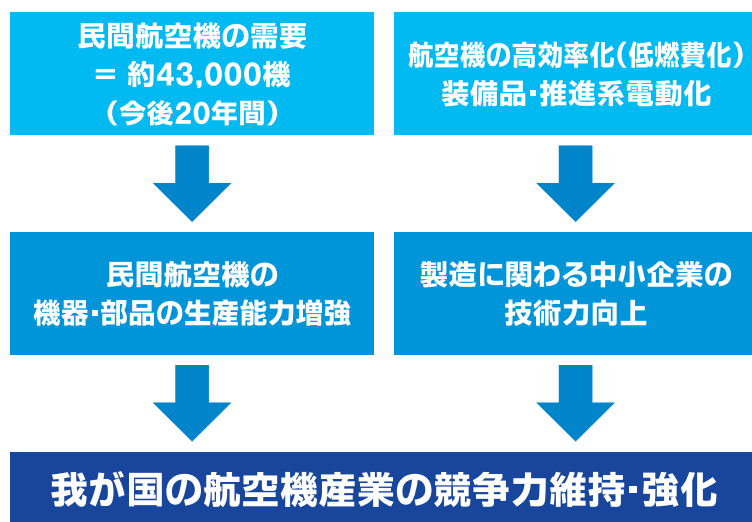
→ IoT活用企業間の取り組み・成功/失敗事例の情報共有

NIRO

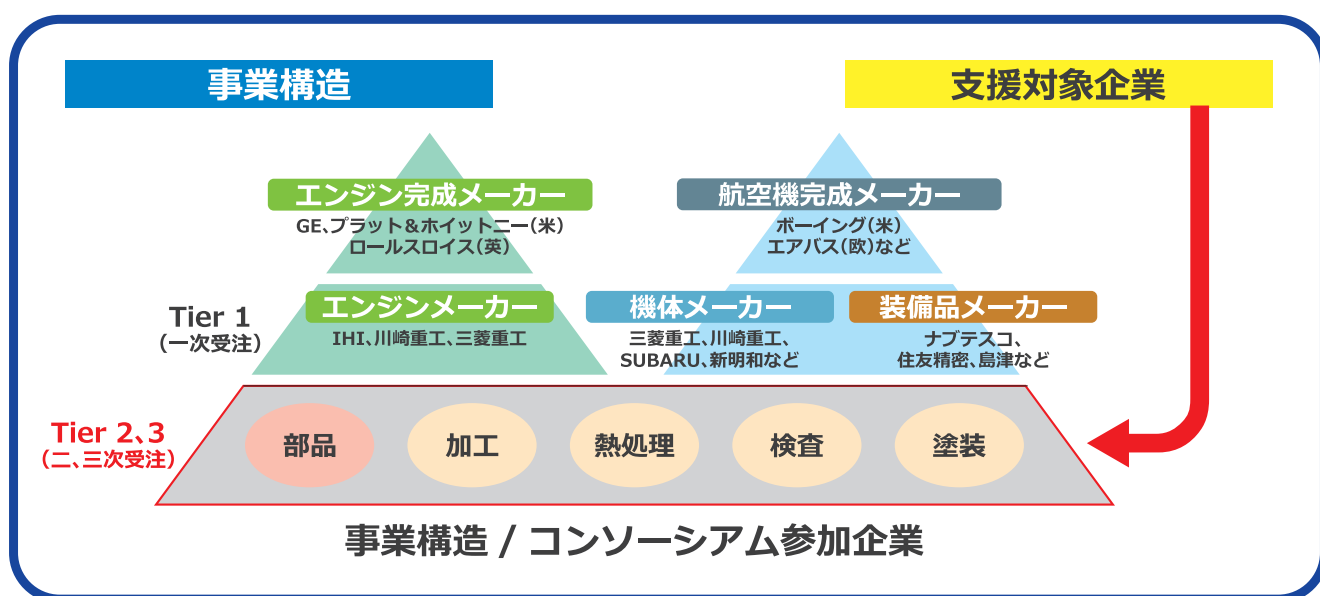
公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業育成コンソーシアム推進事業

航空・宇宙分野



事業構造 / 参加企業



活動内容

◎ 目標

- ・新技術・新事業に向けた技術課題抽出、研究開発テーマの創出、調査
- ・新技術・新事業実用化、社会実装に向けたプロジェクトの立上げ、競争的資金獲得

◎ 取り組み

- ・ニーズのヒアリング、シーズの提示
- ・企業が抱える課題の解決
- ・企業間、企業と学・研究機関とのマッチング

NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業育成コンソーシアム推進事業

環境・水素等新エネルギー分野

—— 政府方針：2050年 ——

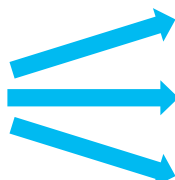
- 温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする
- カーボンニュートラルの実現
- 地域脱炭素

2030年目標

- ・ 温室効果ガス46%削減
- ・ 脱炭素先行地域創出



二次エネルギー関連技術開発



水素・アンモニア

エネルギー貯蔵

蓄電技術

再生可能エネルギー技術開発



水力、太陽光、風力、バイオマス

省エネルギー技術開発



電動化

環境浄化



空気浄化、水浄化

ネットワーキング交流会

講演テーマ

- ・ 脱炭素、水素(大阪との連携)
- ・ 直流グリッド
- ・ 太陽光発電 関連

プロジェクト企画会議

話題提供テーマ

- ・ 水素関連システム
- ・ 水素関連機器
- ・ 植物工場、EV(電気自動車)

NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業育成コンソーシアム推進事業

健康・医療分野

再生医療

医療周辺機器

ライフサイエンス



ネットワーク活用

AI技術利用

オーラルケア

健康・医療分野の対象領域

健康維持・増進
Health Promotion

非医療機器 / Non Medical Device
医療機器 / Medical Device

リハビリ / Rehabilitation

メンタルヘルス / Mental Health

食品・農林水産業
Food & Agri., etc.

再生・細胞医療、遺伝子治療
Cell & Regenerative Medicine, etc.

歯科・口腔保健 / Oral Care

介護・福祉 / Care・Welfare

サプリ・化粧品
Supplement / Cosmetics

医薬品 / Drug

看護 / Nursing

宇宙バイオ / Space Bio

デジタル治療 ^{*1} / Digital Therapeutics

在宅医療・遠隔医療
Home / Remote Medical Care

IT / IoT / AI

DX(Digital Transformation)

*1) デジタル技術を用いた疾病の予防、診断・治療等の医療行為を支援または実施するソフトウェア等のこと

ネットワーキング交流会

講演テーマ

- ・ 新技術、新事業への取組紹介
- ・ 再生医療関係の講演会

プロジェクト企画会議

新技術、新事業開発テーマについて、
主体的に取り組むメンバーで議論

NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業育成のための研究開発支援事業 (成長産業育成コンソーシアム発研究)

研究開発に補助金支給

応募資格：成長産業育成コンソーシアム4分野メンバー
補助金額：10～1000万円（補助率：定額）
募集時期：例年4月下旬～5月

【令和7年度採択 研究開発プロジェクト】

分野	研究プロジェクト名	共同研究チーム (※下線：代表機関)	研究期間
航空・宇宙	熱可塑性CFRPを用いた 電動航空機用超高速回転モータの 要素技術開発	<u>Yamada Power Unit(株)</u> (株)大日製作所 神戸市立工業高等専門学校	令和 6～7 年度
航空・宇宙	宇宙での食料生産を視野に入れた 食用ゼニゴケの閉鎖栽培観察システム	(株)IDDK (株)いけうち 神戸大学	令和 7 年度
環境・水素等 新エネルギー	安全な食品製造を目指す、 高機能分離膜を核とした ピュアスチーム製造装置の開発・実証	(株)ティエルバイ (株)三洋工事 広島大学	令和 6～7 年度
環境・水素等 新エネルギー	脱炭素対応新規NH3用 大型蒸発器の開発 (将来の水素製造に向けて)	<u>カグラベーパーテック(株)</u> (株)ナデックス 兵庫県立大学	令和 7～8 年度
環境・水素等 新エネルギー	高圧水素ブースター用 ピストンリングの研究開発	高石工業(株) (株)PILLAR 一般財団法人化学物質評価研究機構	令和 7～8 年度

NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構

成長産業試作開発支援事業

試作開発に補助金支給

応募資格：成長産業育成コンソーシアム参加メンバー

補助金額：最大300万円(補助率:1/2)

募集時期：例年4月下旬～5月

【令和7年度採択 試作開発プロジェクト】

分野	試作開発プロジェクト名	採択事業者
航空・宇宙	宇宙バイオ実験に向けた 超小型近接マクロカメラモジュールの開発	(株)IDDK
航空・宇宙	新規メーカー向け航空機エンジン部品の試作開発	(株)城洋
環境・水素等 新エネルギー	スパウトパウチの用途拡大を実現する 計量できる汎用性が高い吊り下げノズルの開発	アスカカンパニー(株)
環境・水素等 新エネルギー	高圧水素容器用 残量表示器内蔵型バルブの試作開発	(株)ネリキ
環境・水素等 新エネルギー	水素センサ用システム基板(水素検知レベル信号の 処理・制御を可能とする)の試作開発	阪神機器(株)
健康・医療	透析出血感知センサー「ブリーディングセンサー」の ユーザビリティと安全性の向上	(株)アワジテック
半導体等	磨かない口腔ケア用歯面研磨ペーストの開発	(株)メディボ

NIRO

公益財団法人 新産業創造研究機構