

農林水産業

05



株式会社芳賀沼製作
代表取締役
芳賀沼 伸



株式会社日進産業
代表取締役
石子 達次郎



マーケットアドバイザー
(大和ハウス工業株式会社 顧問)
堀 福次郎

浜通り復興に 向けたメッセージ

浜通り地域の宝である森林資源を活用し、木材加工業、建設業に新しいビジネスチャンスを生み出すと同時に脱炭素社会に貢献します。



木材利用促進のための塗料の研究開発

福島県産材利用促進のために 宇宙技術を応用して新しい耐火技術を開発

福島県浜通りの木材利用促進に寄与するため、宇宙技術である塗布式断熱材を木材耐火用に改良し、高い耐火性能等を有する塗料及び木質建材の研究開発を行い、大規模木造建築物市場への参入を目指します。

開発背景

福島第一原子力発電所事故の影響で森林の循環が停滞し、森林災害等の課題が山積しています。これらの課題解決に有効な手段として未利用材の建築材利用を掲げ、高付加価値な高機能塗料の開発による新たな木質建材の流通を図ります。

実用化開発の目標

実用化時期	令和7年度(2025年度)
販売製品・サービス名	GAINA 耐火ウッドパネル
成果物(最終年度)	GAINA 耐火ウッドパネルの2時間耐火性能クリア(国土交通大臣認定)と特許取得
創出される経済効果	浜通り地域の木材利用による森林資源の消費・循環が促進し地域経済の活性化と雇用の創出に貢献

開発のポイント

要素技術	薄膜セラミック層が熱を遠赤外線に変換して放射する技術に、水蒸気を発生させる機能と保護層形成機能を付加し、木材耐火建材を製品化
開発のポイント	施工性が容易な製品・構法を考慮して開発し、広く使用される製品とする。また、コストについても低コストを目指し開発します。

実施期間 2022~2024年

実用化開発場所 富岡町

連携自治体 富岡町

浜通り地域への経済波及効果

富岡町を拠点として、開発、生産工場、製品管理を整備します。開発木質建材・塗料の材料調達は、浜通り地域の森林組合・製材工場等を通じて安定供給体制を構築し、地元企業との生産体制連携と新規雇用創出に貢献します。

これまでに得られた成果

富岡産業団地を開発及び試験実施の拠点としており、建材開発に必要な木材は浜通り地域の製材工場等と連携しサプライチェーンの構築を図っています。また塗料開発及び燃焼試験の実施における燃料・資材調達は富岡町の地元企業に協力頂いています。

株式会社芳賀沼製作



福島県双葉郡富岡町大字
上郡山字関名古 144-3

☎ 0241-64-2221 (担当: 芳賀沼克紀)

✉ info@haganuma.co.jp

株式会社日進産業



福島県双葉郡富岡町大字
上郡山字関名古 144-3

☎ 03-5916-4461 (担当: 松島道昌)

✉ info@gaina.co.jp

投資規模 1億円未満

開発人数 10~29名

販売時期 令和7年度(2025年度)

販売形態 ①木質建材/塗料セット販売、②塗料小売

販売見込先 ①2社、②2社

協業希望先 大手ハウスメーカー、ゼネコン、塗料商社