

鹿島

環境データ集

ENVIRONMENTAL DATA

2025

環境方針

長期的な環境ビジョンを全社で共有し、
環境保全と経済活動が両立する持続可能な社会の実現を目指す。

1

自らの事業活動はもとより、建造物のライフサイクル全般と、
地域環境保全／環境修復事業を対象に、
脱炭素、資源循環、自然再興に取り組む。

2

上記取組みを支える共通の基盤として

- 環境の保全とその持続可能な利用に資する技術開発を推進する。
- 事業に関わる有害物質につき自主管理も含め予防的管理を推進する。
- 積極的な情報開示を含め、広くステークホルダーとの連携を図る。

鹿島環境ビジョン

● ビジョン策定の背景

鹿島は、建設事業における環境上のリスクと機会を以下のように評価しています。

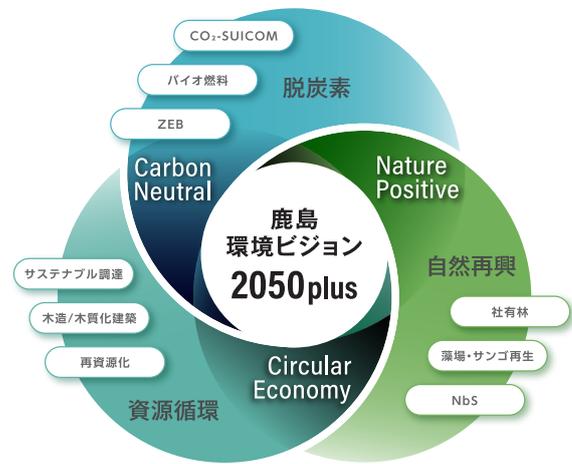
| | |
|------------|---|
| 脱炭素 社会 | <ul style="list-style-type: none"> ●2050年のカーボンニュートラルという目標に対応するため、再生可能エネルギーの導入とともに社会の省エネルギー化が急務である。 ●なかでも建築物の省エネ化は削減効果とともに費用対効果、対応の容易さの点からも優先度の高い施策として位置づけられており、ゼロエネルギービルへの取組みを中心に建設業への期待は大きい。 ●資源使用量が多く、資材の生産・加工・輸送に関わるCO₂排出も大きい。 |
| 資源循環 社会 | <ul style="list-style-type: none"> ●建設業は資源消費量、廃棄量の大きい産業であることから、資源利用の効率化の余地あり。 ●他産業由来のものも含め再生材活用のポテンシャルが大きく、資源循環への役割が大きい。 ●建造物の長寿命化を通じ、ストック社会の創出にも役割は大きい。 |
| 自然共生 社会 | <ul style="list-style-type: none"> ●建設事業を通じて直接自然環境を改変する立場にあり、地域の生態系に関与している。都市再開発等では生物多様性復元のポテンシャルも大きい。 ●人口の都市集中が進むなか、都市での生物多様性復元の重要性は高まる。 ●木材調達等、資源調達を通じて採取場所の生物多様性にも関わる。 |

● 鹿島環境ビジョン2050plus

鹿島は2013年に、「鹿島環境ビジョン:トリプルZero2050」を策定し、持続可能な社会を「脱炭素」「資源循環」「自然共生」の3つの視点でとらえ、2050年までに鹿島が達成すべき将来像を「Zero Carbon」「Zero Waste」「Zero Impact」と表現し、全社で達成に向けて取り組んできました。

2024年、環境ビジョンを見直し、「鹿島環境ビジョン2050plus」として改定しました。3つの分野「脱炭素」「資源循環」「自然再興(自然共生から変更)」が相互に関連しあっている(相乗効果・トレードオフ)ことも認識したうえで、グループの目標や行動計画を再構築しています。

これらの取組みは、当社だけでの実行が難しいことを私たちは認識しています。顧客、社会と協力して取り組んでいく意思と、2050年の先を見据えた持続性を「plus」に込めて、鹿島は新たな環境ビジョンのもと、環境保全と経済活動が両立する持続可能な社会の実現に向け、取組みを推進していきます。



2050年に向けたKPIと目標

| | 脱炭素 | 資源循環 | 自然再興 |
|------------------|---|---|--|
| 2050 年度 目標 | カーボンニュートラルの実現 鹿島グループの温室効果ガス排出量 (スコープ1,2,3)実質ゼロ | サーキュラーエコノミー (再資源化率100%)の実現 良質なインフラ資産を基盤にサステナブルな資源で更新 | ネイチャーポジティブの実現 サプライチェーン全体で自然再興に取り組み、生態系サービスを持続的に享受できる社会を実現する |
| 2030 年度 目標 | ■排出量(2021年度比) スコープ1,2 ▲42% スコープ3 ▲25% ●電力グリーン化 100% ●バイオ燃料転換率 65%** ●低炭素コンクリート使用 40%** ●電炉鋼鉄骨使用 20%** ●ZEB水準 100%実現** | ■主要資材における再生材使用率 60%* ■再資源化等率 99%* ■木造/木質化建築の定着 ■廃棄物資源化技術の普及* | ■顧客・社会へのNbS提供 (環境認証等取得)累計 100件* ■自社所有地での自然再興の拡大* |
| 2026 年度 目標 | ■排出量(2021年度比) スコープ1,2 ▲23% スコープ3 ▲10% ●電力グリーン化の実施 ●バイオ燃料の使用** ●低炭素コンクリート使用** ●電炉鋼鉄骨使用** ●ZEBによる省エネ率 40%** | ■主要資材における再生材使用率 40%* ■再資源化等率 97%* ■木造/木質化建築の拡大 ■廃棄物資源化技術の開発* | ■顧客・社会へのNbS提供 (環境認証等取得)件数 10件/年* ■自社所有地での自然再興に着手* |

*:鹿島単体+国内グループ会社事業における目標 **:鹿島単体における目標

3か年目標と2024年度実績

| | 3か年(2024~2026年度)目標 | 2024年度目標 | 2024年度実績 |
|------|---|--|---|
| 脱炭素 | 【施工】 <ul style="list-style-type: none"> ● 自社排出: スコープ1, 2 CO₂排出量 ▲23% (目標排出量: 28.8万t-CO₂) ● サプライチェーン排出: スコープ3 CO₂排出量 ▲10% (目標排出量: 1,108万t-CO₂) | <ul style="list-style-type: none"> ● 自社排出: スコープ1, 2 CO₂排出量 2021年度比▲14% (目標排出量: 32.2万t-CO₂) ● サプライチェーン排出: スコープ3 CO₂排出量 2021年度比▲6% (目標排出量1,157万t-CO₂) | <ul style="list-style-type: none"> ● 自社排出: スコープ1, 2 CO₂排出量 2021年度比15%増加 (排出量: 43.2万t-CO₂) ● サプライチェーン排出: スコープ3 CO₂排出量 2021年度比15%増加 (排出量1,355.1万t-CO₂) |
| | 【設計】 <ul style="list-style-type: none"> ● スコープ3(下流) <ul style="list-style-type: none"> ・運用段階CO₂削減40%以上 (2013年省エネ基準比) ● スコープ3(上流) <ul style="list-style-type: none"> ・環境配慮コンクリート(エコクリート、スイコム等)の適用: 30%以上 (件数比率、着工時) ・主要構造部材(柱・梁)への電炉鋼の適用: 60%(件数比率、S造着工時) | <ul style="list-style-type: none"> ● スコープ3(下流) <ul style="list-style-type: none"> ・ZEB/ZEH等ラベリング制度の活用推進: 新築JOBの60%以上(件数比率、CASBEE、SITES等との合計)、ZEB/ZEH認証取得5件以上 ・社内省エネ基準の達成: 非住宅BPI≤0.8、住宅外皮等級5、非住宅BEI≤用途に応じて0.7~0.75、住宅代表住戸BEI≤0.85 ・再生可能エネルギーの導入: 年間20件以上 ● スコープ3(上流) <ul style="list-style-type: none"> ・環境配慮コンクリート(エコクリート、スイコム等)の適用: 30%以上(件数比率、着工時) ・主要構造部材(柱・梁)への電炉鋼の適用: 60%(件数比率、S造着工時) | <ul style="list-style-type: none"> ● スコープ3(下流) <ul style="list-style-type: none"> 運用段階CO₂削減41.9% ・ラベリング制度の活用推進: 新築JOB59.8% ・ZEB/ZEH認証取得: 11件 ・社内省エネ基準の達成: <ul style="list-style-type: none"> 非住宅BPI≤0.8達成率56% 住宅外皮等級5達成率: 100% 非住宅BEI≤0.7~0.75: 荷重平均で達成 住宅BEI≤0.85: 単純平均で達成 ・再生可能エネルギーの導入: 10件 ● スコープ3(上流) <ul style="list-style-type: none"> ・環境配慮コンクリート: 27% ・主要構造部材への電炉鋼: 67% |
| 資源循環 | <ul style="list-style-type: none"> ● 主要資材での再生材利用率: 40% ● 木造/木質化の拡大 ● 建設廃棄物の再資源化等率: 97% ● 廃棄物等の発生抑制(継続) ● 資源化技術の開発/普及拡大 | <ul style="list-style-type: none"> ● 主要資材での再生材利用率: 33% ● 木造/木質化の拡大 ● 建設廃棄物の再資源化等率: 95% ● 廃棄物等の発生抑制(継続) ● 資源化技術の開発/普及拡大 | <ul style="list-style-type: none"> ● 再生材使用率34% 低炭素コンクリート12% 電炉鋼鉄骨36% ● 木造/木質化建築の建設案件(鹿島東北支店ビル、KX-FOREST鹿島軽井沢泉の里保養所、ほか): 10件 ● 再資源化等率97% |
| 自然再興 | <ul style="list-style-type: none"> ● 顧客・社会へのNbS提供(環境認証含む): 新規10件/年 ● 自社所有地での自然再興に着手 ● 有害物の適正処理/水環境管理の徹底(継続) ● 環境修復ビジネス(継続) | <ul style="list-style-type: none"> ● 顧客・社会へのNbS提供(環境認証含む): 新規10件/年 ● 自社所有地での自然再興に着手 ● 有害物の適正処理/水環境管理の徹底(継続) ● 環境修復ビジネス(継続) | <ul style="list-style-type: none"> ● 顧客・社会へのNbS提供: 12件/年 ● KX-FOREST 鹿島軽井沢泉の里保養所でSITES、TSUNAGを取得 ● 重大な法違反や環境影響はなく環境事故に発展せず |

鹿島建設単体 マテリアルフロー

■ 建設現場

| INPUT | |
|----------|--|
| ● エネルギー | |
| 電力 | 8,073万kWh <input checked="" type="checkbox"/> |
| うちグリーン電力 | 224万kWh |
| 軽油 | 67,566kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| GTL | 314kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| B100 | 16kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| B5 | 1,121kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| RD | 0.7kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 灯油 | 2,215kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ガソリン | 632kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 重油 | 518kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ガス | 4.3万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 水 | |
| 上水使用量 | 123万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 建設資材 | |
| | 1,160万t |

| OUTPUT | |
|-----------------------|--|
| ● CO ₂ 排出量 | 22.3万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 下水排出量 | 98.6万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 建設発生土 | 105.6万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 有害物質回収量 | |
| アスベスト含有建材 | 2,615t <input checked="" type="checkbox"/> |
| フロン・ハロン | 0.4t <input checked="" type="checkbox"/> |
| 蛍光管 | 32.5t <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 建設廃棄物 | 184.6万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 最終処分量 | 6.1万t <input checked="" type="checkbox"/> |

| 施工によるCO ₂ 排出量 | |
|--------------------------|---|
| 総排出量 | 22.3万t-CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 原単位 ^{※2} | 14.6t-CO ₂ /億円 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 削減率 | +4.9% <input checked="" type="checkbox"/> |

※2 原単位分母は施工高(/億円)

| 建設廃棄物の発生量と最終処分量 | |
|-----------------|---|
| 発生量 | 184.6万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| 発生量(汚泥除く) | 113.1万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| 最終処分量 | 6.1万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| 最終処分量(汚泥除く) | 3.4万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| 再資源化等率 | 97.0% <input checked="" type="checkbox"/> |

■ オフィス, 不動産(共有部)

| INPUT | |
|-------------------|--|
| ● エネルギー | |
| 電力 | 5,142万kWh <input checked="" type="checkbox"/> |
| うちグリーン電力 | 1,325万kWh |
| 軽油 | 6kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 灯油 | 4kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 重油 | 11kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ガソリン | 0.04kℓ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ガス | 173.8万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 熱・蒸気・冷却 | 14,692GJ <input checked="" type="checkbox"/> |
| ● 水 ^{※1} | |
| 上水使用量 | 18.4万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |

| OUTPUT | |
|----------------------|---|
| CO ₂ 排出量 | 2.1万t <input checked="" type="checkbox"/> |
| 下水排出量 ^{※1} | 18.4万m ³ <input checked="" type="checkbox"/> |
| 廃棄物発生量 ^{※1} | 1,556t <input checked="" type="checkbox"/> |

※1 鹿島建設単体の、国内及び海外に設けたオフィスのみの値

■ データ対象範囲: 鹿島建設単体及び国内連結子会社

- ・鹿島建設単体: 国内及び海外の直轄建設現場、オフィスの全てと不動産の共有部(海外現地法人は対象外)
- ・国内連結子会社: 国内の建設現場、オフィス、工場全て

■ 第三者検証に関して

- ・2024年度の環境パフォーマンスデータ温室効果ガス排出量(スコープ1・2・3)、エネルギー使用量、上水使用量、下水排出量、有害物質、廃棄物排出量について一般財団法人日本品質機構(JQA)による第三者検証を受けています。第三者検証を受けた項目には マークを記載しました。(検証書類を末頁に添付)

脱炭素

鹿島建設単体 スコープ別CO₂排出量

| | | (年度) | | | |
|--|--------------------|-------|---------|---------|---|
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| スコープ1 | 万t-CO ₂ | 14.9 | 18.9 | 17.9 | 19.2 <input checked="" type="checkbox"/> |
| スコープ2 | 万t-CO ₂ | 4.2 | 4.6 | 4.8 | 5.2 <input checked="" type="checkbox"/> |
| スコープ3 | 万t-CO ₂ | 878.8 | 1,208.2 | 1,143.7 | 738.6 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ1 (購入した製品・サービス) | 万t-CO ₂ | 405.6 | 570.2 | 500.8 | 437.9 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ2 (資本財) | 万t-CO ₂ | 8.7 | 9.9 | 8.4 | 12.7 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ3 (スコープ1, 2に含まれない燃料 またはエネルギー関連活動) | 万t-CO ₂ | 2.8 | 3.5 | 3.3 | 3.7 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ4 (輸送・配送 上流) | 万t-CO ₂ | 39.5 | 57.1 | 50.2 | 45.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ5 (事業から出る廃棄物) | 万t-CO ₂ | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 0.9 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ6 (出張) | 万t-CO ₂ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ7 (雇用者の通勤) | 万t-CO ₂ | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.6 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ8 (リース資産・上流) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ9 (輸送・配送 下流) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ10 (販売した製品の加工) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ11 ^{※1} (販売した製品の使用) | 万t-CO ₂ | 409.7 | 546.6 | 543.1 | 201.3 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ12 (販売した製品の廃棄) | 万t-CO ₂ | 9.6 | 15.6 | 13.2 | 12.8 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ13 ^{※2} (リース資産・下流) | 万t-CO ₂ | 1.1 | 3.6 | 1.9 | 3.3 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ14 (フランチャイズ) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| カテゴリ15 ^{※3} (投資) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 21.0 | 20.3 <input checked="" type="checkbox"/> |
| スコープ1, 2, 3合計 | 万t-CO ₂ | 897.8 | 1,231.7 | 1,166.4 | 763.0 <input checked="" type="checkbox"/> |

※1 カテゴリ11: 当該年度に竣工した建築物のライフサイクル(60年と設定)の運用時CO₂排出量を計上

※2 カテゴリ13: 2021年度と2022年度のカテゴリ13におけるグループ内ダブルカウントを見直し

※3 カテゴリ15: 2023年度から連結・非連結子会社、関連会社の排出するCO₂を計上

脱炭素

鹿島グループ スコープ別CO₂排出量

| | | (年度) | | | |
|--|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| スコープ1 | 万t-CO ₂ | 24.5 | 29.1 | 27.1 | 28.3 |
| スコープ2 | 万t-CO ₂ | 12.9 | 13.8 | 14.3 | 14.9 |
| スコープ3 | 万t-CO ₂ | 1,345.3 | 2,030.0 | 1,936.0 | 1,355.1 |
| カテゴリ1 (購入した製品・サービス) | 万t-CO ₂ | 615.3 | 921.6 | 828.4 | 695.0 |
| カテゴリ2 (資本財) | 万t-CO ₂ | 19.8 | 29.3 | 16.2 | 25.6 |
| カテゴリ3 (スコープ1, 2に含まれない燃料 またはエネルギー関連活動) | 万t-CO ₂ | 6.0 | 6.5 | 5.9 | 6.4 |
| カテゴリ4 (輸送・配送 上流) | 万t-CO ₂ | 57.8 | 89.7 | 81.1 | 80.9 |
| カテゴリ5 (事業から出る廃棄物) | 万t-CO ₂ | 2.7 | 5.2 | 6.1 | 1.9 |
| カテゴリ6 (出張) | 万t-CO ₂ | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| カテゴリ7 (雇用者の通勤) | 万t-CO ₂ | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.5 |
| カテゴリ8 (リース資産・上流) | 万t-CO ₂ | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| カテゴリ9 (輸送・配送 下流) | 万t-CO ₂ | 1.3 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| カテゴリ10 (販売した製品の加工) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| カテゴリ11 (販売した製品の使用) | 万t-CO ₂ | 615.7 | 935.3 | 944.7 | 488.4 |
| カテゴリ12 (販売した製品の廃棄) | 万t-CO ₂ | 13.2 | 26.0 | 22.5 | 24.7 |
| カテゴリ13 (リース資産・下流) | 万t-CO ₂ | 8.7 | 10.6 | 8.0 | 9.8 |
| カテゴリ14 (フランチャイズ) | 万t-CO ₂ | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| カテゴリ15 (投資) | 万t-CO ₂ | 3.0 | 3.7 | 21.0 | 20.3 |
| スコープ1, 2, 3合計 | 万t-CO ₂ | 1,382.7 | 2,072.9 | 1,977.3 | 1,398.3 |

スコープ1: 海外グループ会社が施工する工事において協力会社が使用する軽油を除く

スコープ3:

- ・カテゴリ1: 海外グループ会社が施工する工事において協力会社が使用する軽油を含む
- ・カテゴリ11: 当該年度に竣工した建築物のライフサイクル(60年と設定)の運用時CO₂排出量を計上
- ・カテゴリ15: 2023年度から連結・非連結子会社、関連会社の排出するCO₂を計上

スコープ3のスコープ3合計と各カテゴリの合計は四捨五入の関係で一致しません。

鹿島グループのCO₂排出量

| | | スコープ1 | スコープ2 | スコープ1,2 | スコープ3 |
|----------|--------------------|-------|-------|---------|---------|
| 鹿島建設(単体) | 万t-CO ₂ | 19.2 | 5.2 | 24.4 | 738.6 |
| 国内グループ会社 | 万t-CO ₂ | 6.9 | 2.2 | 9.1 | 58.4 |
| 海外グループ会社 | 万t-CO ₂ | 2.3 | 7.4 | 9.7 | 558.1 |
| 鹿島グループ合計 | 万t-CO ₂ | 28.3 | 14.9 | 43.2 | 1,355.1 |

各カテゴリの合計は四捨五入の関係で一致しません。

脱炭素

鹿島建設単体 CO₂排出量及び原単位(建設現場、オフィス)

(年度)

| | | 2021(基準年) | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|-----------------------|-----------|------|------|------|
| 総排出量 | 万t-CO ₂ | 19.1 | 23.4 | 22.7 | 24.4 |
| 原単位* | t-CO ₂ /億円 | 15.3 | 16.4 | 14.6 | 15.7 |

※ 原単位は売上高(/億円)

鹿島グループ CO₂排出量及び原単位

(年度)

| | | 2021(基準年) | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|-----------------------|-----------|------|------|------|
| 総排出量 | 万t-CO ₂ | 37.4 | 42.9 | 41.4 | 43.2 |
| 原単位* | t-CO ₂ /億円 | 18.0 | 17.9 | 15.5 | 14.8 |

※ 原単位は売上高(/億円)

鹿島建設単体 エネルギー使用量

(年度)

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------------|------|------|------|-------|-------|---|
| 全エネルギー使用量* | 万MWh | 77.9 | 86.6 | 108.2 | 105.7 | 115.2 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 化石燃料使用量 | 万MWh | 49.9 | 60.0 | 75.5 | 72.1 | 76.5 <input checked="" type="checkbox"/> |
| うち 建設現場 | 万MWh | 49.7 | 59.7 | 75.2 | 70.7 | 74.5 <input checked="" type="checkbox"/> |
| うち オフィス、不動産(共有部) | 万MWh | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 2.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 軽油代替燃料使用量 (B100、B5、GTL、RD) | 万MWh | | | 0.6 | 0.6 | 1.5 <input checked="" type="checkbox"/> |
| うち 建設現場 | 万MWh | | | 0.6 | 0.6 | 1.5 <input checked="" type="checkbox"/> |
| うち オフィス、不動産(共有部) | 万MWh | | | 0 | 0 | 0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 電力使用量 | 万MWh | 9.9 | 9.4 | 11.4 | 11.8 | 13.2 <input checked="" type="checkbox"/> |
| うち 建設現場 | 万MWh | 7.3 | 6.6 | 8.7 | 7.6 | 8.1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| うち オフィス、不動産(共有部) | 万MWh | 2.6 | 2.8 | 2.7 | 4.1 | 5.1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 蒸気・熱・冷却使用量 (オフィス、不動産のみ) | 万MWh | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 <input checked="" type="checkbox"/> |

※ 全エネルギー使用量は電力使用量を一次エネルギー換算した数値を合計しているため、下3段の単純合計値とは異なります。

建物の省エネルギー設計に伴うCO₂削減量

(年度)

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------------------------------------|--------------------|------|------|------|------|------|
| 建物の省エネルギー設計に伴うCO ₂ 削減量* | 万t-CO ₂ | 21.1 | 20.5 | 42.2 | 42.2 | 45.3 |

※ 当該年度に竣工した自社設計建築物の省エネルギー設計に伴う削減量(年間)に建築物のライフサイクル(20年)を乗じたもの。建設・不動産セクターにおける削減貢献量ガイドライン検討会による「建設・不動産セクターにおける温室効果ガス削減貢献量算定方法」が一般的な運用年数を20年としていることを踏まえました。

— 資源循環 —

鹿島建設単体

| 主要資材 | | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------|------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 鉄 | 総使用量 | t | — | 867,860 | 943,593 | 1,109,909 | 920,212 |
| セメント・コンクリート | 総使用量 | t | 1,569,311 | 4,338,657 | 8,021,759 | 4,838,117 | 5,339,082 |
| 砕石 | 総使用量 | t | 361,439 | 1,663,110 | 1,860,099 | 2,894,952 | 3,778,464 |
| アスファルト | 総使用量 | t | 20,039 | 3,040 | 417,130 | 673,122 | 434,099 |
| その他 | 総使用量 | t | — | 1,200,113 | 2,111,643 | 1,478,622 | 1,129,480 |
| 合計 | 総使用量 | t | 1,950,789 | 8,072,781 | 13,354,224 | 10,994,722 | 11,601,337 |

※ 2020年度までは主要建材のみ集計していたが、2021年度からは全建設資材を集計している。

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|---|
| 発生量 | 万t | 159.2 | 228.6 | 188.2 | 180.5 | 184.6 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 発生量(汚泥除く) | 万t | 102.1 | 151.5 | 120.8 | 117.8 | 113.1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 最終処分量 | 万t | 4.0 | 5.4 | 5.1 | 5.4 | 6.1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 最終処分量(汚泥除く) | 万t | 3.3 | 3.7 | 4.3 | 4.3 | 3.4 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 再資源化等率 [※] | % | — | — | — | — | 97.0 <input checked="" type="checkbox"/> |

※ 2024年度からKPIを再資源化等率に変更。

総廃棄物処分量: 建設現場(上表)とオフィス(別表: オフィスの廃棄物発生量)の合計は62,478t

2024年度品目別発生量

| 品目 | 発生量 | 発生量/全体 |
|----------------|--|--|
| コンクリート塊 | 581,916t <input checked="" type="checkbox"/> | 32% <input checked="" type="checkbox"/> |
| アスファルト・コンクリート塊 | 75,196t <input checked="" type="checkbox"/> | 4% <input checked="" type="checkbox"/> |
| 発生木材 | 68,475t <input checked="" type="checkbox"/> | 4% <input checked="" type="checkbox"/> |
| 建設汚泥 | 715,571t <input checked="" type="checkbox"/> | 39% <input checked="" type="checkbox"/> |
| 混合廃棄物 | 34,494t <input checked="" type="checkbox"/> | 2% <input checked="" type="checkbox"/> |
| 廃プラスチック | 7,806t <input checked="" type="checkbox"/> | 0% <input checked="" type="checkbox"/> |
| その他 | 362,867t <input checked="" type="checkbox"/> | 20% <input checked="" type="checkbox"/> |
| 合計 | 1,846,323t <input checked="" type="checkbox"/> | 100% <input checked="" type="checkbox"/> |

オフィスの廃棄物発生量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|---|---------|---------|---------|---------|---|
| 廃棄物 | t | 1,670.1 | 2,129.4 | 1,650.8 | 1,680.4 | 1,555.9 <input checked="" type="checkbox"/> |

上水使用量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|---|
| 建設現場 | 万m ³ | 87.0 | 91.8 | 122.7 | 129.4 | 122.9 <input checked="" type="checkbox"/> |
| オフィス | 万m ³ | 15.0 | 16.2 | 17.0 | 19.2 | 18.4 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 合計 | 万m ³ | 102.0 | 108.1 | 139.7 | 148.6 | 141.4 <input checked="" type="checkbox"/> |

下水排出量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|---|
| 建設現場 | 万m ³ | 112.3 | 98.3 | 92.4 | 115.6 | 98.6 <input checked="" type="checkbox"/> |
| オフィス | 万m ³ | 15.0 | 16.2 | 17.0 | 19.2 | 18.4 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 合計 | 万m ³ | 127.3 | 114.5 | 109.4 | 134.8 | 117.1 <input checked="" type="checkbox"/> |

注: 建設現場で上水使用量より下水処理量が多いのは、雨水や湧水を下水道に排出しているためです。

— 資源循環 —

| 品目 | | コンクリート塊 | | | アスファルト・コンクリート塊 | | | 発生木材 | | | |
|------|--------|---------|---------|---------|---|--------|---------|--|--------|--------|--|
| | | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 処理区分 | リサイクル量 | t | 704,839 | 687,837 | 577,834 <input checked="" type="checkbox"/> | 99,040 | 115,814 | 74,781 <input checked="" type="checkbox"/> | 37,808 | 40,553 | 67,831 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 減量化量 | t | 20 | 331 | 54 <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | 40 | 36 <input checked="" type="checkbox"/> | 411 | 785 | 382 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 最終処分量 | t | 5,154 | 1,388 | 4,027 <input checked="" type="checkbox"/> | 252 | 646 | 379 <input checked="" type="checkbox"/> | 462 | 601 | 262 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 総計 | | t | 710,012 | 689,556 | 581,916 <input checked="" type="checkbox"/> | 99,296 | 116,501 | 75,196 <input checked="" type="checkbox"/> | 38,681 | 41,938 | 68,475 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 品目 | | 建設汚泥 | | | 廃プラスチック* | | | 混合廃棄物 | | | |
| | | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 処理区分 | リサイクル量 | t | 490,432 | 474,117 | 631,228 <input checked="" type="checkbox"/> | 5,608 | 5,823 | 5,133 <input checked="" type="checkbox"/> | 22,698 | 36,207 | 23,114 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 減量化量 | t | 34,920 | 40,771 | 57,180 <input checked="" type="checkbox"/> | 823 | 874 | 512 <input checked="" type="checkbox"/> | 1,880 | 1,584 | 1,983 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 最終処分量 | t | 8,143 | 11,455 | 27,163 <input checked="" type="checkbox"/> | 2,386 | 3,135 | 2,161 <input checked="" type="checkbox"/> | 11,235 | 8,216 | 9,397 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 総計 | | t | 533,496 | 526,343 | 715,571 <input checked="" type="checkbox"/> | 8,817 | 9,832 | 7,806 <input checked="" type="checkbox"/> | 35,813 | 46,006 | 34,494 <input checked="" type="checkbox"/> |

* 廃プラスチックとして分別した数量です。混合廃棄物に混入している廃プラスチック分は含みません。

| 品目 | | コンクリート塊 | | | アスファルト・コンクリート塊 | | | 発生木材 | | | |
|------|--------|---------|------|------|--|------|------|--|------|------|--|
| | | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 処理区分 | リサイクル率 | % | 99.3 | 99.8 | 99.3 <input checked="" type="checkbox"/> | 99.7 | 99.4 | 99.4 <input checked="" type="checkbox"/> | 98.0 | 96.7 | 99.1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 減量化率 | % | 0.0 | 0.0 | 0.0 <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | 0.0 | 0.0 <input checked="" type="checkbox"/> | 1.0 | 1.9 | 0.6 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 最終処分量 | % | 0.7 | 0.2 | 0.7 <input checked="" type="checkbox"/> | 0.3 | 0.6 | 0.5 <input checked="" type="checkbox"/> | 1.1 | 1.4 | 0.4 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 総計 | | % | 100 | 100 | 100 <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 100 | 100 <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 100 | 100 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 品目 | | 建設汚泥 | | | 廃プラスチック* | | | 混合廃棄物 | | | |
| | | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | |
| 処理区分 | リサイクル率 | % | 74.3 | 77.8 | 88.2 <input checked="" type="checkbox"/> | 63.6 | 59.2 | 65.8 <input checked="" type="checkbox"/> | 63.4 | 78.7 | 67.0 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 減量化率 | % | 24.5 | 20.4 | 8.0 <input checked="" type="checkbox"/> | 9.3 | 8.9 | 6.6 <input checked="" type="checkbox"/> | 5.2 | 3.4 | 5.7 <input checked="" type="checkbox"/> |
| | 最終処分量 | % | 1.2 | 1.8 | 3.8 <input checked="" type="checkbox"/> | 27.1 | 31.9 | 27.7 <input checked="" type="checkbox"/> | 31.4 | 17.9 | 27.2 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 総計 | | % | 100 | 100 | 100 <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 100 | 100 <input checked="" type="checkbox"/> | 100 | 100 | 100 <input checked="" type="checkbox"/> |

各カテゴリの合計は四捨五入の関係で一致しません。

鹿島グループの廃棄物発生量(汚泥除く)

| 主要資材 | | | 2023 | 2024 |
|--------|------|---|-----------|-----------|
| 総廃棄物量 | 単体 | t | 1,179,321 | 1,132,308 |
| | グループ | t | 1,547,173 | 1,438,237 |
| リサイクル量 | 単体 | t | 1,135,445 | 1,097,829 |
| | グループ | t | 1,483,987 | 1,385,906 |
| 最終処分量 | 単体 | t | 43,876 | 34,479 |
| | グループ | t | 63,186 | 52,213 |
| 再資源化等率 | 単体 | % | 96.2 | 97.0 |
| | グループ | % | 95.9 | 96.4 |

* 鹿島建設単体及び国内連結子会社のみ集計している。

— 自然再興 —

鹿島建設単体

■ 自然再興

2024年度NbS提供実績(環境認証取得等)

| | 件名 | 認証名/賞名 |
|----|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 鹿島グループの森林(社有林) | 森林×ACTチャレンジ2024(森林づくり部門)優秀賞<林野庁長官賞> |
| 2 | KX-FOREST KARUIZAWA鹿島軽井沢泉の里保養所 | SITES プラチナ認証 |
| 3 | KX-FOREST KARUIZAWA鹿島軽井沢泉の里保養所 | 国交省 優良緑地確保計画認定制度TSUNAG トリプル・スター |
| 4 | 森林の計測・経営支援サービス「Forest Asset」 | 日経優秀製品・サービス賞2024最優秀賞 |
| 5 | 藻場再生(葉山) | Jブルークレジット® |
| 6 | 藻場再生(芦北) | Jブルークレジット® |
| 7 | 東京ポートシティ竹芝 | 国交省 優良緑地確保計画認定制度TSUNAG トリプル・スター |
| 8 | KOMAZAWA Park Quarter | ABINC(都市・SC(ショッピングセンター)版)認証 |
| 9 | 新潟県十日町市棚田の水田(ふれあいファーム三ヶ村) | 自然共生サイト |
| 10 | SMBCの森 | 自然共生サイト |
| 11 | 中外ライフサイエンスパーク横浜 | 自然共生サイト |
| 12 | サンゴ礁再生プロジェクト「InCORE™」 | アジア開発銀行(ADB)による国際公募事業 |

■ 有害物質の管理

フロン・ハロン回収量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|---|------|------|------|------|---|
| 回収量 | t | 3.9 | 1.9 | 3.2 | 1.0 | 0.4 <input checked="" type="checkbox"/> |

廃蛍光管回収量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|---|------|------|------|------|--|
| 回収量 | t | 49.2 | 66.4 | 49.1 | 47.8 | 32.5 <input checked="" type="checkbox"/> |

PCB含有機器の処分

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--|--|------|------|------|-----------|--|
| | | 0 | 0 | 0 | 204.4(kg) | 2,297(個) <input checked="" type="checkbox"/> |

有害物質処分量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------------------------------|---|---------|--------|---------|---------|---|
| フロン・ハロン、 廃蛍光管(水銀)、 石綿及びその他有害物質 | t | 104,127 | 62,867 | 141,402 | 107,022 | 142,197 <input checked="" type="checkbox"/> |

アスベスト含有建材回収量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|---|--------|-------|-------|-------|---|
| 回収量 | t | 14,251 | 8,916 | 5,627 | 2,374 | 2,615 <input checked="" type="checkbox"/> |

土壌汚染調査の実績

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------|---|------|------|------|------|------|
| 指定調査機関としての調査件数 | 件 | 9 | 25 | 15 | 15 | 9 |
| うち法調査件数 | 件 | 4 | 8 | 9 | 11 | 9 |

大気汚染物質の排出量

| | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|---|------|------|-------|-------|---|
| NOx | t | 821 | 987 | 1,252 | 1,196 | 1,284 <input checked="" type="checkbox"/> |
| SOx | t | 122 | 147 | 186 | 178 | 191 <input checked="" type="checkbox"/> |

2024年度環境会計報告

1. 取組み概要

鹿島は以下の理由で環境会計の対象を建設廃棄物に限定したセグメント会計に移行しています。

- 建設廃棄物はマニフェスト管理されており、数値(品目別の排出量・処理処分量)の精度が高いこと。
- これまでの環境会計の調査結果から、廃棄物は全環境コストの半分を占める最大のコスト要因であること。
- 廃棄物処理をコスト、環境影響の両面から評価し、ゼロエミッションへのインセンティブとして活用できること。

2. 主要建設廃棄物での集計結果

| 品目 | 排出量(148万t) | 処理費(151億円) | CO ₂ 排出量(0.2万t) |
|----------------|------------|------------|----------------------------|
| 汚泥 | 715,571t | 8,984百万円 | 196t |
| コンクリート塊 | 581,916t | 2,482百万円 | 647t |
| アスファルト・コンクリート塊 | 75,196t | 332百万円 | 83t |
| 混合廃棄物(管理) | 31,417t | 1,362百万円 | 83t |
| 混合廃棄物(安定) | 2,567t | 97百万円 | 10t |
| 発生木材 | 68,475t | 1,807百万円 | 596t |
| 合計 | 1,475,141t | 15,065百万円 | 1,614t |
| 参考:全廃棄物 | 1,846,323t | — | 8,978t |
| 主要品目比率 | 80% | — | 18% |

建設業の特性として以下が挙げられます。

- 混合廃棄物と発生木材は、排出量に比べ処理費用への影響が大きくなっています。
- コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊は容易にリサイクルされるため、排出量に比し費用・CO₂排出量への影響は小さくなっています。

3. 評価

- 廃棄物処理全般に起因するCO₂排出量0.2万tは施工起因の22.8万tの0.9%程度に相当します。(2023年度は0.7%)
- 施工高に占める廃棄物処理費の割合は1.0%程度に相当します。(2023年度は1.0%)

4. 環境対応に関する研究開発投資額

- 2024年度の環境対応に関する研究開発投資額は131億円でした。

算定手法

【数量】

- マニフェスト伝票の数値を環境情報システムで一元管理しており、そこから出力しています。

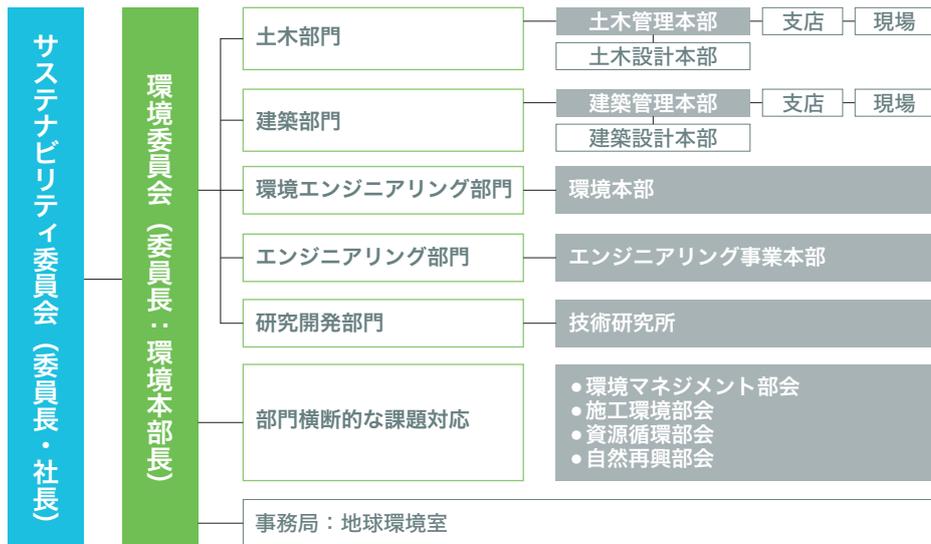
【処理費】

- 工事ごとの処理単価を集計し、支店別・品目別に平均処理単価を設定しています。

【CO₂排出量】

- 品目別廃棄物量に、廃棄物運搬時、廃棄時のCO₂排出量原単位(環境省データベースより)を乗じて計算しています。
- パウンダリーは現場から最初に搬出される中間処理施設・処分場までとし、当該施設以降は対象外としています。
- 海外現場は廃棄物に関する基準や処理方法が国によって大きく異なるため、対象外としています。

環境マネジメント体制(鹿島建設単体)



鹿島グループでは各社で品質や環境、安全など最適なマネジメントシステムを運用しています。

鹿島建設は、ISO14001に準拠して、環境マネジメントシステムを運用しており、サステナビリティ委員会の下部専門委員会である環境委員会のもと、土木、建築、環境、エンジニアリング、研究開発の5部門で活動を推進しています。部門横断的な課題については、環境マネジメント、施工環境、資源循環、自然再興の4つの部会のほか、省エネ法対応などもワーキンググループを組織して活動しています。

グループ会社については、国内外のグループ会社のエネルギー使用量を調査し、特に排出の多い会社とは削減策の検討をしています。

ISO14001の認証登録範囲は、本社ビル群、技術研究所、全支店の16拠点です。
(ただし開発事業本部は認証登録外)

環境マネジメントシステム認証

登録証本証

鹿島建設株式会社
環境・土木・建築・研究開発・エンジニアリング部門

東京都港区元赤坂1丁目3番1号

JIS Q 14001:2015(ISO 14001:2015)
認証番号: MSA-ES-24

貴組織の環境マネジメントシステムを審査した結果、下記の認証範囲において適用規格の要求事項に適合していることを証明します。

認証範囲
土木構造物、建築物及び関連施設に関わる設計、施工、研究開発及びエンジニアリング

認証範囲に含まれるサイト・部署の詳細情報
上記認証番号及び下記発効日を付した附属書に記載

| | | | |
|---------|-------------|-------|-------------|
| MSA 認証日 | 1999年12月17日 | 初回認証日 | 1999年12月17日 |
| 発効日 | 2024年12月23日 | 改訂日 | 2024年12月23日 |
| 有効期限 | 2026年12月16日 | 再認証日 | 2023年11月28日 |

東京都港区浜松町2丁目2番12号
株式会社 マネジメントシステム評価センター

代表取締役社長

鈴木 浩二

本登録証は本証及び附属書で構成され、電子文書として発行されたものです。
その著作権、複製及び商標はMSAに帰属します。
この電子文書による本登録証の有効性は、user@msa.co.jp までお問い合わせください。

登録証附属書

認証番号: MSA-ES-24

認証範囲に含まれるサイト・部署の詳細情報

<被認証組織認証範囲と同じ>

- 本社 環境本部
東京都港区赤坂6丁目5番30号
- 本社 総務管理本部 総務部
東京都港区元赤坂1丁目3番1号
- 本社 広報室
東京都港区元赤坂1丁目3番1号
- 本社 技術研究所
東京都調布市飛田給2丁目19番1号
- 本社 技術研究所 西調布実験場
東京都調布市多摩川1丁目36番1号
- 本社 技術研究所 薬山水域環境実験場
神奈川県三浦郡葉山町一色2400
- 本社 コンピュータリング事業本部
東京都港区赤坂6丁目5番30号
- 本社 土木管理本部
東京都港区元赤坂1丁目3番8号
- 本社 土木設計本部
東京都港区元赤坂1丁目3番8号
- 本社 機械部
東京都港区元赤坂1丁目3番8号
- 本社 海外土木事業部
東京都港区元赤坂1丁目3番8号

| | | | |
|---------|-------------|-------|-------------|
| MSA 認証日 | 1999年12月17日 | 初回認証日 | 1999年12月17日 |
| 発効日 | 2024年12月23日 | 改訂日 | 2024年12月23日 |
| 有効期限 | 2026年12月16日 | 再認証日 | 2023年11月28日 |

本登録証は本証及び附属書で構成され、電子文書として発行されたものです。
その著作権、複製及び商標はMSAに帰属します。
この電子文書による本登録証の有効性は、user@msa.co.jp までお問い合わせください。

(1/6)

