

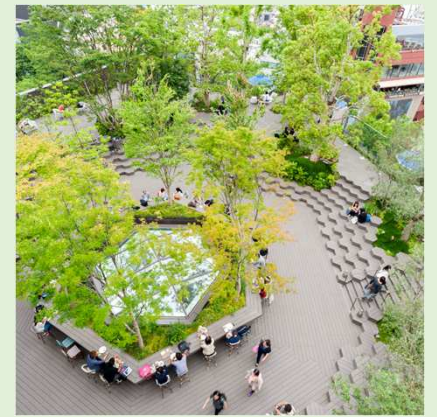
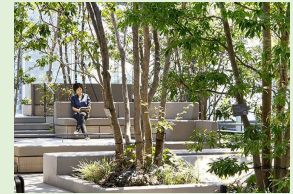
TNFDレポート

～東急不動産ホールディングスグループにおける
ネイチャーポジティブへの貢献～

2023.8.25



東急不動産ホールディングス



INTRODUCTION

はじめに ～世界が目指すネイチャーポジティブ～

国際的に自然損失の阻止・回復の重要性の認識が高まる中(※1参照)、2022年12月に開催された第15回国連生物多様性条約締約国会議(COP15)において、愛知目標(2010年)以来の生物多様性に関する国際目標として「昆明・モントリオール生物多様性枠組(GBF)」が採択されました。

GBFでは、**2050年ビジョン「Living in harmony with nature(自然と共生する社会)」**のもと、**2030年までに「生物多様性の損失を止め反転させ、自然を回復軌道に乗せるための緊急的な行動をとる」という「ネイチャーポジティブ(※2)」を目指す**ミッションや、23の具体的なターゲットが定められました。ターゲットの中には、生物多様性へのネガティブインパクトを減らしポジティブインパクトを拡大させるために、企業が自らの事業における生物多様性への依存、インパクトやリスクを把握・開示することも盛り込まれています。

これを踏まえ、当社は、自社の事業におけるネイチャーポジティブへの貢献度を把握することから始めました。

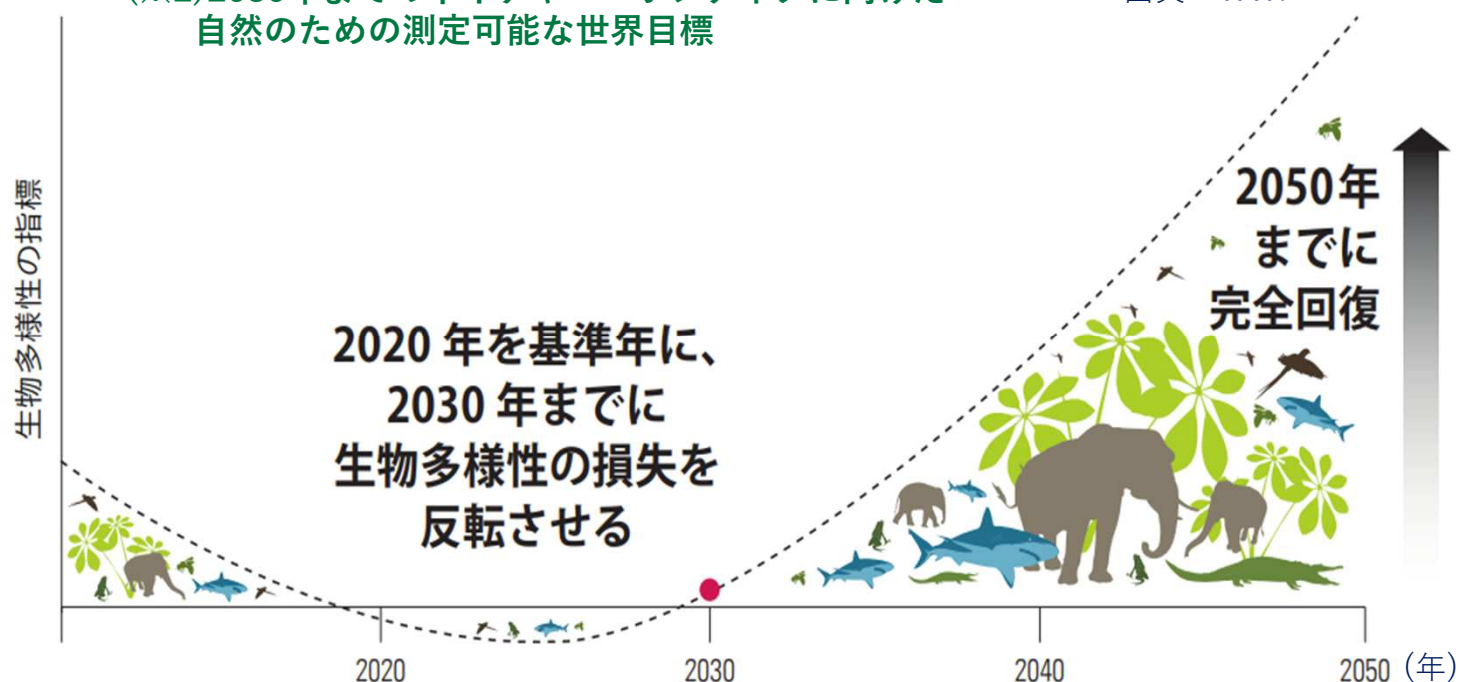
(※1)世界経済フォーラム¹⁾参考文献より抜粋

今後10年間のリスクの深刻度ランキング

- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | 気候変動の緩和の失敗 |
| 2 | 気候変動への適応の失敗 |
| 3 | 自然災害・異常気象 |
| 4 | 生物多様性の損失・生態系の崩壊 |
| 5 | 大規模な非自発的移住 |
| 6 | 自然資源の危機 |
| 7 | 社会的結束力の低下・社会の二極化 |
| 8 | サイバー犯罪の拡大・サイバーセキュリティの低下 |
| 9 | 地政学的対立 |
| 10 | 大規模な環境破壊事故 |

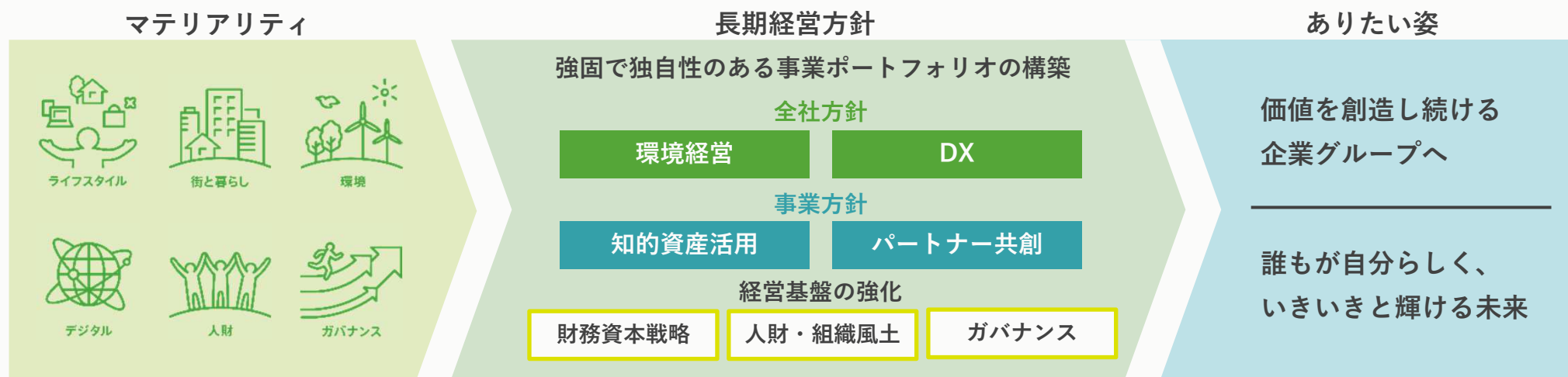
(※2)2030年までのネイチャー・ポジティブに向けた 自然のための測定可能な世界目標

出典：WWF



東急不動産ホールディングスの環境経営とTNFDレポートの位置づけ

- 当社グループは、社会課題を踏まえたマテリアリティを設定し、「環境経営」を全社方針とする長期経営方針を定めています。長期経営方針を推進し、ありたい姿を実現します。



- 長期ビジョン及び中期経営計画2025では、環境経営を全社方針としており、「**脱炭素社会**」「**循環型社会**」「**生物多様性**」の重点課題への取り組みを通じ、環境を起点とした事業機会の拡大を目指しています。中でも「生物多様性」に関しては地域特性を踏まえたネイチャーポジティブへの貢献を掲げ、都市においては、都市に点在する緑をつなぐ人と自然に配慮した緑化、地方においては、生態系サービスとの共存を取り組み目標として、不動産開発・運営管理を行っています。
- 本TNFDレポート（以下「本レポート」と言います。）は、自然関連財務情報開示タスクフォース（TNFD）より発行された「TNFDの自然関連リスクと機会管理・情報開示フレームワークベータ版v0.4」を参照し、当社グループの自然資本に関わる依存・インパクト、リスクと機会を開示するものです。なお、**MS&ADインターリスク総研株式会社**および**株式会社シンク・ネイチャー**と協働して、当社グループの事業の中での自然関連情報の検討・分析・整理を行っています。

【サマリー】TNFDフレームワークと主な開示内容

当社グループの事業は多様な側面で自然に依存および影響して成り立っていることから、自然へのネガティブインパクトを抑制し、ポジティブインパクトを与える取り組みをこれまで継続的に行ってきました。

TNFD開示提言の4つの柱を踏まえるとともに、各柱において、TNFDの提供するアプローチである**LEAP（※1）に沿って検討**し、本レポートを作成しました。

（※1） 「**L：自然との接点の発見**」 「**E：依存・インパクトの診断**」 「**A：リスク・機会の評価**」 「**P：対応・報告の準備**」

TNFD 開示提言	TNFD開示推奨項目（主な内容）	今回の開示内容（当社におけるTNFD開示）
ガバナンス	自然関連の依存・インパクトおよびリスク・機会に関する取締役会の監視体制、経営者の役割等の ガバナンス体制	当社の自然関連課題に関するガバナンス体制
戦略	● 特定した自然関連の依存・インパクト/リスク・機会 ● リスク・機会が事業・戦略・財務計画に与える影響 ● シナリオを考慮した戦略のレジリエンス ● 組織における優先地域	● 当社グループ全体の自然関連の依存・インパクトの概観 ● 当社直接操業拠点における優先地域 ● 優先地域とした「広域渋谷圏(※2)」の事業で検討した自然関連の依存・インパクトおよびリスク・機会 ● 他事業含め、現時点で想定される自然関連リスク・機会
リスク・インパクト 管理	● 自然関連の依存・インパクト・リスク・機会を特定・評価・管理するためのプロセスと、管理プロセスに照らして取られた行動 ● 上記プロセスの全社的リスク管理プロセスへの統合 ● 影響を受けるステークホルダーの関与	● 当社グループが自然関連の依存・インパクトおよびリスク・機会を特定・評価・管理するプロセスと、全社リスク管理との関係 ● 依存・インパクトおよびリスク・機会に対応するための具体的な取り組み ● ステークホルダーエンゲージメント
測定指標・ターゲット	自然関連の依存・インパクト、リスク・機会を評価・管理するための 測定指標や目標、目標に対するパフォーマンス	● 当社グループの指標と目標

（※2）広域渋谷圏とは、東急グループの渋谷まちづくり戦略において定めた、渋谷駅半径2.5kmのエリアのことを指しており、本レポートでは、当社グループとして広域渋谷圏を優先地域と定めています。

【サマリー】 自然へのインパクト・依存の概観および優先地域の設定

ステップ1) 当社グループ全体の自然へのインパクト・依存の把握

ENCORE（用語集参照）のツール等を参照

セグメント	事業内容	売上規模	バリューチェーン	自然へのインパクト								自然への依存					
				陸域生態系の利用	淡水・海洋生態系の利用	資源利用		GHG排出	汚染	廃棄物	その他	供給サービス		調整サービス			文化的サービス
						水	その他資源					水資源	その他資源	影響緩和	気候調整	その他	
都市開発	オフィス・商業施設／分譲・賃貸住宅等		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			運営	VH		H		H		H		H		L	L		H
戦略投資	再エネ施設（太陽光/風力/バイオマス）		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			燃料生産	H				H	H			VH					
			操業	VH		H	H	H	H	H	M	M	VH	L	VH		
	物流施設		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			運営	VH				H		H	H			L	L		M
			管理・改修	VH							H						
管理運営	マンション管理環境緑化事業		管理・改修	VH							H						
	ホテル、ゴルフ場、スキー場等		建設・開発	VH	VH		M	H	M	H	H		M	L			
			食材等の生産	VH	VH	VH		H	H			VH	VH	VH	VH	VH	
			運営	VH	VH	H	M	H		H	H	H	M	L	M	H	VH
	ヘルスケア等		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			運営・利用	VH		H		H		H		H		L	L		H

インパクト

不動産開発・運営時の
土地改変・占有など
陸域生態系の利用

依存

資源等の**供給サービス**、
自然による癒し・景観
などの**文化的サービス**



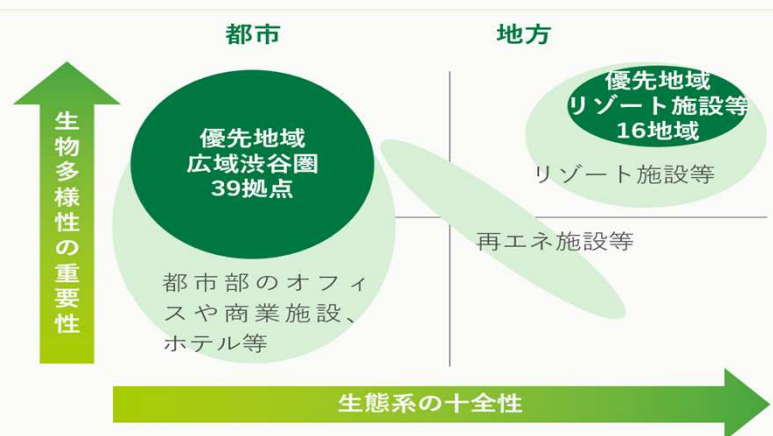
事業規模（売上規模）



ステップ2)

各物件所在地における 重要性等の分析

当社グループの保有・運営する物件所在地について、自然の十全性・重要性、水ストレスに関連する各指標を分析



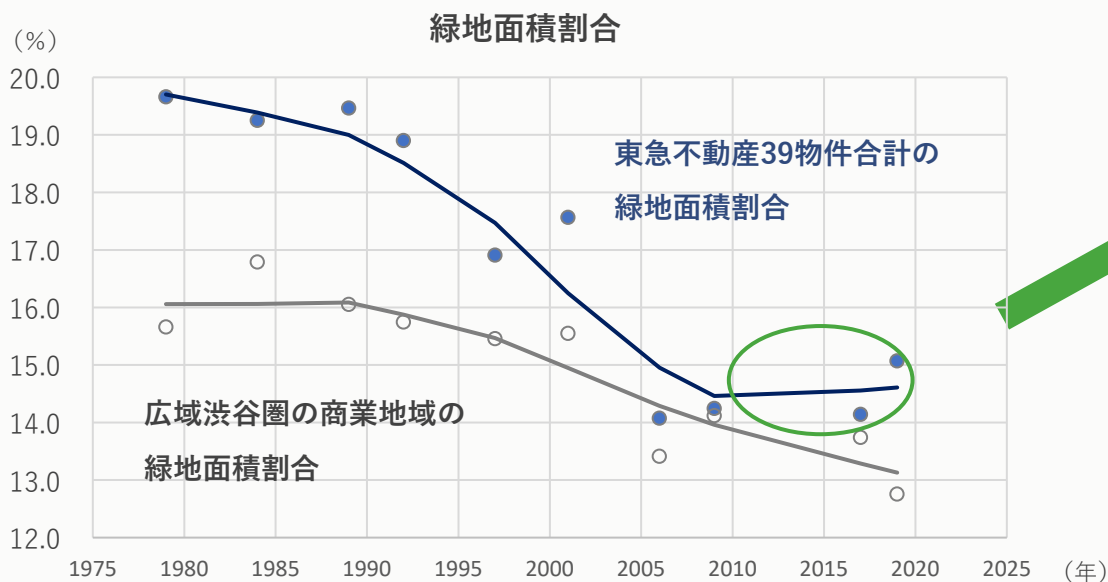
**都市開発事業における
広域渋谷圏**
(今回検討した優先地域)

【サマリー】 広域渋谷圏の都市開発事業におけるネイチャーポジティブへの貢献

広域渋谷圏における自然関連の依存・インパクト

株式会社シンク・ネイチャーの分析ツールを用いて定量分析した結果、当社グループの広域渋谷圏における物件建設前後の**生物多様性再生効果が、2012年度以降の物件からプラス**となっていることが分かりました。近年竣工の物件において、都市開発諸制度等による緑地面積の確保や、植栽樹種での在来種選定など、緑化の量と質の確保に向けた取り組みの成果が表れ、当社グループのまちづくりが、**ネイチャーポジティブに貢献している**と評価されております。

特に、再開発事業の対象となっている物件は、緑地の量や質がこれまでの施設と比べて高い傾向にあり、自然と共生したまちづくりを今後も推進していきます。



生物多様性再生効果（建設前⇒建設後）



※ () 内は竣工年

【サマリー】 サプライチェーン協働、当社取り組みと今後に向けて

サプライチェーンにおけるリスク・機会、インパクトへの取り組み

当社グループが関わる不動産業においては、開発から運営は長期間にわたること、かつ多くの関係者が関わるため、ステークホルダーと協働してサプライチェーン全体で自然関連の課題に取り組む必要があると考えています。

● サステナブル調達方針

「気候変動への対応」「生物多様性の保全」など、「人権や労働に関する国際的な基準の順守・尊重」に加えて、環境への配慮を含めた「サステナブル調達方針」を定め、サプライチェーン全体で取り組みを推進しています。

● 森林破壊ゼロの取り組み

建設時に使用されるコンクリート型枠用合板パネルは、原産林における環境破壊や先住民からの土地収奪などの可能性が指摘される場合があります。当社グループでは、建設会社と連携し、コンクリート型枠用合板の持続可能性配慮木材（FSCおよびPEFC認証材並びに国産材等）利用率を2030年度までに100%とする目標を定めました。例えば、分譲マンションのブランド千代田富士見では、PEFC認証材を利用、内装材でも可能な限り原産地や合法性を確認しています。また、広域渋谷圏のオフィスビルのCOERU SHIBUYAでは、SGEC認証を取得した長野県産のカラマツ材を使用しています。

自然関連のインパクト等への当社の具体的取り組み

項目	取り組み
都市開発事業	まちづくり、緑化技術、植栽管理など
ホテル・レジャー事業	森林経営、希少生物の保護など
その他	外来生物対策、汚染・廃棄物削減、資源循環、水利用削減



建物緑化イメージ

今後に向けて

今回分析した広域渋谷圏に加え、もう一つの優先地域であるホテル・レジャー事業関連でも、依存・インパクト、リスク・機会のより詳しい分析を行う予定です。またシナリオ分析の考え方を踏まえて、リスク・機会の重要性や当社グループの事業・財務への影響の分析をさらに深めるほか、国際動向を踏まえた自然関連の指標・目標のあり方についても検討していく予定です。

INTRODUCTION

はじめに	3
東急不動産ホールディングスの環境経営とTNFDレポートの位置づけ	4
サマリー	5

TNFDに沿った 自然関連情報開示

ガバナンス	11
戦略	12
当社グループ全体の自然への依存とインパクトの外観	13
保有物件の所在地別に見た優先度評価	14
広域渋谷圏における自然の状態と重要性	17
広域渋谷圏における依存・インパクト	18
広域渋谷圏(都市開発事業)における重要なリスク・機会の評価	27
都市開発事業以外における重要なリスク・機会の評価	29
生物多様性方針の改定	30
リスク・インパクト管理	31
リスク・機会・インパクトに関する取り組み	33
自然への依存・インパクトに関する指標およびターゲット	45
用語と解説	46
参考文献	48

TNFDに沿った自然関連情報開示

ガバナンス

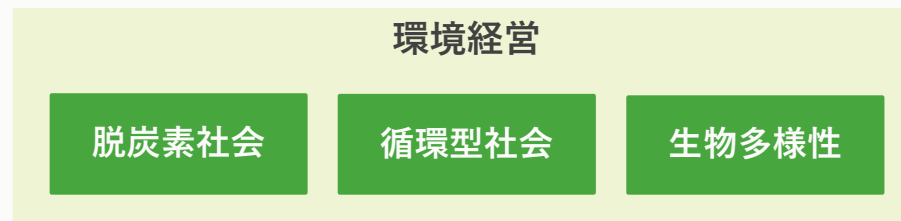
TNFDの「ガバナンス」では、自然関連の依存・インパクト、リスク・機会に関する取締役会の監視や経営層の役割について説明することが推奨されています。

当社の自然関連のガバナンス体制については以下のとおりです。

主な組織の役割

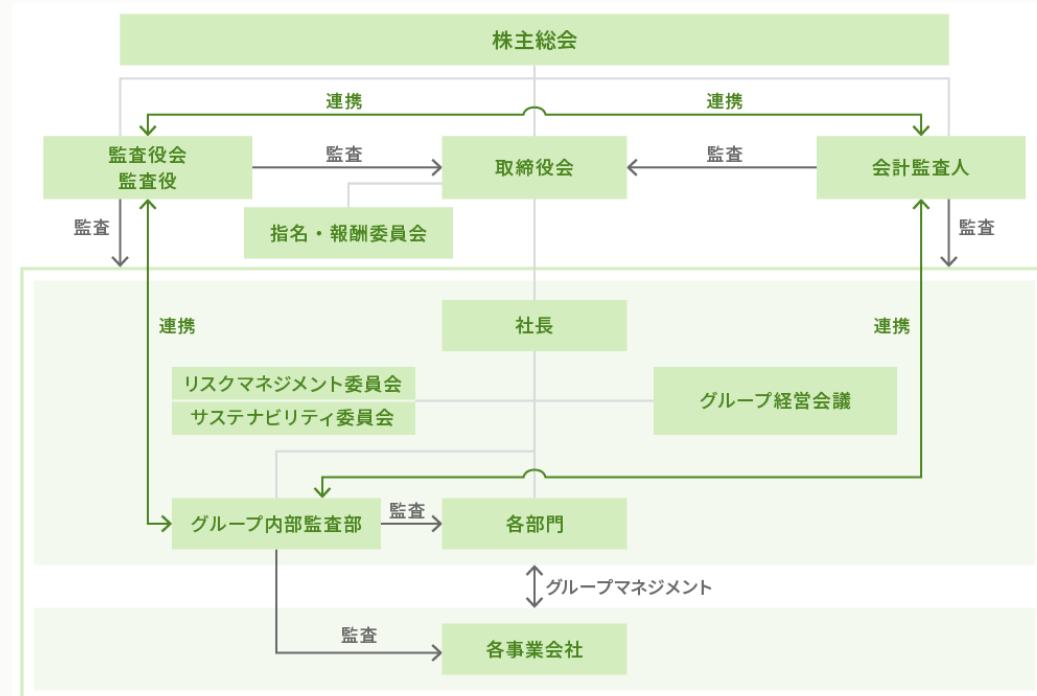
- 代表取締役社長（委員長）および執行役員を構成メンバーとするサステナビリティ委員会を設置し、自然関連課題を含む環境経営やサステナビリティの重要課題について計画立案・実績確認を実施しています。
- 取締役会は、当該重要課題や審議結果についてサステナビリティ委員会から報告を受け、進捗状況の監督・定期的なレビューを実施しています。

当社は、長期経営方針の中で「環境経営」を全社方針に掲げ、中期経営計画の中で、環境重点課題を「脱炭素社会」「循環型社会」「生物多様性」とし、事業を通じた環境取組みを行っています。



体制図

- グループ経営会議、サステナビリティ委員会が連携し、環境経営に関する方針・目標（KPI）・行動計画を策定し、取締役会が監督しています。
- KPIに対する進捗状況のモニタリング・実績管理はサステナビリティ委員会にて実施しています。



戦略のフレームワーク

TNFDの「戦略」では、自社が特定した自然関連の依存・インパクトやリスク・機会、それらが自社の事業や戦略、財務計画に与える影響、シナリオを踏まえた戦略のレジリエンス、事業活動やバリューチェーン上の優先地域について説明することが推奨されています。

本レポートでは、当社グループの事業について以下の内容を検討し、13～30ページで説明しています。

なお、シナリオ分析など今回の検討に含まれない内容については、今後の動向を踏まえ、引き続き検討してまいります。

戦略における推奨内容	本開示における検討内容	掲載頁
自然への依存・インパクトの説明	当社グループ全体：自然への依存・インパクトの概観	13
	広域渋谷圏（優先地域）： LEAPアプローチに沿った依存・インパクトの定性・定量的な検討	16～26
自然関連リスク・機会と それによる事業、戦略等への 影響の説明	当社グループ全体：自然への依存・インパクトの整理を踏まえた 想定されるリスク・機会の特定、生物多様性方針の改訂	29～30
	広域渋谷圏（優先地域）： 依存・インパクトの検討を踏まえたリスク・機会の特定	27～28
優先地域の説明	当社グループ全体および広域渋谷圏（優先地域）： 保有・運営する物件所在地における自然の観点での優先地域の検討	14～15

当社グループ全体の自然への依存とインパクトの概観

TNFDの分類を参照し、事業・バリューチェーン段階別に依存・インパクトの内容と定性的な重要性についてその概要を検討しました。UNEP（国連環境計画）が開発したツールであるENCOREやSBT for Natureのツールにおける、セクター別レーティングを参考に※1、依存やインパクトの重要性をVery High～Lowの4段階で整理しました。分析結果は以下です※2。

インパクト

- ・不動産開発・運営時の土地改変・占有などの面で「陸域生態系の利用」が特に高い。
- ・GHG排出や廃棄物排出、操業段階での水使用、外来種導入なども高い。

依存

- ・運営時の水資源、建材などの供給サービスのほか景観の向上癒し等の文化的サービスが高い。
- ・ホテルやレジャー施設では、バリューチェーン上流の食材等の生産段階で、水供給や花粉媒介、気候調整などが特に高い。

VH Very High（とても高い） H High（高い） M Medium（中程度） L Low（低い）

セグメント	事業内容	売上規模	バリューチェーン	自然へのインパクト								自然への依存					
				陸域生態系の利用	淡水・海洋生態系の利用	資源利用		GHG排出	汚染	廃棄物	その他	供給サービス		調整サービス			文化的サービス
						水	その他資源					水資源	その他資源	影響緩和	気候調整	その他	
都市開発	オフィス・商業施設／分譲・賃貸住宅等		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			運営	VH		H		H		H		H		L	L		H
戦略投資	再エネ施設（太陽光/風力/バイオマス）		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			燃料生産	H				H	H			VH					
			操業	VH		H	H	H	H	H	M	M	VH	L	VH		
	物流施設		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			運営	VH				H		H	H			L	L		M
管理運営	マンション管理環境緑化事業		管理・改修	VH							H						
	ホテル、ゴルフ場、スキー場等		建設・開発	VH	VH		M	H	M	H	H		M	L			
			食材等の生産	VH	VH	VH		H	H			VH	VH	VH	VH	VH	
			運営	VH	VH	H	M	H		H	H	H	M	L	M	H	VH
	ヘルスケア等		建設・開発	VH			M	H	M	H	H		M	L			
			運営・利用	VH		H		H		H		H		L	L		H

※1：全事業における建設・開発段階、再エネ・レジャー施設以外の物件の運営・操業段階のレーティングは各ツールの「不動産」、再エネ施設の運営段階は「再生可能エネルギー」、レジャー施設の運営は「ホテル・リゾート・クルーズ」、バイオマス燃料や食材等の生産は「森林製品」「農業」のサブインダストリーをベースに、必要に応じ補完・調整して重要性を検討しました。

※2：セグメントのうち「不動産流通」については、直接の操業段階での依存・インパクトの重要性が高くないこと、間接的な依存・インパクトは他の不動産事業と同様であることから本表では割愛しています。

当社グループ物件の所在地別に見た優先度評価

バリューチェーンの中でも、当社グループ物件の開発～運営段階での自然のかかわりの重要性が特に高いと考えられるため、都市開発事業及び管理運営事業の物件を対象として、主要267拠点（オフィス・商業施設、ホテル、レジャー施設、再エネ施設など）の物件所在地と各指標データを重ね合わせ、TNFDの提示する優先地域の観点を参考に、立地に基づく優先地域の評価を実施しました。

立地による優先度評価に用いた指標・情報

TNFDの 優先地域の観点	参照した指標・情報
生態系の十全性※1	Biodiversity Intactness Index（生物多様性完全度指数）※2の高さによって評価 （十全性の高さは、所謂「手つかずの自然」が100%で、当該地の生態系に手を加えた結果、 どれほど生物種が残っているかを表すもの）
生物多様性の 重要性	以下の指標を総合して評価 保護地域および生物多様性重要地域（KBA：Key Biodiversity Area）※3との近接状況 STAR指標※4 保全優先度※5
水ストレス	ベースライン水ストレス（Baseline Water Stress）※6の高さによって評価
依存・インパクト	事業別の依存やインパクトを定性的に評価

※1 生態系の構成、構造、機能が自然の変動範囲内にある度合いとされている。

※2 最低限の攪乱しか受けていない場合と比べて、どの程度の種が残っているか、%で示した指標（出典：参考文献²⁾）

※3 国際基準により選定された、生物多様性の保全の鍵となる重要な地域。

※4 そこでの種の脅威軽減活動が世界全体の絶滅リスク軽減に寄与する可能性を定量化した指標。

※5 生物種の分布の情報を踏まえ、生物種の絶滅を防ぎ生物多様性を保全するうえでの優先度を表した指標。（出典：参考文献³⁾）

※6 流域の水供給量に対する水消費量の割合に基づき、流域における水のひっ迫度を表した指標。（出典：参考文献⁴⁾）

リスクと機会の観点を踏まえた優先地域の設定

L

E

A

P

- 生態系の十全性：** 都市部にあるオフィス・商業施設・都市型ホテルの所在地は生態系の十全性が低く、地方のリゾートホテルやレジャー施設、再生可能エネルギー施設の所在地は十全性が中程度～高い。
- 生物多様性の重要性：** 全体のうち114拠点が保護地域と近接。都市・地方問わず保全優先度が高い地域が多数あり。指標に基づいてスコアリングを行い、当社内での相対的な重要性をマッピング。
- 水ストレス：** 水ストレスがかなり高い（または高い）地域に位置する物件はない。

各指標の分析結果とともに、P.13における当社グループ全体の自然への依存・インパクトの検討結果を踏まえ、当社グループにとっての自然関連リスク・機会の観点で、特に優先的に検討すべき地域（優先地域）を下図のとおり整理しました。

今回の開示においては、**注力する事業の一つである、都市開発事業の広域渋谷圏について**、P.16～P.28で、TNFDの提供するアプローチであるLEAPに沿って、自然への依存・インパクト、リスク・機会の詳細検討を行いました。

なお、その他の優先地域については、今後取り組みを検討していきます。

優先地域：
広域渋谷圏
(物件数：39)

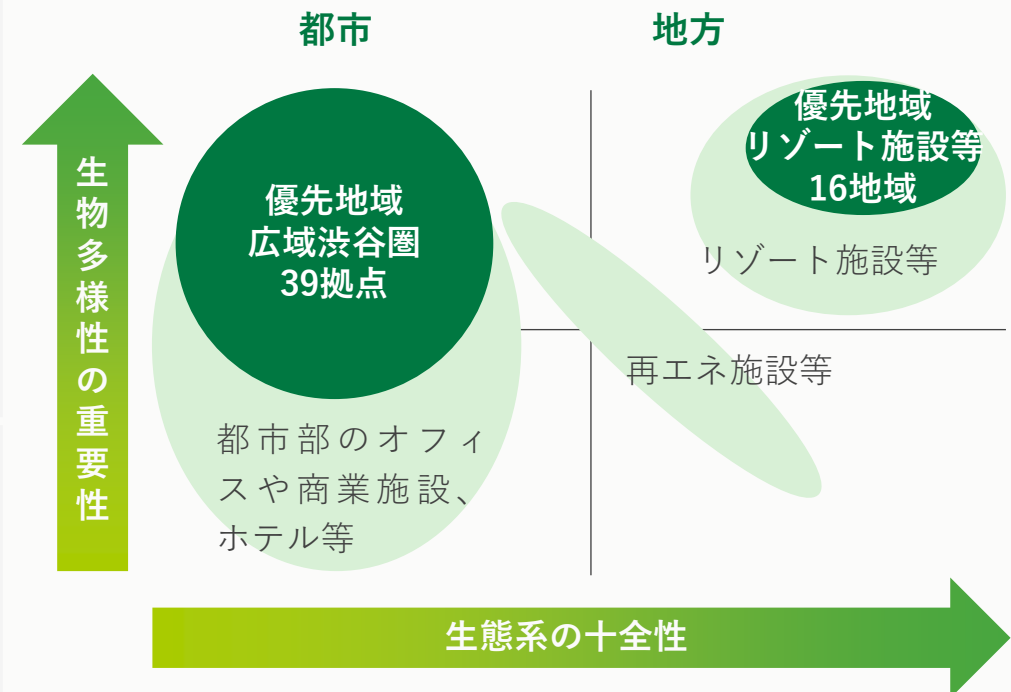
※渋谷駅を中心とした半径2.5km圏内の地域

P.13の依存・インパクトの分析により、**事業規模（売上規模）**を踏まえると、都市開発事業における**自然へのインパクトが特に大きい**と考えられます。

その中でも多数の当社物件が集積するなど注力するエリアであること、生物多様性の重要性が都市部の中でも高いこと(P17参照)、これまでも**生態系に関する調査・研究を継続**してきたことを勘案して、「広域渋谷圏」を優先地域としました。

優先地域：
リゾート施設
など16地域

事業規模を踏まえた相対的なインパクトの重要性は、都市開発事業より高くないものの、**生態系の十全性と生物多様性の重要性が高い**「東急リゾートタウン蓼科」を含む16地域を優先地域としました。



広域渋谷圏におけるLEAPアプローチ

TNFDの提示するLEAPアプローチを踏まえ、**優先地域とした「広域渋谷圏」について、自然に対する依存・インパクトと、それに伴う自然関連リスク・機会を、より詳しく検討**しました。具体的には以下の内容を検討しています。

Locate 自然との接点の発見

広域渋谷圏の事業が接点をもっている
自然の状態や重要性の把握

Evaluate 依存・インパクトの診断

広域渋谷圏での都市開発における**バリューチェーン**を通じた**依存・インパクト**の定性的な整理

シンク・ネイチャー社と連携した**定量評価**

Assess リスク・機会の評価

広域渋谷圏の事業に関連する政策の方向性など外部環境の整理

広域渋谷圏を中心とした都市開発事業での**リスク・機会の検討**

Prepare 対応・報告の準備

リスク・機会に対する既存の**取り組みの検討・整理**

広域渋谷圏MAP



広域渋谷圏における自然の状態と重要性

生態系の十全性

広域渋谷圏は「都市・産業」を中心とした生態系タイプであり、生態系の十全性が高い地域ではありません。

一方、1980年代以降、広域渋谷圏の商業地域全体の緑地面積割合は継続して減少しており（航空写真より算出）、**生態系の十全性がさらに低下傾向にある**と考えられます。

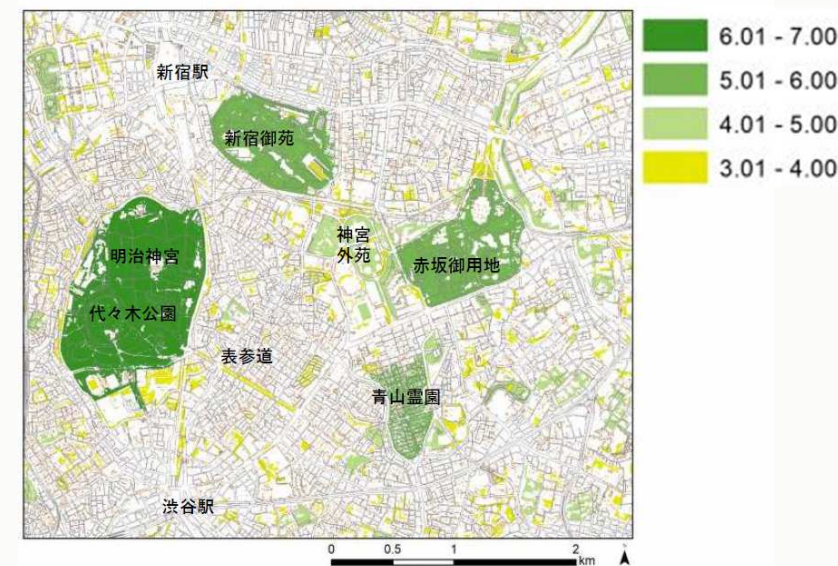
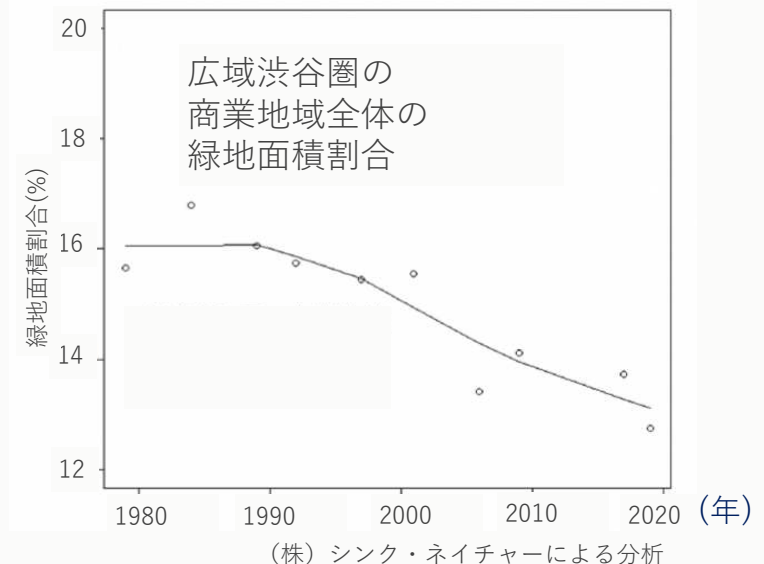
生物多様性の重要性

東京都市大学、当社グループの（株）石勝エクステリアおよび（株）東急不動産R&Dセンターの3者で、2016～2018年度に、広域渋谷圏の生態系の共同調査・研究⁶⁾を実施しました。広域渋谷圏は、**明治神宮・代々木公園、新宿御苑・赤坂御用地などの大規模緑地**に囲まれ、一方で大規模緑地に囲まれた市街地においては、小規模な緑が広く点在しているなど、**都心でも稀有な自然**と共存するエリアです。

こうした大規模な緑地には新種・絶滅危惧種や都内では珍しい動植物も生息するとされており、広域渋谷圏は、このような**大規模緑地をつなぐエコロジカル（生態系）ネットワークを形成する上で重要な地域**と考えられます。

● エコロジカルネットワーク

優れた自然条件を有している地域を核として、これらを有機的につなぐこと。採餌・営巣・繁殖などの生息のステージを地域の中で行えることで、個体群の絶滅や遺伝的な多様性の低下を防ぐことに寄与したり、多様な種間間の関係性を構築することで地域全体としての種の多様性の回復につながるといった効果がある。



広域渋谷圏の緑被面積の分布
(正規化植生指数NDVI ≥ 0.25 にて緑被を抽出し、その面積の対数値 (Log10) を示したもの)

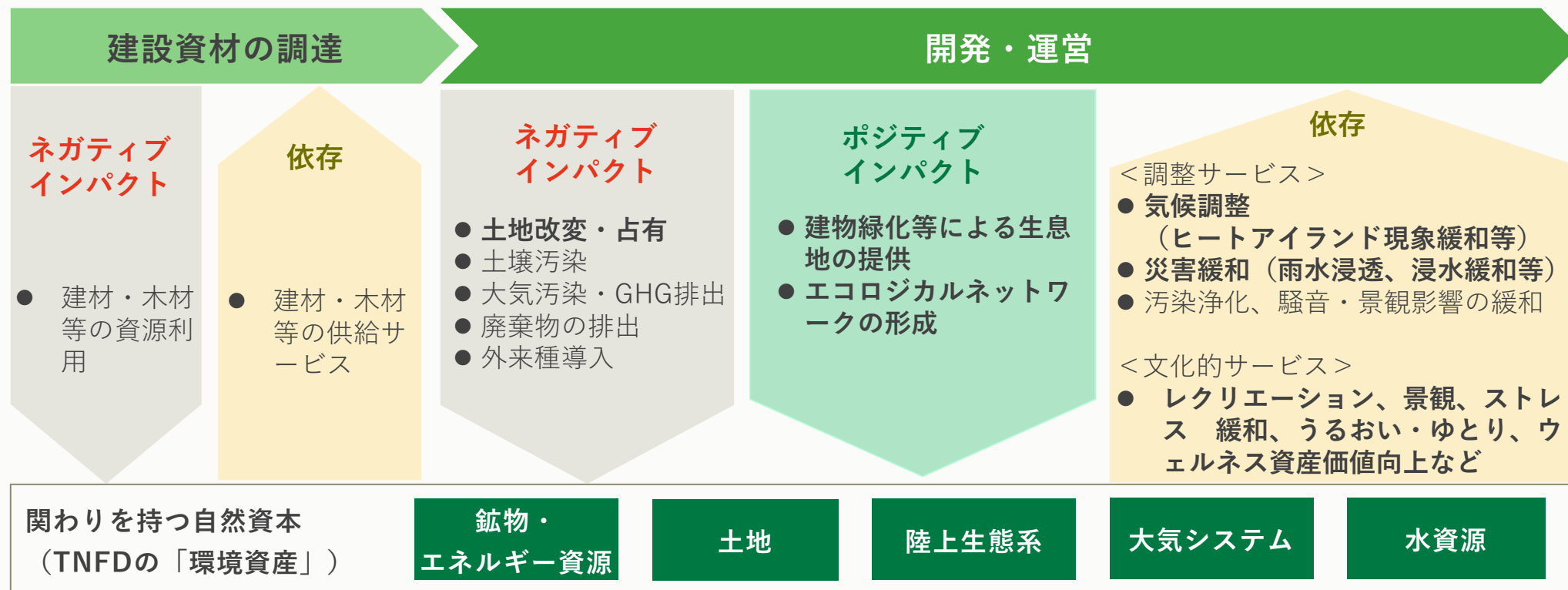
広域渋谷圏における依存・インパクト（全体像）

広域渋谷圏の都市開発事業における、バリューチェーンを通じた依存・インパクトの全体像は下図のとおりです。

建設資材の調達段階では**建材・木材等の資源**に依存し、インパクトを与えています。不動産の開発・運営段階では、**土地改変・占有**をはじめとしたネガティブインパクトを与える可能性がある一方、**ヒートアイランド現象や災害緩和といった調整サービス**※1、**癒しやストレス緩和、レクリエーションなどの文化的サービス**※2の観点で自然に依存しています。また、ネガティブインパクトだけでなく、建物緑化の取り組み等を通じて、生きものの生息地の提供など生態系へのポジティブインパクトや、さらに当社グループおよび地域社会が依存している様々な生態系サービスの増加に貢献しているとも考えられます。

特に重要性が高いと考えられる依存やインパクトの詳細について、次頁以降で説明します。

バリューチェーンにおける自然への依存・インパクト ※太字は特に重要と考えられる依存・インパクト



※1 調整サービス：気候調整や局所災害の緩和、土壌侵食の抑制、有害生物や病気を生態系内で抑制する効果など、生物多様性により環境を制御するサービス。

※2 文化的サービス：人間が自然にふれることで得られる、審美的、精神的、心理的な面などで影響を受ける文化的なサービス。

生息地の提供によるポジティブインパクト（依存・インパクト①）

L E A P

広域渋谷圏での生育・生息地サービスに関する調査

東京都市大学、（株）東急不動産R&Dセンターおよび（株）石勝エクステリアによる共同研究⁷⁾の中で、広域渋谷圏において、屋上庭園を設置して生物多様性を考慮した3つの物件とその周辺地域を対象に、蝶類の調査を行いました。その結果、各物件の屋上緑地でチョウ類の存在が確認されており、**特に明治神宮から原宿、表参道につながる生態系ネットワークの一部として当社グループの建物緑化が機能し**、生息地の提供により周辺生態系へポジティブインパクトを与えている可能性が明らかになりました。



広域渋谷圏での生物モニタリングの継続的实施

< 調査方法 >

- 鳥類調査（観察調査・定点撮影調査）
 - ✓ 6月、9月、1月の計3回、「おもはらの森」を任意に踏査し、目視観察及び鳴き声等で確認された鳥類の種名、個体数、行動等を記録。
 - ✓ 鳥の利用頻度の高いバードバスを焦点とし、2か所で、感知式カメラおよび感知式ビデオカメラにて飛来時に自動撮影。
- 昆虫類調査（任意観察調査）
 - ✓ 6月、8月、9月の計3回、「おもはらの森」を任意に踏査し、目視観察及び鳴き声等で確認された昆虫類の種名、個体数の概数等を記録。



東急プラザ表参道原宿



観察調査



鳥類の定点撮影調査

広域渋谷圏にある「東急プラザ表参道原宿」では、2012年度から毎年（コロナ過等一部期間除く）、**屋上庭園「おもはらの森」における鳥類と昆虫類のモニタリング調査**を実施し、生き物の生息・飛来状況の変化を把握しています⁸⁾。 ※次ページに続く

生息地の提供によるポジティブインパクト（依存・インパクト②）

広域渋谷圏での生物モニタリングの継続的实施

鳥類については、2012～2019年度において、毎年10～16種、累計22種が確認されています。

例えば、スズメのつがいやシジュウカラなどが巣箱で営巣する様子、ツグミなどの様々な鳥類がバードバスでの飲水、植栽での採餌・採餌、休息などを行う様子が確認されており、様々な鳥類が「おもはらの森」を生息環境として恒常的に利用していることが分かっています。

昆虫類については、2012～2019年度において、毎年40～64種、累計151種が確認されています。

特に、移動能力が高いナミアゲハや、屋上緑地内に餌資源があるミンミンゼミ、アオスジアゲハ、など9種が8か年で継続的に確認されています。

モニタリング結果からも、「おもはらの森」を中心とした建物緑化が、広域渋谷圏における生き物の生息地の提供により、生態系にポジティブインパクトを与えている可能性が示唆されます。

今後もモニタリングを継続して自然の状態を把握していく予定です。

おもはらの森



経年の鳥類リストと観察写真（確認調査）

No.	目名	科名	和名	学名
1	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>
3	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>
4	タカ	タカ	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>
5	キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>
6	スズメ	カラス	オナガ	<i>Cyanopica cyanus</i>
7			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>
8			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>
9		シジュウカラ	シジュウカラ	<i>Parus minor</i>
10		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>
11		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>
12		メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>
13		ムクドリ	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>
14			コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>
15		ツグミ	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>
16			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>
17			エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>
18		スズメ	スズメ	<i>Passer montanus</i>
19		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>
20		アトリ	カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>
21	(ハト)	(ハト)	カワラバト(ドバト)	<i>Columba livia</i>
22	インコ	インコ	ワカゲホンセイインコ	<i>Psittacula krameri manillensis</i>
7月16科22種				

注1 種名及び分類は、「日本鳥類目録 改訂第7版」(日本鳥学会、2012)に準拠した。



スズメ（つがいでの営巣）



ハクセキレイ



アオスジアゲハ



シジュウカラ



ツグミ（バードバス）



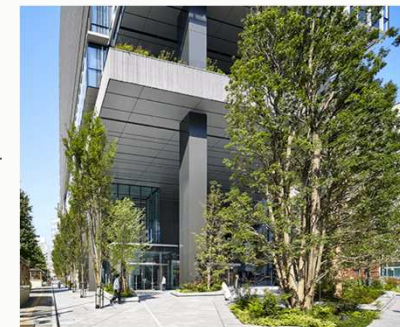
ナナホシテントウ

建物緑化によるインパクトの定量評価（依存・インパクト③）

P.18で検討した重要性が高い自然へのインパクトのうち、当社グループの物件の土地占有および建物緑化による生態系へのインパクトを、（株）シンク・ネイチャーの協力のもと、定量的に分析しました。

定量分析の概要

- 対象：当社グループの広域渋谷圏のオフィス・商業施設39物件
- 方法：空中写真に基づき定量化した建設前の植栽状況（樹種・本数）と、現在の各物件における植栽状況（樹種・本数）を踏まえ、（株）シンク・ネイチャーの生物多様性ビッグデータに基づき、物件建設前後での植栽による生物多様性再生効果を定量的に分析。

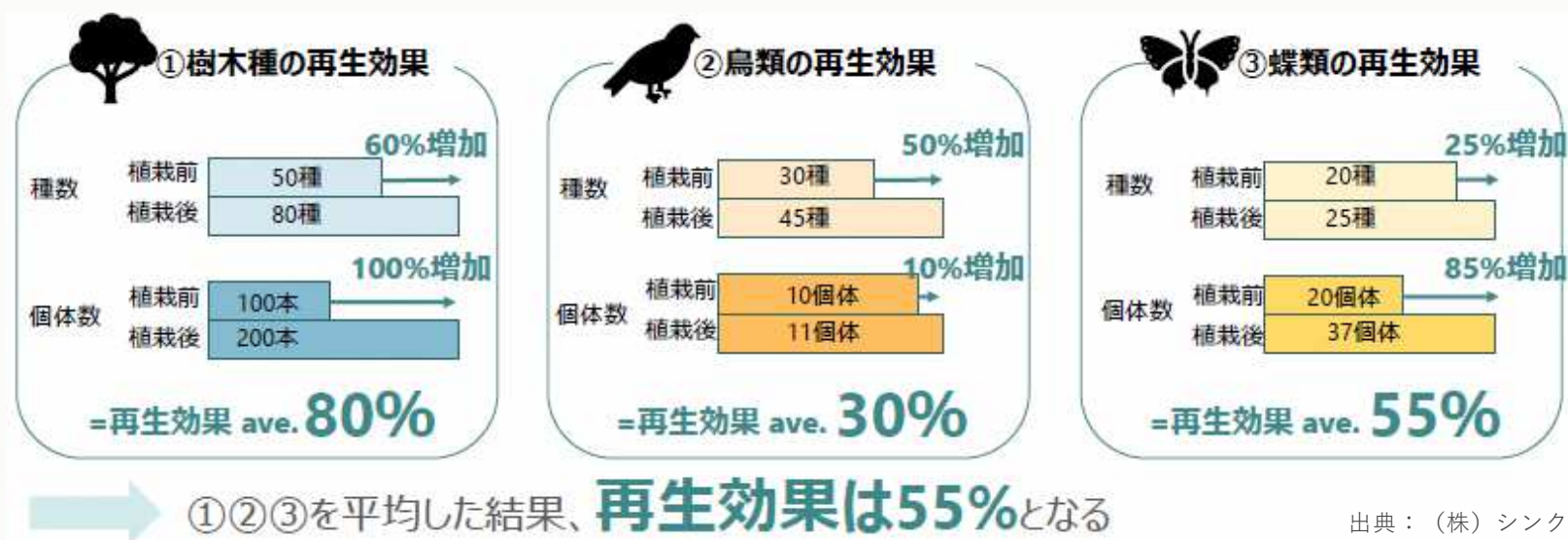


渋谷ソラスタ

生物多様性 再生効果

※下図は、（株）シンク・ネイチャーの分析手法の考え方

植栽樹種とそれを利用する鳥・蝶の関係に基づき、建設地点の1kmグリッド内に生息する生物が、建設前後でどれだけ増減するかの割合を、3分類群の種数と個体数でそれぞれ算出し、計6つの値の平均を結果に採用。



出典：（株）シンク・ネイチャー

建物緑化によるインパクトの定量評価（依存・インパクト④）

L

E

A

P

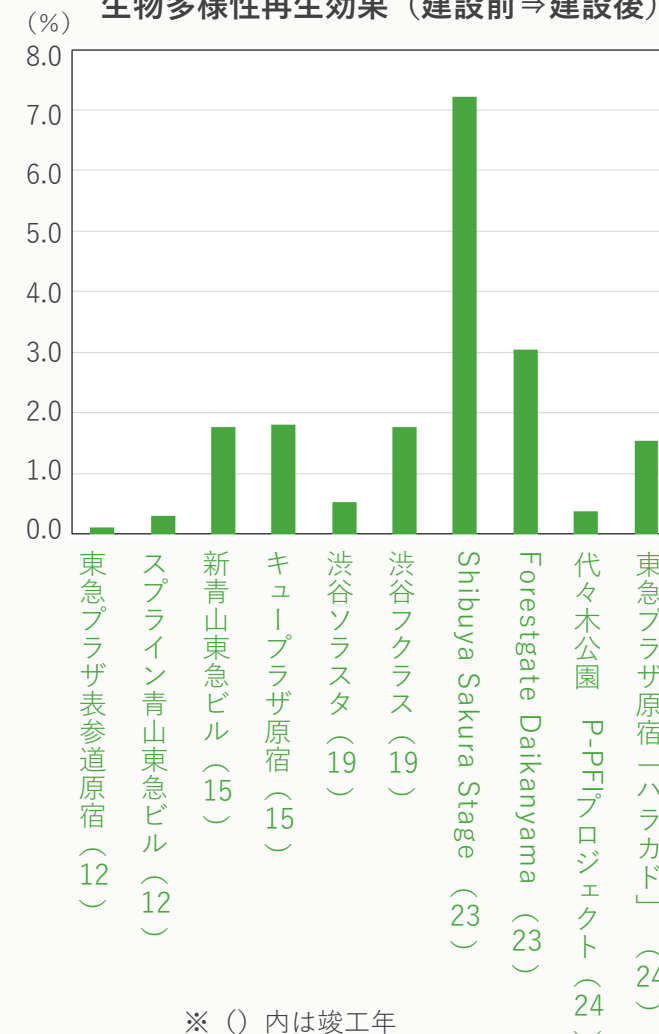
広域渋谷圏におけるネイチャーポジティブへの貢献

1980年代から、特に1990～2000年代にかけて、緑地面積割合は建設前後で減少傾向にあります。当社グループ39物件全体では、**商業地域全体の平均を上回って推移**していました。さらに、COP10（生物多様性条約第10回締約国会議）が開催されるなど世界的なターニングポイントとなった2010年以降、**生物多様性の損失から反転し、回復傾向（ネイチャーポジティブ）**となっています。

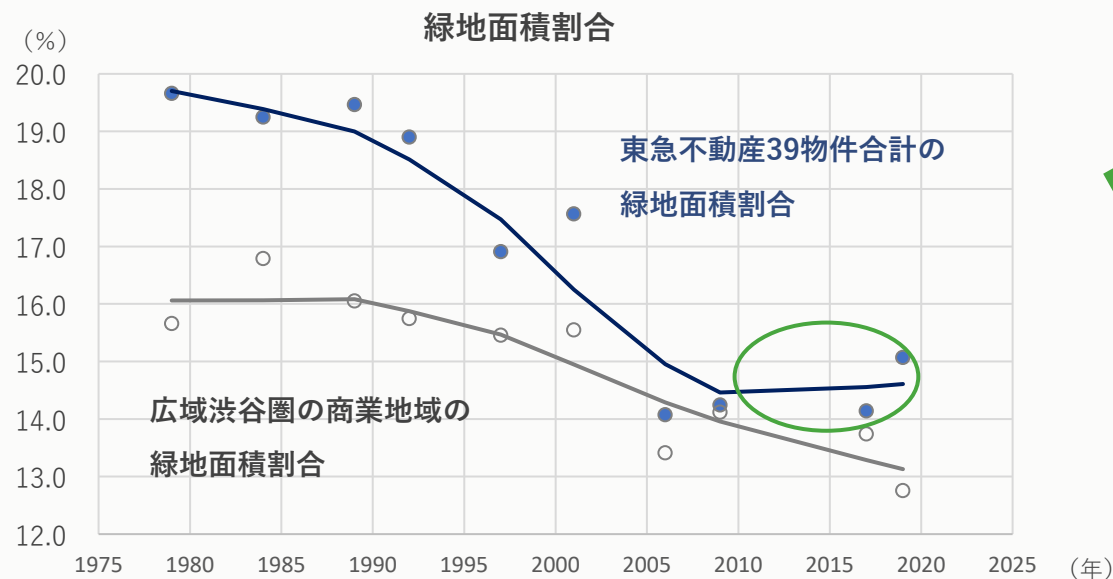
生物多様性再生効果については、全39物件のうち15物件で建設前後の再生効果がプラスとなりました。特に、2012年度以降竣工の物件は生物多様性再生効果が高く、**広域渋谷圏全体の生物多様性の回復に貢献**していると考えています。

都市再開発事業の対象施設等を中心に、当社グループが得意とする地域共生のまちづくりにおいて、緑の量・質の確保と来街者・施設利用者の快適性を調和させた開発・運営を行っていることが、近年の生物多様性再生効果の高さに結びついていると考えられます。

生物多様性再生効果（建設前⇒建設後）



※ () 内は竣工年



土地利用・緑化によるインパクトの定量評価（依存・インパクト⑤）

広域渋谷圏を生物多様性の面でも環境先進都市へ

全39物件での植栽による種の捕捉率（広域渋谷圏全体に生息する種のうち、当社グループ物件の緑地で呼び込むことが可能な種の割合）を、（株）シンク・ネイチャーにて分析した結果、鳥類では約6割、蝶類では約9割の種を呼び込むことができる植栽であることが分かりました。特に**在来樹木に基づく植栽を行っている物件**が、高い捕捉率を示し、**緑の質も生物多様性再生効果のアップに寄与**しています。

例えば「**Shibuya Sakura Stage**」では、国や地域、東京都の在来種を含めた多くの樹種を多数植栽することによって、多くの種の鳥や蝶を呼び込める可能性があり、このことが種の捕捉率と**再生効果の高さ(7.2%)**につながっています。

近年の物件を中心に、在来種植栽などを含む緑化が生物多様性の再生に貢献していることが分かったため、今後も緑地の質に配慮した緑化に取り組むことが重要と考えています。

（株）シンク・ネイチャーが分析した種リスト

Shibuya Sakura Stage（2023年11月竣工）

渋谷駅に隣接する桜丘では、渋谷の新たなランドマークとなる大型複合施設「Shibuya Sakura Stage」の開発を進めています。

本物件では、憩いの空間となる緑豊かな空間「はぐくみSTAGE」を整備し、ヒートアイランド対策にも寄与する**地上、屋上、壁面等を活用した立体的な緑化を推進**するとともに、太陽光発電等の再生可能エネルギー利用や次世代技術導入等による環境負荷低減にも取り組みます。



Shibuya Sakura Stage遠景



はぐくみSTAGE

植栽樹種		呼べる鳥		呼べる蝶	
樹種名	本数	在来種判定	種名	種名	種名
ナカフアオキ	1362	地域在来種	ヒヨドリ	キタテハ	キタテハ
ブルーベリー	85		ムクドリ	アオスジアゲハ	アオスジアゲハ
ハナノキ	32	日本在来種	ツグミ	ムラサキシジミ	ムラサキシジミ
シマトネリコ	32	日本在来種	オナガ	クロアゲハ	クロアゲハ
ヤマボウシ	32		キジバト	キチョウ	キチョウ
タイサンボク	32		シロハラ	ウラギンシジミ	ウラギンシジミ
サルスベリ	28		メジロ	ウラナミシジミ	ウラナミシジミ
フェイジョア	26		イカル	アカテハ	アカテハ
ハナミズキ	26		シジュウカラ	ツマグロヒョウモン	ツマグロヒョウモン
シラカシ	24	地域在来種	スズメ	カラスアゲハ	カラスアゲハ
アキニレ	23	日本在来種	カワラヒワ	ゴマダラチョウ	ゴマダラチョウ
シイモチ	17	日本在来種	コジュケイ	モンシロチョウ	モンシロチョウ
ネムノキ	16		キジ	ヤマトシジミ	ヤマトシジミ
イスノキ	16	地域在来種	シメ	ルリシジミ	ルリシジミ
ヤツデ	16	地域在来種	モズ	キアゲハ	キアゲハ
タブノキ	16	地域在来種	ハシボソガラス	イチモンジセリ	イチモンジセリ
ケアオダモ	16	都道府県在来種	キレンジャク	ツマキチョウ	ツマキチョウ
タラヨウ	16	日本在来種	アカハラ	オナガアゲハ	オナガアゲハ
ヒメシャラ	16	日本在来種	カケス	ベニシジミ	ベニシジミ
ブラシノキ	16		ヤマガラ	キマダラセセリ	キマダラセセリ
ギンバイカ	16		コムクドリ	モンキチョウ	モンキチョウ
ビバーナムティヌス	16		マヒワ	ヒメアカテハ	ヒメアカテハ
セイヨウニンジンボク	16		アトリ	ツバメシジミ	ツバメシジミ
イロハモミジ	6	地域在来種	アオジ	チャバネセリ	チャバネセリ
クスノキ	2	地域在来種	ジョウビタキ	ルリタテハ	ルリタテハ
ヤマザクラ	1	地域在来種	ヒガラ	ナガサキアゲハ	ナガサキアゲハ
シロダモ	1	地域在来種	アオゲラ	ミスジチョウ	ミスジチョウ
ケヤキ	1	地域在来種	キビタキ	ミスズイロオナガシジミ	ミスズイロオナガシジミ
ラベンダー	918		アカコッコ	ヒメウラナミジャノメ	ヒメウラナミジャノメ
クルマツツジ	492		クロツグミ	ミドリヒョウモン	ミドリヒョウモン
チェリーセージ	459		マミチャジナイ	ジャコウアゲハ	ジャコウアゲハ
タイム	459		ヒレンジャク	アサギマダラ	アサギマダラ
ナリヒラナンテン	437			ヒオドシチョウ	ヒオドシチョウ
ドウダンツツジ	328	日本在来種		コムシジ	コムシジ
ウェストリギニア	10			ムラサキツバメ	ムラサキツバメ

土地利用・緑化によるインパクトの面的評価（依存・インパクト⑥）

エコロジカルネットワーク形成に関する評価

生物多様性の取り組みをサポートする環境コンサルティング会社 株式会社地域環境計画の協力のもと、**広域渋谷圏でのエコロジカルネットワーク形成の現状と方向性について分析**しました。

地形や緑地の現状の分析から、広域渋谷圏は、武蔵野台地に渋谷川および目黒川の谷の低地が入り組んだ地形であり、谷地形や谷部に面した斜面に残存する緑地が多いことが確認されました。

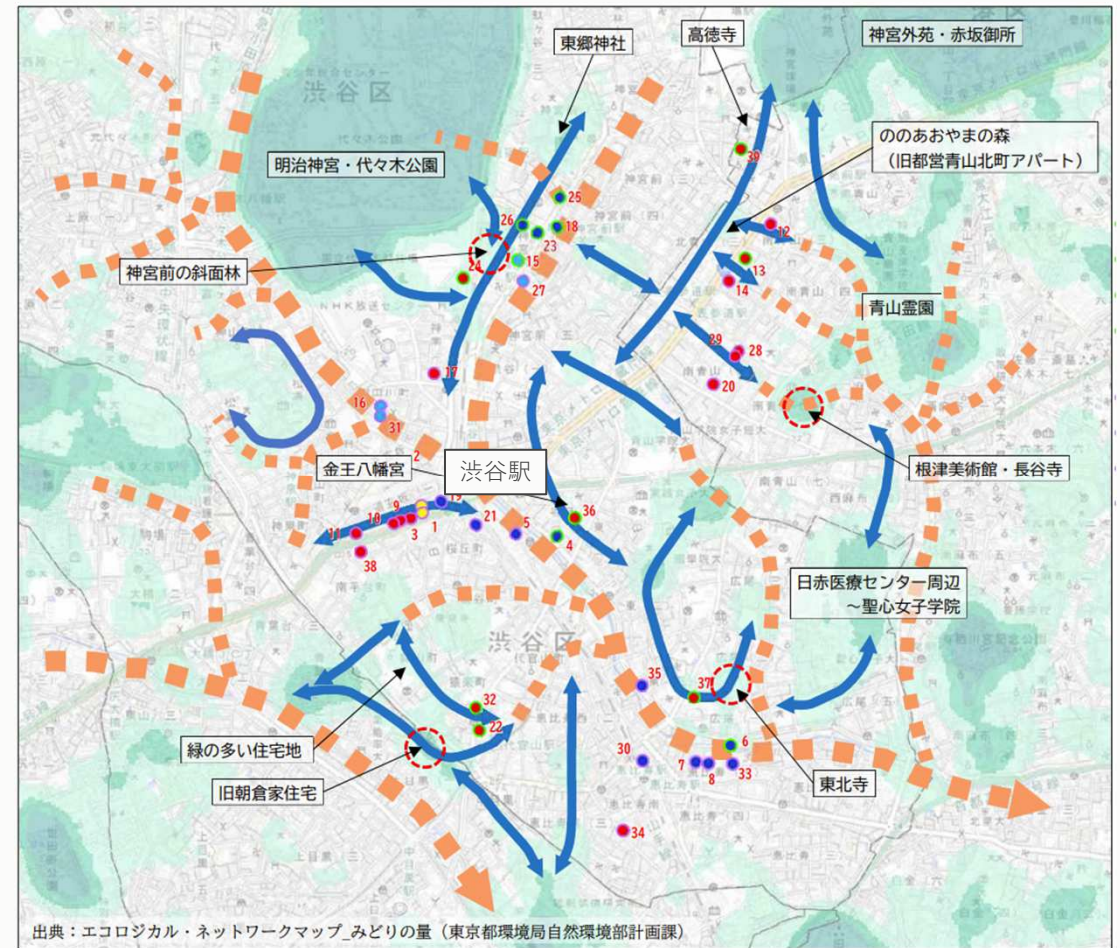
また、当社の物件は、右図の赤○の位置にあり、物件同士が近接・集中している箇所もあります。

今後のエコロジカルネットワークをより充実させるためには、次の3つの場所の着目点が有益と考えられることが分かりました。

- ①緑量が多い場所同士が近接している
- ②谷や谷沿いの斜面など地形的につながりがある
- ③対象物件が近接・集中している

今後の生物のモニタリングや対策を検討していく予定です。

広域渋谷圏における谷地形のつながりとエコロジカルネットワーク形成の方向性



○：谷部や斜面に位置する
周辺の主な緑地

■：谷地形のつながりの軸

→：エコロジカルネットワーク
を強化・充実させる軸

（出典：地域環境計画（2023）

「広域渋谷圏における生物多様性に資する
生態系ネットワーク調査」

調整サービスへの依存（依存・インパクト⑦）

気候調整・災害緩和など（都市における調整サービス）の重要性

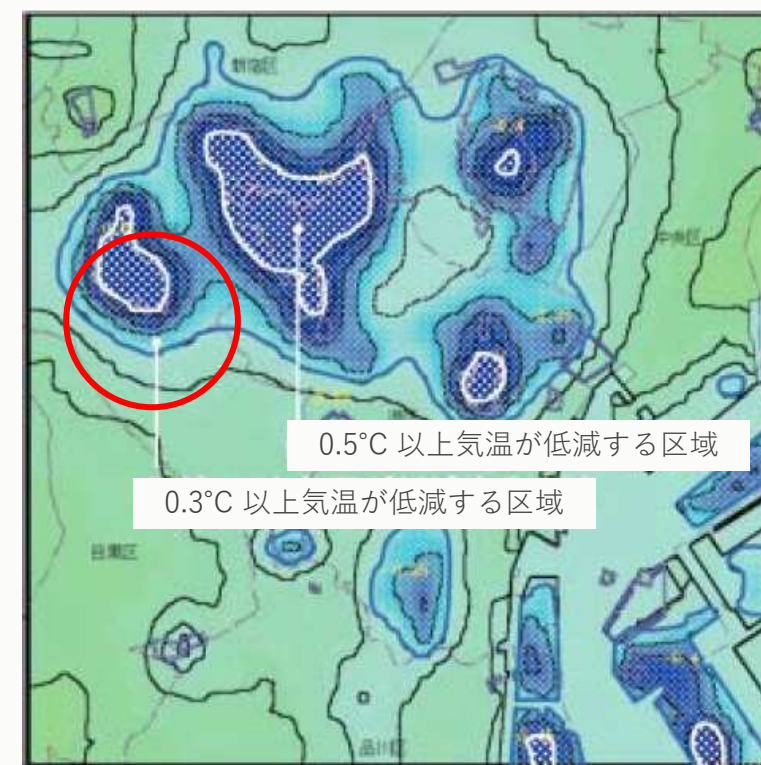
国の生物多様性国家戦略やまちづくりGX戦略、東京都の生物多様性地域戦略において、都市の重要な生態系サービスとして、**自然によるヒートアイランド現象の緩和**、**洪水被害の軽減**などの機能が重視されており、依存の観点では、これらの災害緩和・気候調整の生態系サービスが重要と考えられます。国土交通省によると、広域渋谷圏周辺（図の○で囲まれたエリア）は熱の発生源である一方、緑地保全や緑化施策を総合的に講じた場合に気温低下が期待できる地域と考えられます。

また、渋谷区の「みどりの整備方針」では、建物緑化などによって大規模緑地とのつながりを形成することは、都市のヒートアイランド現象の緩和に貢献する**クールスポットの創出**に寄与するとされており、依存の面だけでなく、こうした調整サービスに対するポジティブインパクトを与える面での重要性も高いと考えられます。

昼間の熱の発生源



緑地保全・緑化施策を講じた場合の低減する気温差



（出典）国土交通省
「緑地保全と緑化の推進によるヒートアイランド現象緩和効果について（概要）」

（○囲みを追記）

文化的サービスへの依存（依存・インパクト⑧）

自然によるストレス緩和・癒し（文化的サービス）の機能

当社グループでは、オフィスビルで提案する新しい働き方「GREEN WORK STYLE」の一環として、**緑（植物や自然）が人に与える影響や効果**を科学的に検証しました。例えば、緑のある屋上スペースでの休憩による効果を検証した結果、緑のある休憩後のほうが緑のない屋内と比べてストレス度が6.0ポイント低く、集中度の上昇は高い、ということが分かりました。

この結果からも、広域渋谷圏を含む都市においては、**景観の改善、ストレス緩和・癒し**といったウェルネスへの効果、働く人のひらめきやコミュニケーション活性化、モチベーションアップなどの**生産性向上**、そして、オフィス・商業施設などの魅力や**資産価値向上**といった面で、文化的サービスの重要性が高いと考えられます。

● 実証実験概要

目的：植物のあるスペースで休憩することが、休憩後のストレスや知的生産性に与える影響の検証

対象者：14人（男性 30代4人/40代3人、女性 30代4人/40代3人）／日時：2018年6月2日（土）

実施場所：日比谷パークフロント（会議室/屋上テラス）

収集データ：脳波、作業用タスクの回答数や正答率、主観評価

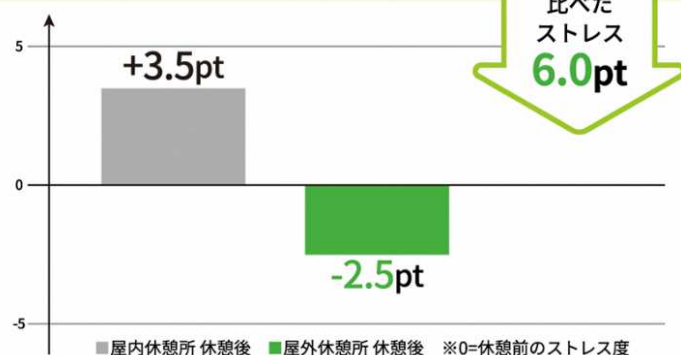
利用機器：感性アナライザ（©電通サイエンスジャム）

詳細：作業用タスク実施後、①＜植物のあるスペース＞または②＜植物のないスペース＞で休憩。

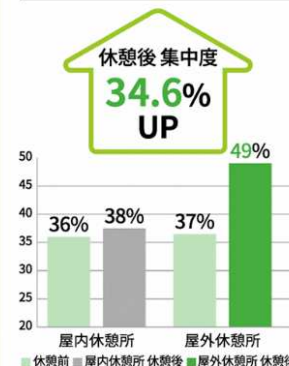
休憩後にもう一度作業用タスクを行い、①と②で感性アナライザから得られたストレス値やタスクの作業効率に与える影響に違いがみられるか検証。



休憩前後 ストレス度



作業後 集中度



マインドマップ 集中度



日比谷パークフロント

広域渋谷圏における重要なリスク・機会の評価

当社グループの自然への依存・インパクトに基づき、関連する社会動向・政策の方向性など外部環境の情報も参照したうえで、都市開発事業において想定されるリスク・機会を検討しました。定性的に検討した結果、重要と考えられるリスク・機会は以下のとおりです。

依存している生態系サービスの劣化による物理的リスクや、**規制、市場環境の変化による移行リスク**などのリスクが想定される一方で、次頁のとおり、**多くの自然関連機会**も生じることが分かりました。

リスクの分類		主な依存・インパクト	都市開発事業におけるリスクの内容
物理的 リスク	急性・ 慢性	ヒートアイランド現象の緩和 （調整サービスへの依存）	自社および他ステークホルダーの土地開発に伴うヒートアイランド現象の悪化による空調コスト等の増加、都市の生活・滞在環境の悪化
		レクリエーション、視覚的アメニティ （文化的サービスへの依存）	自社および他ステークホルダーの土地開発に伴う自然の劣化による景観の悪化など、まちの魅力の低下、資産価値の低下
移行 リスク	政策・ 法	建材・木材などの資源調達 （自然へのインパクト）	自然保護のための土地改変や資源採取関連の規制強化による、建材・木材等の不足、調達コストの増加
		オフィス・商業施設等の物件の開発・運営 による土地改変・占有 （陸域生態系へのインパクト）	物件の緑化率向上を求める規制強化による規制対応コストの増加
			エコロジカルネットワーク形成への配慮や、在来種植栽など、みどりの質の向上を求める規制／政策の導入・強化による対応コストの増加
	市場	自然へのネガティブインパクトが少ない／みどりの量・質の向上、エコロジカルネットワーク形成等により自然にポジティブインパクトを与える物件に対する顧客・テナントの選好の高まり（リスク）	
	技術	水や建材などの利用 （資源利用によるインパクト）	資源・エネルギー効率が高く環境負荷の低い建設技術の導入のためのコスト増加
	評判	土地改変・占有、汚染 廃棄物排出、外来種導入などの事業によるネガティブインパクト	地域の生態系や景観、自然の文化的サービスにネガティブインパクトをもたらす開発・操業に対する批判や訴訟

広域渋谷圏における重要なリスク・機会の評価

機会の分類			主な依存・インパクト	都市開発事業における機会の内容
機会	市場	顧客・テナント	土地改変・占有、汚染、廃棄物排出などネガティブインパクトの低減	自然へのネガティブインパクトが少ない／みどりの量・質の向上、緑化技術の進展、エコロジカルネットワーク形成等により自然にポジティブインパクトを与える物件に対する顧客・テナントの選好の高まり
		政策・法		都市開発における緑地の量や質に対する政策的支援やインセンティブの享受
		資本フロー・ファイナンス		自然へのネガティブインパクトが少ない／みどりの質等の向上、緑化技術の進展、エコロジカルネットワーク形成等により自然にポジティブインパクトを与える不動産に対する投資の増加
	評判資本	企業価値	緑地による生息地の提供、エコロジカルネットワーク形成など生態系（および生態系サービス）へのポジティブインパクト	生態系に配慮した不動産開発、持続可能な資源調達、汚染削減などを通じて、自然へのネガティブインパクトを低減し、ポジティブインパクトを与える事業活動による、自社の評判や企業価値の向上
		エンゲージメント・まちの価値		自然へのネガティブインパクトが少ない開発・操業や、みどりの量・質の向上、緑化技術の進展、エコロジカルネットワーク形成等により自然にポジティブインパクトを与える開発・操業による、地域コミュニティとの関係性の向上
				地域の自然の魅力を引き出す事業運営によるまち全体の魅力・ブランド価値や資産価値の向上

都市開発事業以外の事業分野における重要なリスク・機会の評価

L E **A** P

都市開発事業以外の事業分野についても、依存・インパクトの概観を踏まえ、下表のような自然関連リスク・機会が想定されます。様々なリスクの一方、事業機会獲得の可能性も想定されるため、優先地域であるホテル・レジャー事業地などを中心に今後詳細分析を進めることで、依存・インパクト、リスク・機会の詳細の把握を進めていきます。

リスク・機会の分類		事業におけるリスク・機会の内容
物理的 リスク	急性・ 慢性	自社および他ステークホルダーの開発に伴う、自然の劣化による風水災、土砂災害等の災害リスクの増加 〔ホテル・レジャー事業、再エネ事業〕
		観光資源として重要な生態系や生物種（森林、海洋生態系、サンゴ礁など）の劣化による需要の減少〔ホテル・レジャー事業〕
		自然の気候調整力の低下による発電効率の低下やスキー場等のレジャー施設への影響〔ホテル・レジャー事業、再エネ事業〕
		産地での生態系の劣化によるバイオマス燃料の不足、価格高騰〔再エネ事業〕
		花粉媒介機能をはじめ自然の劣化や乱獲等による食材等の供給不足、価格高騰〔ホテル・レジャー事業〕
移行 リスク	政策・法	森林保護のための規制によるバイオマス燃料の不足、価格高騰〔再エネ事業〕
		持続可能な農畜水産業の主流化や関連規制強化による食材等の価格高騰〔ホテル・レジャー事業〕
	評判	発電所がもたらす生態系へのネガティブインパクトに対する批判〔再エネ事業〕
機会		地域の生息地・生態系の保護・再生による観光地としての地域の魅力の高まり〔ホテル・レジャー事業〕
		観光地の自然の魅力の高まりによる収益の拡大〔ホテル・レジャー事業〕
		地域の自然の魅力に配慮した事業開発・運営による事業の魅力・ブランド価値、地域共生活動等の差別化による競争力の向上〔ホテル・レジャー事業、再エネ事業〕

生物多様性方針の改定

当社グループは、2010年のCOP10の翌年の**2011年、生物多様性方針を策定**しました。

自然と共生するまちづくりを進めるとともに、2022年3月には環境省のイニシアチブ30by30に賛同、2023年6月にはTNFDフォーラムに参画するなど、グローバル生物多様性枠組み（GBF）や日本政府の生物多様性国家戦略、まちづくりGX戦略、ガイドライン等、**国内外の社会・政策動向や枠組み**をとらえています。**これまでの当社グループの環境配慮と自然との共生の歩み**を踏まえ、今回のTNFD開示での検討を契機とし、当社グループの生物多様性方針を以下の通り改訂しました。これを基に生物多様性への取り組みを今後推進していきます。



生物多様性方針（概要）

<コミットメント>

「昆明モントリオール生物多様性枠組（GBF）」で定められた、「Living in harmony with nature（自然と共生する社会）」「ネイチャーポジティブ」を目指す国際的な目標を尊重し、ステークホルダーと協働しながら、生物多様性へのネガティブインパクトを回避・最小化し、ポジティブインパクトを拡大するための取り組みを推進する。

- 事業を通じた生物多様性への依存・インパクトの把握、自然へのネガティブインパクトの削減・防止およびポジティブインパクトの創出
- 不動産の開発・運営・管理における地域の生態系の把握および損失の回避・最小化、生物多様性の保全・再生と人々の快適性・レジリエンス向上が調和した土地利用の推進
- 陸域/海域の30%を保全するというGBFのターゲットを踏まえた生態系の保全の推進
- 環境や人権に配慮した持続可能な資源調達およびサーキュラーエコノミーの考え方に基づく資源利用効率の向上
- ステークホルダーとの積極的なエンゲージメント
- 多様なステークホルダー全体の生物多様性、生態系サービスに関するリテラシー向上に向けた教育・啓発

リスク・インパクト管理① 特定・評価プロセス

TNFDの「リスク・インパクト管理」では、自然関連の依存・インパクト・リスク・機会を特定・評価・管理するためのプロセスや全社的リスク管理プロセスへの統合、管理プロセスに照らして取られた具体的な行動、影響を受けるステークホルダーの関与について説明することが推奨されています。

それに基づき、プロセスや具体的な取り組み、ステークホルダーエンゲージメントについて説明します。

依存・インパクト、リスク・機会の特定・評価プロセス

依存・インパクトについては、全社の事業・バリューチェーン別の依存・インパクトの概観・定性的な重要性を整理したうえで、広域渋谷圏における都市開発事業では地域固有の情報に基づく定性・定量的な依存・インパクトの評価を行いました。

それら依存・インパクトおよび、生物多様性国家戦略や東京都の生物多様性地域戦略などの外部環境の情報を踏まえ、広域渋谷圏を中心とした都市開発事業における自然関連リスク・機会を特定しました。このリスク・機会は、定性的に、当社グループにとって特に重要性が高いと考えられるものを開示しています。

今後、TNFDの開発に合わせ、シナリオ分析やそれに基づくリスク・機会の重要性評価のあり方を検討していきます。

依存・インパクトの分析

- 全事業・バリューチェーンにおける依存・インパクトの概観の把握
- 広域渋谷圏における依存・インパクトの詳細な評価

外部環境に関する情報の収集

- 政策の方向性などの外部環境の情報収集

リスク・機会の特定

- 依存・インパクトを踏まえたリスク・機会の特定
- 定性的に重要性が高い項目の特定

リスク・インパクト管理② 管理プロセス

依存・インパクト、リスク・機会の管理プロセス

東急不動産ホールディングス（株）は、代表取締役社長直轄の「東急不動産ホールディングスサステナビリティ委員会」を設置し、自然・生物多様性関連課題などの重要課題について計画立案・実績確認を行い、取締役会にその結果を報告しています。

「東急不動産ホールディングスサステナビリティ委員会」の事務局であるグループサステナビリティ推進部や各事業部門は、自然・生物多様性関連の課題について目標の設定、実績の管理、情報共有を行うことで、関連法規に基づき適正な報告を行うとともに、事業活動を通じて自然や生物多様性へのネガティブインパクトの低減、ポジティブインパクトの拡大に取り組んでいます。

また、2020年1月に「サステナブル調達方針」を策定し、事業活動のみならずバリューチェーンにおける上流・下流のステークホルダーとの協働により、自然や生物多様性に対するネガティブインパクトの低減に取り組んでいます。

自然関連リスクの全社的リスク管理への統合

東急不動産ホールディングス（株）は、経営に重大な影響を及ぼすリスクを特に《主要なリスク》として、以下の個別リスク単位にリスク管理を行っています。

● 主要なリスク

- ①投資リスク ②財務資本リスク ③人事労務リスク ④法務コンプライアンスリスク
- ⑤IT戦略リスク ⑥情報漏洩リスク ⑦危機管理対応 ⑧気候変動リスク

自然・生物多様性関連課題を含むESGリスクについては、《主要なリスク》のサブカテゴリーとして一体的に管理しています。

● ESGリスクの例

気候変動・生物多様性保全・環境汚染・廃棄物の削減と適切な処理・資源利用・水資源保全・人権保護・児童労働防止
地域や社会への貢献・従業員の健康と安全・従業員の人権・汚職、贈収賄・コーポレートガバナンス等

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

当社グループにおけるこれまでの、リスク・機会・インパクトに関する具体的な取り組みをご紹介します。主な取り組みとして、以下を取り上げました。

- (1) 都市開発事業 : まちづくり、緑化技術、植栽管理
- (2) ホテル・レジャー事業 : 森林経営、海洋保全
- (3) その他 : 外来生物対策、汚染低減、廃棄物削減、資源循環、水利用削減
サプライチェーン、ステークホルダーエンゲージメント

(1) 都市開発事業 ～まちづくり～

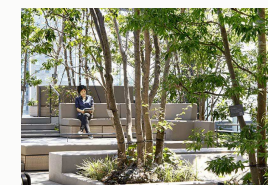
広域渋谷圏のまちづくり

渋谷駅を中心とした「広域渋谷圏」では、「広域渋谷圏構想（Greater SHIBUYA 1.0）」をさらに進化・深化させ、新たなまちづくり戦略「Greater SHIBUYA2.0」を策定し、職・住・遊の3要素を融合させるとともに、その基盤として「デジタル」「サステナブル」の取り組みを推進しています。「サステナブル」に関しては、**緑豊かな環境整備**や脱炭素の推進、レジリエンスの強化など、誰もが安全・安心で快適に過ごすことができ、最先端の環境対策が施されている持続的に成長するまちづくりを行っています。

GREEN WORK STYLE（前述）

オフィスビルにおいて、健康と安全、環境とサステナビリティを意識しながら、多様なグリーンの力で、“ワークプレイス”と“オフィスソリューション”の両面から、企業価値の向上とワーカーのウェルビーイングの実現をめざす「GREEN WORK STYLE」を展開しています。緑にふれあう働き方を実現することで、日々のストレスを軽減し、一人ひとりの生産性を最大限に引き出すとともに、円滑なコミュニティ形成に貢献します。

渋谷ソラスト オフィスフロアのすべての階にテナント用のグリーンテラスを設置。オフィス環境に不足する緑や新鮮な空気を身近に感じていただくことで、ワーカーのみなさまのストレス軽減と生産性向上に寄与します。また、「爽やかな空の下で働く場所」として、最上階には屋上空間を活用したスカイテラスとラウンジ（右写真）を設けています。



屋上 スカイテラス

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(1) 都市開発事業 ～まちづくり～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

広域渋谷圏におけるエコロジカルネットワーク形成と2030年度KPI目標の設定

生物多様性に配慮した都市緑化が重要であることから、広域渋谷圏では、生態系を保全するために事業拠点において屋上緑化・壁面緑化などの積極的な緑化を行っています。周辺の緑をつなぎ、そこに住む生きものたちの中継地点を担うことで、広域渋谷圏のエコロジカルネットワーク形成に取り組んでいます。

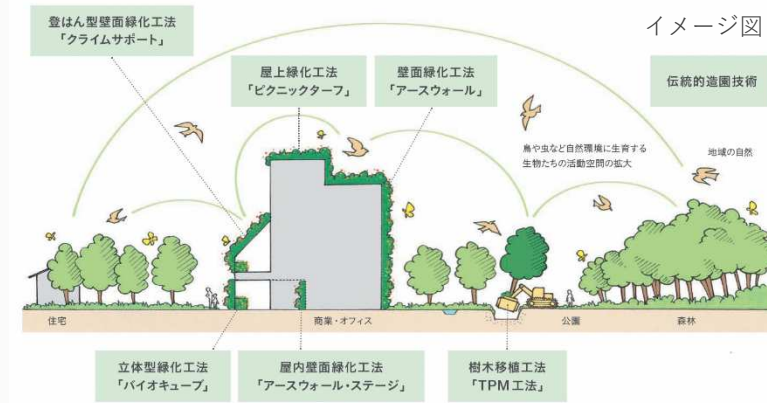
特に地域への影響が大きい大規模物件の開発時には、計画時に周辺の生態系調査を実施し、生息する鳥類や昆虫類に配慮した植栽で緑化し、地域の生物多様性保全を進めています。



目標

建物緑化(屋上・壁面など) * 2020年度実績100% 2030年度目標100%

* オフィスビル・商業施設の新築大型物件



各工法の名称は(株)石勝エクステリアの技術名です

生物モニタリング

商業施設「東急プラザ表参道原宿」の屋上テラス「おもはらの森」では、緑地の生態系の推移を把握するために、自然環境保全の専門家である(株)地域環境計画の協力のもと、1年を通じて定期的に生き物調査を実施しております。(前述)



生き物調査の様子

生物多様性認証制度への参加

特に周辺に自然環境が多く敷地内にも多くの緑地確保が可能な物件においては、生物多様性の確保を後押しするためにもABINCなどの認証を取得することを奨励しています。



渋谷ソラスタ (ABINC認証)

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(1) 都市開発事業 ～まちづくり～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

東京ポートシティ竹芝での自然と共生するまちづくり

国家戦略特区である東京都港区竹芝エリアでは、産学連携やテクノロジーを活用したまちづくりを行い、環境（サステナビリティ）など、**エリア全体の魅力・活力を高める長期持続的な取り組み**を進めています。

プロジェクトの中核「オフィスタワー」は地上40階、地下2階、総延床面積約18万㎡からなる大型複合施設です。高層階はオフィスエリア、低層階は商業エリアとなり、6階のオフィ스로ビーは、地域と調和する水と緑を取り入れた空間を演出しています。

2～6階南東側には階段状に広い「スキップテラス」が設けられ、「空・蜂・水田・菜園・香・水・島・雨」の8つの景からなる、**里山的景観の「竹芝新八景」**を配置しています。浜離宮恩賜庭園、旧芝離宮恩賜庭園と**周辺の豊かな緑と連動した生態系ネットワークを形成**することで、地域の生物多様性に貢献することを目指しています。

広さ145平方メートルの水田が設けられた「水田の景」や野菜や果物を栽培する「菜園の景」では、近隣の保育園児や入居しているテナント関係者、住居棟の住民たちが参加する田植えや収穫のイベントを通じて**ステークホルダーへの環境教育**につなげています。

また、ミツバチの巣箱を置いた「蜂の景」や、5、8、10、12階の人の視線が届きにくい壁面に設置された巣箱である「空の景」は、ミツバチやハヤブサやチョウゲンボウなど猛禽類の**生息地を提供**することで、都心の生物多様性に貢献しています。



東京ポートシティ竹芝オフィスタワー



オフィ스로ビー



竹芝八景（スキップテラス）



住民参加による田植え（水田の景）

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(1) 都市開発事業 ～緑化技術・植栽管理～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

多様な技術に基づく緑化や植栽管理

当社グループの造園建設を中心とする環境緑化事業を担う（株）石勝エクステリアでは、壁面緑化、屋上緑化などの都市緑化技術をはじめ、様々な技術を駆使し、自然や生物多様性の保護・保全、持続可能な街づくり、様々な緑地の管理受託に取り組んでいます。

例：樹木移植工法（TPM工法）

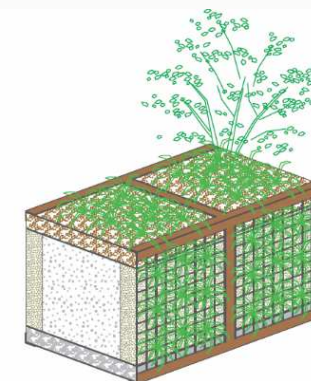
TPMはTrans Planting Machineの略で、世界に2台しかない石勝エクステリア独自の専用機械を使用することにより、従来は難しいとされてきた大径木の移植を可能にした技術です。地域の資産である大樹を守りながら、緑化プランの自由度を高めます。



TPM機械による移植作業

例：立体型緑化工法（バイオキューブ）

立体形状の複数面に植栽を施します。箱型なので取り扱いが簡易で、省スペースかつ多面的な緑化を実現します。

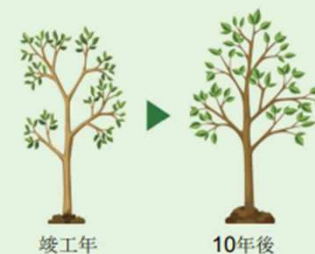


バイオキューブ

GREEN AGENDA：運用型で緑を育成する植栽管理

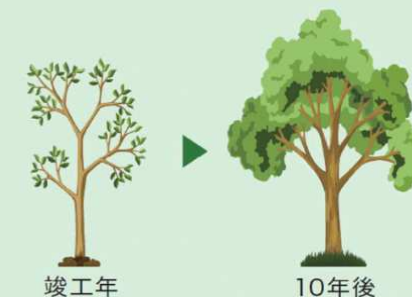
石勝エクステリアではマンションにおいて独自の植栽育成管理計画「GREEN AGENDA」を推進しています。植栽管理では竣工時から安定した維持管理コストを考慮し樹高や葉張りを大きく変えない維持抑制管理を目的としていますが、GREEN AGENDAでは**計画的に緑を育成していく育成管理**を採用しているのが特徴です。みどりの育成により、生物多様性の向上やヒートアイランド現象の緩和、地域イメージや資産価値向上への貢献など、植栽から得られるグリーンサービスを最大に活用することを目指しています。

通常の維持抑制管理イメージ



安定した維持管理コストを考慮し、
樹高や枝張りを
竣工時から大きく変えない
「維持抑制」を目的とした管理方法

GREEN AGENDA 育成管理イメージ



みどりを育成し、グリーンサービスを
向上させることを目指した管理方法

緑陰・緑量向上で生物多様性に貢献
生長分のCO2を固定
緑陰・蒸散によるヒートアイランド緩和
バイオフィリアの向上「実感するみどり」
地域イメージ向上へ貢献

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(2) ホテル・レジャー事業 ～森林経営・海洋保全～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

東急リゾートタウン蓼科での取り組み

別荘、ホテル、ゴルフ場、スキー場などを備えた複合リゾートである「東急リゾートタウン蓼科」では、自然・生物多様性の保全やエネルギーの地産地消に貢献する取り組みとして、地域の間伐材をウッドチップに加工し、バイオマスボイラーの燃料として活用する取り組みを行っています。**660haに及ぶ広大な森林に対して森林経営計画を立て2018年から保全間伐**を行っており、それによって下草が茂り、樹木の根が強化されるなど森林の育成が促進されるとともに、地盤が強固になることで崖崩れなどの自然災害を防ぐことにもつながります。

生物多様性行動計画（BAP）

当社グループでは事業地域の中で特に保全上重要なエリアについて生物多様性行動計画（BAP）を策定し生物多様性保全に取り組むこととしています。東急リゾートタウン蓼科では、**別荘地およびその周辺の樹林地等において動植物の生息・生育環境に関するモニタリング調査を実施し**、希少な動植物種や生息・生育環境に対する脅威があれば対策を検討し、緑地の管理計画に生かしていく予定です。



東急リゾートタウン蓼科



間伐の様子



バイオマスボイラー

30 by 30への賛同と自然共生サイト（OECM）

当社グループは、2030年までに陸と海の30%以上を健全な生態系として効果的に保全しようとする国際目標である**30by30**に賛同しています。「東急リゾートタウン蓼科」では30by30の達成を目指す取り組みの一環として**環境省が認定する「自然共生サイト」の課題調査事業に参加**し、認定取得を目指しています。

パラオ・パシフィック・リゾート

パラオ共和国のリゾートホテル「パラオ・パシフィック・リゾート」前の海岸は、泥土の流出によりサンゴが生息しにくい海でしたが、綿密な調査に基づく海浜改修を行い、**生物が豊富な海の再生**に成功しました。



パラオパシフィックリゾート

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(3) その他 ～外来生物対策、汚染・廃棄物削減～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理

測定指標と
ターゲット

L

E

A

外来生物の対策

外来生物法（環境省）による「外来生物」とは、もともと日本に生息していなかった種であり、人間の活動により、意図的・非意図的に国内へ入ってきた動植物を指し、地域の生態系に影響被害を及ぼすおそれがあります。当社グループではマニュアルを設定し、侵略性の高い外来種を発見した際の対処を定め、地域の生態系の保全に取り組んでいます。



(外来植物) ヒメジョオン



(外来植物) オオキンケイギク



(外来生物) ヒロヘリアオイラガ

汚染によるネガティブインパクトの削減

当社グループでは、設計会社・施工会社などのステークホルダーと協働して、汚染物質の排出防止やその原因となる材料を使用しないことで、環境に及ぼす影響の低減に取り組んでいます。

廃棄物削減

当社グループでは、設計会社・施工会社・利用されるお客さまなどのステークホルダーと協働して、廃棄物の排出削減に取り組んでいます。

目標

事業拠点および保有する不動産ポートフォリオにおける床面積あたりの廃棄物排出を、2030年度までに2019年度比で11%削減

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(3) その他 ～資源循環～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

資源循環

当社グループでは、事業に使用する資源の有効利用の必要性を認識し、設計会社・施工会社・利用されるお客さまなどのステークホルダーと協働して、適切で有効な資源利用に取り組んでいます。

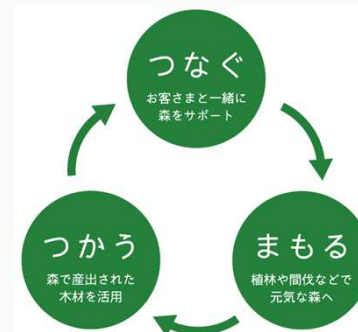
木材資源利用で循環型サイクルを形成 「緑をつなぐ」プロジェクト

「緑をつなぐ」プロジェクトは、当社グループがお客さまなど**ステークホルダーと一緒に、森林を保全する取り組み**です。「百年の森構想」を進めている岡山県西栗倉村の森林保全活動と連携し、マンション購入や管理受託、オフィス、ホテル・レジャー施設の利用、中古住宅の売買仲介、といったさまざまなご利用に応じて森林を保全しています。例えば、住宅1住戸の販売毎に森林保全面積10㎡など、当社グループの販売実績に応じて、森林保全資金を提供しています。近年では、西栗倉村の森林管理で生成されるJ-クレジットをあわせて購入する形とし、森林Jクレジットの普及にも貢献しています。**これまで2,000ヘクタールを超える森林保全**を実現し、2030年度に3,000ヘクタールの森林保全を目標に、毎年のKPIとして進捗管理しています。

保全森林から産出される木材はグループのさまざまな事業で活用し、お客さまへ提供するという循環型サイクルを形成しています。西栗倉村の森林保全活動を通じて発生する間伐材を購入して建築工事に活用する取り組みも積極的に進めており、2022年度においては38㎡の間伐材を、現地の当該森林のFSC認証木材の加工・販売を行っているFSC CoC認証業者から直接購入し、住宅や商業施設3棟のリノベーション工事において内装材として利用しました。

木材の地産地消

2022年12月に開業した会員制リゾートホテル東急ハーヴェストクラブVIALA鬼怒川溪翠においては、開発地内で伐採した樹木を共用部の家具などの材料として活用しています。



新青山東急ビル



あべのキューズモール



コンフォリア高島平



東急ハーヴェストクラブVIALA鬼怒川溪翠

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み (3) その他 ～資源循環～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

Forestgate Daikanyamaにおけるサーキュラーエコノミーの取り組み

Forestgate Daikanyamaは、賃貸住宅・シェアオフィス・商業施設で構成されるMAIN棟とサステナブルな生活体験を提供するTENOKHA棟の2棟からなる、2023年10月下旬に開業予定の複合施設です。

TENOKHA棟は、カフェとイベントスペースで構成され、**サステナブルな生活体験の提供や、サーキュラーエコノミー活動を行う事業者や行政と連携し、地域と都市をつなぐ活動拠点**です。消費者にサステナブルな取り組みへの接点を提供しながら、さまざまなステークホルダーと連携し、サーキュラーエコノミーを実現します。建物は、東急不動産ホールディングスの保全対象森林、**岡山県西栗倉村の間伐材**を構造材として活用した**木造建築**となっています。



MAIN棟



TENOKHA棟

循環型建築、リノベーションの推進

東急不動産、東急リバブル、東急Re・デザインは、再生・保全建築、リフォームやリノベーションの推進を通じて、廃棄物の削減、資源循環に貢献しています。



九段会館テラス外観（保存部分）



バンケットルーム

自然関連リスク・機会、インパクトに関する取り組み

(3) その他 ～資源・水利用削減～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

大規模改修の長周期化による資源削減

(株) 東急コミュニティーは、マンションにおける大規模改修工事の周期を、従来12年と言われていたものが、最大18年に延長できる長期保証商品「CHOICE」を販売しています。

大規模改修工事で用いる仕様・工法等の工夫により、防水、塗装など建物の外装に関わる工事の保証期間を従来に比べ1.5～2倍に延長しています。これにより、築60年のセカンドステージを迎えるまでの大規模改修工事の回数を削減することが可能となりました。**大規模改修工事の回数削減**により、マンションのライフサイクルを通じた利用資源の削減と、トータルのライフサイクルコストの低減に貢献しています。

水資源の利用によるネガティブインパクトの低減

当社グループは、設計会社・施工会社・お客さまや地域社会などのステークホルダーと協働して、事業活動および保有するオフィスビル、商業施設、リゾート施設などにおいて、それぞれの地域固有の水資源問題に応じた適切な管理および水資源の効率的な利用により、水資源の保全に取り組んでいます。

目標

事業拠点および保有する不動産ポートフォリオにおける床面積あたりの水資源利用を、2030年度まで前年度比低減

節水設備導入による水使用の削減

2013年に自然調和型リゾートホテルとして開業した「東急ハーヴェストクラブ熱海伊豆山&VIALA」は、節水型トイレの採用によって上水利用の低減につなげるなど**水資源に配慮した取り組み**を行っています。「東急ハーヴェストクラブ箱根甲子園」および「東急ハーヴェストクラブVIALA箱根翡翠」でも、敷地内の井水を利用するなど水の有効利用を推進しています。



東急ハーヴェストクラブVIALA箱根翡翠

自然関連リスク・機会、インパクトへの取り組み

(4) その他 ～サプライチェーン～

サステナブル調達方針

当社グループが関わる不動産業においては、住宅、オフィスビル、商業施設、ホテル・レジャー施設などの開発から運営は長期間にわたること、かつ多くの関係者が関わるため、ステークホルダー（設計会社・施工会社・お客さまなど）と協働してサプライチェーン全体で自然関連の課題に取り組む必要があると考えています。

「人権や労働に関する国際的な基準の順守・尊重」に加えて、「気候変動への対応」「生物多様性の保全」「資源の有効利用」「適切な水利用」「適切な森林資源利用」という環境への配慮を含めた「**サステナブル調達方針**」を定め、**サプライチェーン全体で自然環境保全の取り組み**を推進しています。

「サステナブル調達方針」では自然環境保全に関して以下の取り組みを掲げています。

- 資材調達・事業活動の際に、周辺環境や生物多様性、生態系への負荷の低減に取り組む
- 資源保存や再生産確保のための措置を講じていない絶滅危惧種の動植物に由来する原材料の不使用
- 事業に使用する資源の有効利用する
- 生物多様性や保護価値の高い森林の保全、森林と共存する地域の文化、伝統、経済を尊重し、伐採国・地域における法令を遵守し、再生材、認証材など持続可能な方法で生産された森林資源を活用する

サプライチェーン・デューディリジェンス

サプライヤーである建設会社には、建設工事の発注時に当社のサステナブル調達方針の順守を条件とし、定期的にデューディリジェンスアンケートを実施し、各社の状況を確認しています。課題がある場合には、建設会社と連携して対応することにより、責任あるサプライチェーンの構築を目指します。2022年度は、定例アンケート調査で50社から回答を得るとともに、そのうち**2社を対象に個別ミーティングを行い、課題点の改善や先進事例の共有等を実施**しています。



サプライヤーに対するデュー・デリジェンス実施

自然関連リスク・機会、インパクトへの取り組み

(4) その他 ～サプライチェーン～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

森林破壊ゼロの取り組み

建設時に使用されるコンクリート型枠用合板パネルは、その多くが南洋材を原材料としており、原産林における環境破壊や先住民からの土地収奪などの可能性が指摘されています。当社グループでは、1次サプライヤーである建設会社と連携して対応することにより、**建物の建設に使用するコンクリート型枠用合板の原材料**における**持続可能性に配慮した木材（FSCおよびPEFC認証材並びに国産材等）利用率**を、**2030年度までに100%**とする目標を定め、2022年度には以下のような取り組みを進めました。

【住宅の事例】

2022年度には分譲マンション1棟(ブランズ千代田富士見)の建設工事において型枠合板にPEFC認証材を使用しています。内装材等で使用する認証材以外の木材製品についても、建材メーカーへのヒアリングにより可能な範囲で原産地および合法性を確認しています。

(株)東急Re・デザインは「カーボンニュートラル無垢材の会」に参加し、住宅で使用する木材製品の情報を収集しています。

【オフィスビルの事例】

広域渋谷圏に位置する COERU SHIBUYA(2022年6月竣工)において、SGEC認証を取得した長野県産のカラマツ材を木質ハイブリッド耐火集成材として使用し、木鋼組子(耐震ブレース)にフィンランド産の合法木材を使用しました。



ブランズ千代田富士見



COERU SHIBUYA

自然関連リスク・機会、インパクトへの取り組み

(4) その他 ～ステークホルダーエンゲージメント～

ガバナンス

戦略

リスク・
インパクト管理測定指標と
ターゲット

L

E

A

P

ステークホルダーエンゲージメント

当社グループは、幅広い事業展開により、地域や関係者に与える影響が大きいため、さまざまなステークホルダーとの緊密な連携が必要と考えています。従業員や地域社会、取引先、お客さまなどのステークホルダーとの対話を進めています。

また、サステナブル調達方針においても、地域コミュニティとのエンゲージメントを定めています。

人権への影響またはリスク評価

新規プロジェクト候補もしくは既存事業のいずれにおいても、当社のリスク管理プロセスに則り人権尊重に関するリスクを継続的に評価することで、そのプロジェクト自体もしくは地域社会における事業活動に関係するステークホルダーの人権を尊重するように努めています。

社会問題に関する地域社会との対話

事業活動を通じた社会課題の解決を目指し、環境と地域課題を解決する再生可能エネルギー事業に取り組んでいます。総合デベロッパーとして、地域の理解を得ながら大規模開発を進めてきたノウハウを活かし、全国各地で太陽光発電所や風力発電所などを開発し、サステナブルな社会の実現に貢献していきます。また、東急不動産（株）は**一般社団法人再生可能エネルギー地域活性化協会**の代表理事長を務め、地域と連携して地域課題に取り組むために、市区町村協議会や県主催の研修会等で講演を行うなどの対話を積極的に行い、地域社会と長期的な関係性を築いていきます。

東急リゾートタウン蓼科を核とした地域社会との連携

東急不動産(株)、東急リゾート&ステイ(株)では、長野県茅野市および**一般社団法人諏訪広域脱炭素イノベーション協会**と持続可能な循環共生型の脱炭素社会（地域循環共生圏）の創造を通じたカーボンニュートラルなまちづくりに資することを目的とした包括連携協定を締結し、地域とともに取り組みを推進しています。

自然への依存・インパクトに関する指標およびターゲット

自然関連の依存・インパクトに関して、当社グループでは**以下の目標を策定**しています。

今後、TNFDの最終提言やSBT for Natureの動向も踏まえ、当社グループの自然関連の依存やインパクト、リスク・機会を管理するための指標や目標のあり方を引き続き検討していきます。

KPI (GROUP VISION2030)

土地利用に関する目標	建物緑化(屋上・壁面など) * 2020年度実績100% 2030年度目標100% *東急不動産（株）のオフィスビル・商業施設の新築大型物件
廃棄物排出に関する目標	事業拠点および保有する不動産ポートフォリオにおける床面積あたりの廃棄物排出を、2030年度までに2019年度比で11%削減
水資源に関する目標	事業拠点および保有する不動産ポートフォリオにおける床面積あたりの水資源利用を、2030年度まで前年度比低減
資源調達に関する目標	2030年度 型枠木材の認証木材使用 100%

主な環境指標の推移

	(単位)	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度
CO ₂ 排出量 (Scope 1・2)	千t-CO ₂	228.3	234.8	210.7	233.0	227.5	230.5	283.3	256.1	257.0	139.9
原単位	kg-CO ₂ /m ²	98.6	101.9	98.4	106.7	101.0	96.1	86.8	75.1	74.6	47.6
CO ₂ 排出量 (Scope3)	千t-CO ₂	—	—	821.9	682.1	585.9	1,295.5	1,913.0	1,618.8	1,801.7	1,705.7
カテゴリ1・2・11	千t-CO ₂	—	—	—	—	—	—	1,792.5	1,511.2	1,700.9	1,597.1
水使用量	千m ³	3,042	3,141	2,811	2,650	2,548	2,612	5,751	4,582	4,867	5,087
原単位	m ³ /m ²	1.33	1.39	1.32	1.23	1.14	1.10	1.8	1.3	1.4	1.7
廃棄物排出量	t	14,189	18,796	18,908	25,127	25,569	22,932	29,251	27,637	27,827	21,181
原単位	kg/m ²	10.3	10.2	10.1	12.5	12.6	10.2	9.6	8.3	8.5	7.4

・ 2019年度以降は、SBT認定目標設定により対象範囲を変更

・ CO₂排出量の2022年度は、第三者検証前。変更後は随時、WEBで開示

(2023年3月31日現在)

用語と解説

TNFD	Taskforce on Nature-related Financial Disclosuresの略。国連開発計画、世界自然保護基金、国連環境開発金融イニシアティブ、グローバルキャノピーの4つの機関によって、2021年に発足した自然関連財務情報開示タスクフォース。自然関連の依存・インパクト、リスクと機会を適切に評価し、開示することを要請。
LEAP	Locate, Evaluate, Assess, Prepareの略。TNFDが提唱する、企業や金融機関が自社の自然関連のリスクと機会の評価をサポートするためのアプローチ手法。Locate（自然との接点の発見）、Evaluate（依存関係／影響の診断）、Assess（重要なリスク／機会の評価）、Prepare（対応／報告のための準備）の4つのステップから構成される。
ENCORE	UNEP-NCFA(自然資本金融アライアンス)が開発した金融機関向けツールで、業種別の自然への依存・インパクトの重要性の把握や、生態系サービスの分布などを分析することが可能。
SBT for Nature	Science Based Targets for Natureの略。企業の自然資本関連の目標設定に関し、利用可能な最善の科学に基づき、測定可能、実行可能で、期限付きの目標設定を求めるイニシアティブ。
生態系の十全性	生態系の構成、構造、機能が自然の変動範囲内にある度合い。
生物多様性重要地域 (KBA)	Key Biodiversity Areaの略。国際基準により選定された、生物多様性の保全の鍵となる重要な地域。
Biodiversity Intactness Index	自然界において、人間の土地利用とそれに付随する生物多様性に対する影響を考慮した際、土地改変前後の生物多様性の残存度合いを示す指標。
保全優先度	生物多様性の観点から、保全の優先度の高さを表す指標。
水ストレス	流域の水供給量に対する水消費量の割合に基づき、流域における水のひっ迫度を表した指標。

用語と解説

エコロジカルネットワーク	対象となる地域において優れた自然条件を有する場所を、生物多様性の拠点（コアエリア）として位置付けつつ、野生動物の移動・分散を可能とするため、コアエリア間を生態的回廊（コリドー）で相互に連結させる考え方。
文化的サービス	人間が自然にふれることで得られる、審美的、精神的、心理的な面などで影響を受ける文化的なサービス。
調整サービス	気候調整や局所災害の緩和、土壌侵食の抑制、有害生物や病気を生態系内で抑制する効果など、生物多様性により環境を制御するサービス。
生物多様性行動計画（BAP）	Biodiversity Action Planの略。生物多様性保全のための国家または企業等団体における行動計画。国家の場合、生物多様性条約（CBD）締結国は、第6条によりBAPの策定が求められている。
30by30 （サティバイサティ）	2030年までに地球の陸・海それぞれの30%の面積を保全するという目標。2022年12月に開催された生物多様性条約第15回締約国会議（COP15）で採択された「昆明－モントリオール生物多様性世界枠組み」の目標3に記載された。
自然共生サイト（OECM）	Other Effective area based Conservation Measuresの略。事業者、民間団体、個人、地方公共団体など様々な主体とその取り組みにより、本来の目的に関わらず生物多様性の保全が図られている区域として、環境省が認定するもの。
都市開発諸制度	公開空地の確保など公共的な貢献を行う建築計画に対して、容積率や斜線制限などの建築基準法に定める形態規制を緩和することにより、市街地環境の向上に寄与する良好な都市開発の誘導を図る東京都の制度。

将来見通し等に関する注意事項

本資料に記載されている業績見通しなどの将来に関する記述等は、2023年8月現在、当社が入手している情報及び合理的であると判断する一定の前提に基づいており、当社としてのその実現を約束する趣旨のものではありません。実際の業績などは、さまざまな要因により大きく異なる可能性があります。

参考文献

- 1) 世界経済フォーラム (2023) “グローバルリスク報告書2023”
- 2) Newbold et al. (2016) ”Global map of the Biodiversity Intactness Index, from Newbold et al (2016) ”
- 3) (株) シンク・ネイチャー 日本の生物多様性地図化プロジェクト
- 4) WRI Aqueduct (2023年6月参照)
- 5) (株) 東急不動産R&Dセンター、(株) 石勝エクステリア、東京都市大学環境学部 (横田・北村・吉崎・飯島)
(2019) 「広域渋谷圏における生態系ネットワーク形成のための建物緑化の手引き」
- 6) (株) 東急不動産R&Dセンター、(株) 石勝エクステリア、東京都市大学環境学部 (横田・北村・吉崎・飯島)
(2016) 「広域渋谷圏における生態系ネットワーク形成のための基礎調査」
- 7) (株) 石勝エクステリア (2020) 「2019年度 東急プラザ表参道原宿「おもはらの森」生きもの調査のご報告」
- 8) (株) 地域環境計画 (2023) 「広域渋谷圏における生物多様性に資する生態系ネットワーク調査」

WE ARE GREEN



東急不動産ホールディングス

WE ARE GREEN — 私たちは、グループが展開する多様なグリーンの力を融合させ、誰もが自分らしく、いきいきと輝ける未来をつくれます。