

環境共生社会のための木遣いプラン

Index

- I. アイデア出し: 図書を見てみよう
どんな図書を見るのがポイントか? どうやって探すのか?
- II. アイデア出し: 文献調査
本や雑誌を調べてみよう
- III. アイデア出し: 新聞記事
社会的な動きや、地域の情報などが新聞から得られます。
- IV. 科学的考察: 文献調査
アイデア実現にあたって、材料として木材が使われるためには、どんな要件を満たす必要があるのでしょうか? その要件を調べましょう。
- V. 科学的考察: 付録(図書リスト)

我々が社会生活を実現するためには、建物や道路などが必要不可欠であるが、これを形成する材料は全て「資源」である。

資源は、地球環境と密接な関係にあり、資源の使い方を誤れば地球環境は崩壊してしまう。

したがって、地球環境と共生できる、持続性の高い人間社会を築くためには、資源の使い方を十分に考えなくてはならない。

本セミナーでは、代表的な建設材料である木材を取り上げ、資源の生産から廃棄までの過程を総合的に見つめながら、持続可能な社会のための「木遣(使)い」プランを提案しよう

1. アイデア出し: 図書を見てみよう

どんな図書を見るのがポイントか? どうやって探すのか?

キーワード

一例)

木について	森林 / 木材 / 材木 / 木 / ...
活用について	木造建築 / 木質構造 / timber construction / lumber construction 利用 / 活用 / 生かす / 活かす / 資源 / ...
木材の成分を利用する場合	セルロース / ... (自分で探した資料を見て、キーワードを拾っていきましょう)
他の観点から	生活用品 / 設備 / ...

これ以外にも色々なキーワードを工夫してみましょう。情報を探している途中で、新たな関連語を見つけて追加・方向修正していくことで、検索の幅が広がっていきます。

ブラウジングで基礎的な図書を探しましょう

直接、図書館の棚に行って、関連分野の分類番号を中心に探してみましょう(ブラウジング)。

附属図書館の利用案内を見れば、分類表や中央図書館の資料配置が分かります。

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide/index.html>

分類番号	分野
520	建築学 (いろんな建築物の例を見てみましょう)
	521-523 国別・時代別建築、
	524.21 木材. 竹材. プラスチックス--建築構造、
	524.5 木構造. 木造建築. 架構式構造、
	525.54 木工事. 大工--建築計画・施工
	527 住宅建築(住宅内の部屋別)
583	木工業. 木製品
657	森林利用. 林産物. 木材学
658	林産製造

木材に直接関係していそうな分類番号をあげました。でも他の観点から探したら、掘り出し物のアイデアが見つかる

かもしれません。

これ以外にもあちこちに関連する本が配置されています。是非、OPACのキーワード検索で眠っている資料を探してみましょ！

いい図書が見つかりましたか？

その図書の章末や巻末に掲載されている参考文献リストから、更に関連図書を探すこともできます。（チェイニング（芋づる式探索））

OPACでも図書を探しましょう

オンライン目録(OPAC)で、名古屋大学の蔵書を調べることができます。「キーワード」を入力して検索してみましょ。

調べ方がわからない時は、ガイドシートリスト(OPACやデータベースの使い方)があります。
<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide/gsheets/index.html>

2. アイデア出し: 文献調査

本や雑誌を調べてみよう

雑誌記事を検索してみよう

たくさんの論文を見てみましょう。いろんな事例や研究が載っているはずです。

雑誌記事を検索できるデータベースがあるので、検索してみましょう。

興味のある記事が見つかったら、それが掲載されている雑誌が名古屋大学内にあるか、オンライン目録(OPAC)を使って調べます。

CiNii

日本語で書かれた雑誌記事を探することができます。(主に学術雑誌・紀要類が収録範囲)
CiNii PDFとして、本文をそのまま見られるものもあります。

(<http://ci.nii.ac.jp/>)

大宅壮一文庫雑誌記事索引検索 Web版

週刊誌、総合月刊誌、女性誌などの記事情報が検索できます。

(<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbjapanese.html#oya>)

特許電子図書館

特許と実用新案 が検索できます。

(<http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg.ipdl>)

3. アイデア出し: 新聞記事

社会的な動きや、地域の情報などが新聞から得られます。

聞蔵IIビジュアル(朝日新聞) (学内限定)

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbetc.html#KIKUZO2>

日経テレコン21(日経限定メニュー版) (学内限定)

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbetc.html#NK21>

中日新聞・東京新聞記事データベース(学内限定)

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbetc.html#CHU>

ProQuest Newspapers (学内限定)

<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbproq.html#newspapers>

「The New York Times」など、400紙以上の全文を探すことができます。

これらの新聞は、学内のLANにつながっているPCであればアクセス出来ます。記事検索をして、読むことができますので、ぜひ活用してください。

4.科学的考察:文献調査

アイデア実現にあたって、材料として木材が使われるためには、どんな要件を満たす必要があるのでしょうか？その要件を調べましょう。

図書

資料探しのポイントになるキーワード

木材	木材、木質材料
性能について	耐水性、耐候性、生物劣化、構造設計、物性値
その他、	性能試験・実験マニュアル

これ以外にも色々なキーワードを工夫してみましょう。情報を探している途中で、新たな関連語を見つけて追加・方向修正していくことで、検索の幅が広がっていきます。

関連する分類番号

- 図書はNDC(日本十進分類法)の順に並んでいます。
直接、図書館の棚に行って探す場合は、関連分野の分類番号を探してください。

分類番号	分野
501.32	材料力学
520	建築学
	521-523 国別・時代別建築、
	524.1 構造力学、建築力学
	524.21 木材、竹材、プラスチック--建築構造、
	524.5 木構造、木造建築、架構式構造、
525.54 木工事、大工--建築計画・施工	
527 住宅建築(住宅内の部屋別)	
	構造力学？ 建築？ 林業？ マーケティング？
583	木工業、木製品
657	森林利用、林産物、木材学
	657.2 木材の構造と性質、木材理学 ほか
658	林産製造

この分類以外にもあちこちに関連する本が配置されています。
是非、OPACのキーワード検索で眠っている資料を探してみましょう！

法律・規格

建築基準法

- ここまで使える木材:建築基準法の防火・構造・環境と木材利用 (<http://www.howtec.or.jp/kokomademokuzai/index.html> 日本住宅・木材技術センター)

木材建築について、建築基準法でどのように決められているか、わかりやすく紹介したWebサイトです。

JIS規格(日本工業規格)

日本国内で適用される「取り決め」です。JISC(日本工業標準調査会)のホームページによると、以下のようなものがあります。

「JISをその性格によって区分すると、次の三つに分類することができる。

1. 基本規格 用語、記号、単位、標準数などの共通事項を規定したもの
2. 方法規格 試験、分析、検査及び測定の方法、作業標準などを規定したもの
3. 製品規格 製品の形状、寸法、材質、品質、性能、機能などを規定したもの

.....JISC (日本工業標準調査会)ホームページより

■ JISC 日本工業標準調査会 (<http://www.jisc.go.jp/>)

WebでJIS規格を公開しています、閲覧することができます。印刷はできません。

1. ホームページで、データベース検索のところにある「[JIS検索](#)」をクリックします。
2. 「[JIS規格名称からJISを検索](#)」にキーワードを入力して検索します。
3. 「[JIS規格番号](#)」をクリックし、次の画面で JIS規格[PDFファイル]を見ることができます。

■ 冊子は中央館に所蔵しています。

科学論文

科学論文にも重要な情報があります。

探し方:

1. 論文データベースでテーマに合う論文がないか探しましょう。
2. 掲載雑誌がわかったら、オンライン目録(OPAC)を使って、名古屋大学の所蔵を調べます。

論文データベースで探すポイント! ...木材系の雑誌で、木材を「構造的利用」している論文を探す

木材系の雑誌
木材学会誌、木材工業
各大学が「演習林報告」という名前で刊行している雑誌 →「演習林報告」で検索
各県の公設誌の所報 = 各県には林業関係の部署や研究機関がありますが、そこが「○○所報」という名前で雑誌を刊行しています →「所報」で検索
Wood and fiber science、Holzforschung、Wood science and technology、 European journal of wood and wood products、Journal of wood science、Forest products journal

論文名キーワード
「構造的利用」、「木材 構造」、「木質材料 構造」

論文データベース	主 な言語・分野	アクセス
CiNii	日本語・全分野(人文・社会・自然科学)	http://ci.nii.ac.jp/
林業・林産関係国内データベース:FOLIS	日本語・林学	http://www2.ffpri.affrc.go.jp/folis21/folis-hp-j.html
Web of SCIENCE (学内限定)	英語・全分野(人文・社会・自然科学)	http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/db/DBannai/dbwok.html
ScienceDirect	英語・理系分野(自然科学・生命科学・技術工学)	http://www.sciencedirect.com/

見つかった雑誌を名古屋大学で所蔵していない場合は、コピーを取り寄せることもできます。所属別申込先一覧をご覧ください。
(<http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide/ILLplace.html>)

調べ方がわからない時は、図書館サイト「論文を探す」をご覧ください。
(http://www.nul.nagoya-u.ac.jp/guide_c/guide/search/4.html)

5.科学的考察:付録(図書リスト)



図書(の章節)

タイトル ここまで変わった木材・木造建築

著者名 林知行著

ひとこと紹介 木材と木造建築の技術的背景を「素材としての強度」に焦点を当てて解説している。内容は木材の基礎知識から様々な加工技術まで幅広い。



図書(の章節)

タイトル ウッドエンジニアリング入門:木の強さを活かす

著者名 林知行著

ひとこと紹介 原木が木材として構造利用されるまでの技術について解説している入門書。



図書(の章節)

タイトル 木質の物理

著者名 日本木材学会編



図書(の章節)

タイトル 木材の化学

著者名 原口隆英[ほか]共著



図書(の章節)

タイトル 木材の構造

著者名 原田浩[ほか]共著



図書(の章節)

タイトル 木材理学総論

著者名 渡辺治人著



図書(の章節)

タイトル コンサイス木材百科:木材のよりよい使い方を知るための145のヒント

著者名 秋田県立大学木材高度加工研究所編



タイトル 木質科学実験マニュアル
著者名 日本木材学会編



タイトル 木材工業ハンドブック
著者名 森林総合研究所監修

図書(の章節)



タイトル 木質構造設計規準・同解説：許容応力度・許容耐力設計法
著者名 日本建築学会編著

図書(の章節)



タイトル 木造都市の設計技術
著者名 小林正美編集責任

図書(の章節)



タイトル 木造建築での木の塗装
著者名 川村二郎編著

図書(の章節)



タイトル 地震に強い木の軸組工法
著者名 飯島敏夫〔ほか〕著

図書(の章節)



タイトル 木材は乾かして使う
著者名 鷺見博史著

図書(の章節)



タイトル 木材は環境と健康を守る
著者名 有馬孝禮編著

図書(の章節)



タイトル 木材のリサイクル
著者名 秋山俊夫編著

図書(の章節)



図書(の章節)

タイトル 木造住宅のクレーム・トラブルを防ぐ
著者名 高木任之著



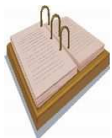
図書(の章節)

タイトル カラーで見る世界の木材200種
著者名 須藤彰司著



図書(の章節)

タイトル 木造建築の防火設計
著者名 中村賢一, 山田誠著



雑誌・論文

タイトル 木材工業 = Wood industry



図書(の章節)

タイトル 木のびっくり話100
著者名 日本木材学会編



図書(の章節)

タイトル 木がわかる: 知っておきたい木材の知識
著者名 佐道健著



図書(の章節)

タイトル 木材と木造住宅Q&A 108: 安全で住みよい家を作るために
著者名 日本住宅・木材技術センター編



タイトル 建築木質構造
著者名 菊池重昭編著



図書(の章節)

タイトル 「図解でわかる」木造建築の構造: 材料・計画から施工まで
著者名 羽切道雄著