

新世代

木材・木質材料と 木造建築技術



■ 発刊 2017年11月 ■ 定価 本体43,000円+税
■ 体裁 B5判484頁 ■ ISBN 978-4-86043-511-0

執筆者（掲載順）

【監修者】 岡野 健 東京大学名誉教授

- ◎ 3時間耐火も開発射程に入り、さらに注目を集める、中・大規模木造建築！
- ◎ CO₂削減、国内木材資源の有効活用、さらに快適な生活環境・公共空間・オフィス環境の観点からも木材をふんだんに活用した建築の機運が高まっている！
- ◎ カラー写真とデータによる、最近の美しい中・大型木造建築22作品！

概要目次

第1編 資源としての木材と これからの木質材料・木造建築

- 第1章 資源としての木材
- 第2章 これからの木質材料・木造建築

第2編 木材・木質材料の開発・難燃化と 評価技術

- 第1章 複合化・圧縮による
木質材料の開発・加工技術
- 第2章 木質材料の難燃化技術
- 第3章 木質材料の耐火技術
- 第4章 木材・木質材料の劣化とその評価技術

第3編 木造建築の設計・評価技術

- 第1章 木造建築の防耐火設計・耐火性能評価
- 第2章 木造建築の設計と強度・耐久性・耐震性評価
- 第3章 木材・木造建築の快適性・居住性評価

執筆者

有馬 孝禮	東京大学名誉教授	抱 憲智	鹿島建設株式会社
岡野 健	東京大学名誉教授	広田 正之	清水建設株式会社
光田 展隆	国立研究開発法人産業技術総合研究所	松浦 薫	一般社団法人日本WOOD.ALC協会
青木 謙治	東京大学	安達 広幸	株式会社シエルト
腰原 幹雄	東京大学	今村 祐嗣	東京大学名誉教授
足立 幸司	秋田県立大学	木口 実	国立研究開発法人森林研究・整備機構
井上 雅文	東京大学	小島 陽一	静岡大学
李 元羽	株式会社キータック	鈴木 滋彦	静岡大学
成田 敏基	株式会社キータック	安井 昇	校設計集団一級建築士事務所
朴 智秀	株式会社キータック	成瀬 友宏	国立研究開発法人建築研究所
宮武 敦	国立研究開発法人森林研究・整備機構	鈴木 淳一	国土交通省
山本 泰司	山本ビニター株式会社	中村 昇	秋田県立大学
山口 秋生	越井木材工業株式会社	中島 正夫	関学院大学
池田 淑彦	静岡県農林技術研究所	須賀 順子	株式会社竹中工務店
中田 欣作	奈良県森林技術センター	福原 武史	株式会社竹中工務店
原田 寿郎	国立研究開発法人森林研究・整備機構	中島 史郎	宇都宮大学
菊地 伸一	地方独立行政法人北海道立総合研究機構	三宅 辰哉	株式会社日本システム設計
亀岡 祐史	丸菱油化工業株式会社	笹谷 真道	東京電機大学
浅野 成昭	株式会社アサノ不燃	立花 正彰	東京電機大学名誉教授
野部 順昭	東京農工大学名誉教授	池井 晴美	国立研究開発法人森林研究・整備機構
齋藤 潔	齋藤木材工業株式会社	宋 チョロン	千葉大学
久原 裕	株式会社スタジオ・クハラ・ヤギ	宮崎 良文	千葉大学
小林 道和	株式会社竹中工務店	櫻川 智史	静岡県工業技術研究所
大橋 宏和	株式会社竹中工務店		

作品集執筆者

隈 研吾	建築家／東京大学教授	福本 晃治	株式会社竹中工務店
比留間 基晃	鹿島建設株式会社	細木 茂	株式会社細木建築研究所
野出木 貴夫	鹿島建設株式会社	高萩 智浩	株式会社三崎組
高野 信	鹿島建設株式会社	高橋 幸吉	藤田建設工業株式会社
綱川 隆司	前田建設工業株式会社	中元 綱一	株式会社樹谷設計
三ツ橋 頼司	株式会社大建設	吉田 健一	株式会社樹谷設計
笠原 拓	株式会社大建設	大山 広高	株式会社松田平田設計
衛藤 照夫	株式会社 ゆう建築設計事務所	藤井 久生	株式会社松田平田設計
清水 大輔	株式会社 ゆう建築設計事務所	松本 僚平	株式会社松田平田設計
長谷川 寛	株式会社竹中工務店	金内 信二	株式会社日建設計
伊藤 貴弘	株式会社竹中工務店	吉岡 有美	株式会社竹中工務店
石黒 紘介	株式会社竹中工務店	石本 明子	株式会社竹中工務店
北川 昌尚	株式会社竹中工務店	落合 洋介	株式会社竹中工務店
神林 哲也	株式会社内藤廣建築設計事務所	名古屋城総合事務所	
浅田 耕一	有限会社浅田設計室	松下 勝久	株式会社フェニックスホーム
白波瀬 智幸	株式会社竹中工務店	仁木 洋子	株式会社イルミナティ
興津 俊宏	株式会社竹中工務店	前田 幸則	NPO法人グリーンネットス

株式会社 エヌ・ティー・エス 行 FAX:047-314-0810

年 月 日

「新世代 木材・木質材料と木造建築技術」を()部申し込みます。

申込要領

■直接小社宛にFAX、郵便またはホームページにてお申し込み下さい。なお、送料は無料です(国内に限ります)。

■お支払い方法
商品到着後、銀行振込、郵便振替、カードにてお支払い下さい(一部カード会社によっては)ボルビングや分割払いがご利用頂けない場合がございます。

■お申し込み・お問い合わせ先
(株)エヌ・ティー・エス 営業部

株式会社 エヌ・ティー・エス

◆市川AIセンター
〒272-0023
千葉県市川市南八幡4-3-3 武蔵屋ビル4F
TEL 047-314-0801 FAX 047-314-0810
<http://www.nts-book.co.jp>

購入申込書

団体名	TEL	
	FAX	
所在地	□□□-□□□□	
購入希望部 署	氏名	
e-mail		
申込担当部 署	氏名	
e-mail		
通信欄	NTS 担当者	

ここに記入いただいた個人情報は、下記目的のために利用されます。

(1)お客様との契約の履行、管理 (2)新規書籍及びセミナーの紹介等、当社の営業内容の紹介 (3)お客様により有用と思われる当社提携先の書籍・サービス等の紹介
尚、弊社における「個人情報のお取り扱いについて」及び、「個人情報保護方針」については弊社HPをご覧ください。

新世代 木材・木質材料と木造建築技術

目次

第1編 資源としての木材と これからの木質材料・木造建築

第1章 資源としての木材

- 第1節 循環型資源としての木材
…… 有馬 孝禮
- 第2節 樹木と木材の性質
…… 岡野 健
- 第3節 遺伝子組換え技術による
高強度木材の開発
…… 光田 展隆

第2章 これからの木質材料・木造建築

- 第1節 構造用材料としての
木材・木質材料と木造建築構造
…… 青木 謙治
- 第2節 現代木造建築～構造・耐火・仕上～
…… 腰原 幹雄

第2編 木材・木質材料の開発・ 難燃化と評価技術

第1章 複合化・圧縮による 木質材料の開発・加工技術

- 第1節 複合接着による高強度化
…… 青木 謙治
- 第2節 圧縮木材の製造原理・評価とその利用
…… 足立 幸司, 井上 雅文
- 第3節 LVLの特徴とその利用例
…… 李 元羽, 成田 敏基, 朴 智秀
- 第4節 CLTの特徴・JAS規格とその強度評価
…… 宮武 敦
- 第5節 高周波を用いた木質材料の製造技術
…… 山本 泰司
- 第6節 熱処理による木材の耐久性と
寸法安定性向上
…… 山口 秋生
- 第7節 スギ積層接着合わせ梁の開発
…… 池田 潔彦
- 第8節 強化LVL接合板とその特性評価
…… 中田 欣作

第2章 木質材料の難燃化技術

- 第1節 建築用木材の難燃化技術
…… 原田 寿郎
- 第2節 木材の難燃処理と
難燃処理部材の品質管理
…… 菊地 伸一
- 第3節 木質用難燃剤とその難燃メカニズム
…… 亀岡 祐史
- 第4節 セルフネン®による不燃木質材料
…… 浅野 成昭
- 第5節 難燃薬剤処理LVL
…… 李 元羽, 成田 敏基, 朴 智秀

第3章 木質材料の耐火技術

- 第1節 構造用耐火木材
…… 服部 順昭

- 第2節 木質ハイブリッド耐火集成材
…… 齋藤 潔, 久原 裕
- 第3節 燃エンウッド®
…… 小林 道和, 大橋 宏和
- 第4節 FRウッド®
…… 抱 憲誓
- 第5節 スリム耐火ウッド®の耐火試験
…… 広田 正之
- 第6節 耐火構造LVL
…… 李 元羽, 成田 敏基, 朴 智秀
- 第7節 WOOD.ALC (ウッドALC)
〈1時間準耐火ロッキング工法〉
…… 松浦 薫
- 第8節 COOL WOOD (クールウッド)
…… 安達 広幸

第4章 木材・木質材料の劣化と その評価技術

- 第1節 腐朽・虫害による劣化とその対策
…… 今村 祐嗣
- 第2節 耐候劣化とその評価・耐候性向上技術
…… 木口 実
- 第3節 木材・木質材料の耐久性評価
…… 小島 陽一, 鈴木 滋彦

第3編 木造建築の設計・評価技術

第1章 木造建築の防耐火設計・ 耐火性能評価

- 第1節 大規模木造建築の防耐火設計技術
…… 安井 昇
- 第2節 CLT木造建築物の耐火性能
…… 成瀬 友宏, 鈴木 淳一

第2章 木造建築の設計と 強度・耐久性・耐震性評価

- 第1節 木質構造信頼性設計のための
木材強度データ解析と設計法
…… 中村 昇
- 第2節 木造建築物の耐久計画と耐久設計
…… 中島 正夫
- 第3節 木質耐震補強技術 T-ForRest® Wall
…… 須賀 順子, 福原 武史, 小林 道和
- 第4節 CLTパネル工法を用いた建築物の
構造方法に関する技術的基準
…… 中島 史郎
- 第5節 CLTパネル工法建築物の
構造計算基準・実際例
…… 三宅 辰哉
- 第6節 鋼・木質ハイブリッド構造の
設計技術と評価
…… 笹谷 真通, 立花 正彦

第3章 木材・木造建築の 快適性・居住性評価

- 第1節 木材の生理的快適性評価
…… 池井 晴美, 宋 チョロン, 宮崎 良文
- 第2節 木質環境の快適性・居住性評価
…… 櫻川 智史

作品集

- ◆ 浅草文化観光センター
…… 隈 研吾
- ◆ スターバックス太宰府天満宮表参道店
…… 隈 研吾
- ◆ 野菜倶楽部 oto no ha Café
…… 比留間 基晃
- ◆ 変なホテル
ハウステンボス・ウエストアーム
…… 野出木 貴夫, 高野 信
- ◆ 住田町役場
…… 綱川 隆司
- ◆ シアターなんようホール
(南陽市文化会館)
…… 三ツ橋 顕司, 笠原 拓
- ◆ 京都木材会館
…… 衛藤 照夫, 清水 大輔
- ◆ ATグループ本社 北館
…… 長谷川 寛, 伊藤 貴弘,
石黒 紘介, 北川 昌尚
- ◆ 静岡県草薙総合運動場体育館
…… 神林 哲也
- ◆ ぶろぼの福祉ビル
(Fellow Ship Center)
…… 浅田 耕一
- ◆ 大阪木材仲買会館
…… 白波瀬 智幸, 興津 俊宏, 福本 晃治
- ◆ 高知県自治会館新庁舎
…… 細木 茂
- ◆ いわき中園地
…… 高萩 智浩
- ◆ 復興公営住宅 石倉団地
…… 高橋 幸吉
- ◆ 十津川村立十津川中学校
…… 中元 綱一, 吉田 健一
- ◆ 四万十町本庁舎
…… 大山 広高
- ◆ 埼玉工業大学ものづくり研究センター
…… 藤井 久生, 松本 僚平
- ◆ 阿蘇くまもと空港
国内線ターミナルビル
…… 金内 信二
- ◆ 中郷会 新柏クリニック
…… 吉岡 有美, 石本 明子, 落合 洋介
- ◆ 名古屋城本丸御殿
…… 名古屋城総合事務所
- ◆ Feel入間複合展示場
…… 松下 勝久
- ◆ DiDi与那国交流館
…… 仁木 洋子, 前田 幸則

