

ふれて、知って、まもる、げんきな森林の未来。

もりりん

森林を元気にするために、山の働きを知る号

NO.2

2019.9

TAKE
FREE

〔特集〕

元気な森林は、

地域をまもる

森のふたつのチカラのヒミツ

森の生き物を見つけよう！

みどりのダムってなあに？

『快適なくらし』

ホッと、やすらげる家

わたしたちが参加できること

『森づくりへの馳走』

情報イロイロ、積み木のコーナー♪

森からの豪華プレゼント

YouTubeチャンネルもりりん
TwitterなどSNSで発信中！



【特集】元気な森林は、地域をまもる

森のふたつのチカラのヒミツ

元気な森を育てることは、自分たちのくらしを守ること。森にはどんなチカラがあるのだろうか？ 森の妖精たちに教えてもらおう。

【森のチカラその①】 たくさん生き物たちが暮らせる森のしくみ

高知県は、森林のわりあい84%と日本一。森にはどんな生き物がいるか知ってる？



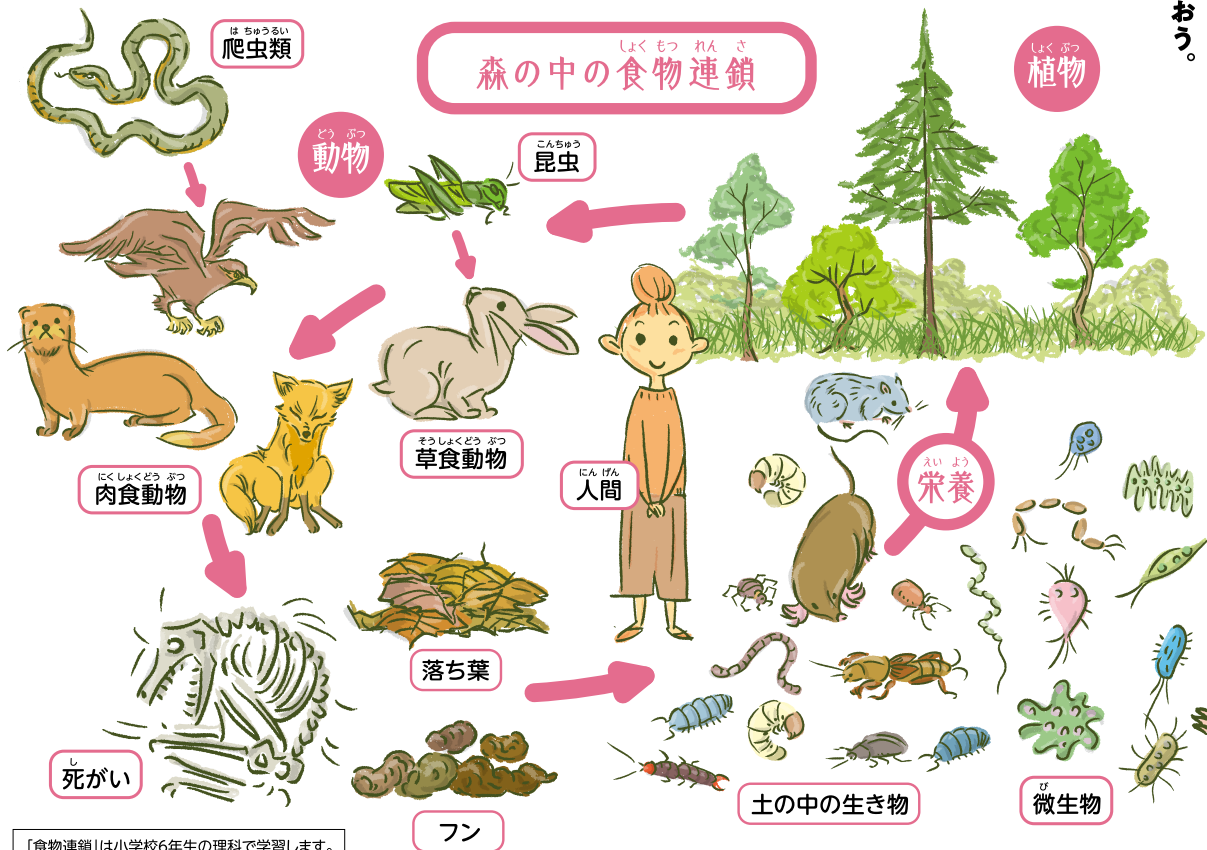
大きなイノシシやシカ、タヌキやウサギなどの動物が浮かんできます。そして、ウグイスなどの小鳥、カブトムシなどの昆虫、ヘビなどの爬虫類、カエルなどの両性類も。もちろん、草や花、木などの植物も生きています。おどろくほどたくさん生き物があり、森そのものが巨大な生き物のようですよ。

らは土の一部になり、植物の肥料となつて木や草が育ち、森が元気でいられます。

食べる生き物と食べられる生き物のバランスが大事なんだ。



天然の肥料で育つた草木の葉はチヨウやアオムシが食べ、そのチヨウや幼虫は、小鳥やネズミなど小さな動物が食べて、さらにそれをへビやタヌキ、キツネ...と大きな動物が食べて生きていきます。昆虫や動物は死んだあと、地面や土の中にすむミミズや微生物などによって植物が育つ栄養になります。これを「食物連鎖」といい、森にすむあらゆる生きものは、森という環境を土台にして「食物連鎖」につながっています。「食物連鎖」のバランスがよければ元気な森に、バランスがくずれると元気がない森になります。



森が元気でいられるのは、みんなのおかげよ。



【森のチカラその②】 水をたくわえるはたらき

元気な森は川の水量を調節する「緑のダム」なんだ。



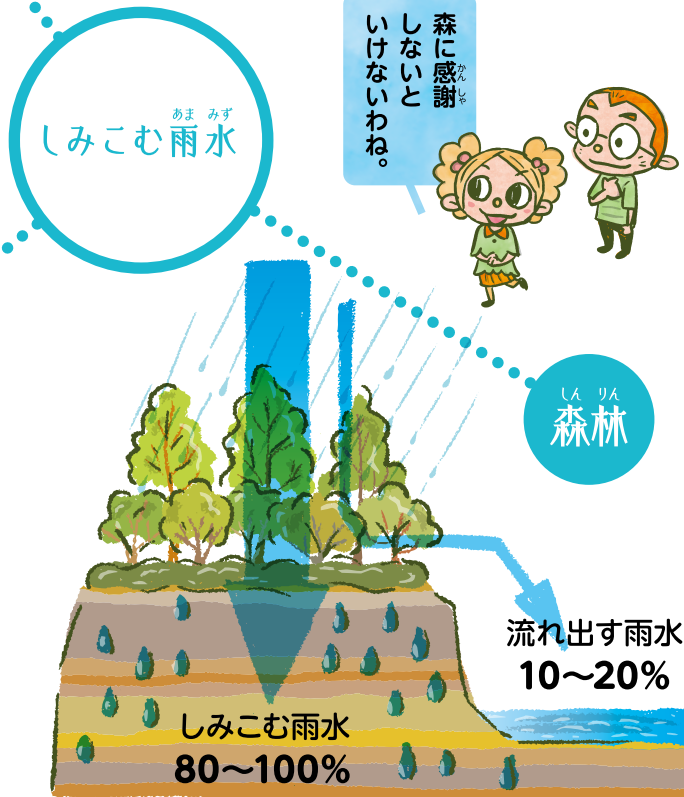
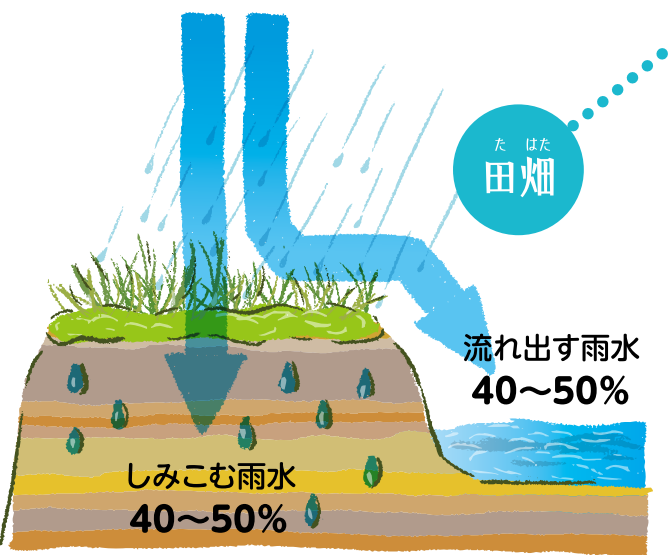
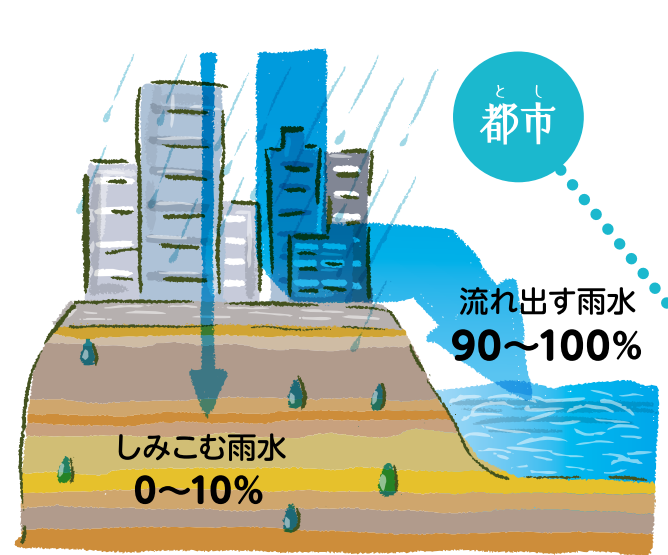
多くの草木が育っている元気な森の地面はふかふかでスポンジのようになっているから土の中に雨水を十分たくわえてゆっくりと少しずつ川に流すことができます。森がたくわえた水のおかげで、雨がふっていない時でも川の水がなくなりません。

また、森の木々が土の中に草木の根をしっかりとつけていて、からみあいながら土をしっかりと地面につなぎとめているので、土砂くずれやよう水などの自然災害から守ってくれるのです。

木を間引く「間伐」で元気な森を育てていくよ。



木と木の間がせまいと森に太陽のヒカリが入らなくなるので、ひょろひょろとした弱い木が育ち、湿ったところがすぎな植物だけが生える元気がない森になります。スギやヒノキを植えた人工林は、木がしげりすぎるのをふせぐ



森に感謝しないといけないわね。

【水源涵養】は小学校5年生の社会科で学習します。

【食物連鎖】は小学校6年生の理科で学習します。

(出典:W.Mマーシュ、1998「くらしと森林」社団法人全国林業改良普及協会)

生きものぐるぐる 森の生き物を 見つけよう！

命がつながってぐるぐる。

森には、おいしい草や木の実、強い太陽の光を避けたり天敵から身をかくしたりできる木陰など、自然の恵みがいろいろあります。陸上の動植物の約80%が生息しているといわれる森で、どんな生き物を見つげられるかな？

8月20日。この日、小学生から中学生まで、5人の子やもたちが、南喜ヶ峰の森でたくさん生き物に触れました。先生は、高知県立南喜ヶ峰森林公園の黒津光世さんです。

「森にはたくさん生き物がいます。ここに蜘蛛の巣があるでしよう。蜘蛛はなぜ巣を作るのでしょうか。」「虫を捕まえて食べるため。」「正解です。そして、この蜘蛛を、鳥などが食べます。食べた後、生き物は糞をしますが、その糞は虫などの栄養になります。その虫を小動物などが食べます。そんなふうに、森の中では、生き物同士の命が、ぐるぐるつながっています。」「子どもたちが、黒津さんのお話に興味しんじんです。

身近な森は、どんな森？

森に棲むたくさん生き物たちは、みんながどこかでかわり合っている感じがします。目には見えないけれど、それぞれの命の環をつくらしているのです。命の環は、さまざまな種類の生き物、そして環境のバランスが保たれなければ壊れてしまいます。

命の環を保つことは元気な森を守ること。そのために、わたしたちに何ができるでしょうか。

黒津さんが「これはセンダンの実といて、秋になると黄色く熟して、果肉のところがびびやしもやけの薬になるの。」「と、子どもたちがキョロキョロとさがし始めました。「センダンの実、見つけた！」

豊かな森は、豊かな恵みをもたらします。草木がすくすくと育ち、花や実をつけるためには、太陽の光が必要。人間が適度に木を伐って、光が射しこむように整備することで、元気な森が保たれています。

あなたの身近にある森は元気な森ですか？ たくさんの生き物が暮らしていますか？ さっそく確かめに行きませんか。

取材協力／南喜ヶ峰森林公園
住所／香美市土佐山田町平山1491-2
TEL／0887-57-9007
<https://hokigamine.jp/>



この日、シオカラトンボ、トノサマバツタ、コガネムシも発見しました。

この日の取材の様子はこちらから。

YouTubeチャンネル「もりりん」



魚発見！
サワガニもいたよ。
捕まえてみようかな。



キャー！
はさまれそうよ
コワイよ。



見て見て！
センダンの実
いじましたよ。
見つけたよ。



初めて
触ったけど、
サワガニって、
思ったより、
柔らかいんだね。

AR



きれいなお花や
知らない植物が
たくさんあって
楽しいね。

森ってすごい！
いろんな
生き物がいる！



抜け殻
さがそうって。

セミの
鳴き声が
にぎやか
だね。



マヌツタって
いう植物
なんだって。

この葉っぱ、
プチプチ
音がするよ。



これ、
ナンゴクシロツツ
虫なの？
枝がこぼれた。



今日の先生
黒津光世さん





高知県内を流れる仁淀川は、水質日本一に選ばれたこともあるのよ。



日本の国土の約70%が森で、その約40%がスギやヒノキなどを植えた人工林なんだ。



快適な暮らし

木の家が持つ魅力をチェック。

ホッと、やすらげる家。

希望を叶える設計。

長男の航くんがリビングでぐっすりと気持ちよさそうに眠っています。ここは、2019年3月に完成した、小松さん一家のマイホームです。

彼の誕生をきっかけに、いろいろな完成見学会に足を運び始めたご夫妻は「木と人・出会い館」の館長である塩田正興さんに出会います。3人で様々な対話を重ね、しつかりと固めたマイホームのイメージ。設計士の大井達司さんに細かくリクエストすることで思い通りの家が完成しました。一つの空間としてのつながりが欲かったという奥様の希望は吹き抜け。家全体に解放感を与

え、天井に設置されたシーリングファンが室内の空気を循環させています。雨にぬれずに車の乗り降りがしたいというご主人の永敏さんの希望は、駐車場の屋根兼バルコニーという形で実現しています。

気持ちよく暮らせるCUBE。

「香りの良さはもちろんですが、すごく楽に呼吸できる気がします」と話す奥様の綾さん。木に囲まれた空間は、どこか空気が特別のようです。「木の触りが大切のお気に入り。意味もなく柱などに触っては、安らいでいます」と笑います。

子どもと遊ぶ時間が増えたと話す永敏さん。「一緒に走り回ったり、寝転んだりしています。言葉にはしないけど、子どもも木の手触りや香りを喜んでいるみたいと目を細めました。最後に、とっておきのエピソードを一つ。「家の土台部分に使用した木は、僕らにとってちょっと特別です。我が家が先祖代々受け継いだ山を大切に守り続けてきた、山が大好きな父が保管していたヒノキの木なんです」と嬉しそうに教えてくれた永敏さん。その様子を、綾さんが優しく見守っていました。

小松さん一家の木の家は、心も体もリラックスさせてくれる素敵な場所でした。



建築中の名称は「小松邸」ではなく「Yuzu CUBE」。ゆずは小松家のアイドル犬です。



野地板や垂木などをあえて見せるデザインで、木の魅力を活かします。



静かな住宅街にモダンな建物が違和感なくマッチ。



AR

モリリン

高知県からのお知らせ



全国一の森林率84%を誇っている高知県。その木を使って、風土に合った家を建ててみませんか。県では、「こうちの木の住まいづくり助成事業」であなたを応援します。柱や梁等の8割以上に県内産乾燥木材を使うと、量に応じて、最大100万円の補助金がもらえます。

【要件】

高知県内で新築、増築、リフォームを行う木造住宅

- 延べ面積の過半の用途が住宅であること
- 県内産乾燥木材を使用すること
 - 新築・増築の場合…基本部位に80%以上使用すること
 - リフォームの場合…リフォーム部分の木材に使用すること
- 新築及び増築は瑕疵担保責任保険加入等住宅であること

【対象者】

対象住宅を取得(所有)し、自ら居住する個人(賃貸を目的とするものは除く)

申込や申請の手続きは、建築士が行政書士に委任できます。提出書類には設計や施工に関するものが多く必要なので、建築士に委任するのが一般的な方法です。家を建てるのが決まったら、建築士さんに一度ご相談ください。補助額の算定方法や手続きなど、制度・事業の詳細については高知県庁HPをご覧ください。

【補助額】

①基本部位、その他の部位

県内産乾燥木材の使用量m³(小数点以下切捨て)×13,500円=補助額①(1,000円未満切捨て)

②県内産JAS製品加算

県内産JAS製品木材の使用量m³(小数点以下切捨て)×2,000円=補助額②

③内装化粧仕上げ材

県内産乾燥木材の使用面積m²(小数点以下切捨て)×2,000円=補助額③

④長期優良住宅加算

長期優良認定木造住宅/20万円加算(地域型グリーン化事業など併用できない事業もあります。)

①+②+③+④の合計の上限は100万円

⑤子育て加算

対象者の世帯に児童手当受給対象となる児童が3人以上いる場合 ③の内装材と同額を加算

こうちの木の住まいづくり

検索



小松さん一家の経験から

木の家づくり

Q&A

Q 家を建てようと思ったきっかけは?

A 長男の誕生です。子どもが存分に遊べる環境にしてあげたかったです。

Q 木のいい香りがしますね。

A 家に入った瞬間、いつも心が癒されます。

Q 予算的には?

A 若干オーバー。でも、高知県産材を使ったことで補助金を建築費の一部に利用できたので、すごく助かりました。

Q 周りの方の反応は?

A 外観と内観のギャップに驚きますね。近所の方も、こんなに木が使われている家だとは存知ないはず。

取材協力/木と人出会い館

木と人であい館

検索



住所/南国市緑ヶ丘1201-5
TEL/088-879-3304

時間/10:00~17:00
休館/火・水曜

この日の取材の様子はこちらから。



YouTubeチャンネル「もりりん」



アンケートにご協力ください

① もりりんをどこで入手されましたか？（1つだけ）【必須】

- ① 学校、幼・保育園などの教育機関（家庭配布を含む）
- ② 観光施設や道の駅、直販所など
- ③ 図書館、郵便局、銀行、病院などの公共的施設
- ④ スーパーマーケットなどの量販店
- ⑤ 住宅展示場
- ⑥ その他（ ）

② なぜ、もりりんを読もうと思いましたか？（1つだけ）【必須】

- ① 「mamori」を読んでいたから
- ② 森林に興味があったから
- ③ 表紙の写真がよかったから
- ④ 表紙に書かれているタイトルが気になったから

気になったタイトルをお選びください（いくつでも）

- 特集 森の生き物を見つけよう！
- 木の家が持つ魅力をチェック。【快適な暮らし】
- 森づくりへの馳走
- 情報イロイロ“積み木のコーナー”
- 森からの豪華プレゼント
- その他（具体的に）

⑤ その他（ ）

③ どのページが面白かったですか？ また、どのページに興味を持ちましたか？（いくつでも）【必須】

- 特集 森の生き物を見つけよう！
- 木の家が持つ魅力をチェック。【快適な暮らし】
- 森づくりへの馳走
- 情報イロイロ“積み木のコーナー”
- 森からの豪華プレゼント
- 表紙
- YouTubeの映像
- AR動画
- その他（具体的に）

④ 高知県が行っている森林環境税や本誌について、ご感想やご意見ををお願いします。

⑤ もりりんクイズ

裏表紙のクイズの正解を言っている森の妖精をお選びください。（1つだけ）

- [A] ナーラ
- [B] ハーリー
- [C] カッシー

*アンケートへのご協力、有難うございました。

情報イロイロ“積み木のコーナー”

緑化の推進 「緑の募金」を「ご存じですか」

「緑の募金」は、高知県森と緑の会が窓口となり、県内の団体や法人、ボランティアグループによる間伐作業など森林の整備、シカ食害防止のためのネット張り、森林環境教育など緑化の推進に使われています。

県内のサニーマート、サンシャインチェーンなどのスーパー・量販店、コンビニ、ホームセンターなど、暮らしに身近な場所に「募金箱」が常設されています。元気な森づくりに一人ひとりの応援を!!

問合せ / 公益社団法人 高知県森と緑の会
TEL / 088-855-3905
<http://www.moritomidori.com/>



もりりんイベントへGO！ 第2回 もくもくエコランド 森林環境学習フェア

県民が森林について楽しく学べる場として開催される「もくもくエコランド」には、森林環境税が活用されています。第2回もくもくエコランドでは、『森づくりへの馳走』ページで紹介した土佐山学舎7年生がワークショップをおこないます。土佐山の木や、木の実を使用してコサージュなどを作成。大人も子どもも参加可能です。

開催日 / 2019年10月26日（土）、27日（日）
会場 / 高知市中央公園
問合せ / 高知県木材普及推進協会
TEL / 088-883-6721
<http://www.k-kenmoku.com/about.html>



「こうち山の日推進事業」イベント開催一覧

11月11日は「こうち山の日」。県内の山や木に親しみ取り組みを「森林環境税」を活用して助成しています。詳細は「公益社団法人 高知県 森と緑の会」HPをご覧ください。



イベント名	実施日	募集人員	問い合わせ先
琴ヶ浜 竹灯りの宵	10月5日（土）	2,500名	竹あかり実行委員会
障がいのある子どもたちと家族 ～秋の森を楽しもう～	10月6日（日）	30名	（一社）高知県山林協会
第8回四国ジビエグルメフェス2019	10月14日（月・祝）	1,500名	嶺北ジビエ実行委員会
秋の南喜ヶ峰キャンプ（仮名）	10月19日（土）・20日（日）※予定	30名	南喜ヶ峰森林公園ネイチャーゲームの会
第7回幡多山もりフェス2019	10月27日（日）	500名	幡多山もりフェス実行委員会
Forestry Workshop Vol.4 ～山から海まで公園へおもてなしの空間づくり～	2019年10月～2020年1月の間で1日	20名	サンゴと森の救援隊
大月の製炭学習と里山への植栽活動	11月9日（土）	30名	大月町備炭炭生産組合
2019ふなと四万十川源流点ウォーキング	11月9日（土）	50名	船戸活性化委員会「四万十川源流点」
久保谷森林セラピーロード活用事業	11月10日（日）	50名	松原まろうど会
働く馬とグリーンウッドクラブ 馬搬材で木工体験!	11月10日（日）	20名	トランジション四万十
体験の国 ほのほの王国	11月10日（日）	50名	ほのほの王国もみじまつり実行委員会
こうち山の日 情報交流館祭り キッズフェス	11月17日（日）	1,000名	情報交流館ネットワーク
里山整備＆親子自然体験推進事業	11月17日（日）・12月8日（日）	各イベント30名	アジロ山の自然と環境を守る会
森林インストラクターと行く樹木観察ツアー開催事業	11月23日（土・祝）	20名	高知県森林インストラクター会
大野見島ノ川渓谷 秋の植物学習ウォーク＆ラン	11月上旬の土日のうち1日	60名	島ノ川渓谷等修景緑化推進委員会
Trail Jamboree in 南喜ヶ峰 2019	12月1日（日）	235名	南喜ヶ峰トレイルランニング実行委員会
若山権イベント	12月8日（日）	200名	黒潮町佐賀北部活性化推進協議会
命を守る森として地域からも愛される鳥坂山づくり	12月14日（土）※予定	50名	こうち森林救援隊
まきでのネイチャーゲーム	2020年1月19日（日）	各イベント30名	まきのシェアリングネイチャーの会

いいモノ、いい暮らし②

扱う竹はすべて高知県産材。人と環境への配慮により、竹材の加工において漂白などの化学薬品による処理は一切行わずに作られた竹集成材の「弁当箱」です。高知市仁井田にあるコスモ工房で作られています。



サイズ / W160×H84×D80mm
製造販売 / コスモ工房
高知市仁井田字新築4650
TEL / 088-847-1823
<http://cosumo-kobo.jp/>



1枚1枚、カンナ屑に不織布を貼り、花びらの形に切ります。それを組み立てて1輪の花が完成。子どもたちの念願だった土佐山のヒノキを、コサージュの中心部に使用しました。

オリンピック選手にコサージュをあげたよ!

県内のボランティア団体の紹介をはじめ、県民参加の森づくりを支援するHPがあります。
森・ヒト・こうち応援ネット
<http://morihito.jp>



「私たちは、高知県土佐山の出身です。木の魅力を世界に発信したくて、このコサージュを作りました。ぜひシンガポールに持って帰って、高知県の木の素晴らしさをPRしてくださいませんか？」子どもたちによるプレゼンテーション後、会場には一斉に拍手が沸き起こりました。「自分たちが住んでいる土地にある木。その素晴らしさを広めたい」という子どもたちの思いは、日本から世界へ。木の魅力を伝えることは、木を大切に使用する気持ちも育み、ひいては森林環境を守ることに繋がります。

あなたもぜひ、考えてみてください。森を守り、育てるために自分ができることって、何だろう？

※木材を薄くスライスしたもの。

木の魅力を、世界へ発信



木を削った時に出るカンナ屑である「かなば」。子どもたちは、この廃材となる部分を大事に活用したいと考えました。



シンガポール選手団を前に、堂々と英語でプレゼンテーションする子どもたち。



コサージュを手渡ししながら英語で話しかける子どもに、選手たちは笑顔でこたえます。



「みんな、すごく立派だったわ」と、涙目の土佐山学舎担当・福井佳織先生。

森 づくりへの 馳走

学校の取り組み / 地域の木を利活用

ちそう



森からの豪華プレゼント



本誌へのご意見、ご感想をお聞かせください。「もりりん」の読者アンケートに答えてくれた方に、素敵なプレゼントをご用意しました。締め切りは2020年1月31日(金)までです。抽選結果は、森林環境情報誌もりりんTwitterアカウントにて、ペンネームまたはイニシャルで発表いたします。ふるってご応募ください。

<https://twitter.com/moririnkochi>

アンケート回答・プレゼント応募はこちらから。または右のハガキでお寄せください。



Present 1 馬路温泉ペア宿泊券

美人の湯と評判の温泉に浸かれれば、お肌すべすべ。安田川や馬路の山を眺めながら、木の温もりを感じるお部屋でくつろげます。

コミュニティセンターうまじ 馬路温泉
住/安芸郡馬路村馬路3564-1 TEL/0887-44-2026



1組2名

Present 2 弁当箱

竹材の加工において、漂白などの化学薬品処理は一切なし。人と環境に優しい製法でつくられた高知県産・竹集成材の弁当箱です。

問合せ/コスモ工房
TEL/088-847-1823 <http://cosumo-kobo.jp/>



1名

Present 3 かなばのコサージュ

木材を薄くスライスした「かなば」の風合いを活かしたコサージュ。【森づくりへの馳走】で紹介した辻ゆかさんの作品です。

問合せ/土佐草木花
E-mail info@tosasomokka.com



3名

もりりんクイズ これ、なんていう木?



【創刊号のクイズ】高知県の人工林率は何%でしょうか?の正解はマモルンの「65%」でした。

森林環境税は、県民みんなが負担することで森とのかかわりを認識し、森を守っていくという森林保全を目的とする高知県の税制度です。県民税に年額500円を上乗せするもので、個人、法人ともにご負担をいただいております。

高知県林業振興・環境部 林業環境政策課

〒780-0850 高知市丸の内1丁目7番52号 TEL/088-821-4586 FAX/088-821-4576
E-Mail/030101@ken.pref.kochi.lg.jp <http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/030101/>
発行日/2019年9月
制作・編集/クリケット「季刊高知」編集部 with ゴーゴードesign 門田幹也

こちらに
切手を貼って
投函して下さい。

Post Card

7 8 0 - 8 0 5 0

高知県高知市鴨部1476-11
ロイヤルハイツ102

「季刊高知」内
もりりん 編集部 行

氏名 必須	性別 男・女	年齢 歳
住所 必須		
連絡先 必須		
ペンネーム		
読者プレゼント 希望番号 必須	番	裏面のアンケートにご記入がない場合は、無効とさせていただきます。

※このアンケートで取得した個人情報は、ご本人様の同意がない限り、「読者プレゼントの発送」以外に使用いたしません。また、個人情報を第三者に開示・提供することはありません。お答えいただいた内容のうち、個人を特定しない情報で統計データを作成し、今後の誌面づくりの参考にさせていただきます。

AR動画の楽しみ方 のある写真にスマホをかざすと写真が動き出す!

1 まずは無料アプリ「HP Reveal」をダウンロード。iPhoneは App Store、Androidは Google Play から。



2 「HP Reveal」を起動。画面右上の「スキップ」をタップ。アカウントは作成しなくても動画の視聴はできます。



3 「HP Reveal」を一旦終了し、普段ご利用のブラウザで、もりりん公式ページへアクセスします。→ <http://auras.ma/s/BX6Yp>

4 この画面がでたら「Follow」をタップ。



5 画面上の「Open in app to follow」をタップ。



6 再度「HP Reveal」を起動。画面下の水色のボタンをタップすると、カメラモードになります。※画面背景はイメージです。



7 紙面上の アイコンがある写真にカメラをかざすと動画が再生されます。

※アプリの利用は無料ですが、ダウンロードや動画視聴にかかる通信費は利用者の負担となります。※各コンテンツの提供期間、内容等については、予告無しに変更・終了する場合があります。

YouTubeチャンネル「もりりん」のTOP動画で詳しい使い方を解説しています。QRコードでアクセス→

