# 採択事例 🔾

# 補助種別 木質化

# (仮称) 兜町85プロジェクト

提案者 (事業者)

平和不動産株式会社 株式会社 ADX 株式会社 ADX

東京都中央区日本橋兜町8-5

竣工済につき 簡略版としています



概要



## A. プロジェクト全体の概要

●RCメガストラクチャー+木造3層構造のコンビネーション。

## B. 提案する木造化・木質化の取り組み内容の概要

- ●都心部におけるヒューマンスケール木造建築の躍進。
- C. 提案のアピールポイント
- ●高層建築における木造の汎用的利用と将来的な転用の可能性。



評価の



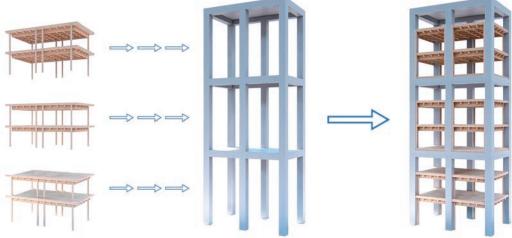
都心部にRCメガストラクチャー + 木造 3 層構造のコンビネーションによる店舗兼事務所ビルを 建設するプロジェクト。

PCメガストラクチャーの採用により建築物の長期耐久性を担保する。プレキャストコンクリート で、土台(インフラ)となる枠組による3層飛ばしの巨大構築物をつくり、その中に木造3階建 てを建てていく提案。

使用する木材は秋田県由利本荘市の森林組合と連携して管理している「東証上場の森」の木材 を活用し、耐火性能に関しては燃え止まり層に石こうボードを使用した木質耐火部材を採用する

立地性と木をアピールする外観の採用で多くの人も目に触れることなど設計・施工技術について の普及・啓発が期待できる。





木造 in メガストラクチャーの概要

## 先端性・先進性

#### ●木造 in メガストラクチャー

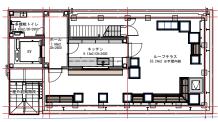
地上 10 階建ての事務所ビル。SRC 造による 3 層飛ばしのメガストラクチャーと、そこに挿入し 建てられる木造建築のコンビネーションである。メガストラクチャーは 100 年もの耐用年数を有し、 未来にずっと残っていくインフラであり、そこに挿入される木造建築は、建物全体の構造的負担はせ ず、その土台の上で自立する(メガストラクチャーに寄り添うこともできるので、より軽やかな木造 にもなり得る)。どんな形状でも可能で、例えば吹き抜けを有するメゾネット型オフィスなど、多様 な提案が可能になり、将来的な増改築も容易になる。立ち現れる姿も、木造の優美さ繊細さとコンク リートの力強さが絡み合った明解な建築である。

従来の全層RC造の建築と比較して非常に軽量であり、構造負荷が小さくなり、地盤への影響も軽 滅できる(今回のような軟弱地盤かつ地中障害がある土地に対してはさらに有効)。また、軽量であ ることは構造的耐久性にも繋がる。木造部分は軽量であり、施工性も良い。いずれも過程の大部分を 工場で生産することができ、現場でのCO2排出削減及び工期短縮にも繋がり、都心での施工環境を 良質なものにする。

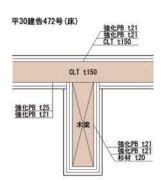
## 波及性・普及性

#### ●汎用材を使用

できる限り汎用材を採用する。木造部分は(今回は) あくまでも2階建て(+屋上)なので、極端な負荷 は想定されず、一般的な木造住宅に準ずるスケール感 でつくることができる(プレカット工場を選ばない)。 今後、木造耐火の技術はどんどん向上すると考えられ るが、そうなればさらにこの提案は普及すると考えら れる。

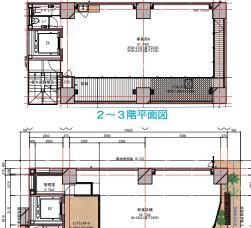


10 階平面図



木造床の構成

10 階建てのうち、2、3、5、 6、8、9階の計6フロアにお いて、シェルター社製耐火木梁 「COOLWOOD」と「CLT」を 用いた木造床を採用。

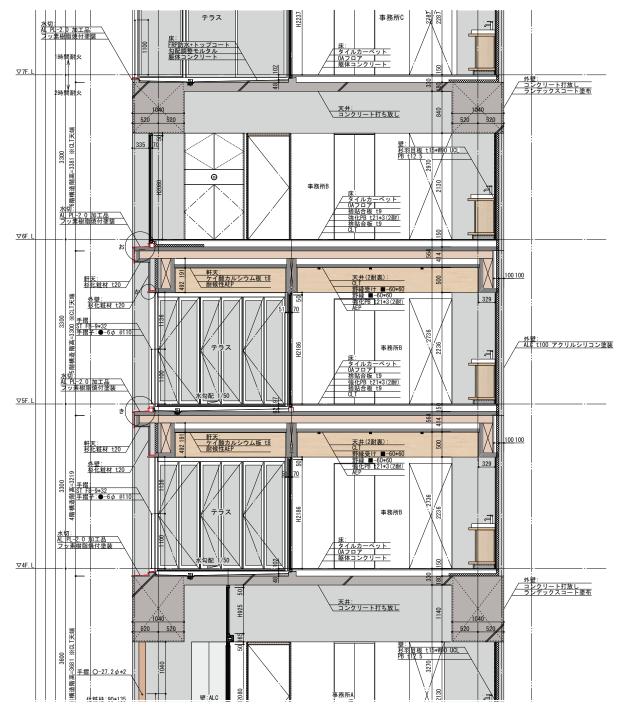


1 階平面図

82. 50m2 7FCH=2787 東下2287) 8FCH=2787 東下2287) 7~9階平面図

4~6階平面図

(仮称) 兜町 85 プロジェクト-2



3階飛ばしのSRC構造に挿入した木造の断面詳細図

プロジェクト データ 提案者(事業者・建築主)、設計者・施工者、建設地 は扉頁参照

建物名称:(仮称) 兜町 85 プロジェクト

主要用途:事務所、店舗

主要構造:木質化 (鉄骨鉄筋コンクリート造 +木造)

防火地域等の区分: 防火地域 耐火建築物等の要件: 耐火建築物

敷地面積:142.16㎡ 建築面積:106.94㎡ 延べ面積:738.75㎡ 軒 高:34.285m 最高の高さ:34.47m 階 数:地上10階 構造用木材使用量:128.57㎡

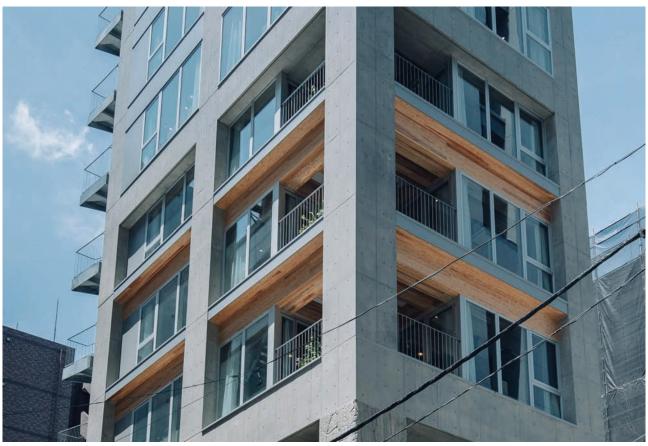
うちCLT・LVL等の使用量:75.12㎡

事業期間:令和2年度~3年度 補助対象事業費:268,397千円 補助限度額:49,269千円

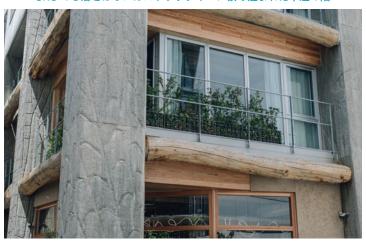


# <sup>採択事例</sup> 83 (仮称) **兜町 85 プロジェクト**

# 竣工報告



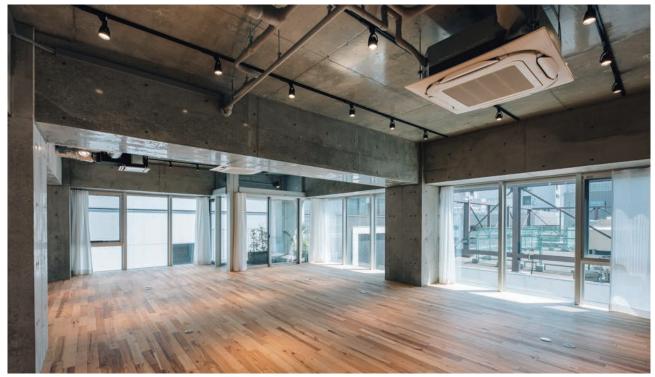
SRC の3層とばしメガストラクチャーに嵌め込まれた木造の階



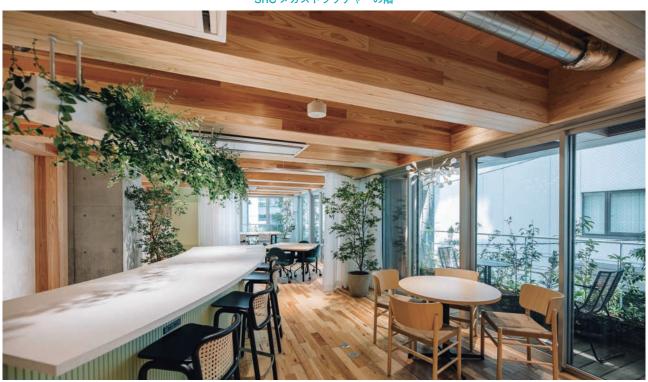
低層部の外観の表情



エントランスまわり外観



SRC メガストラクチャーの階



3層飛ばしの SRC メガストラクチャーに嵌め込まれた木造の階の内観



エントランスホール

(仮称) 兜町 85 プロジェクト―5