

教えてはちくん!木づかい通信 Vol.22



大館市観光キャラクター

「はちくん」

※チェンソーマンVer.

テーマ

かつて木材・木造の
技術革新を阻んでいたもの

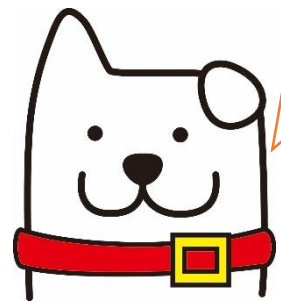
～「建築防災に関する決議」で研究分野にも大きな影響が～

WOOD CHANGE! TOPICS:
「秋田スギDLTブース・モクキューブ」

令和5年1月
産業部林政課

教えてはちくん!

「目からウロコの木のはなし、P87~89」



1955(昭和30)年の木材資源利用合理化方策によって、国を挙げて木材を使わないようにすることが行政の大方針になったことをVol.9(令和3年12月)で紹介しましたが、この施策は行政のみならず、研究分野にも大きな影響を与えました。実は、日本建築学会が1959(昭和34)年に「防火、耐風水害のための木造禁止」の項目を含む「建築防災に関する決議」で木造禁止を提起し、木造建築に関する研究を放棄してしまったのです。



なぜ木造禁止宣言?

もう少し詳しく

どんな影響が出たのか?



当時の情勢(背景)

- ・戦中に空襲で焼け野原となった市街地は「木造建築の火災に対する弱さ」を建築関係者の心に強烈に植え付けることに(戦後に起きたいくつもの大火災も)。
- ・火災のみならずカスリン台風などの自然災害も木造建築の弱さを建築関係者に印象付けてしまう。



結果、木造建築に拒絶反応を示す研究者が増えてしまい、木造研究放棄宣言に至ってしまう

①高等専門教育機関で木材・木造建築が教えられなくなってしまふ

⇒木材・木造をよく知らない建築士が増加することに

②木材の構造的利用が厳しく制限され、木造排除・軽視・蔑視の風潮が建築界全体の主流となってしまう

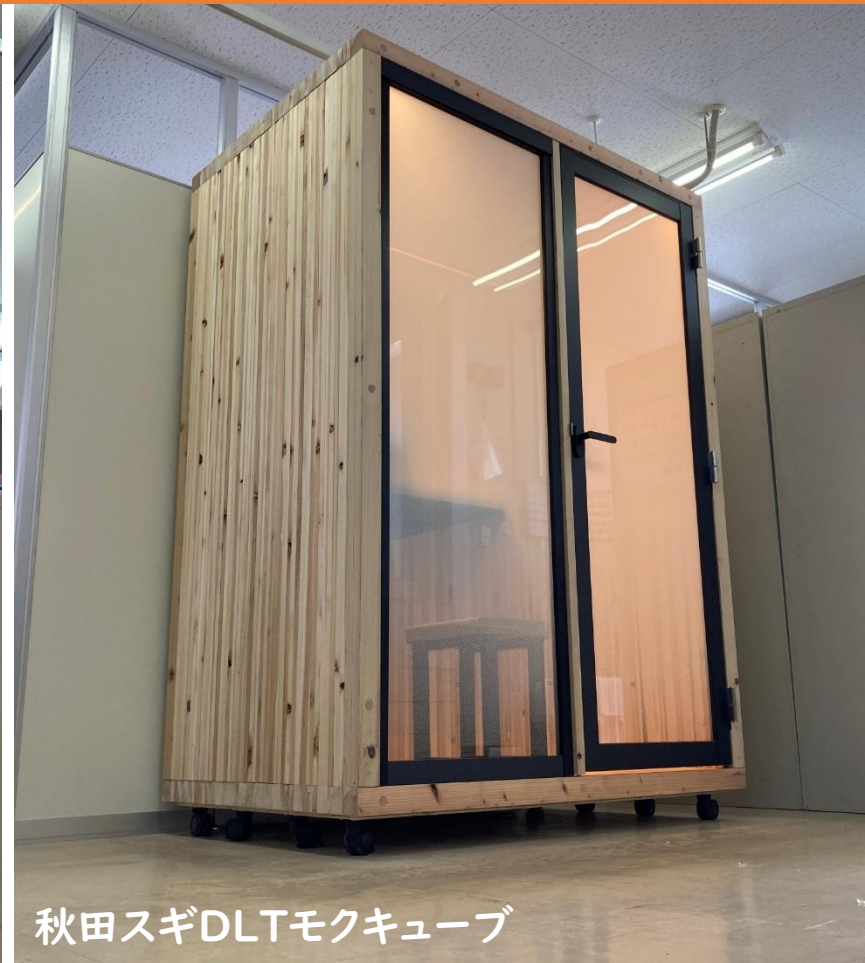
⇒大きな木造建築がほとんど建てられなくなってしまった
⇒新しい構造用木質材料の研究も進まなくなった



日本の木造の暗黒時代は平成の初め頃まで四半世紀以上も続き、その間、欧米では木造や木材に関する技術開発が進んでいった

⇒木材・木造のことを熟知していなくても一級建築士になれる、というのはご存知でしょうか。もちろん木材・木造に詳しい建築士もおられますが、ほとんどが独学や研修等で学んだ経験者の方です。全国各地の大学に建築学科は数多く存在していますが、一級建築士の資格を取得するために木材・木造の知識はそんなに必要ない、というのが当時から続く今の現状であり、木材利用促進のために解決すべき課題、ということですね。

秋田スギDLTブース



秋田スギDLTモクキューブ

秋田スギDLTブース 秋田スギDLTモクキューブ (大館市役所三ノ丸庁舎2階)

顔の見える木材での快適空間づくり事業HP:

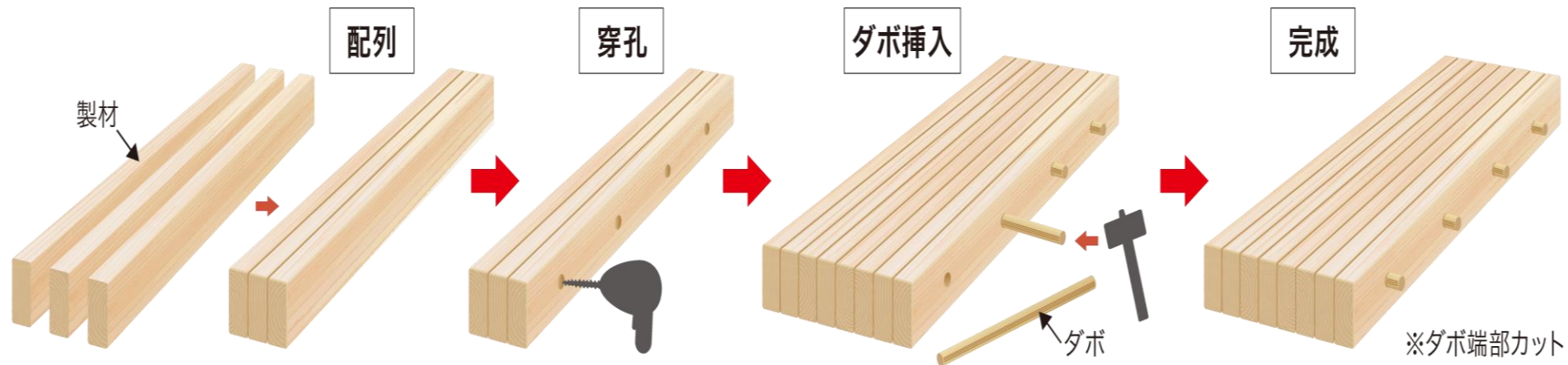
<https://moku-expansion.com>

市が事務局を担っている「大館北秋田地域林業成長産業化協議会」では市産木材の利用促進に向けた取り組みの一環として、「DLT (Dowel Laminated Timber)」と呼ばれる新しい木質材料の普及化に向けて取り組んでいます。今回はDLTの利用事例や普及啓発の取り組みについて紹介させていただきます。なお、本取組は全国木材組合連合会「顔の見える木材での快適空間づくり事業(林野庁補助事業)」により実施したものです。

DLT (Dowel Laminated Timber) ってなに？

Dowel Laminated Timber

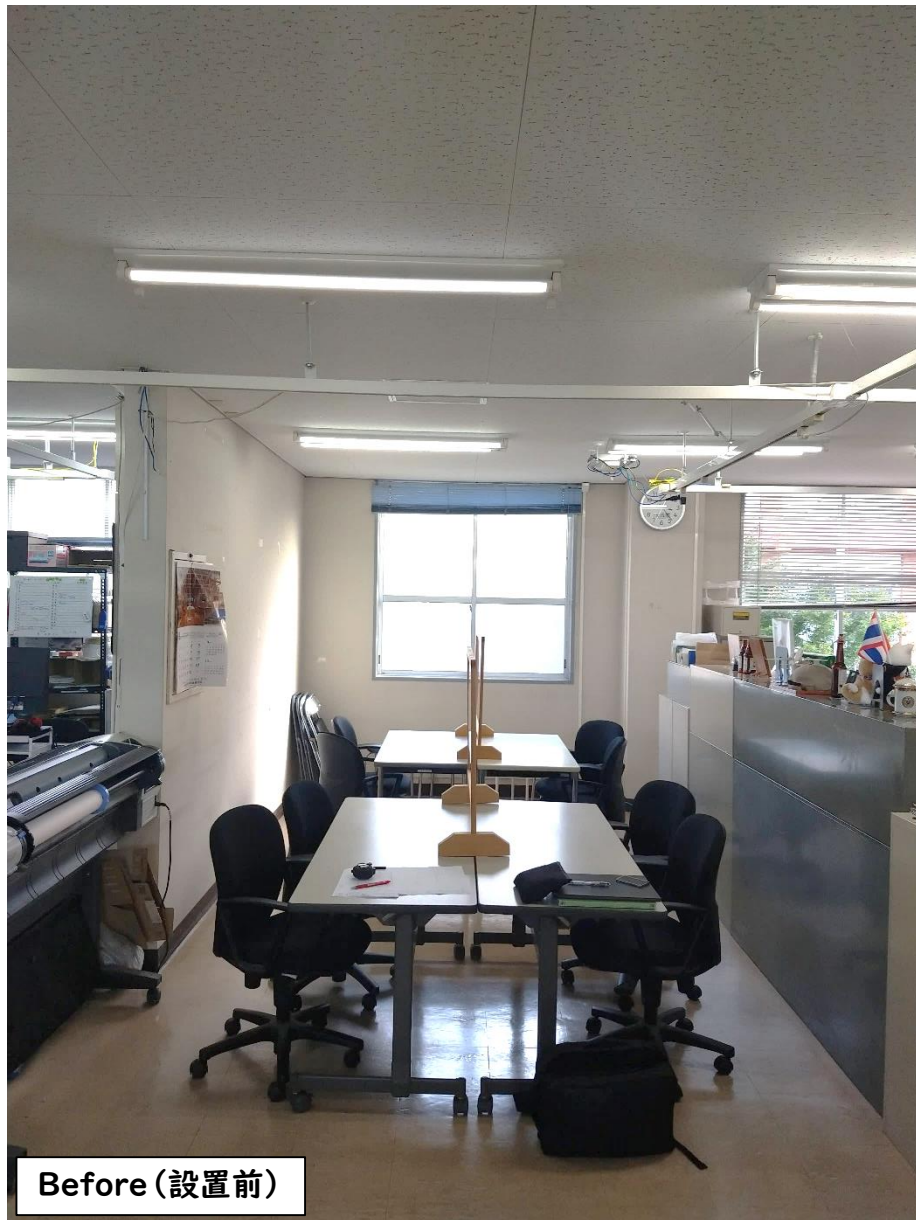
木ダボ
積層
木材



簡易な加工工程

- ①木ダボだけで接合する木質素材
- ②穴あけ・ダボ打ちというシンプルな加工工程
- ③接着剤は使いません

秋田スギDLTブース等試作事業 (秋田スギDLTブース)



秋田スギDLTブース等試作事業（秋田スギDLTブース）



内観（壁面に市産秋田スギDLTを使用）



内観（フローリング・什器は市産広葉樹を使用）

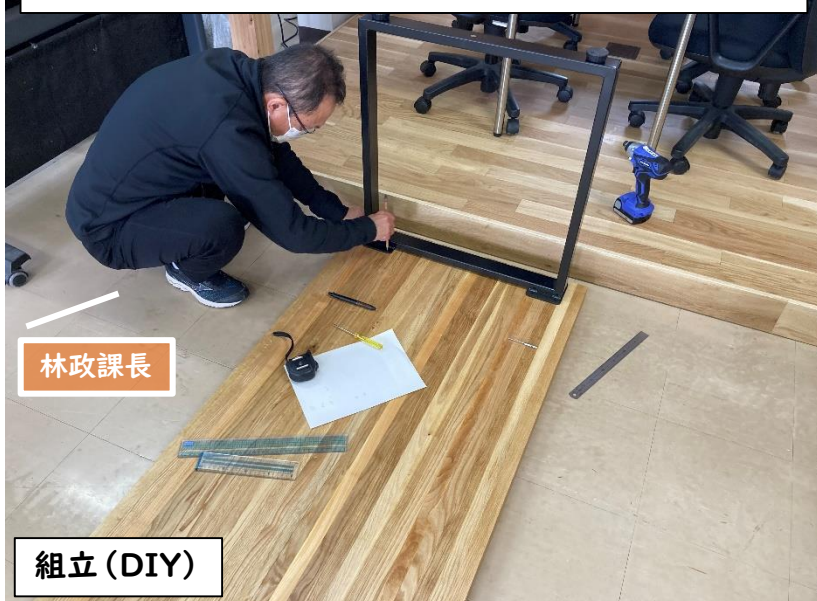
秋田スギDLTブース等試作事業（広葉樹DLTテーブル・スツール）



広葉樹DLTテーブル（市産ナラ・クリ・ヤマザクラ使用）



広葉樹DLTスツール（市産ナラ・クリ・ヤマザクラ使用）



林政課長

組立 (DIY)



組立 (DIY)

秋田スギDLTブース等試作事業（秋田スギDLTモクキューブ）



秋田スギDLTブース等試作事業（秋田スギDLTモクキューブ）

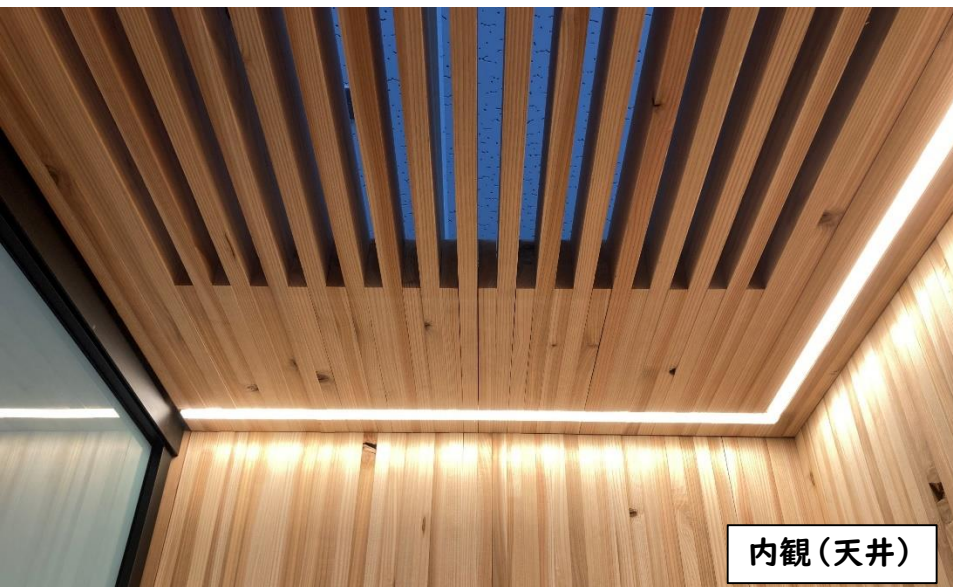
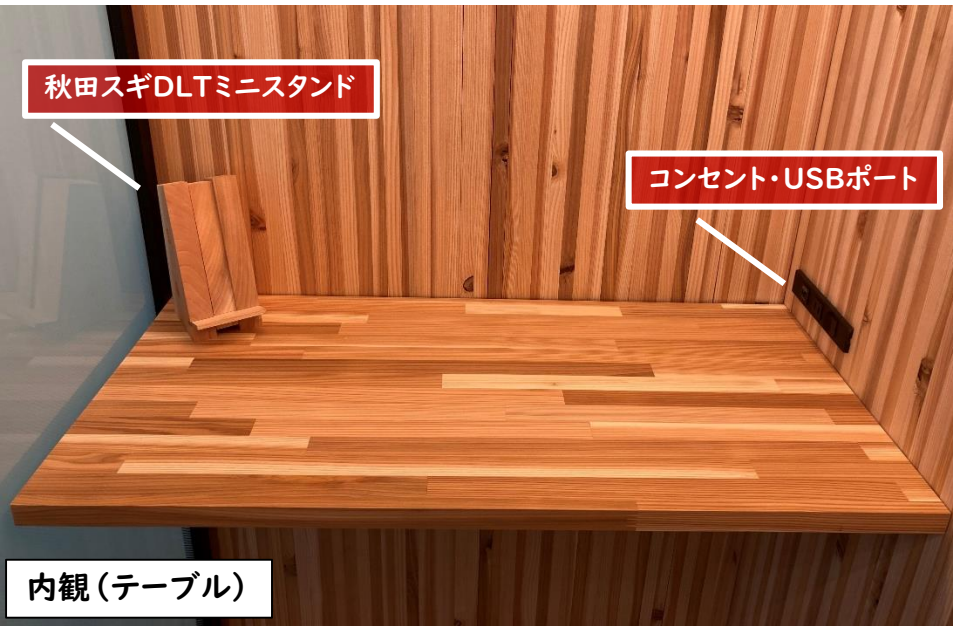


外観



内観

秋田スギDLTブース等試作事業（秋田スギDLTモクキューブ）



秋田スギDLT製品販売促進事業（イベント出展①）



出展ブース



来場者対応

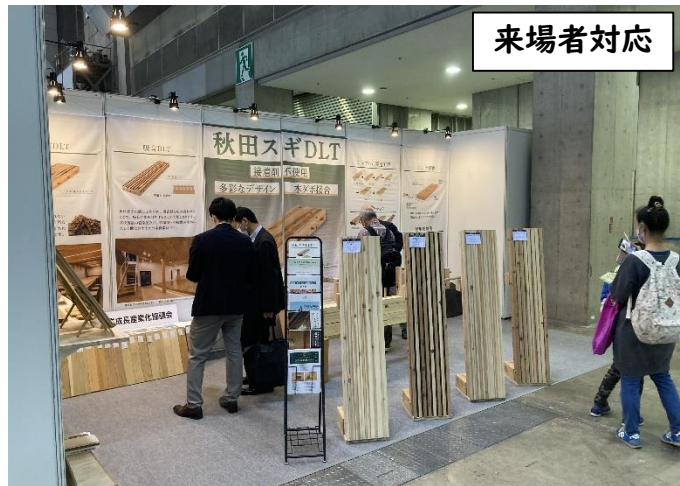
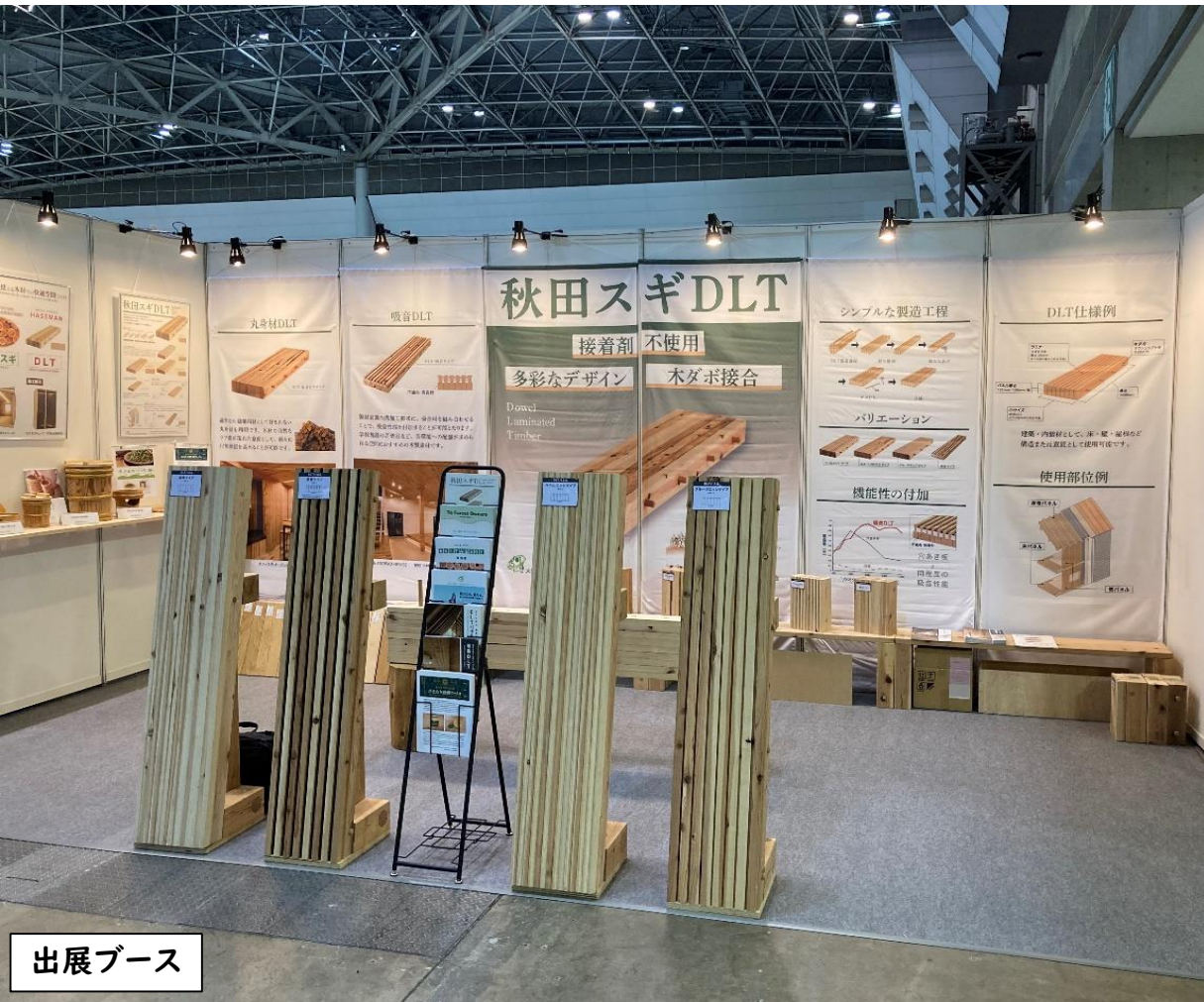


協議会会員製品の展示

ジャパンホーム&ビルディングショー2022
ふるさと建材・家具見本市
(東京ビッグサイト／東京都江東区)

開催日：令和4年10月26日～29日
主催：一般社団法人日本能率協会
来場者：ゼネコン、ハウスメーカー、工務店、デザイン・建築設計、行政、研究機関、建材メーカー など

秋田スギDLT製品販売促進事業（イベント出展②）



SDGs Week EXPO「エコプロ2022」
森と木で拓くSDGsゾーン
（東京ビッグサイト／東京都江東区）

開催日：令和4年12月7日～9日
主催：日本経済新聞社
来場者：自動車メーカー、ビルダー、研究機関、家具・什器
メーカー、建材メーカー、建設業者、環境団体 など

秋田スギDLT製品販売促進事業（イベント出展③）



出展ブース



展示物・パンフレット

みなとモデル二酸化炭素固定認証制度
木材製品展示会
（札の辻スクエア／東京都港区）

開催日：令和4年12月8日～9日
主催：みなとモデル事務局（港区環境課）
来場者：行政、木製玩具メーカー、木材関連会社、メンテナ
ス関連会社など

秋田スギ×DLT説明会・ワークショップ（イベント開催①）



秋田スギDLTミニスタンド

木育ワークショップin東京おもちゃ美術館
(東京おもちゃ美術館／東京都新宿区)

日時:令和4年12月13日(火)午後1時半~2時
参加者:一般、コンサル、IT企業、保育士など

秋田スギ×DLT説明会・ワークショップ（イベント開催②）



DLT製造実演



DLTショールーム



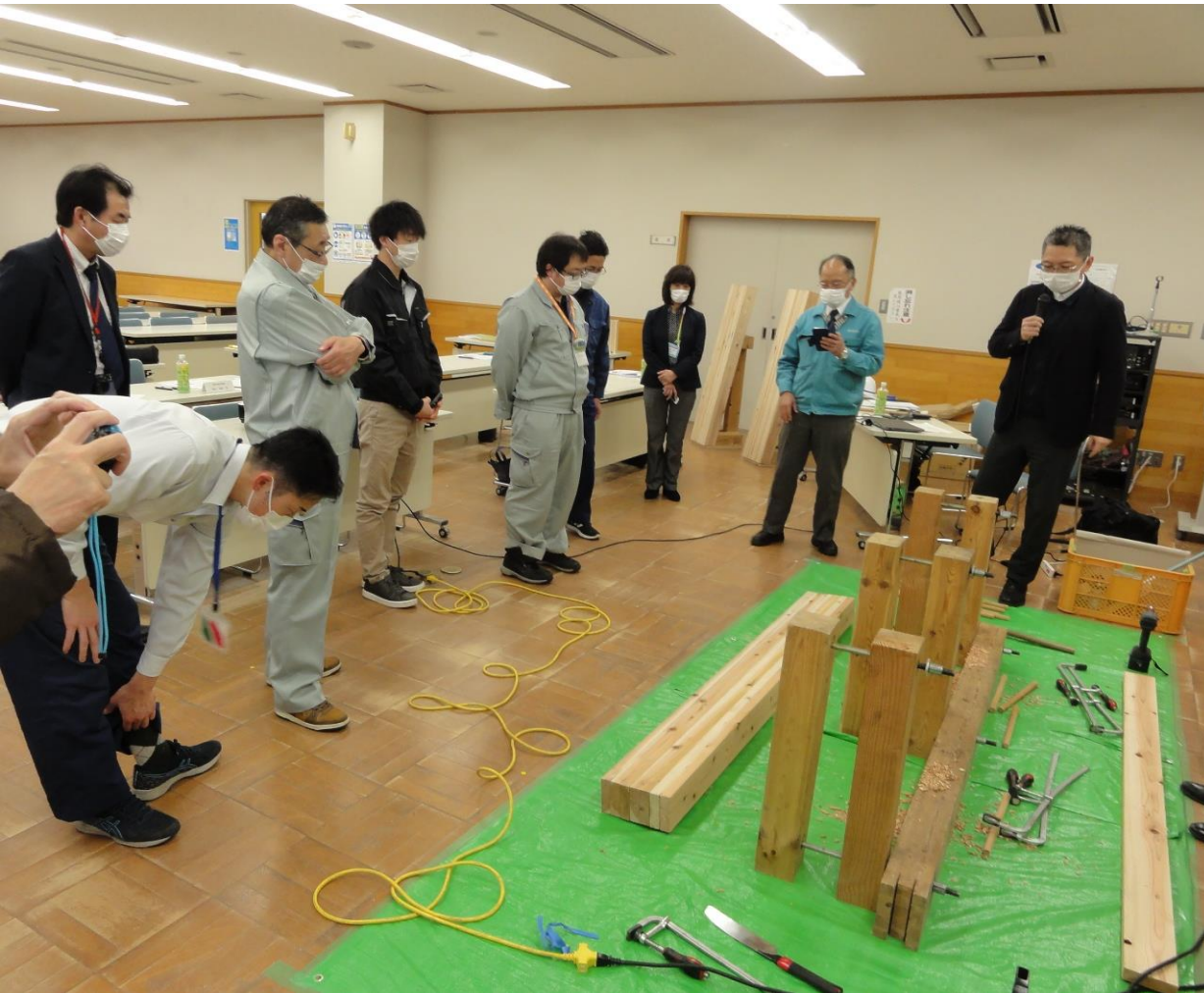
榊長谷川萬治商店・榊長谷萬
代表取締役執行役員社長
長谷川 泰治さん

開会挨拶

山とつながる”ローテク木質素材「DLT」
製造実演&DLTショールーム見学会
(長谷萬ビル/東京都江東区)

日時:令和4年12月5日(火)午後3時~5時半
参加者:木材関連会社、ゼネコン、ハウスメーカー、新聞社、
行政など)

秋田スギ×DLT説明会・ワークショップ（イベント開催③）



木ダボ打ち体験



DLT完成!

顔の見える木材での快適空間づくり事業
報告及びDLT研修会
(大館市北地区コミュニティセンター／秋田県大館市)

日時:令和4年12月13日(火)午後1時半~4時
参加者:行政、木材加工、建築、学識経験者等

秋田スギ×DLT説明会・ワークショップ（イベント開催④）



『地域を越えた秋田スギ活用・
“山とつながる”ローテク木質素材「DLT」』説明交流会
in BRIDGEHEAD（パナソニックブリッジヘッド／東京都港区）

日 時：令和5年1月19日（木）午後5時～6時
参加者：建築家、木材関連会社など

(株)長谷萬 開発本部 商品開発部

小野 泰宏さん



撮影日: R5.1.24

(株)長谷萬 本社DLTショールーム)

秋田スギDLTブース・モクキューブ設置事業 担当者メッセージ

この度は大館市産の秋田スギや広葉樹を利用したDLTの製作に携わる事ができ、大変光栄に思います。DLTは木ダボのみを使用した100%木材の積層パネルです。建築用途はもちろん、今回の様な家具用途でも使用可能な多様性のある材料です。今後も様々な開発を進め、木材資源の有効活用に活かせるよう取り組んで参ります。

市民の皆さんや事業者の方も一度DLTブースにお立ち寄りいただければ嬉しいです!

— ありがとうございます!!