

一般社団法人日本木質ペレット協会 事例集



pellet



boiler



stove



pelletizer

一般社団法人日本木質ペレット協会 ペレットの事例集発刊に際して

一般社団法人日本木質ペレット協会に対しての皆様方の日頃のご理解と多大なご協力に
対して心から感謝を申し上げます。

木質バイオマス利用は、低炭素社会の実現に向けて再生可能エネルギーの一つであり、
森林資源の活用による林業の再生、地産地消、国土の保全を実現する有効な手段です。

一般社団法人日本木質ペレット協会は、ペレットを通してペレット製造機械メーカー、
ペレット製造事業者、ペレット燃料を使う燃焼機器メーカー、ペレット燃料を使つての発
電や熱利用等に取り組むユーザー等の関係者が集まり、木質バイオマスの適切なエネル
ギー利用推進に努めています。

ペレットの国内での需要はFITの制度によるものもあり、ここ数年消費量は大幅に伸び
ておりますが、海外からの安価な輸入ペレットの急速な増加が大部分で、国内生産のペ
レットは伸び悩んでいます。この安価な海外ペレットの急速な輸入量の増加に対して国産
ペレットの普及に真剣に取り組む必要があります。

国産ペレットへの追い風の一つは、2017年から取り組んだ木質ペレットの品質規格の国
家規格であるJAS化が、パブリックコメント、農水省の調査会を経て、実現の運びとなり
ました。皆様方のご支援のおかげもあり、規格自体が自主規格でない公的な規格として認
められることになり、品質の信頼度のより高い優良ペレットとして、価値を生み出せるこ
とになります。今年の3月には施行される予定です。品質規格のJAS化によって国や自治体
の案件、あるいはユーザーや機器メーカーがペレット燃料を検討される場合、このJAS品
質規格を満たしたものが優先して使われる可能性が出てきます。

このような背景の中で、今回はペレットに関連する主な事業者の方々の協力を得て、ペ
レットの事例集を発行することになりました。業界の皆様への普及への努力ももちろん必要
ですが、様々な活動やノウハウを皆様方に提供し、より広く国産ペレットが、温室効果ガ
スの削減に寄与することをご理解いただき、より身近なものとして利用頂くことを目的と
します。

そのような意味で、このペレットの事例集をご活用いただき、ペレットの普及とともに
力を合わせていきたいと存じます。よろしくご理解、ご指導のほどお願い申し上げます。

令和4年3月

一般社団法人日本木質ペレット協会
会長 岡本利彦

目次

燃料用優良木質ペレット認証制度のご案内.....	1
ペレット工場	
株式会社イワクラ [認証工場]	2
株式会社カタログハウス [認証工場]	3
有限会社大宗.....	4
遠野興産株式会社 [認証工場]	5
有限会社内藤鋼業 [認証工場]	6
ボイラ	
株式会社トモエテクノ.....	7
矢崎エナジーシステム株式会社.....	8
ストーブ	
株式会社新越ワークス.....	9
ペレタイザー・プラントメーカー	
三洋貿易株式会社.....	10
J P A 業種別正会員のご紹介.....	11
入会のご案内	12

燃料用優良木質ペレット 認証制度のご案内

制度の目的

日本木質ペレット協会が行う燃料用優良木質ペレット製品の認証により、その普及を促進し、消費者に対し品質の安定した優れた燃料用木質ペレットの供給の確保を図ることを目指しております。



認証の対象

認証対象のペレットは、ペレットストーブ及び家庭用又は業務用ボイラに用いる燃料用木質ペレットであって、別に定める「木質ペレット品質規格」（以下「品質規格」という。当協会ホームページ参照）のうち、当協会の認証審査委員会が定める品質項目及び別に定める品質基準に適合するものであることとします。認証を受けられる方は、申請する製品を製造又は販売する方です。

認証を取得するメリット

- ▶ ペレット燃焼機器に対応できる品質の優良ペレットを供給することによって、トラブルを防ぎ、機器メーカーとユーザーの信頼を得ることができます。
- ▶ 国や自治体が指定する公共建築工事標準仕様書や官庁施設の熱源設備における木質バイオマス燃料導入ガイドラインに適合する燃料ペレットを供給でき、受注機会が多くなります。
- ▶ ペレットの認証工場として企業イメージが高まり、国内、国外ともビジネスチャンスが広がります。



是非ペレットの認証取得についてご検討ください。

【認証取得事業者：2022年3月現在】

燃料用優良木質ペレット 認証の流れ



JPA：一般社団法人
日本木質ペレット協会



認証工場

株式会社イワクラ

1. **会社事業内容（ペレット生産規模、設備仕様 等）**：総合木材業として木を原点に事業展開しており、2007年にエネルギー利用として木質ペレット事業に参入、年間2,000 t の生産規模の設備にて生産を行っています。
2. **主な納入先**：札幌市内の公共施設ボイラ(学校・動物園・区役所等)用やペレットストーブ用として量販店を主に納入しています。
3. **認証を取得してよかった点**：品質の安定を保証出来る事により公共施設への納入参加及び使用者に安心を担保出来ます。
4. **その他**：エネルギー利用として薪の製造販売も行っています。



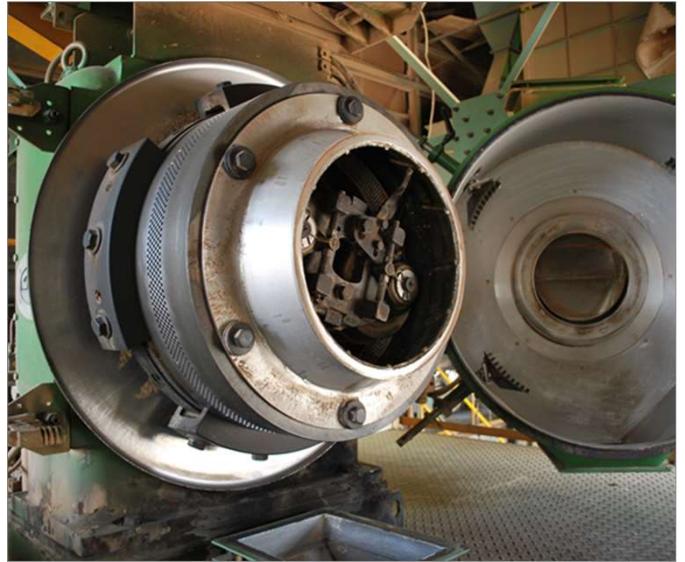
トム・ペレット



本社全景



原料ヤード：カラマツ・トドマツのオガコ



ペレット製造設備：CPM社生産能力時間1 t



左 荷姿：出荷前の10kg袋入れ。
1パレット84袋梱包。
商品名「トム・ペレット」
当社は、天然の木材（トドマツ・カラマツ）を100%使用。産地が明確で安全です。燃焼灰処理も安心です。



木質ペレットエア搬送納入実証：札幌開成中等教育学校



社内展示スペース：常設展示にペレットストーブ及び10kg袋を展示。ペレットは直売もしています。

お問い合わせ窓口



会社名：株式会社 イワクラ
担当部署 環境事業部ペレット課

住所：〒059-1374 北海道苫小牧市晴海町23番地1
TEL：0144-57-5222 FAX：0144-57-3404

E-mail：kan-jigyoubu@iwakura-corp.co.jp HP：www.iwakura-corp.jp/

ペレット

ボイラ

ストーブ

ペレタイザー
プラントメーカー



認証工場

株式会社カタログハウス

ペレット

- 1. 会社事業内容：**地域(茨城・栃木・千葉)の山から伐り出される間伐材や林地残材から、木質ペレットを製造販売しています。ペレットが普及すれば、森林の手入れも活性化し、日本の森林は健康を取り戻せます。持続可能な環境づくりに貢献するため、『通販生活』を発行する株式会社カタログハウスが2014年から取り組む事業です。
- 2. 主な納入先：**ホームセンター・学校・工場・研究施設・一般家庭
- 3. 認証を取得してよかった点：**認証ペレットの検索から、問い合わせが入り、納入先が増えたことと、認証審査を受けることで、自社の製造管理、品質管理の向上につながっています。
- 4. その他：**(取扱い品)木質ペレット、ペレットストーブ、猫砂



ソローのホワイトペレット

ボイラ



木質ペレットの原料となる森林を生かすために、樹木の伐採や森林整備に取り組んでいます。茨城県・千葉県・栃木県限定で森林の伐採や危険木の処理なども請け負っています。



森林から伐り出されたスギ・ヒノキ・サワラの間伐材や林地残材を自社工場に集積し、樹皮を剥いて(ホワイトペレットのみ)から破砕機で細かくチップ状に加工します。

ストーブ



乾燥させたチップをさらに粉状にしてペレット成型機へ送ります。木に含まれる成分リグニン等が接着剤となり、木粉が直径約0.6センチ、長さ約2センチのペレットになります。



食品工場(茨城県小美玉市)などに導入されたペレットボイラーに木質ペレットを供給。灯油・重油ボイラーと比較しCO2排出の削減に貢献しています。

ペレタイザー
プラントメーカー

お問い合わせ窓口

カタログハウス



会社名：株式会社カタログハウス
担当部署：ソロー事業部 北澤

住所：〒315-0104 茨城県石岡市小見1048-1
TEL：0299-57-1182 FAX：0299-57-1184
E-mail：thoreau@cataloghouse.co.jp

HP：https://thoreau.cataloghouse.co.jp/

有限会社大宗

- 1. 会社事業：**高品質な国産材利用を推進し、森林保全の貢献に努めています。主に菌床きのご栽培用オガ粉の製造をしています。オガ粉製造の強みを活かし、様々な分野に展開しています。ペレット製造は平成25年から開始しました。
- 2. 主な納入先：**ペレットボイラー用燃料として、石川県森林組合連合会、県の施設、福祉施設等に納品しています。石川県森林組合連合会は館内の冷・暖房をペレットボイラーで行っています。福祉施設ではお風呂と暖房に使用しています。ペレットストーブ用燃料としては、主に(株)コメリに納品しています。その他にネット販売も行っています。また、小動物のトイレ砂として付加価値を付けたペレットも製造販売しています。



ホワイトペレット KAGAYAKI



工場全景

間伐材の仕入れから製造まで一貫して行っています。



ペレット生産設備

ペレットストーブ普及を考え、自社製造したペレット燃料をお客様にお求めやすい価格でお届けしています。



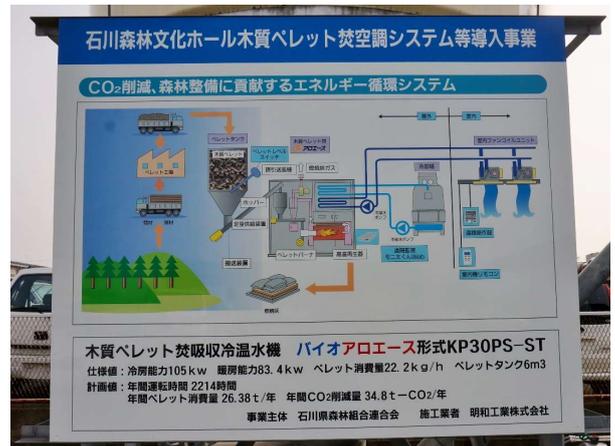
ホワイトペレット (白)

製材過程から発生するオガ粉を原料として製造し、製造コストを抑えてペレット製造をしています。



ホワイトペレット (石川県産杉)

原料を石川県産杉に限定し、産地にこだわりのあるお客様に対応しています。



ペレットボイラー

石川県森林組合連合会への導入例です。

お問い合わせ窓口



会社名：農業生産法人 有限会社大宗

住所：〒922-0861 石川県加賀市大聖寺地方町7-224-1

TEL：0761-72-2431 FAX：0761-72-2910

E-mail：info@kinoko-daisou.co.jp HP：https://www.kinoko-daisou.co.jp



認証工場

遠野興産株式会社

ペレット

1. 会社事業内容（ペレット生産規模、設備仕様 等）：
木質バイオマス資源の有効活用事業を展開し、再生可能な資源を基盤とした循環型社会の実現に向けた一役を担っています。
木材チップ製造及び販売業／バーク堆肥・オガ粉製造及び販売業／
木質ペレットの製造及び販売業／ペレットストーブ販売業／
産業廃棄物・一般廃棄物の収集運搬及び中間処理業
2. 主な納入先：日本製紙雲雀野発電所、常磐共同火力勿来発電所
3. 認証を取得してよかった点：良い品質であることがアピール出来ます。



いわき産ペレット 温丸

ボイラ



ストーブ

プラントメーカー



日本製紙雲雀野発電所



常磐共同火力勿来発電所

お問い合わせ窓口

会社名：遠野興産株式会社 住所：〒972-0161 福島県いわき市遠野町上遠野字久保作28-1
遠野ウッドペレット TEL：0246-89-2102 FAX：0246-89-2108 E-mail：info@toono.co.jp



認証工場

有限会社内藤鋼業

1. 会社事業内容

ペレット製造・販売（製造：10,000t/年、全木・ホワイト）
木工・製材機械販売、技術サービス

2. 主な納入先

内子バイオマス発電所
ペレットストーブユーザーおよびペレットボイラーユーザー

3. 認証を取得してよかった点

第三者認証の安心感により差別化を図れた。



愛媛ペレット



ペレット工場外観

平成23年稼働後、バイオマス発電所（写真左奥）への供給に伴う増産のため平成29年に改修、約10,000t/年の生産能力を持つ。



製造機器

ペレット成型機は、全木ペレットはCPM製の3t/h機と1t/h機を採用。乾燥は、バイオマスボイラー炊きキルン乾燥方式を採用。



内子バイオマス発電所

納入先の大部分を占めているペレットを燃料としたガス化発電施設。施設の定格発電量1,115kW（一般家庭2,500世帯分）



ペレットストーブは県内で400カ所以上の設置実績有

町内の新設学校ではペレットボイラー式床暖房の導入や、庁舎でのストーブ利用等、行政もペレット利用に積極的である。

ペレット

ボイラー

ストーブ

ペレタイザー
プラントメーカー

お問い合わせ窓口

会社名：有限会社内藤鋼業
担当部署：環境事業部



住所：〒795-0301 愛媛県喜多郡内子町五十崎甲2126-1
TEL：0893-44-3063 FAX：0893-44-3245
E-mail：yu-naito@naito-kogyo.co.jp HP：http://naito-kogyo.co.jp/

株式会社トモエテクノ

1. **会社事業内容・取扱商品**：バイオマスボイラの開発・製造・販売・メンテナンス。調査、システム提案等。
2. **その他取扱商品**：薪ストーブ、薪割り機、切削型チップー
3. **取扱商品の概要(簡単な仕様を含む)**：出力範囲は10kW~3200kW
4. **主要製品納入先の概要**：国及び地方自治体、民間工場。設備工事業者
5. **その他 実績等**：バイオマスボイラの国内設置実績は約250台。



ペレット

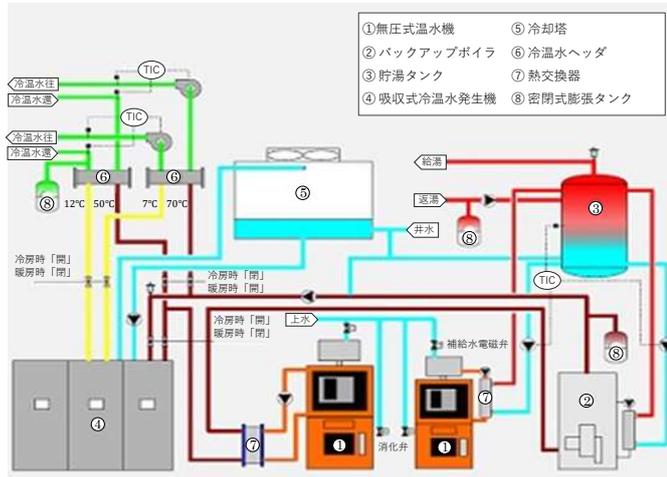
ボイラ



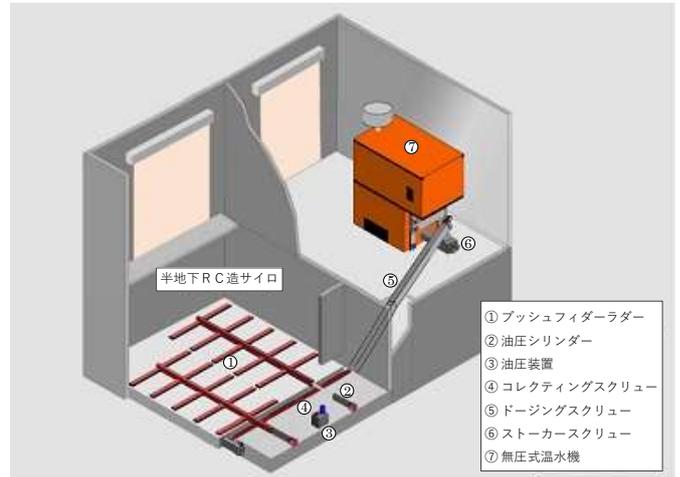
【最上町ウェルネスプラザ】木質チップ焚きボイラ550kW、700kW、900kWの3機種による地域熱供給システム（冷暖房・給湯システム。対象：病院・特別養護老人ホーム・デイサービス等）

【高含水率チップ用燃焼炉】水分50%までの木質チップでの直接燃焼が可能。可動火格子による燃料チップの送りと1次空気と2次空気による完全燃焼を実現。

ストーブ



【2基のバイオマスボイラによる冷暖房給湯システムのフロー図】バイオマスボイラと吸収式冷凍機および蓄熱槽を組み合わせると、負荷の変動に合わせて出力を制御する。



【サイロからの燃料積み出し装置および燃料搬送装置のシステム】サイロはプッシュフィーダー方式とスウィーベルアーム方式とがあり、ボイラの出力範囲によって決定する。サイロはチップの投入が便利な地下式が採用される例が多い。

ペレット
プラントメーカー

お問い合わせ窓口



会社名：株式会社トモエテクノ

住所：〒001-0041 東京都千代田区神田須田町2-6

TEL：03-3254-2514 FAX：03-5256-0655

E-mail：t-contact@tomoe-techno.co.jp HP：http://www.tomoe-techno.co.jp/

矢崎エナジーシステム株式会社

1. 会社事業内容・取扱商品：環境&省エネルギー提案を通じて持続可能な「地域環境と資源節約循環型社会」へ貢献することを目指して、「空調関連事業」「木質バイオマス事業」「太陽熱関連事業」の3つの事業を展開しています。
2. 取扱商品の概要(簡単な仕様を含む)：
 - 空調機器「アロエースK/Mシリーズ・温水焚きアロエース」
 - 木質バイオマス利用機器「木質ペレット焚きバイオアロエース(KP), 木質ペレット焚きハウス用温風機(AP)」
 - 太陽熱利用機器「お湯ジョーズ,スーパーブルーパネル,あっちまる,エコソーラーマルチ,SHE,エコソーラーII,あつ太郎」
3. 主要製品納入先の概要：学校、病院、福祉施設、スポーツ施設、特養・老健、一般家庭など



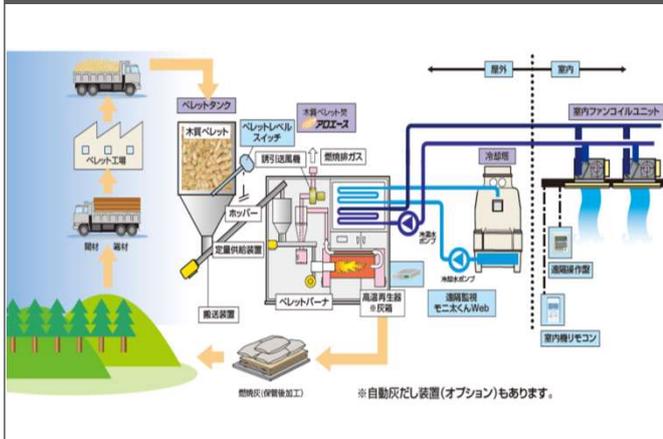
ペレット

ボイラ

ストーブ

ペレット
マイザー
カー

温室効果ガス削減、森林整備に貢献するエネルギー循環システム

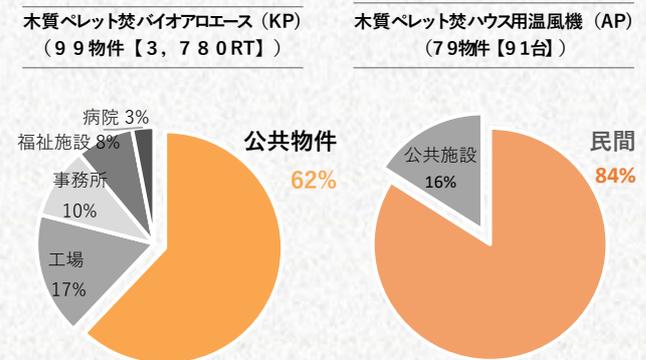


エネルギー源が間伐材・林地残材・端材を利用しているため放置森林の回復や森林整備に貢献します。またカーボンニュートラルでCO₂を削減し温暖化を防止するので資源の循環で地球の環境回復に貢献します。

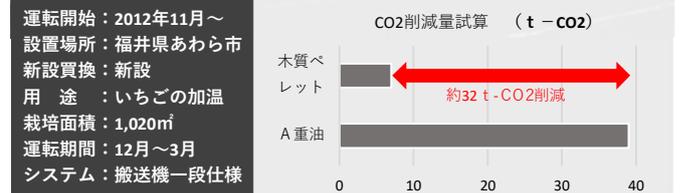


世界初木質ペレットを直接燃料とした冷暖房機器「木質ペレット焚きバイオアロエース」がCO₂削減に大きく貢献します。

木質ペレット焚き機器設置物件状況 (2021年5月現在)



続いて設置物件状況はKPは6割が公共物件で内訳は事務所が49%、学校10%、ホテル2%、温浴施設1%となっています。一方APは民間の施設園芸に多く採用され化石燃料の代替として導入されています。



農業分野では重油や灯油などの化石燃料の代替として木質ペレットを燃料とした木質ペレット焚きハウス用温風機としてCO₂の削減に貢献しています。

お問い合わせ窓口



会社名：矢崎エナジーシステム株式会社
担当部署：環境システム事業部 営業開発部 池田

住所：〒108-0075 東京都港区港南1-8-15 Wビル6F
TEL：03-5782-2707 FAX：03-5782-2738
E-mail：shuuhei.ikeda@jp.yazaki.com HP：https://www.yazaki-group.com/

株式会社新越ワークス

- 1.会社事業内容・取扱商品：**日本のエネルギーの地産地消を拡げるため、各地の様々な木質ペレットに対応した、実用的なペレットストーブの開発と普及拡大に取り組んでいます。
- 2.取扱商品の概要(簡単な仕様を含む)：**
 - 輻射タイプペレットストーブ RS-mini/RS-4/DK-15
 - 温風タイプペレットストーブ SS-5/SS-5Plus/SS-10
 - ペレットオープン PGY-16
- 3.主要製品納入先の概要：**一般家庭、公共施設、民間企業、各種店舗など



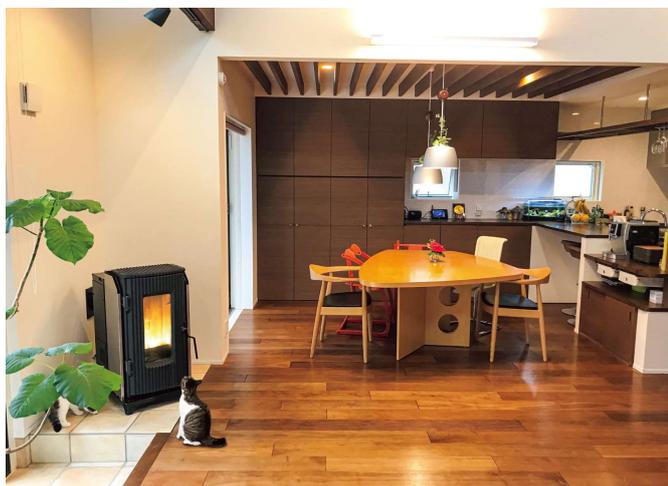
輻射タイプRS-mini



「日本の森を育てたい」という見地から、独自のノウハウによりペレット燃料と燃焼器具の特性を理解することで、燃費の向上や故障・メンテナンスの大幅削減に成功しました。



アウトドアフィールドで電力不要のUFペレットストーブは、鉄製の本体が高い蓄熱性を発揮し、天面を使った料理も手軽に簡単にお楽しみいただけます。



輻射タイプ RS-4 (新潟県M様) 排気は外に出るので、部屋の中に嫌な臭いがすることもなし、とにかく暖かいです。来客時も炎の見えるペレットストーブに皆さんからの評判もよいです。



温風タイプ SS-5 (埼玉県N様) 火を見て過ごせるのがとても癒やされます。家の断熱性が高いのも要因かもしれませんが、エアコンでは全然暖まり方が違うので、使う気が起こりません。

お問い合わせ窓口



会社名：株式会社新越ワークス
担当部署：エネルギー事業部

住所：〒959-1286 新潟県燕市小関681番地
TEL：0256-64-8580 FAX：0256-663-7977
E-mail：support@warmarts.jp

HP：https://www.warmarts.jp/

三洋貿易株式会社

- 1. 会社事業内容：**木質ペレット製造用装置と木質バイオマス発電装置（熱電併給装置）の販売、エンジニアリング。
- 2. 取扱商品の概要：**
 - ・Burkhardt社製ガス化熱電併給装置（発電出力165kW、熱出力260kW）
 - ・CPM社製ペレットミル
 - ・Rudnick&Enners社製木質用破砕機、ムービングフロア
 - ベルトドライヤー、コンベア等
 - ・Stela社製ベルトドライヤー
- 3. 主要製品納入先の概要：**

ガス化熱電併給装置、38基9か所(2021年10月時点)。ペレットミル多数納入

Burkhardt社製熱電併給装置



ガス化装置:V3.90



CHP:ECO165HG

発電出力165kW、熱出力260kW、発電効率30%、熱を含む総合エネルギー利用効率75%。複数台の並列運転が可能。



CPM社：
稼働台数世界No.1のペレットミルメーカー
CPM社は操業100年以上、日本国内販売65年以上の歴史を誇る。



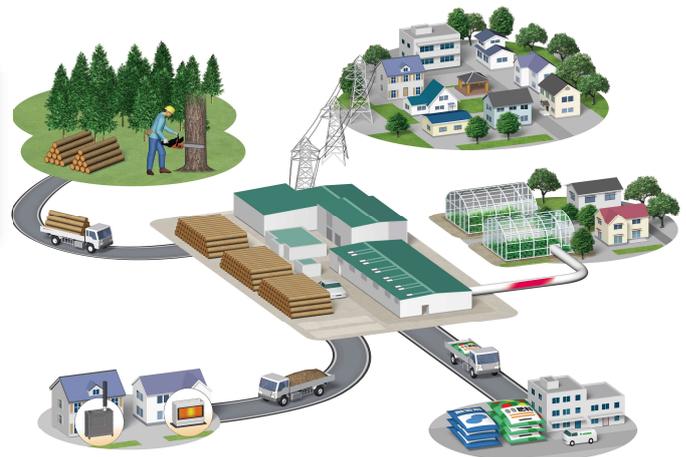
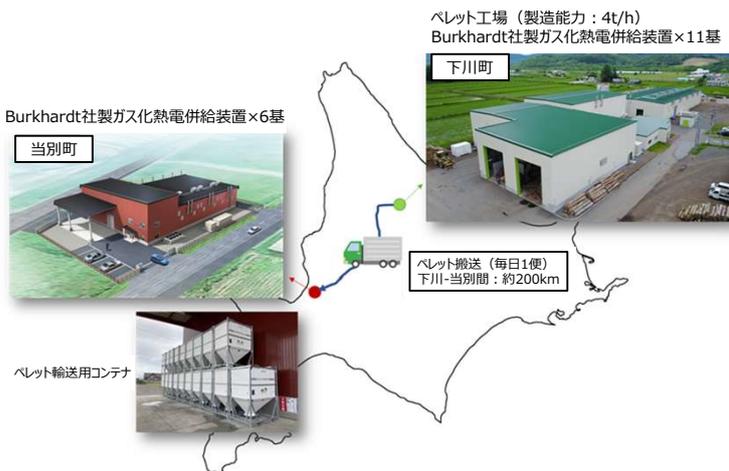
OLRシステム（ローラーオイル循環システム）：
ペレットミルのローラー用で従来のグリース給脂タイプでは過酷な運転条件下ではローラーベアリングの焼き付きなどのトラブルを起こすことがあったが、CPMの新技术であるオイル循環システムはそのようなトラブルの発生を軽減し、ベアリングの長寿化を実現している。



Rudnick&Enners社製ツインチップパー：
丸太から乾燥機投入までのサイズに一気に粉砕することが可能。



ムービングフロア：
ストレージと供給を自動で行うことで、省力化と品質の安定化を実現。



メイン工場となる下川町では年間15,000トン以上のペレットが製造され、そのうち5,000トンが約200km離れた当別町へ毎日ピストン輸送される。

木質ペレット製造工場と木質バイオマス発電所を中心に地域の森林資源を活用し、低炭素社会化への貢献に加え、地域の経済効果が期待できる循環モデル。

お問い合わせ窓口



会社名：三洋貿易株式会社
担当部署 機械・環境事業部

住所：〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2丁目11番地
TEL: 03-3518-1149 (代) FAX: 03-3518-1234
HP: <http://www.sanyo-pellet.com/>



Challenging ourselves for the BEST solution

J P A 業種別正会員のご紹介

①木質ペレット燃料

株式会社イワクラ [認証工場]
津軽開発協同組合
株式会社しんあい
けせんプレカット事業協同組合
協同組合山形ウッドエネルギー
株式会社渡会電気土木
遠野興産株式会社 [認証工場]
つくば環境エンジニアリング株式会社
株式会社カタログハウス ソロー事業部 [認証工場]
協同組合西川地域木質資源活用センター
有限会社大宗
丸新志鷹建設株式会社
中西木材株式会社
上伊那森林組合 [認証工場]
南信バイオマス協同組合
株式会社丸文製作所
株式会社トヨトミ
株式会社東昇
いび森林資源活用センター協同組合
南ひだウッド協同組合ドライウッド工場 [認証工場]
森の力京都株式会社
株式会社赤碓清掃
銘建工業株式会社
ゆすはらペレット株式会社 [認証工場]
有限会社安岡重機
有限会社内藤鋼業 [認証工場]
都農ペレット工業株式会社 [認証工場]
株式会社ミツイバウ・マテリアル

②ボイラ機器

株式会社しんあい
小片鉄工株式会社
金子農機株式会社
つくば環境エンジニアリング株式会社
株式会社トモエテクノ
オリンピック工業株式会社
ネボン株式会社
矢崎エナジーシステム株式会社
株式会社丸文製作所
株式会社タカハシキカン
株式会社ミツイバウ・マテリアル
株式会社日本サーモエナー
日鋼設計株式会社

有限会社内藤鋼業
森の力京都株式会社
株式会社渡会電気土木

③ストーブ機器

株式会社イワクラ
株式会社しんあい
株式会社ビルド
株式会社渡会電気土木
つくば環境エンジニアリング株式会社
株式会社カタログハウス ソロー事業部
金子農機株式会社
小片鉄工株式会社
株式会社新越ワークス
丸新志鷹建設株式会社
上伊那森林組合
株式会社ヨウホク
南信バイオマス協同組合
株式会社トヨトミ
森の力京都株式会社
日鋼設計株式会社
有限会社内藤鋼業
株式会社東昇
株式会社ミツイバウ・マテリアル

④木質ペレットプラント機器

【プラント】

旭機械株式会社
三洋貿易株式会社
井上電設株式会社
株式会社御池鐵工所
株式会社北川鉄工所
有限会社内藤鋼業
株式会社渡会電気土木

【貯蔵タンク】

株式会社ハマナカ
タカシ産業株式会社

【特殊車両】

極東開発工業株式会社

【ペレット搬送装置】

株式会社オカドハザック

⑤バイオマス発電

シン・エナジー株式会社

入会のご案内

日本木質ペレット協会では活動趣旨にご賛同いただける方のご入会を募集しています。会員は、下記にあります主な構成会員が示す法人や個人で構成される「**正会員**」と「**賛助会員**」の2種類です。

会員の方々は、当協会が発信する各種情報の先行入手や、分析・データ活用に関わる個人・法人間で相互にコミュニケーションの接点を持つことができます。また、各種研修会・展示会等のイベントや部会・委員会活動などを通じて、木質ペレット・ペレット燃焼機器に関する最新情報の入手や現場の生の声を聞くことが可能です。

会員種別	総会での議決権	年会費	入会金
正会員	あり	70,000円	50,000円
賛助会員	なし	10,000円	なし

申し込み方法

当協会のホームページ（https://w-pellet.org/jpa_01/membership-join/）、または裏表紙QRコードより入会申込書をダウンロードし、ご入力・捺印の上、原本を郵送でお送りください。尚、ご入会にあたっては、当協会の定款をご一読ください。

ご入会は、お申込み後、当協会の理事会により決定し、通知いたします。

《主な構成会員》

（正会員） 木質ペレット製造事業者、ペレット製造機器メーカー、ペレット消費機器メーカー、ボイラー機器メーカー、プラントメーカー、特殊車両メーカー等

（賛助会員） 試験機関、環境検査メーカー、機械メーカー、個人等

※会員の詳細につきましては下記URLまたはQRコードより当協会ホームページをご参照下さい。

脱炭素・将来の「ペレット社会」をめざして

消費者の信頼を得られる品質の燃料用木質ペレットの供給を図ることを目指し、利用を推進します。





一般社団法人 日本木質ペレット協会

<https://w-pellet.org> E-mail: ap-wupel@w-pellet.org

〒110-0016 東京都台東区台東3-12-5 クラシックビル6階 604号室 電話：03-5812-4473 FAX：03-5812-4478

