



梼原町 森林価値創造工場
認定品表示マーク

清流育む樹木の里、檍原町を
大地に根付く力強い原木のイ
メージでシンボル化しました。
蝶形は森林を守り、未來へ
も受け継いでゆくとのイメージ
を象徴したものの、そのまま
の円形は木が人々に与える惠
みを表します。ブルーは谷間
を流れれる四万十川源流のイメ
ージです。



森林との共生をめざして

四万十源流の町ゆすはらの森林・林業



高知県梼原町森林組合
森林価値創造工場

〒785-0644 高知県梼原町広野647
TEL 0889-65-0992 FAX 0889-65-0799

高知県梼原町森林組合

〒785-0610 高知県梼原町梅原1196番地1
TEL 0889-65-0121 FAX 0889-65-0788
<http://www.yushuhara.or.jp/>



青い星「地球」。

このかけがえのないひるざとを
守るために、私たちに何ができるのか。
「地図帳で考え、この地で活動する。」
私たちの出発点は、ここにあります。

森林との共生を めざして。。。。

清流四万十の源流に活動する 森林組合として

私たちは、できること、なすべきことは
何なのかも考えてきました。
そして、「四万十川源流に生きる民として、
森林と共に生ずる生活を進めよう」を合言葉に、
環境保全、持続可能な森林管理を推進する事業体を宣言し、
FSC（森林管理協議会）の認証を受けました。



グローバルな森林組合への 自己改革をめざして

一世紀前、坂本龍馬は、船中八策を掲げ、
維新の發明けをめざして、この構造から旅立ちました。
環境の世紀、21世紀の脇開けを迎える今、
私たちは、この龍馬の気概に学び、
FSCの理念を大切にし、眞に森林と共生し、
四万十川の流れを、黒潮の海を、そして青い星「地球」を守る
グローバルな森林組合への自己改革をめざし、
橋原町森林組合行動指針21「山中ハ策」を定め、再出発します。

平成12年10月 高知県橋原町森林組合

橋原町森林組合行動指針 21

- ① 森林との共生の輝を強め、生態系を豊かにする森林施業を行います。
- ② 森林の蓄積を減らさない持続可能な森林経営を行い、
森林からの恩みを活かし地域の発展に努めます。
- ③ 水源林や河畔林は、私たちの水桶と四万十川の清流を守ることを
第一とした保全管理に努めます。
- ④ 森林の持つ癒し、リフレッシュ、空気浄化、水源涵養、国土保全など
多くの公益的な機能について、広く国民に理解を求める活動をします。
- ⑤ 森林は人類の宝と位置付け、都市住民と連携した森林づくりを進めます。
- ⑥ 循環型社会における木材の価値を再認識し、その利用拡大に努めます。
- ⑦ 適切な事業活動を行います。
- ⑧ 森林に遊ぶ従業員を育てます。

椿原町の 森林認証への取り組み

森林は、椿原町の長い歴史の中で私たちに林産物などの生産材や、生活の潤いや豊かさとしての価値をもたらし、暮らしを豊かにし、椿原の民族文化や地域社会を形成してきました。こうした、先人たちの造ってきた「自然と共に生きる知恵、共生と循環の思想」と、大別分の森林が持つ明治商業への転換を目指としており、強度の開拓を実施し、林内への太陽光を取り入れることによって、下層植物の繁殖を促し、動植物の多様性も回れるようになっている状況など、地域がこれまで培ってきたものや地域の本業の方針性とFSCの認証基準が同方向であることに満足しました。

また、組合ではコンピューターによつて申請に必要な町内森林のデータ管理が進んでおり、木材工場や木材焼却施設を所有し、認証のメリットを発揮しやすいことなどから、乾燥や強度・品質の担保された商品と、四万十の持っているブランド力をさらに森林認証ブランドを重ねることで、地域の森林から生産される木材に新たに附加価値が生まれる可能性と環境保護の普及など地域の活性化に効果が期待できると考え、認証取得を決意し取り組み、2000年10月に、団体としては国内初めて森林認証を取得しました。

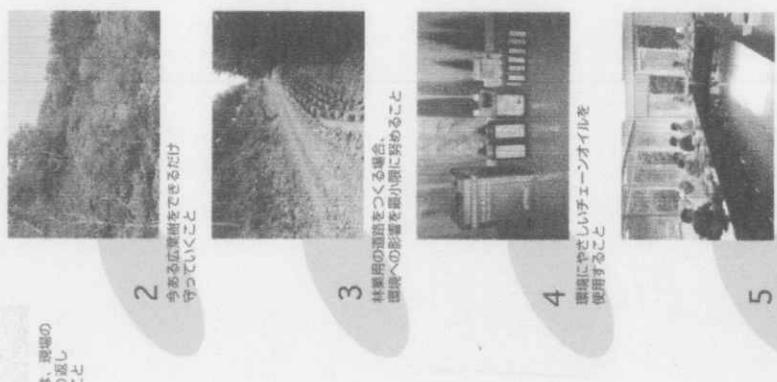
認証チームは、現場の職員に巡回行っている作業について、「なぜ」「どうして」「何の方法は」などといつも質問をしていました。

● 認証審査（平成12年5月14日～20日）

認証場所（スマートツク）の審査員ワルター・スミス氏と、日本の審査員3名（監査員チーム）が現地訪問に入り、FSCによる認証審査を行いました。



認証会議での審査



1	おもしろい人工林については、認証の審査をみながら間伐を繰り返し、認証森林へ移管していくこと	認証森林への影響を最小限にすること
2	多ある広葉樹ができるだけ守っていくこと	森林用の樹脂をつくる場合、環境への影響を最小限にすること
3	森林用の樹脂をつくる場合、環境への影響を最小限にすること	從業員の環境をさめのトレーニングを実施すること
4	環境にやさしいチェーンオイルを使用すること	認証森林への影響を最小限にすること
5	從業員の環境をさめのトレーニングを実施すること	認証森林への影響を最小限にすること

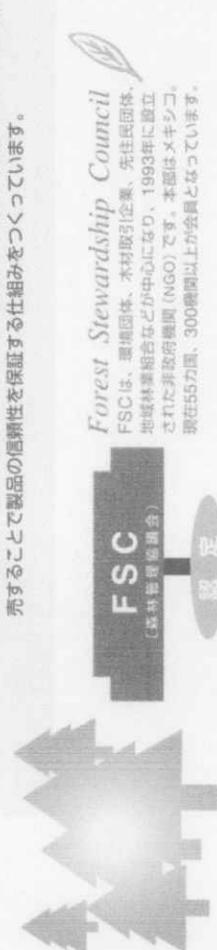
森林認証とは



熱帯雨林の破壊など森林環境に対する関心が高まるなかで、適切な森林管理を行うことが求められています。

こうした中、国際的な審査機関である森林管理協議会(FSC:本部メキシコ)では、環境に配慮し適切な森林管理を進めるため、環境団体、木材関係者などと協議し、適正な森林管理に関する原則と規準をつくとともに、こうした森林を認証し、また森林から生産される木材にFSCマークをつけ販売することで製品の信頼性を保証する仕組みをつくりています。

森林認証制度



森林管理・経営・運営…

加工・流通・販売…

ラベルのついた製品

消費者へ

(日用消耗品、紙類、建築用材...)

ラベルのついた製品

(日用消耗品、紙類、建築用材...)

橋原町

今後の取り組み



FSC製品の消費が四万十川源流の自然を守ることのPRにもつながるため、その販売を進めています。

- 1 環境に配慮した住宅メーカー、工務店との提携を進めています。
- 2 今後も品質、健康、安全には充分配慮した木製品を販売していきます。
- 3 ホームセンター、通販などと提携し、環境に優しい製品を消費者に提供していきます。
- 4 認証森林をはじめ、自然に触れることができるエコツアーなどを企画していきます。

変わらぬ消費者

消費者は、FSCマークがついた製品を選ぶことにより、環境に配慮した森林づくりを応援することになります。欧米では、消費者が環境に負荷の少ない製品を選択的に購買する動きが盛んになり、FSCマーク製品の流通に協力するバイヤーズグループを立ち上げて、消費者にFSC製品を提供しています。

認証森林が増加中!

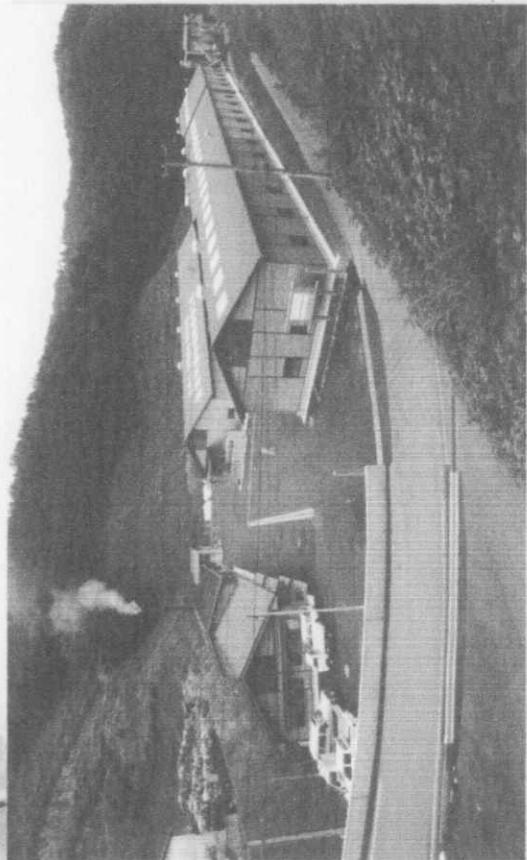
2000年6月末現在、世界33カ国、約1800万haの森林が認証を受けています。その面積は、年々著しく増加しています。

FSCマークは、森林管理協議会が自然保護と開拓を両立していると認めた印です。つまり、自然に優しい木の製品の目印となります。

場工造創值林森

平平7年林業山地活性化營繕改造計畫(總合計)

ゆすばら



[平成4年作成時]

本町の林野面積は、21,425haで総面積の91%を占め、平坦地の少ない当町では、林業は最大の基幹産業です。

民有林の人工林率は73%となっており、齡級別にみると、現在、除樹伐を必要とする7齡級以下の人工林がほとんどで、90%を占めています。

また、山林所有規模は零細で10ha以下の小規模事業体は66%を占め、50ha以上はわずかに2%に過ぎない状態であり、資産的保有意願が強く計画育林に対する意欲は比較的少ないのが現状です。

昭和31年に設立された当組合も、昭和55年までは、拡大造林主体の造林事業を中心とした事業経営による運営を経て、昭和54年以降の森林総合整備事業、間伐統合対策事業の地帯指定による間伐実施、作業路開設、また、昭和55年からは、第2次林業構造改善事業等による加工事業の開始などにより、同年以降は、販売部門、人工林部門、利活用部門の事業益がほぼ同額で推移してきたが、人工林率が73%となった今日、拡大造林は意識し、4~7歳が10.332haと人工林の78%を占める輪転構成から、現在の切り捨て間伐を中心とする保育事業も減少の傾向が考えられます。

一方、取扱商品によっては、販路的に、主に、同様により40,000m³/年を超える熟練生産者となる筋骨を持つまでに成長してきました。こうした中、組合事業も販売部門にウエイトを置いた今後の事業運営を展開しなければならなくなっています。そこで、今回の活性化林業構造改善事業の地域指定により、以下を基本とした、加工施設の充実を図ります。

煙管結構材料

平成3年現在、径級16cm以下を中心に、原木消費量4,361m³/年加工を行っているが、今後、搬入原木径が大きくなることから、中径、大径材も加工できる12,600m³/年の原木加工可能なラインを導入し、生産性及び品質向上に努めるとともに、構造材のブランド化の確立を進める。

第2章 消費原木之選擇

平成3年現在の当組合の材木扱量は10,899m³/年となっているが、今回の林業生産施設整備事業により材木生産用機械及び施設を導入することにより、19,000m³/年を取扱いその内、12,600m³を加工部門へ供給する。

B 單品販賣計画

現在の取引先を羅列し、取引額を拡大するとともに、京阪神、九州、関東の市場を開拓し、製品開拓を中心に販路していく。

森林林業創造事業は平成7年度活性化林業創造改善事業によって設置した、従来からの製材工場のものも含め、単なる原木丸太材の製材だけでなく、森林(forest)ツイイメージを一新し、新たな原木丸太材の豊富な発想力と創造(create)により「生産財」として、「環境財」として活かすことを目指すことを名づけました。

「usuhara(うすはら)」の「Y」と、forest(森林)、free(自由な)の「F」を探して「YFFYうすはら」としました。

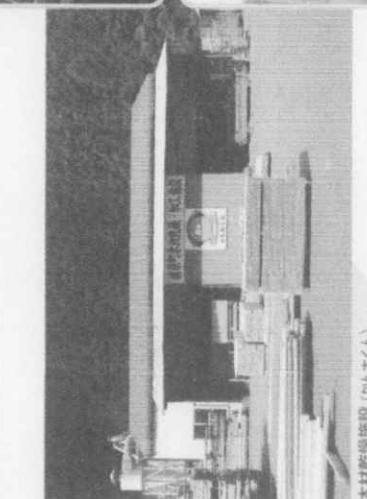
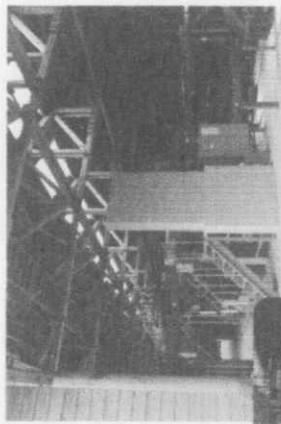
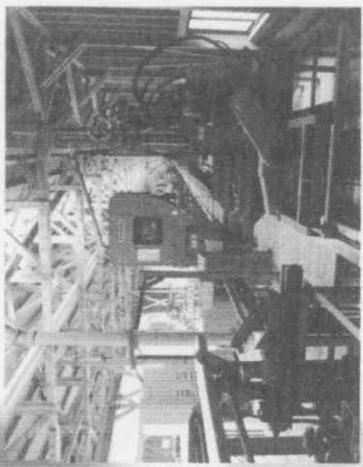
私達は四十の母なる森様と
壁の上へ清流高む櫻木の里

自然が育つ
人とみどりのふれあう町
森林を育む
木はみどりのシャワーです

主要施設

森林価値創造工場

帯留盤全自動走材車
(チャーシャー)(1)



木材乾燥施設(かんばく)

組織	業務内容及び資格取得状況
組合長 (卒業)	作業道の効率的な路地設定・削設 バックホー、ダンプ
副隊長 (卒業認定)	高性能機械を駆使した伐採・輸出 タワーダー、フォワーダー、グラップルプロセッサー
集配運木班	グラップル付4t車両4台、 木材自走運搬、フォークリフト

木材乾燥機

ユースフォレスター [発足: 平成5年4月]

1 基本構想

今日の森林・林業の状況は、地球環境保護及びコスト高による輸入材の高騰などにより、近い将来、国産材時代の到来とともに全国の産地間競争が激化するものと予想されます。一方、本町の現状は林道、作業道などの基盤整備及び切り捨て開伐などによる森林整備は進んでいますが、人工林の6~8輪級が人工林の48%を占める過剰構成となり、森林資源が充実する中で、利用開拓及び主伐が、從事する林業技術員の高齢化により減少傾向にあります。

このため、森林組合内に、職員同等待遇雇用による、若い技術集団「ユースフォレスター」を編成し、チームによる作業道開設、木材搬出、山元貯木場への輸送及び新木選別までの作業を行うほか、機械化による省力化、安全化を図り、川上側としての一環した作業体系を構築します。今後、従業員の社会保障をさらに充実させるとともに、町内木材、製材業者との連携を密にし、原木供給体制を確立させます。

2 所属体系、業務内容及び資格取得状況



組織	業務内容及び資格取得状況
組合長 (卒業)	作業道の効率的な路地設定・削設 バックホー、ダンプ
副隊長 (卒業認定)	高性能機械を駆使した伐採・輸出 タワーダー、フォワーダー、グラップルプロセッサー
集配運木班	グラップル付4t車両4台、 木材自走運搬、フォークリフト

機械化作業に取り組む
ユースフォレスター作業班

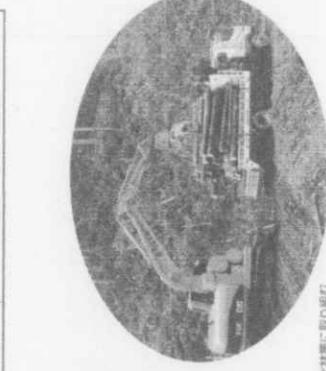


作業班が運営するユースフォレスター森林整備班

モルダー



リンクバーガー



機械化作業に取り組む
ユースフォレスター作業班

組合の事業推移 [設立：昭和31年3月]

区分	平成9年度	平成10年度	平成11年度	平成12年度	平成13年度
組合員数(人)	1,295	1,294	1,295	1,295	1,299
組合員出資額(円)	137,785	140,061	141,003	142,894	145,726
常勤従事者(人)	1	1	1	1	1
非常勤従事者(人)	5	5	5	4	4
職業別従事者(人)	3	3	3	3	3
職業別従事者(人)	13	11	11	11	11
販売額(円)	25	19	23	22	20
販売額(円)	50	69	46	40	49
材積(m ³)	11,875	11,721	12,559	11,942	12,036
金額(万円)	130,131	178,943	207,038	164,389	155,422
材積(m ³)	6,446	4,975	6,458	5,363	3,202
材積(万円)	104,444	79,189	112,421	77,736	41,449
材積(m ³)	4,667	5,001	4,730	4,696	4,366
加工事業	218,630	223,978	218,504	213,976	202,188
加工事業	19,628	14,598	14,297	20,784	17,227
金額(万円)	302,779	300,980	319,902	283,603	344,032
料料費(万円)	1,194	1,230	1,304	1,088	1,216
事務費(万円)	722	767	930	735	861
作業費(万円)	8,297	13,106	13,137	9,930	10,223
他入額(万円)	747,686	655,855	503,120	417,777	354,266
金融取扱(万円)	19,499	19,499	19,499	19,499	19,499
(B)純利益(万円)	728,187	636,356	483,621	398,278	334,767
事業収益額(万円)	70,343	774,791	870,280	769,498	761,519
販賣部(万円)	654,311	672,870	768,509	674,216	660,829
事業外損益(△)(万円)	6,829	1,940	△ 2,267	△ 4,017	△ 6,800
非常利潤(万円)	11,724	7,537	8,748	3,412	10,233
有形・機械(万円)	0	△ 54	22	2,775	115
機械・機器(万円)	11,724	7,483	8,770	6,187	10,348
出資比率(%)	2	2	2	2	2
資本額(万円)	194,274	200,577	203,989	207,046	213,168

い



組合員
(1,295名)

組合組織図
[平成13年3月現在]

地代会

組合員
(1,295名)

監事会
(3名)

理事會
組合長(林産委員会
担当6名)

参事

ヨースフルスター隊長
(参考事)

副隊長
(林業課長)
(参考課長)

林業課長
森林整備課長
森林整備班長
課長補佐
係長

加工課長
森林整備課長
森林整備班長
課長補佐
係長

林業課長
森林整備課長
森林整備班長
課長補佐
係長

経理出納係
金融庶務係

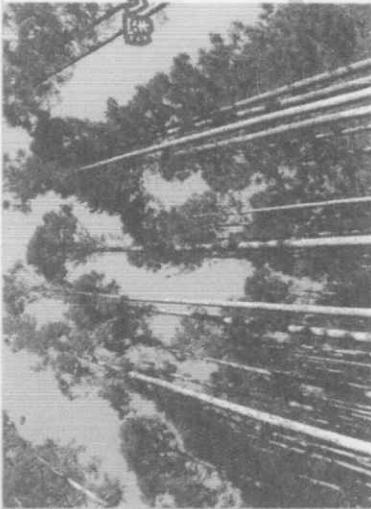
販賣係
森林整備係

加工係
加工原務係

乾燥係
販売庶務係

林産係
集配運木係

森の山々 白い雪 雪を吹きす四万十の源流 そしてそこにはむく雪がなんなく



情原町の 森林・林業

情原町は高知県中西部の愛媛県境に位置し、四国山脈に抱かれ四万十源流域の一画を占める山村です。後背地には最高点1,456mの四国カルスト高原が連なり、四万十川上流の情原川が流れ南部に向けて徐々に低くなり、情原川及びその支流沿いにわずかな平坦地が点在しています。

年間降水量は2,300mm余り、年平均気温は13°Cで、冬季には積雪も見られます。地質は秩父古成層と中古生代四十帯に属し、四国カルスト高原にはカレンフェルド、ドリーネ等の石灰岩地形が見られます。また、土壤はBD-BD(d)が主で、植林適地です。町の面積は23,651haと県下でも広いほうで、この内91%の21,425haが森林で占められています。人工林率は74%に達します。

人口は、戦後まもなく1万人を超えていた時期がありましたが、平成13年2月末現在、4,581人と、人口の減少と高齢化が進んでいます。

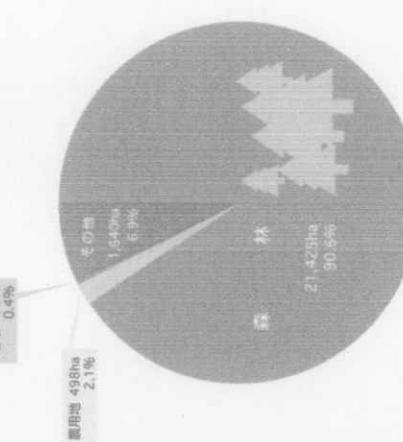
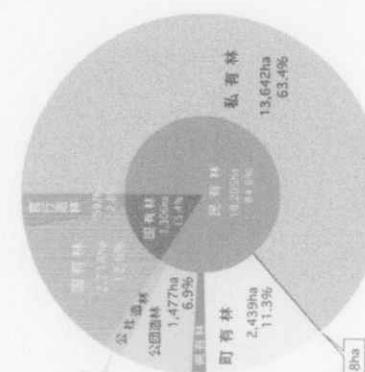
産業では、就業者かもっとも多いのは農業であり、最近では米なす、小なすなどの雨避けハウス栽培に取り組んでいます。町土の91%の森林を背景にした林業も中核的な産業であり、林道、作業道や製材工場の基盤整備と共に、伐採事業を積極的に進めています。さらに、森林づくりの方向性を明らかにし政策を進めています。町は平成12年9月に情原町森林づくり基本条例を制定。また、情原町は兵庫県西宮市との友好交流協定を結んでいましたが、風力発電所の設置、津野山神楽、芝居小屋「ゆすはら座」、志士脱藩の道、千枚田オーナー制度、雲の上のホテル・温泉など自然、文化を活かし都市との交流にも積極的に取り組んでいます。

保育形態別
規制別
現況表
(2001年実績資料)

区分	1ha未満			1ha~10ha			10ha~100ha			100ha~500ha			500ha以上						
	面積(ha)	面積(%)	面積割合(%)	面積(ha)	面積(%)	面積割合(%)	面積(ha)	面積(%)	面積割合(%)	面積(ha)	面積(%)	面積割合(%)	面積(ha)	面積(%)	面積割合(%)				
人	1,641	1,638	317	2	0	3.598	598	5,654	6,402	284	0	12,938	3,3	31.4	35.5	1.6	0	71.8	
公	14	10	6	4	3	37	7	29	151	832	3,439	4,458	—	—	0.2	0.8	4.6	19.1	24.7
そ	139	125	12	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	276
他	49	353	225	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	627
	0.3	2.0	1.2	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.5
	1,794	1,773	335	6	3	3.911	654	6,036	6,778	1,116	3,439	18,023	—	—	—	—	—	—	—
	3.6	33.6	37.5	6.2	19.1	100.0	面積割合(%)	面積(%)	面積割合(%)	面積(%)	面積割合(%)	面積(%)	面積割合(%)	面積(%)	面積割合(%)	面積(%)	面積割合(%)	面積(%)	

所有者町内在住・不在状況 (2001年実績資料)

区分	在住者		不在者		外		その他	
	員数(人)	面積(ha)	員数(人)	面積(ha)	員数(人)	面積(ha)	員数(人)	面積(ha)
員数(人)	3,577	189	145	334	—	—	—	—
面積(ha)	15,237	2,397	389	2,786	—	—	—	—
面積割合(%)	85	13	2	15	—	—	—	—



民有林国有林の状況
(2000年世界森林センサス)

土地の利用の状況
(2002年地籍調査資料)

