



▶ 平成24年 知事新春メッセージ 創造と共生の舞台づくり」(兵庫県知事 井戸敏三) 2	
年頭挨拶「新春を迎えて」(附兵庫県治山林道協会 会長 田路 勝)	
平成23年度 林業賞受賞者(兵庫県農政環境部農林水産局林務課)4	
) 治山·林道コンクール受賞者の紹介5	
平成23年 台風12・15号による山地・林道施設の被害と復旧対策について	
(兵庫県農政環境部農林水産局治山課) $6\sim8$	i
兵庫県下における山腹工の変遷と技術継承①) (兵庫県山地災害情報協力員 佐原章元) 9	
第47回 林道研究発表会 奨励賞受賞 ひょうごの林道『森林ツーリズム開発に向けて』 10・11	
林業先進地視察 三重県多気郡大台町·伊勢市	}
林道自然観察ウォーキング 鉢伏山周辺の巨木・滝巡りと「但馬まるごと感動市」 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	ĵ
紅葉の瀞川・氷ノ山林道で自然観察ウォーキングを実施⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯16・17	1
自然と文化があふれる「淡路文化会館及び周辺里山」で「ひょうご森のまつり2011」を開催	
(兵庫県農政環境部環境創造局豊かな森づくり課)	}
) 第26回「ひょうご木材フェヤー」10月16日(日) 開催(兵庫県木材利用推進協議会)	
平成24年度予算の概算決定について20)
谷洋一前会長がご逝去、「山地災害にそなえよう」パンフレットを作成、協会だより20)

創造と共生の舞台づくり平成24年 知事新春メッセージ

兵庫県知事・井戸紋と



子化、地域格差の拡大を伴っています。今だからを及ぼしました。被災地は、ようやく復旧復興のを及ぼしました。被災地は、ようやく復旧復興の震災を経験した私たちだけに、これまで同様、これからもできる支援を続けていきましょう。二十年になるデフレ経済、円高の長期化など経済社会にも不透明感が広がっています。また、兵庫も人口減少社会に突入しました。しかも、高齢化、少口減少社会に突入しました。しかも、高齢化、少口減少社会に突入しました。しかも、高齢化、少中減少社会に突入しました。しかも、高齢化、少中減少社会に突入しました。しかも、高齢化、少中減少社会に突入しました。

未来を拓きましょう。
ま来を拓きましょう。
にそ、将来不安のない社会的枠組を再構築し、あこそ、将来不安のない社会的枠組を再構築し、あこそにジョン、

心基盤を確保します。を期すとともに、医療、健康、福祉、食など、安海・南海地震や、頻発する風水害への備えに万全海一は、安全安心の基盤づくり。東海・東南

大します。 第二は、質の高い生活づくり。若者の自立を応 第二は、質の高い生活づくり。若者の自立を応 がよす。エネルギー供給の多様化も見据えた再生可 ます。エネルギー供給の多様化も見据えた再生可 ます。エネルギー供給の多様化も見据えた再生可 が立い、子育で支援を進めます。地域づく

第三は、新時代の経済社会づくり。緊急経済

し、強い兵庫の「農」を育てます。 業を振興します。また、TPP協定の議論を注視庫の強みを生かし、競争力を高め、新たな成長産雇用対策を講じつつ、先端科学技術基盤などの兵

関西広域連合一丸となって取り組みます。の丸ごと移管など、正念場を迎える分権改革に、の丸ごと移管など、正念場を迎える分権改革に、の丸ごと移管など、正念場を迎える分権改革に、機関を支える社会基盤の整備を進めます。国出先機関流、地域再生大作戦のさらなる展開、交流と連携

りませんか。 創造を基本に、明日の兵庫を築いていこうではあこれからも、自立と連帯、安心と活力、継承と

我が郷土で あるであれかし夢を持ち 夢を求める 地域こそ

年 頭 挨 拶

新春を迎えて

社兵庫県治山林道協会 会長 の さん

宍粟市長



新年明けまして おめでとうございます。

別のご支援、ご協力を賜り厚くお礼申しあげます。 11日の東日本大震災に始まり、7月の新潟・福島 ことをお喜び申し上げます。 昨年は、大変災害の多い年となりました。3月 平素は、当協会の業務の推進につきまして、格 皆様には、ご家族揃って新しい年を迎えられた

> 要と考えています。 生しており、県・市町・住民の皆様が日頃から災 ことが多く、予測を超える地震・津波・豪雨が発 近の災害の傾向として、今までの記録を更新する らしました。県では9月の台風12・15号に対する 重、奈良、和歌山等)と全国に大きな災害をもた 豪雨、9月の台風6号(高知等)・12・15号(三 害に対する備えについて、確認しておくことが必 対応を迅速にしていただき感謝しております。最

の充実をお願いしたいと思います。 が必要であり、国・県に対して予算の確保と施策 の低減のための路網の整備と効率的集約的な間伐 特に搬出間伐を促進するためには木材生産コスト 率50%以上」を実現すべく路網の整備や木材利用 の拡大を加速化する必要があると考えています。 当たり、目指すべき姿である「10年後の木材自給 今年は、国の森林再生プランを掲げて3年目に

> くお願いします。 えておりますので、会員の皆様のご協力をよろし 引き継ぎますので、活動内容は変わらず、今後も び事業内容については、現在の公益社団の定款を 治山林道関係事業の発展に努力して参りたいと考 しております。定款にお示ししております目的及

特に今年当協会は、一般社団法人への移行を予定

心より祈念申し上げ、新年の挨拶といたします。 最後になりましたが、皆様のご健勝とご活躍を

平成二十三年度 林業賞受賞者

兵庫県農政環境部農林水産局林務課

宍粟市 長 田 利 明



■主なご功績

「素材生産の充実と森林管理の集約化」

の振興に大きく貢献されました。 地域の森林整備を推進する先導役として林業 伐等の管理の必要性を説得して、周辺森林42 的な低コスト林業を実践されています。 ヤーダなど高性能林業機械を導入して、効率 を開設するとともに、ハーベスタやスィング haの施業集約化を図り、事業量を増大させて、 haの経営に携わり、自己山林内に自ら作業道 また、近隣の森林所有者にもねばり強く間 長田利明氏は、家業の製材所と所有山林49

養父市

氏

11 谷 幸作 氏



■主なご功績

利用間伐としいたけ栽培の 優れた複合経営の実践.

林産物のPRに務め、しいたけ生産の振興に 地域の森林所有者の模範となっています。 指した林業経営と所有山林内から伐採したコ %) において長伐期の優良材大径材生産を目 大きく貢献されました。 会員の技術向上のための研修会の開催や特用 の複合経営を実践されており、長年に亘って ナラ等を活用した原木しいたけ栽培、農業と また、「南但きのこ生産振興会」会長として 小谷幸作氏は、所有山林65 ha(人工林率68

淡路市

池 本 大三 氏



主なご功績

「優れた苗木生産技術の確立と

広葉樹苗木の供給_

ました。 産に取り組み、技術の研鑽に心がけてこられ 池本大三氏は、昭和28年から山行苗木の生

術を確立されました。 土壌改良を組合員に広めて、優良苗木生産技 害に強い水稲との輪作体系と牛糞堆肥による は、先進事例の視察研修を熱心に行い、病虫 平成2年に淡路種苗組合長に就任してから

くり」に貢献されました。 にもいち早く取り組み、「多様で豊かな森づ 松」やケヤキやクリ等郷土広葉樹の苗木生産 近年は、抵抗性アカマツ「ひょうご元気 された。

字丸山ノ下)の工事で、22年5月豪雨により崩壊

対象工事は、県単独県営治山事業(淡路市郡家

社日本治山治水協会長賞に株式会社 濁池建設

2、第27回民有林治山工事コンクール

治山·林道コンクール受賞者の紹介

Ļ

賞されました。 の表彰が行われました。兵庫県では次の方々が受 による平成23年度治山・林道コンクールの入賞者 の後に、紐日本治山治水協会・日本林道協会主催 ポール麹町で開催された日本林道協会通常総会 平成23年11月15日 (火) 東京千代田区平河町、

林野庁長官賞に朝来農林振興事務所が輝く 第12回民有林林道木材使用工事コンクール

設工事において、木材使用量の拡大を図るため、 に木材搬出拠 林道法面下部の丸太伏工を施工し、又残土処理場 対象工事は22年度森林基幹道「池ノ尾線」の開

となり、又仕 ところが評価 工状態の良い の木材利用量 により約52㎡ た。この工事 を施工しまし 太による土留 するために丸 点施設を設置 一がり及び施

森林基幹道「池ノ尾線」



事務所 社日本治山治 朝来農林振興 水協会長賞に

のに代わり木 の工事で、落 生野町真弓) ほか(朝来市 衝材に、従来 石防止壁の緩 予防治山事業 樹脂製のも 対象工事は



であった。

水路工、緑化 豪雨時は湧水 質が大阪層群 旧された。土 工等により復 な箇所であっ 人家裏の狭小 であった、又 しやすい地盤 により軟弱化 性土の互層で の砂質土と粘 土留工、

淡路市郡家字丸山ノ下

3、第12回民有林治山木材使用工事コンクール

たが、地元との十分な調整を行い、安全に工事を

完了させた。

朝来市生野町真弓

事であった。現 の管理も適切で り出来高・品質 極的な提案があ 橋梁に関して積 場では転石が多 梁で通過する工 形の岩塊流を橋 仕上がりも良好 施行が丁寧で、 く悪条件の中、 いて、周氷河地 の開設工事にお 町・段ヶ峰線」



「千町・段ヶ峰線」 森林基幹道

びに鉄道の安全に貢献した。 事により約48㎡の木材利用量となり直下の人家並 を使用し間伐材の利用促進を図った。これ等の工 落石防止壁の基礎コンクリートの型枠に杉板型枠 材を使用し、景観への配慮をしたものです。また、

日本林道協会長賞に株式会社 岸本組 第27回民有林林道工事コンクール

森林基幹道「千 対象工事は、 兵庫県

単位:mm 最大時間

雨量

84

38

93

90

兵庫県農政環境部農林水産局治山

被害の要因となった降雨の状況

台風では9月19日から22日にかけて、淡路島、但各地で過去の観測記録を更新した。また、台風15 を観測した。 馬北部を中心に最大24時間雨量30㎜を超える降雨 最大24時間雨量が30㎜を超える豪雨をもたらし、 播磨中央部から但馬南部、 図 1、 表 1) 淡路島を中心に

台風12号では、平成23年9月2日から4日にか

2 山地・林道施設災害の状況

・林道の法面崩壊・ 集中豪雨が発生した地域において、 路肩崩壊などの被害が発生し 山地の崩壊

印山地災害

た。 (図 2

養父市ほか12市町において、 、壊や地すべりが発生し、 台風12号では、 加古川 市 家屋や道路等に大 73箇所の山地の加西市、多可町、

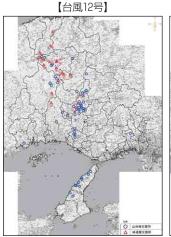
499 447

累加雨量

350

541

【台風15号】



【台風12号】

時間・日・連続(**基大2**4時間)

兵庫県

表1 主な観測地点の雨量(累加雨量、最大時間雨量)

市町

加古川市

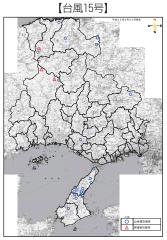
養父市

淡路市

洲本市

台風12号

台風15号



被災箇所位置図 図2

等雨量曲線図(最大24時間)

観測地点

志方

奈良尾

志築

洲本







大規模な土石流による被害 (加古川市)

淡路島において人家裏の崩壊被害が集中して きな被害をもたらした。また、 発生するなど42箇所の被害が発生した。(表2、 台風15号では、

表2 山地の被害状況

区分	箇所数	被害額(千円)	被災市町		
台風12号	73	969,500	加西市、多可町、養父市、淡路市ほか 12市町		
台風15号	42	287,525	洲本市、淡路市、南あわじ市、豊岡市ほか 7市町		
計	115	1,257,025	計22市町の被災		



写真5 人家裏山の崩壊 (洲本市)



写真3,4 谷筋から流出した土石、流木による被害

(右:養父市、左:市川町)



表3 林道の被害状況

管理	路線数	箇所数	被害額(千円)	路線名・被災市町	
県	8	90	200,999	笠形線、千町・段ヶ峰線、千ヶ峰・三国岳線、須留ヶ峰線、静 川・氷ノ山線、池ノ尾線、妙見・蘇武線、三川線	
市町	48	91	198,426	多可町、神河町、市川町、宍粟市、香美町、新温泉町、養父市、 朝来市、丹波市	
計	56	181	399,425		



写真7 路肩崩壊 (静川・氷ノ山線/養父市)



写真6 法面崩壊(笠形線/加西市)



写真9 地すべり (須留ヶ峰線/朝来市)



写真8 法面崩壊(千町・段ヶ峰線/宍粟市)

②林道施設災害

6~9) 面崩壊や路肩崩壊等が発生した。(表3、写真 原管理の森林基幹道8路線、市町管理の森

応急対策

一次災害の防止と住民の生活環境の復旧のため

旧対策を実施した。 林道施設災害の応急仮工事に加えて、

(写真10~12

次の応急復

崩壊土砂等緊急除去対策事業 治山事業の実施に先行して、

②県単独県営治山事業

た土砂や流木の除去及び搬出

治山事業の実施に先行して、

治山施設等に

林道緊急土砂除去等対策事業 影響のある土砂や流木の除去及び搬出。

県管理の森林基幹道に堆積している土砂

復旧対策

淡害関連緊急治山等事業

そこからの土石等の流出により、 崩壊地や地すべりが今後の降雨で拡大し、

止工事を実施する。 父市の4箇所で緊急に治山ダムや地すべり防

危険性の高い加古川市、

加西市、

朝来市、 二次災害の

養

再度災害を防止するため、23年度中に、緊急

②県単独治山事業(県営・補助

③林道施設災害 に復旧整備を行う必要のある箇所で実施する。

けて2班体制で、 台風12号の災害査定は、10月24~ 台風15号の災害査定は、

型定は、11 11 11

月24~25日にかけて実施した。

ほぼ申請どおりの査定結果となった。(表4) は3%百万円、査定率は93・8%となり、 査定申請額3%百万円に対して、

今後は計画的に工事発注し、 24年度内に復 全箇所







0



人家等へ流出



延長

2,308

2,617

309

写真14 H22県単独緊急防災事業

(姫路市安富町末広)

箇所数

箇所数

63

5

68

事業費

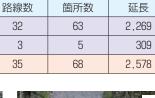
306

20

326

台風後



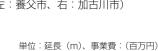


定 査

台風後

写真13 H21災害関連緊急治山事業 (朝来市佐嚢)

写真10,11 崩壊土砂緊急除去の実施状況(左:養父市、右:加古川市)



事業費

286

20

305

(写真13~15)

ダムが、土砂・流木の流出防止に効果を発揮した。 箇年計画」に基づき、重点整備を進めている治山

査定率

93.4%

99.6%

93.8%

今回の災害では、 治山ダム整備の効果

「山地防災・土砂災害緊急5

5

写真12 路肩復旧(応急仮工事) (静川・氷ノ山線/養父市) 表4 平成23年台風12、15号災害の林道施設災害査定結果

路線数

台風後



H22県単独緊急防災事業

(養父市関宮)

查定決定額

































兵庫県山地災害情報協力員 佐原 章元

はじめに

近の山腹工について、従来工法による山腹工と照 的な防災工事が望まれる。そのような観点から最 後さらに、地域住民への説明責任と効率かつ効果 豪雨や地震等の自然災害の復旧や備えに対し、今 の対応が厳しい社会情勢の中、多発するゲリラ 地方自治体の人員や財政力が減少し、 傾向とその採用素因等の検証を行った。 公共事業

2. これまでの山腹工事の手法

切取法面施工

や筋工 山腹頂部に法枠工が設置され、その下部に土留工 近年の工事は、次の写真に代表されるように、 (柵工)が設置される形に集約される。



われてきた「はげ山復旧工」に由来するもので、 次のとおりであり、この考え方は明治年間より行 これまで継承されてきた山腹工の手法の要約は、 植栽を主体とするものである。

①山腹斜面を切土、盛土に区分し、切土部分は ②山頂部での法切土量を勘案して、最上方の土 留工の位置・高さを決定し、その下方に土留 階段切付けを行い、盛土部分は、土留工の際 と続く土留工の配置は「寺」勾配とする。 工を15~20m間隔に設ける。この場合、連綿 に階段状に積苗工等を連続して積み上げる。 一留工間の水路勾配は、 屈曲してはならない



積笛工(4枚)

浮土法面施工

段積苗工



写真2

積笛工(段

3

従来山腹工の実績

従来山腹工の評価

①六甲山系における山腹工の事例

見逃すことができない。 年の六甲災害の復旧工事の実績とその成果を 山であった六甲山系の緑化工と昭和13年、42 山腹工の変遷を見るとき、明治時代にはげ

づけている。(次号へつづく)

斜面の安定と緑化に有効な基礎工である』と結論 と積苗工の適正な規模、配置が『30度以上の山腹 工地3箇所で調査を実施した報告書では、土留工 昭和61年に当時の兵庫県立林業試験場が山腹施

箇所数	289箇所		
施工面積			
	主工種内訳	数量	単位
土留工	コンクリート	32,446	mз
水路工	コンクリート	1,406	m
//	コンクリート・半円管	2,776	m
//	コルゲートト・半円管	10,863	m
暗渠工	礫	10,382	m
//	蛇篭	3,783	m
積苗工	4枚·段	228,745	m
筋工	PNC	3,229	m
//	植生袋	113,555	m

(昭和42年災害)

②福知地すべり災害(宍粟市一宮町)の事例

昭和51年9月に起きた災害は、被災山地面

る「芝」資材による山腹工面積は、約8割以

ては最大の規模であり、その対策工事におけ

積約10 hに及ぶもので、

当時の治山工事とし

水路上	コンクリート		
//	コンクリート・半円筒		
//	コルゲートト・半円筒		
暗渠工	礫		
//	蛇篭		
積苗工	4枚·段		
筋工	PNC		
//	植生袋		
表1 復旧	I事の		
実績内訳			



写真3 復旧工事の状況



32,133m 49,253m ○積苗工(4枚・段) ○伏工(植生シート) 被災状況と復旧工事

第 47 回

賞受賞 ひょうごの林道『森林ツーリズム開発に向けて』

平成23年10月12日 (水) ~13日 (木)

国立オリンピック記念青少年総合センター

発表までの経過

とになりそうだと連絡を受けたのは9月中旬過ぎ ラマが始まることになりました。 信半疑で受け止めたものの、その日からメイクド 発表の10月12日まで20日程しかない時でした。半 東京で行われる林道研究会で発表してもらうこ

ものでした。 程度でパワーポイントを利用し発表する」という として、森林ツーリズムの活動、成果物を14分間 ミッションは「現在調査対象の森林基幹道を主

りませんでした。 なので、なんとかなるだろうと不思議と心配はあ づきましたが、反対に皆さんが知らないジャンル なものばかりであり、こりゃ大変だと少し怖じ気 は、技術論、改良研究、自然観察と極めて理工的 無いに等しい我々、またこれまでの研究発表内容 イスを受けても、パソコンを利用した発表経験は 過去の発表実績を参考に組み立てを、とアドバ

ようかなと、アイデアを出し、少しずつ肉付けを しながら原稿作りを進めました。 20枚強かな、今までに蓄積した現場写真を多用し 分からないなりに、14分の発表はスライド数で

をいただき、さらにインパクトあるプレゼンにす ルを試みました。結果、 部長にも出席いただき、約20人の前でのリハーサ ったものの、内容を詰め込みすぎている等の感想 し、県治山課、渓流チーム、さらに宍粟市の産業 10月6日(木)には事務所向かいの部屋を借用 発表時間配分は適切であ

るため修正を行いました。

をする中、想像以上の集中力を発揮するとともに、 ワーポイントの作成は若手が担当。修正、練習を 県治山課の皆さんからも熱い御指導を受け、東京 繰り返し、直前まで手弁当休み返上して追い込み 発表の前日ぎりぎりで何とか仕上げることができ 構成の骨子は熟練者がある程度まで作業し、パ

とパワーポイント担当者とのタイミングもミスは ミレーションの連続で、あっという間に3時間が なく、夜遅くついに仕上がったねと一堂自信を胸 経過。宿泊先のビジネスホテルでも同様。発表者 たねばならぬ…」と行きの新幹線でも、 歌の文句じゃないが、「東京へ行くからには勝 発表シュ

に床に入りました。 いよいよ12日の発表当日、発表者は、薄暗い控

ことができたと直感しました。 発表内容は他のものとはかなり異なっていました 間ドラマの記憶が噴き出したように思えました。 指導いただいた県の担当各位にも、20日程の短期 ました。発表者、パワーポイント担当者、事前に ました。聴講側の我々も思わずガッツポーズ、そ の連携もうまくいき、規定の14分以内で終了でき ことで、その集中ぶりがうかがい知れました。 役割が浮き彫りになり、重要であると印象づける が、林道技術が主な発表の中で森林ツーリズムの して無事に済んだという安堵感でいっぱいになり 途中戸惑うこともなく、パワーポイント担当者と えの間でも発表のセルフリハーサルに励んだとの 約卿名の聴講者を前に発表は堂々としたもので



くと集まる会場内





-リズム開発に向けて発表



授賞式



ツーリズムマップを配布しました



受賞者記念撮影

だいたすべての皆さんに感謝申しあげます。 少ん この紙面をお借りして改めて、いしでも世間に認識されたこと 0 0 感謝 貴重 な体 森林ツーリ 験をさせて れたこと リズムと 11 ただだ 御指導御鞭撻い いう言葉と実態が 0) いた関係者皆さ 一喜び 等々。

た客席に連鎖しました。 を落として 話されることが ると、 半分、 これ 、長から講 慌てて表彰舞台 治 13日午後、 0) から 吉 山林道協 耳を傾い お が。 にはめの いる中、 評が 0 林道に期 お お 会 H て 言葉をいただき、 Þ りました。 0 森林ツー いると、 った 研 授賞式に移りました。 拍手の やはり場違 待される利 究発表内 ね 笑顔 - リズム 我 中での受賞 ス々の 顔が我々 ムの開発 用法 17 いだったかい ああ東京に出 番奨 5 、の陣 既発に向け て選 考え方で /励賞発表 あきら かと肩 いて 取

ひょうごの林道"森林ツーリズム開発に向けて"

(社) 兵庫県治山林道協会 森林ツーリズム資源開発担当 発表者 松本陽子 中野一郎、矢野進治、上山泰代、髙橋研志郎、藤本英樹、菅谷領司

来てよかった、とほ

つ

と一安心できました。

スライド数24枚、発表時間14分、発表骨子のみ下記記載

1. はじめに

兵庫県「森林基幹道10路線」の概要、林業の機械化、「兵庫木材センター」の完成、林道を「つくる」から「つかう」への時代変化、森林ツーリズム資源開発を通して森林基幹道のさらなる利用促進についてなど

事業目的 ①県民が森林、林道の役割や林道活動への理解を深める機会の創出

②林道の新たな利用として期待される「新しい森林ツーリズム企画の立案と実践」

2. 「森林ツーリズム資源開発事業の概要

- (1)調査対象林道
 - ①妙見·蘇武線、三川線
 - ②瀞川・氷ノ山線
 - ③雪彦・峰山線、峰山線、千町・段ヶ峰線
 - ④笠形線、千ヶ峰・三国岳線
- (2) 事業の取組の説明
 - 〈ツーリズム資源調査〉
 - ■自然環境資源調査 ■生活文化資源調査 ■森の駅の選定
 - 〈ツーリズム資源開発〉
 - ■目的別ルート開発 ■モデルツアーの企画・実施
 - ■森林ツーリズムマップの作成 ■森林ツーリズムガイドブックの作成

3. 今後の課題と方向性

ハード面では、車の退避所の確保や森の駅の整備等「県民がいつでも林道へ入れるよう適正な維持管理」が求められ、ソフト面では「利用者ニーズに沿った、効果的な情報の発信」が課題である。ハード・ソフトの両面から、より地域活性化に継続的な取り組みが期待される。

4. 終わりに

発表者の感想も踏まえ、県民の方々が林道を知り実際に利用し、自然のすばらしさに触れていただきたいこと、そして林業振興と森林ツーリズムが今後相互に働きあえるような形を目指すことに取り組みたい旨で締めくくる。



|周辺の巨木・滝巡りと 但馬まるごと感動

の募集に3倍の応募があり抽選で参加いただきま を長くしましたが、みなさん元気な方が多く40人 ている林道自然観察ウォーキングに比べ歩く距離 に表題の内容でツアーを開催しました。毎年行っ ルツアーとして平成23年11月11日(金)~12日(土) 森林ツーリズム開発を進めており、 当協会が、平成21年7月から森林基幹道周辺の 今回そのモデ

かと考えていたのですが、但馬に入ると小雨とな 元町の林業会館前を8時すぎに出発したときに 強い雨が降っており、本日の登山は諦めよう 昼前にハチ高原に到着したころには雨は上が

> ったと、それは自慢話で盛り上がりました。 ってしまいました。 ナノキ。滝巡りは、吉滝、一つ滝、二つ滝、 、滝、猿尾滝です。 今回訪ねた巨木は、別宮の大カツラ、新屋のシ 参加者の皆さんは、私が参加したから雨が上が 八反

参加者の皆さんの晴れ男晴れ女ぶりには感心しま 来き、この日は木星の衛星が3個観察できました。 の日ホテルに入った時は曇っていたのですが夜半 には雲ひとつない空となり、月と木星の観察が出 食事の後但馬の自然についてご紹介しました。こ 11日の夜は神鍋のブルーリッジホテルに泊

の溶岩流が、稲葉川に沿って流れ下り出来た滝で 前に活動した神鍋火山群により流出した玄武岩質 ました、これ等の滝は今から70万年~6000年 12 日 は、 八反ノ滝を巡り

ました。最後に道の駅「まほろば」で但馬のお土 ろですが今年は見ごろが少し早かったように思い 産を十分に確保して帰路につきました。 この滝は落差60mで紅葉の名所になっているとこ 滝百選にも選ばれている猿尾滝をたずねました。 次に「但馬まるごと感動市」に参加し、 日本の





④ツアー参加者全員で記念撮影 鉢伏山と高丸山間の鞍部で全員集合写真です



番外 別宮の棚田のところから、雲間に氷ノ山を見ることが出来ました

⑩八反の滝をバックに記念撮影 滝つぼの大きな滝で、近くで見ても感動します

ハチ高原のススキ原

視察研修

重県多気郡大台町·伊勢市

日に実施いたしました。 協会主催による先進地視察を平成23年10月20・21 県地域振興対策協議会・社団法人兵庫県治山林道 今年は3年ぶりに兵庫県公有林野協議会・兵庫

セクターによる㈱MSPプレカット工場にお邪魔 しました。 まず訪れましたのは三重県多気郡大台町の第3 まず工場2階の研修室で工場の概要説明を受け

製造販売するのではなくメーカーや個人から材の 住宅の構造材・羽柄材を供給しています。自社で ここでは住宅メーカーや個人からの注文により

提出を受け工賃をいただくという事業を行ってい

発生しているという事でした。

う事もあります。 面らしきものがなく、おおまかな住宅のスケッチ らの注文でありました。個人からの注文には、図 ます。メーカーからの注文が1/2あとは個人か だけで注文するお客様があり、図面おこしから行

栽地では増加したシカの食害が原因の山地荒廃が ました。他は工場勤務でありました。 うち10名がCADを使用し図面の作成を行ってい や伐採された後も植林されない山が増加し、未植 次に訪れたのは宮川森林組合にお邪魔しました。 大台町では、木材価格の低迷により放置人工林

そこで宮川森林組合ではJ-VER制度に取

年間の注文生産量は60戸程度で、社員数は26名、

実施しており、そのセールスポイントは、クレジ これにより得た資金を利用して伐採跡地の植栽を 世界のクレジット価格を大きく上回っていました。 積により2011年5月には5、287tのCプク された環境省による認証制度で、認証で得た資金 組んでいました。これは2008年11月から開始 が得られる。地域にとっては、ニーズに応じた森 ットを購入した事業主に対して吸収量クレジット 資金を得ていました。 を植樹事業に活用していました。間伐を行った面 レジットを取得し、これ等を企業等に売却して、 売却金額はトン20、000円程度という事で

宮川森林組合での研修

工場二階での研修

この一括りが一件の注文です

工場内の様子





宮域林

重ペンキのヒノキ

できるという内容をアピールしていました。 づくりができる。また希望により植林事業に参加

りました。 施しており、その成果が確認できるという事であ を利用して植栽木の保護並びに貴重種の保護を実 ころであると認識し、その中に入ろうとしない事 四角のシカ柵を設置するとシカは囲まれていると を使用し、 いわれる手法を取り入れていました。これは10m 特に植樹には地域の生態系を考慮した地域苗木 シカ対策としてパッチディフェンスと

伐・間伐、測量や森林調査、歩道整備、作業道等 や宮川森林組合からの委託事業が主なもので、除 ターンの方が多いという事でした。事業内容は町 員数は12名で平均年齢は35歳代で、Uターン、I 業従事者の減少対策としていました。現在の従業 ズを平成5年に設立し、地域の基幹産業である林 業関係者等の出資による㈱フォレストファイター を行っているという事でした。年間売上高は7千 また、大台町、宮川森林組合、多気郡農協、 林

万円程度でここ4年間は利益を上げているという

のですが、仕事についてはうまく住み分けが出来 ているという回答でした。 森林組合の作業班との関係についてお聞きした

を目標に施業を行っています。 年で1h当たり10本程度、 行っていました。このヒノキ林の施業は、林令200 式年遷宮に必要な用材の生産を目的とした施業を 占めており、風致景観林及び五十鈴川の水源涵養 うち半分は天然林で、それ以外はヒノキ人工林が 研修しました。宮域林は5、446 haあり、 林となっており、このような機能を維持しつつ、 翌日の21日は、伊勢神宮の宮域林の森林施業を 胸高直径60m以上10m その

キを表示しています。 重のペンキ、それに次ぐ木については一重のペン の早い段階で、大樹が期待できる木については二 受光伐や約5年おきに間伐を実施しており、間伐 出来るだけ短い期間に大樹が生育するように、

おり、 した。 程度選定できる林分では、 昭和2年植栽の大樹期待木がha当たり50

拝し帰路につき 神宮のお札をい 神餞殿において ただき内宮に参 お神楽を奉納し そのあと内宮





内宮神餞殿



内宮に参拝



伊勢市では、しめ縄を 一年を通じて掲げ ています

ており、これ等の管理を28名の職員で行っていま は 140mで年間4、500m程度の作業道を付け 取引されているとのことでした。林内の路網密度 46・3㎝一重ペンキの平均胸高は41・5㎝でありま 打ち4回実施しており二重ペンキの平均胸高は 市場では18、000~9、000円/㎡で また年間約3、000㎡の間伐を実施して 今までに間伐6回、 70本

催いたしました。 川・氷ノ山線」 今年の紅葉ウォー に林道自然観察ウォーキングを実施しています。 このウォーキングは、都市住民を中心に森林 当協会では、 で紅葉と新緑のシーズンに定期的 平成15年の秋から森林基幹道「瀞 キングは去る10月26~27日に開

馬県民局朝来農林振興事務所が共催し、 を見つけることが出来、 ウォークしました。ブナ観察駅では、 氷ノ山大屋避難小屋までのミニ登山と巨木の谷を 観察駅、大段ケ平 ったところでした。26日は瀞川・氷ノ山線のブナ 市のご協力を得て開催いたしました。 を深めていただくために、当協会と県治山課、但 林業についての認識や林道の役割についての理解 ナの開花を見ていましたので、樹下にブナの実 今回は、まずまずの天気で、晴れ時々曇りとい (氷ノ山中央駅) で昼食をとり 参加者の皆さんは熱心に 今年の春に 地元養父

した。

る木が目立っていました。 のブナについては紅葉が終わっており落葉してい 探されていました、しかし標高1、300m 以

でき、 の後、 帰路につきま の保護活動をしたことに対し満足された様子でし んにオミナエシの苗を植栽していただき草原環境 にかかっていた雲が取れ氷ノ山山頂を見ることが た。その後、瀞川山にミニ登山、山頂では氷ノ山 27日は出発前にハチ高原において参加者の皆さ 参加者の皆さんは満足した様子でした。そ 木の殿堂、 但馬高原植物園を回り神戸

Q、今回の林道は、自然環境に対し負荷を与え

ていると感じましたか。

どちらとも

いえない

30%





ハチ高原



ヤマボウシ

ブナ観察駅

今年はブナの実を見つけました



瀞川平:1.2kmの直線林道

とても大きい 少し 大きい 9% 3% ほとんど ない

21%

少ない

37%

な林道でしょうか。 利用しやすく魅力ある林道とは、 どのよう

ď

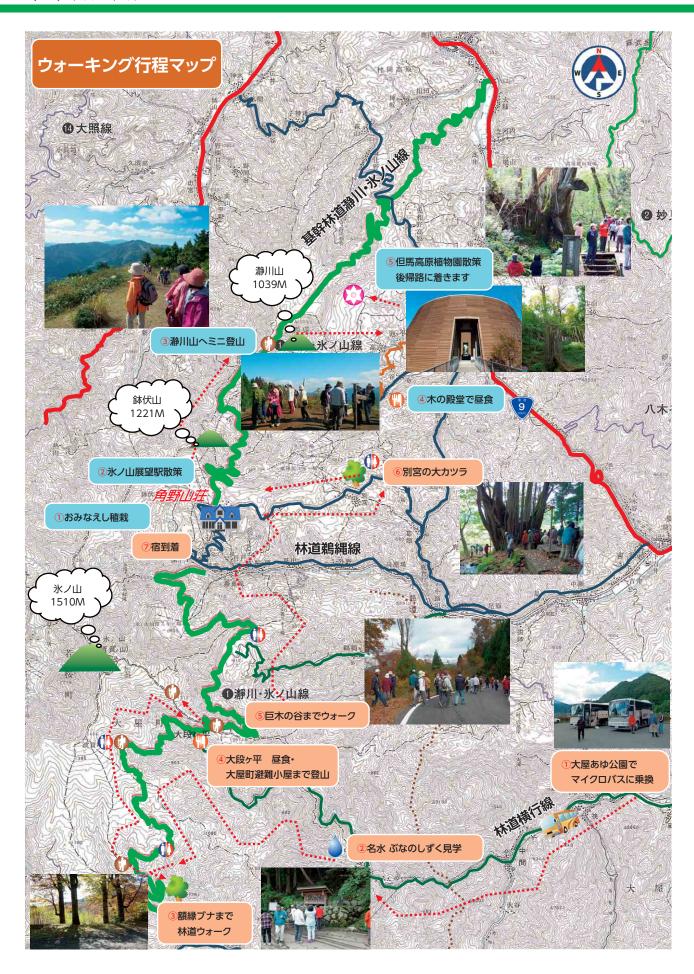
- きちんと整備されて森を守れる、 やすい林道が一番だと思う。
- 登山や自然観察
- ・登山道と林道を歩くコースがあれば。
- ウォーク、ハイキング、 にして欲しい。 大いに出来るよう
- 林道の地図や被災の情報がもっと簡単に入 手できたらと思う。

安全のため、問い合わせ先がわかりやすい ようにする。

【アンケート結果】

Q、これまで、林道を作ることに対して、 破壊のイメージを持たれていましたか。 自然





ご森のまつり20 1 一を開催

兵庫県農政環境部環境創造局豊かな森づくり課

多賀)にて開催されました。 月30日(日)に淡路文化会館及び周辺里山(淡路市 催による「ひょうご森のまつり2011」が、10 兵庫県、淡路市、 (社)兵庫県緑化推進協会の主

なりました。 県民総参加による森づくりを一層推進する大会と 森を楽しむ~をテーマに参加者約4、500人の 市民が集う森づくり~森を想う、森を活かす、

2神を祀る古社で有名なところです。 【ホームペ ージ伊弉諾神宮と淡路島の国生み伝説から抜粋】 なぎのみこと)伊弉冉命(いざなみのみこと)の 神生み神話の伊弉諾神宮があり、伊弉諾命(いざ 森のまつり会場となる「淡路市多賀」は国生み

> る主催者あいさつや各種表彰行事、 少年団による宣誓などが行われ、県猟友会の協力 林ボランティア団体連絡協議会の活動報告、緑の 日本営業部様への林野庁長官感謝状の伝達や県森 によるキジの放鳥で式典は締めくくられました。 に多額の寄付いただいたダイドードリンコ(株)西 った式典では、井戸知事、地元の門淡路市長によ 兵庫県警察音楽隊のよるプロローグ演奏で始ま 「緑の募金」

とヤマモモの記念植樹を行われました。 職退職者で構成する林友会の介添えで、タブノキ このあと、知事と淡路市長が、緑の少年団と県

式典後の会場ステージでは、 柳学園中

また、

その他、県有環境林を抜けて伊弉諾神宮までのい ど県民参加型イベントも実施されました。 ざなぎウォーキング、チェーンソーアート体験な ソーアート作品の表彰とオークションが展開され、 コタロー劇団による環境アニメ紙芝居、チェーン じり唄保存会青年部によるだんじり唄、 学・高等学校によるジャズバンド演奏、三原だん

メダカの

展示などを行いました。 森づくり展、 想う」、「森を活かす」、「森を楽しむ」を主テーマ に森林ボランティア団体の活動PR、災害に強い など、また、県有環境林内では竹林整備モデル林 さらに、ステージまわりのブースでは、「森を 竹や間伐材を用いたクラフトづくり

季に神河町で開催されます。 どうぞ、ご家族そろってご来場ください 来年の「ひょうご森のまつり2012」は、 秋





知事記念植樹



整備竹林のモデル展示



-ンソーアート



ジャズバンド演奏

ひょうご木材フェアの様子

第26回「ひょうご木材フェ

兵庫県木材利用推進協議会

ということもあり、 秋晴れに恵まれ、第16回ラジオ関西まつりと共催 回ひょうご木材フェア」を開催しました。当日は 森林に元気を』」をテーマに、毎年恒例の「第26 さしい循環資源~『木材を使って、人に健康を、 神戸市中央区の神戸ハーバーランド高浜岸壁周辺 体で構成―会長・松野正和)は、10月16日(日)、 (モザイク前)において、「~木材は人と地球にや 兵庫県木材利用推進協議会 約55、000人の来場者が (県内の林業関係団

などの身近な木製品の展示・販売や、 る構造モデルの組立体験、親子で楽しめる木工教 今回は18団体が21ブースを出展し、 子供達によ 家具や玩具

> で過ごす多くの参加者で賑わいました。 室や木だま遊びなど、日曜日の一日を家族連れ等

デルの展示、「木の特性」「木造住宅の良さ」「兵 活用促進支援事業」等のパネル展示などにより 庫県産木材利用木造住宅特別融資制度」「県産材 ーリングや壁面パネル、継手・仕口部分カットモ 「木の良さ」についてPRを行いました。 そのほか、住宅模型や筋交い効果モデル、フロ

と防災意識の向上を図りました。 流実験装置の実演により、土石流に対する危険性 害が多く発生しているため、降雨体験装置や土石 また、近年、 局地的な集中豪雨等による土砂災

【「第26回ひょうご木材フェア」の出展者―18団 林ベニヤ産業、兵庫県林務課、大野製材所、 連合会・農林中央金庫、兵庫県木材利用推進協 波年輪の里、 材青年クラブ、神戸木材協同組合、兵庫県立丹 木材、木原木材店、ひょうご木のすまい協議会 がい林業、木栄、越井木材工業、木星会、正垣 (コタニ住研)、兵庫県治山林道協会、兵庫県木

【兵庫県木材利用推進協議会の構成団体―

県産木材供給促進協議会、木づかい推進協議会 庫県森林土木協会、ひょうご木のすまい協議会 県木材業協同組合連合会、兵庫県治山林道協会 林業改良普及協会、 会、兵庫みどり公社、兵庫県林業協会、兵庫県 兵庫県公有林野協議会、兵庫県水源林造林協議 兵庫県林業会議、兵庫県森林組合連合会、兵庫 兵庫県木材青年クラブ、兵



子供達による構造モデルの組立体験



で楽しめる木工教室



土石流実験装置の実演

単位:億円

129.9

96.2

32.1

106.5

179.8

109.2

対前年比 (%) 112.0 103.9 101.6 105.1

共で前年比103・9%となりました。 関連の復旧復興対策分を含み、林野公 公表されました。昨年の東日本大震災

決定について 平成24年度予算の概算 平成24年度公共事業の概算決定額が

揮され、たいへん大きな功績を兵庫県の森林林業関係に 県の事業推進に協力され、その復旧復興に大きな力を発 ました。また、治山林道関係事業の予算の確保はもとよ 会長として協会の事業活動を力強くけん引していただき 成21年8月に会長を辞任される間、 前会長は、 をお祈り申し上げます。 残されました。 村岡区川会の長楽寺において葬儀が執り行われました。 災害の発生時には、いち早く現場に駆けつけ、 昭和61年8月当協会の会長として就任され平 安らかにお眠りください、心よりご冥福 23年の長きにわたり

围

今回は月の位置が遠くにあるため、皆

ことが出来、多くの人が楽しめます。

です。本州部分でこのような事が起こ 既日食ではなく金環食になるという事

るのは29年ぶりという事でありますの

す。それも大阪から東海・東京で見る 日食が国内で見られる事になっていま

しみな年になります。5月21日に金環

今年は、天文ファンにとって大変率

一山地災害にそなえよう」パンフレットを作成

見える「ベイリービーズ」と呼ばれる

太陽光が、数珠つなぎになったように

ターがありそのくぼみから漏れ出る

金環食の場合、月の表面には山やクレ

で見逃せません。

24年度概算決定額

復旧復興対策分

255

113

44

69

250

0

6

623

154

777

合計

2,385

1,861

1,242

618

940

39

102

346

5,673

5,327

23年度

予算額

2,129

1,790

1,182

608

724

41

318

193

5,002

5,194

通常分

2,192

1,748

1,173

575

690

39

96

193

4,703

4,896

おいて、お使いにな 成いたしました。 発活動を行うために〈災害の種類〉 防災訓練、 いたしましたので、 たびこれ等のイベントや催において、防災に関する啓 D立体映像装置」を使い地域の森林林業関係イベントや くために、「降雨体験装置」「土石流模型実験装置」「3 当協会では、 〈雨の強さと降り方〉を解説したパンフレットを作 学校での出前講座等に参加しています。この 山地災害等の自然災害を体験していただ 小学生の皆さんにも分かりやすく工夫 会員の皆様方で防災イベントなどに 〈山地災害の危険信

ら、ご請求いただけ していますのでご覧 ホームページに掲載 フレットを当協会の す。なお、このパン ればお送りいたしま 山地災害に備えよう **保管服金服用金管**

区

野

林

農山漁村地域整備交付金

復

業 費

般公共事

事

害

共

業 農 村 整

治

森

林

水 産

海

災

公

ください。

分

公

盤

整

業 費計

旧

共

備

備

岸

等

計

る機会がありました

谷洋一

前会長がご逝

平成23年10月24日谷洋一前会長が逝去され、

27日香美







さの精度が上がると言われています。 の大きさを測定することです。それは とによって地球の気候変動への影響に とから、これ等の現象を利用して太陽 太陽が明るすぎて測定が難しいという ついて知ることが出来ると期待されて 太陽の大きさは、太陽活動の大小に 大きさを正確に測るこ 何とか工夫し 食の最大が午 太陽の大き 通勤時間に

よって変わり、

社団法人兵庫県治山林道協会

球と月の大きさはよくわかっているこ

今回専門家が期待しているのは、

が出来ると言う事です。

月・地球の位置関係を正確に知ること 現象が起こり、その見え方から太陽

神戸市中央区北長狭通5丁目5-18 TEL(078)371-0210 FAX(078)371-6632 HP http://www.chisanrindou.jp 印刷所 創文社

第31号 平成24年1月発行 やまなみ

編集責任者 太田高正

事で今回の日食によって、

当たる事になりますが、

前7時半ぐらいですので、

5月21日は月曜日で、

います。

て観察してみたいものです。