

リグノフェノールってどんなもの？

村上 石川 横地 笠木 相本



目次

1. 隠岐の現状

2. 隠岐の課題

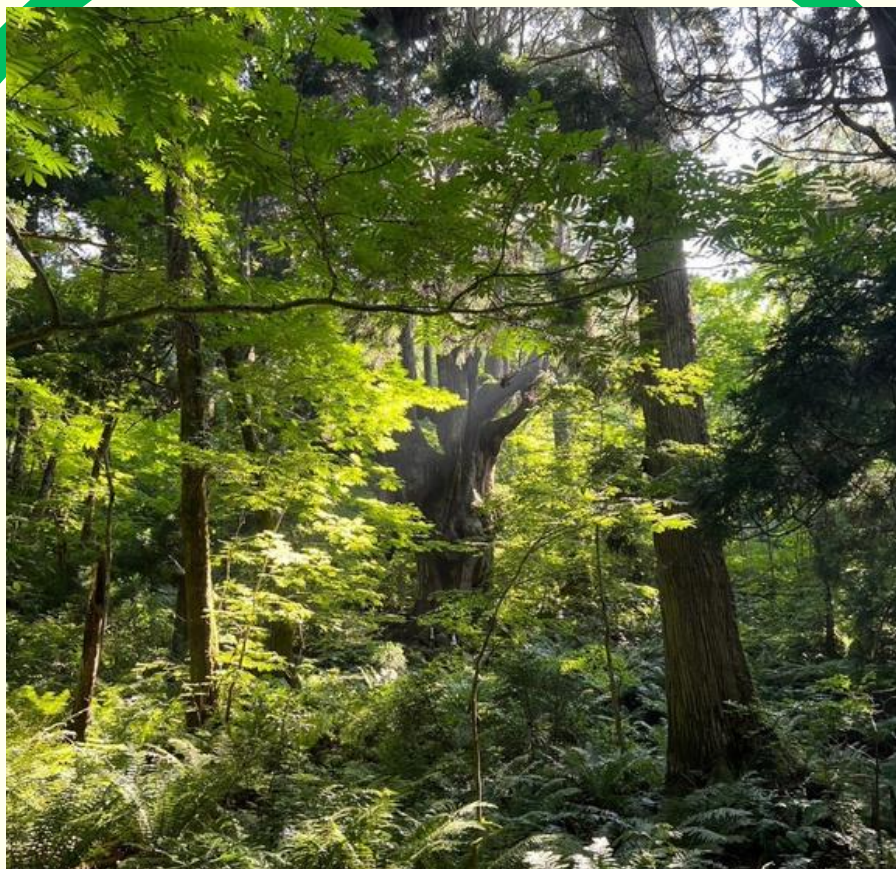
3. リグノフェノールについて

4. リグノフェノール製品

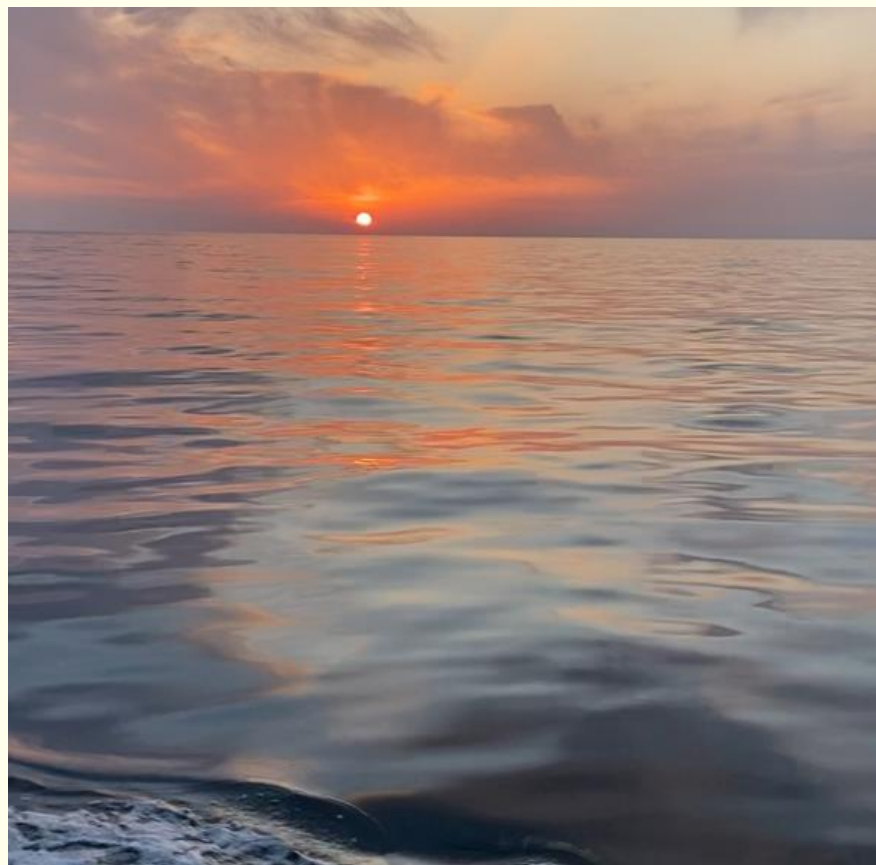
5. 実験

6. まとめ

隠岐の現状



森



海



文化



隠岐の課題

◎隠岐の自然を生かしきれていない

◎林業が衰退している

リグノフェノールについて①

これらの問題を解決できるのが

リグノフェノール

リグノフェノール

リグノフェノールについて②

◎木の成分を使ってできる成分



◎プラスチック・接着剤・塗料の代わりになる

リグノフェノールについて③



【メリット】

- 環境に優しい
- 枯れ木などの廃材からでも作れる
- 石油プラスチックと混ぜると
強度・耐熱性が向上

リグノフェノールについて④

【デメリット】

- ・プラスチック製品より値段が高い
- ・大量生産が難しい



リグノフェノールについて

認知度を上げて大量生産につなげる

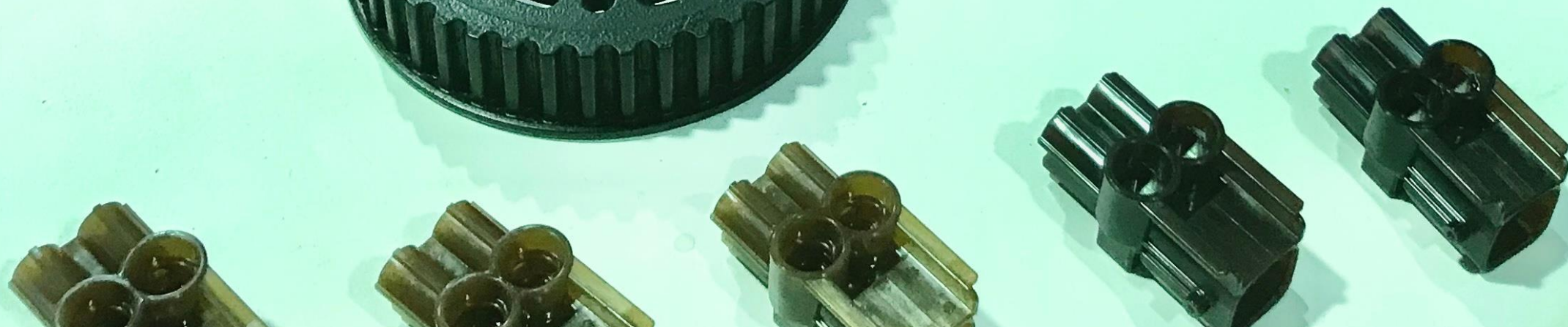
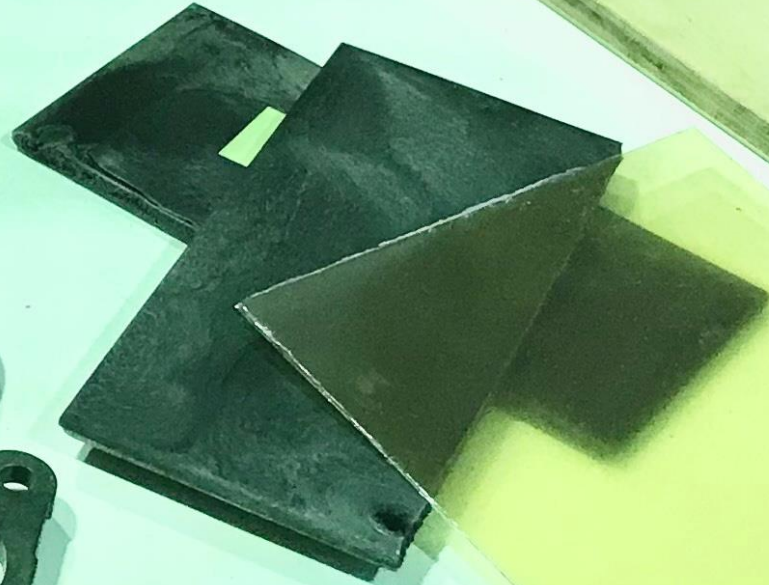
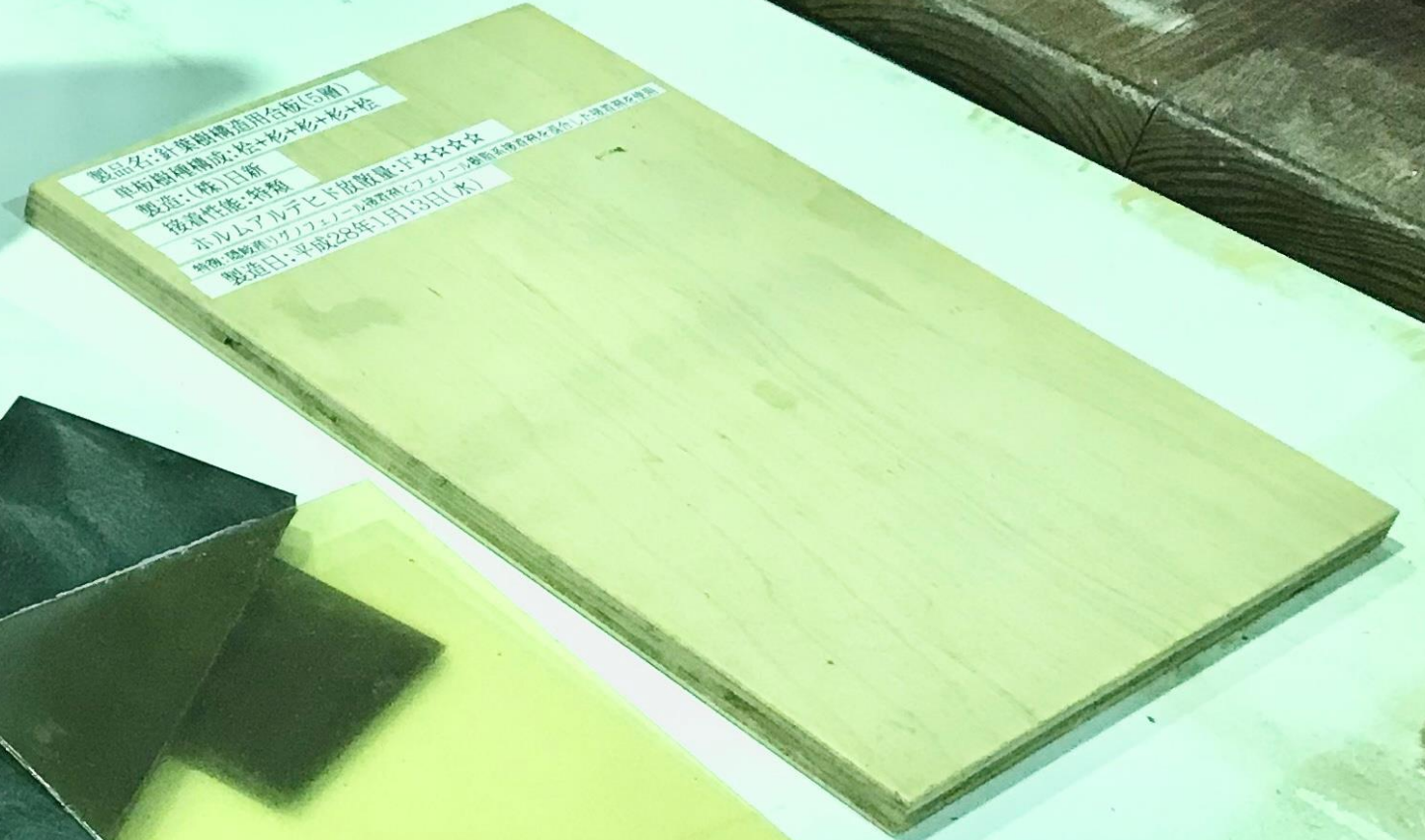
リグノフェノール製品①

- ・ 接着剤（完全なバイオマス）
- ・ 車の部品（軽量化成功により燃費向上）
- ・ 木材用塗料
（漆にした成分でかぶれない・安価）

黄綬褒章受賞おめでとうございます
地域戦略研究所が設立して十有余年 環境・防災・
スポーツの分野で地域に大きく貢献されました
特に環境分野では“夢の素材”である木質由来
リグノフェノールの事業化に尽力され この夢の
素材を隠岐の島から世界に発信し 21世紀の
社会に役立てようとされています
これらの功績と今後の益々の展開を期待いたし
まして“夢の素材”を用いた橋を贈呈いたします
平成28年2月5日

藤井基礎設計事務所
地域戦略研究所一同

隠岐県男子の部 第1位
貴方は、本県において誰よりも速く、
力強く、そして美しく、島が育んだ林
間を疾走し走り抜けた。
その栄誉を称え、隠岐県黒松リグノフェ
ノール橋を贈呈します。
平成28年6月15日
隠岐県スポーツ推進協議会
代表 岡野 徹



リグノフェノール製品②



動画内容

私たち 高校生 が出演

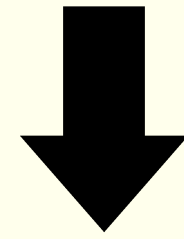
【リグノフェノールのメリット】

- ・環境に優しい

→ ・枯れ木などの廃材からでも作れる

- ・石油プラスチックと混ぜると
強度・耐熱性が向上

宣伝動画の素材を集める



布を使って耐水性の実験をしよう！！

耐水性

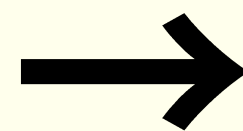
布

水に付ける前



8 g

実験結果



水に付けた後

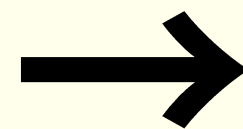


38g

リグノフェノール



10



17 g

Qなぜ防水の靴下を作ろうと思ったのか

- ・ 防水の靴下が売れているから

- ・ 需要がある

→でも高額

- ・ 靴下を作ったら知名度が上がるかもしれない
と思ったから

まとめ

【リグノフェノールのメリット】

- 環境に優しい
- 枯れ木などの廃材からでも作れる
- 石油プラスチックと混ぜると
強度・耐熱性が向上

■ まとめ

動画の素材を集めることはできた
動画は作ることができなかった

最後に

リグノフェノールを広める活動は
まだ終わらない！

この活動を引き継いでくれる方
ぜひお待ちしております

ご清聴ありがとうございました