

# 資料3

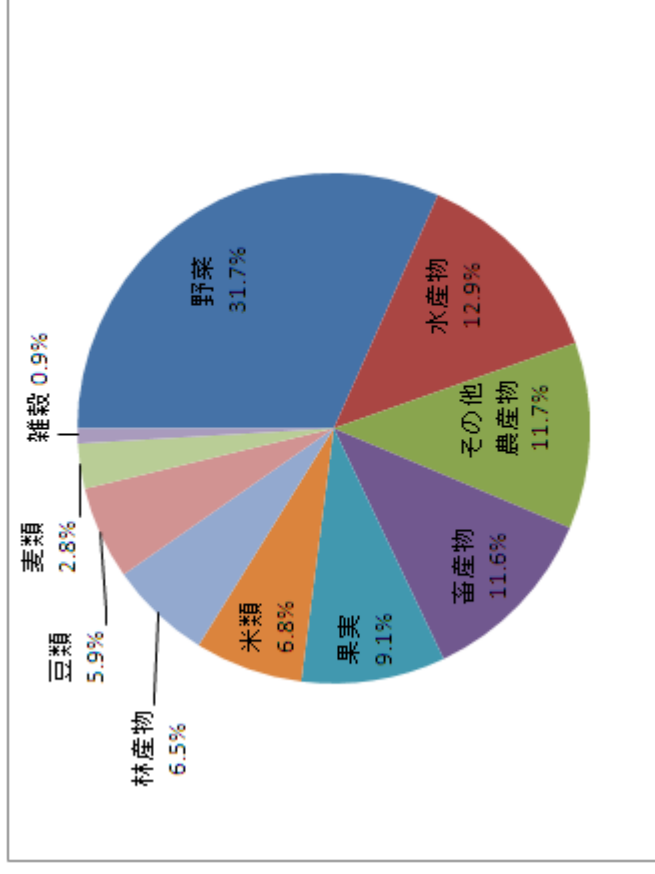
農商工等連携事業への取組状況について

# 農工商等連携促進法に基づく農工商等連携事業計画の概要(平成24年6月20日現在)

## (1) 地域別の認定状況

地域	連携事業計画 の認定件数	関係		
		うち農畜産物関係	うち林産物関係	うち水産物関係
北海道	36	24	5	7
東北	48	40	2	6
関東	111	94	6	11
北陸	41	34	4	3
東海	65	51	7	7
近畿	64	56	1	7
中国四国	66	45	5	16
九州	52	41	3	8
沖縄	16	13	0	3
合計	501	400	33	68

## (4) 事業計画で活用される農林水産資源



## (3) 認定事業の累計(件)

事業内容	計
①規格外や低未利用品の有効活用	81
②生産履歴の明確化や減農薬栽培等による付加価値向上	46
③新たな作目や品種の特徴を活かした需要拡大	84
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	243
⑤ITなどの新技術を活用した生産や販売の実現	27
⑥観光とのタイアップによる販路の拡大	12
⑦海外への輸出による販路の拡大	8
合計	501

## (2) 認定件数の多い都道府県(件)

第1位	北海道	36
第2位	愛知県	33
第3位	岐阜県	20
第4位	静岡県	18
第5位	東京都	17

番号	事業名	事業概要	業態別	事業者	都道府県	備考
1	木質チップ燃料による熱供給システムの開発	南富良野町森林組合は、林地残材を自然乾燥させたチップボイラー用のバイオマス燃料を製造・販売し、(株)ホッコウはピンチップの自然乾燥システムとピンチップボイラーの燃焼技術を開発し、それらを単独又はパッケージで販売する。 ピンチップは、製造過程で化石燃料の消費を必要としないため、低コストでの生産が可能となるほか、環境への負担も小さいことから、林地残材賦存量の多い中山間地域への市場開拓を行う。	中小企業者 農林漁業者	(株)ホッコウ 南富良野町森林組合	北海道 北海道	21.2.20認定
2	北海道産木材を使用したエクステリア製品(ガレージドア及び多目的ハウス)の開発	北海道産のカラマツ・トドマツを使用し、意匠性の高いガレージドア、ニーズに合わせて利用できる多目的ハウスを開発・販売する。	中小企業者 農林漁業者	日本ドアコーポレーション(株) 千歳市森林組合	北海道 北海道	21.11.25認定
3	コケ植物等による屋外緑化製品の開発・製造・販売	乾燥ミズゴケを基盤とした水分配システム(リバー・リ・ウォール)を活用し、コケ植物等による屋外壁面緑化商品、折半屋根緑化商品(工場屋根等)を開発、製造し、首都圏をメインターゲットとした販売を行う。	中小企業者 農林漁業者	北海道三祐(株) 熊本基雄	北海道 北海道	22.6.15認定
4	北海道七飯町産のきのこを活用した味噌漬の開発・製造及び販売	ミズナラと米ぬかを独自の配合で混ぜ合わせた菌床を使い、長年の経験から確立したハウス栽培技術により生産したきのこ(しいたけ、むぎたけ)を、割烹料理店監修のレシピにより味噌漬に加工し、販売する。	中小企業者 農林漁業者	北日本フード(株) (株)健信	北海道 北海道	23.9.29認定
5	長期優良住宅の床材に対応可能な北海道産カラマツの間伐材の三層パネル開発と販路開拓	カラマツは、節が多く、製材の際にねじれ、曲がり、割れが発生しやすいが、(株)牧野は研究開発により、長尺サイズの三層パネルの商品化に成功。無垢材に近い雰囲気があり、自然素材にこだわりのあるユーザーから引き合いがある。本計画では、住宅向け床材用の三層パネル(3尺×6尺)の事業化に向けて、カラマツ材を豊富に有する千歳林業(株)、加工・乾燥施設を有する(協)オホーツクウッドピアと連携する。	中小企業者 農林漁業者	(株)牧野 千歳林業(株)	北海道 北海道	24.6.20認定
6	“最上杉”の間伐材を利用した、組立て自在なエクステリア(パーゴラ等)の開発	最上杉の間伐作業で産出される間伐材を利用して、組立て自在なエクステリア製品を開発し、販売する。	中小企業者 農林漁業者	(有)たくみまさの 最上広域森林組合	山形県 山形県	23.2.8認定
7	地産地消型の長寿命住宅を普及させる林業者-工務店組合の連携システムの創生事業	林業者が高品質木材等を確保する体制を構築。組合の有するネットワーク(顧客、取引先等)や技術(設計、加工、施工等)の活用と組合員による①共同購入②共同研修③共同製作④共同販売により効率化を図るとともに林業者が販促活動にも従事することで、国産材による高品質で価値の高い住宅の供給体制を整備する。	中小企業者 農林漁業者	ぐんま長寿命住宅協同組合 桜井 健二郎	群馬県 群馬県	21.6.29認定

番号	事業名	事業概要	業態別	事業者	都道府県	備考
8	高級シイタケや各種キノコが増産できる周年栽培方法の確立とシステム販売、およびそのシステムで栽培したきのこの類の販売、ブランド化	(有)妙義産業は、高電圧発生装置及び生育システムを活用して、生シイタケの品質の安定化・生産能力の向上に努めるとともに、他のきのこの類にも応用する。 (株)アドテックスは、(有)妙義産業の生育ノウハウを元に自動制御技術による最適環境を作り、生シイタケ(どんこタイプ)の効率的な生産を行うシステム開発をするとともに、他のきのこの類にも応用できるようにする。 また、両者は、本システム及び高付加価値「しいたけ」などのきのこの類の販売体制の構築に取り組む。	中小企業者 農林漁業者	(株)アドテックス (有)妙義産業	群馬県 群馬県	24.2.3認定
9	桐材の機能強化による新しいインテリア生活雑貨商品及び建材の開発・販売	秋田県雄勝広域森林組合は、機能性を付加した桐材の供給を通じ、林業振興とともに産地の活性化を図る。 厚川産業(株)は、機能強化した桐で、新しい需要に対応できる桐加工収納やインテリア商品等の製品を製造・提供する。 「桐生産地」と「桐加工産地」の連携によるつながりを情報発信し、機能強化した桐商品による独自ブランドの確立を目指す。	中小企業者 農林漁業者	厚川産業(株) 秋田県雄勝広域森林組合	埼玉県 秋田県	24.2.3認定
10	複層林を育てる産地直送「総ひのき木造住宅」販売システム開発	ひのき間伐材等の商品開発に取り組むとともに複層林の整備を進め森林ツアーを実施。森の見学、伐採体験、製材所・プレカット工場・モデル住宅、研究施設見学や宿泊体験を通して、総ひのき住宅の購入意欲を高める。	中小企業者 農林漁業者	株式会社丸二 加子母森林組合	東京都 岐阜県	21.6.29認定
11	新潟県産杉と桐を使った柿渋塗装による額縁等製品の開発・販売事業	組合で一次加工された間伐材等を利用し、渋柿塗装を施すことで独特の風合いを醸し出し、防虫・耐久性を備えた額縁を開発。また、桐額・杉額から始め、イーゼル・キャビネット・画箱など幅広い分野を開発。シリーズ化して販売する。	中小企業者 農林漁業者	(株)アートナカムラ 津南町森林組合	新潟県 新潟県	21.3.19認定
12	中山間地の耕作放棄地を利用したネマガリタケ栽培とレトルト加工食品の製造・販売	国内消費の9割が中国産となっているネマガリタケ市場に、地場産ネマガリタケのレトルト加工食品として参入。中山間地の耕作放棄地の有効活用と地場産農産物の安定供給による加工食品の販売を通じて地域経済の活性化が期待される。	中小企業者 農林漁業者	農事組合法人八尾農林産物加工組合 八尾ネマガリタケ生産組合	富山県 富山県	20.12.22認定
13	含水率等を明示した高品質のスタートアップ用薪の製造販売事業	農林漁業者は、薪製造機の導入や広葉樹の性質に合わせた機械の改良による加工作業の自動化・効率化を図り、薪の安定供給に取り組む。中小企業者は、含水計を改良して含水率や計測日、樹種等の品質情報をシール等で容易に印字可能とし、商品情報の明示を実現。本事業の推進により、薪の品質の標準化が期待される。	中小企業者 農林漁業者	株式会社マーフィーシステムズ 富山県西部森林組合	富山県 富山県	22.10.4認定
14	加賀地域の木材を活用した各種新サービスの提案によるログハウスの普及・販売事業	農林漁業者は、杉をはじめ加賀地域の針葉樹・広葉樹の安定供給等に取り組む。 中小企業者は、地場産材を活用して樹種・木目・色調・香りをコーディネートする内装デザインの提案や、森林、加工現場等の見学・体験イベントなど、五感に訴えるサービスを通じてログハウスの普及・販売事業	中小企業者 農林漁業者	(株)北陸リビング かが森林組合	石川県 石川県	24.2.3認定

番号	事業名	事業概要	業態別	事業者	都道府県	備考
15	福井県産の間伐材等を活用したブライダルギフト手作りサービスおよび木工商品の開発販売事業	披露宴等で感謝の気持ちを伝え、出席者との絆を演出したいという顧客のニーズをとらえ、越前杉等の福井県産木材を用いて、引き出物、席次札、ウェルカムボード、コースター等のブライダル関連商品を新郎新婦が手作りできるサービスを開発・販売する。	中小企業者 農林漁業者	(有)木工房蔵 武生森林組合	福井県 福井県	24.6.20認定
16	天然由来の有機性多孔質ミネラル補給材の開発・販売	奈良子炭焼体験塾の自己所有林等から派生する間伐材と、山叶産業(株)から提供される鮑等の貝殻を、炭焼窯で一体焼成することで得られる木炭、焼成貝殻並びに木酢液を原材料として、天然由来の有機性多孔質ミネラル補給材の製造と販売を行う。	中小企業者 農林漁業者	山叶産業株式会社 奈良子炭焼体験塾	山梨県 山梨県	21.6.29認定
17	飛騨高山産の未利用枝葉等を有効利用して抽出したアロマオイル等の製造・販売事業	森林整備(除間伐・下刈り作業)等で発生する枝葉等を有効活用して、水蒸気蒸留法等によりアロマオイル等の製造・販売。新たな地域ブランドとして確立することが期待される。	中小企業者 農林漁業者	正プラス(株) 飛騨高山森林組合	岐阜県 岐阜県	21.2.25認定
18	飛騨地方の森林資源を活用した木質ペレット燃料生産と森林活性化事業	間伐材等の枝葉、樹皮まで含めた全木を有効活用し、化石燃料より低コストかつ環境負荷の低い木質ペレットの製造・販売。林業における地産地消ビジネスモデルの確立と森林再生産が期待される。	中小企業者 農林漁業者	木質燃料(株) 笠原木材(株)	岐阜県 岐阜県	21.2.25認定
19	高樹齢の東濃松を使った改良型耐震シェルター工法の建設・販売事業	強い地震発生時にも倒壊しにくい“改良型耐震シェルター工法”による木造住宅を建設・販売。一貫したFSC認証等の管理でトレーサビリティを確立させ、環境に配慮した森林管理を行う。また、樹齢80年以上の良質な東濃松の特徴を活かす製材や乾燥方法等を確立。	中小企業者 中小企業者 農林漁業者	東陽住建(株) 東白川製材 協同組合 東白川村 森林組合	愛知県 岐阜県 岐阜県	21.12.10認定
20	三河杉を高圧蒸気処理により射出成型した消臭インテリア商品の製造・販売事業	専用の小型集塵機を用いて、三河杉の製材の際に出る白太(辺材)部分のおが屑のみを収集。おが屑を密閉容器内で高温高圧の飽和蒸気にて処理し、さらに射出成型技術により、インテリア性のある消臭商品に加工し、ペットのいる一般家庭や介護施設等をターゲットに販路開拓を目指す。	中小企業者 農林漁業者	中日精工(株) (株)昭典木材	愛知県 愛知県	23.6.17認定
21	日本初のタブノキから抽出したエキスを原料とするリキュールの製造・販売事業	代表企業である近藤緑化(株)が自社の農園のタブノキの枝のチップを連携体の神楽酒造(株)の製造技術により醸造アルコールに浸してとれるリキュールを量産化可能とし、その販売を主として(株)JTB中部のルートに乗せ事業展開する。	中小企業者 農林漁業者	神楽酒造(株) 近藤緑化(株)	三重県 三重県	20.9.19認定

番号	事業名	事業概要	業態別	事業者	都道府県	備考
22	環境に強く色合いの美しいデザイン緑化用ポット樹木“カラフルeco5レインジャー”の生産・販売事業	本事業は、劣悪な環境下でも強く育ち、葉が長期間同じ美しい色合いを保つ5色のポット樹木5種類を“カラフルeco5レインジャー”として杭田農園が生産し、(株)京阪神グリーンがデザイン緑化用樹木として、例えば、ビルの壁にカラフルなロゴマークをカラフルに表現する壁面緑化・屋上緑化等に販売する事業である。	中小企業者 農林漁業者	(株)京阪神グリーン 杭田農園	大阪府 岡山県	23.2.8認定
23	林業と木材産業の共同連携による兵庫県産スギ材の新たな製品開発・製造販売	県内外木材関連20社が出資して協同組合兵庫木材センターを平成20年4月に設立。国産材のシェアが低迷し、木材価格が外材主体で推移している現状の中で、兵庫県産スギ材の利用拡大策として県産木材の供給体制整備が不可欠となっている。協同組合兵庫木材センターは、兵庫県が進める「新たな県産木材の加工・流通システムの構築」の趣旨に沿って、品質・価格・供給において、県内に流通する外材製品や他県産製品に対抗しシェアを獲得できるまでの製品生産体制の確立を目指す。(有)杉下木材及び(株)八木木材は高性能林業機械を利用した列状間伐技術により素材生産を行い、事業に取り組む。	中小企業者 農林漁業者 農林漁業者	協同組合兵庫木材センター (有)杉下木材 (株)八木木材	兵庫県 兵庫県 兵庫県	21.2.23認定
24	地域の山から品質の優れた材木を直接仕入れ、その木をふんだんに使い、木の魅力を実感できる木造住宅の提供	樋口林業(有)が選定した地域の良質な材木を、(有)音田工務店が市場を bypass せずに直接仕入れることにより流通コストを下げ、他社と同程度の単価で高品質な住宅を提供する『山(産)直住宅』の仕組みを構築するもの。 また、この山(産)直住宅は、施主が材料選びから完成までの工程に参加する施主参加型住宅として、市場開拓を行う。	中小企業者 農林漁業者	(有)音田工務店 樋口林業(有)	鳥取県 鳥取県	21.3.26認定
25	真庭地域の木質系バイオマスを活用した、木粉油吸着剤の商品開発及び製造・販売	農林漁業者である(株)フオレストこいででの木材収集・搬出能力と木製品製造業者である真庭木材事業協同組合の木製品製造技術、さらに中小企業者である真庭バイオエネルギー(株)の開発・販売力を活かし、木粉を原材料とした油吸着材を開発・販売するもの	中小企業者 農林漁業者	真庭バイオエネルギー(株) 真庭木材事業協同組合	岡山県 岡山県	21.2.26認定
26	林地残材を活用した石油系樹脂代替品“リグニン”に関わる製品群の製造・販売	竹光産業(有)は、大型機械等を活用し林地残材や間伐材を効率的に集荷し(株)ジュオオンに納入することにより、山林に放置されてきた林地残材等の有効活用を図る。 (株)ジュオオンは、庄原市と実証実験を行ってきた木質バイオマスプラントを活用して木質材料から石油系プラスチックに似た構造をもつリグニンを抽出し、石油系樹脂への代替可能な製品群を開発・販売する。	中小企業者 農林漁業者	(株)ジュオオン 竹光産業(有)	広島県 広島県	21.9.30認定
27	徳島杉の間伐材を利用したつみき型プロックと同工法による新しい企画住宅の設計・販売	(株)つみきハウスの木造住宅建築技術及び販売ノウハウと、(株)山城もくもくの持つ徳島杉の間伐材の供給、木材乾燥・加工技術を活用することにより、杉の間伐材を活用した「つみきハウス」を商品化、販売していく。県内及び京阪神などの都市部を中心に市場開拓を行う。	中小企業者 農林漁業者	(株)つみきハウス (株)山城もくもく	徳島県 徳島県	20.9.19認定

番号	事業名	事業概要	業態別	事業者	都道府県	備考
28	ヒノキの間伐材・端材を活用したヒノキボール製品の製造・販売	サヌキ結願亭(株)の木球の大量生産技術と、香川東部森林組合のヒノキの選別能力、製材機等の機械施設を活用し、ヒノキボールを使用した健康関連製品等の開発・製造・販売を行う。ヒノキボールについては、当該市場に市場開拓を行うとともに、健康関連製品については、接骨院や温泉施設を中心に販売していく。	中小企業者	サヌキ結願亭(株)	香川県	20.9.19認定
			農林漁業者	香川東部森林組合	香川県	
29	近くの山の顔が見える森林認証材で「空気質」のきれいな「健康住宅」の商品化と市場開拓	自然素材(天然乾燥による国産森林認証材)による住まいづくりを通して室内空気中の化学物質を低減させた「赤ちゃん基準」のシックハウス対策商品を開発。今回の連携により安心な材料を安定的に市場に供給するシステムを活用して「健康住宅」の市場開拓を実施する。	中小企業者	新産住拓株式会社	熊本県	20.12.9認定
			農林漁業者	株式会社泉林業	熊本県	
30	希少のこ「ヤマブシダケ」の市場開拓と加工食品の開発	「ヤマブシダケ」を植物工場で栽培し、レストラン等の食材として使用することでヤマブシダケの認知度を上げるとともに、きのこの粉末等を添加した菓子やスープ等の商品開発を行う。	中小企業者	株式会社阿蘇バイオテック	熊本県	21.10.22認定
			中小企業者	株式会社岩田コーポレーション	熊本県	
			中小企業者	あしきた農業協同組合	熊本県	
			農林漁業者	農業生産法人有限会社阿蘇健康農園	熊本県	
31	大分特産の高品質乾しいたけの加工用安定調達システムの確立と新商品開発及び需要の開拓	「大分産乾しいたけ」の味、香り、ブランドイメージをそのままに、消費者の利便性を飛躍的に向上させる「大分産“戻し”しいたけトレットパック」や、「やわらかどんこ椎茸のふくめ煮」等を開発・販売する。	中小企業者	株式会社姫野一郎商店	大分県	20.12.9認定
			中小企業者	有限会社姫野食品	大分県	
			農林漁業者	河原 定一	大分県	
32	顧客ニーズにフレキシブルに対応できる木質ペレットの生産及び販路開拓	含水量を顧客ニーズに応じて調整生産できるローコストかつ高品質な木質ペレットの生産・販売を行う。	中小企業者	(株)三共	宮崎県	22.10.5認定
			農林漁業者	永島林業(株)	宮崎県	
33	木材(間伐材、曲がり材、端材)を原料とする木粉セーフティコーン等の安全規制材の製造販売事業	未利用の間伐材や曲がり材、端材を活用し、木粉にしてプラスチックコーンと同等の耐久性・使用性を確保した木粉コーンやコーンバー等を開発製造。	中小企業者	鮎川建設株式会社	鹿児島県	21.2.20認定
			農林漁業者	高松林業	佐賀県	

①規格外や低未利用品の有効活用

## 長期優良住宅の床材に対応可能な北海道産カラマツの間伐材の三層パネル開発と販路開拓

有効利用が課題となっている道産カラマツ間伐材を使用し、住宅向けの床材に対応可能な三層パネルを開発・販売する。

### 連携体

農林漁業者 千歳林業(株)(林業)

豊富な森林資源、伐採の設備・労働力、森林管理技術を活かして、カラマツ間伐材を安定供給する。

中小企業者 (株)牧野(建築材料、鋳物・金属材料等卸売業)

研究開発成果を活かして製品仕様を企画するほか、ノウハウを活かして加工・施工を指導する。また、これまで培ってきた販路や営業ノウハウを活かし、商品を販売する。

連携参加者 (協)オホーツクウッドピア(木材・木製品製造業(家具を除く))

牧野の仕様に従い、牧野から加工設備の貸与を受けて、乾燥・接着の加工を行う。

サポート機関等 (独)中小企業基盤整備機構北海道本部

### 連携の経緯

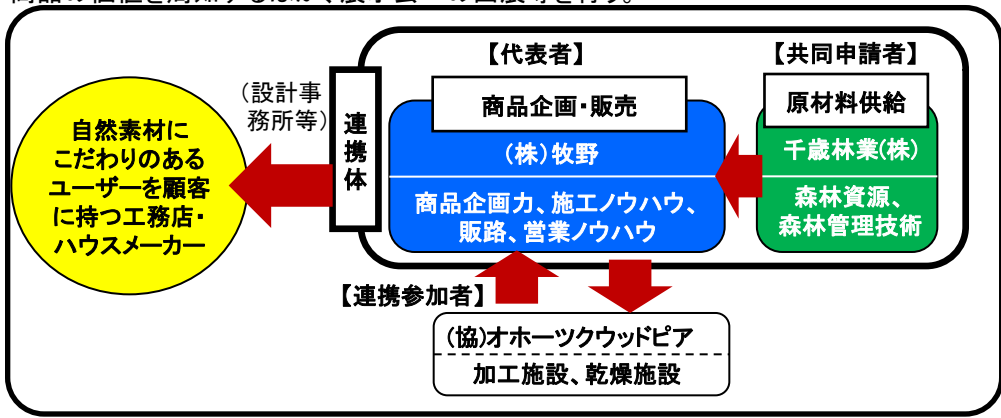
(株)牧野は、道産木材を原材料として安価な輸入品に対抗できる付加価値の高い商品づくりに取り組んできた。カラマツは、節が多く、製材の際にねじれ、曲がり、割れが発生しやすい等の問題があるが、同社は研究開発により、**全国で初めて北海道産木材で長尺サイズの三層パネルの商品化に成功**。無垢材に近い雰囲気があり、自然素材にこだわりのあるユーザーから引き合いがあるほか、ホルムアルデヒドの拡散が少ない接着剤を使うため、アトピー等の方にも優しい素材であるという特徴がある。

本計画では、住宅向け床材用の三層パネル(幅3尺×長さ6尺)の事業化に向けて、カラマツ林を豊富に有する千歳林業(株)、大規模な加工・乾燥施設を有する(協)オホーツクウッドピアと連携する。

### 連携に当たっての課題や工夫等

(株)牧野は、新しいサイズの商品を実用化するために確立した乾燥方法等の技術を使って、(協)オホーツクウッドピアとともに安定的な加工を行う。更に、長期優良住宅にも対応可能な製品となるよう、各種試験を行う。

販路開拓は、自然素材にこだわりのあるユーザーをターゲットとして、新しい技術や商品に関心の高い設計事務所等に対して、商品の価値を周知するほか、展示会への出展等を行う。



### 連携による効果

農林漁業者 5年で約1,200万円の売上高増加、カラマツ間伐材の有効活用

これまで用途が限られてきた道産カラマツ間伐材を有効活用することにより、売上増加が期待される。

中小企業者 5年で約3,000万円の売上高増加

道産カラマツ間伐材による長尺三層パネルに加え、本事業による住宅向け床材用の三層パネル(幅3尺×長さ6尺)を開発・販売することで、売上増加が期待される。

### 代表企業等の連絡先

企業等名 : (株)牧野 伊達営業所  
TEL : 0142-23-9677  
E-mail : y-makino@e-makino.net

所在地 : 北海道伊達市松ヶ枝町9-91  
FAX : 0142-21-2250  
ホームページ : <http://www.e-makino.net>



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

# “最上杉”の間伐材を利用した、組立て自在なエクステリア(パーゴラ等)の開発

最上杉の間伐作業で産出される間伐材を利用して、組立て自在なエクステリア製品を開発し、販売する。

## ➤ 連携体

**農林漁業者**      **最上広域森林組合（協同組合）**

商品仕様に基づいた材料に相応しい規格の間伐材を選別し、一次加工材として供給する。

**中小企業者**      **(有)たくみまさの（木材・木製品製造業(家具を除く)）**

木材加工技術・ノウハウを活かし、エクステリア製品の組み立て材料を製造し、販売する。

**連携参加者**      **金山町森林組合(協同組合)、東北芸術工科大学**

木材乾燥技術の提供、及び新商品開発に係るデザイン、マーケティングの支援を行う。

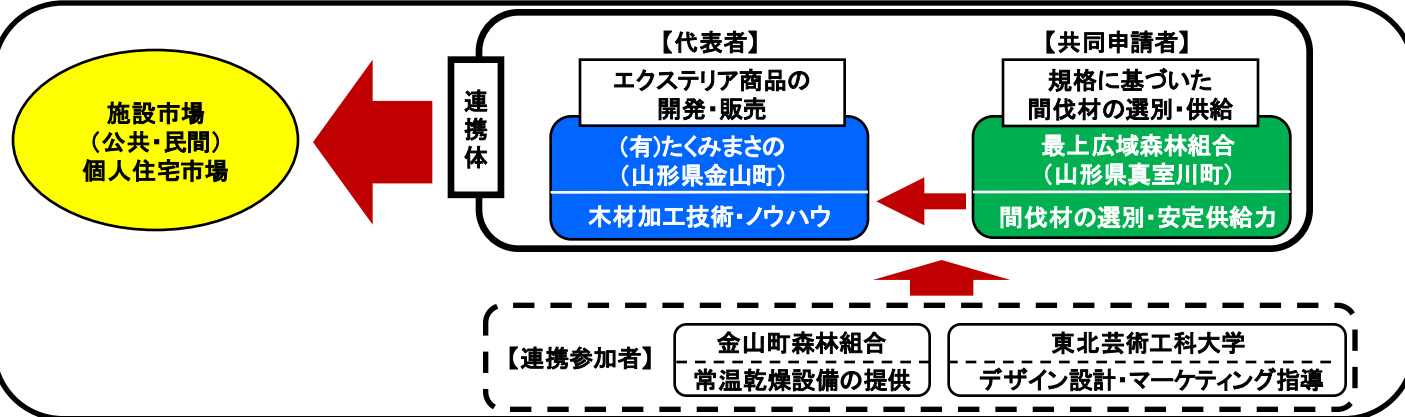
**サポート機関等**      **(財)山形県企業振興公社、(独)中小企業基盤整備機構東北支部**

## ➤ 連携の経緯

公共事業需要(河川補修資材・景観資材等)が急速に落ち込み、民間市場への参入を検討し、地域の資源である“最上杉”を使った商品開発を考えていた(有)たくみまさのと、間伐材の有効利用により収益率の向上を図っていた最上広域森林組合の思惑が合致し、連携するに至った。

## ➤ 連携に当たっての課題や工夫等

(有)たくみまさのは、長年の経験を活かした木材加工ノウハウや特殊な加工機械装置に精通した技術により、堅牢で耐久性があり、高級感のあるデザイン性に優れた商品開発に取り組む。最上広域森林組合は商品仕様に基づいた間伐材を選別、供給するとともに、組合員のネットワーク等を活かし、商品の需要開拓を支援する。



## ➤ 連携による効果

**農林漁業者**      **4年で115万円の売上高増加、収益率の向上、間伐促進による新たな雇用の創出**

間伐材の有効利用の取り組みにより収益率の向上が図られるとともに、間伐作業において新たな雇用の創出が期待される。

**中小企業者**      **4年で1,500万円の売上高増加、収益性の改善、新たな雇用の創出**

公共事業需要に加え民間需要への事業展開により収益性の改善が図られるとともに、新たな雇用の創出が期待される。

## ➤ 代表企業等の連絡先

企業等名：有限会社たくみまさの  
 TEL：0233-52-2015  
 E-mail：takumi-m@ic-net.or.jp

所在地：山形県最上郡金山町金山637-4  
 FAX：0233-52-2016  
 ホームページ：http://www.masano-group.co.jp

地域	岐阜県高山市	認定日	平成21年2月25日	通巻番号	4 - 20 - 022
----	--------	-----	------------	------	--------------

事業名	飛騨地方の森林資源を活用した木質ペレット燃料生産 と森林活性化事業
-----	--------------------------------------

連携体	中小企業者	木質燃料(株)(その他の製造業)
	農林漁業者	笠原木材(株)(林業)
	連携参加者	(株)フクモト(機械器具卸売業)

サポート機関等	高山北商工会、地域活性化支援事務局
---------	-------------------

### 事業概要(連携の経緯、商品等の新規性・市場性・競争力)

#### 連携の経緯

木質ペレット燃料製造大型プラントを所有する木質燃料(株)と林業を営む笠原木材(株)は、飛騨地方の森林資源を活用した地産地消のビジネスモデルを確立し、低迷する林業の活性化を目指すことで意見が一致、本連携事業に取り組むこととした。ペレット燃料用のボイラーの販売、メンテナンス等を担当する(株)フクモトを連携参加者に加え、事業化を図る。



【間伐がされた健全な森林】

#### 新商品又は新役務の内容とその市場性・競争力

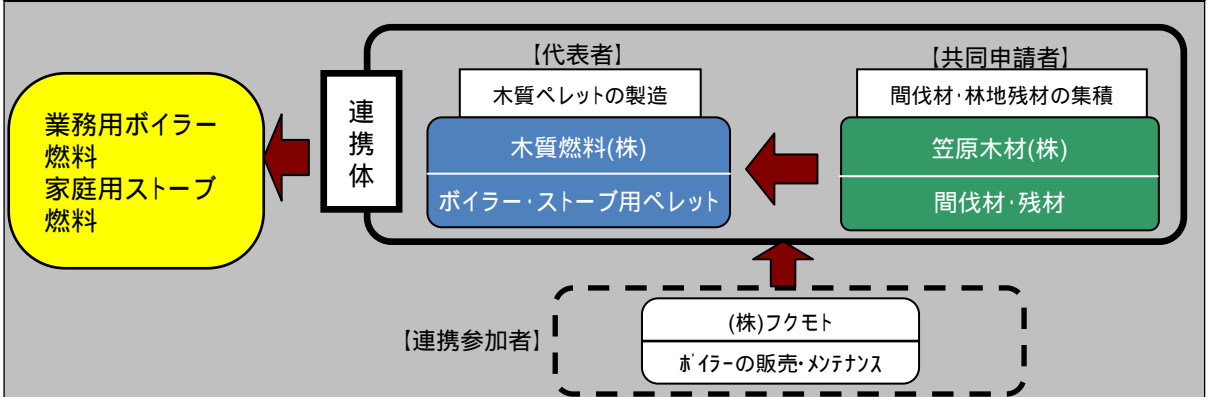
本事業で生産する木質ペレット燃料は、高山市内の観光ホテル等での業務用の大型施設でのボイラー利用と家庭用の暖房ストーブ等への利用拡大を図る。

木質ペレット燃料は、化石燃料と比べ、環境面、コスト面で優れており、また本事業で生産する木質ペレット燃料は、地産地消の燃料という特長を持つ。最近の環境意識の高まりや、当地域(高山市)は、森林率が93%という豊富な森林資源を有する地域で、同時に間伐材・林地残材が大量に存在し、安定的な木質ペレットの供給が可能な地域。



【木質ペレット】

### 連携体の構成と活用する経営資源



<h4>期待される地域経済への効果等</h4> <p>           新商品売上高: 130,000千円(平成25年度)            森林の整備振興            自然にやさしい燃料の使用拡大            二酸化炭素の排出削減            環境都市宣言高山市への貢献         </p>
--

<h4>代表企業等の連絡先</h4> <p>           代表者(所在地): 木質燃料株式会社            (岐阜県高山市国府町藁輪81番地)            電話番号: 0577-72-5877            FAX番号: 0577-72-5822            E-mail: <a href="mailto:info@mokunen.com">info@mokunen.com</a> </p>
--

地域	愛知県 一宮市	認定日	平成21年12月10日	通巻番号	4 - 21 - 044
----	---------	-----	-------------	------	--------------

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

## 高樹齢の東濃松を使った改良型耐震シェルター工法住宅の建設・販売事業

樹齢80年以上の良質な東濃松を活用して地震に強い「改良型耐震シェルター工法」による木造住宅を建築・販売し、地域資源である「東濃松」の普及を図る。

### 連携体

**農林漁業者** 東白川村森林組合(林業)

樹齢80～120年の良質な東濃松を安定的かつ計画的に生産供給する。さらに、FSC認証に基づく森林管理とトレーサビリティを確保し、高付加価値化を図る。

**中小企業者** 東陽住建(株)(木造等の家屋の建築業)、東白川製材協同組合(一般製材業)

240mm角に製材し、東濃松の持つ艶、光沢、香り、粘り等の特徴を活かした乾燥を行う。大径木の東濃松を使用し、より高い耐震性能を実現した「改良型耐震シェルター工法」による木造住宅の建設・販売を行う。

**サポート機関等** びしん中小企業支援センター、地域活性化支援事務局

### 連携の経緯

東陽住建(株)は「親から子へ、そして孫へと繋げる安心感と信頼感のある住宅を提供したい」という思いから、地震に強い耐震シェルター工法の住宅開発に着手。主材料には自然材を検討しており、東濃地域の森林を視察した際に、冬期の寒さ等、厳しい自然環境下で生育した高密度で粘り強さのある東濃松と出会い、東白川村森林組合と東白川製材協同組合に連携を打診。

一方の東白川村森林組合と東白川製材協同組合においても、地域の資源である東濃松を広く普及させたいと考えていたため、連携に至った。

### 連携に当たっての課題や工夫等

新潟中越地震以降、耐震性能への関心が高まる中で東陽住建(株)は「耐震シェルター工法」を考案。更なる耐震性能の向上のため、欄間を格子組にする等の改良を加えた「改良型耐震シェルター工法」を確立し、普及を図る。

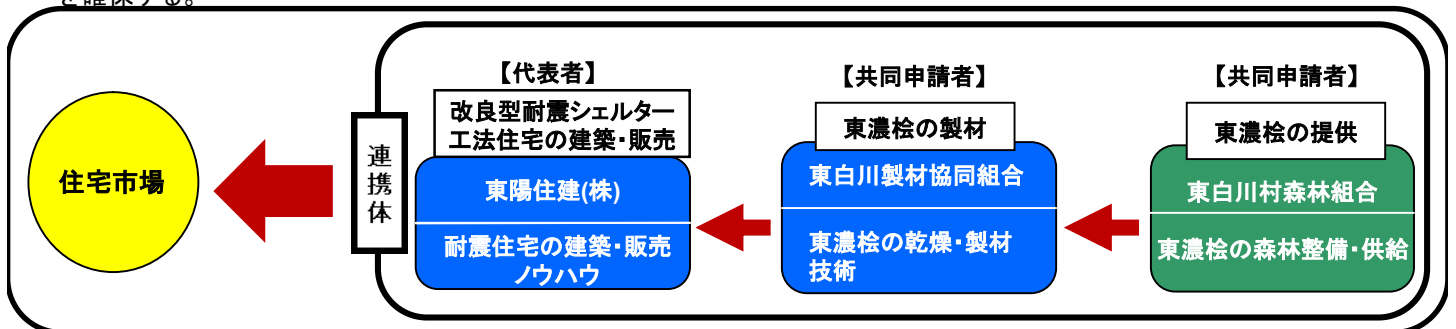
また、他の木造住宅との差別化を図るため、東白川製材協同組合においては、人工乾燥処理及び一年程度の天然乾燥により品質向上を図る。更に東白川村森林組合は、国産材の低迷する中、FSC認証に基づく森林管理により、環境に配慮した取り組みを推進するとともに、住宅に活用する木材のトレーサビリティを確保する。



【大径木を使用した居間】



【改良型耐震シェルター工法の欄間】



### 連携による効果

**農林漁業者** 3年で3,450万円の売上増加、地域の資源である「東濃松」の普及

地域の資源である東濃松が広く普及し、ブランド力向上及び持続可能な森林管理が実現する。

**中小企業者** 3年で3億8,500万円の売上高増加、改良型耐震シェルター工法住宅の普及

東濃松の特徴を最大限に活かした製材により、他の木造住宅との差別化を図るとともに、耐震性に優れた「改良型耐震シェルター工法」による木造住宅の販売増加が実現する。

### 代表企業等の連絡先

企業等名：東陽住建株式会社  
 T E L : 0586-73-3008  
 E - m a i l : [info@toyo-ie.jp](mailto:info@toyo-ie.jp)

所在地：愛知県一宮市森本二丁目2-12  
 F A X : 0586-73-3255  
 ホームページ： <http://www.toyo-ie.jp/>

地域	熊本県熊本市	認定日	平成20年12月9日	通巻番号	08 - 20 - 009
----	--------	-----	------------	------	---------------

事業名	近くの山の顔が見える森林認証材で「空気質」のきれいな「健康住宅」の商品化と市場開拓
-----	---

連携体	中小企業者	新産住拓(株)(木造建築工事業)
	農林漁業者	(株)泉林業(林業)
	連携参加者	(有)尾方製材(一般製材業)

サポート機関等	熊本商工会議所、地域活性化支援事務局
---------	--------------------

### 事業概要(連携の経緯、商品等の新規性・市場性・競争力)

#### ◆連携の経緯

新産住拓(株)と(株)泉林業は、約10年前から原木の取引を開始し、国産材の安定供給を確立する為に市場を通さずに、直接仕入れできる取引システムの構築してきた。本事業のシックハウス対策など健康に配慮した住宅の商品化にはトレーサビリティ(生産履歴)が可能な森林認証材の安定調達が課題であったが、「近くの山を活かす地産地消」「顔の見える住まいづくり」という共通理解が得られ、従来以上に連携を深めるに至った。

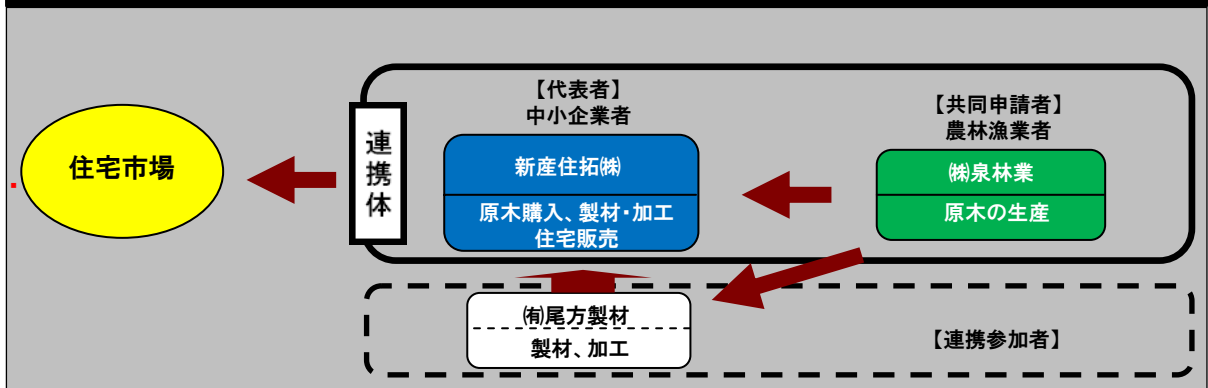


#### ◆新商品又は新役務の内容とその市場性・競争力

自然素材(天然乾燥による国産材)による住まいづくりを通して室内空気中の化学物質を低減化させた「赤ちゃん基準」のシックハウス対策商品を開発する。国産材100%の無垢材で、合板ゼロの、健康にやさしい住宅である。今回の連携で安心な材料を安定的に市場に供給するシステムを活用して「健康住宅」の市場開拓を行なう。



### 連携体の構成と活用する経営資源



期待される地域経済への効果等
◆最終製品売上高目標……………37.4億円(25年7月)
◆本連携に伴う新規雇用創出者数…… 5名 (25年7月)
◆国産材100%の活用により 「健康にやさしい住まい」のブランドの確立

代表企業等の連絡先
◆代表者(所在地):新産住拓株式会社 (熊本県熊本市近見8丁目9-85)
◆電話番号:096-356-1500
◆FAX番号:096-353-1521
◆E-mail:shinsan@shinsan.com
◆ホームページ:http://www.shinsan.com