



「福島イノベーション・コースト構想の更なる推進に向けて」

福島イノベーション・コースト構想シンポジウム 基調講演

国立大学法人福島大学 副学長 小沢喜仁

平成29年3月18日

これまでの浜通り地域の復興に向けた取り組みを経て、新たなステージへ

教育機関における取り組み

福島大学
OECD東北スクール in Paris



ふたば未来学園高等学校
バイオガス工場視察 in Germany



復興シンボルの再生

新生Jヴィレッジ復興・再整備計画
(檜葉町・広野町)



浜通り地域のインフラ復旧

JR常磐線の運転再開
(相馬～浜吉田間)



常磐自動車道の開通
(常磐富岡IC～浪江IC間)



福島イノベーション・コースト構想に関連する産業の浜通り地域の特長

● ロボット産業

南相馬市、田村市、いわき市を中心とした産業集約のポテンシャルを確認



製造工程別フェーズ定義



浜通り地域の地図表示(凡例)

- : 80%を超えるフェーズに企業あり
- : 31~80%フェーズに企業あり
- : 1~30%のフェーズに企業あり
- 3 : 該当企業なし

● 再生可能エネルギー産業

2次加工と3次加工を中心とした集積のポテンシャルを確認



製造工程別フェーズ定義



主要道路(凡例)

- : 高速道路
- : 自動車専用道路
- : 国道(国管理・県管理)

● 食品産業

浜通り地域全体で作物供給のポテンシャルを確認



生産工程別フェーズ定義



※主要道路に関しては、道路整備における事業見通しが完了した想定で記載

真の浜通り地域の再生のためには？

浜通り地域に根差した福島イノベーション・コースト構想の推進は重要

● ロボット産業

南相馬市、田村市、いわき市を中心とした産業集約のポテンシャルを確認



● 再生可能エネルギー産業

2次加工と3次加工を中心とした集積のポテンシャルを確認



浜通り地域に根差した、福島イノベーション・コースト構想のプロジェクトを組成・推進する

一方、市場環境の変化及び社会課題を意識した企業活動が求められている



価値観の多様化
(デジタルネイティブ)



少子高齢化



介護省力化のための
パワースーツの
開発・普及



産業用ドローンの開発・普及



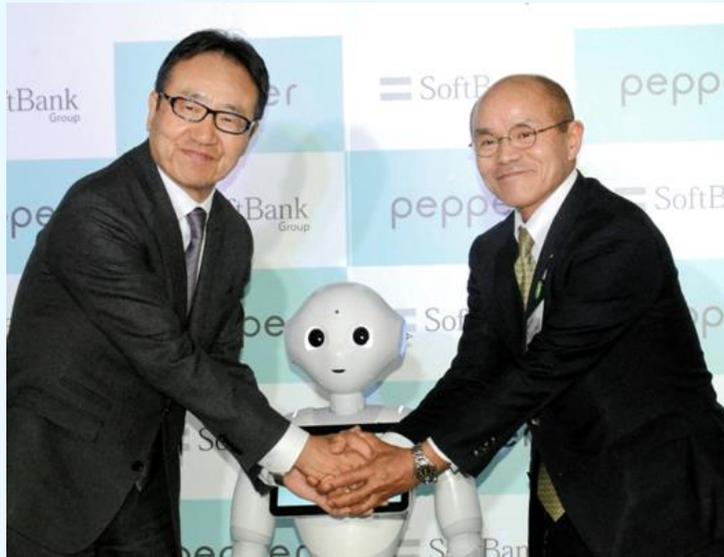
ロボットトラクタや
除草ロボットの
開発・普及

地域の特性を活かしつつ、市場環境や社会課題の変化を捉え活動できるよう、企業自ら変革することが求められているのではないか

ロボット技術等、先端技術を初等・中等教育に活用し、地域の人材育成を推進していくことが必要

浜通り地域(南相馬市)における初等・中等教育への活用例

ロボットのまち南相馬へペッパー無償貸与



握手する宮内副社長(左)、桜井市長(右)

ペッパーを活用した初等・中等教育



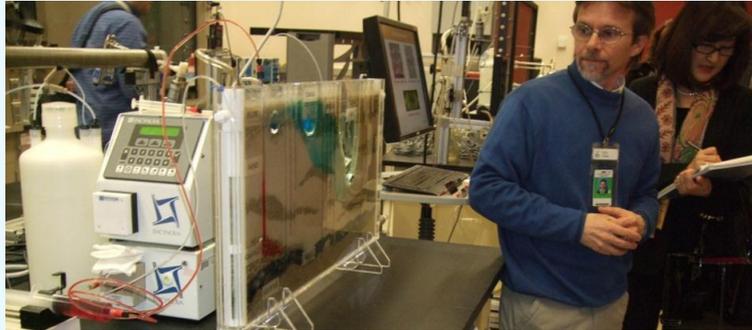
ペッパーと共に学ぶ姿(イメージ)

ソフトバンクグループは、平成29年4月から南相馬市に約110台のペッパーを無償貸与し、プログラミング学習を支援する。

ペッパーは市内の小中学校全18校に配置され、児童生徒はパソコンの専用ソフトを使って、ペッパーを動かすことにより、プログラミングを学習する。

浜通り地域に研究・教育機関を設立し、先進技術の集積・高度化を推進することで、高度専門人材の育成、輩出を目指すことが重要

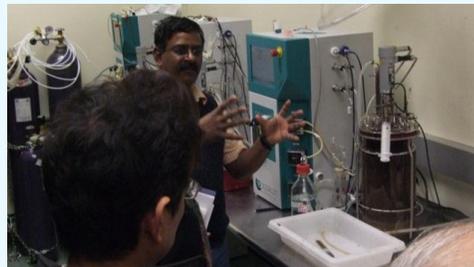
海外における研究開発・人材育成の事例 —ハンフォード・サイト(米国ワシントン州)—



PNNL ハンフォードの浄化研究
(ストロンチウム吸着手法に5年)



ハンフォード用地



ワシントン州立大学 バイオマス燃料の研究(残渣から航空機燃料)

- ハンフォード・サイトとは
米国内最古の原子力施設のハンフォード原子力施設では、1989年にプルトニウム製造からサイト除染に方向転換された。
長期間にわたり、放射性廃棄物の処理・処分、サイト除染、原子炉解体に取り組んでいる。
- 人材育成について
 - ✓ ハンフォード・サイト周辺でのコミュニティの知識ベースの確立と拡張
 - 太平洋北西国立研究所(PNNL)
⇒サイト及び地域の発展に必要な研究
放射化学、先端産業研究、水産研究等
 - ワシントン州立大学
⇒PNNLとの連携
農業副産物から航空機燃料に係る実用化研究

福島イノベーション・コースト構想の更なる推進における重要な5つの視点

ニーズ オリエンテッド 志向

企業が有するシーズオリエンテッドではなく、市場のニーズを適切に捉えるニーズオリエンテッドな発想で、企業自らが変革していく努力が重要

付加価値向上

新技術を導入する際は、とかく効率向上のみにフォーカスされがちであるが、付加価値向上の視点(高価な製品でも利用していただけるように努める等)が重要

人材育成

技術開発の能力だけでなく、ビジネスの視点も理解した人材育成が重要

有機的な 連携

浜通り地域に閉じた範囲で検討するだけでなく、県内外の異業種企業やベンチャー企業、金融機関、対外発信のための報道機関等を含めた「産学官金報」が有機的に連携し、推進していくことが重要

情報の オープン化

各企業の連携を促進していくため、浜通り地域における産業の特長等の情報をオープン化し、企業に市場動向を踏まえた自己変革に取り組むきっかけを提供することが重要