



提案者(事業者)
株式会社 竹中工務店 開発事業本部
設計者
株式会社 竹中工務店 東京本店設計部
施工者
株式会社 竹中工務店 東京本店
建設地
東京都江東区東陽 3 丁目 25 番 12

竣工済
簡略版としています

竣工済

提案の概要



A. プロジェクト全体の概要

- 都市高層木造のパイオニア事業。

B. 提案する木造化・木質化の取り組み内容の概要

- 都市部における木造ハイブリッド 2 時間耐火建築の実現。
- 耐火建築物における CLT 屋根プレース、床の実現。
- 内装の木質仕上げ。
- 軒天などの外装への積極的な木質化。

C. 提案のアピールポイント

- 2 時間耐火認定集成材柱「燃エンウッド」を首都圏初採用。
- 木柱と RC 部材の取り合い検証、施工性の検証、重量衝撃音等の問題点の検証。
- 耐火建築物で CLT 屋根プレースを設置し、鉄骨プレースとの比較検証を行う。
- 耐火集成材「燃エンウッド」梁と CLT の取り合いの技術検証を行う。
- CLT 床の接合方法の検証、施工性の検証。
- T-FoRest Wall (CLT 壁) の新築への適用 ⇒ 耐震壁木造化の施工性、効果検証。
- 「燃エンウッド」外部仕様の実証実験 ⇒ 木構造材使用範囲の拡大。



東南側から見る外観 後方の RC + S 造の棟と並んで建つ RC + W 造の建物

評価のポイント

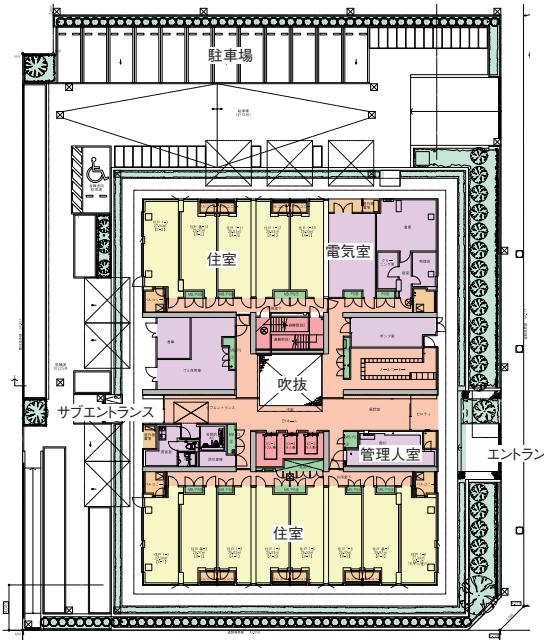


都市部における高層(12階建て)の社有共同住宅のプロジェクト。

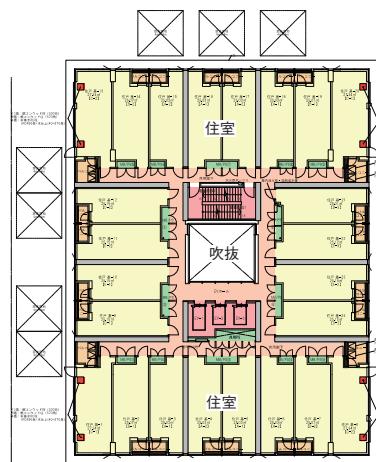
RC 建築物の主要構造部に木構造を部分的に採用した構造計画。耐火建築物における CLT 屋根・床の実現、内装の木質仕上げ、軒天などの外装への積極的な木質化を図り、木造2時間耐火建築を実現している。

材料面では、木質耐火スリム柱(超高強度コンクリートを用いたスリム柱)を採用し PC 構造に対する木の新たな耐火被覆性能技術を導入している。

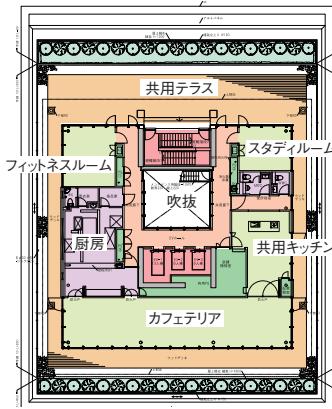
2 時間耐火集成材柱の採用、12 階建ての建築物への部分的な木構造の採用と、外部耐火集成材柱の採用、円形耐火集成材の使用など、デザイン・バリエーションの増加にも繋がる構造・防火面での先導性が認められ、今後の普及・波及効果が期待される。



1階平面図



2~11階平面図



12 階平面図

先端性・先進性

木造化・木質化の取り組み 内容

- ## ①構造面での先導的に優れた技術の導入

これまで、耐火集成材は矩形形状であったが、本事業において、円形耐火集成材の導入を

- 行う。

これまで、耐火集成材は使用環境の厳しい外部では使用していなかったが、暴露試験体の検証結果を踏まえ、本事業において導入し、実建物での実証試験を行う。

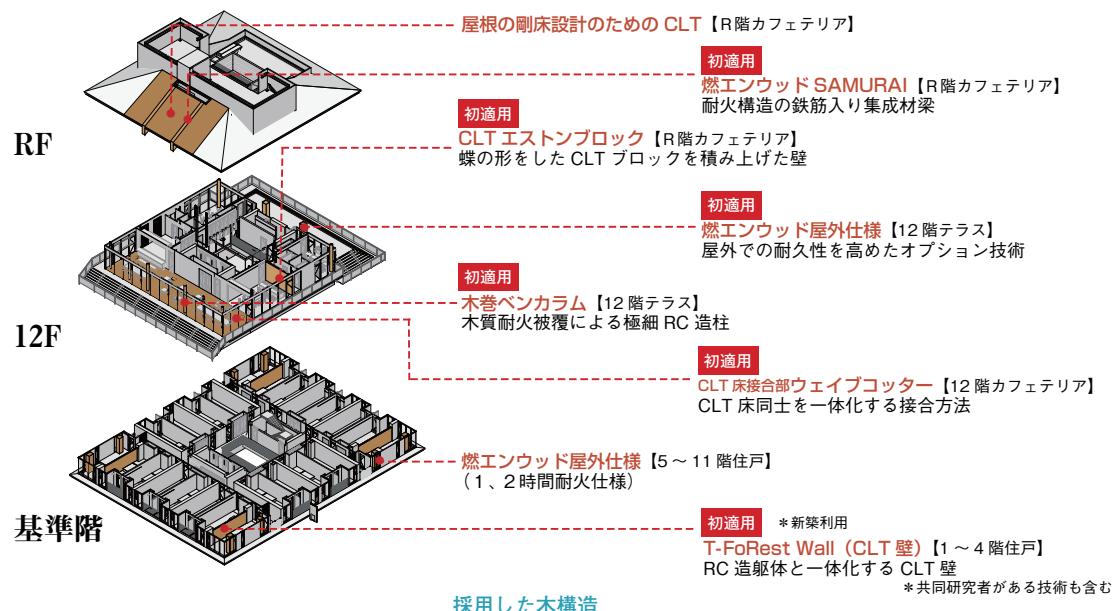
❸ 陸山而ての先達的に優れた技術の導入

- ## ②防火面での先導的に優れた技術

認定を取得した2時間耐火集成材を導入し、接合方法及び施工性の検証を行う

- ### ③ 本質耐火被覆超高強度アリム柱の導入

2) 不燃耐火被覆超強度スリム柱の導入
超高強度コンクリート(Fc300)を用いたスリム柱(外径195mm)は、断面が小さいことから、許容軸力は火災時の座屈耐力により決まる。そこで、耐火被覆材として、木質材料をコンクリートスリム柱に巻きつけることにより、耐火性能を向上させることで、構造性能を向上させる。この技術を、本事業において導入し、接合方法及び施工性の検証を行う。



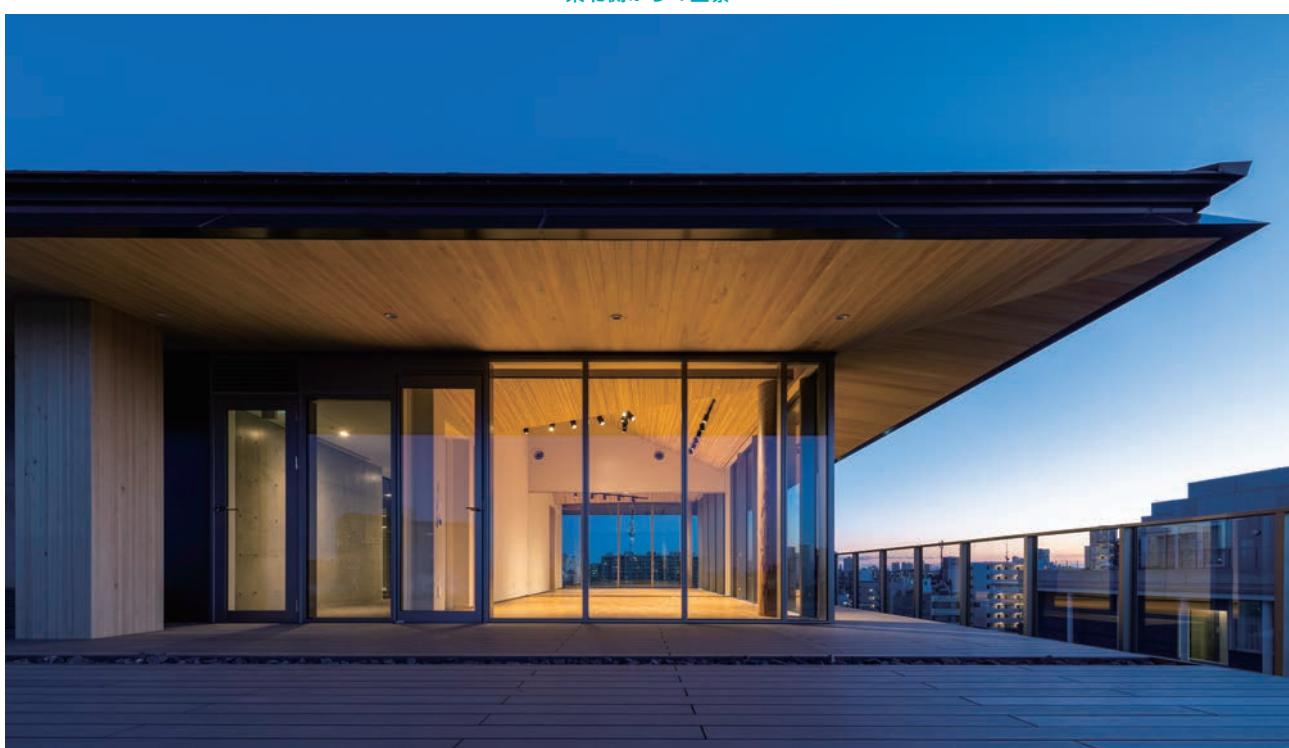
当プロジェクトでは、国産材の利活用、今後の更なる大規模な木造建築を実現させる最新の木造技術、防耐火技術を数多く初採用した。今後もこれらの木造技術を多くの建物で採用することで、人にやさしく森林資源の循環に貢献するまちづくりを目指す。

採択事例 65 (仮称) 東陽3丁目計画

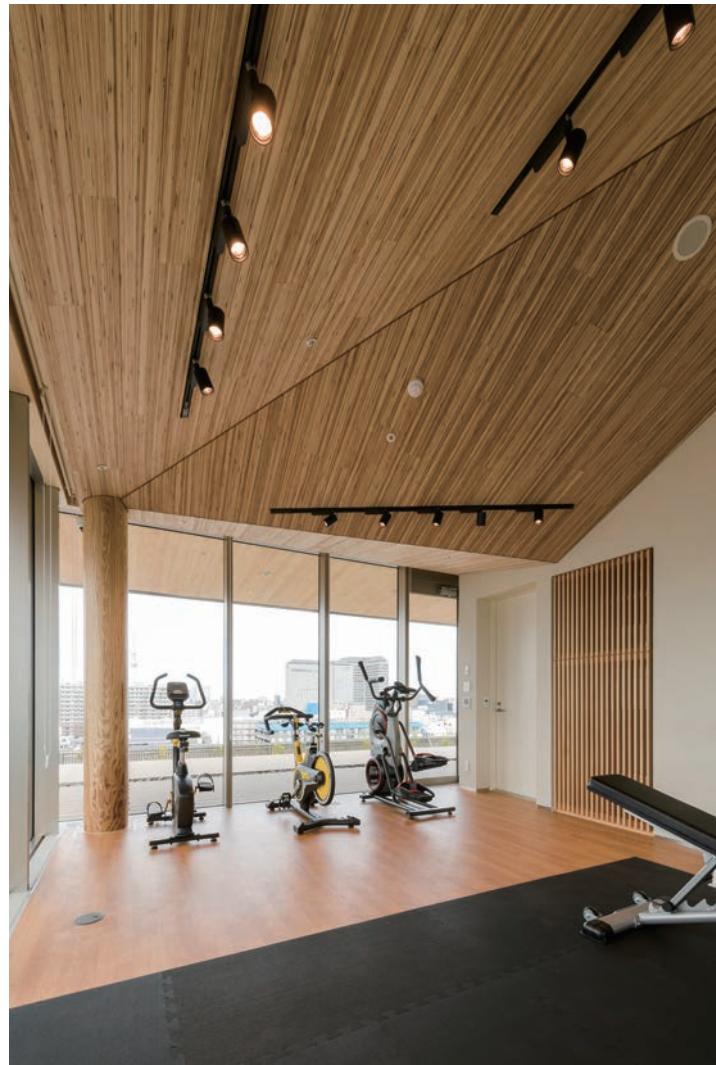
竣工報告



東北側からの全景



屋上テラスより 12階のカフェテリアを見る



12階のフィットネスルーム



12階の共用キッチン