

「次世代へつなぐ農林水産業 -復興と競争力強化に向けて-

「世界の英知を復興へプロジェクト」

第15回都市経営セミナー

08 26, 2013

宮城大学 大泉一貫

東日本大震災復興のための「世界の英知を復興へプロジェクト」

- ・東北は食糧基地という人がいるが
- ・人口が減る、1次産業はさらに衰退する可能性が大きい
- ・「単なる復旧ではなく、創造的な復興へ」 辺境から中心へ
- ・被災地では、単に「震災前の状態に戻す」のではなく、将来を見据えた「創造的復興」が期待されている。
- ・沿岸部の水産・農産物は高付加価値化の余地が大きいとされ、従来からの課題を乗り越え、持続可能な一次産業の確立が望まれている。
- ・上記一次提言実現のためのヒントが欧州にある。

世界最先端の一次産業国から学ぶプロジェクトを推進し、創造的復興を実現したい。
「世界の英知を復興へproject」

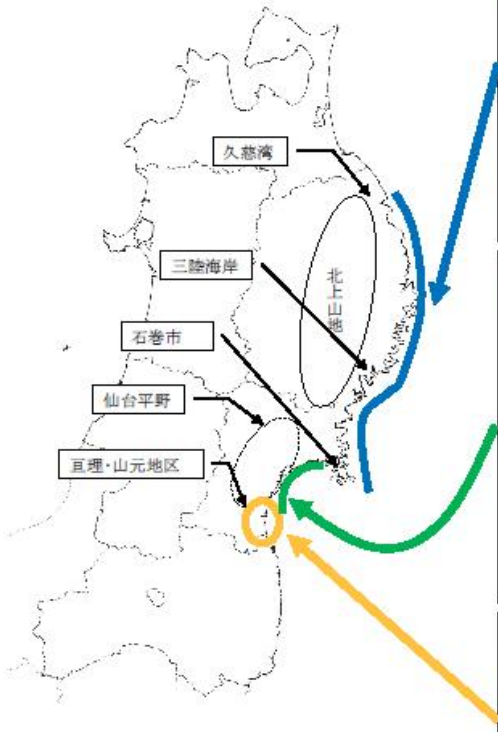
- ・「世界各国の農林漁業従事者の経営ノウハウ、技術、農林水産政策から学ぶ」

「食と農林漁業再生実現会議」が、2011年震災復興をも見据えた基本方針を発表。（「我が国の食と農林漁業の再生のための基本方針・行動計画」）

東日本大震災から一次産業の復興を目指す第一次提言

宮城大学 大泉一貴

別紙：地域別の東北農水産業の再生試案



1) 地勢と農林水産業の特徴：北上山地と三陸リアス式海岸に囲まれた小規模農業で半農半漁の農業形態。漁業中心で農業は中山間地で規模拡大には物理的な制限

2) 再生のポイント：農漁村自営業者創出、農林水観光の融合産業化、スマート・コミュニティの形成

①水産業の再生：1、2種漁港への対応。遠洋、沖合の拠点化、沿岸（定置）・養殖の大規模化、漁港の集約に関する調整。

②高付加価値型集約園芸の追求（90年代後半の韓国戦略の導入＝中山間地への施設園芸の導入、南三陸町の菊農家）

③三陸一帯の国際観光地としての整備（コッワルドやスイスのような観光地の模索）

④農水産業での太陽光発電、スマート・コミュニティの形成、北上山地の木質バイオマス活用、林業のSCM等の実現

⑤融合産業化（農林水観光）、農漁村自営業者の創出、水産加工業者を事業者軸とした地域再編。外部資本導入

3) 課題と対策

①農漁村自営業者の創出の可能性、養殖業や沿岸漁業の共同化・法人化の可能性

②観光地創造ノウハウ

1) 地勢と農林水産業の特徴：松島周辺をのぞき、フラットな平野。日本有数の稲作地帯、仙台湾岸の一部を形成。

2) 再生のポイント：競争力のある農場の創出、農業経営者の公募

①3～5年復旧にかかる農地を「強制」買上げないし借り上げ大規模化、1～2年復旧にかかる農地の集団化

②経営形態：大規模稲作農業(200ha級)、大規模水田複合経営、稲作(30～40ha)+畜産(仙台牛肥育)、施設園芸(トマト、キュウリ、切り花等)大団地、大規模野菜団地やアグリビジネス複合体、園芸+スマートグリッド、アジアへの切り花輸出基地構想など多様な展開が可能。

③次代を担う農業経営者の全国公募、仙台市内には、既に30弱の大規模水田経営法人や集落営農が存在。

3) 課題と対策

①農地集約の可能性→国による強制買入れ、借地の可能性、モデル農場化の可能性

②農業経営者の全国公募の可能性

③専業農家の雇用対策→全国の優良農家、法人への研修派遣、他所での農業継続可能性、工場などへの就職斡旋、土木作業(ガレキ撤去作業)等 ④点在する漁港の整備（関上、七ヶ浜等）

1) 地勢と農業の特徴：阿武隈山系と太平洋との間に広がる平坦地帯。亶理町(20億)山元町(15億)で東北最大のイチゴ産地。約500名弱、90%が被災（この地域の地域性は、福島沿岸部まで連なっているが、）

2) 再生のポイント：法人化等による産地の強化、人材の全国流動化等のモデル展開

①産地全体への法人化への移行（約300名で35億円の個人経営の集合体産地を1法人1億円、35法人へ）

三陸地方： 水産業のサプライチェーン構築と法人化の実現
 仙台湾岸平野部： 競争力ある農場の創出、大規模複合経営 園芸の導入
 亶理・山元： 法人化と農業経営者の全国流動化、集約園芸農業

内閣官房 食と農林漁業の再生推進本部 大泉委員提出資料

http://www.cas.go.jp/jp/seisaku/npu/policy05/pdf/20110712/siryous3_2.pdf

大規模園芸団地とスマート・コミュニティの形成

- ① 人材の全国流動化等のモデル展開だ。
- ② 法人化等による産地の強化。
イチゴ栽培が盛ん。およそ500戸で35億円の生産。塩害で悩む個人経営の産地を、約300名で、1法人1億円35法人へ転換して経営力を付けてみてはどうか。
- ③ 大規模園芸施設とスマートコミュニティ

水産業のサプライチェーン構築と法人化

- ① 農村自営業者の必要性
- ② LLC合同会社の設立、遠洋、沖合の拠点化、沿岸(定置)・養殖の共同化や法人化を如何に追求するか
- ③ 水産加工業者や流通業者を中心とした、水産物のサプライチェーンの創出
- ④ 水産業のロジスティックスの形成は、スマートコミュニティの創設にあわせて考える。
農水産業での太陽光発電や北上山地の木質バイオマス活用、林業のSCMの実現などをからませたスマート・コミュニティの構築が浮上する。それらは、三陸一帯の国際観光地としての整備とあいまって計画したらいいと考えている。

東日本大震災復興のための「世界の英知を復興へプロジェクト」

【オランダ農業に学び東北農業を日本一にするプロジェクト】

オランダは米国に次ぐ世界2位の農産物輸出国。光度・温湿度やCO₂濃度など環境条件を人工的に制御する技術を駆使し、生産性の高い農業を確立している。そうした農業の近代化により生産性を高め持続的産業の可能性を切り開く(参考、日オの輸出額推移)

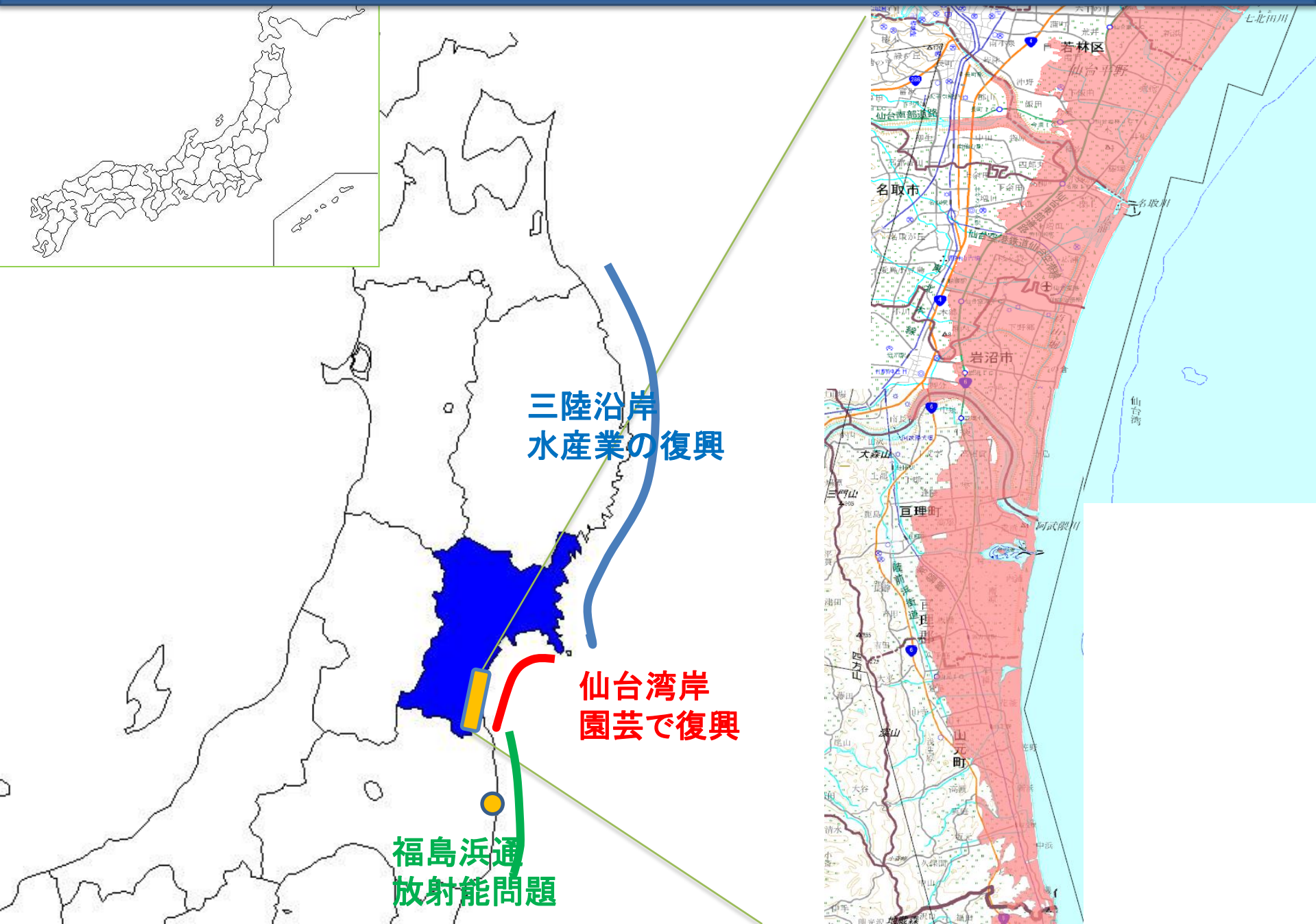
【ノルウェー水産業に学び東北水産業を日本一にするプロジェクト】

ノルウェーは世界2位の水産物輸出国。漁船の大型化、水揚げ・加工作業の効率化、高度な養殖技術により、今も成長を続けている。ノルウェーから経営ノウハウを学び持続可能な水産業への構造転換を図れる(参考 年収の違い 日本200万円/ノルウェー2000万~3000万円、参考②日ノの漁獲の推移)

2011年5月

- ・農水省の協力→各大使館への連絡→農水省東北農政局の協力でプロジェクト推進
- ・宮城大学に推進本部立ち上げ(ノルウェーの水産業、オランダの園芸、デンマークの畜産)

オランダプロジェクト 園芸振興で復興を図りたい地域について



The Workshop in Sendai & Minamisanriku June 20-21, 2011



2011年

6月 ワークショップ仙台 カーラ・ボーンストラ参事官

2012年

2月 シンポジウムin仙台

シルケ ワーゲニンゲン大学

ロバート コネイン グリーンポートホランド専務

ヴァンデバール オランダ政府

6月 ロブ・バーン コパートクレス社社長来仙

7月 日本でGベック開催時にオランダプロジェクトの発表

10月 オランダ研修

ホーティフェア開催時にシンポジウム開催

2013年

2月 フォローアップセミナー オランダ政府からロバート参事官出席

7月 施設園芸ネットワーク立ち上げ オランダ大使館からシンディ参事官

二
カ



Horticulture - The Dutch Integrated Approach



**Ms Dr. Silke HEMMING
Mr Wim van DRIEL
Mr Kees van der VAART
Mr Rubert Konijn**

The caller from the Netherlands



仙台湾岸での園芸振興による震災復興のイメージ (二次提言)



写真出典: オランダ大使館 「三菱グループ、千葉大学の太陽光利用型トマト直物工場」、農業共同組合新聞HPより

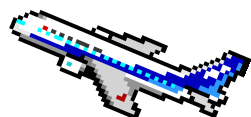
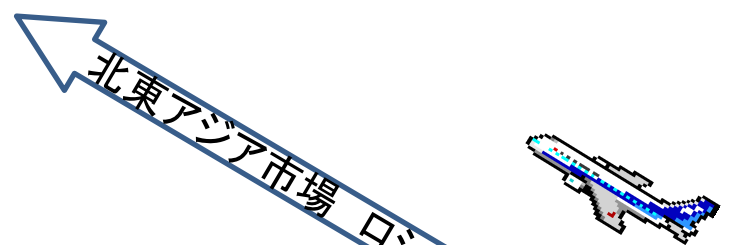
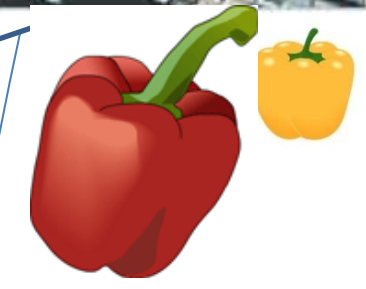
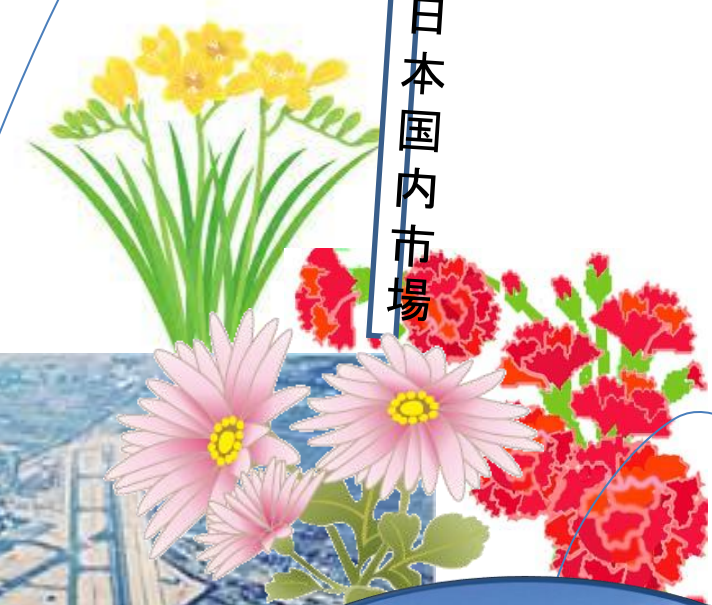
仙台湾岸での園芸振興による震災復興のイメージ (二次提言)

北日本国内市場

北東アジア市場 ロシア

東アジア市場 ソウル、北京、上海

東南アジア市場 ベトナム等



三陸はノルウェープロジェクトで水産業の復興を目指したい



2011年 6月 ノルウェー大使館 南三陸町へ入る

2011年 10月

～2012年3月 4回にわたるシンポジウム

2012年6月 大泉塾立ち上げ
(塾研修会7月から2013年5月まで計5回開催)

9月 大泉塾ノルウェー研修

11月 2次提言 「震災からの復興を目指し、世界に誇れる水産業を構築するための提言」

2013年5月 気仙沼市12月から、大船渡市等との協議
「資源管理+販売コアの形成」を訴える。
「漁業生産組合と企業等との連携を訴える」

2013年7月 高付加価値水産業の一環として、魚総菜研究会立ち上げ
水産加工業者が中心となり 高付加価値商品の開発に取り組む

Fishermen find hope in each other

In the early morning of Oct. 25, a crane hoisted a fishing boat, then dropped it into the water off the town of Minamisanriku, Miyagi Prefecture, just like new. The March 11 tsunami had ravaged the 4.7-metric-ton Shoei Maru but left it floating in the bay. It was a miracle that the vessel avoided being sunk when the town behind it was all but destroyed.

Between those dates, the boat underwent massive renovations in Sendai, in the same prefecture.

Before taking his boat back into the water again, Masaaki Sasaki purified it with some sake and salt. "Strong emotions," Sasaki said, "suddenly welled up inside of me."

Not only did the March 11 disaster sweep away the boat Sasaki used to take out to sea every day, it claimed his father's life.

A former fisherman, Sasaki's father was at Shizugawa

hospital at the time. Many patients did not survive that day. "I thought a hospital would be safe," Sasaki said, "but ..."

The tsunami was particularly harsh on Minamisanriku; homes, boats and family members were carried away. Those who lived through the horrors had nowhere to turn.

But surviving fishermen's desire to earn a living motivated them to set up a cooperative by taking advantage of new kinds of joint investment vehicles.

The new organization distributes profits to members according to their work performance and the ratio of stock ownership.

Minamisanriku's is a corporation-like organization whose members are required to punch timecards. Sasaki spent a lot of money overhauling the Shoei Maru so he could share the boat with his fellow fishermen.

Sasaki and other fishermen now have smiles to go with

their new tans, put there by the fact that they are back on the water. They are looking at cultivating seaweed, scallops and oysters.

The cooperative consists of 13 members, with the eldest of them being Sasaki, 50, and the youngest being his 19-year-old son, Hiroshi. It intends to sell its marine products directly to consumers and supermarkets — and reduce its reliance on existing sales networks. It expects to complete its own processing factory by the end of the year.

Its first post-tsunami harvest will be seaweed whose seeds are currently being strewn around culturing ropes. The cooperative also has a small batch of oyster seeds that miraculously survived the tidal wave.

Member fishermen are setting their sights on shipping seaweed in February, followed by deliveries of scallops and oysters.



Masaaki Sasaki prepares to seed a wakame seaweed field, while a boat he shares with others in his cooperative operates in the background.

Priorities

Continued from Page 1

Another fisherman criticized former DPJ chief Ichiro Ozawa. "I don't understand why Ozawa makes things harder for us by starting a battle for power at this time," the fisherman said. "As a lawmaker elected from this prefecture, isn't he ashamed?"

The national government is botching things up in another way too — by frequently changing the officials and organizations involved in reconstruction-related work. That is why the on-site reconstruction headquarters in the three disaster-stricken prefectures are of little use.

Few of the senior vice ministers, parliamentary secretaries and other senior political officials in charge of the headquarters have actually worked in the region.

In June, Shozo Azuma, a lower house DPJ lawmaker, announced his resignation as head

of office lost momentum, however, Azuma simply returned to his job as if he had never abandoned it. Azuma's actions caused outrage among the citizenry and prefectural officials. Locals regarded the episode as political obstruction that was typical, except that it came in the face of so much need.

The on-site headquarters are "an obstacle that we would be better off without," a fulminating former Iwate Gov. Hiroya Masuda said.

Azuma was soon replaced by Yoshinori Suematsu, another DPJ lawmaker, who later gave way to Kazuko Kori.

The government plans to establish a reconstruction agency by April. It would be headquartered in Tokyo but have bureaus in Iwate, Miyagi and Fukushima prefectures. The actual reconstruction projects, however, would remain in the hands of Tokyo-based bureaucrats.

The proposed agency would have limited responsibilities — helping to dole out subsidies, set up special deregulation zones and coordinate between ministries and agencies. Offices

Response report card

Nikkei's assessment of disaster recovery efforts

Employment measures	△
Debris removal	△
Nuclear disaster response	×
Anti-radiation measures	△
Housing	△
Electricity, gas, water	○
Telecommunications	◎
Roads	△
Railways	△
Ports	△
Retail services	△
Medical services	○

◎ Very good ○ Good
△ So-so × Poor

Source: Nikkei's Tohoku recovery team

bureaus basically the same as the current on-site offices, which have almost completely failed.

Kazunuki Ozumi, vice president of Miyagi University and an expert on policies that promote local agriculture and fisheries, feels the agency should

months later after it had accomplished its mission. The amazingly quick response was due to Shinpei Goto, a politician who turned out to be a brilliant administrator.

Kan recently defended his administration's response to The Nikkei. "Our performance was not perfect," he said. "But I think we did pretty well. There are inevitably various views about whether our responses were fast enough. But there has at least been steady progress. We were not being complacent. No matter what anybody may say, our cabinet was working."

That cabinet faced an unprecedented challenge. Besides the epic natural disaster, it also had the worst nuclear crisis in the nation's history on its hands.

Kan is proud of preventing Tokyo Electric Power Co. (Tepeco) employees from abandoning the fuming Fukushima Daiichi power plant. In the middle of the night of March 14, Masataka Shimizu, then the utility's president, told the government he wanted to evacuate front-line workers and transfer them to the nearby the Fukushima

beginning to talk about rebuilding their communities and futures on their own.

A group of fishermen along the Sanriku coast are trying to develop a new approach to aquaculture (See story above). Farmers in the town of Yamamoto, Miyagi Prefecture, are working to revive the local strawberry-growing industry by forming an agriculture reconstruction cooperative.

The role of politicians is to foster and promote these kinds of initiatives.

Politicians who cannot perform this vital role and instead behave in a way that hinders grass-roots efforts are only abusing their profession.

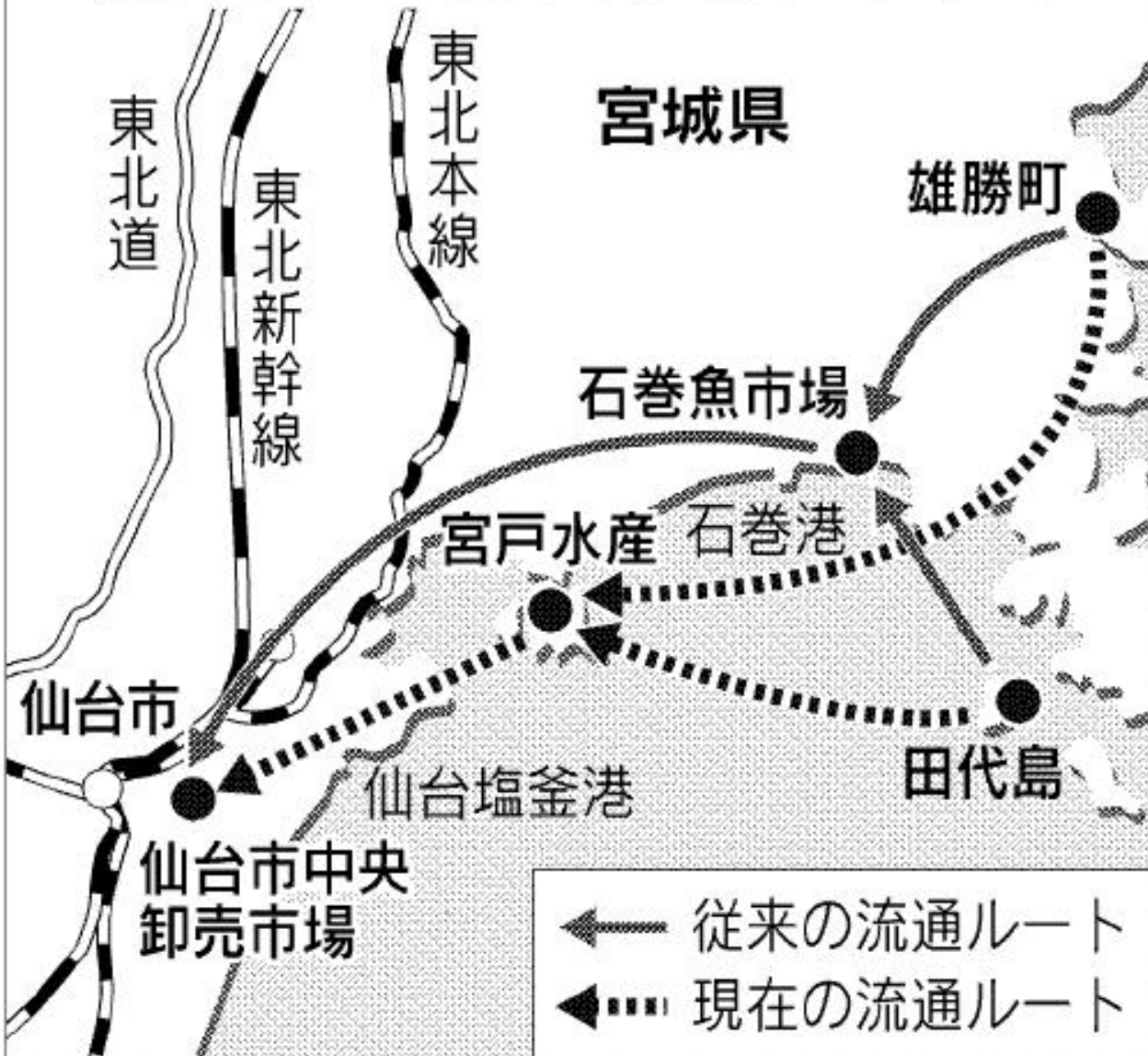
Martyr cedar

This summer, a fabled Japanese cedar in the city of Soma, north of the crippled power plant in Fukushima Prefecture, was cut down after an aftershock made it lean dangerously close to the Kuroki-Suwa Shrine. The tree had been a monument to another tidal wave.

Legend has it that the massive 1611 Kaicho tsunami car-

水産物サプライチェーンの創出（流通革命）

仙台水産の漁業者支援の仕組み



東北再興

第4部 水産立て直し

た。しかし、今回の震災では沿岸部にある産地市場は大きな被害を受けた。宮城県では10カ所ある産地魚市場の全てが被災した。漁に出ないが、鮮度管理に必要な冷却もできない。出荷先もなくなり、消費地の工会社、宮水産、刺し網、太トラップから魚の入ったクーラーボックスが次々運び込まれる。石巻市産物や田代島から届いた海産物は、従業員が手早く魚を仕分けして、箱詰めしなごえを仙台市中央卸売市場に送り出している。

市場機能を代替
 田代島や雄勝町の漁業者は従来、産地市場である仙台市中央卸売市場が主な出荷先で、

ブランド化へ流通改革



仕分けや箱詰めを終えて、消費地の卸売市場に出荷する（宮城県東松島市の宮戸水産）

消費地との直接取引拡大

仙台水産の漁業者好会長、産者と消費者の距離を短くし、産地市場の機能が十分なる副産物を生み出し、回収するまで支援は、あるが、新しい流通形態の可能性がある。被災地では震災を機に、水産物の直接取引の拡大や、東北と関西の自社の店と話す。水産物は複数ブランド化による高付加価値の卸売市場や問屋を経由し、価値を醸成する動きが広がっている。この試みは、9月、イオングループは9月、宮城県内の漁師や加工会社

社が設立した「みやぎ・食」を担うようなブランドの流通ネットワークが育てていくこと目標だ。一気沼カキ、アヒロ、岩手県産の田老町産シメツと銘打って、主要な水産物の1つであるカキの流通から簡便化まで地元手掛けて、ブランド力向上させる。

早く安く提供

カキは鮮度管理が難しく、生かすまま出荷できる部位が限られるため流通経路が限られていた。従来は、尾まで用いて運ぶが、それを先かきして、新鮮な魚を早く安く提供する狙いだ。新鮮な魚を早く安く提供する狙いだ。新鮮な魚を早く安く提供する狙いだ。

漁師と加工会社が協力し、産地市場で振興したりして、価値を高め、全国的な知名度を高める。これを自らに期待している。

漁師と加工会社が協力し、産地市場で振興したりして、価値を高め、全国的な知名度を高める。これを自らに期待している。

ノルウエーに学ぶ水産業



レウエー視察メンバー

氏名	年齢	所属	業種
瀧澤 英喜	55	大船渡市 三陸漁業生産組合 組合長	籠漁、刺し網漁
畠山 修	47	陸前高田市 養殖業	ワカメ・ホタテ養殖業
高清水 純	33	陸前高田市 (株) かわむら岩手工場	水産加工業
臼井 壯太郎	41	気仙沼市 株式会社臼福本店	遠洋(カツオ、マグロ)、水産加工
菅野 拓哉	39	気仙沼市役所	行政
小野寺 靖忠	37	気仙沼市オノテラコーポレーション、アンカーコーヒー	水産物輸出入業
高橋 大海	36	気仙沼市 高橋水産株式会社	冷凍加工業・輸出
工藤 忠司	29	南三陸町漁業生産組合	牡蠣養殖、ワカメ、刺し網漁
高橋 優理子	27	南三陸町 (株) 行場商店	水産加工業
吉田 浩子	27	南三陸町 カネキ吉田商店	メカブ加工業
大森 庄洋	20	南三陸町 (有) 大庄水産	銀鮭養殖・販売
高橋 栄樹	31	南三陸町 養殖水産加工業	牡蠣養殖業
高橋 義明	30	南三陸宮城県漁業協同組合志津川支所	漁協 市場
高橋 利彰	32	石巻市 (株) 高橋徳治商店	水産加工業
平塚 隆一郎	51	石巻水産復興会議WG座長・山徳平塚水産	水産加工業
斎藤 憲次郎	35	宮城県農林水産部水産産業振興課	行政
大泉 一貫		宮城大学	教育
鈴木 孝男		宮城大学	教育
佐藤 仁彦		宮城大学	教育

震災からの復興をめざし、

世界に誇れる水産業を構築するための提言

2012年11月9日

震災復興 ノルウエー水産業視察チーム
ノルウエー水産業に学び東北水産業を日本一にするプロジェクト

震災からの復興をめざし世界に誇れる水産業を構築するための提言(二次提言)

提言1、持続的水産業にするための資源管理の徹底（VMS搭載とTACの厳格化とIVQの導入）

【当面VMS（Vessel Management System衛星通信漁船管理システム）の搭載を各船に義務づけ、少なくともTAC（Total Allowable Catch漁獲枠）7種に関しては一船あたり漁獲高を示すIVQ（Individual Vessel Quota漁船あたりのクォータ）の構築を図る。さらに上記を1魚種（例えばイカ）で実験してみる。海面養殖業では海面の利用計画を関係者で議論し、適正操業度を確保する】

提言2、漁船、市場、加工、運搬等の効率化の推進

1) 高度な機能を持った魚市場の構築（フィッシュポンプとHACCPの導入）

【当面フィッシュポンプと、氷と魚を別けるセパレーターの導入を図る。同時に、フィッシュポンプを日本の漁業に適したものにするため、実際に稼働しながら適合度合いを改善する研究事業等を行い、将来的に適用の拡大を目指す。またHACCPを導入するなど衛生管理を徹底する】

2) 効率的な漁船の導入とそのための規制緩和（ノルウエー型漁船の導入）

【当面、台湾で導入し始めているノルウエー型漁船の導入を試みる。またノルウエーの中古船をそのまま利用できる特区を設定する】

3) 水産加工施設の機械化・効率化、標準化の推進

【当面、世界のモデルとなるような水産加工場作りにつとめる(工場の機械化、効率化、標準化の推進、作業環境の改善、従業員の意識の向上、そしてなにより品質衛生管理の徹底、そのための記録の作成等HACCPへの取り組みの強化)。さらに、地域牽引企業として、地域の水産業全体の活性化に寄与するとともに、多(他)業種展開(加工に限らず漁業、商業、流通、観光、農業等)の可能性を模索する】

提言3、漁獲・養殖から販売までを統括する仕組みの構築（水産業の融合産業化）

1) 流通の短縮化、サプライチェーンの構築を目指す

2) 付加価値の高い魚介類、商品の開発

3) 法人化、農商工連携、六次産業化の推進

【当面、より消費者に近い新たな販売ルートを探る。牡蠣、うに、あわび、わかめなど、さらに付加価値の高い商品開発を進める。漁家、水産加工業者・流通等との連携を図るなど、農商工連携、六次産業化を推進する。地元漁業者を中心とした法人化の推進に努め、水産業の発展に関し合理的と考えられることをシンプルに実行する】

提言4、水産物国際品質規格と、国内市場の拡大および輸出の振興

【当面、新市場開発・輸出を視野に入れ、国際品質水準をクリアできる高い付加価値をもつ産業にするとの意識の醸成に努める。国も、世界での品質水準の認定水準を認識するとともに、輸出のための書式やルールのシンプル化、JPAPANブランドの構築など、輸出の後押しに努める】

提言5、世界へ日本の食文化・とりわけ魚食文化を売り込む

【魚食文化普及を絡めた商品開発を進める。その際アメリカ、ヨーロッパでの寿司事業・居酒屋事業等の展開をイメージしながら考えてみる。そのためにも、当面、牡蠣、うに、わかめ、ほたて、ほや 等々の生産基盤の強化をはかる】

提言6、水産復興をベースとしたまちづくり

【水産加工地域特区や世界一の魚市場プロジェクトの実施を考える】

以下報告は主に 園芸プロジェクトに関して行う



先端ブ口山元研究施設 (GRA 山寺農場)

〒989-2201 宮城県栗原市山元町山寺字台成4



養液栽培施設の完成予想図

農業者の建設で大きな被害を受けた仙台市田原町の農家は設立した株式会社「みちまき」は宮城県蒲生で、野菜類を周年出荷する大規模な養液栽培施設の建設工事に着手した。施設は4月から始めを予定で、トマトや葉物、イチゴなどを順次生産し、加工、流通まで一貫して手がける。6次産業化で地域農業の復興を目指す。

起工式は規模が1000坪の新しいビニールハウスあり、関係者約90人が出席。計画は2023年を予定し、郡地元代表出席する。事業費は約1億5000万円。蒲生に1000坪の施設を、大企業と連携、市が補助金を出し、10年後、20年後の施設の運営も受けたい、と意気込みを語った。

計画は、水田約400坪を、4月からハウジングを借り、鉄骨造りで高気密性を、5年に年間生産量4000

仙台市 蒲生 養液栽培施設 建設着手

農業による復興実践へ



復興の現状



石巻市園芸団地(2カ所)
 造成面積 約12ha
 施設面積 約6ha
 受益者 23名
 ・トマト, いちご等

山元町いちご団地(4カ所)
 造成面積 約38ha
 施設面積 約18ha
 受益者 52名
 ・1名除き養液栽培
 ・H25.冬より出荷開始

亶理町いちご団地(3カ所)
 造成面積 約68ha
 施設面積 約23ha
 受益者 99名
 ・全て養液栽培
 ・H25.冬より出荷開始

旧来からの園芸も復興しつつある



養液トマト栽培、サイゼリヤ向け

④イーストアグリ六郷【産】
ハイハウス16棟(0.42ha)
ホレンソウ、リーフレタス等

⑥名取市花卉園芸組合【産】
高柳地区・小塚原地区(改築等)
カーネーション・バラ

⑦北釜耕人会【産】
ハイハウス0.5ha(代替地)
コマツナ、チンゲンサイ

⑧名取市GF出荷組合【産】
ハイハウス0.2ha、露地(改築等)
チンゲンサイ、キュウリ等

⑨(株)さんいちファーム【産】
低コスト耐候性ハウス(0.6ha)
民間企業が支援
NFT水耕、ベビーリーフ等

(株)蔵王グリーンファーム
名取被災者+食品会社
ハイハウス(チンゲンサイ)
⑩【産】 122棟(2.7ha)
⑪【復】 200棟(4.5ha)

⑬夢いちご生産組合【産】
牛橋・笠野(改修 1.9ha)

⑭山元いちご農園㈱【産】
低コスト耐候性ハウス(1.72ha)

⑮㈱GRA【産】 2カ所
低コスト耐候性ハウス(0.85ha)

⑯㈱一葎一会【産】 2カ所
低コスト耐候性ハウス(0.85ha)

⑰田所食品株式会社【産】
加工場・ぶどう園(1.3ha)

養液栽培+環境制御温室
トマト(1.16ha) いちご(0.55ha)
葉物類(1.08ha)

⑤(農)クローバーズファーム【産】
低コスト耐候性ハウス(0.35ha)
トマト、ホレンソウ

①みらい+日本GE【民】
完全人工光型植物工場
(200㎡) レタス類

【復】 山元町いちご団地
造成38.5ha, 栽培ハウス17.7ha, 52戸
①牛橋エリア:13戸 ②花笠エリア:13戸
③笠野エリア:17戸 ④新浜エリア:9戸
(団地を集積せず、エリアとして整備)

【復】復興交付金
【民】民間出資・寄付等

⑩相野産ハウス園芸組合【民】
ハイハウス0.32ha(代替地)
メロン「クローボジャ」他

⑪(農)岩沼園芸組合【産】
ハイハウス1.8ha(チンゲンサイ)
既存キュウリハウス補修・代替地

⑭小山いちご生産団地【産】
耕作放棄地事業 造成5.4ha
ハイハウス 2.4ha

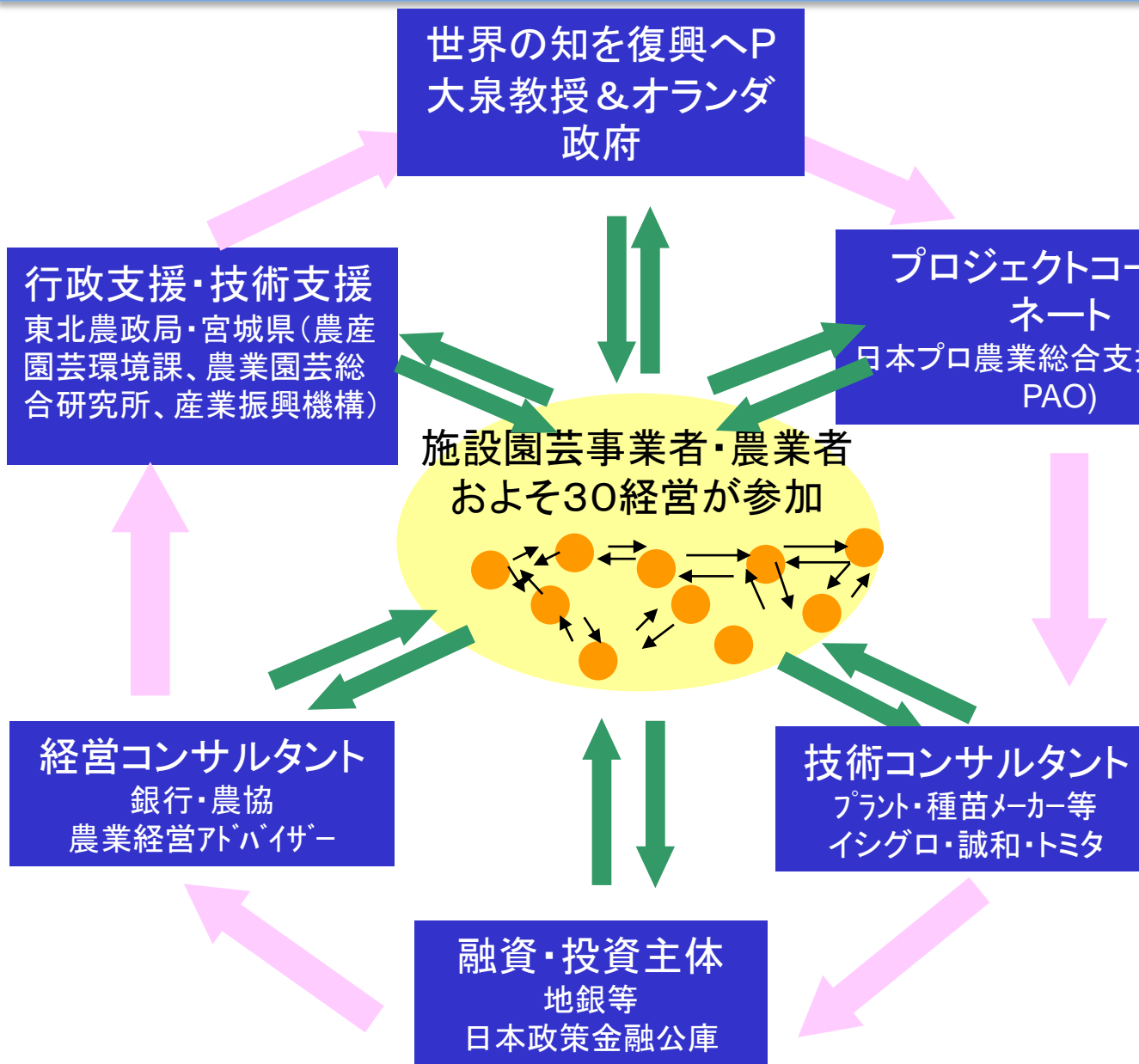
先端技術展開事業
⑳野菜:トマト、イチゴ
㉑果樹:ぶどう、小果樹

【復】 互理町いちご団地
造成68ha, 栽培ハウス22.9ha, 99戸
⑮浜吉田団地:ハウス13.6ha(58戸)
⑯開墾場団地:ハウス 7.0ha(29戸)
⑰逢隈団地:ハウス 2.3ha(12戸)

宮城県北の園芸



施設園芸ネットワーク 13年7月9日立ち上げ



農業リーダー育成競う

東日本大震災の被災地から日本の農業のリーダーになる人材を育成する動きが活発だ。日本政策金融公庫仙台支店は9日、宮城県の農家20人を集めた研究会を立ち上げた。資金や技術、経営面など新たな取り組みを後押しする。被災地では復興算で先進的なハウスなどハード整備が急ピッチ進んでおり、それらを

日本公庫、農家集め研究会

キリン、訓練企画向け援助

使いこなす農家を育てる。呼びかけ役は宮城大学の農家一貫教授。ハウスの大泉一貫教授。ハウスの農家のほか技術コンサルタントや経営コンサルタント、金融機関、企業なども集まった。9日は宮城県農林水産部が県内の施設園芸の復興状況を説明。オランダ大使館が農業先進国オランダの状況を解説し、県内農家2人が経営事例を発表した。



9日始まったハウス農家向け研究会には農家20人が集まった(仙台市)

資金、技術を後押し

泉教授は「経営相談や資金調達をワンストップで支援する体制を築きたい」と話す。被災地は先端農業のモデル地域として国内で注目されているほか、海外視察も予定する。が、技術や資金、財務管理などの面で農家の抱える課題は多い。課題を乗り越えるための人材ネットワークを構築する狙いを明かしている。参加者がけじめを講じた。参加者がけじめを講じた。参加者がけじめを講じた。

なぜ園芸での復興だったのか？

日本, とりわけ東北にとっては、稲作からの脱却が課題

視点＝日本農業、仙台湾岸農業のWeak Pointの脱却

Weak Point

- 1 農業産出額の傾向的減少
- 2 市場開拓、特に輸出力の弱さ
- 3 めざす農業の型の不明確さ

産出額の低下はほとんど稲作の産出額の低下

稲作を守るために市場アクセスに消極的

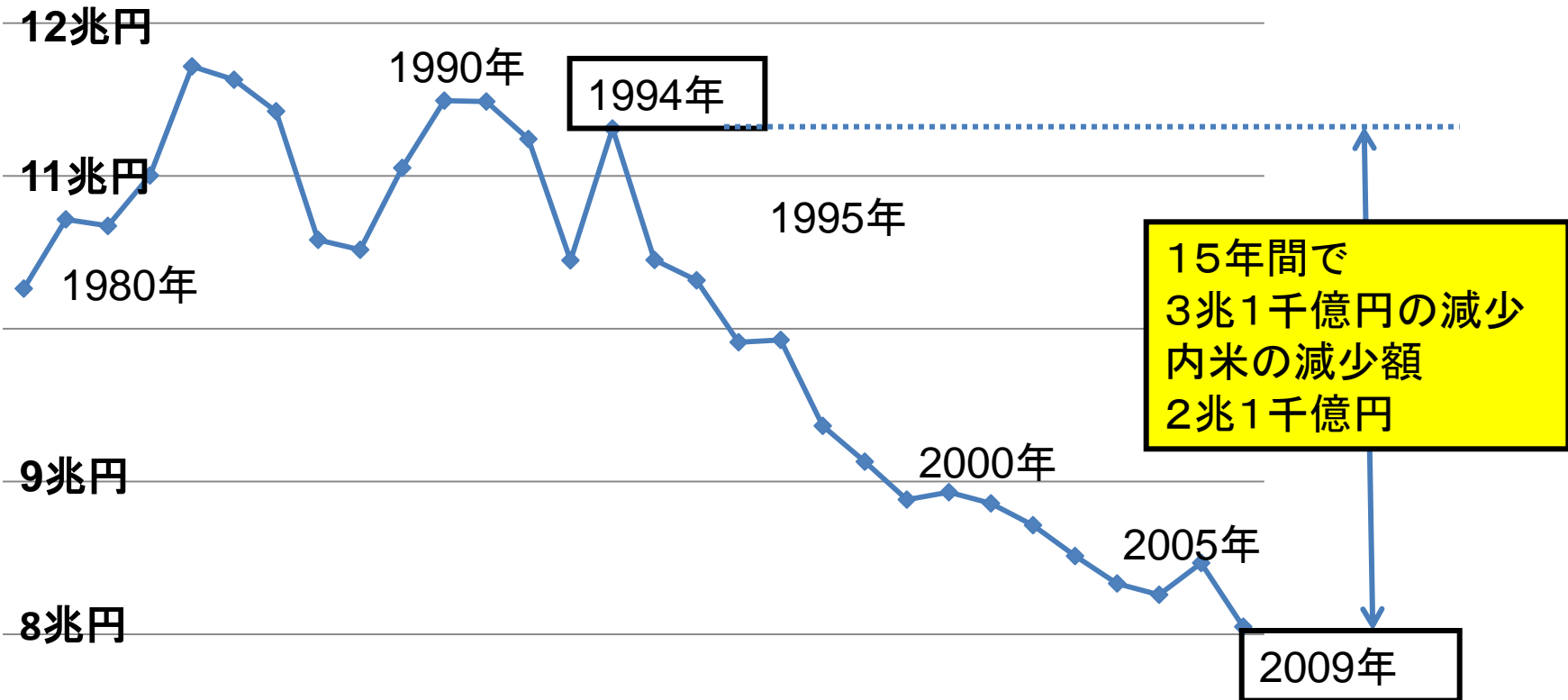
稲作への依存体質

稲作からの脱却、かわりに園芸・水田・畜産・野菜・畑作の振興

特に園芸→オランダの経験やノウハウ

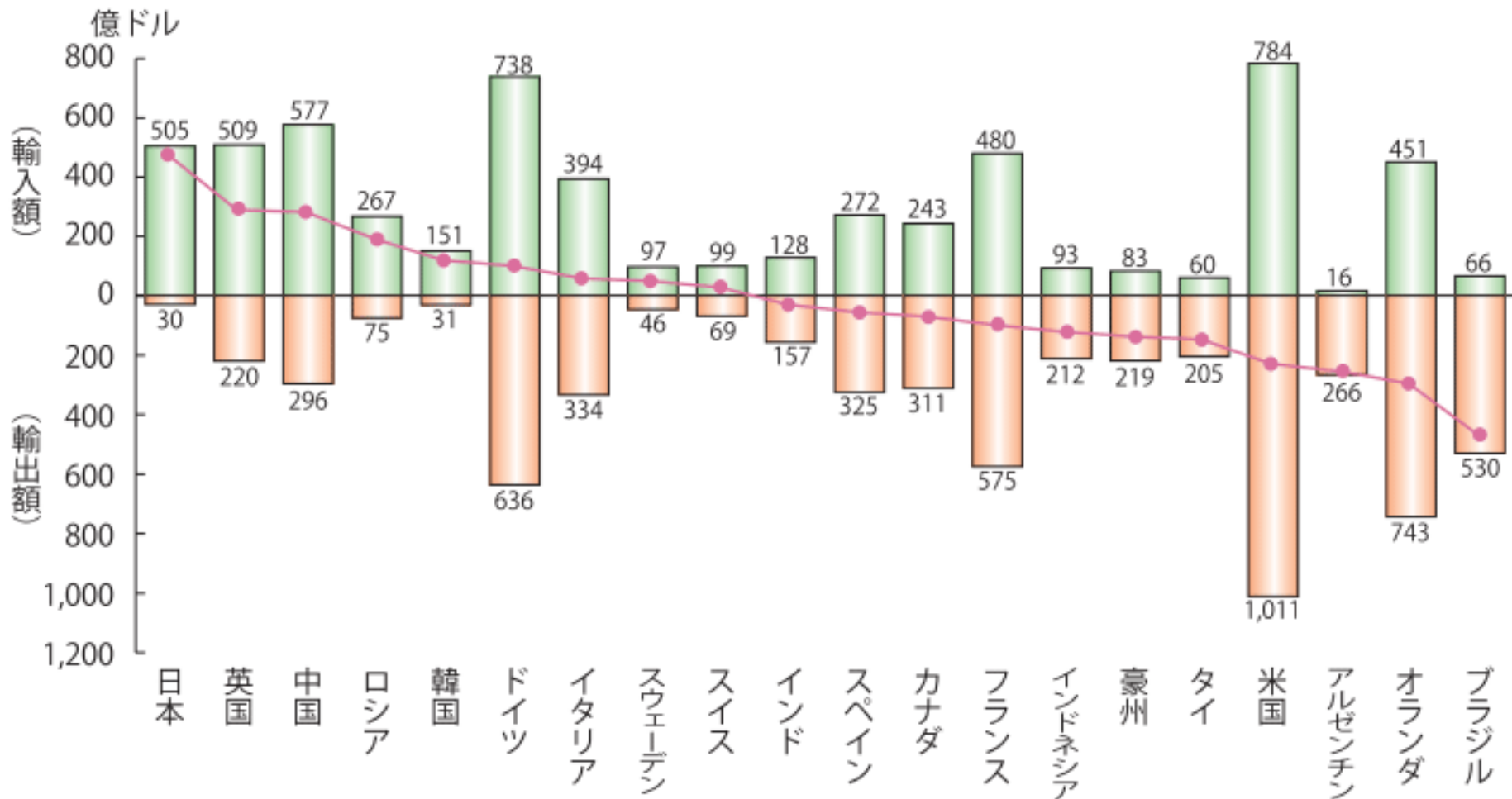
Japanese Agricultural-products output

農産物産出額の変化



日本の産出額の減少は、米の減少による(11兆3,103億円から8兆1,902億円
米は3兆8,249億円から1兆7,950円)

日本農業の世界の市場開拓力・輸出力について



農産物輸出高 1米国、2オランダ、3ドイツ、4位フランス

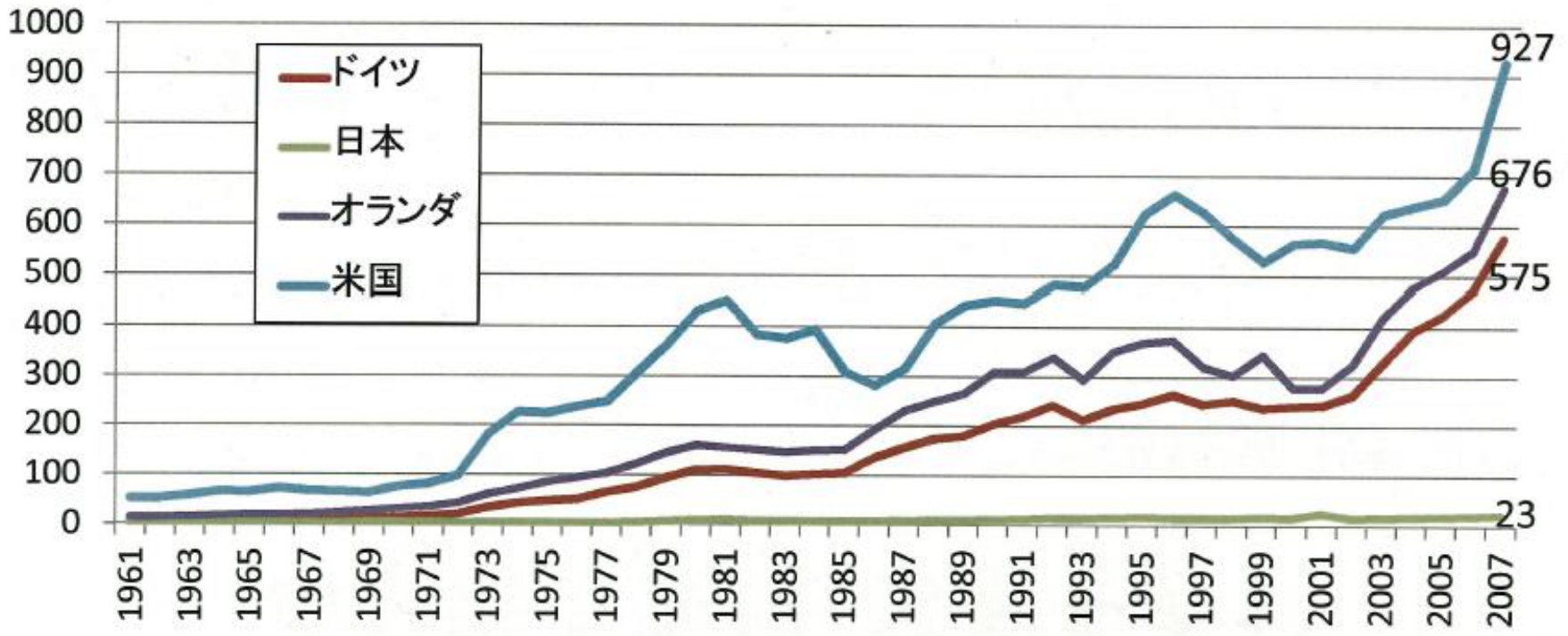
日本は世界51位

(23年度農水白書 農林水産省)

The amount of farm export

The amount of farm export (1961~2007)

(100 million \$)



FAOSTATから作成

世界から見えてくる農業の型

OUTPUT (100MillUS\$)

Per
person(10tho
usandUS\$)

1	CHINA	4873	1	AUST	1087
2	INDIA	2219	2	NETHERL	835
3	USA	1534	3	FRANCE	827
4	BRAZIL	911	4	ITALY	700
5	RUSSIA	715	5	DENMARK	586
6	JAPAN	713	6	CANADA	568
7	FRANCE	513	7	JAPAN	560
8	ITALY	417	8	KOREA	542
9	GERMANY	287	9	RUSSIA	506
10	KOREA	261	10	USA	492
11	THAI	251	11	BRAZIL	475
12	AUST	229	12	THAI	372
13	ENGLAND	216	13	CHINA	362
14	CANADA	189	14	ENGLAND	351
15	NETHERL	138	15	GERMANY	349

農業といっても中身は全く異なる。
世界には三つの農業の型がある。

- 1, 開発途上国型農業 BRIC's
(自国の国民を養うことが第一の課題＝食料の自給が大事)
(原料としての農産物 食料問題が発生)
- 2, 輸出目的の先進国型農業 新大陸(ケアンズ諸国)
(過剰から輸出へ転換、労働生産性の高い農業が大事)
(原料としての農産物 構造問題が登場)
注)ブラジルが近年新大陸型に移りつつある
- 3, 成熟国型農業 旧大陸(ヨーロッパの国々)
(高い付加価値農業、生産性の高い農業が大事。新たな価値創造、市場開拓・商品開拓が課題)

日本の農政は米に手厚い(2012年度予算)

およそ2兆1千億円の農水省予算の内、8千億円が土地利用型農業対策
(うち2千億円強が畑作対策)。

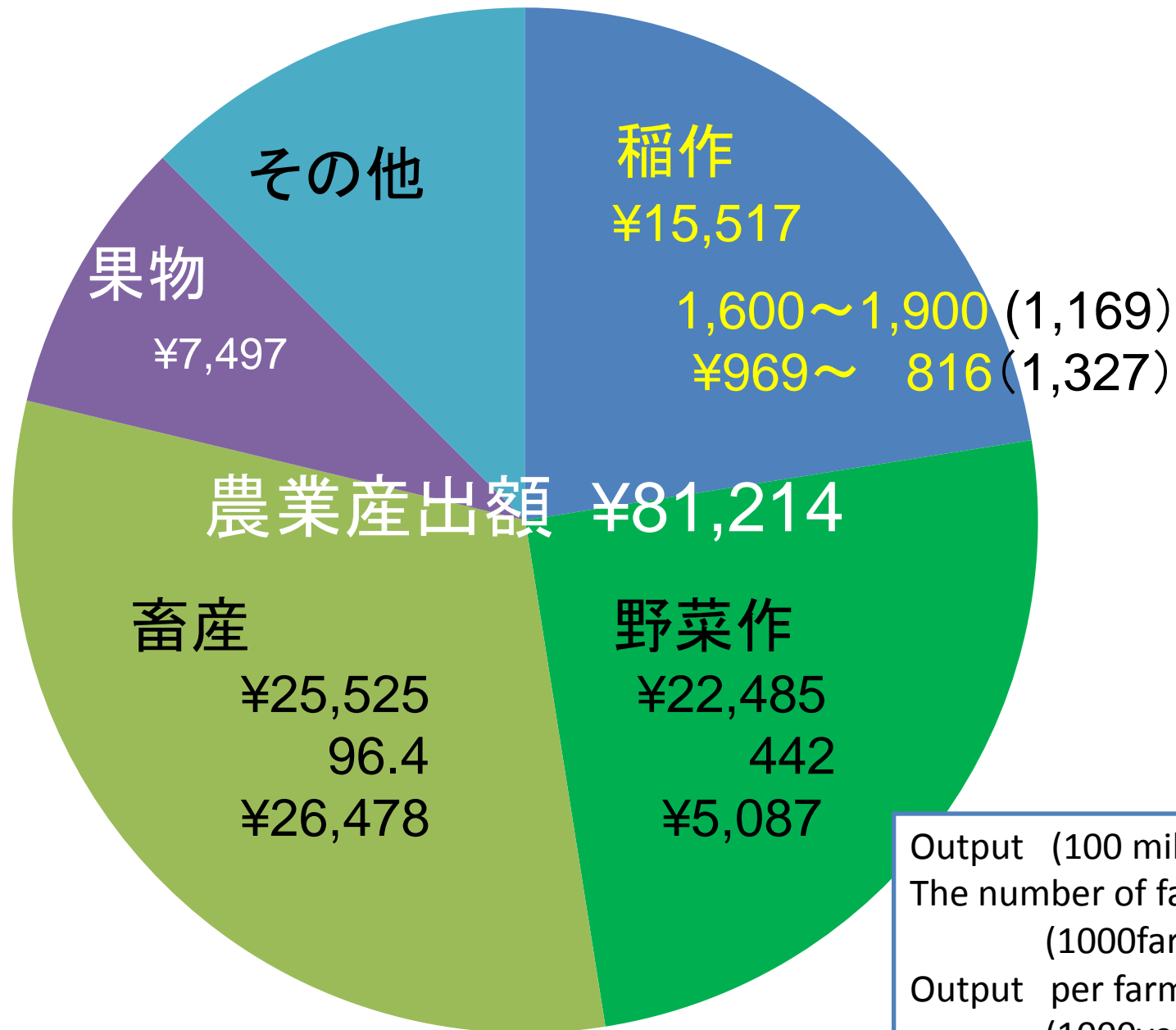
I 農業者戸別所得補償制度(特会・一般)	690,070百万円
1 畑作物の所得補償交付金	212,302
2 水田活用の所得補償交付金	228,431
3 米の所得補償交付金	192,900
4 米価変動補填交付金[新規]	29,400
5 加算措置	15,000
6 農業者戸別所得補償制度推進事業等	11,037
II 関連支払	111,877百万円
1 中山間地域等直接支払交付金	25,917
2 農地・水保全管理支払交付金	24,695
3 環境保全型農業直接支援対策	2,644
4 甘味資源作物・国内産糖交付金等	51,418
5 戸別所得補償経営安定推進事業	7,203

稲作偏重の理由＝①日本の文化と深く結びつき、②主食だからという側面もあるが、
基本的には③兼業農家維持。

1970年代、稲作地帯の県の農政は、ほとんどが「稲単作からの脱却」を掲げていた。

→それが、URや、関税化阻止、米価維持要求等によって、まともに取り上げられず、失敗に終わる。

Japanese Agricultural-products output



世界の知を復興にプロジェクトの次のステージ

発災～現時点

平成25年10月～26年3月

平成27年度以降

ノルウェー水産業に学び東北水産業を日本一にするプロジェクト

ネットワーク構築

研修

ノルウェー視察

政策提言

被災地の水産関係者

生産組合 × 企業

丁寧なマッチング

全ての水産関係者(卸、流通・加工、漁協、生産者、産地市場関係者等)

- ・サプライチェーン・トレーサビリティ強化
- ・高付加価値の魚介類と総菜等の開発
- ・輸出による海外への流通・販路拡大

多数のモデルづくりによる持続可能な水産業への構造転換

【連携団体】
ノルウェー王国大使館
宮城大、宮城県、気仙沼市
富士通、3M、前川製作所他

オランダ大使館
宮城大、日本政策金融公庫
宮城県、東北農政局他

専門家ネットワークによる密な後方支援

水産専門家

農業専門家

政策提言

産出額倍増を目指した世界に勝る「新しい東北」の産業形成

オランダ農業に学び東北農業を日本一にするプロジェクト

ネットワーク構築

フォーラム

オランダ視察

経営支援ネットワーク

被災地の農業関係者

施設園芸農家 × 企業(国内外)

戦略的なマッチング

経営・技術コンサルタント、プラント・種苗メーカー、外食産業、輸出業者等

- ・災害危険区域を活用した施設の集積化
- ・施設の高度利用(IT化、省エネ化)推進
- ・仙台空港を活用した輸出による拡販

災害危険区域を主とした園芸振興による産地活性化

世界の英知を復興にプロジェクト

- (1) 施設園芸農家と農業参入に意識の高い企業のマッチングを図る。大規模複合経営の担い手も含め、全国公募をはかる。仙台湾岸の災害危険区域への施設の集積、大規模複合経営の実現を図る。特に、亘理・山元の居住制限区域。
- (2) 高付加価値商品の開発を目指しながら、魚介類のサプライチェーンの構築をはかる。生産組合の現状を整理した上で特に岩手・宮城に16発足した漁業生産組合と企業のマッチングを図る。