

# 国内VER認証発行事業 CO2削減プロジェクト申請書

高知県



# 排出量取引地域モデル事業

高知県

認証

間伐材利用委託

化石燃料削減  
CO2削減

発電事業者

間伐材  
調達

モニタリング

登録

登録申請

発行要請

VER

発行

J-COF

検証

第三者機関

VER

売却

(株)ルミネ

カーボンオフセット

¥



# プロジェクト事業地の位置

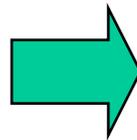


プロジェクト事業地



# 木質バイオマス利用の概念

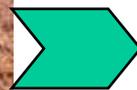
荒廃林



間伐の実施



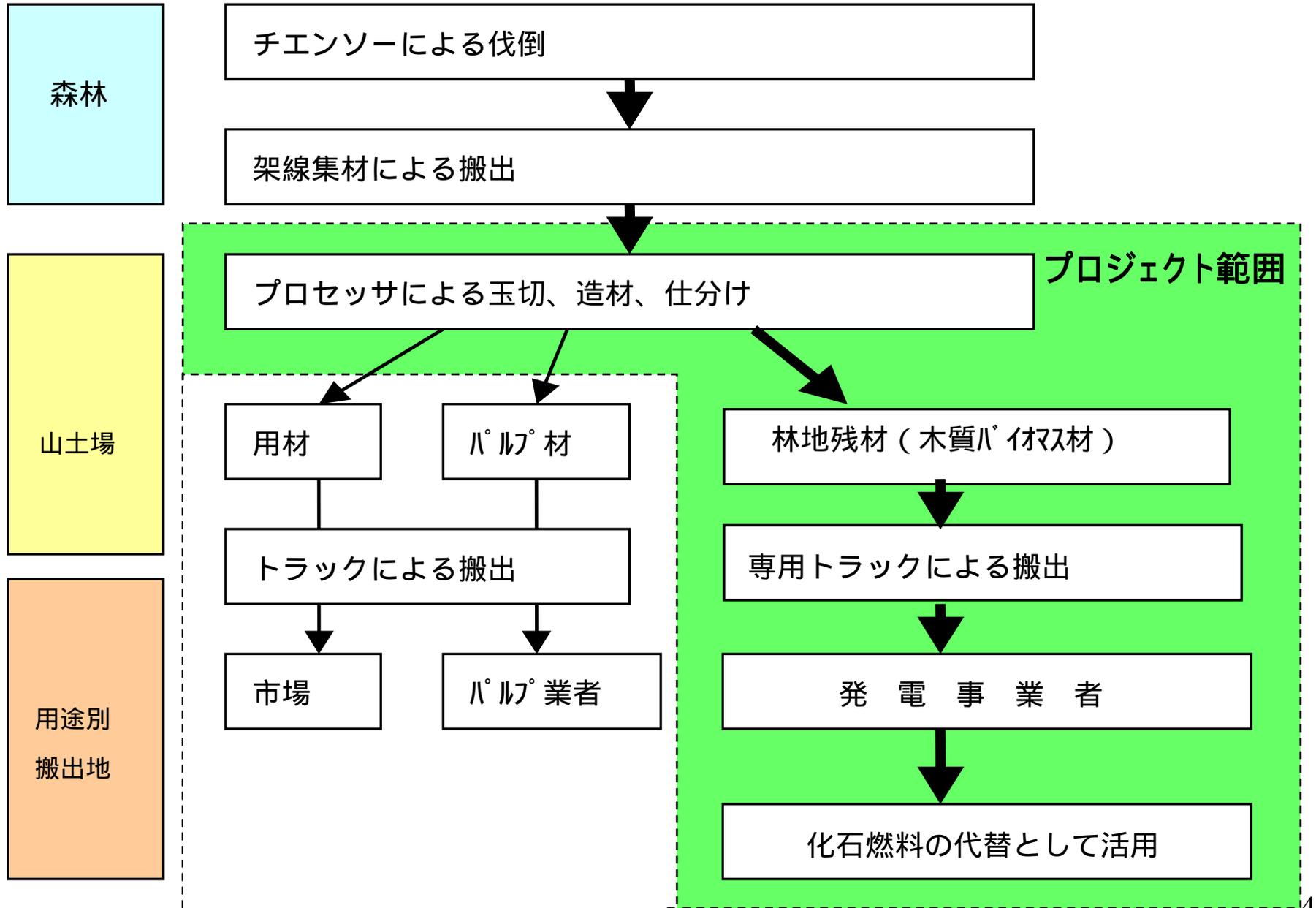
放置された林地残材



木質バイオマス利用



# 林地残材（木質バイオマス材）の調達



# チェーンソーによる伐倒作業



# 集材機



# 架線による搬出



# プロセッサによる玉切り



# 用途別仕分け



# 専用トラックによる搬出



# 計 量



# 木質バイオマスの集積



# 一次破碎機

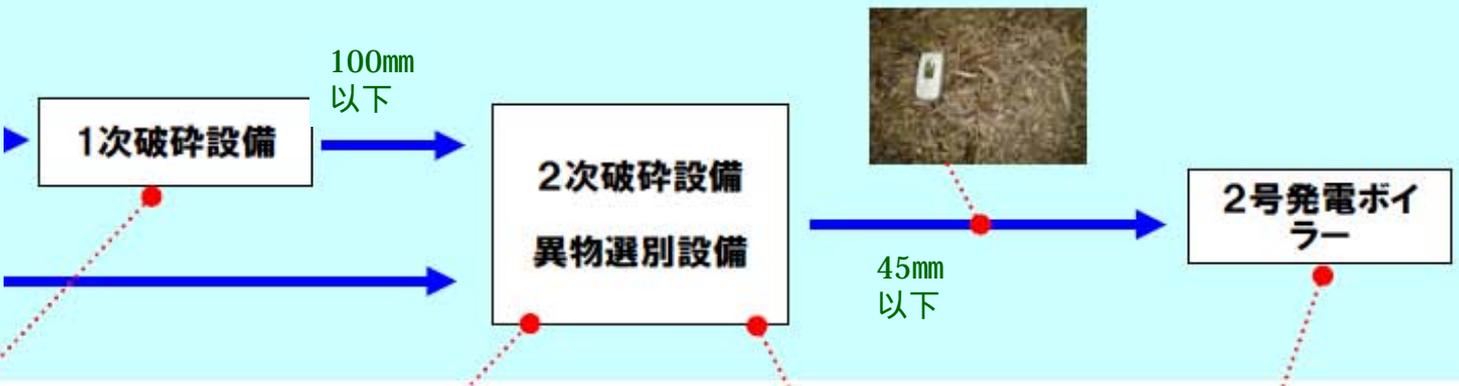




# 木質バイオマス破碎設備



高知県の間伐材の有効活用 → 破碎して発電ボイラーの燃料に使用：石炭削減  
 森林の再生：地域との共生 → CO<sub>2</sub>削減



●1次破碎機  
 間伐材や建設廃材を100mm以下まで効率よく破碎します。



●2次破碎機  
 1次破碎機で破碎された木屑をさらに40mm以下まで効率よく破碎します。



●比重差選別機  
 2次破碎機で破碎された木屑に混入する異物を比重差で選別します。



●2号発電設備  
 循環式流動層ボイラーで石炭の他、多種多様な燃料が使用可能です。

国内 VER 認証・発行事業  
CO2 削減プロジェクト申請書

プロジェクト名	高知県木質資源エネルギー活用事業
申請事業者名	高知県文化環境部環境共生課 印

提出日 \_\_\_\_\_ 年 月 日

## A：参加者情報

申請者	事業者名(フリガナ)	高知県文化環境部環境共生課 (コウチケン ブンカカンキョウブ カンキョウ キョウセイカ)
	住所	
	電話番号	
	担当者氏名	
	担当者所属	
	担当者役職	
	担当者電話番号	
	担当者 E-mail	
その他参加者 1	事業者名(フリガナ)	
	住所	
	電話番号	
	担当者氏名	
	担当者所属	
	担当者役職	
	担当者電話番号	
	担当者 E-mail	
その他参加者 2	事業者名(フリガナ)	
	住所	
	電話番号	
	担当者氏名	
	担当者所属	
	担当者役職	
	担当者電話番号	
	担当者 E-mail	



(林地残材の切り出し、輸送)	役職	
	電話番号	
	E-mail	
プロジェクト 実施場所 (木質バイオマスの使用)	実施事業所名	住友大阪セメント株式会社 高知工場
	住所	
	実施場所の概要	発電ボイラ (詳細は別紙3のとおり。)
プロジェクト 実施場所の担当者 (木質バイオマスの使用)	氏名	
	所属	
	役職	
	電話番号	
	E-mail	
設備稼働期間/ クレジット発生期間	設備稼働年月日	2007年10月1日 ~
	クレジット期間	要検討
補助金	受給の有無 (いずれかに )	<input checked="" type="checkbox"/> 受給している / <input type="checkbox"/> 受給していない
	補助事業名称	
	補助金額	
	補助対象年月日	

### C:方法論の適用

適用方法論	方法論番号	J A M 0 0 0 0	
	方法論名称	ボイラーでの熱生産用燃料に関する、化石燃料からバイオマス残渣への燃料転換	
	適用条件	方法論に適用条件等が記載される場合、条件を満たしているかチェック（省略の可能性あり）。	
ポジティブ・リストとの整合性  ( ポジティブ・リスト作成後、要検討。)	リスト番号		
	設備規模		条件を満たす / 満たさない
	設備効率		条件を満たす / 満たさない
	業種		条件を満たす / 満たさない
	企業規模		条件を満たす / 満たさない
	財政		条件を満たす / 満たさない
	補助金		条件を満たす / 満たさない
想定排出削減量・吸収量	2008年度	1,500 t-CO2	
	2009年度	1,500 t-CO2	
	2010年度	検討中	t-CO2
	2011年度	検討中	t-CO2
	2012年度	検討中	t-CO2
	合計	クレジット期間については要検討 t-CO2	
備考			

設備

<設備が複数あり、モニタリングパラメータも複数あるため詳細を別紙6に示す。>

対象設備	機器名 (メーカー・型番)	(メーカー： , 型番： )
	導入年月 / 法定耐用年数	年 月 / ( )年間

### D:モニタリング及び排出削減量の計算

モニタリング単位の選択 (いずれかに )	<input type="checkbox"/> 設備単位 / <input type="checkbox"/> 事業所単位	
モニタリングすべきパラメータ及び計測方法		
	パラメータ:	パラメータ概要:
	計器種類	
	計測頻度	
	その他	
	パラメータ:	パラメータ概要:
	計器種類	
	計測頻度	
	その他	
	パラメータ:	パラメータ概要:
	計器種類	
	計測頻度	
	その他	

	パラメータ:	パラメータ概要:				
	計器種類					
	計測頻度					
	その他					
	パラメータ:	パラメータ概要:				
	計器種類					
	計測頻度					
	その他					
各パラメータの想定量及び想定削減量 ( 想定削減量は方法論に記載された式を用いて算出)						
対象年度	:	:	:	:	:	想定削減量
2008						tCO2
2009						tCO2
2010						tCO2
2011						tCO2
2012						tCO2
合計						tCO2
備考						

設備

対象設備	機器名 (メーカー・型番)	(メーカー: _____, 型番: _____)
	導入時期 / 法定耐用年数	年 月 / ( _____ )年間

D: モニタリング及び排出削減量の計算		
モニタリング単位の選択 (いずれかに )	設備単位 / 事業所単位	
モニタリングすべきパラメータ及び計測方法		
	パラメータ:	パラメータ概要:
	計器種類	
	計測頻度	
	その他	
	パラメータ:	パラメータ概要:
	計器種類	
	計測頻度	
	その他	
	パラメータ:	パラメータ概要:
	計器種類	
	計測頻度	
	その他	

	パラメータ:	パラメータ概要:				
	計器種類					
	計測頻度					
	その他					
	パラメータ:	パラメータ概要:				
	計器種類					
	計測頻度					
	その他					
各パラメータの想定量及び想定削減量 ( 想定削減量は方法論に記載された式を用いて算出)						
対象年度	:	:	:	:	:	想定削減量
2008						tCO2
2009						tCO2
2010						tCO2
2011						tCO2
2012						tCO2
合計						tCO2
備考						

## E:その他

<p style="text-align: center;">関連する許認可及び 関連法令等</p>	<p>本事業の実施に関連する関係法の許可・届出等は次のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">                 廃掃法：産業廃棄物処理施設（木屑破碎施設）設置許可、                  木屑破碎中間処理業許可                  消防法：指定可燃物置場届出（保管庫）                  電気事業法：工事計画届（但し、破碎、選別施設は電気工作物対象外）             </p> <p>このうち、廃掃法に基づく産業廃棄物処理施設設置許可申請においては、添付資料として、環境影響評価書及び地域自治会への説明会の概要を添付している。（詳細は、「環境影響評価及び環境測定」並びに「住民説明会の実施状況」参照。）</p> <p>なお、須崎地区森林組合が行なう林地残材の輸送については、廃掃法第7条第1項に記載されているただし書の規定（具体的には、廃掃法施行規則第2条の2 再生利用されることが確実であると市町村長が認めた一般廃棄物のみの収集又は運搬を業として行う者であって市町村長の指定を受けたもの）の規定により、廃棄物収集運搬業の取扱いから除外されている。</p>														
<p style="text-align: center;">環境影響評価 及び環境測定 法令等により実施が求 められている場合に記入</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 廃掃法に基づく産業廃棄物処理施設設置許可申請においては、添付資料として、環境影響評価書を添付している。環境影響評価書では、以下の項目について設備緒元値等を用いて影響を予測し、いずれの項目についても、周辺的生活環境に与える影響は軽微であるとの評価となった。（詳細は別紙4のとおり。）</li> </ul> <p style="text-align: center;">                 項目：粉塵(施設の稼働)、NO<sub>2</sub>(廃棄物運搬車両の走行)                  騒音レベル(施設の稼働、廃棄物運搬車両の走行)                  振動レベル(施設の稼働、廃棄物運搬車両の走行)             </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ また2号発電ボイラについては、大気汚染防止法に基づき以下の内容の排ガスモニタリングを実施している。</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 15%;">区分</th> <th style="width: 15%;">頻度</th> <th style="width: 30%;">項目</th> <th style="width: 30%;">設備・測定者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">排ガスモニタリング</td> <td style="text-align: center;">監視</td> <td style="text-align: center;">連続</td> <td style="text-align: center;">Nox、Sox、O<sub>2</sub></td> <td style="text-align: center;">高津製作所 NSA-308</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">定期測定</td> <td style="text-align: center;">1回/2月</td> <td style="text-align: center;">Nox、Sox、煤塵</td> <td style="text-align: center;">東洋技研</td> </tr> </tbody> </table>		区分	頻度	項目	設備・測定者	排ガスモニタリング	監視	連続	Nox、Sox、O <sub>2</sub>	高津製作所 NSA-308	定期測定	1回/2月	Nox、Sox、煤塵	東洋技研
	区分	頻度	項目	設備・測定者											
排ガスモニタリング	監視	連続	Nox、Sox、O <sub>2</sub>	高津製作所 NSA-308											
	定期測定	1回/2月	Nox、Sox、煤塵	東洋技研											

<p>住民説明会の 実施状況 法令等により実施が求 められている場合に記入</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 廃掃法に基づく産業廃棄物処理施設設置許可申請においては、添付資料として、地域自治会への説明会の概要を添付している。説明会は地元5自治会の定期会合にて本事業を説明したものであり、反対意見はなかった。なお、木質バイオマス燃料供給設備の竣工式には自治会長も出席をされた。(開催内容や質疑等の詳細は別紙5のとおり。)</li></ul>
---	--