RIETI-NISTEP 政策シンポジウム

オープンイノベーションによる日本経済再生の道筋

自社の技術に他社や大学が持つ技術を組み合わせて新たな製品開発につなげ るオープンイノベーション。日本再興のカギを握るオープンイノベー 取り組むか。経済産業研究所(RIETI)と科学技術・学術政策研究所(NISTEP) は8月下旬、東京都内で「オープンイノベーションによる日本経済再生 と題した政策シンポジウムを開催。米国の先端的な事例を基に専門家が議論した。

米国の経験から

果なのかもともとの能力なのか 支援先を優秀とみなして選択す アスの見極めが必要だ。 アスの見極めが必要だ。例えばるには支援先選定時の選択バイ 評価事例の 成功したとき、

つは基礎研究対

米国製造業における発明

とその商業化

界初の発明だった。

発明の入手先は外

これが選択バイア

22%増えていた。

・支援の効

ョンを生むには適切な制度が不可欠

バイオリソースセンター

の調査

見につなげた研究例もある。オー。

オープンな衛星画像の利用を鉱脈発

起業家にとって大きな価値がある。

ベーションは革新的発見を目指す

-プンな材料の論文引用数

の情報を個人で収集できるた 助成金。統計局のデー %増加した。

2つ目は企業への だがレベルは高く、論文数は15 象のマースデン基金だ。小規模 助成金の有無で企業を比較 測定方法も多様化してい している。3つ目は測定方 ネット社会では多く のインパクトな ータを使

ープンイ

ベー

ションには効率

ヘベーション率の2つの効果が



Motu経済·公共政策 究員 全米経済研究所 リサーチアソシエイト

公的研究資金の効果を評価す

アダム・ ジャッフィー 氏

原山 優子 氏 発性に欠ける。RIET 質を組織内と外で隔たりのある 所長の青木昌彦先生は日本の特 欠かせない。日本の強みは技術原動力としてイノベーションは 外との連携が薄く、

ションとア

レプレナー

遺伝子研究で企業に知財権があるマ

オ

- プンなマウスを比較して

新たな社会で日本の強みを維

進化している。日本経済再生の

ションの概念は日々

「仕切られた多元主義」

ショ

推進

日本の特異点とはっ

5期科学技術基本計画では、 持できるかどうかが課題だ。 在になる。将来の社会に向けた ハベーションが政策の中核的存

社会的な課題への対応、

るかどうかがカギとなる。

を日本の競争力強化につなげる要だ。今後は組織の外との取引 とより、個人と組織の協働が必 というしたたかな筋書きを描け ション 展開はも

過去の遺産を活用し、 マサチューセッツ工科大 学スローン経営大学院 教授 全米経済研究所リ

スコット・スターン 氏

く企業所有のマウスは研究を制限する みた。ライセンス契約などの条件がつ

RIETIは、世界有数の政策シンクタンクとして、内外から高い評価を得ています。

本内容は要点を掲載しており、詳細は、後日、RIETIホームページにて掲載する予定です。

ープンなマウスは研究の多様

化や新規参入者増加などの効果があっ

全米経済研究所 アシシュ・アローラ 氏

17%程度。

入手方法はコラボレーショ

ベンチャー

企業が重要な発

デューク大学 経営大学院教授

ち顧客からというのが最多だった。 部という回答は半数近くあり、そのう

大学や個人発明家などからの取得は

への依存や安価等の理由で顧客からの ースだった。バリューチェーン 入手の方が高いとい

政策的インプ リケーション

40%強が新製品でそのうち3%は業 びた製品について調査したところ ある。米国の製造業で売り

パネルディスカッション

ボストン大学経営大学院 准教授 全米経済研究所 リサーチアソシエイト ジェフリーL・ ファーマン 氏 の知が実用化につながってき

大学は世界の知能創生にあたなぜ産学連携が必要なのか。

きた。企業らずり、研究の拠点として機能して 投資してきた。その結果、大学きた。企業も長期間にわたって きた根幹にはオープンイノベーし、技術移転を双方向で進めて 的資源・資金を得られる。 ションがある。 産学連携が成功

ティブ設定が大切だ

がに協力 ネスにおけるキ 変革を試みてきた。 シャル

ビジネスモデルの · ーション」。 - ワードは「ソ 現在のビジ 日立製作所 執行役常務 田辺 靖雄 氏

いては、ビジネス戦略として特 ューションモデルだ。 社会の課題を日立のテクノロジ ーで解決していこうというソリ している。 M&Aや顧客との関 オープンイノベー ナーシップ戦略を強化 -ションにつ



ば、米国企業と異なり 力が重要だ。我々の調査によれ まず企業のサイエンス活用能 研究開発の着想源とし 日本企

て科学技術文献より特許文献の

東京経済大学経済学部教授 合が格段に高いことが重要な要 国では博士号を持つ発明者の割 方が重要である場合が多い。

議官(科学技術

中西 宏典 氏

ど少ない。流動性を高めるため

組織や人事の壁を壊す必

はいるが、人的流動性は驚くほ産学連携の取り組みも進んで

人的流動性は驚くほ

イノベーション担当

大きな違いがある。 果たしている。ここにも日米の 研究開発の資金源としてベンチ キャピタルが重要な役割を 米国の場合は小企業 かつその

> かに低コストで外部のマ 画作成に向け議論している。

現在、第5期科学技術基本計

はユーザ

要がある。これがオ

ーションの鍵でもある。

今後

込むことができるかがポインからイノベーションの種を取

り込みが重要となるだろう。



ミネソタ大学カール

全米経済研究所 リサーチアソシエイト

ジョエル・ウォル ドフォーゲル 氏

を出す可能性があり、

ソンスクール教授

フェロー NISTEP 客員総括主任研究官 東京大学大学院 工学系研究科教授

元橋 一之氏 ノド・エラ

的イノベーションやトライ・ア タル経済の進展によって、革新 て、アントレプレナ 、アントレプレナーシップノベーションシステムにおい 大企業が中心の日本の

企画・制作=日本経済新聞社 クロスメディア営業局



独立行政法人 経済産業研究所 http://www.rieti.go.jp

ションシステムの作 サイドに焦点を当て

おいてもバイド のシステムを取り入れてかなり ●モデレーター 産学連携については、 総括 ル法など米国

雇用制度など、

一足飛びに変え

に崩れた。製造販売コストの低年のデジタル化にともない完全

っては朗報だった。

下で新規参入が容易になり、

ア業界のビジネスモデルは、

界にとっては悪いニュースだっ

書籍、

映画などメデ

る。デジタル化は、

メディア業

になるケ

(起業家精神)を育むことが重 の重要性が高まっ 日本の長期