

人と森を、里山を、つなぐつみき

クミノ KUMINO® のアイデア

クミノ工房 代表 井上慎也

(公社) 日本木材加工技術協会関西支部 産学官共催セミナー

里山の資源を考える

2022.11.25

クミノ KUMINO® ?

意味のある
シンプルな
一つのかたち



日本生まれ
独創的な
積み木

特徴は
刻まれた
2つの溝

名前の由来は
かたちから
きぐみのつみき

木組みの
木造建築が
モチーフ

玩具として
とても
おもしろい

コンセプトは単なる「目的」ではなく、終始一貫してブレることのない基本的な方向性を意味する。
コンセプトは、物事に取り組む際の姿勢・方針・思想を表す。

「コンセプト」について「新語時事用語辞典」より抜粋
<https://www.weblio.jp/content/コンセプト>

森と人をつなぐコンセプト？

【クミノ誕生前】

そのコンセプトは、どのようにして生まれたか

【クミノ誕生～現在】

そのコンセプトを実現する、アイデアと実践

【未来】

そのコンセプトを実践した先にあるビジョン

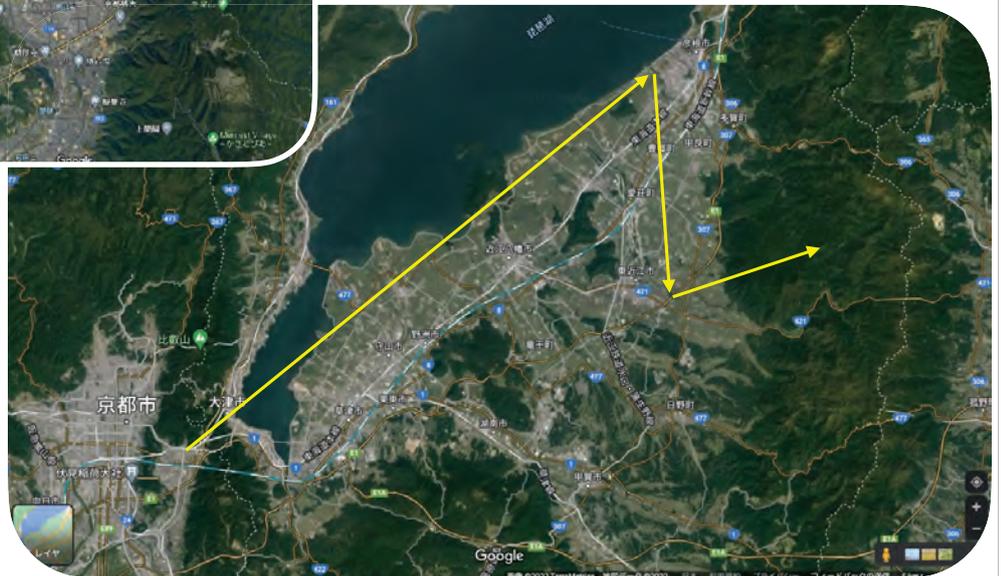
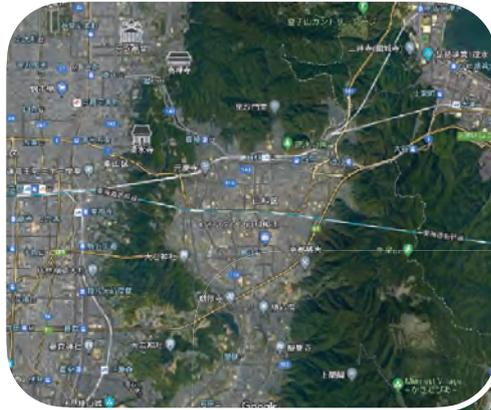
自己紹介

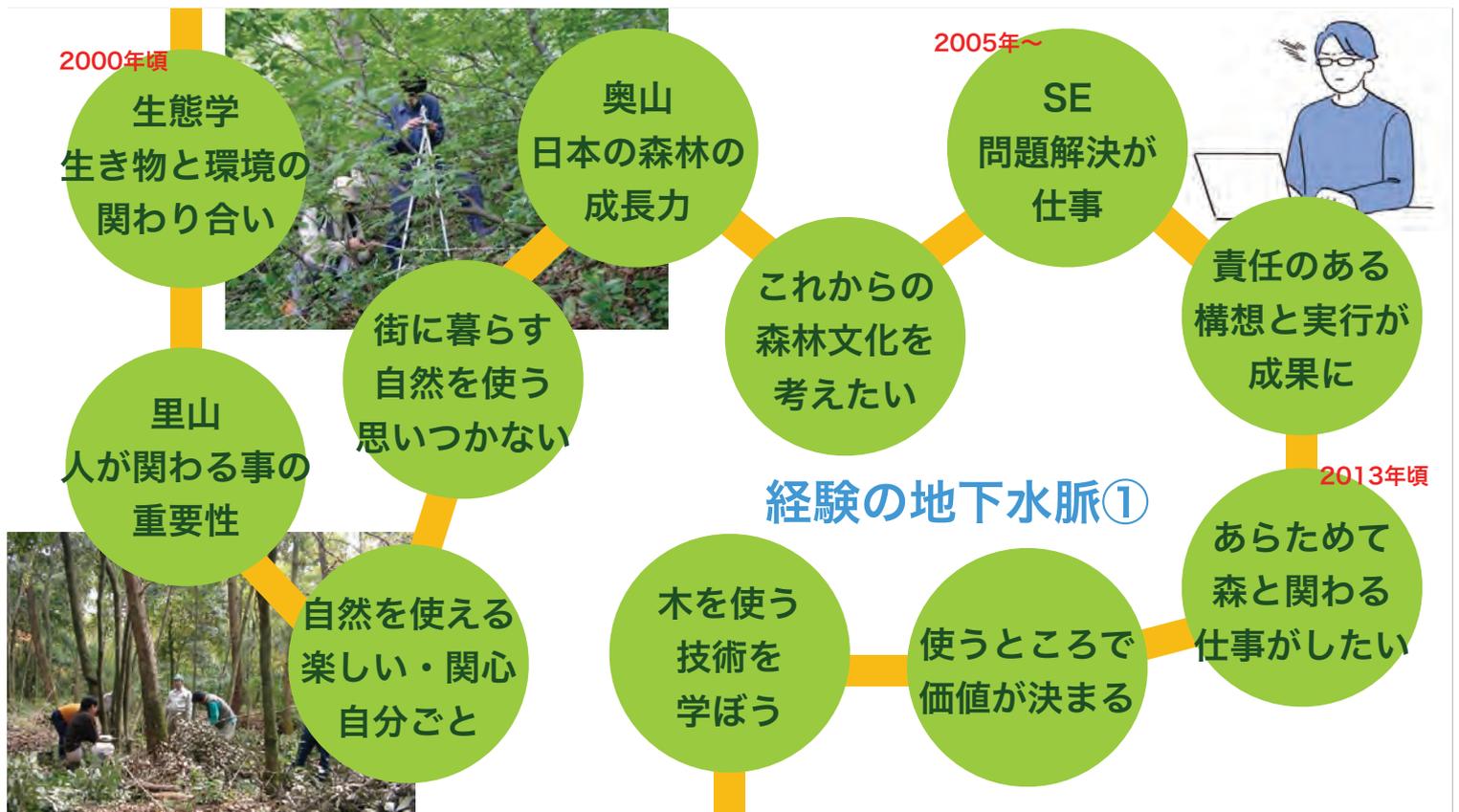
クミノ工房 代表 井上慎也
1976年（昭和51年）生まれ
2016年 クミノ工房 創業

京都市
山科区出身

1996年

滋賀県立大学
環境科学部へ







- 京都市山科区出身（京阪神のベッドタウン的なエリア）
- 環境問題への関心から（1996～2004）
滋賀県立大学 環境科学部 環境生態学科卒業（2000）
同大学院 環境科学研究科 修士課程修了（2004）
- 森林生態学の研究室で（1999～2004）
生態学、生き物と環境の関わり合いを学ぶ
フィールドが森林、里山保全活動との出会い
奥山（炭焼き山）をフィールドに研究
「ひと」という生き物も含めた環境へ関心を持つ
- システムエンジニアとして（2004～2015）
技能：ソフトウェア開発技術者（2008）
データベース開発・オブジェクト指向プログラミング
具体的な問題解決から、経営・マネジメントへの関心
森に関わる仕事がしたくて退職
- おもちゃコンサルタント（2014）
遊びについて考える
子育てしながら、つみ木が気になる性質に気づく
ネフ、カブラ、グリムス、キューボロ、等…
- 大工技術を学ぶ（2015～2016）
技能：建築大工二級技能士（2016）
テクノカレッジ米原（公共職業訓練施設）にて
卒業間際に、格天井の造作中にクミノに出会う

森と人をつなぐコンセプト？

【クミノ誕生前】

そのコンセプトは、どのようにして生まれたか

【クミノ誕生～現在】

そのコンセプトを実現する、アイデアと実践

【未来】

そのコンセプトを実践した先にあるビジョン

構造的な
意味のある
一つのかたち

名前の由来は
かたちから
きぐみのつみき

杉・檜の
魅力を
届けたい

基尺は
1寸（すん）
大工の単位



木組みの
木造建築が
モチーフ

柱状で
2つの溝が
刻まれる

木材の最高の
質感の探求

日本の
自然と文化から
生まれた
オリジナル

クミノ遊び方



つむ・くむ・かむ・のぼす・とめる が基本です



基本の組み合わせで大きくも小さくも様々なカタチが、遊びが生まれます

たくさんのピースで遊ぶ



集落活性化アートイベント

動物の群れ

上に乗っても大丈夫

タイヤ転がし

壁面アート

どのまで積めるかな

トンネルくぐり

大人も子ども一緒に楽しい

受賞歴

受賞年	受賞	主催
2016	第2回買うエコ大賞 優秀賞 受賞	(一社)滋賀グリーン購入ネットワーク
2017	グッド・トイ2017 認定	認定NPO法人 芸術と遊び創造協会
2018	ウッドデザイン賞2018 受賞	ウッドデザイン賞運営事務局
2019	ロハスデザイン大賞 モノ部門 大賞受賞	一般社団法人ロハスクラブ



オリジナリティの裏付け

知的財産権 (商標・実用新案・特許)

国	種類	ステータス	番号
日本	実用新案 <small>(技術評価済み)</small>	登録済み	3205943
	商標	登録済み	
アメリカ合衆国	商標	登録済み	
EU	商標	登録済み	
ドイツ	特許	登録済み	60 2017 039 316.9
フランス	特許	登録済み	EP3431160
中国	実用新案	登録済み	ZL 2017 9 0000688.0



この形には
ポテンシャルが
あるはず

独特な
遊びの
栄養バランス

これからの
森林文化を
考えたい

森と関わる
仕事がしたい



つみ木遊び
未経験者は
ほぼいない

遊びの中で
総合的に
学んでいる

森林の課題は
日本中の課題

地域の木で
作り、届けて
行ければ

地域の山の木
使う・使えるを
当たり前

すべてのピースへ刻印 森と人をつなぐアイデアと仕掛け

すべてに
木材の産地
を刻印

すべてに
製作年を
刻印

すべてに
樹木の種類
学名を刻印

関心を
捉える
仕掛け



産地や樹木
興味関心を
高める

都市と産地
関係性を
つなぐ高める

森林環境を
自分事として
捉える機会

ITを活用した
アクティブ
ラーニング

刻印を利用した被写体認識サービス

- クミノに刻印された木材の産地や樹種の情報スマートフォンで読み取り
木材や地域についての情報を提供する仕組みを、NECネクソソリューションズ様の「被写体認識基盤サービス」との連携で実現しています。
- クミノと共にこのサービスを導入することで積み木遊びを通じて地域の森や木のことを学んでいただく事が可能となります。

KUMINOのロゴ刻印部分が「この木どこの木」を語りだす

刻印部をQRコードのように活用し、この木の玩具がどこでどのようにつくられているのかを雄弁に語りだせるようにして、森林環境教育の充実につなげます。

QRコードみたい！
KUMINOの刻印から
東近江の観光情報に
アクセスできる！

6 © NEC Nexsolutions, Ltd. 2019 Orchestrating a brighter world NEC



木育普及委員会 × 被写体認識基盤サービス体験



木育普及委員会 × 被写体認識基盤サービス体験

QRコードで
Webアプリを起動



<http://hiroshima.kumino.info/>



木育普及委員会 ウェブサイトはこちら → <https://mokuiku-hiroshima.jp/>

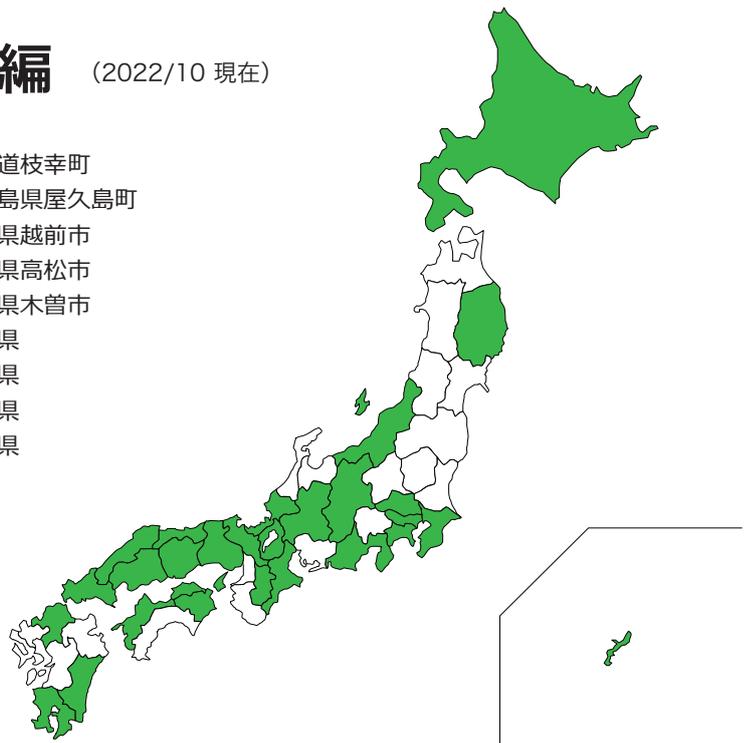


これまでの制作実績 地域編 (2022/10 現在)

滋賀県東近江市
滋賀県米原市
滋賀県長浜市
滋賀県高島市
滋賀県多賀町
京都府綾部市
兵庫県南あわじ市
岡山県西粟倉村
岡山県真庭市
岡山県新見市
島根県安来市
山口県長門市
東京都檜原村
東京都あきる野市
神奈川県
神奈川県愛川町
神奈川県小田原市

神奈川県山北町
新潟県上越市
岐阜県東白川村
三重県尾鷲市
奈良県奈良市
奈良県川上村
徳島県
徳島県那賀町
鳥取県智頭町
広島県三次市
埼玉県秩父市
埼玉県飯能市
静岡県富士市
宮崎県諸塚村
宮崎県飫肥杉
岩手県岩泉町
岩手県花巻市

北海道枝幸町
鹿児島県屋久島町
福井県越前市
香川県高松市
長野県木曾市
千葉県
愛媛県
福岡県
沖縄県



これまでの制作実績 樹種編 (2022/11 現在)

【針葉樹】	【広葉樹】				【果樹】
トドマツ	オオモミジ	ヤマザクラ	ハリギリ	クヌギ	ナツミカン
ヒマラヤスギ	ウリカエデ	コシアブラ	カナクギノキ	アラカシ	コーヒーノキ
ヒノキ	イタヤカエデ	クスノキ	カゴノキ	ウラジロガシ	カキノキ
サウラ	ウリハダカエデ	リョウブ	イヌエンジュ	コナラ	リンゴ
スギ	トチノキ	ミズキ	コブシ	アベマキ	オリーブ
イチヨウ	ニワウルシ	ユズリハ	ホオノキ	ニセアカシア	ウメ
ネズミサシ	ネムノキ	イスノキ	タムシバ	アカメヤナギ	二十世紀梨
カラマツ	ハンノキ	ユーカリ	センダン	エンジュ	【製品・その他】
ナギ	ムクノキ	ヒサカキ	ヤマモモ	エゴノキ	CLT
アカマツ	アズキナシ	ゴズイ	シロダモ	クロバイ	LVL
イヌマキ	ミスメ	タカノツメ	ウワミズザクラ	モッコク	圧密杉
コウヤマキ	ウダイカンバ	ブナ	キハダ	ハゼノキ	ウイスキー樽
イチイ	オノオレカンバ	アオダモ	カナメモチ	ウルシ	アクリル
ネズコ	ヤブツバキ	マンサク	ニガキ	ヤマグルマ	耐火煉瓦
アスヒ	アカシデ	ケンボナシ	アセビ	アキニレ	
カヤ	イヌシデ	ナナミノキ	ブラタナス	カラスザンショウ	
ツガ	クリ	アオハダ	ヤマナラシ	ケヤキ	
	シイ	ソヨゴ	ソメイヨシノ		
	キササゲ	クロガネモチ	バクチノキ		
	エノキ	オニグルミ	サウグルミ		
					樹種合計：101種
					総合計：107種

森と人をつなぐコンセプト？

【クミノ誕生前】

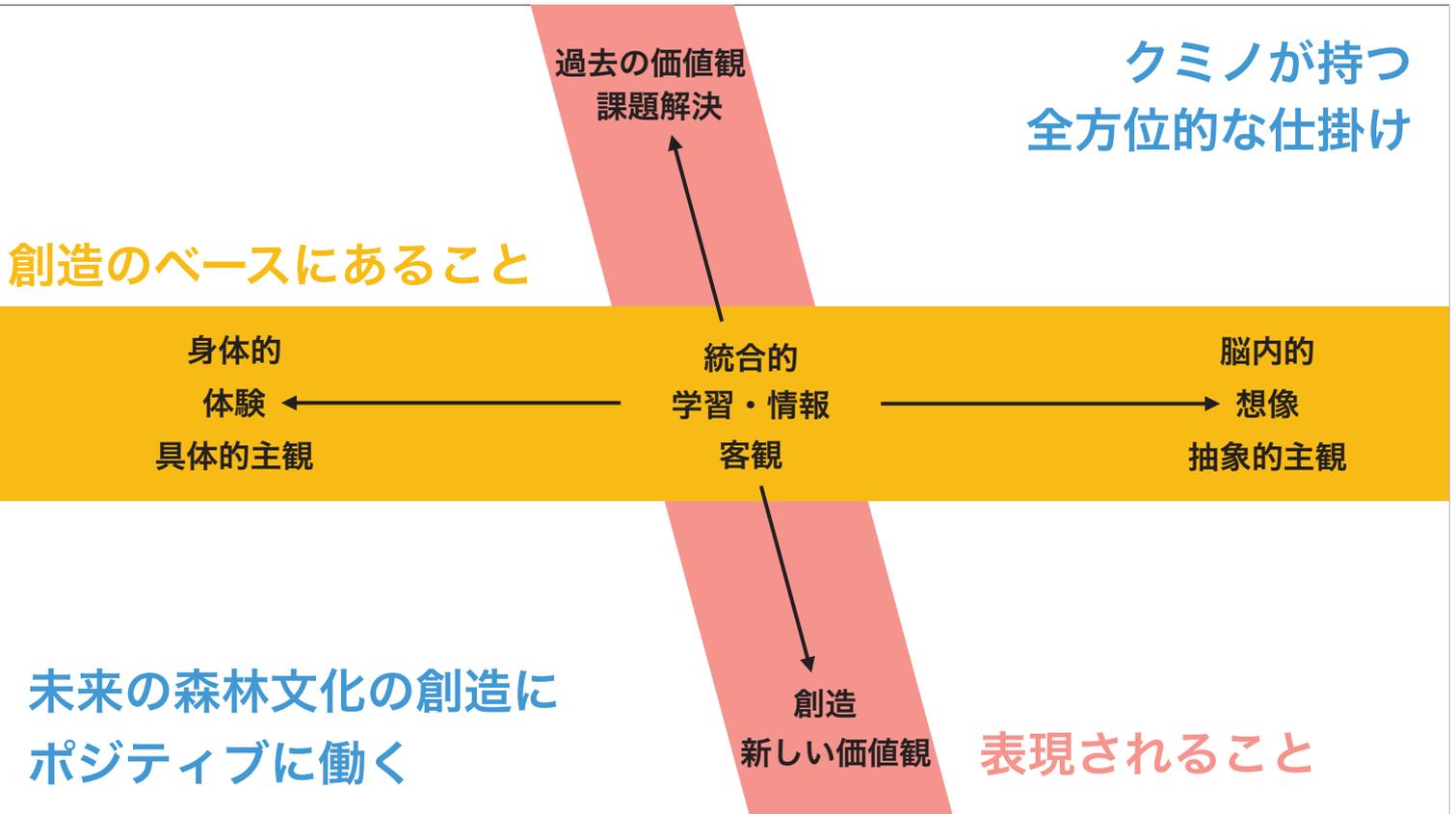
そのコンセプトは、どのようにして生まれたか

【クミノ誕生～現在】

そのコンセプトを実現する、アイデアと実践

【未来】

そのコンセプトを実践した先にあるビジョン



もっと伝える・伝える人を育てる

Plan1. クミノひろば

イベントで家族連れに
保育施設・教育機関で子どもたちに



遊んで楽しい。
だからいろいろなことを伝えることができます。

スギ? ヒノキ?
かんな仕上げの上質な質感の体験。
遊びの中で知らないことを知るの楽しい。
時々お話を挟んで、木や森を見る視点を広げます。

子どもだけでなく、大人も楽しいクミノです。
だから自然に、大人が子どもと一緒に過ごせます。

室内でも
屋外でも
小規模でも
大規模でも

Plan2. クミノ講習会

保育士・教員・施設スタッフ等
指導者向けの講習会



現場での活用のアイデアはもちろん、
地域の山の木を使うことの意味もお話します。

子どもたちの関心が呼び起こされるには、
大人が関心を持っていることが重要です。
クミノは大人を引き込む魅力があります。

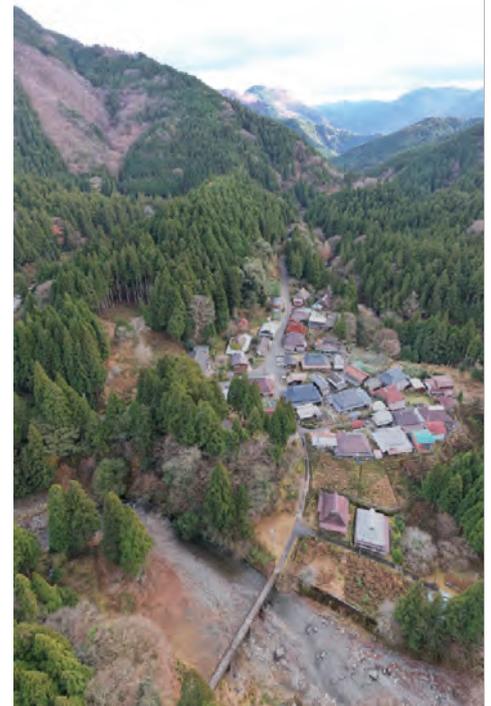
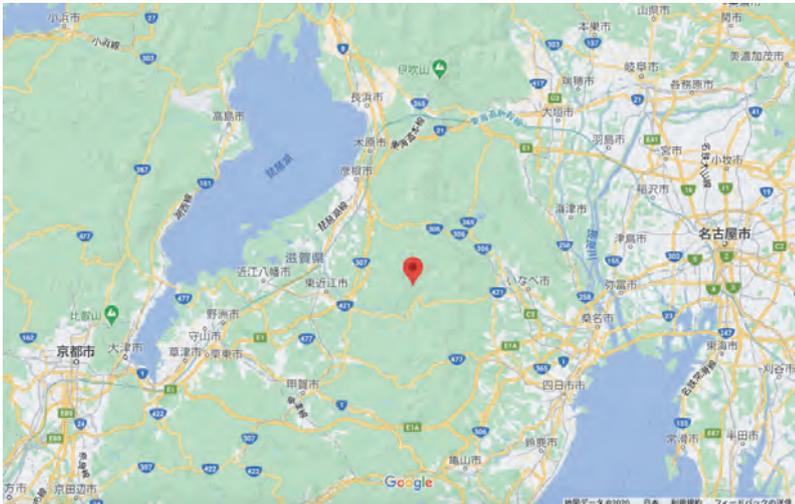
身近な大人が関心を持ち言葉を持つことで、
子どもたちに伝わる機会が多くなります。
また、関心が深まります。

幼稚園で
保育園で
小学生にも
大学生にも

現場にいるから考えられること

クミノ工房のフィールド 滋賀県東近江市箕川町

滋賀県と三重県の境にある鈴鹿山脈の中腹に位置する全30軒の小さな集落



箕川未来協議会

東近江市が奥永源寺地域の景観を守るために、古民家を活かした観光事業を始めようと模索する流れを受け、井上が発起人となり地域の方や地域の子孫世代に声をかけて2021年発足。

このような地域があることが、豊かな社会であると言語化

環境省の「地域循環共生圏（ローカルSDGs）づくりプラットフォーム事業」の支援を受けながら活動

地域の山林や古民家を活かし、山を使う、山と暮らす体験ができる郷として、事業づくりを進めようとしている。

2023年春に地域おこし協力隊赴任予定（募集中！）



これからの展望

ステータス	説明
地域のクミノをつくる	地域材でクミノを作り、多くの人に届けます 森林環境譲与税を活用した事例ができてきたので、全国各地に伝え、普及していきます
地域でクミノをつくる	地域で生産・販売するためのライセンス契約を行います クミノインストラクターの養成やクミノ生産マイスターの認定などを行います これを全国各地に伝え、普及していきます
クミノが目指す夢（国内編）	幼児教育の標準玩具になるよう、全国に広めます 被写体認識システムを活用し、地域や森林について広く学びの機会を提供していきます 都市部で地域を伝え交流を生むような発信をします
クミノが目指す夢（世界編）	日本各地のクミノを輸出し、日本と世界の森林文化を交流を生みます 世界各地の木で作られたクミノが世界を行き交い、世界の森林文化が交流するようになります

クミノの事業が
継続し
広がるのが

日本の
世界の
森林文化の
交流を

未来の森作り
につながる

さらなる情報は…



Webサイト <https://www.kumino.jp/>

Facebookページ「クミノ工房」



オウティ・バックナンバーPDF 2022.4.25発行
想像力を育む夢のピースKUMINO

Youtube - KUMINO wonderful toy



Youtube - びわ湖放送 滋賀経済NOW
2020年7月18日放送分 BIZ LABO クミノ工房



Kindle 電子書籍

KUMINO Youtube チャンネル

きぐみのつみき KUMINO 森と人をつなぐカタチ

