

ニュースリリース (2018年)

[> 一覧へ戻る](#)

2018年02月08日

街を森にかえる環境木化都市の実現へ 木造超高層建築の開発構想W350計画始動

住友林業株式会社（社長：市川 晃 本社：東京都千代田区）は2018年2月20日に会社設立70周年を迎えます。この節目の年に、1691（元禄4）年の創業から350周年を迎える2041年を目標に高さ350mの木造超高層建築物を実現する構想W350計画をまとめました。高層建築物の木造化・木質化と街を森にかえる環境木化都市の実現をめざします。この構想計画は当社研究開発機関の筑波研究所を中心にまとめ、建築構法、環境配慮技術、使用部材や資源となる樹木の開発など未来技術へのロードマップとし、木造建築物の可能性を広げていきます。

会社情報

株主・投資家の皆様へ(IR情報)

サステナビリティ

採用情報

ニュースリリース

お知らせ

ーブ構造[^]とし、建物の一番外側は四周をぐるりと回るバルコニー状のデザインとします。バルコニー部分は超高層建築物でありながら新鮮な外気と豊かな自然、木漏れ日に触れられる空間を目指します。地上から建物のバルコニー部分を経由して高層階まで連続する緑は、都市での生物多様性を育む景観となり

ります。建物内部は純木造とし、木のぬくもりやさしさを感じる落ち着いた空間とします。株式会社日建設計の設計協力でまとめています。

*ブレースチューブ構造：柱・梁とブレースにより筒形の殻（ブレースチューブ）を構成する構造システム。柱や梁などで組まれた軸組に対角線状にブレースを入れることで、地震・風などの横からの力に対して建物が変形するのを防ぐ。

建築概要

■高さ・階数： 高さ350m 階数 地上70階	■建物用途： 店舗・オフィス・ホテル・住宅
■建築面積： 6,500 m ²	■設計協力： 株式会社日建設計
■延床面積： 455,000 m ² (6,500m	■木材使用量： 185,000m ³

会社情報

株主・投資家の皆様へ(IR情報)

サステナビリティ

採用情報

ニュースリリース

お知らせ



■W350計画がめざすもの

<地球環境との共生>

▶ 街を森にかえる

・超高層建築物の木造化の技術開発を通じて、資源・材料・建築各分野での研究・技術開発を加速します。建物が植物、生物にとって快適な環境をつくりだし、そこに住む人、都市に暮らす人にとって快適な空間となり、また生き物の棲家となる森のような建築物を目指します。木造建築物が街中に増え、地上の緑が建物、そして都市につながり、森となっていく街づくり構想です。緑あふれる建物は、野鳥や昆虫など生き物の生活圏を繋ぐネットワークを形成し都市の生物多様性に貢献します。

▶ 木材使用量・CO2の固定量の拡大

・高層建築物を木造化することで、炭素の固定量が増大し木材需要も拡大します。林業の再生による地方活性化や快適な環境の木化都市ができます。W350計画の木材使用量185,000m³は当社木造住宅の約8,000棟分※に相

[会社情報](#)[株主・投資家の皆様へ\(IR情報\)](#)[サステナビリティ](#)[採用情報](#)[ニュースリリース](#)[お知らせ](#)

維持し、CO2の吸収量を確保できます。

<社会との共生>

▶ 林業の再生

・手入れが十分に行き届かずに放置されている国内森林の荒廃が問題となっています。木材需要の拡大で再植林を促し、山を循環させるための苗木造りを通して林業再生、地方の活性化に寄与します。

▶ 木材のカスケード利用

・高層建築物で活用する木材は、一定期間使用したのち一部を取り替えてメンテナンスを行います。使用していた木材は住宅用の柱・梁などに再加工・利用し、その後は新たな木質建材の原料にする等、都市の中で循環させることができます。最終的な廃材はバイオマス発電の燃料とし、バイオマス発電の燃焼時に発生する熱を木材の乾燥に利用するなど木材のカスケード利用が可能です。



■W350計画の意義

日本は国土に占める森林面積が約2/3 (68.5%) で、OECD加盟国の中でフィンランドに次いで世界第2位ですが、国産材の自給率は約3割前後に留まっています。戦後に植えられた大量のスギやヒノキは、今まさに伐採期を迎えているものの手入れが行き届かないまま放置され、国内森林の荒廃が進んでいます。これらの木を活用し、伐採後は再植林して山を循環させていくことが重要となっています。

[会社情報](#)[株主・投資家の皆様へ\(IR情報\)](#)[サステナビリティ](#)[採用情報](#)[ニュースリリース](#)[お知らせ](#)

方針に即した主体的な取り組みを促すのがねらいです。木の可能性を高める技術で世界一をめざし、森林、木材資源、緑、木の魅力を引き出し、高め、人と社会、地球環境に貢献していきます。

W350計画の総工費は現在の技術の積上げでは従来型超高層建築物のほぼ2倍と試算できます。今後技術開発をすることでコストダウンを進めて経済的にも実現性を高めます。木材の再利用、人にやさしい都市づくり、林業の活性化などメリットがあり、木の良さを活かす適材適所の木材利用で木造建築の需要を伸ばして行きます。耐火・耐震・耐久性能のさらなる引き上げ、建築コストの徹底した削減、新たな部材や構法の開発、そして資源となる樹木の開発等に注力し、街を森にかえる環境木化都市の構築をめざします。

以上

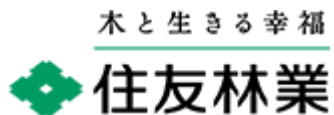
《リリースに関するお問い合わせ先》

住友林業株式会社

コーポレート・コミュニケーション部 佐藤・真鍋

TEL：03-3214-2270

[住友林業トップ](#) > [企業・IR・ESG・採用](#) > [ニュースリリース \(2018年\)](#) > [街を森にかえる環境木化都市の実...](#)



企業・IR・ESG・採用

Search

Global

お問い合わせ

カタログ請求

MENU

会社情報

株主・投資家の皆様へ(IR情報)

サステナビリティ

採用情報

ニュースリリース

お知らせ

> 分譲仕宅・宅地

> 賃貸住宅・土地活用

> リノベーション済マンション

> リフォーム

> 外構・造園

> 不動産売買仲介

> 介護サービス

> オーナー専用サイト clubforest

> 商業施設リニューアル

> 環境緑化

> 木質耐火部材

> W350

> 海外採伐

> 木材・建材流通

> 製造

> 環境エネルギー

> 名木の取り組み

> 株主・投資家の皆様へ(IR情報)

> 採用情報

> 研究機関(筑波研究所)

> ニュースリリース

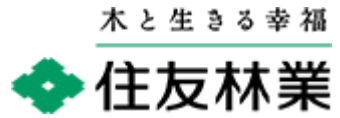
> お知らせ

展示場・ショールーム

カタログ・資料請求

エリアから選ぶ





企業・IR・ESG・採用

Search

Global

お問い合わせ

カタログ請求

MENU

会社情報

株主・投資家の皆様へ(IR情報)

サステナビリティ

採用情報

ニュースリリース

お知らせ