資料4

第4回グリーン鉄研究会ご説明資料

【不動産業界】

2024年12月17日

不動産協会について

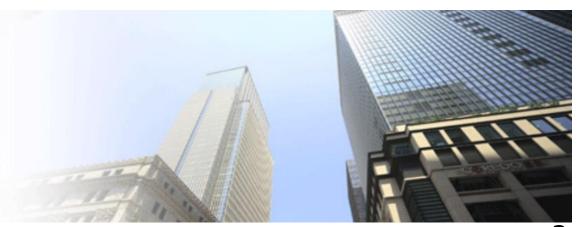
《一般社団法人 不動産協会》 ~企業行動理念:新たな価値創造による経済·社会への貢献~

- 設 立:昭和38年(1963年)
- 団体加盟企業数:**162社**(2024年8月1日時点)
- 会 長:菰田 正信(三井不動産㈱)代表取締役会長)
- 理事長:吉田 淳一(三菱地所㈱) 取締役会長)

主に大規模な都市開発や、分譲マンション・賃貸マンションの開発、オフィスビルの開発・運営、

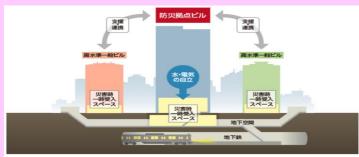
その他商業施設や物流施設・ホテル等を手掛ける

大手不動産デベロッパーを中心とした会員数162社の業界団体



■ 都市の強靱化、国際競争力強化、CN等に資するまちづくり

エリアBCPに貢献する「防災拠点ビル」



ZEB・ZEH等の省エネ性能の向上



ビル0S導入等のDX推進

イノベーション拠点の創出

Well-beingにも資する緑地の創出

CNに向けた再生可能エネルギーの活用



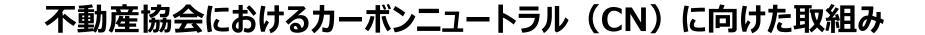
地方との連携、地方の魅力向上に貢献

植林、間伐等の森林保全活動

オフサイトでの緑化活動は 評価されていないが、 建築資材などに 積極的に活用



4



■ CNに向けた協会目標 「長期ビジョン」と「不動産業環境実行計画」

【2050年への道筋】

不動産業における脱炭素社会実現に 向けた「長期ビジョン」



【2030年への中期環境行動目標】

「不動産業環境実行計画」

不動産業における脱炭素社会実現に向けた長期ビジョン

2050年における社会を想定するとともに、脱炭素社会の実現に向け て取組むための手段や、目指すべき方向性を整理



2021年3月策定、 2024年3月一部見直し

不動産業環境実行計画(2013年策定~2021年全面改定)

新築オフィスビル に関する環境行動目標

新築分譲マンション に関する環境行動目標

- ●2030年度におけるエネルギー性能 ●レジリエンス向上
- ●自然環境·生物多様性保全
- ●循環型社会構築

●先進的な取組の推進

自らの業務に関する環境行動目標

2024年3月一部見直し

2050年(長期ビジョン)

- > 目指すべき社会の実現
 - 脱炭素社会(カーボンニュートラル)
 - レジリエントな社会
 - 自然と調和した社会
 - 求められる価値の変化への対応

2030年(不動産業環境実行計画)

- > 長期ビジョンを踏まえた中期目標
 - 建物のエネルギー性能向上
 - レジリエンス向上
 - 自然環境•牛物多様性保全
 - 循環型社会構築

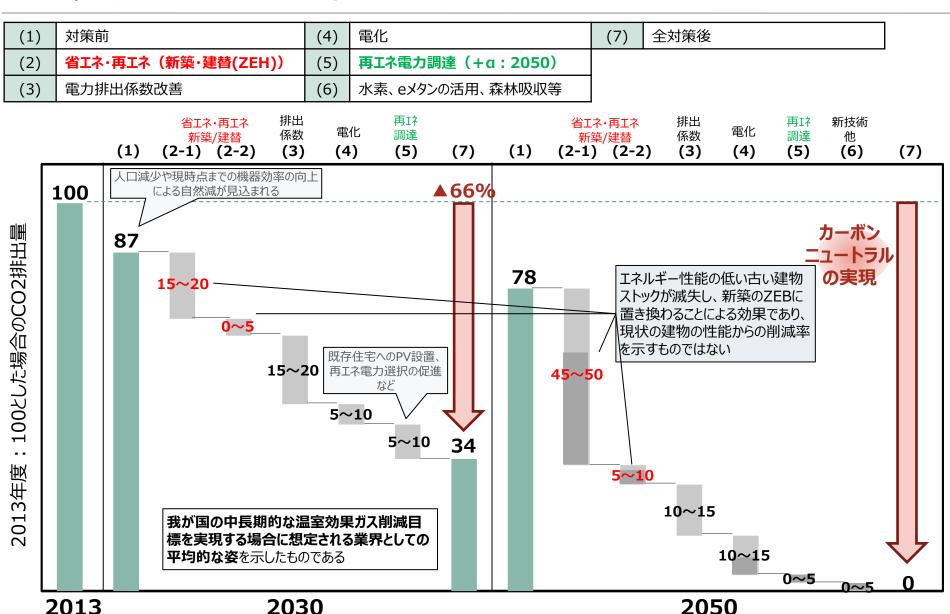


2021年

長期ビジョンの策定、実行計画の改定

▶ 長期ビジョン・環境実行計画ともに、今後の国の政策動向、社会的要請等を踏まえ、 引き続き更なるブラッシュアップを進めていく。

■ CN実現に向けた取組み 住宅の各対策の効果を一定の条件下で推計



■ CN実現に向けた取組み ZEB・ZEH化の取組み

新築オフィスビルのBEIに関する目標達成状況

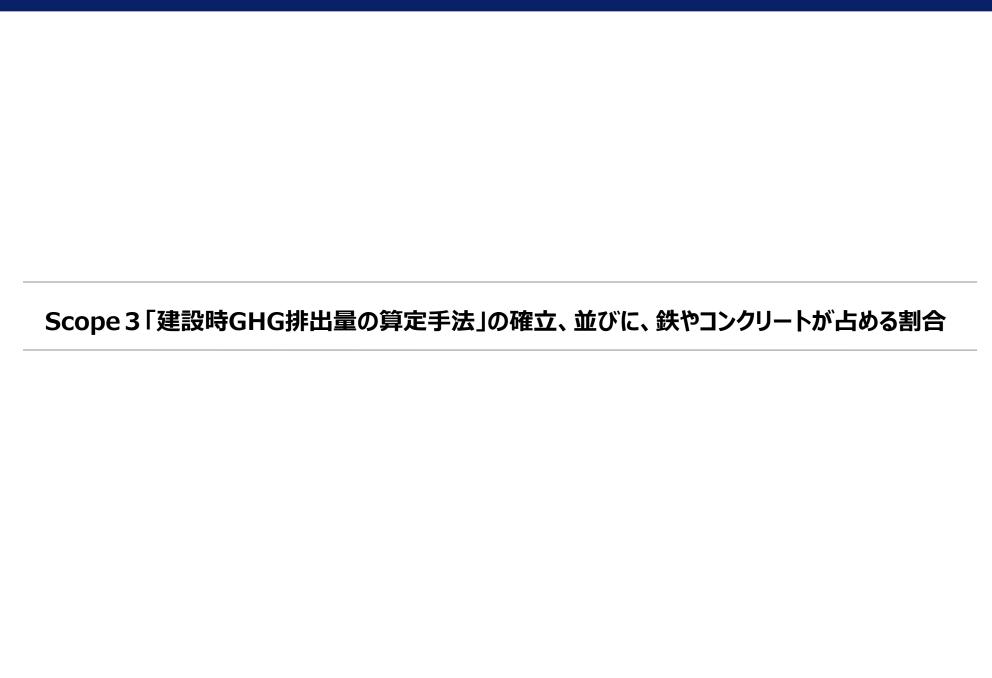
 目標	届出年度	達成ビル数(達成割合)	回答ビル数(回答社数)
BEI 60%以下 (ZEB Oriented相当)	2021	5ビル (11.1%)	45ビル (15社)
	2022	5ビル (17.2%)	29ビル (10社)
	2023	12ビル (36.4%)	33ビル (11社)

[✓] 大手会員企業を中心に、BEI60%以下(ZEB-oriented相当)を取組目標として「対外公表」する動きが出てきたが、普及拡大に資する政策・支援の一体運用が必要。

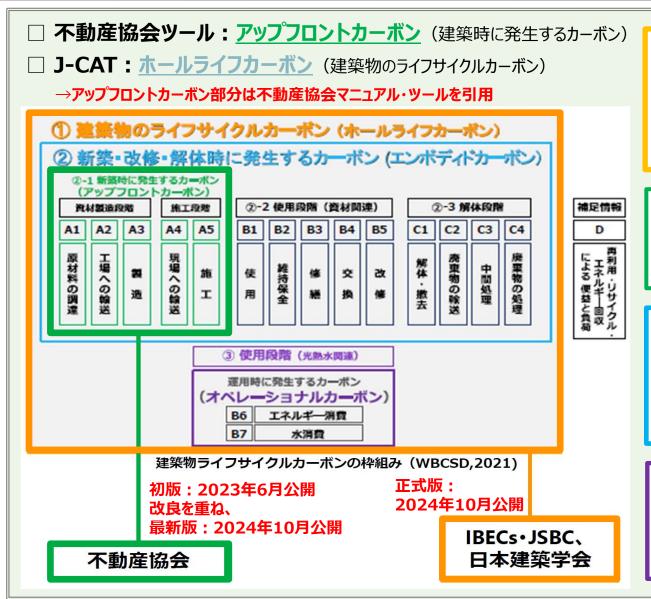
新築分譲マンションのZEH-M Oriented、ZEH-M Readyに関する目標達成状況

目標	届出年度	達成マンション数 (達成割合)	回答マンション数 (回答社数)
ZEH-M Oriented	2020	11件 (4%)	252件 (31社)
	2021	32件 (11.6%)	276件 (35社)
	2022	73件 (33.8%)	216件 (28社)
	2023	155件 (72.4%)	214件 (27社)
ZEH-M Ready	2020	0件 (0%)	252件 (31社)
	2021	6件 (2.2%)	276件 (35社)
	2022	5件 (2.3%)	216件 (28社)
	2023	18件 (8.4%)	214件 (27社)

[✓]住宅トップランナー制度の適用開始、2022年度からの住宅ローン控除のZEH枠の創設等により、大手会員企業を中心に「ZEH-M Oriented相当」の性能を"原則化"する等の動きが加速。一方で、再エネ設置が必要なZEH-M Ready達成との乖離が顕著。



■ Scope3「建設時GHG排出量の算定手法」の確立(見える化)



<u>●建築物のライフサイクルカーボン</u> =ホールライフカーボン

: 資材製造、施工、改修、解体段階に 発生するカーボンと建物の使用段階 のエネルギー消費、水消費によって 発生するカーボンの和

●Upfront carbon(アップフロント)

- :新築時に発生するカーボン
- : 資材製造、施工まで、建物の新築時に 発生する温室効果ガス

● Embodied carbon(エンボディド)

- :新築・改修・解体時に発生するカーボン
- : 資材製造、施工、改修、解体段階に発生 する温室効果ガス

Upfront carbonを含む。

Operational carbonは含まない

Operational carbon

(オペレーショナル)

- :運用時に発生するカーボン
- :建物の使用段階のエネルギー消費、 水消費によって発生する温室効果ガス

l 鉄鋼やコンクリートの建物建設時GHG排出量に占める割合

RC造 集合住宅

(延床面積:3,000㎡程度の算定例)

鉄鋼 (鉄骨,鉄筋,鋼材計) 建設時GHGの 25% 以上

コンクリート

同上

42%

S造 事務所

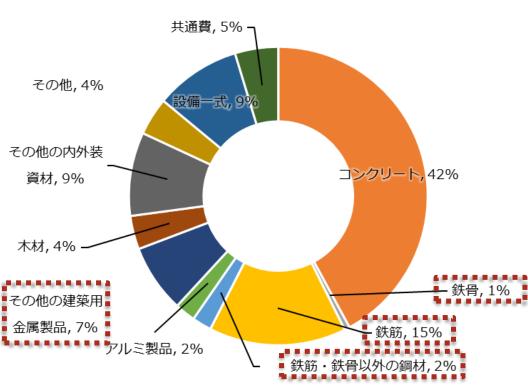
(延床面積:10,000㎡程度の算定例)

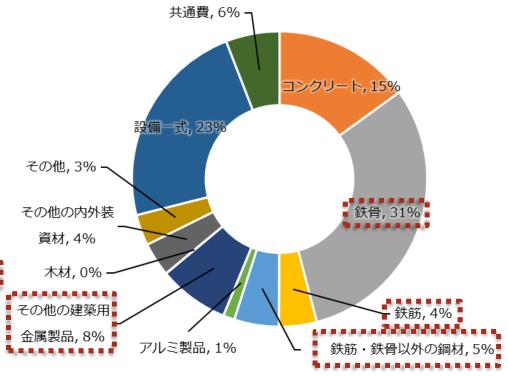
鉄鋼 (鉄骨,鉄筋,鋼材計) 建設時GHGの 48% 以上

コンクリート

同上

15%





素材別の建設時GHGの比率

11

不動産・建設における市況の変化

■ オフィス市況

2017年

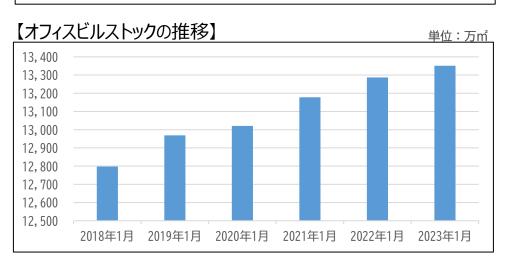
2018年

全国の主要都市で毎年100万㎡以上のオフィス新規供給が行わ

れており、オフィスストックも上昇傾向



2022年

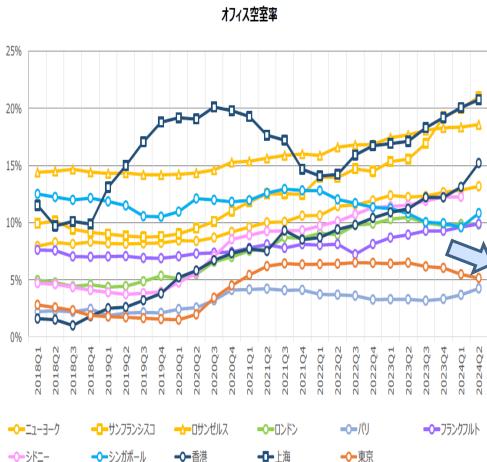


2019年

2020年

2021年

各国の空室率が上昇傾向にある中、東京の空室率は下落傾 向に推移

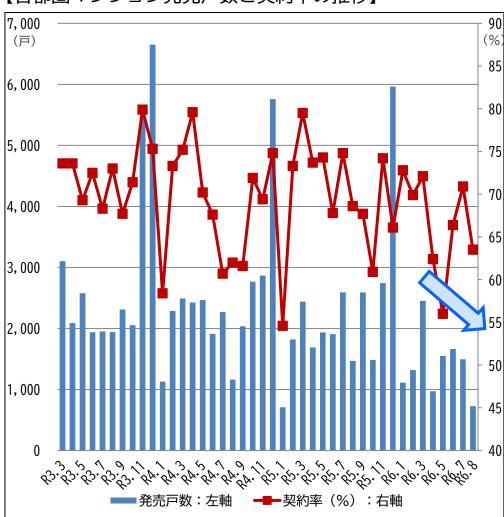


出所)REIS、Cushman&Wakefield、Property Council of Australia、URA、Colliers International、Bloomberg、三鬼商事もとに三井住友トラスト基礎研究所作成

■ マンション市況

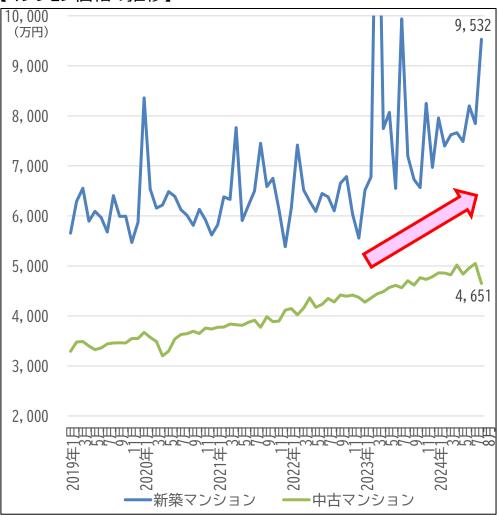
契約率は70%前後を推移しているものの、供給数は低位に推移

【首都圏マンション発売戸数と契約率の推移】



マンション価格は、建築費の高騰等の影響により上昇傾向中古マンションは足下で下落

【マンション価格の推移】



14

■ 建築費の高騰

物価高騰が続く中、消費者物価は2015年比で10%程度上昇する一方、工事費は約60%も上昇

消費者物価指数と建築費指数(工事原価)、建築着工統計の推移 建築着T統計: 160 床面積当たり工事費予定額 150 140 建築費指数 (S) 130 建築費指数(RC) 120 消費者物価指数 (総合) 110 消費者物価指数 (生鮮食品を除く総合) 消費者物価指数 (生鮮食品及びエネルギーを

生鮮食品を除く総合

──工事原価RC

除(総合)

建築着工統計調査

消費者物価指数

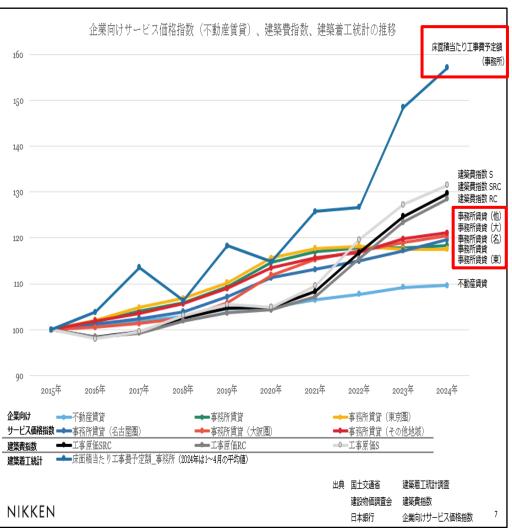
生鮮食品及びエネルギーを除く総合

出典 国土交通省

建設物価調査会 建築費指数

——工事原価S

工事費の上昇率は、事務所賃料の上昇率を大きく上回る



出典:日建設計総合研究所

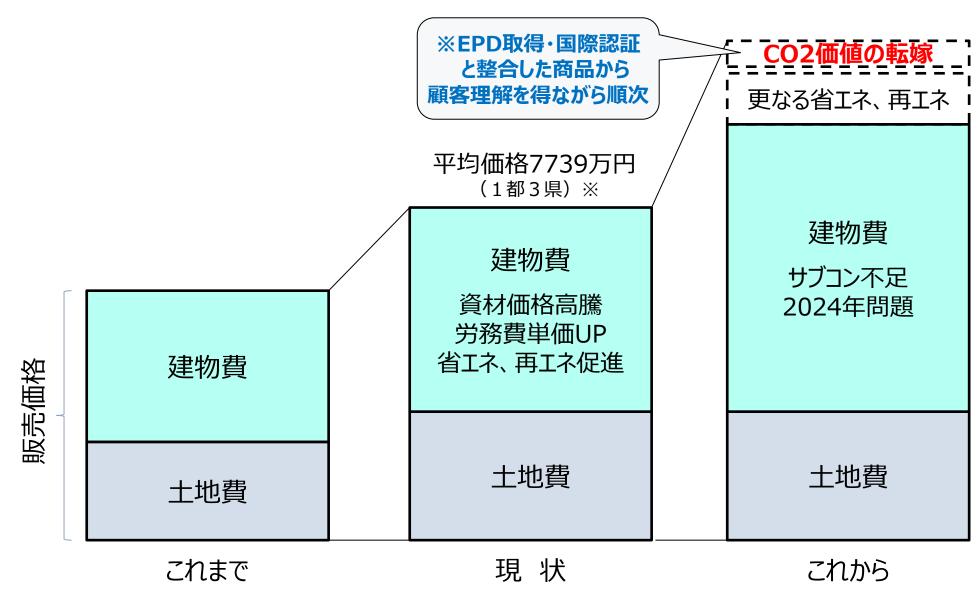
■ 工事原価SRC

消費者物価指数

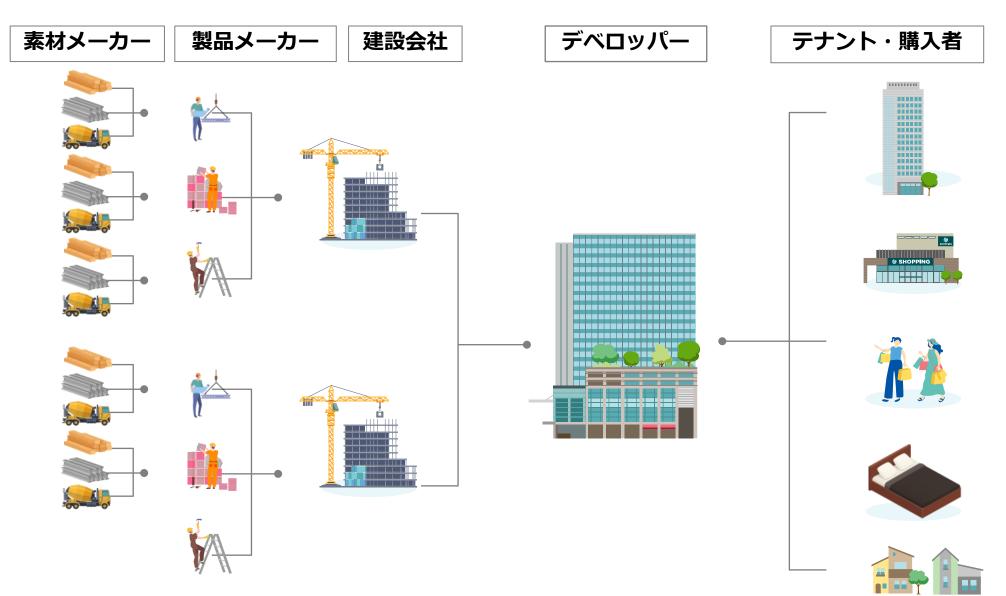
建築費指数

建築着丁統計

■ 分譲マンションの市場価格(イメージ)



■ デベロッパーの事業の流れ



現況の課題と求められる方策

現況の課題と求められる方策

建設コスト高騰による 開発停滞・+ aへの投資難

建築物に対する 省エネ・再エネの取組み加速

CO2価値の 価格転嫁

各社の**先導的取組**は 負担が先行

市場・顧客における 環境性能重視の物件選択は 機運醸成途上

官民一体でのCN実現・GX推進には、以下の3要素の共通理解・同時実現が不可欠

顧客共感

(ニーズの喚起)

経済合理性 (企業・社会の成長)

社会課題解決 (CN実現·GX推進+a)

省エネ=環境性能高い建築物が

- ●商品性が損なわれることなく、
- ●顧客ニーズにもしっかりとマッチし、
- ●適正な価格で持続的に供給される

企業の予見性向上・ 社会の持続的成長を見据えた

- ●投資の加速&市場の活性化
- ●取組評価適正化(先行者メリット)
- ●エネルギー需要家にとってのコスト安定

CN実現・GX推進にむけた

- ●省エネの深掘り・再エネへの転換
- ●低炭素建材の採用
- ●レジリエンス強化・緑化推進

以上