

東北経産局の異分野連携計画

液状化軽減の新工法

枝豆選別装置

県内2事業認定

東北経済産業局は3日、土木建築の茜谷酒田市などによる地盤の液状化を軽減する新工法と、生産用機械のガオチャオエンジニアリング（鶴岡市）などの枝豆選別装置の事業化を、それぞれ「異分野連携新事業分野開拓計画」に認定した。さらに同局と東北農政局は同日、「農商工等連携事業計画」に米油の高付加価値化に向けた三和油脂（天童市）などの取り組みを認定。いずれも県内外の企業・団体と連携し、国の助成などを受けて新たなビジネス展開を図る。

「農商工連携計画」も1事業

液状化軽減の新工法は茜谷が開発。地盤を補強シートと防水シートで挟み、透水管で地下水と砂を分離排水する仕組みだ。地下水を分散させることで地震被害を抑制するほか、路面の長寿命化や凍上災防止にも

つながるといふ。情報通信関連のライセンサーズ（仙台市）が総代理店として資材管理や物流などで協力。道路や駐車場のほか、宅地にも販路を広げる考えだ。

枝豆選別装置は組み込み

技術を用いて開発。マンパワで行われる枝豆の変色や未成熟などの判別作業の



高精度・省力化を図る狙い。ガオチャオエンジニアリングが全体コーディネーターのほか、制御分野を手掛ける。装置設計でKMシステム工房（鶴岡市）、高精度な画像処理技術でソフト開発のエクセルソフト（山形市）とそれぞれ連携する。

米油の高付加価値化は、

三和油脂が低アミノコースの巨大胚芽米「金のいぶき」を原料に米油を開発。契約農家の確保・拡大など米ぬかの安定調達にJAてんどう（天童市）とJAこまち（秋田県湯沢市）が取り組む。機能性成分を多く含む

新たなビジネス展開を図る県内企業に東北経済産業局などから認定書が交付された

米油で付加価値を高め、普及拡大により休耕田の有効利用につながる考えだ。さらに三和油脂は精製による副産物の脱脂ぬかでサプリメントなどの加工食品開発も手掛ける計画。

この日は県庁で認定書の交付式が行われた。計画認定により、試作品開発や販路開拓に対する国の助成のほか、専門家のアドバイスや融資の優遇措置などを受けられることができる。

④新規用途開拓による地域農林水産物の需要拡大、ブランド向上

新油糧米「金のいぶき」を原料にしたプレミアム米油及び関連商品の開発と販売

今までの稲作ノウハウや農機が使える、連作障害や湿温管理などから解放される新たな水田転作方式の誕生！
「金のいぶき」の契約栽培農家を確保して米ぬかの安定供給体制を作り、圧搾精製した機能性の高いプレミアムこめ油と副産物の脱脂糠などを使った加工食品を開発、販売する。

➤ 連携体

農林漁業者

天童市農業協同組合(天童市)・こまち農業協同組合(湯沢市)

中小企業者と連携し、巨大胚種・新油糧米「金のいぶき」の管内での作付面積拡大を強力に推進。

中小企業者

三和油脂(株)

溶剤不使用の独自製法で、安全・安心な「金のいぶき」100%のプレミアム米油とその関連商品を開発販売

連携参加者

一般社団法人日本発芽玄米協会(団体)、株式会社高清水食糧(精米業)、山形県米菓工業組合(組合)、有限会社セントラルライス中通(宮城県松島町・農業)

「金のいぶき」種籾の供給や、精米、胚乳の受入れなど事業推進の裏方をしっかり支援。

サポート機関等

(独)中小企業基盤整備機構東北本部

➤ 連携の経緯

平成25年4月に品種登録申請された「金のいぶき」に強い期待をいだく農業者と中小企業者が意気投合。



プレミアム米油



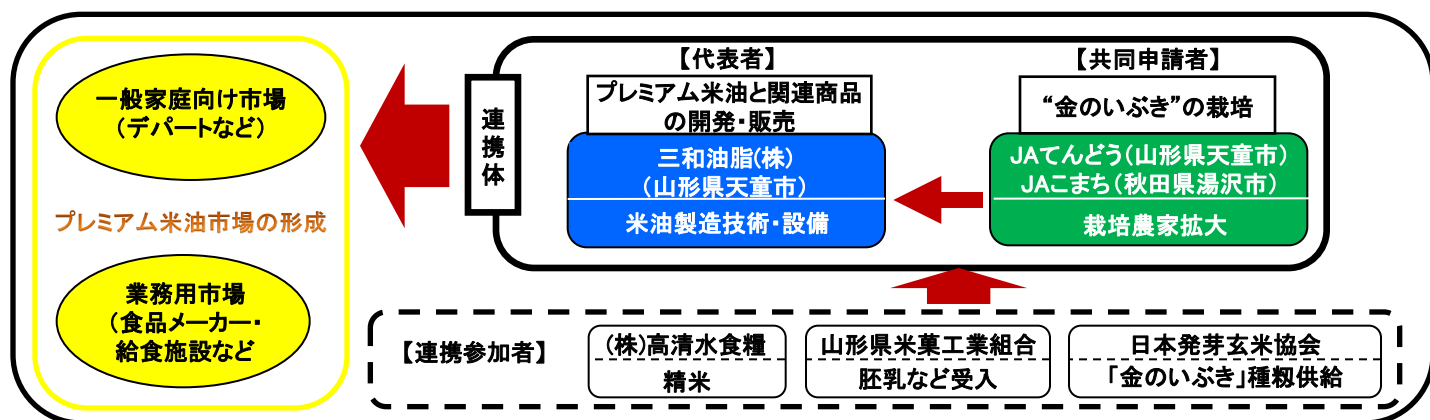
食べられる米ぬか



本社工場

➤ 連携に当たっての課題や工夫等

「金のいぶき」は、低アミロースで、通常米の約1.5倍の巨大胚芽を有し、GAVAやビタミンが多く含まれ機能性が高い。東北屈指の米油メーカーの三和油脂(株)では、その機能性を活かした「金のいぶき」のプレミアム米油を作る。栽培農家は、水田転作や休耕田の復田が可能となり、安定した収入が入る。



➤ 連携による効果

農林漁業者

目標時、2JAで15,000千円超の販売手数料増。農家は、契約栽培で経営安定化。

遊休農地活用と水田転作による地域活性化。農家は契約栽培により持続可能な経営の安定化を実現。

中小企業者

目標時、1億75百万円の売上増と新たなプレミアム米油市場でのブランド化。

事業展開を図ることにより、売上の増加と収益性の改善が期待される。食糧の国内自給率アップにも貢献。

➤ 代表企業等の連絡先

企業等名：三和油脂株式会社

T E L : 023-653-3021

E - m a i l : shimanuki@sanwa-yushi.co.jp

所在地：山形県天童市一日町4丁目1-2

F A X : 023-653-3960

ホームページ：http://www.sanwa-yushi.co.jp/