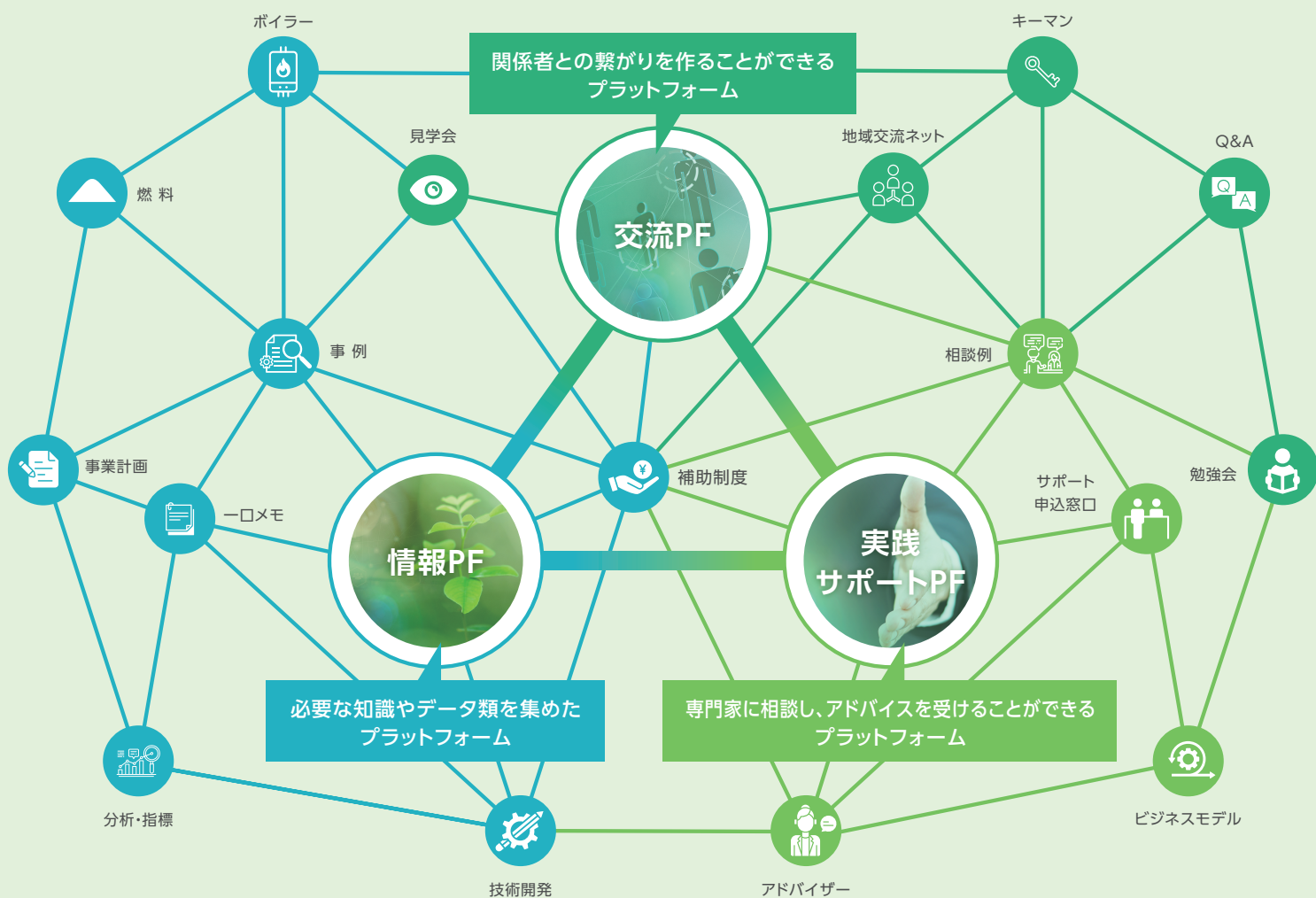


木質バイオマスの熱利用に取り組もうとする方へ

# WOOD BIO

木質バイオマス熱利用プラットフォーム

## のご紹介



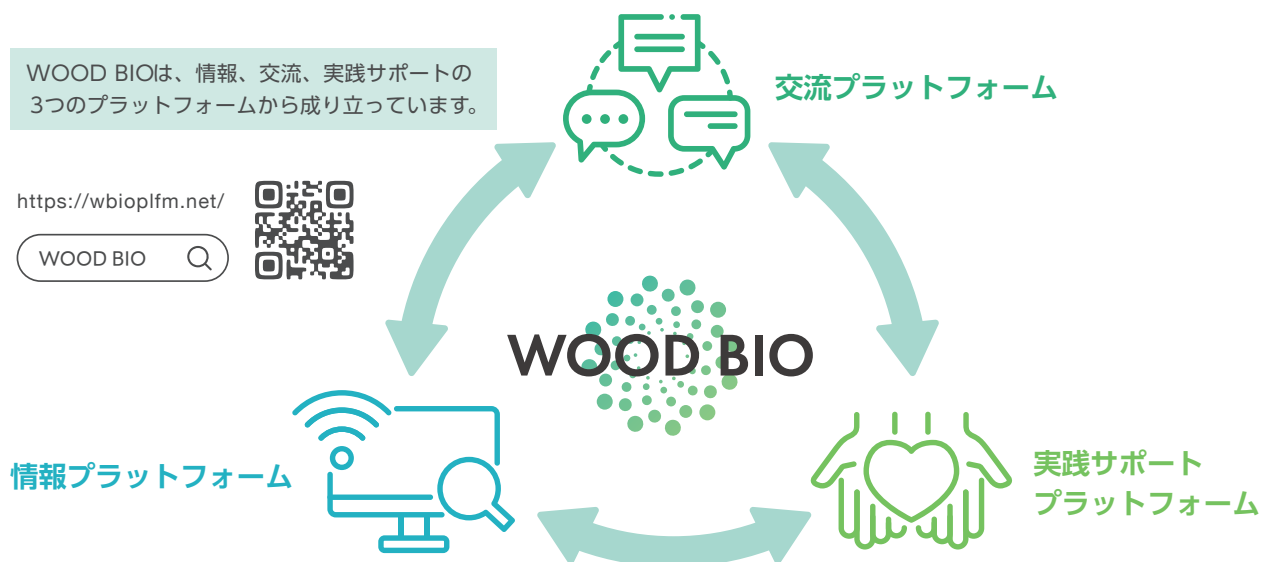
# WOOD BIO

木質バイオマス熱利用プラットフォーム

# WOOD BIO (木質バイオマス熱利用プラットフォーム) とは

## 木質バイオマスの熱利用に取り組もうとすることを応援します

WOOD BIOは、木質バイオマスの熱利用に関係する方々、特にこれから取り組もうとされる方々に必要な情報や交流の場、専門家によるサポート等を提供するWEBサイトです。



## こんな人の力になります



### 設備を導入したい方

- ・化石燃料ボイラーを使っている施設の運営者
- ・施設へのボイラー設備導入を検討している方

木質バイオマスボイラーは化石燃料ボイラーに比べると燃料費が割安なため、ランニングコストを安く抑えることができます。また、ボイラー規制の緩和やJ-クレジット制度など、木質バイオマス設備導入の後押しとなる取組も進んでいます。



### 地域を盛り上げたい方

- ・地域づくりを行う地方公共団体の担当者
- ・地域資源やエネルギー利用による地域活性化に興味のある方

多くの地域にとって、森林は身近にある豊富で有用な資源です。この森林資源をエネルギーとして活用できれば、森林整備による環境保全、雇用の創出など、地域全体へ多くの恩恵がもたらされます。



### 環境問題に興味がある方

- ・地球温暖化や森林減少、生物多様性などの環境問題に興味がある方
- ・再生可能エネルギーの利用による温室効果ガスの削減について知りたい方

再生可能エネルギーである木質バイオマスは、化石燃料に代替することで温室効果ガスが削減できることはもちろん、利用効率の高さや森林整備による生物多様性保全、土砂災害防止など、他の再エネには見られない幅広い効果を有しています。



### 資源を活用したい方

- ・木質系の廃棄物の使い道を探している方
- ・林地残材を活用したい方

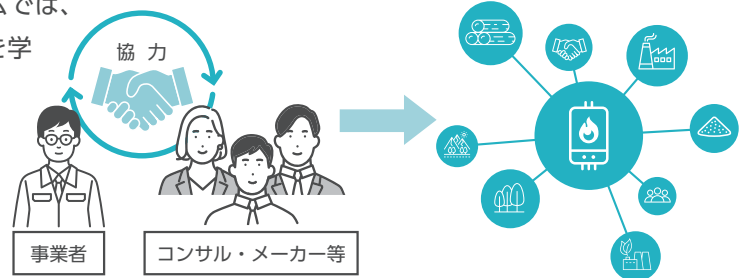
木質バイオマス熱利用は、製材用として利用できない低質材や端材、枝条、パークなどを燃料として有効活用できるため、収入増や販路拡大が期待できます。森林資源の活用の選択肢が増えることは、森林整備や林業活性化にも繋がります。



# 情報プラットフォームとは

## 知識をつけて、より良いシステムの構築・運営へ

木質バイオマスエネルギーを熱利用したいけれど、分からないことがたくさんあるあなたへ。情報プラットフォームでは、木質バイオマス熱利用の基礎知識や事業の流れを学び、必要な情報を収集することができます。



### こんな情報が掲載されています

#### 事業の流れ



適切な木質バイオマス熱利用設備を導入し、効率的に運用するカギは、事業の計画段階にあります。このコンテンツでは、事業の流れや検討すべきポイントをまとめています。

#### 燃料



木質バイオマス利用にあたり、必要な燃料をどのように確保するかが大きな課題となります。このコンテンツでは、チップやペレットなどの燃料に関する情報をまとめています。

#### ボイラー



木質バイオマスボイラーにはたくさんの種類があり、熱形態や規模、燃料の種類、設備等が異なります。このコンテンツでは、ボイラーに関する情報をまとめています。

#### 分析・指標



事業内容を比較したり有効性を示したい場合、分析ツールや指標を活用し、数値を示すことが効果的です。このコンテンツでは、分析の考え方や指標に関する情報をまとめています。

#### 事例



同様の事業に取り組んでいる地域から得られる情報には多くの学びがあります。このコンテンツでは、木質バイオマス熱利用を行っている国内の施設や地域をまとめています。

#### 技術開発



木質バイオマスのエネルギー利用システムの普及に必要な、小規模な技術開発・改良、実証等のうち、木質バイオマス利用を進める上で活用される成果についてまとめています。

#### 補助制度



事業に必要な費用をどのように確保するかは重要な課題です。このコンテンツでは、木質バイオマス熱利用の際に利用可能な補助制度についてまとめています。

#### 一口メモ



木質バイオマス利用に関する知識を深めたい方に向けて、「木質バイオマス円卓会議」向けに配信されているオリジナル情報ペーパーを掲載しています。

#### 参考情報



木質バイオマス熱利用するにあたって参考となる外部情報へのリンクを、法令、資料、WEBサイト別にまとめています。



## 交流プラットフォームとは

### 地域と地域、人と人を繋ぐ

地域で木質バイオマスエネルギー利用を進めるためには、実践に基づく情報やノウハウを先行地域から学び、試行錯誤しながら取り入れていくことが重要です。交流プラットフォームでは、取組を進める地域や人同士、業界内外の横の繋がりを深め、課題やノウハウを共有する場を提供しています。



### こんな企画を行っています

#### 現地見学会

木質バイオマス熱利用を行っている地域を訪問し、施設導入に向けたプロセス、課題、マネジメント方法等について現地を見ながら学びます。



#### 令和6年度現地見学会

北海道当麻町・下川町を訪問し、当麻町役場、当麻郵便局、下川エネルギー供給協同組合、一の橋バイオビレッジ、下川森林バイオマス熱電併給施設などを見学しました。



#### 令和5年度第2回現地見学会

福井県あわら市・坂井市を訪問し、ホテル美松、坂井森林組合、グランディア芳泉、三国オーシャンリゾート&ホテルなどを見学しました。

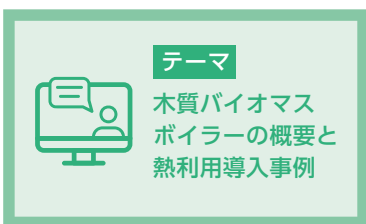


#### 令和5年度第1回現地見学会

山形県置賜地域を訪問し、おきたまチップセンター、はぎ苑、白鷹町役場、しらすぎ荘、介護老人保健施設リバーヒル、白鷹陽光学園などを見学しました。

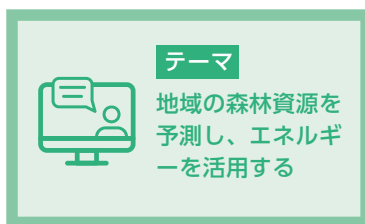
#### WEB 勉強会

木質バイオマス熱利用に関する講義を行っています。どなたでも無料で参加できます。



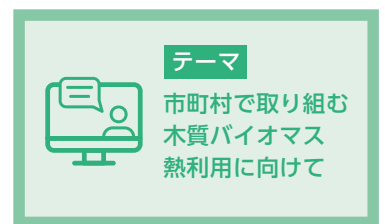
#### 令和6年度WEB勉強会

- ・木質バイオマスボイラーについて
- ・北海道下川町での木質バイオマス熱利用事例～公共施設の暖房の約7割が木質バイオマス～



#### 令和5年度第2回WEB勉強会

- ・木質バイオマス燃料材の供給可能量推計ツール「FPROPS」の活用について



#### 令和5年度第1回WEB勉強会

- ・木質バイオマス燃料材の供給可能量推計ツールの活用について
- ・「木質バイオマス導入構想作成の手引き」について



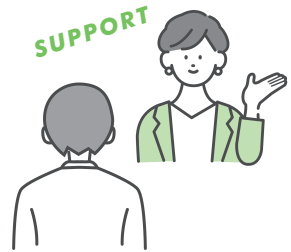
# 実践サポートプラットフォームとは

## 専門家によるサポートで事業実行を後押し

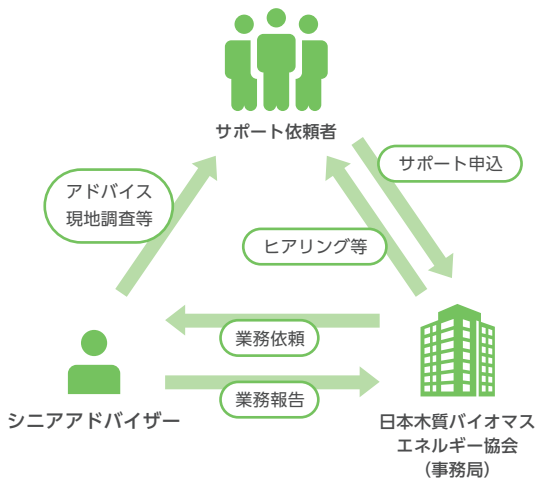
地域で実際に木質バイオマス熱利用に取り組もうとすると、様々な課題や問題点に遭遇すると思われます。

実践サポートプラットフォームでは、サポート申込窓口を設置し、

- 木質バイオマスの熱利用に関する事業構想段階での支援
- 木質バイオマスの熱利用に関する FS 調査、基本設計段階でのセカンドオピニオンが必要な方に向けて、専門家によるサポートを提供しています。



## サポートの流れ



- 相談 サポート 次のステップへ ↓
- ① サポート申込窓口から、依頼の内容を記入し申し込みます。
  - ② 事務局が必要に応じてヒアリング等を行います。
  - ③ 事務局が適切なシニアアドバイザーを担当に任命します。
  - ④ 担当のシニアアドバイザーからサポートを受けます。
  - ⑤ サポート終了後、依頼者の要望とシニアアドバイザーからの報告を踏まえ、事務局にて以下の判断を行った後、結果を依頼者にご連絡します。
    - ①担当のシニアアドバイザーが引き続きサポートする。
    - ②別のシニアアドバイザーに業務を依頼する。
    - ③サポートを終了する

①～⑤のサポートは無料\*です。

\*⑤①の場合、別途料金が発生します。料金については担当アドバイザーと相談して取り決めていただけます。

## シニアアドバイザーとは

シニアアドバイザーは、木質バイオマスの熱利用に取り組もうとされている皆様の相談に乗り、課題の解決に向けた具体的なアドバイスを行う専門家です。

アドバイザー一覧	
池田 文雄	株式会社巴商会 技術アドバイザー
小川 聡志	合同会社もりほと 代表社員
久木 裕	株式会社バイオマスアグリゲーション 代表取締役
黒坂 俊雄	黒坂事務所 代表 (元 神鋼リサーチ 代表取締役)
沢辺 攻	岩手大学 名誉教授
高橋 祐二	北海道下川町役場 会計管理者
前川 洋平	北海道立総合研究機構 利用部資源・システムグループ主査
山田 昌宏	矢崎エナジーシステム株式会社 環境システム事業部
山田 幸司	やまがた自然エネルギー株式会社 代表取締役

50音順、敬称略 2025年2月現在

## 相談例



施設担当者

木質バイオマス熱利用設備導入のサポートをしてくれるコンサルタントを紹介してほしい

近隣の燃料供給業者を紹介してほしい



林業従事者



地方自治体職員

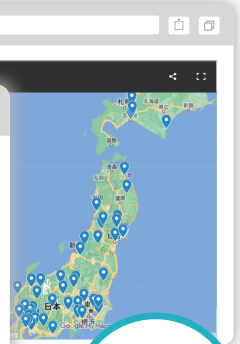
導入しようとしている木質バイオマス熱利用設備が適切かどうか、第三者として判断してほしい



## 木質バイオマス燃料供給業者一覧

チップやペレットなどの木質バイオマス燃料を生産する燃料供給業者の一覧や位置図を掲載しています。一覧には所在地、事業者名、電話番号、燃料の種類、形状などをまとめています。

No.	都道府県	市町村	事業者名	電話番号	燃料の種類	形状	調査年度	備考
1	北海道	岩見沢市	昭和マテリアル株式会社	0126-26-3636	乾燥チップ	切削・破砕	R4	
					湿潤チップ	切削・破砕		
					ペレット			
					その他			
2	北海道	苫小牧市	株式会社イワクラ	0144-57-5222	乾燥チップ		R4	・ペレットは全木 ・薪はナラ・MIX
					湿潤チップ	破砕		
					ペレット			
					その他(薪)			
3	北海道	本社：苫小牧市 工場：千歳市	株式会社丹治秀工業	0144-55-5555 (本社) 0123-22-6220 (千歳工場)	乾燥チップ		R4	
					湿潤チップ	切削		
					ペレット			
					その他(株式会社)	破砕		



## 木質バイオマス熱利用ツアー

木質バイオマス熱利用施設を見学できるツアーの一覧や位置図を掲載しています。一覧にはツアーの場所、ツアー名、主催者などをまとめています。

No.	都道府県	市町村	ツアー名	主催者
1	北海道	下川町	木質バイオマスツアー、SDGsツアー	しもかわ観光協会
2	北海道	足寄町	森林バイオマスコース、ペレットストープコース	足寄町
3	群馬県	上野村	バイオマスツアー	上野村
4	福井県	あわら市	木質バイオマス視察ツアー	
5	岡山県	真庭市	真庭SDGs・バイオマスツアー Aコース 木質バイオマスコース	

公表情報をもとに一般社団法人日本木質バイオマス協会



## 補助制度

木質バイオマス熱利用の際に利用可能な国等の補助・委託事業や地方財政措置、税制等に関する情報をご紹介します。対象や地域、補助率などで絞り込むことができます。

**カテゴリによる絞り込み**

全て表示	民間事業者	地方公共団体	大学	金融機関	個人	全国	地域限定
通年	期間有	先着順	補助・助成	委託	利子補給	融資	関連税制
実証・開発	調査・研究	設計	計画策定	設備導入	燃料購入	補助率1/2	補助率1/3
補助率2/3	補助率1/4	補助率3/4	補助率1/10	補助率8/10	補助率10/10		

**(軽井沢町) 木質バイオマス循環利用普及促進事業(ペレットストープ設置事業) 補助金**  
 【公募期間】 2024年8月5日～  
 県内の施設で製造されたペレットを使用するペレットストープの設置について、費用の一部を補助。  
 民間事業者 個人 地域限定 先着順 補助・助成 設備導入 補助率1/2 [詳しく見る](#)

**(天童市) ペレットストープ等設置支援事業費補助金**  
 ペレットストープ等の設置者に対して予算の範囲内において補助金を交付し、ペレットストープ等の設置を



## 投資回収期間算定ツール

各項目に数字などを入れることで、事業構想段階でのイニシャルコスト、ランニングコスト、投資回収期間を自動で算定できます。

**イニシャルコストの算定**  
 利用する際はコスト分析・事業性評価ページに記載の「1.構想段階でのイニシャルコスト算定に関する記入例(例)」を参照してください。

① 想定するボイラー規模を入力してください (kW)。

② ボイラーの想定kW単価を20～40万円/kWの幅の中から選んでください。  
 20万円/kW

【計算結果 (X)】 構想段階でのイニシャルコスト (X) が算出されます。  
 なお、任意の数字に変更することも可能です。



# WOOD BIO 主なコンテンツ

## WOOD BIO プラットフォーム

- 設備を導入したい方へ
- 環境問題に興味がある方へ
- 地域を盛り上げたい方へ
- 資源を活用したい方へ

### 情報プラットフォーム

#### ● 事業の流れ

- STEP.1 事業構想
- STEP.2 FS 調査
- STEP.3 基本設計
- STEP.4 実施設計
- STEP.5 事業の発注・着手
- STEP.6 施工・試運転
- STEP.7 維持管理・メンテナンス

#### ● 燃料

- 燃料の価格
- 燃料の供給量
- 燃料供給業者
- 燃料の品質規格

#### ● ボイラー

- ボイラー検索ツール
- 規制緩和による温水ボイラーの変化
- 有圧ボイラー使用のメリット
- 有圧ボイラー Q&A

#### ● 分析・指標

- コスト分析・事業性評価
- 熱負荷分析
- GHG 削減効果
- 経済効果

#### ● 木質バイオマス熱利用事例

#### ● 技術開発

- I 燃料材製造
- II 燃料材乾燥
- III 燃焼機器開発
- IV 熱電併給
- V システム開発
- VI 副産物活用

#### ● 補助制度

#### ● 木質バイオマス利用一口メモ

#### ● 参考情報

- 関係法令
- 参考資料
- 関連サイト

### 交流プラットフォーム

- 地域交流ネット
- 現地見学会レポート
- WEB 勉強会資料
- 木質バイオマス熱利用ツアー

### 実践サポートプラットフォーム

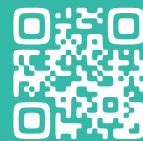
- サポート申込窓口
- 相談例
- シニアアドバイザーとは

今すぐアクセス！

皆様の取組に WOOD BIO をお役立てください。

<https://wbioplfm.net/>

WOOD BIO



一般社団法人  
日本木質バイオマスエネルギー協会

☎ 03-5817-8491 ✉ [mail@jwba.or.jp](mailto:mail@jwba.or.jp)

このガイドブックは、2024年度林野庁補助事業「地域内エコシステム」リビングラボ事業にて作成しました。