

繊維ゴミを建材に



循環する壁

Circular Cotton Factory

[一般社団法人サーキュラー コットン ファクトリー]



大量の繊維が
廃棄物として
捨てられている

繊維ゴミは世界のゴミの14%

日本におけるリサイクル率17.5%

毎年137万トンを廃棄



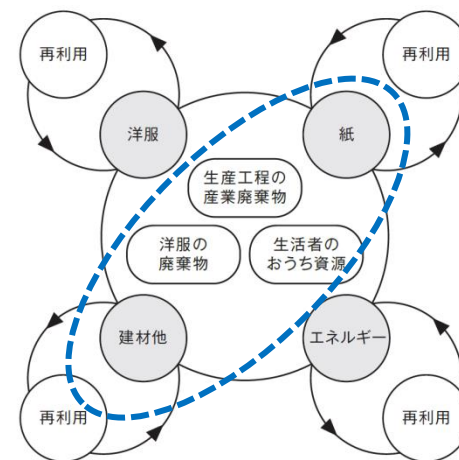
繊維の循環システム

紙の回収率 85%

古紙利用率 67%



紙にすることで高い循環利用



CCFの目指す循環システム



繊維ゴミを建築の資源！建材に

建築ゴミ

ビニールクロスの問題点

【製造時・廃棄時】

- ・ 高エネルギー利用
- ・ 化石資源の利用
- ・ 環境負荷
- ・ リサイクルが難しい

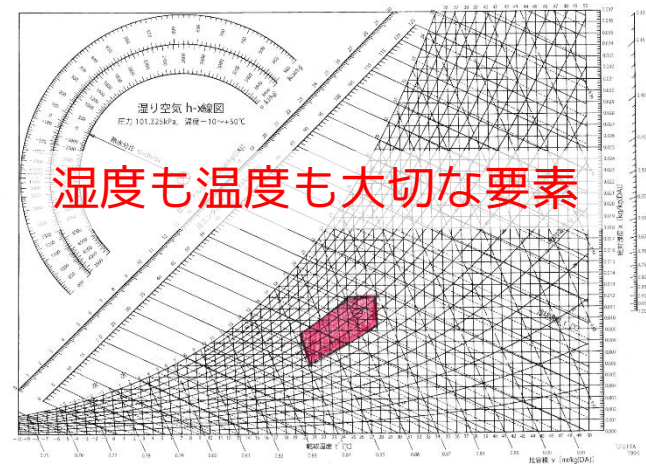
【使用時】

- ・ 化学物質
- ・ 非調湿性

地球にも生物にも
負担が大きい

循環する壁

- ・ 繊維ゴミを建築資源として循環させる
- ・ 自然素材で調湿・通気性を持たせ室内空気を循環



家も人も健康に、そして地球にも優しい！

暮らしとともに未来を創ります

一社)サーキュラーコットンファクトリー

研究開発実例



繊維ゴミを粉碎したもの



繊維ゴミを粉碎したもの



繊維ゴミと古紙の再生木綿紙



繊維ゴミと古紙の再生木綿紙



繊維ゴミと古紙の再生木綿紙



繊維ゴミのクッション材



繊維ゴミと古紙の壁紙



繊維ゴミと古紙の壁紙



繊維ゴミと古紙の再生木綿紙 (印刷可)



落ち綿→不織布



繊維ゴミと古紙の再生木綿紙 (印刷可)

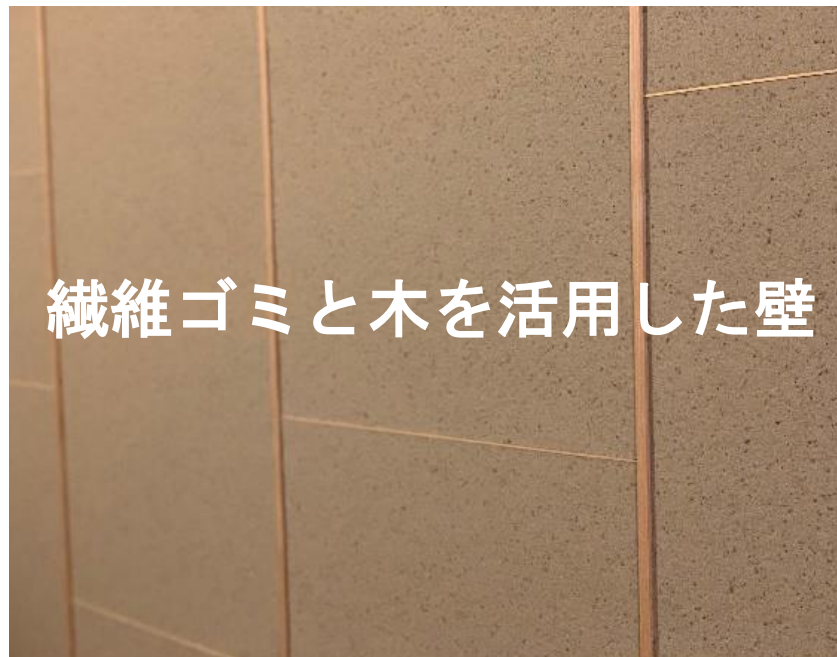


繊維ゴミで作った壁紙ボード



Circular Cotton Factory

【一般社団法人サーキュラーコットンファクトリー】

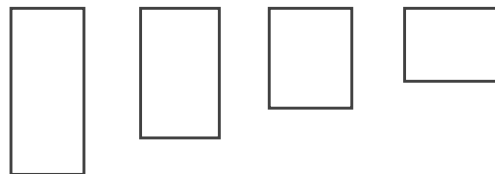


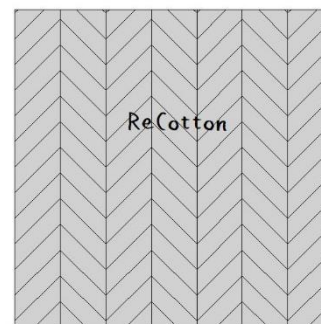
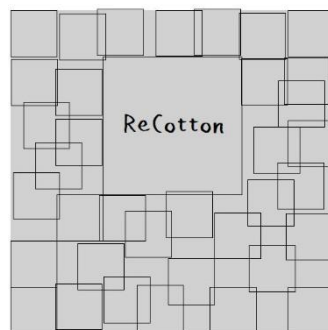
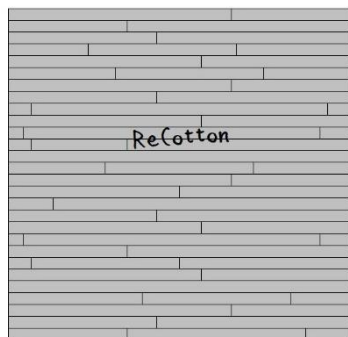
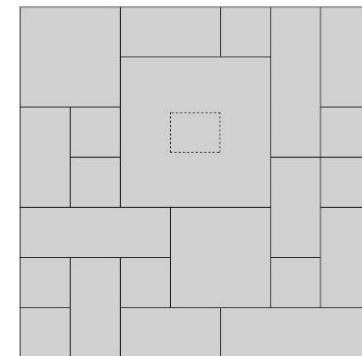
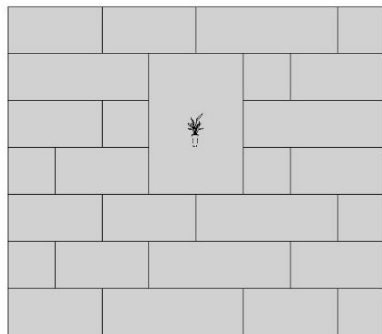
繊維ゴミと木を活用した壁

繊維を粉砕してできた紙パネル
提供：丸三製紙株式会社
MFソフト50

4パターンの大きさのパネルを組み合わせる
木（80%廃材利用）を組み合わせることでパネルに
リズムとデザインをプラス

完成
今回は試作のため取り外しができる
仕様だが、直接壁に張る、間仕切り
として活用する





手軽

軽くて扱いやすい
宅急便で送れるパーツ
DoltYourself
気軽に手に取れる価格

素材バリエーション

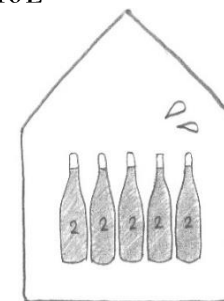
天然素材
オーガニックコットン・麻・炭
色・形・サイズ・組合せ
配合物や割合
天然染色
多様なテクスチャー

健康

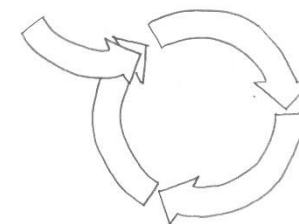
かんたんに調湿
空間を健康で豊かに



4人家族の家で一日に発生する水蒸気量は10L
簡単・DIY・Cost・調湿壁紙
すべての人が健康で豊かな生活



世界のゴミの14%・繊維のゴミ
リサイクル率175%の繊維から85%の紙へ
循環型社会へのShift



エネルギー負荷の少ない製法
廃棄物の出ない循環型社会へ
地球温暖化の具体的な対策



パートナーシップ
持続可能な社会へ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標