

## 秋田県における地域イノベーションの推進について

平成26年1月25日  
於:ベルサール八重洲

秋田県企画振興部学術国際局  
学術振興課 科学振興・産学官連携班  
鈴木 英一

1

## 本日の内容

- 1 地域イノベーションとは
- 2 国の施策とその活用について
  - ①経済産業省の地域イノベーション政策
  - ②文部科学省の地域イノベーション政策
- 3 県の施策について
  - ・第2期ふるさと秋田元気創造プラン(素案)より

2

## 地域イノベーションとは

### ・イノベーションとは

新しい技術やアイデアから社会的意義のある新たな価値を創造し、社会的に大きな変化をもたらす人・組織・社会の幅広い変革。



県レベルで実現したい

3

## 経済産業省の地域イノベーション政策

- ・ 1) 地域新産業の創出促進・基盤強化支援
  - ・①地域新産業戦略推進事業(H24,25) → 該当なし
  - ・②地域新産業創出基盤強化事業(H24)
    - 県総合食品研究センターへ食品分析機器導入
- ・ 2) 地域イノベーション創出に向けた研究支援
  - ・①地域イノベーション創出研究開発事業費(～H23)
    - H22 アケビの機能性食品素材及び化粧品素材としての研究開発
    - H22 補正 酸化セリウム磁粒高速再生技術及びインプロセス処理装置の開発
    - H23 該当なし
  - ・②地域イノベーション創出実証研究補助事業(H24) → 該当なし

※地域に向けた資金が不足している

4

## 文部科学省の地域イノベーション政策

### ・イノベーションシステム整備事業

#### 1)「地域イノベーション戦略地域」の選定

・地域イノベーションの創出に向けた地域の主体的かつ優れた戦略や構想を支援

#### 2) 地域イノベーション戦略の支援

・戦略推進地域に選定された地域のうち、実現へ大きく貢献すると認められる主体的・自立的な活動展開に対する支援

5

## 平成24年地域イノベーション戦略推進地域に指定

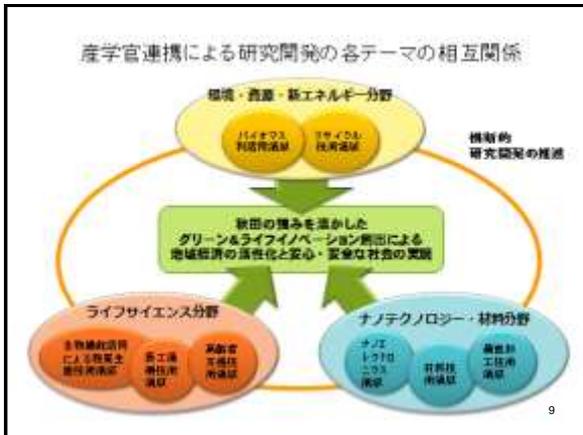
- 地域名:秋田元気創造イノベーション推進地域
- 全体構想:秋田の強みを生かしたグリーン&ライフイノベーション創出による地域経済の活性化と安全安心な社会の実現
- イノベーション創出を目指す分野
  - ・環境・資源・新エネルギー分野
  - ・ナノテクノロジー・材料分野
  - ・ライフサイエンス分野
- 構成機関
  - ・(産)秋田県商工会議所連合会、秋田県商工会連合会
  - ・(学)秋田大学、秋田県立大学、秋田高専
  - ・(官)秋田県
  - ・(金)秋田銀行、北都銀行
  - ・(総合調整機関)秋田県立大学

6



### 秋田元気創造イノベーション推進地域 (活動計画)

- 1 産学官連携による研究開発
  - ・重点分野を特定した研究開発資金の獲得
  - ・技術移転先を想定した研究開発の推進
- 2 実用化、事業化を促進する活動
  - ・企業コンソーシアムによる事業の推進
  - ・金融機関との連携による事業化の促進
- 3 人材育成活動及び成果の普及
  - ・社会人や院生向けのイノベータ育成研修
- 4 広域的な産学官連携体制・活動
  - ・秋田産学官ネットワークを中心とした県内連携
  - ・域外の産学連携機関との連携



### 秋田元気創造イノベーション推進地域 (戦略目標値)

H22年 → H32年

- ・ 特許出願件数 243 → 1,020件
- ・ 事業化数 131 → 290件
- ・ ベンチャー創出数 9 → 20社
- ・ 企業集積数 30 → 190社
- ・ 研究者・技術者の集積 270 → 330名
- ・ 経済効果 +5,000億円
- ・ 雇用創出効果 +7,000人

### 地域イノベーション戦略支援プログラム (H24~H28)

※戦略推進地域に選定された地域のうち、実現へ大きく貢献すると認められる地域に対して地域の主体的・自立的な活動展開に対する支援

・テーマ：森林バイオマスの循環型利活用の実践と森林管理の最適化

・実施内容：

- 1)木質バイオマス微粉碎技術の確立
- 2)木質バイオマス家畜飼料化技術の実用化
- 3)木材・プラスチック複合素材開発技術の実用化
- 4)バイオエタノール発酵技術の開発

### 1)木質バイオマス微粉碎技術

- ・ 県立大学が開発したタンデムリングミル型微粉碎機は、粉碎機内の複数のリングが回転運動し、木質バイオマスを短時間で大量に微粉碎することが可能な機械であり、毎時1トンを粉碎する基礎研究がほぼ完了し、実用化を目指す



左：県立大学機械工学科(2013年度) 右：県立大学の資料

## 2)木質バイオマス家畜飼料化技術 (秋田高専+畜産試験場)

- スギ間伐材等を微粉碎してペレット状(直径7~10mm、長さ5~10mm)に成形した牛の木質飼料ペレット製造する技術を確立する。
- 安全で有効に乳牛に給与するための飼料設計を行い飼育試験を行う(トウモロコシとの差別化)。
- 課題は製造コスト(工場渡価格40円/kg)、消化率80%を目標
- 畜産経営の安定と林業振興に寄与。



13

## 3)木材・プラスチック複合素材開発技術

- 開発機関: 県立大学木材高度加工研究所
- 化学修飾された微粉碎木材とプラスチックとの混練技術、射出成形による複合材製造技術、量産技術の開発を進め、建築外構部材、自動車用部材の生産を目指す。
- 特徴: ①高い耐久性(従来品の5倍以上)  
②高い不燃性(従来品の3倍以上)  
③消臭機能等を付加

14

## 4)バイオエタノール発酵技術

- 開発機関: 県総合食品研究センター
- 総合食品研究センターで育種した酵母を使用して、2段発酵で濃度10%強達成(従来の発酵技術は5%)
- 他の取組:  
稲わらを原料とするバイオエタノール実証事業  
場所: 大潟村  
実施期間: H20~H24年  
実施機関: 秋田県農業公社、カワサキプラントシステムズ

15

## 県の施策 — 現状と課題—

(第2期ふるさと秋田元気創造プラン素案より)

- 人口減少と少子高齢化の急速な進展
- 厳しい経済雇用情勢と労働生産性の低い産業構造
- 県民生活の安全・安心の確保と人材育成の必要性

16

## 県の施策 — 目指す姿と3つの元気—

- 10年後の目指す姿  
「日本に貢献する秋田、自立する秋田」を目指し、「高質な田舎」を実現
- 秋田に“3つの元気”を創造
  - ①元気A 「資源大国」の強みを活かし、成長する秋田
  - ②元気B 魅力づくりと基盤整備による「交流」盛んな秋田
  - ③元気C 多様な「人材」を育み、誰もが「安心」して暮らす秋田

17

## 県の施策 — 6つの重点戦略—

1. 産業構造の転換に向けた産業・エネルギー戦略
2. 国内外に打って出る攻めの農林水産戦略
3. 未来の交流を創り、支える観光・交通戦略
4. 元気な長寿社会を実現する健康・医療・福祉戦略
5. 未来を担う教育・人づくり戦略
6. 人口減少社会における地域力創造戦略

18

## 産業構造の転換に向けた 産業・エネルギー戦略

- 1) 企業の経営基盤の強化と地場産業の振興
- 2) 秋田の成長を牽引する企業の育成と成長分野への新たな事業展開
- 3) 「新エネルギー立県秋田」の創造と環境・リサイクル産業の拠点化
- 4) 海外取引の拡大と産業拠点の形成
- 5) 秋田の産業を育成する人材の育成

19

## 2) 秋田の成長を牽引する企業の育成と成長分野への新たな事業展開

- ① 中核企業の育成と技術イノベーションの創出
- ② 自動車関連産業と航空機関連産業の振興
- ③ 医工連携による医療機器関連産業の育成
- ④ 電子部品・デバイス産業の技術力を活かした新たな事業展開
- ⑤ 付加価値の高い情報関連産業の確立
- ⑥ 起業の促進と商業・サービス業の振興
- ⑦ 産学官の多様な連携・交流による新技術・新製品の開発

20

## ⑦ 産学官の多様な連携・交流による新技術・新製品の開発

「産学官連携によって科学技術イノベーションを興し、新技術・新製品が開発して、地域に新事業・新産業を創出したい」

- 仕掛け
- ① 秋田産学官共同研究拠点センター整備と秋田産学官ネットワーク運営
- ② 産学官連携に必要な競争的研究開発資金の提供

21

## ① 秋田産学官共同研究拠点センター整備と秋田産学官ネットワーク運営

## 1) 秋田産学官共同研究拠点センター

・(独)科学技術振興機構(JST)の事業により、秋田大学ベンチャーインキュベーションセンター内に平成22年整備 共同利用できる28の研究機器を設置

## 2) 秋田産学官ネットワーク

平成23年4月、県内の企業、大学や公設試等で構成される「秋田産学官ネットワーク」を立ち上げ、商工団体、企業団体、大学等および県内の産業支援機関など33の団体等が参画

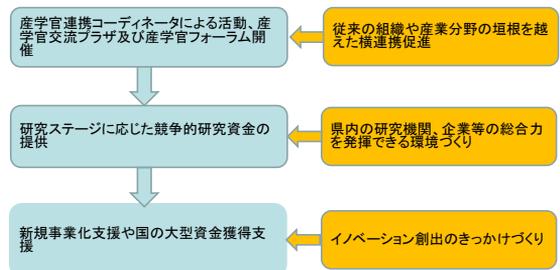
22

## 秋田産学官ネットワークの活動

- 産学官連携コーディネータによる研究シーズと企業ニーズのマッチング、競争的資金獲得支援、事業化支援
- 課題共有のためコーディネータ会議開催
- 産学官交流プラザを開催し交流の場を提供(年5回)
- 産学官連携フォーラムを開催し、広く県民へもアピール(年1回)

23

## ② 産学官連携に必要な競争的研究開発資金の提供 (産学官連携促進事業)



24

