

大津の林業

2017. 7 No. 281



「新緑の林道自然観察ウォーキング」

| 表紙の写真 | |
|---|--|
| (一社)兵庫県治山林道協会では、平成15年の秋から森林基幹道「瀬川・氷ノ山線」で、主に都市住民を対象とした林道自然観察ウォーキングを年2回実施しています。今年も6月1日に開催され、カラマツとスギに囲まれた1.2kmの見通しのいい直線林道を歩いて周辺の新緑を満喫し、今回で延べ1,000人を超える参加者となりました。 | |

もくじ

- 平成29年度
春の褒章・県功労者表彰・環境保全
功労者等表彰 ······ 13
「兵庫県県産木材の利用促進に関する
条例」が制定されました ······ 3
云甲山の治山・森づくりシンポジウム開催 ··· 4
平成29年度林業普及指導事業の
重点事項と進め方 ······ 5-6
△技術シリーズ▽
シカ生息下における森林造成技術の
検討 ······ 7-8
航空レーザー測量データの活用と
境界把握ツールの検討 ······ 9
△普及だより△
パッチディフェンスでシカ害に
負けない里山林づくり ······ 10
県立森林大学校 第2期生の募集 ··· 11
ひょうご木づかい王国学校が「デュオ
こうべ採光ドーム」へ出張!! ··· 11
兵庫の巨樹・巨木(22) (裏表紙)
題字 ··· 兵庫県知事 井戸敏三氏

平成二十九年度 春の褒章受章者・県功労者表彰被表彰者の皆様

黄綬褒章

小林 溫氏
兵庫県指導林家会会長



主なご功績
昭和57年から宍粟市一宮町で林業に従事し、自己所有林125haに加えて、組合長を務めている生栖生産森林組合の所有林145ha等において、健全な森林の維持と持続可能な林業経営に考慮し、収入間伐に重点を置いた長伐期の優良大径材生産を実践されています。

また、平成16年の集中豪雨で作業道を被災し、続く台風23号で10haを超える風倒木被害を受けた経験を踏まえ、高密度路網の整備と機械化を進められました。

さらに、兵庫県指導林家会の設立と同時に理事に、平成26年には会長に就任され、組織の基盤固めと育成強化に努めるとともに、会員をはじめ森林所有者に対して「壊れにくい作業道開設講習会」等を各地で継続的に実施し、林家の技能と経営能力の向上に大きく貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(農林水産功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

北田香菜子氏
緑の環境クラブ代表世話人



主なご功績
平成9年に有志と共に「緑の環境クラブ」を立ち上げられ、当初から同会代表世話人として自然環境の保全・普及活動に尽力されています。

専門家の意見を聴きながら里山からは三田市立有馬富士森林公園を活動拠点とされ、会員に安全な作業を指導した上で、チエーンソー等を導入した本格的な整備に取り組まれており、県が推進する県民総参加の森づくりに貢献されています。

また、活動地や市内の里山林で、小・中学生への里山に関する講話・除間伐などの体験学習指導や高校生への木工クラブ指導、大学生への里山整備体験授業の支援などに取り組まれるなど、里山での環境学習の模範となる活動を続けられています。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(農林水産功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(農林水産功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(農林水産功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(農林水産功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



主なご功績
平成24年に丹波ひかみ森林組合の代表理事組合長に就任後、組合の理事会内に総務委員会と事業委員会を設置して適材適所の人材配置を行い、事業を迅速かつ円滑に実施できる体制を整備されました。

また、効率的な素材生産を目指して、作業道の開設と高性能林业機械の導入による原木生産の低コスト化を推進された結果、原木生産量は大幅に増加し、安定的・計画的な原木生産が進みつつあります。一方で、森林整備によって得た林地残材等を有効活用するため、(株)バイオマスたんぱの設立にも尽力されました。

さらに、森林の公益的機能の高さ度発揮に関する認識も高く、卓越した指導力により、間伐や緊急防災林整備等に積極的に取り組み、丹波地域の森林整備推進と林業の活性化に貢献されました。

兵庫県功労者知事表彰(農林水産功労)

宮崎良夫氏
兵庫県木材業協同組合連合会理事



主なご功績
神戸木材仲買協同組合理事長、神戸木材協同組合副理事長等を歴任され、平成28年の両組合の合併にあたって、組合の規約や規程、実施手手続きの見直し、定款の全文変更等を、役員・職員を中心としまって遂行し、組織体制の強化に貢献されました。

特に、阪神・淡路大震災の際は、復興資材の確保と安定供給に努めるとともに、組合員の早期操業再開に尽力されました。

さらに、兵庫県木材業協同組合連合会の理事として「ひょうご木材フェア」「県民農林漁業祭」「ひょうご森のまつり」の出展企画に継続して加わるとともに、平成27年にハーバーランドに開設した「ひょうご木づかい王国学校」の運営に積極的に参加し、都市部での木育活動、木材の良さの普及に貢献しておられます。

平成二十九年度 県功労者表彰被表彰者の皆様

兵庫県功労者知事表彰(環境功労)

藤原敦實氏
丹波ひかみ森林組合代表理事組合長



技術シリーズ

シカ生息下における森林造成技術の検討

県立農林水産技術総合センター・森林林業技術センター

小長井 信宏

1 はじめに

本県はシカの生息密度が高く、伐採跡地における植栽地では、防護柵等によるシカ害の防除が成功していない箇所が多く見られます。



写真1：シカ害による不成績地

このため、シカ生息下においても植栽木が成林し、低コストかつ効果的な森林造成技術を早急に確立する必要があります。このたびは、当センターで研究しているシカ害防除のうち、防護柵の検証について紹介します。

2 たるみによる有効高の低下

シカが防護柵内に侵入するのは、
①飛び越え、②くぐり抜け、③ネットの破れ、④入口の開放のいずれかです。
このたびは、当センターで研究しているシカ害防除のうち、防護柵の検証について紹介します。

4 施工方法の見直し

防護柵の破損・不具合は、落石やシカが絡まるなどの不測要因を除けば、粗雑な施工によって起きるべくして起きています。

たるみの発生箇所は防護柵の屈曲部周辺に多く見られますが、その原因の多くは控えの破損や不具合で、控えの留めアンカーが抜けていたり、引っ張る方向が適切でないことがあります。屈曲の外側に引っ張るスペースがない場合は、内側に支柱材料で支えを入れるなどの工夫が必要です。また、ネットを横方向（延長方向）に広げすぎると網目が横長の菱形に変形し、ネットの有効高が足りなくなります。このときネットが縦に収縮するため、張りロープを下に押し下げ、押さえロープと留めアンカーを引き上げてしまします。施工にあたり網目が正方形となるよう調整することは、たつが許していました（表2）。しかし、点検補修を1年間に1度以上行つた箇所の100m当たり破損

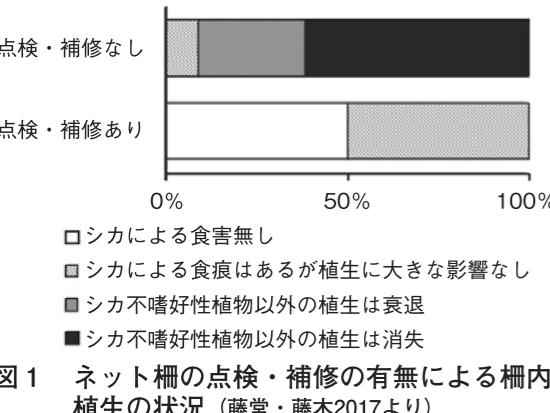


表2 シカ防護柵のシカ侵入率と破損率 (藤堂・藤木2017より)

| 種別 | 設置から年数 | 点検・補修の有無 | 調査柵数 | 平均柵延長(m) | シカ侵入率(%) | 破損率(%) | 100m当たり破損箇所数 |
|------|--------|----------|------|----------|----------|--------|--------------|
| ネット柵 | 1-3年 | 有り | 10 | 4221.1 | 50.0 | 80.0 | 0.5 |
| | 4-5年 | 無し | 34 | 529.6 | 100.0 | 100.0 | 6.1 |
| | 4-5年 | 無し | 22 | 116.4 | 86.4 | 100.0 | 11.9 |
| 金網柵 | 6-12年 | 無し | 9 | 111.7 | 22.2 | 44.4 | 1.5 |
| | 6-12年 | 無し | 6 | 410.3 | 50.0 | 100.0 | 11.4 |

表1 ネット柵、金網柵の破損状況と100m当たりの破損箇所数 (藤堂・藤木2017一部改変)

| 柵の破損状況 | ネット柵 | | 金網柵 | |
|-------------------------|------------------|---------|------------------|---------|
| | 100m当たり 破損箇所数 | (%) | 100m当たり 破損箇所数 | (%) |
| ネットのたるみによる有効高低下 | 3.3 | (27.7) | 1.1 | (73.3) |
| 支柱傾き (150cm未満) | 3.2 | (26.9) | 0.0 | (0.0) |
| 支柱倒伏 | 1.5 | (12.6) | 0.0 | (0.0) |
| 地形等による柵の有効高低下 (150cm未満) | 1.4 | (11.8) | 0.3 | (20.0) |
| ネット下開き | 1.4 | (11.8) | 0.1 | (6.7) |
| ネット穴開き | 0.7 | (5.9) | 0.0 | (0.0) |
| ネット下浮き | 0.4 | (3.4) | 0.0 | (0.0) |
| 破損箇所合計 | 11.9 | (100.0) | 1.5 | (100.0) |

確かに。設置後1年から5年経過したシカ防護柵（ネット柵66箇所）を点検（※1）したところ、最も多く確認された破損（不具合含む）は、ネットのたるみによる有効高の低下で、破損全体の79%を占めていました（表1）。



写真2：水糸と箱尺によるたるみ計測

3 新たな仕様の検討

張りロープの張力を高めればたるみは小さくなります。人力施工では限界があります。また、たるみは支柱間隔の2乗に反比例するため、計算上は5m間隔のたるみは3m間隔のたるみ



写真3：支柱上端に単独のロープを追加

現在、この新たな仕様による防除効果について、ロープの素材や色・高さなどさまざまな条件で検証をすすめています。（写真3）。

飛び越えについては、ネットの有効高が150cmあれば一定のシカ侵入防止効果があるとされています（※2）が、180cm幅のネットを使用していたとしても、たるみや地表の凸部、支柱の打ち込み角度などによっては、有効高が150cmを下回ることがあります。そこで、どうすればネットの有効高を確保できるのか、たるみについて重点的に検証しました。

5 点検・補修の効果

調査の結果、ネット柵のほとんどに破損が確認され、シカの侵入を許していました（表2）。しかし、点検補修を1年間に1度以上行つた箇所の100m当たり破損

6 押さえるべきポイントは？

以上の知見等から、シカ防護柵のポイントを整理します。

①リスク管理を前提とした「計画」

金網柵をもつてしてもシカの侵入を100%防げるものではないので（表2）、万が一シカが侵入した場合のリスクを考慮する必要があります。大面積を一括りに囲む計画は避け、谷筋や作業道をまたがないよう区域を分けましょう。

②防除が期待できる「仕様」

斜面上部からの飛び越えが予想される区間は、支柱間隔を狭めるか、ネットの高さを嵩上げするか、前述の単独のロープを設置するなど仕様を選択しましょう。

③現場条件に合った「施工」

標準仕様はあくまでも標準条件での仕様です。実際の施工では、地形の凹凸に合わせアンカーピンを増し打ちするなど、現場条件へ

の2.8倍となります（本調査の結果では、3.4倍となりました）。

ところで、支柱の設置は、防護柵（ネット柵・支柱5m間隔）のコストの約3分の1を占めていることから、支柱間隔を3mに縮めればそれだけコストがかかります。何かよい方法はないでしょうか。そこで、たるみの上側に単独でロープを張れば、シカの飛び越えを防止できるのではないかと考えました。ネットの重さの掛からなロープであれば、5m間隔でもたるみはほとんど発生しません



国土防災技術株式会社

URL: <http://www.jce.co.jp/>



技術で社会に貢献します。

JAPAN CONSERVATION ENGINEERS & CO., LTD.

《調査/コンサルタント業務》

- △地質調査業、建設コンサルタント、測量業、環境省指定調査機関
- 《建設工事》
- △特定建設業：とび・土工工事、土木工事、さく井工事
- △一般建設業：電気通信工事、造園工事

神戸支店：〒651-0083 神戸市中央区浜通2丁目1-30三宮国際ビル
TEL (078) 221-2213(代) FAX (078) 221-2611

但馬事業所：〒667-0043 養父市八鹿町高柳字岸の下137-4
TEL (079) 662-7108 FAX (079) 662-7496

洲本事業所：〒656-0023 洲本市小路谷字古茂江1282-66
TEL (0799) 24-5243

ふるさとの木「兵庫県産木材」おすすめします

当連合会では、公共施設や公共土木の工事等で使用される兵庫県産木材の証明、兵庫県産木材利用木造住宅特別融資制度の申請に必要な県産木材（ひょうご県産認証木材製品）使用住宅証明書の発行を行っています。

兵庫県産木材は、当連合会に設置している県産木材供給部会の部会員が積極的に供給しております。

詳しくは、当連合会のホームページをご覧ください。

兵庫県木材業協同組合連合会

〒650-0012 兵庫県神戸市中央区北長狭通5丁目5番18号

Tel : 078-371-0607 Fax : 078-371-7662 URL : <http://www1.odn.ne.jp/hyogomokuren/>

自己流で使っていませんか？

チェーンソー・刈払機の安全講習のご案内

講習を受けて、正しい使い方を学びましょう！

チェーンソー（大径木等伐木）作業従事者特別教育

H29.10.19~20(予定)
中はりま森林組合
(神河町寺前)
H29.12.14~15(予定)
H30.1.26(予定)

刈払機取扱作業者
安全衛生教育

H29.9.29(予定)
中はりま森林組合
(神河町寺前)
H29.11.17(予定)
H30.1.26(予定)
三木山森林公園
(三木市)

林業・木材製造業労働災害防止協会 兵庫県支部

住化グリーンの林業薬剤

松枯れ予防剤

ヤシマモリエートマイクロカプセル

マツグリーン液剤2

竹駆除薬剤

クロレートS ヤシマNCS

松枯れ少量樹幹注入剤

マッケンジー

ヤマビル資材

マリックスター（ヤマビル駆除剤）

ヒルノック・エコ（ヤマビル忌避剤）

樹幹注入剤

打ち込み上手

生分解性シート

くん蒸与作シート

瞬間殺蜂スプレー

ハチノックL（蜂巣退治用）

ハチノックS（蜂撃退撃帶用）



住化グリーン株式会社

本社 東京都中央区日本橋小網町1番8号

大阪営業所：大阪市淀川区西中島7-1-26

TEL : 06-6886-0241 / FAX : 06-6886-0242



緑の募金にご協力をお願いします

緑の募金は地域の緑化活動への助成やボランティア団体が行う森づくりへの助成に活用しています。
ご協力いただく募金は、金額の多少を問わず次の金融機関へ振込をお願いします。

ご寄付の方法

●郵便振込（手数料無料）
郵便の場合、公益社団法人兵庫県緑化推進協会に直接お問い合わせ下さい。
専用の払取扱票用紙をお送り致します。

●銀行振込（振込手数料が必要）

口座：三井住友銀行 兵庫県庁出張所
普通 3198438

名義：公益社団法人 兵庫県緑化推進協会



公益社団法人 兵庫県緑化推進協会
〒650-0012 神戸市中央区北長狭通5丁目5-18
TEL 078 (341) 4070 FAX 078 (341) 4071
URL : <http://www.hyogo-green.net/>

エムシー緑化 の 林業用薬剤

ススキ ササ地に

フレノック[®]粒剤10

発売元 正和商事株式会社

松枯防止樹幹注入剤

マツガード[®]

大阪市中央区道修町1丁目3番4号 〒541-0045
TEL 06 (6203) 4541 FAX 06 (6203) 4347

緑を育み水をつくる水源林造成事業

法令改正により、旧・国立研究開発法人森林総合研究所は、平成29年4月1日から国立研究開発法人森林研究・整備機構に名称変更しました。

国立研究開発法人森林研究・整備機構
森林整備センター近畿北陸整備局

神戸水源林整備事務所 TEL (078) 371-2411
FAX (078) 371-2413

兵庫県水源林造林協議会 TEL (078) 371-2446

〒650-0012 神戸市中央区北長狭通5丁目5番18号

森林を守り育て、地域の安全・安心を確保する**治山事業**。
美しい森林、豊かな緑を確保する**林道事業、造林事業、松くい虫防除事業**。



一般社団法人 兵庫県治山林道協会

〒650-0012 神戸市中央区北長狭通5丁目5-18
TEL: 078-371-0210 FAX: 078-371-6632

兵庫県治山林道協会



**堤名板・林道名板と
森林土木事業の各種標識類の製作・販売**



本社 〒100-0014 東京都千代田区永田町2-4-3永田町ビル6階
TEL 03-3580-0907 FAX 03-3504-1687
川口支店 〒332-0002 埼玉県川口市弥平3-2-24
TEL 048-222-7211 FAX 048-222-1914

株式会社 林土連研究社

代表取締役 岡田恒夫

