



## JST 産学連携事業の動向についての概要

齊 藤 仁 志

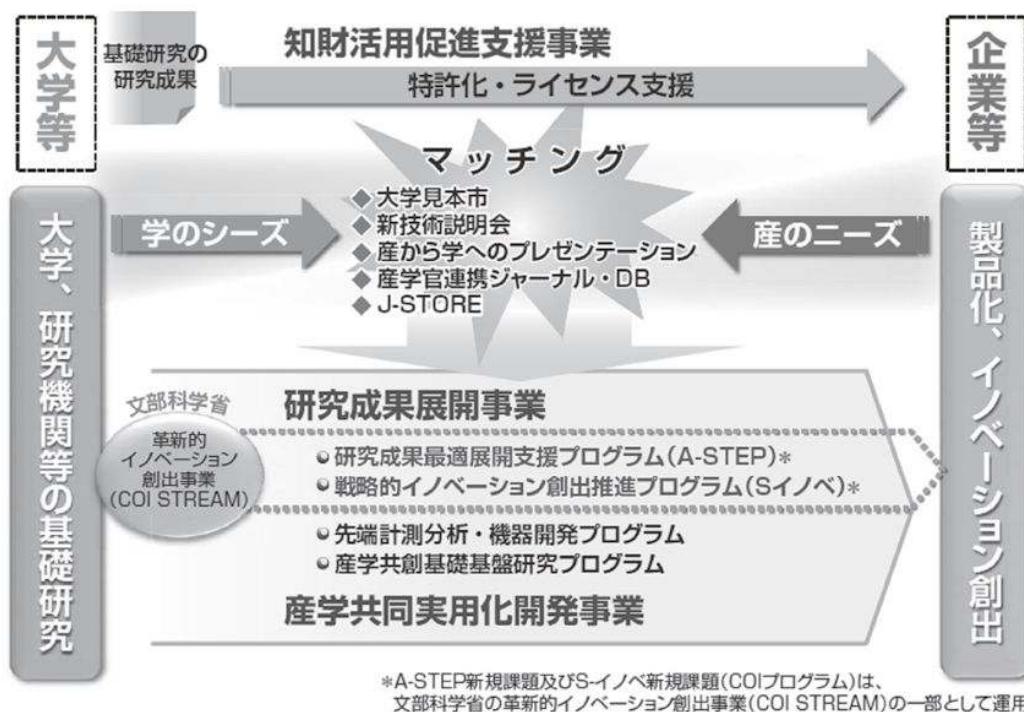
独立行政法人科学技術振興機構 産学連携展開部

JST では、「エネルギー・環境」、「健康」、「ナノテクノロジー・材料」、「情報通信」、「社会技術」の重点分野の研究開発戦略を強化しつつ、全国の優れた研究者や幅広い企業の参加を得て、基礎研究から産学連携までを一貫して強力に推進しています。

産学連携事業においては、大学や公的研究機関等で行われている「科学技術の基礎研究」と、企業で行われている実践的な「応用研究・開発」をつなぎ、将来のイノベーションが期待される科学技術のシーズを実用化して社会へ還元し、社会経済や科学技術の発展や国民生活の向上につなげる取組みをしています。

また、大学や公的研究機関等の優れた研究成果を新しい産業、社会へとつなげるため、研究開発の段階に応じた開発費の支援、大学知的財産のさらなる活用をめざしたプログラムなど、新たな取組みを加えつつ産学連携を支援しています。

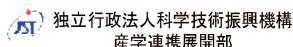
JST は、産学連携・技術移転事業を通して、日本を元気にする新しい産業の創出と育成を支援しています。



## JST産学連携事業の動向について

2013年7月31日

会場:サンメッセ鳥栖

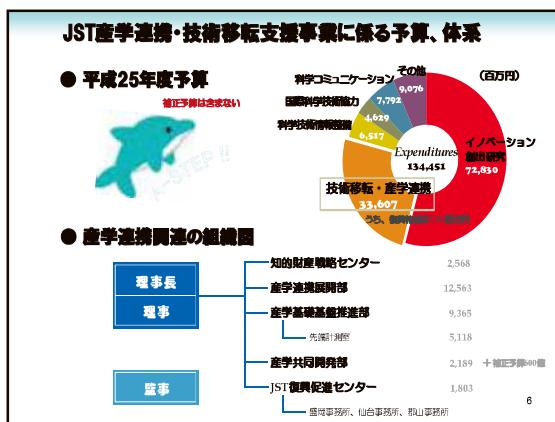
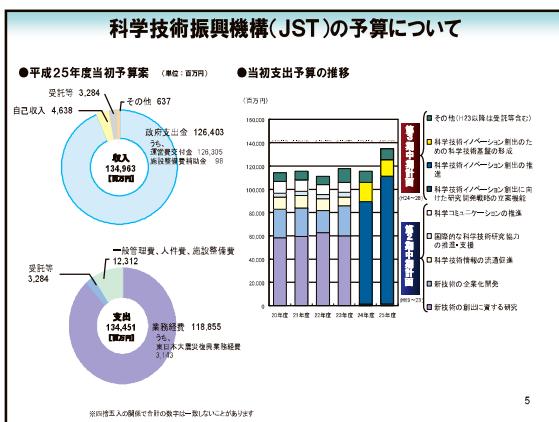
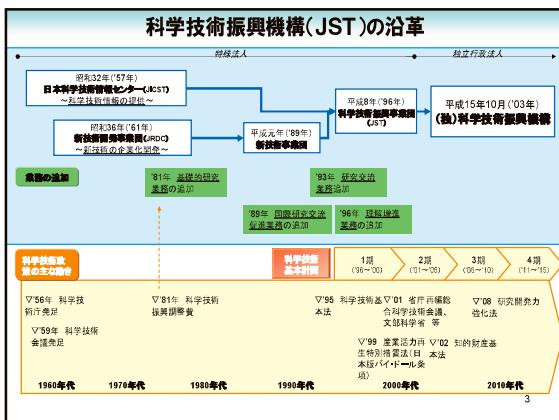


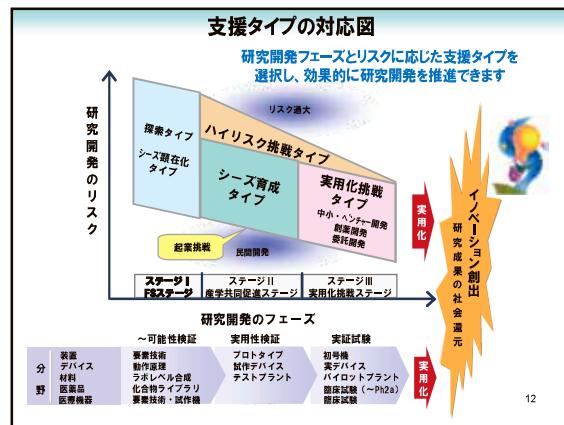
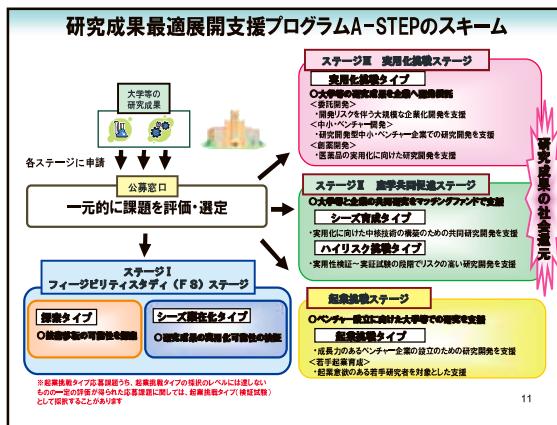
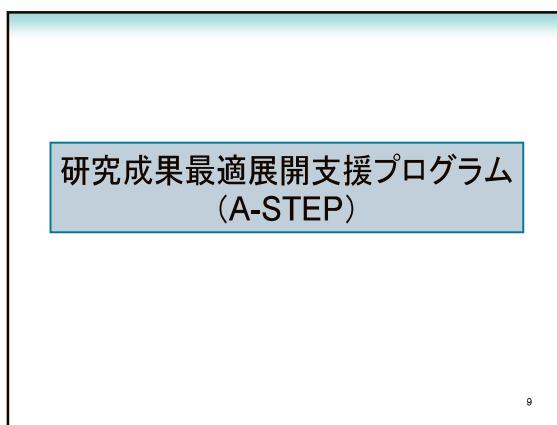
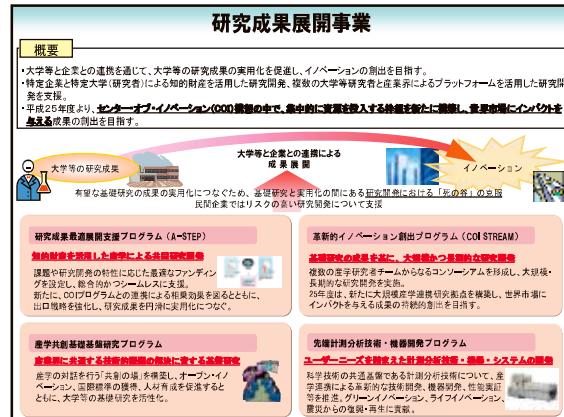
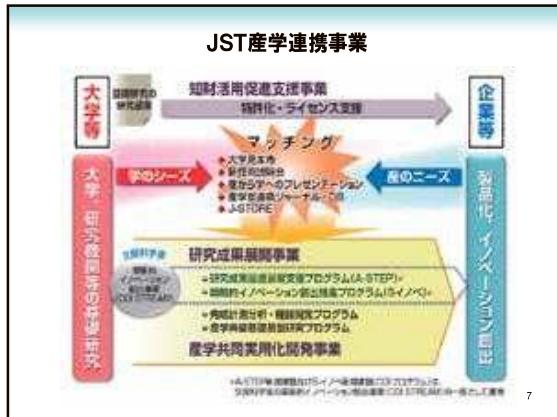
1

## 本日の内容

- 1.JSTの沿革・概要
  - 2.産学連携事業の展開
    - ①研究成果展開事業
    - ②研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)
    - ③革新的イノベーション創出プログラム(COI STREAM)
    - ④戦略的イノベーション創出推進プログラム(S-イノベ)
    - ⑤先端計測分析技術・機器開発プログラム
    - ⑥産学共創基盤研究プログラム
    - ⑦産学共同実用化開拓事業
  - 3.文部科学省からの受託事業
    - ①大学発新産業創出拠点プロジェクト(START)
    - ②ナレクノロジープラットフォーム事業
  - 4.補足

2





A-STEP 支援タイプ表										
ステージ	ステージI フィジビリティ スタディ(FS)		起業挑戦		ステージII 産学共同促進		ステージIII 実用化挑戦			
	支援タイプ	探査	シーズ顕在化	起業挑戦	ハイリスク 若手起業 育成※ ※シーケンス	シーケンス	実用化挑戦	中小・ベン チャー開発	創薬開発	委託開発※
研究者 コード(2~7等) 申請者の要件 (共同申請) 企画の現実性 実用性等の協 力がある場合は 研究者	研究者 起業家 起業支援機 関	研究者 起業家 起業支援機 関	研究者 企画	研究者 企画	企画 (研究者)	企画 (研究者)	企画 (研究者)			
基準額 (上限額) 申請額 (実際の費 用)	170万円 (~300 万円)	800万円 (~1000 万円)	1億500万 円 4500万円 (~1000 万円)	JST出資額 6000万円 2億円	9億円 (前倒)	10億円 (前倒)	20億円 (前倒)			
期間 (最短) 期間 (最長)	最短1年間	最短1年間	最長3年間	最長3年間	最長4年間	最長5年間	最長5年間	最長7年間		
開拓責任 の性質	グラン特	グラン特	グラン特	マッチング ファンド	マッチング ファンド	売上げに応じて実 施料を納付	売上げに応じて実 施料を納付	売上げに応じて実 施料を納付		

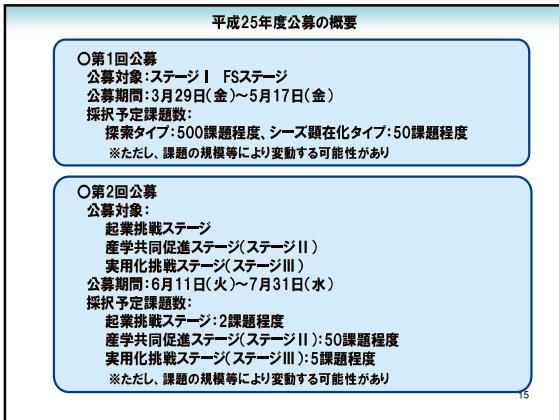
\* 平成25年度は「委託開発」の公募は行いません。

13

探査実績								
○申請件数・探査件数と倍率								
平成24年度第1回公募 (平成24年2月21日～4月5日)								
タイプ名	起業挑戦タイプ			ハイリスク 若手起業 育成	シーケンス	実用化挑戦	実用化挑戦タイプ	
申�件数	34	10	119	36	50	10	1	
探査件数	3	0	33	13	5	1	0	
倍率	11.3	—	3.6	2.8	10.0	10.0	—	
平成24年度第2回公募 (平成24年6月1日～7月31日)								
タイプ名	探索タイプ	シーケンス顕在化タイプ	実用化挑戦タイプ					
申請件数	3,634	742	17					
探査件数	1,123	124	1					
倍率	3.2	5.9	17.0					

平成24年度第3回公募  
(平成24年7月17日～9月28日)

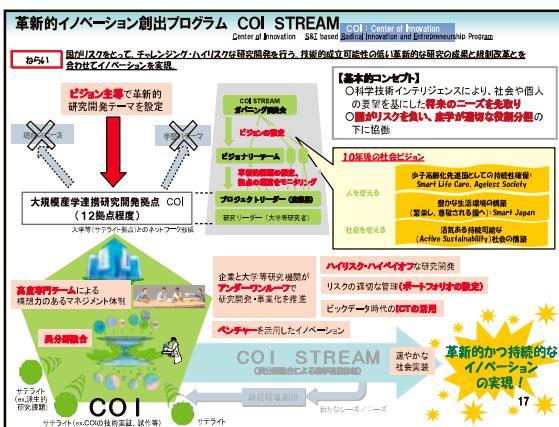
14



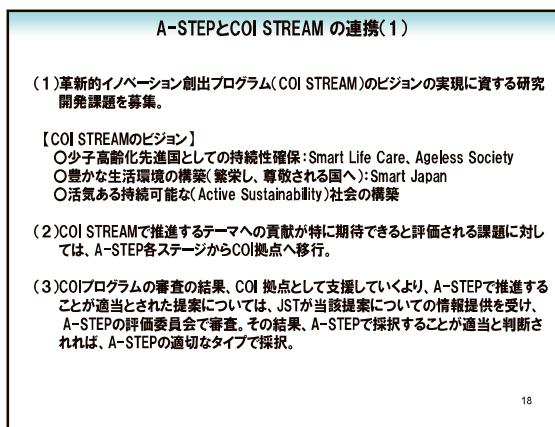
15



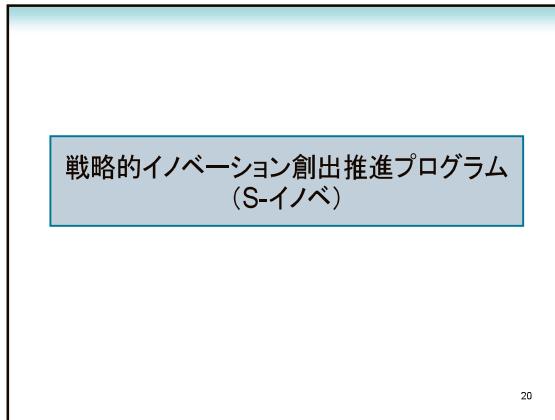
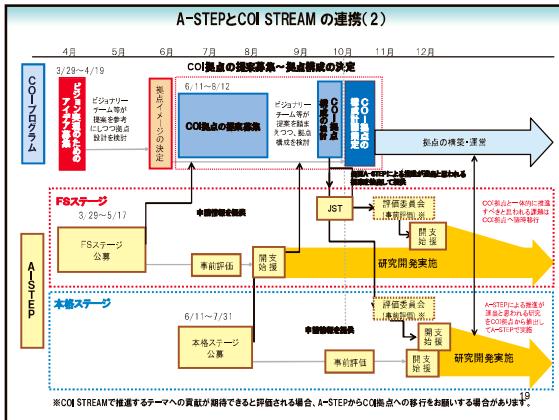
16



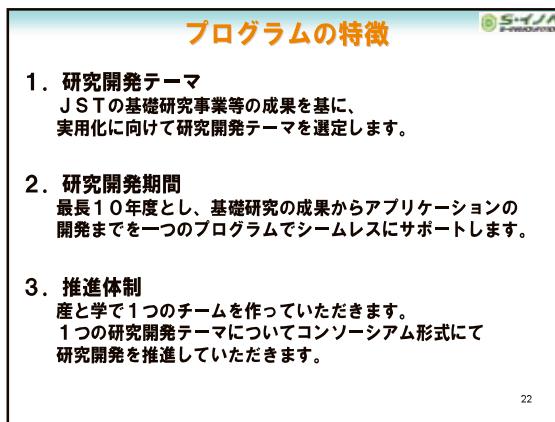
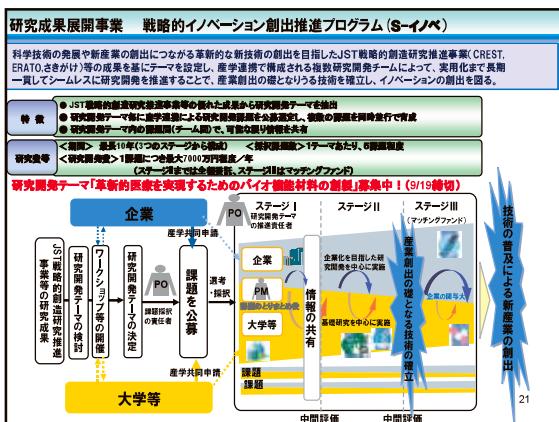
17



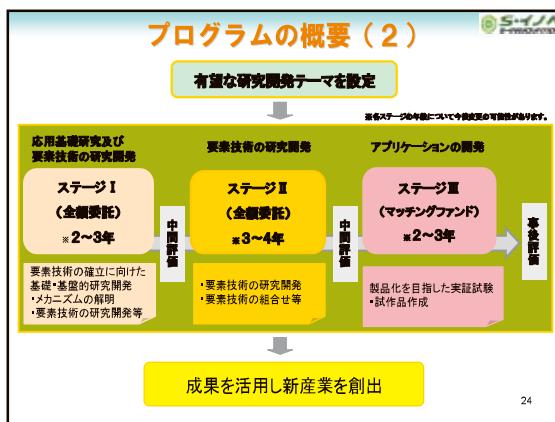
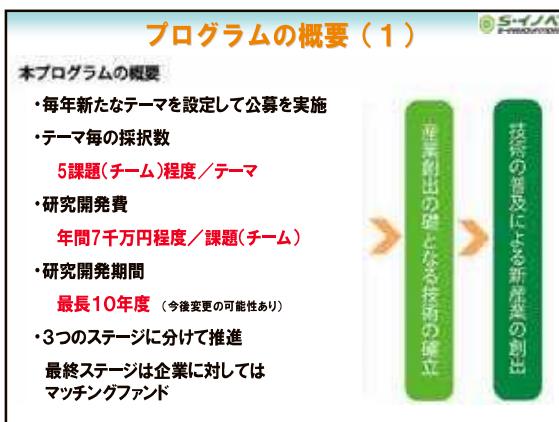
18



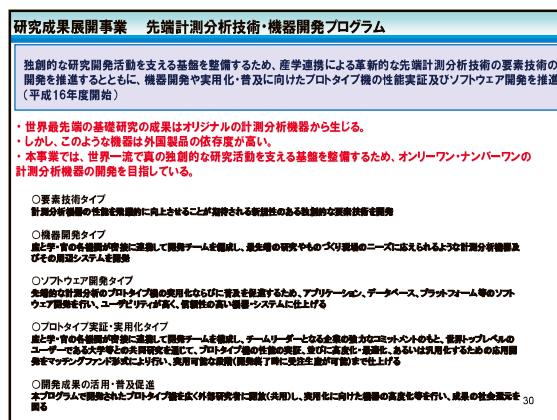
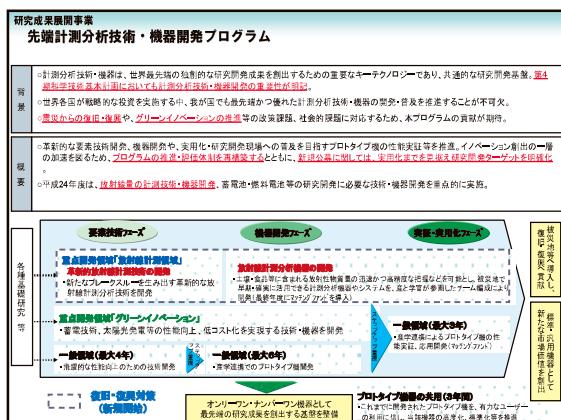
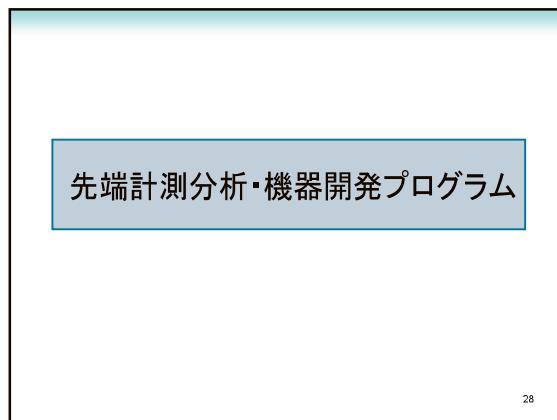
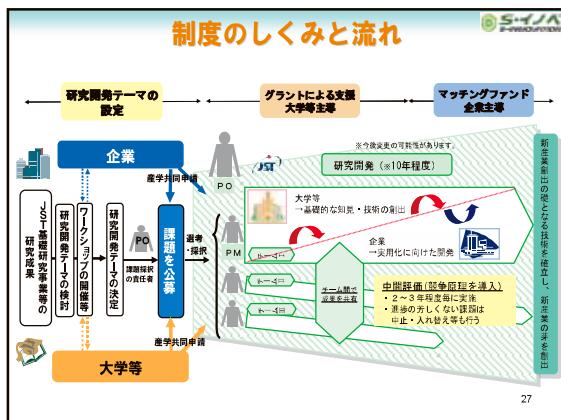
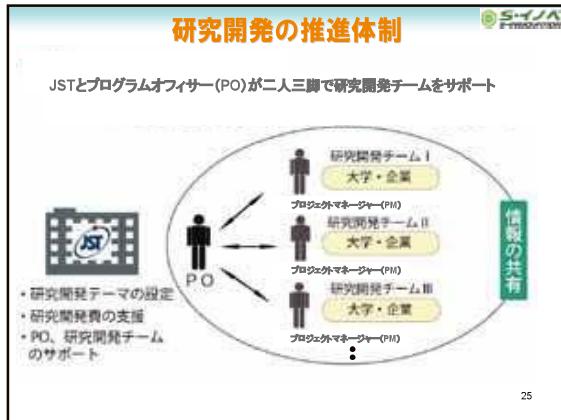
20

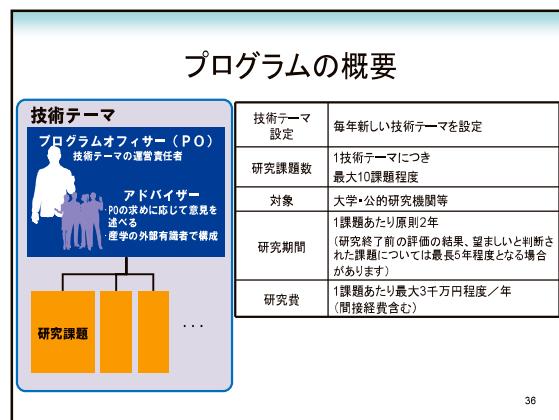
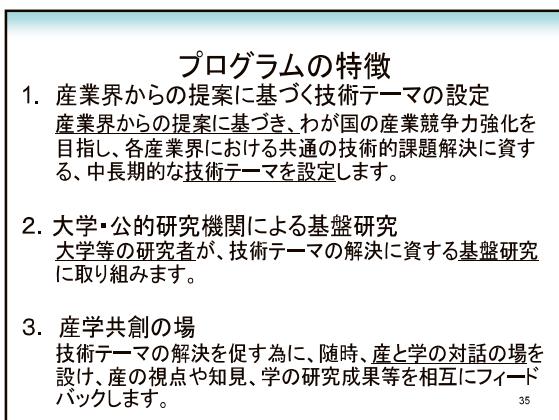
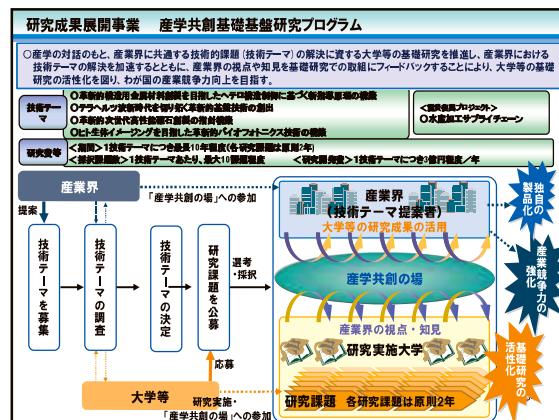
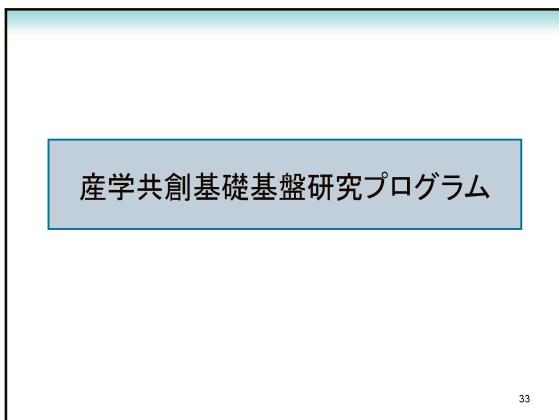
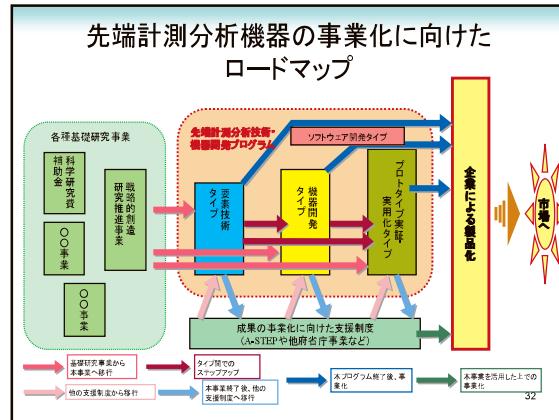
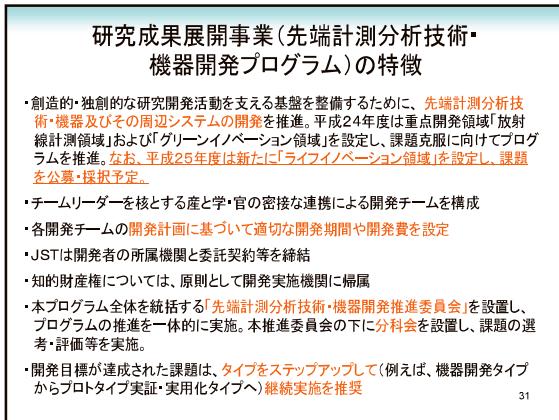


21



24





## 技術テーマとは

以下のような条件を満たす技術的課題を技術テーマとし、産業界からの提案を募集します。

- ◆日本の産業競争力を強化するために解決するべきもの
- ◆企業では対応できない、大学等の基礎的な研究による基盤技術の創出が必要なもの
- ◆各産業界の前競争領域・非競争領域にあり、基礎基盤的なもの

37

## 現在実施中の技術テーマ

平成22年度 技術テーマ(2テーマ)

- 革新的構造用金属材料創製を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築  
PO: 加藤 雅治(東京工業大学大学院総合理工学研究科 教授)
- テラヘルツ波新時代を切り拓く革新的基盤技術の創出  
PO: 伊藤 弘昌(JSTイノベーションプラザ宮城 部長)

平成23年度 技術テーマ(2テーマ)

- 革新的次世代高性能磁石創製の指針構築  
PO: 福井 博徳(長崎大学大学院工学研究科 教授)
- ヒト生体イメージングを目指した革新的バイオフォトニクス技術の構築  
PO: 岩田 邦彦(京都府立医科大学大学院医学研究科 教授)

平成24年度 技術テーマ(1テーマ)  
東日本大震災からの復興に関する特定テーマをJST復興促進センターにて推進中

- 水産加工サプライチェーン復興に向けた革新的基盤技術の創出  
PO: 鈴木 康夫(宮城大学 教授)

38

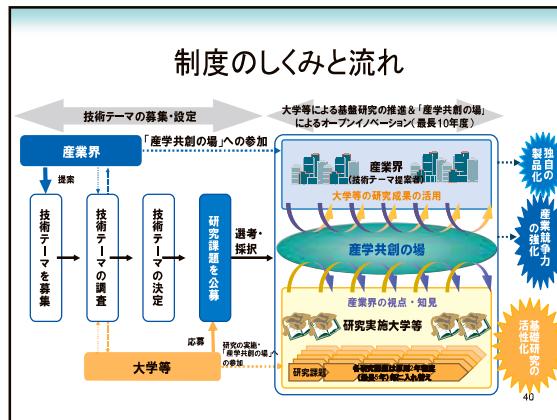
## 产学共創の場とは

以下のような、产学の意見交換・対話の場です。

- ◆参加者
  - ・ファシリテーター: PO
  - ・技術テーマ提案者、研究代表者等が参加
- ◆目的と内容
  - ・各研究課題の進捗状況や成果創出状況を議論
  - ⇒ 成果創出の促進
  - ⇒ あわせて、产学の共同研究や研究人材の交流等を促す



39



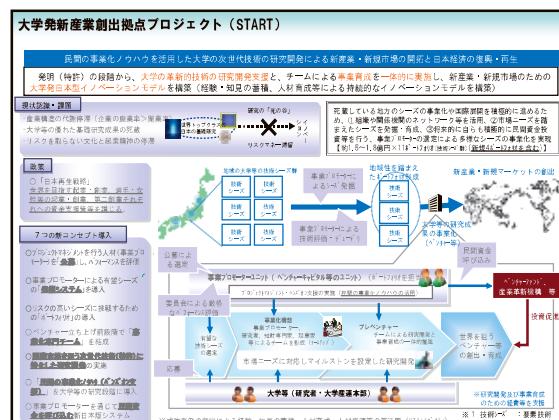
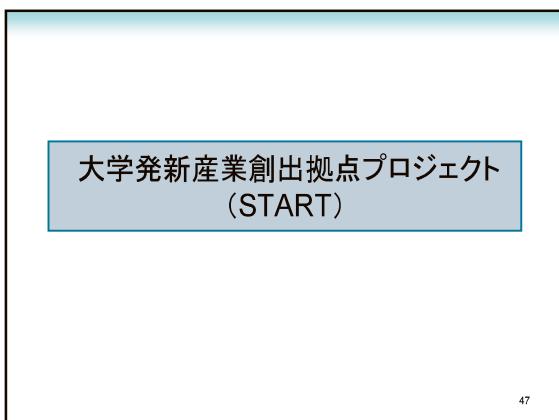
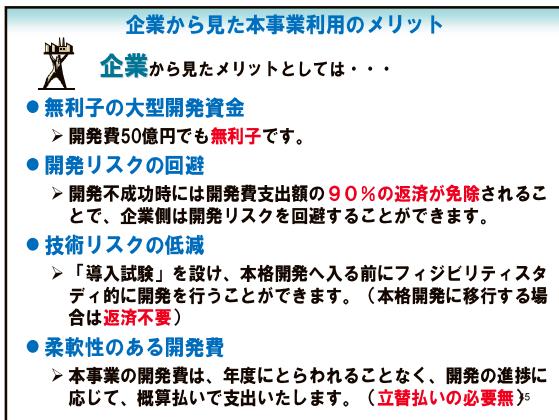
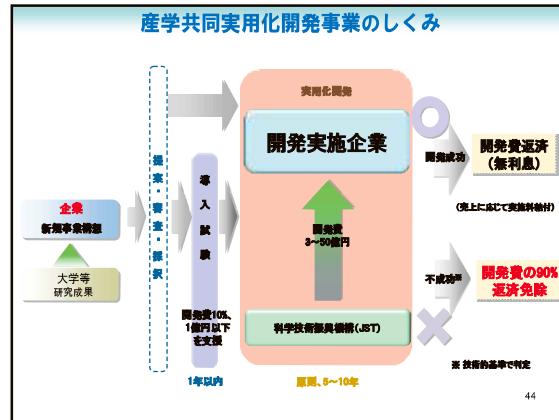
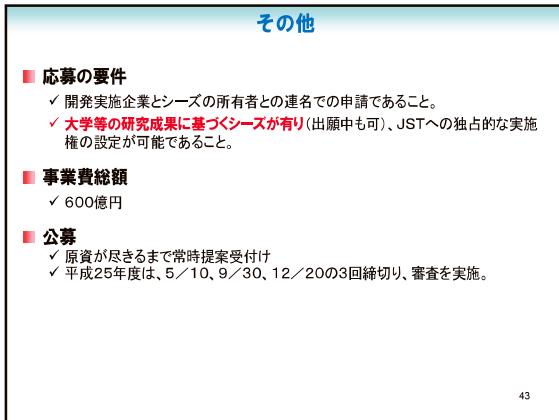
## 产学研共同実用化開発事業

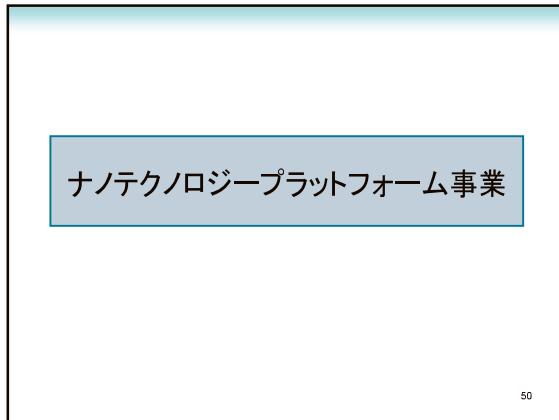
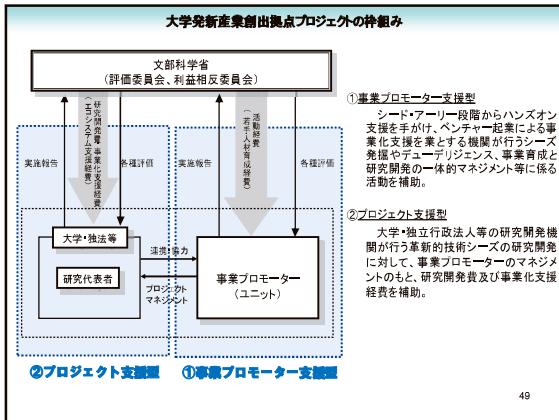
41

## 事業の概要

- 開発費・開発期間
  - ✓ 開発費: 原則として、3億円～50億円
  - ✓ 開発期間: 原則として、5年以上、10年以下
- 開発費の返済
  - ✓ 開発成功の場合、JSTが支出した開発費の返済(無利子)。
  - ✓ 開発不成功の場合、JSTが支出した開発費の90%を免除し、10%の返済。
- 導入試験
  - ✓ 開発に先立ち、可能性の検証などを目的として行う小規模な試験。
  - ✓ 実施の可否は事前評価を基にJSTが決定(応募時に希望確認あり)。
  - ✓ 終了後、開発に移行した場合は導入試験に係る費用の返済は不要。
- 実施料
  - ✓ 成果実施の際、実施料を納付(料率は、シーズの所有者と開発実施企業が協議の上決めます)。配分は「シーズの所有者: JST=4:1」
  - ✓ 導入試験を実施しない場合、実施料のうち、JSTへの配分相当を免除。

42





**ナノテクノロジープラットフォーム**

**全国、産・学・官の多様な利用者を対象に、最先端の設備・装置の利用(共用)が可能に！**

- 研究のアイデアはあるが、どう実施したらよいか分からない
- 研究の実施にリスクが伴うので、専門家と相談しながら進みたい
- 研究の行き詰まりを最先端機器の利用で打開したい
- 最先端機器の利用で研究成果を上げたい

ナノテクノロジープラットフォームの参考実例(主に4種類)

◇ 全国の大学等が所有し、他の機関では整備が困難な最先端のナノテクノロジー研究設備を活用しが我が国の研究基盤を強化。

◇ 事業期間 10年  
全国25機関参画  
→ JSTは(独)物質・材料研究機構(NIMS)と共同でセンター機関を運営

51

**ナノテクノロジープラットフォーム**

**JSTの役割**

- ・全国5ヶ所に「産学者連携推進マネージャー」を配置。産業界はじめとする利用者のニーズの把握、産学者連携、異分野融合を促進し、プラットフォームの利用促進を図る。
- ・センター機関として、物質・材料研究機構と共同で運営。

センター機関

①事業全般の運営・推進  
②統合ヒューラン・支え組織  
③企業連携・分野融合  
④人材育成・国際連携  
⑤運営機能・企画等領域の実務支援

企業との連携  
課題解決(ニーズ抽出)と  
産業創出支援

NIMS  
<JST>  
人材・国際連携推進  
マネージャー(横浜)  
yousuke.yoshida@nims.go.jp

<JST>  
産学者連携  
推進マネージャー(東京)  
yousuke.yoshida@jst.go.jp

<JST>  
産学者連携  
推進マネージャー(名古屋)  
yutaka.matsuyma@nims.go.jp

<JST>  
産学者連携  
推進マネージャー(大阪)  
yutaka.matsuyma@nims.go.jp

<JST>  
産学者連携  
推進マネージャー(北陸)  
yutaka.matsuyma@nims.go.jp

<JST>  
産学者連携  
推進マネージャー(中国)  
yutaka.matsuyma@nims.go.jp

52

**ナノテクノロジープラットフォーム**

①ネット集合式相談  
<https://nanonet.go.jp/>  
・気軽にお問い合わせください

②産学者連携推進  
マネージャーへ相談  
全国各地のマネージャーへ直接お話を伺います

③プラットフォーム/全国  
参加機関へ直接会話  
[https://nanonet.go.jp/ninst/#search\\_platform](https://nanonet.go.jp/ninst/#search_platform)  
・参考機関が直撃対応します

[北海道担当] 東 陽介 (yousuke.yoshida@sangakuukan-net.jst.go.jp)  
[東北・関東甲信越担当] 戸田 秀夫 (hideo.toda@jst.go.jp)  
[中部担当] 松山 聰 (yutaka.matsuyma@sangakuukan-net.jst.go.jp)  
[関西・四国担当] 北村 佐津木 (satoshi.kitamura@sangakuukan-net.jst.go.jp)  
[九州・中国担当] 坂本 香苗 (tetsuo.sakamoto@sangakuukan-net.jst.go.jp)

**ご相談はお気軽に**

53

**ナノテクノロジープラットフォーム**

**研究設備の共同的利用**

・複数の機関が共同で利用する、一括契約による、料金を分割する形態の設備利用。複数機関で利用する機器を複数台用意して、各機関が別々に料金を支払う形態

**ナノテクノロジープラットフォーム**

新規利用の拡大  
・若手研究者・企業研究者

研究設備の共同的利用  
・新規ユーザー登録  
・利用成果の必要な名簿登録  
・若手研究者支援

産業化  
・白紙化した研究者

H25 第3回締切 10月2日  
H24 広募状況  
・公募期間：2012年11月22日～2013年2月15日  
・応募総数：66件 採択決定：52件(内52件若手)  
・企業応募：13件(内5件が中小企業)

54



**目利き人材育成プログラム**

技術移転に係わる目利き人材育成プログラム

産学連携支援担当  
mekiki@st.go.jp

http://www.jst.go.jp/tt/mekiki/

★  
大学等の研究成績を実用化する人材の育成(研究者、教員、大学、JST等)における技術移転実務を人材育成(研究者、教員、人材)の能力向上、目利き人材のネットワーク構築等を目的とした研修を実施しています。

61

ご清聴ありがとうございました

JST 科学技術振興機構  
Japan Science and Technology Agency

62