

TAKENAKA's Approach to Wooden Architecture

April 24, 2023
TAKENAKA CORPORATION
Shuji Ishikawa

Jun Shimada

TAKENAKA's 400 years History

Takenaka Founded in 1610 (Edo-era)
Succeeding long history and tradition, and
pioneering for the future

国内/国内の会社設立・建築事業 海外/海外の会社設立・建築事業 国内/国内の施設事業

1610



1610
初代 竹中殿兵衛正高 名古屋で創業。
神社仏閣の造営を業とする。

1874
建替後、次期に専ら建築業を営む掛け、
名古屋銀行共済竣工。

1884
三井銀行名古屋出張店竣工。

1897
三井名古屋製糸新工場竣工。

1899
14代 竹中殿右衛門が神戸に遷出。
創立第1年とする。



1900
三井銀行神戸小野原倉庫竣工。

1909
合名会社 竹中工務店設立。
神戸を本店に名古屋を支店とする。

1912
商店建築では日本初の
鉄筋コンクリート造の
高倉屋京都店竣工。



1916
鉄骨鉄筋コンクリート造の
大規模日新館本社竣工。

1920



1934
明治生命館
(東京・丸の内)竣工。

1937
株式会社 竹中工務店設立。
資本金150万円。

1941
株式会社 竹中土木設立。

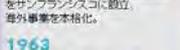
1957
商標権利用権取得。
竹中建設工業株式會社を創設。

1958
高さ333mの東京タワー竣工。



1960
TAKENAKA & ASSOCIATES INC.
をサンフランシスコに設立。
海外事業を本格化。

1963
国立劇場の設計競技において
1等に入選。



1969
株式会社 アサヒファシリティス設立。
ビル管理事業、保険事業に進出。

1973
ヨーロッパ/竹中設立。欧州へ進出。

1974
タイ/竹中、インドネシア/竹中、
シンガポール事務所設立。
東南アジアへ進出。

1975



1978 **タイ/竹中**
日機センター竣工。

1979
アミダック買収監査投資。

竹中工務店を含むASTMグループが
提案した丹波橋シーサイドタウン竣工。



1981 **シンガポール**
チャンキ国際空港ターミナル竣工。

1982 **中国**
大手センタービル竣工。開業。

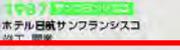
1986
第二国立劇場の国際設計競技に
おいて最優秀作に入選。

1987
有楽町マリオン竣工。



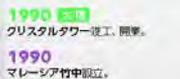
1987 **中国**
ホテル日航ワンクワンランスロ
竣工。開業。

1988
竹中第一会長がアミダック買収本業を退業。
日本初の空家買壊による
多目的スタジアム、東京ドーム竣工。



1997 **中国**
5大ドームの一角ナゴヤドーム竣工。
08/リネア101ドーム、ナゴヤ

1990



1990 **中国**
クリスタルタワー竣工。開業。

1990
マレーシア/竹中設立。

1991 **中国**
グランドハイアットカウアイ
リゾート&スパ竣工。開業。



1992
日本建築学会賞(作品)を
得る。日本初の屋根開閉式多目的スタジアム・
福岡PayPayドーム竣工。

1993
日本初の屋根開閉式多目的スタジアム・
福岡PayPayドーム竣工。

1993
竹中土木インドネシア設立。

1995
環境建築のバイオニア
アクロス福岡竣工。

1996 **タイ**
アユタヤ銀行
本社竣工。

1997
5大ドームの一角ナゴヤドーム竣工。
08/リネア101ドーム、ナゴヤ



2000

2001
アメリカ/竹中設立。

2001
大分スポーツ公園 都和電工ドーム大分。
札幌ドーム(Hiroba)竣工。

2003
中国/竹中設立。

2003
現代自動車欧州本社竣工。



2006
超高層ビルマンション
シティタワー西船田竣工。

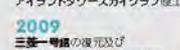
2007
中部地方一の高さを誇る
ミッドランドスクエア竣工。

東京都心の大型複合施設
東京ミッドタウン、
新丸の内ビルディング竣工。



2008
世界初の3棟連続超高层複合住宅
アイランドタワースカイクラブ竣工。

2009
三井一帯の買収及び
丸の内パークビルディング竣工。



2010
インドネシア
LEEDプラチナ認定取得の優れた
環境性能をもつパシフィック
センチュリー プレイス ジャカルタ竣工。

2010

2010
インド/竹中設立。

2013
機工ソフトを併用した
大規模木材仲買会館竣工。



2014
日本一の高さを誇る
あべのハルカス竣工。

2017
再開発プロジェクト
「あべのハルカス24」の
中核となる複合施設
グローバルゲート開業。

2017
ベトナム/竹中設立。

2017
シンガポール
東南アジアのハブ空港として、
人と経済の発展を支えるチャンギ
国際空港第4ターミナルビル竣工。

2017
インドネシア
LEEDプラチナ認定取得の優れた
環境性能をもつパシフィック
センチュリー プレイス ジャカルタ竣工。

2018

2018
開かれた船と地の拠点
常葉大学草履キャンパス竣工。



2018
インガシー活用事業第一弾
BLUO高層ビル Kudan house 完成。

2019
スポーツイベント会場となる
有明アリーナ竣工。

2019
立休都市公園制度を活用した
MIYASHITA PARK竣工。

2020
市街に開かれた
横浜市役所竣工。

2020
パシフィック横浜ノース竣工。
PF事業でエコハマの展開に寄与する。

2020
立休都市公園制度を活用した
MIYASHITA PARK竣工。

2020

2020 **中国**
森林グラウンドサイクリングを加速する
FLATS WOODS 本館竣工。



2020
市街に開かれた
横浜市役所竣工。

2020
パシフィック横浜ノース竣工。
PF事業でエコハマの展開に寄与する。

2020
立休都市公園制度を活用した
MIYASHITA PARK竣工。

Restriction



Performance base

2000year Revised Japanese Architectural standard law was issued

Performance base concept was adopted

Fire resistance architecture can be built by wood structure



Fire resistant architecture



→ NOT collapse!

Prevent to spread and catch fire to adjacent building

Prevent damage to surrounding by collapse

→Endure designated time

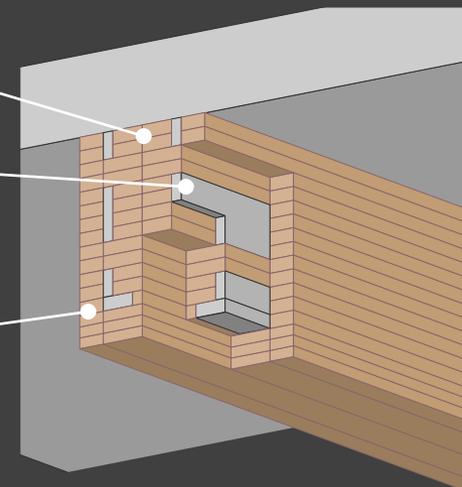
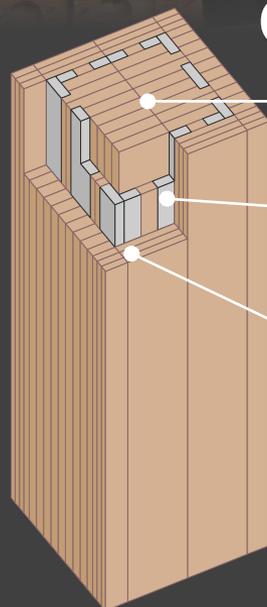
※ Quasi fire resistant architecture allows collapse

● Fire-resistant Laminated Timber: Moen-Wood



Column

Beam



Load Bearing Part

Self Fire Stop Layer (Mortar or Plaster)

Surface Layer (Char Layer)

TAKENAKA's Main Wooden Architecture

2013 → 2015 → 2016 → 2018 → 2019



**イオンタウン
新船橋**
地上3階
延床 5,748㎡
千葉県船橋市



大阪木材仲買会館
地上3階
延床 1,032㎡
大阪市



サウスウッド
地上4階
延床 10,874㎡
横浜市



**愛知トヨタ
高辻店ショールーム**
地上4階
延床 4,321㎡
名古屋市



**横浜商科大学
高等学校実習棟**
地上4階 地下1階
延床 1,987㎡
横浜市



新柏クリニック
地上3階
延床 3,132㎡
千葉県柏市



高知県自治会館
地上6階
延床 3,649㎡
高知県高知市



**竹中研修所 匠
新館**
地上3階 地下1階
延床 1,209㎡
兵庫県川西市



**江東区立
有明西学園**
地上5階
延床 24,494㎡
東京都江東区



兵庫県林業会館
地上5階
延床 1,567㎡
兵庫県神戸市

2019 → 2020



**三菱地所
PARK WOOD高森**
地上10階
延床 3,605㎡
宮城県仙台市



**アサヒファシリティズ
山門町寮 葵**
地上3階
延床 474㎡
名古屋市



**フラッツ ウツズ
木場**
地上12階
延床 9,150㎡
東京都江東区



mother's+
地上2階
延床 887㎡
北海道白老町



公道会病院
地上5階
延床 5,584㎡
大阪市



**通天閣恵美須
事務所棟**
地上3階
延床 298㎡
大阪府大阪市



**タクマビル新館
(研修センター)**
地上6階
延床 3,334㎡
兵庫県尼崎市



**FOREST GATEWAY
CHUO**
地上6階
延床 12,718㎡(新築部のみ)
東京都八王子市



**プラウド
神田駿河台**
地上14階
延床 2,529㎡
東京都千代田区



**フラッツ ウツズ
千石**
地上3階
延床 932㎡
東京都江東区

2021 → 2022 → 2023



**竹中大工道具館
収蔵庫 増築**
地上3階
延床 309㎡(増築部のみ)
兵庫県中央区



**HULIC & New
GINZA 8**
地上12階 地下1階
延床 2,460㎡
東京都中央区



**竹中工務店
北海道地区FMセンター**
地上2階
延床 856㎡
北海道札幌市



**名古屋市国際展示場
第1展示館**
地上3階
延床 40,717㎡
名古屋市



甲南医療センター
地上6階
延床 35,486㎡
兵庫県神戸市



水戸市民会館
地上4階 地下2階
延床 23,232㎡
茨城県水戸市



フレスポ阿波座
地上3階
延床 9,612㎡
大阪府大阪市



警固竹友寮
地上5階
延床 919㎡
福岡県中央区



APU教学新棟
地上3階
延床 651㎡
大分県別府市



**URまちとくらの
ミュージアム**
地上4階
延床 1,820㎡
東京都北区

2024



TI学生寮建替
地上2階
延床 724㎡
東京都練馬区



ウッドライズ仙台
地上10階
延床 10,191㎡
宮城県仙台市



守山市庁舎
地上4階
延床 13,492㎡
滋賀県守山市



成蹊大学新11号館
地上5階
延床 14,468㎡
東京都武蔵野市



**(仮称) 日本橋本町
一丁目計画**
地上17階
延床 26,000㎡
東京都中央区



**東京海上日動新・
本店ビル**
地上20階
延床 約130,000㎡
東京都千代田区

Total 36 cases
Completed 29 Under Cons. 5 Proposed 2

● Adopted for Various Construction Type

MITSUBISHI ESTATE

PARK WOOD Takamori 2019.2 completed

Sendai/Miyagi Pref.·Housing Complex·10F·Floor Area 3,605m²



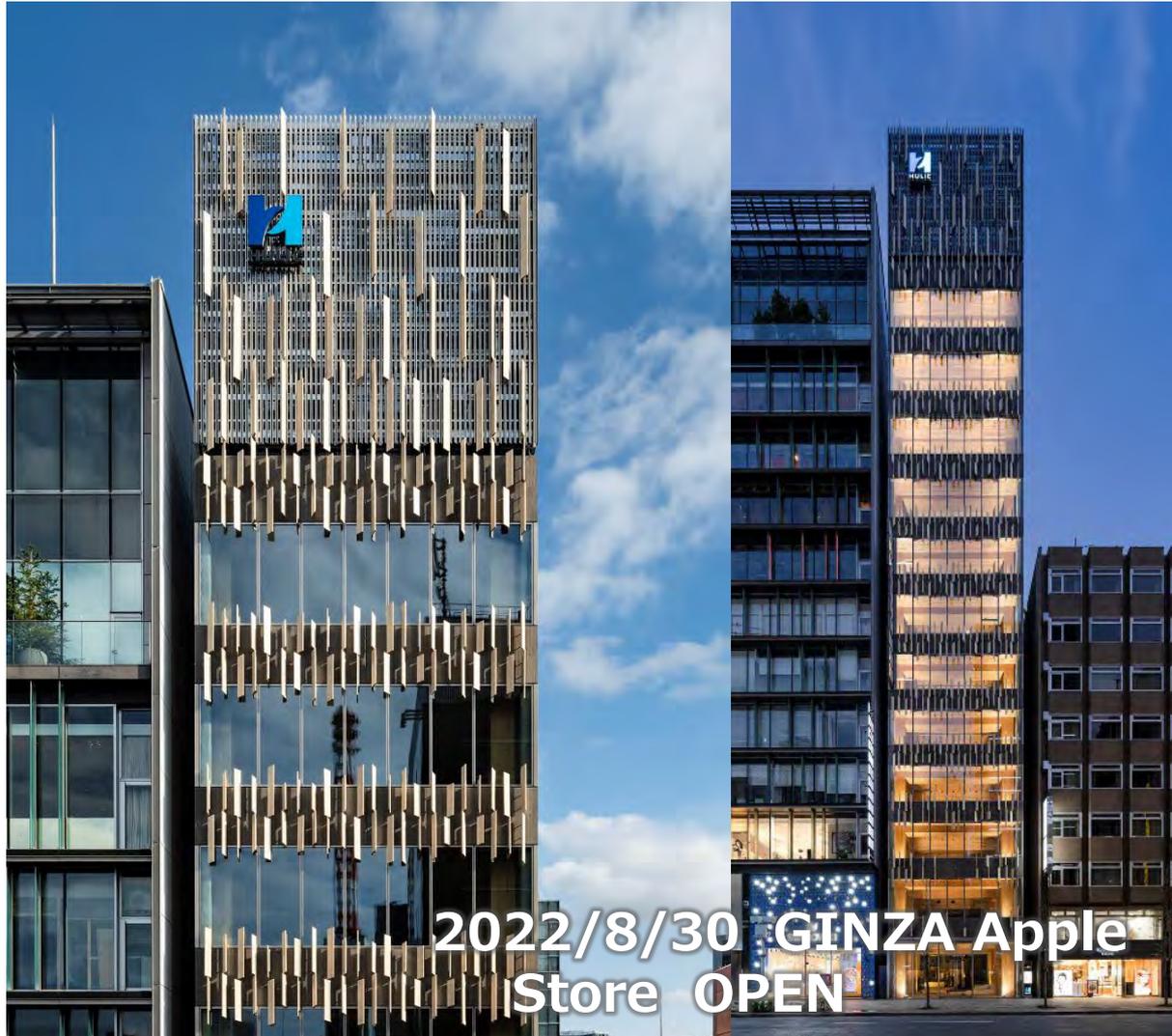
- 1st High-rise Wooden Building in Japan
- CLT Floor·Wall·2h fireproof Laminated Timber Column

Under construction on
2018.Sep



HULIC & New GINZA 8

Ginza/Tokyo · 12F · B1F · Floor Area 2,460 m²

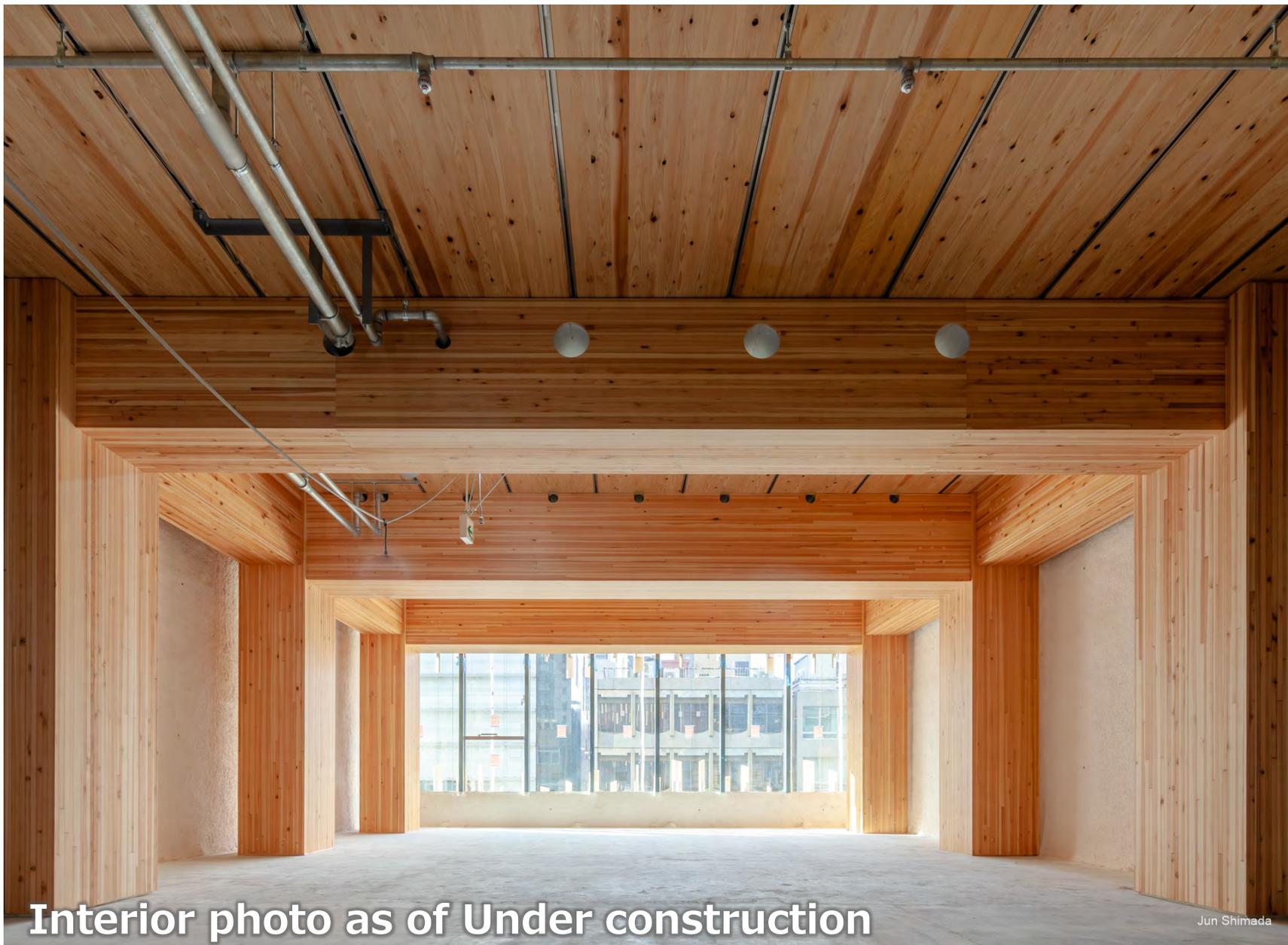


- Completed
in October 2021
- High-rise Hybrid
Wooden Building
- Exterior Design:
Kengo Kuma &
Associates

Amount of wood :

- Moen Wood
Column 222m³
- Laminated
wood 16m³
- CLT floor/wall 50m³

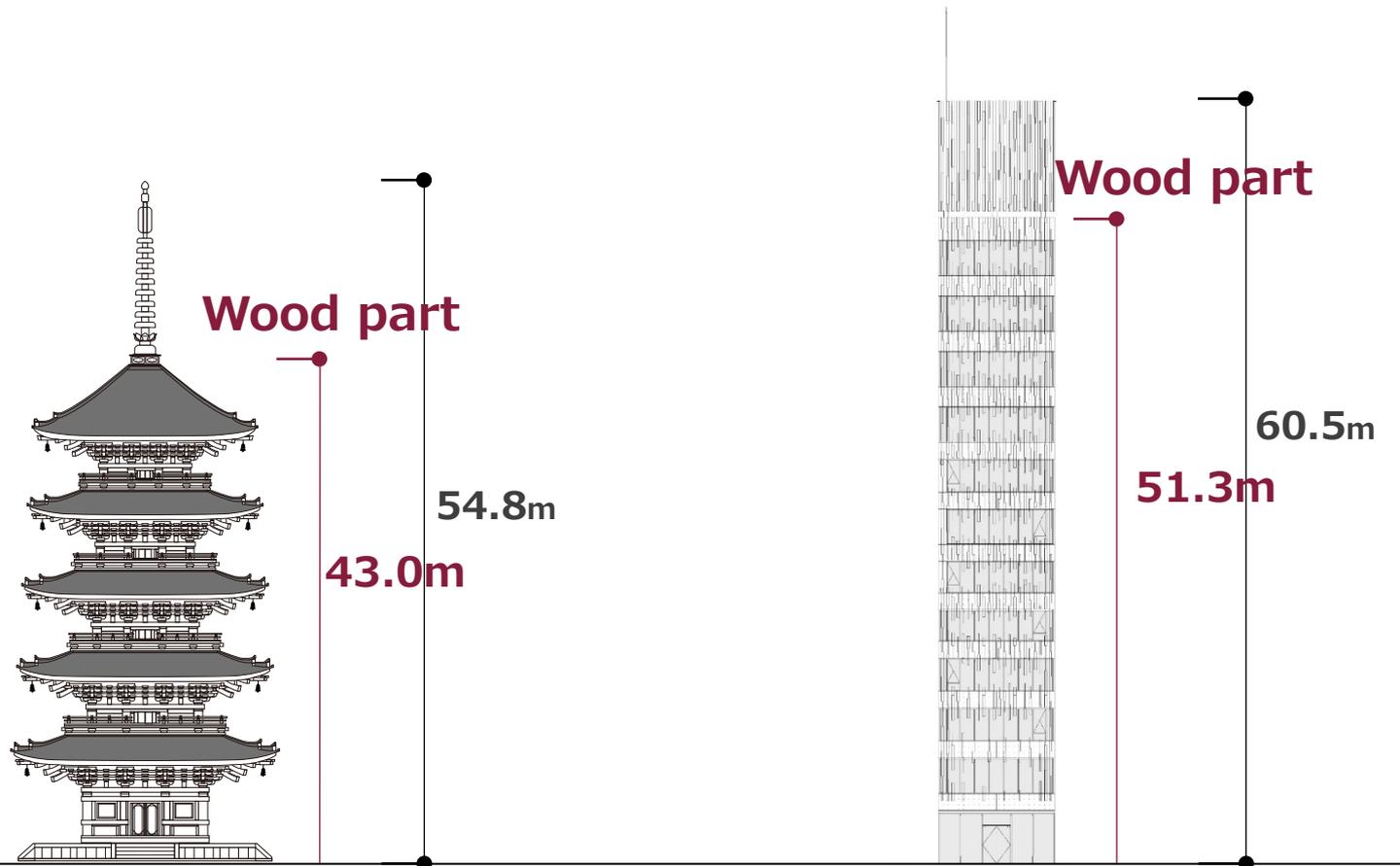




Interior photo as of Under construction

Jun Shimada

● Tallest Wooden Building in Japan



Toji / Five-storied Pagoda
(the tallest wooden building in Japan)

Ginza 8-chome development plan

● Roadmap to High-rise Wooden Buildings



2019

MITSUBISHI ESTATE
PARK WOOD TAKAMORI
 10F



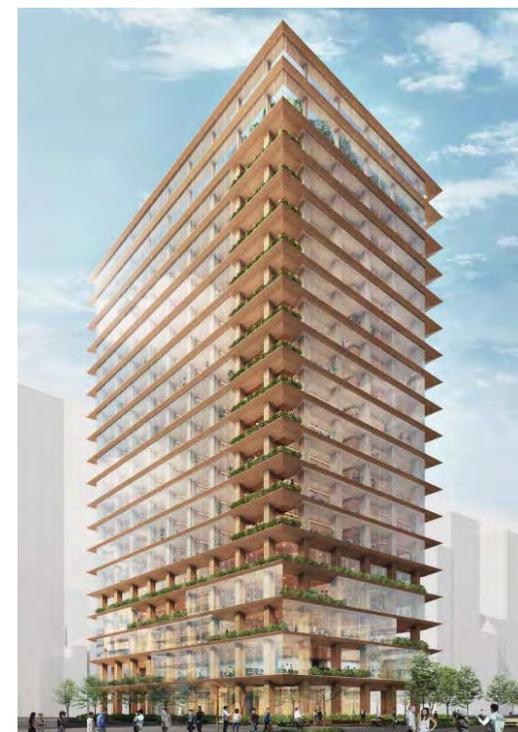
2020

FLATS WOODS KIBA
 12F



2021

NOMURA REAL ESTATE DEVELOPMENT
PROUD KANDA
 14F



2025

Nihonbashi Honcho 1
 17F

● Forest Grand Cycle



From Forest cycle to 'Forest Grand Cycle'

We named 'Forest Grand cycle' and acting to achieve :

Sustainable good circulation of forest resources and community

Forest Grand Cycle

— A sustainable and ethical cycle for forest resources and the local economy

Urban creation with wood

Promote using wood in city



Creating industries with forests

New flow of man and money



Regional comprehensive partnership agreement



Power generation business by Woody biomass



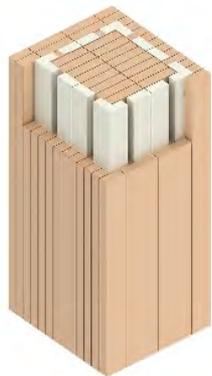
Reincarnation of historical houses



Innovation of wood

New usage of forest resources

Fire resistant laminated wood 'Moen Wood'



CLT & relating engineering



Creation of Sustainable forest

Coexistence of ecology and economy

Planting trees



Preservation of biodiversity



Forest Grand Cycle on

PARK WOOD Takamori

