

地球にやさしい会社づくり 社員教育

SDG s



社員共育



企業経営

福岡県中小企業家同友会
環境経営委員会 委員長

株式会社 大匠建設



井上 真一



井上 真一

INOUE SHINNICHI

福岡工業高等学校 建築科卒業

趣味：ラグビー観戦・孫育・ゴルフ

那珂川市恵子（ECO） 子供5人 孫3人

座右の銘：凡事徹底



株式会社 大匠建設 会社概要

※ 商号の由来：大工の匠(すぐれた)技術者

設立：1995年（平成7年）2月23日

国土交通大臣許可（特-31）第27430号

資本金：3,000万円

本社

〒811-1255 福岡県那珂川市恵子1丁目47番地

那珂川工房

〒811-1245 福岡県那珂川市別所477

沖縄営業所

〒902-0062 沖縄県那覇市字松川448-15

DAISHO一級建築士事務所

〒811-1255 福岡県那珂川市恵子1丁目47番地

－理念－

『**技を極め 継承し 共に豊かになる**』

『**永続すべく会社環境を整備し**

未来を創造できる 100年企業となる』

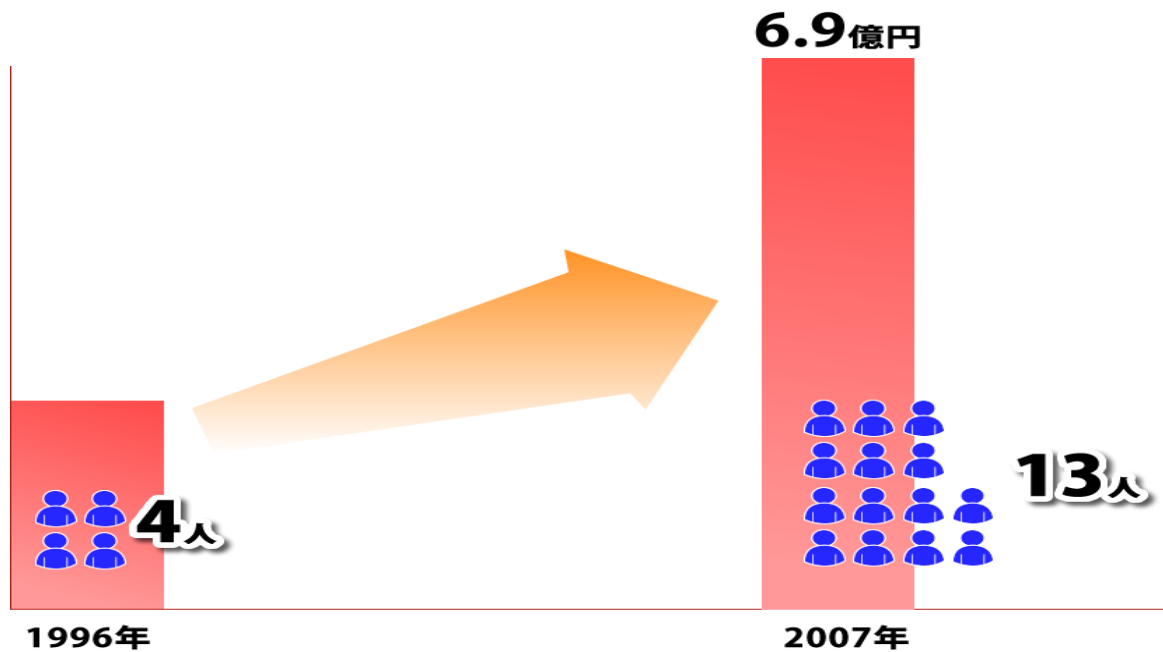
－会社方針－

選ばれる企業 人を育てる企業となる

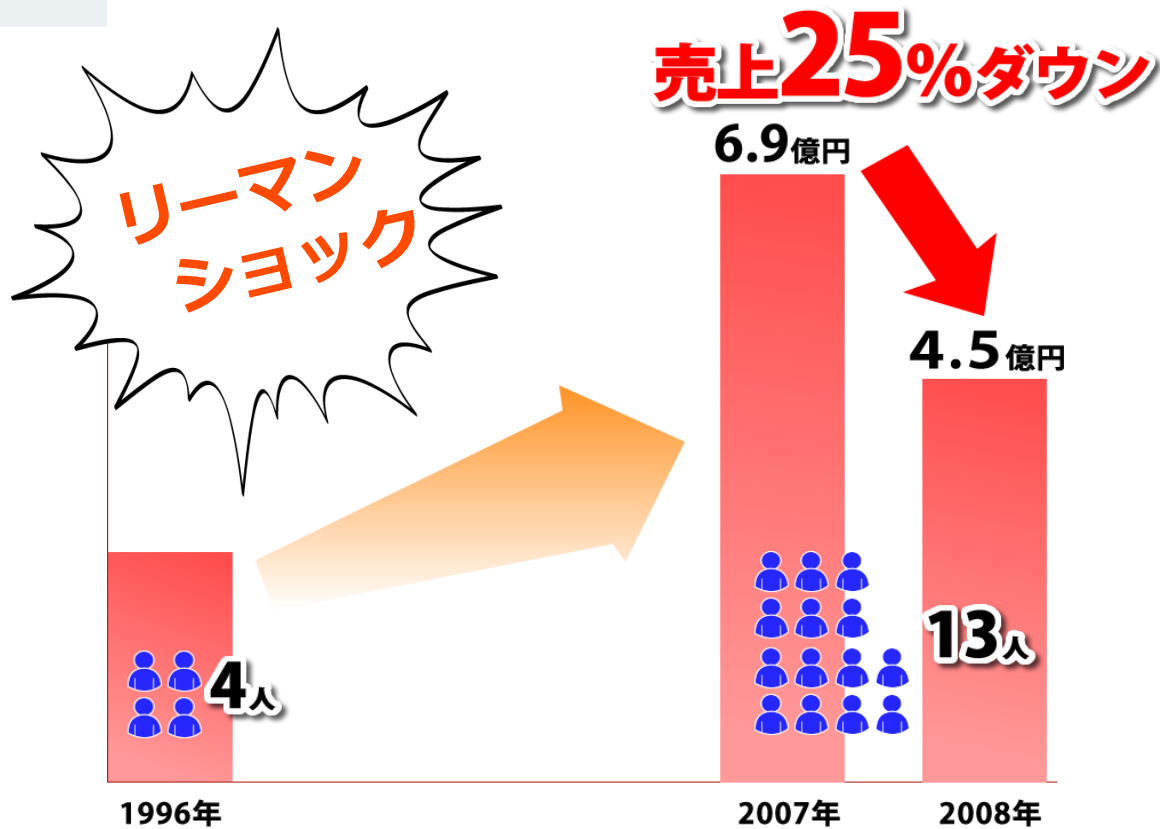
環境問題やSDGsを取り入れた経営でV字回復

- 電気自動車 15台 ガソリン 12万リットル節約
- 太陽光発電所 11か所 利益につながる
- RE100実施中
- SDGs教育で利益体質 11年連続黒字
- なぜできたのか？

きっかけその1 創業後、孫請けをしながら業績は伸びていった ただ歯車の1部だった

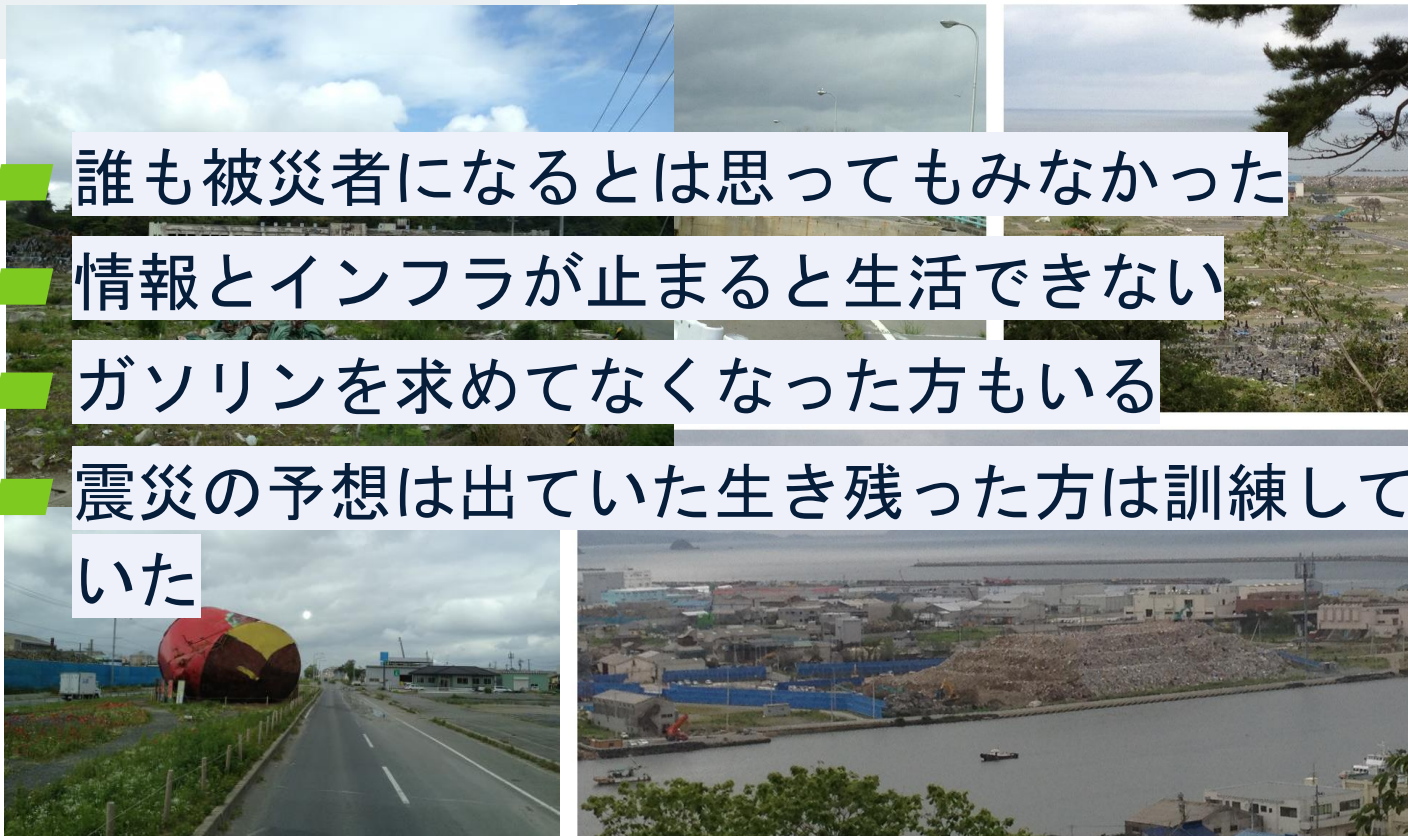


リーマンショックで債務超過に！何が悪かった？



きっかけその2 2011年 東北大震災

- 誰も被災者になるとは思ってもみなかった
- 情報とインフラが止まると生活できない
- ガソリンを求めてなくなった方もいる
- 震災の予想は出ていた生き残った方は訓練していた



債務超過 累積5,000万円！

膨大な経費

東日本大震災でそれどころではない

工場長の死

「経営者」 と思ってたら、
「社の長」 だった

自分は「経営者」ではなかった
外部影響を知らないで倒産する

負けたくない！

強くなりたい！

外部環境・環境問題・エネルギー
などについて考え方が変わる

災害にも、不景気にも！

武器を手に入れたい！

環境問題・世界経済を学ぶ

■ 環境経営の取り組み

不離一体の実践

エネルギーシフトで持続可能な社会を創る

■ 主なエネルギー資源の可採年数



石油
2010年末



天然ガス
2010年末



石炭
2010年末



ウラン
2009年1月

エコアクション21取得で社員と勉強会



- ・ 効率アップ
- ・ 材料の無駄を無くす
- ・ 時間の無駄を無くす
- ・ 木材を使うこと



エコアクション21 中央事務局
一般財団法人 持続性推進機構 (IPSuS)



SDGs 13項目についての取り組み勉強会



福岡同友会 環境経営委員会の活動での学び



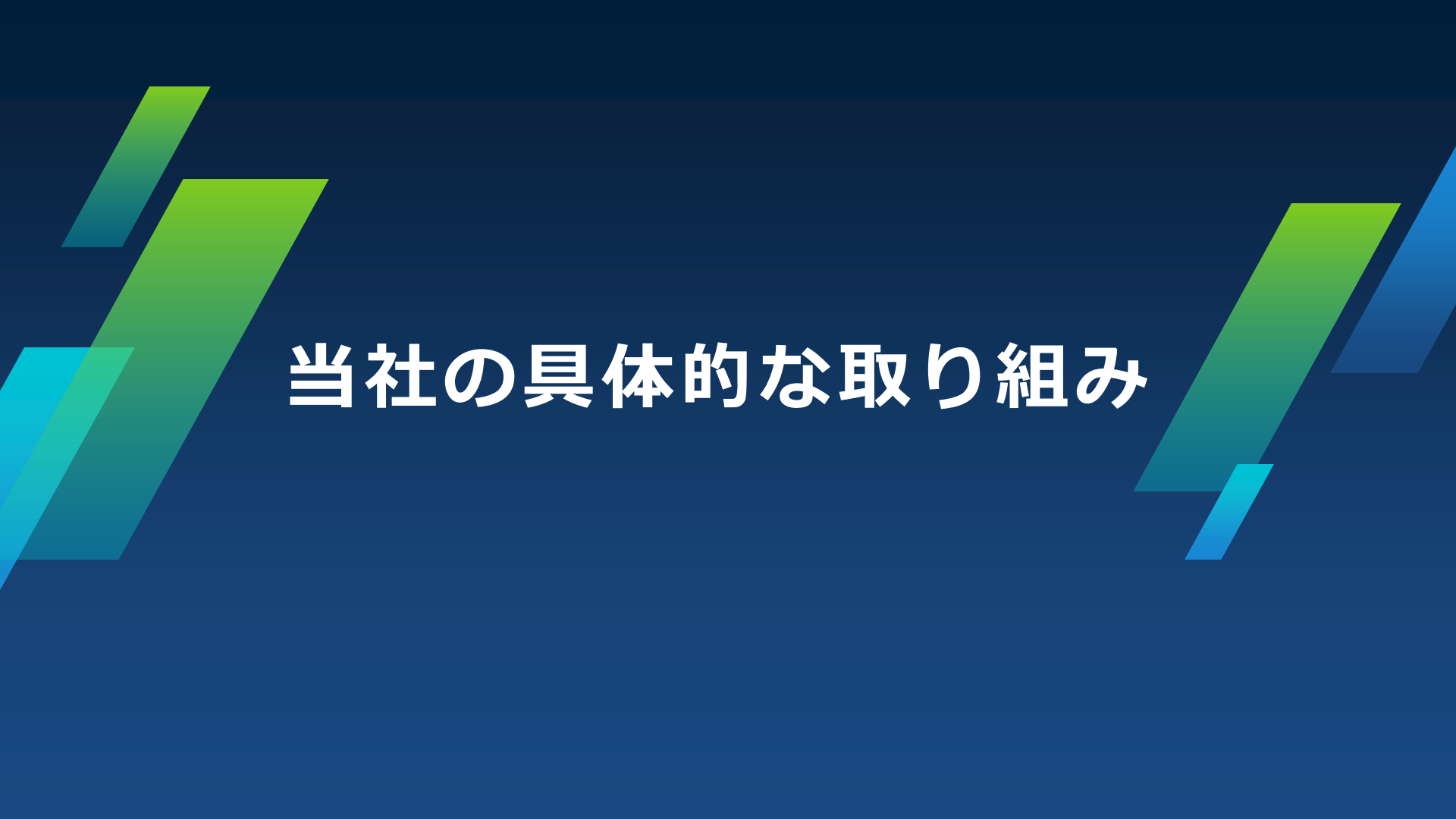
- ①気候変動・豪雨災害
- ②SDGs勉強会＆実践報告
- ③新たな事業の創出

勉強会テーマの例

- 2015 エネルギーシフト
- 2016 エコアクション2.1取得
- 2017 C L T勉強会

勉強すればするほど、危機迫る問題！予想された通りになる

- 2017年 九州北部豪雨から毎年連続で災害
- 台風の巨大化 北海道まで 海水温上昇
- 漁業不振 サンマが取れない
- 未知のウイルス
- 熱波で森林火災
- 勉強すれば予測もできる！対策もできる！

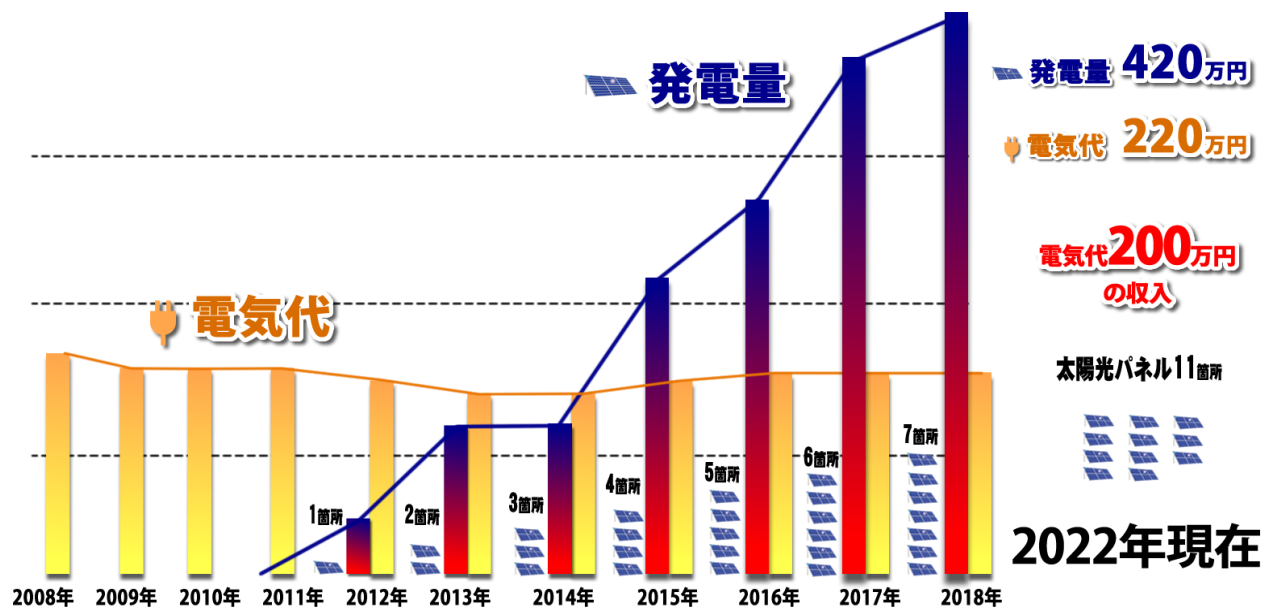
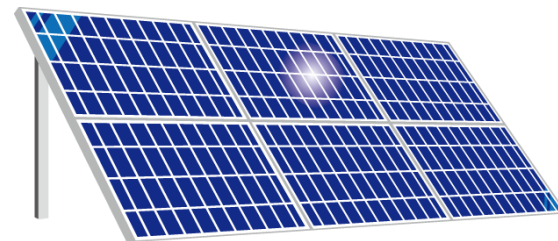


当社の具体的な取り組み



太陽光パネル設置

発電モニターで社員の意識が変わる
お客様や社員の見る目が変わる



太陽光パネル設置してわかったこと

- 屋根が金を生む！
- 建物の耐久性が上がり、光熱費も下がる！
- 災害時の電源になる！
- 社員が節電を意識し始め、教育につながる！
- お客様や求人担当者からの評価が上がる！
- 温暖化対策は共通の話題 S D G sにつながる！



電気自動車

社員の意識がかわり車を大事に乗り・事故が減る
総合走行距離 180万キロ超え 資産になる



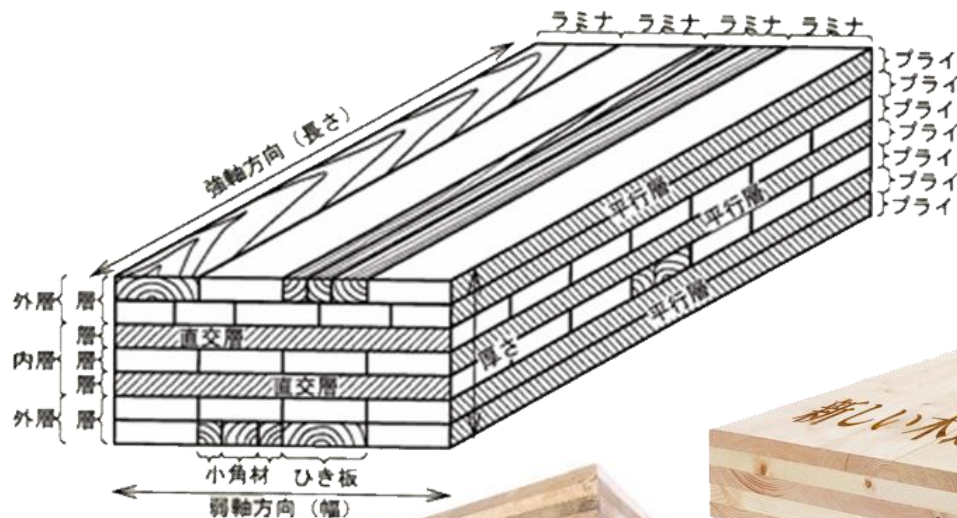
電気自動車を購入してわかったこと

- お金がないからこそ電気自動車！補助金で！
- 一年間一円も使わない！行動がよくなる！
- 飛ばさないから事故が減る！長持ちする！
- モーターの載せ替えで、30万キロ走る！
- V2Hを設置して災害時の電源に！
- ガソリンは国産ではない！税金の塊！



CLT工法との出会い CLT工法とは？

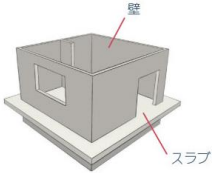
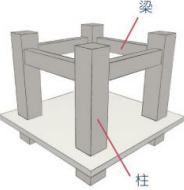
国産の間伐材が使える お互いを助け合い高強度に！



Cross
Laminated
Timber



CLT工法とは？

構造種別	壁式鉄筋コンクリート構造	鉄骨造ラーメン構造	木造在来軸組構造	木造枠組壁構造	CLT構造
					
耐震性	◎	◎	▲	○	◎
耐火性	◎	○	×	×	○
耐久性	◎	○	▲	▲	◎
施工性	○	○	○	○	○
コスト	▲	○	◎	◎	○

CLT工法とは？



3階建ての耐震実験



10cmのCLTにおける1時間後の温度変化



森林の再生 林業の再生 木材は循環できる

木材は再生可能エネルギー



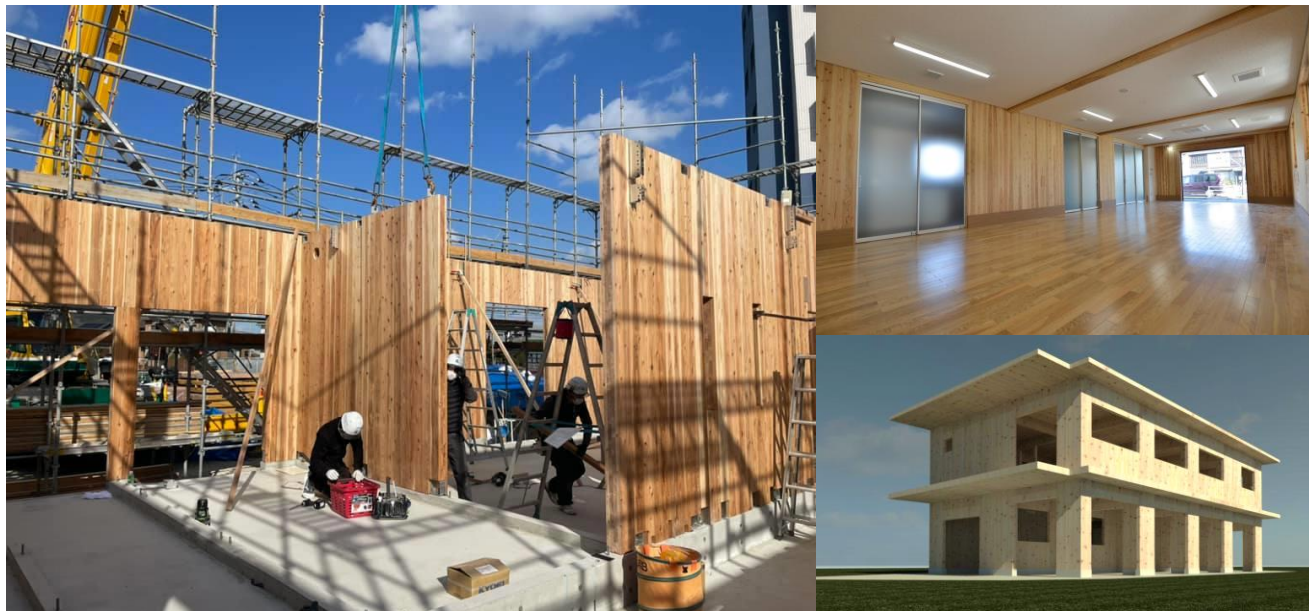


日本の森林の現状 もったいない 災害拡大になる



CLT工法の普及推進 まずはやってみよう

CLTは在来工法より5倍の木材を使う



施工事例

大匠建設社屋新築工事 福岡県初CLT工法2階建て事務所

外壁に杉ルーバー、バルコニーと庇のはね出し、内部壁CLTあらわし、2階は短辺方向9.5mの大空間。



施工事例

筑紫工業新社屋新築工事 那珂川市杉材 70%使用

九州では初めてとなるルート2の構造計算を行ったC L T 3階建て事務所建築物





CLT工法のパッケージ化をして販売 未来に資源を残せる工法

3階建モデル



2階建プラン

CLT工法を採用してわかったこと

- 日本の林業は衰退している！災害が増える！
- 国土の70%の森林は宝の山！
- 国産材自給率を100%に！
- 森林が肥えれば、山が強く、川が海がきれいに！
- 孫・ひ孫達に美しい自然と資源を残せる！



まとめ

Summary

消費中心の経済成長時代のままでいいのか？

- 企業の質を高めることが優先 先端技術
- 社員の能力を高めることに投資 社員教育
- 付加価値をつける 木造に特化する 特殊物件
- 災害・不景気に強い会社 自給率アップ
- 地域に必要とされる会社 社会貢献

沸騰
災害
ピンチ

！
！
く！

- S D G s の
- つくる責
 - 環境と経
 - 社会・地
 - 2030



み出す時代
する責任を考える
と意味がない
が生き残る
るか？責任者は？

「未来に！子供たちに！孫たちに！資源を残したい！」
エコライフサポート企業として地域に貢献したい！



ご清聴ありがとうございました

