

環境データ

環境経営の推進

環境マネジメント推進体制

NTTグループは、「事業活動による環境負荷の削減」と「限界突破のイノベーション創出」を通じて、環境負荷ゼロを経済成長を同時実現する、新たな環境エネルギービジョン「NTT Green Innovation toward 2040」を策定しました。

NTT西日本グループでは本ビジョンに基づいた環境保護施策を「実行管理プログラム」として編成し、ISO14001の仕組みを参考に数値による実行度の管理を行っています。また、各組織における環境法規制の遵守状態、実行管理プログラムの実施状況等、環境保全対象の定着度を各組織が自ら検証することを目的として、環境セルフチェックを年1回実施しています。なお、この環境セルフチェックを客観的な見地から実施するため、主管部による環境主管部点検を実施しています。

環境会計

NTT西日本グループでは、環境保全への取り組みを効率的かつ効果的に推進するために、2000年度より環境会計を導入し、事業活動における環境保全のためのコストと、その活動により得られた経済的コストを集計・分析しています。これらによって得られたデータは、環境経営を推進するための基礎データとして活用しています。

※環境保全コストは、企業の環境保全対策を行うために必要となった投資と費用のコストを表しています。投資は減価償却資産への投資の中から、環境保全を目的とした投資に関するコストであり、費用は、環境保全を行うために発生したコストを表しています。環境保全コストは、1.事業エリアコストから6.環境損傷コストまでを対象としています。

※環境保全効果（経済効果）は、環境保全を進めた結果、処分費用の削減や、有価物の売却益等企業経営に対する経済的効果を表しています。環境保全効果（経済効果）は、1.省エネルギーによる費用削減から4.電子化に伴う郵送費削減までを対象としています。

| 分類 | 単位 | 2017年度 | | 2018年度 | | 2019年度 | | 2020年度 | | 2021年度 | |
|-----------------|----|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|------|--------|-------|
| | | 投資 | 費用 | 投資 | 費用 | 投資 | 費用 | 投資 | 費用 | 投資 | 費用 |
| 環境保全コスト | | | | | | | | | | | |
| 事業エリア内公害防止コスト | 億円 | - | 25.2 | 0 | 18.7 | 0 | 31.9 | 0 | 18.1 | 0 | 12.5 |
| 事業エリア内地球環境保全コスト | 億円 | 0.1 | 9.9 | 0 | 9.7 | 0 | 9.7 | 0 | 10.6 | 0 | 15.4 |
| 事業エリア内資源循環コスト | 億円 | 0.01 | 43.8 | 0.2 | 46.3 | 0 | 49.1 | 0 | 44.8 | 0.008 | 43.2 |
| 上・下流コスト | 億円 | - | 0.1 | 0 | 0.1 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | 0 | 0.3 |
| 管理活動コスト | 億円 | - | 3 | 0 | 2.7 | 0.01 | 2.6 | 0 | 2.2 | 0 | 2.1 |
| 研究開発コスト | 億円 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 社会活動コスト | 億円 | - | 0.061 | 0 | 0.077 | 0 | 0.078 | 0 | 0 | 0.002 | 0.039 |
| 環境損傷対応コスト | 億円 | - | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 億円 | 0.1 | 82.1 | 0.2 | 77.6 | 0 | 93.7 | 0 | 75.9 | 0.01 | 73.5 |

※費用には、減価償却費を含めています。

| 分類 | 単位 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|--------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 環境保全効果 (経済効果) | | | | | | |
| 省エネルギーによる費用削減 | 億円 | 31.0 | 11.0 | 20.0 | 14.0 | 0 |
| リサイクルにより得られた収入源 | 億円 | 19.0 | 21.1 | 26.8 | 27.5 | 35.6 |
| リサイクルに伴う廃棄物処理費用削減額 | 億円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 撤去通信設備のリユースによる費用削減 | 億円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 通信機器のリユースによる費用削減 | 億円 | 54.1 | 63.7 | 73.5 | 57.5 | 76.4 |
| オフィス廃棄物のリユースによる費用削減 | 億円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ☑リサイクルにより得られた収入額 (加入者通信機器等) | 億円 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 |
| 電子化に伴う郵送費削減 | 億円 | 27.6 | 25.6 | 24.0 | 24.0 | 23.4 |
| 合計 | 億円 | 131.8 | 121.5 | 144.3 | 101.3 | 135.4 |

※NTTグループ統一の算出式に基づき算出

脱炭素社会の推進

スコープ別GHG排出量

| スコープ、カテゴリ | 対象範囲 | 単位 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| スコープ1 (燃料等の使用による直接排出) | NTT西日本 グループ | 万t-CO ₂ e | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 2.1 | 1.9 |
| スコープ2 (電力等のエネルギー利用にともなう間接排出) | | 万t-CO ₂ e | 96 | 84.9 | 73.7 | 70.3 | 75.9 |
| スコープ3 (サプライチェーン全体を通じた温室効果ガスの排出量)※ | | 万t-CO ₂ e | 246.27 | 249 | 265.7 | 281.9 | 251.7 |
| カテゴリ1: 購入した製品・サービス | | 万t-CO ₂ e | 43.9 | 46 | 51.3 | 65.4 | 52.6 |
| カテゴリ2: 資本財 | | 万t-CO ₂ e | 73.8 | 70.6 | 68.2 | 68.7 | 65.6 |
| カテゴリ3: スコープ1、2に含まれない 燃料及びエネルギー関連活動 | | 万t-CO ₂ e | 6.6 | 6.5 | 9.6 | 12.3 | 12.9 |
| カテゴリ4: 輸送、配送(上流) | | 万t-CO ₂ e | 0.07 | 0.06 | 0.1 | 0.05 | 0.04 |
| カテゴリ5: 事業から出る廃棄物 | | 万t-CO ₂ e | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 |
| カテゴリ6: 出張 | | 万t-CO ₂ e | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |
| カテゴリ7: 雇用者の通勤 | | 万t-CO ₂ e | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| カテゴリ8: リース資産(上流) | | 万t-CO ₂ e | - | - | - | - | - |
| カテゴリ9: 輸送、配送(下流) | | 万t-CO ₂ e | - | - | - | - | - |
| カテゴリ10: 販売した製品の加工 | | 万t-CO ₂ e | - | - | - | - | - |
| カテゴリ11: 販売した製品の使用 | | 万t-CO ₂ e | 119 | 123.8 | 134.4 | 133.6 | 118.8 |
| カテゴリ12: 販売した製品の廃棄 | | 万t-CO ₂ e | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| カテゴリ13: リース資産(下流) | | 万t-CO ₂ e | - | - | - | - | - |
| カテゴリ14: フランチャイズ | 万t-CO ₂ e | - | - | - | - | - | |
| カテゴリ15: 投資 | 万t-CO ₂ e | - | - | - | - | - | |
| スコープ1、2、3合計 | | 万t-CO ₂ e | 345.37 | 336.7 | 341.7 | 354.4 | 329.5 |

※「サプライチェーンを通じた温室効果ガス排出量算定に関する基本ガイドラインVer.2.3」(2017年12月リリース 環境省・経済産業省)に基づき算出しました。

| | 対象範囲 | 単位 | 2010年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|-----------------------|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 電力 | 使用量 | 億kWh | 21.03 | 17.50 | 17.30 | 16.70 | 17.13 | 18.44 |
| | グリーン電力購入量 | 億kWh | - | - | - | - | 0.55 | 2.80 |
| | CGSによる発電量 | 億kWh | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 |
| クリーンエネルギー システム | 設備導入台数 | 台 | 61 | 36 | 26 | 21 | 21 | 24 |
| | (内訳) 太陽光発電等 | | 59 | 35 | 25 | 20 | 20 | 23 |
| | (内訳) 燃料電池/ハイブリッド | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 発電量 | 億kWh | 0.0045 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.021 | 0.018 |
| 社用車 | GHG排出量 | 万t-CO ₂ e | 3.24 | 1.58 | 1.38 | 1.10 | 0.91 | 0.77 |
| | 低公害車所有台数 | | 202 | 532 | 586 | 779 | 992 | 1,094 |
| | (内訳) 電気自動車(EV) | | 0 | 2 | 0 | 28 | 53 | 92 |
| | (内訳) 天然ガス車 | | 69 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | (内訳) ハイブリッド車 | | 133 | 528 | 585 | 750 | 938 | 1,001 |
| | EV化率 | % | - | - | 0.30 | 1.47 | 8.10 | 13.69 |
| ガス・燃料 | GHG排出量(CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O) | 万t-CO ₂ e | 1.3 | 1.23 | 1.15 | 0.96 | 0.84 | 0.81 |
| その他 | GHG排出量(HFC、PFC、SF ₆ 、NF ₃) | 万t-CO ₂ e | 1.3 | 0.32 | 0.27 | 0.29 | 0.37 | 0.32 |
| エネルギー原単位 (原油換算) | 加入者数 | kl/人 | - | 0.015 | 0.014 | 0.014 | - | - |
| | 通信消費電力量 | kl/MWh | - | - | - | - | 0.506 | 0.496 |
| | 延床面積 | kl/m ² | - | 0.024 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.019 |
| | 外来・入院患者数 | kl/人 | - | 0.012 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | - |
| GHG排出原単位 | 電力使用量あたりのGHG排出量 | t-CO ₂ e/千kWh | - | 0.539 | 0.549 | 0.485 | 0.402 | 0.357 |
| オゾン層破壊物質 (ODS)の排出量 | 代替フロン以外の特定フロン排出量 | kg | - | 0 | 0 | 931 | 900 | 868 |

資源循環型社会の推進

廃棄物削減対策

| | | 対象範囲 | 単位 | 2010年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|----------------|------------------------------------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 撤去通信設備 | 最終処分量 | NTT西日本グループ | 万t | 0.01 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.010 | 0.011 |
| | 発生量 | | 万t | 12.47 | 9.6 | 6.6 | 4.7 | 4.9 | 4.4 |
| | リサイクル量 | | 万t | 12.46 | 9.6 | 6.6 | 4.65 | 4.9 | 4.4 |
| | (内訳) 通信ケーブル | | 万t | 0.89 | 0.73 | 0.8 | 0.78 | 0.81 | 0.68 |
| | (内訳) 交換装置類 | | 万t | 0.82 | 0.4 | 0.32 | 0.22 | 0.13 | 0.12 |
| | (内訳) コンクリート電柱 | | 万t | 10 | 7.73 | 4.47 | 2.94 | 3.22 | 2.77 |
| | (内訳) その他 | | 万t | 0.75 | 0.74 | 1.02 | 0.70 | 0.72 | 0.81 |
| | リサイクル率 | | % | | | 99.99 | 99.97 | 99.82 | 99.75 |
| | 廃棄バッテリー：最終処分量 (特別管理産業廃棄物) | | t | 185 | 0 | 0 | 5.9 | 0.1 | 0.01 |
| | 廃棄バッテリー：排出量 | | t | 4,981 | 2,205 | 5,172 | 3,291 | 3,119 | 3,826 |
| 廃棄バッテリー：リサイクル量 | t | 4,930 | 2,205 | 5,172 | 3,285 | 3,119 | 3,826 | | |
| 土木工事廃棄物 | 最終処分量 | NTT西日本グループ | 万t | 0.16 | 0.06 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 |
| | 発生量 | | 万t | 9.07 | 7.3 | 6.1 | 5.9 | 5.5 | 4.3 |
| | リサイクル量 | | 万t | 8.9 | 7.2 | 6.1 | 5.8 | 5.4 | 4.3 |
| | リサイクル率 | | % | 98.2 | 99.13 | 99.1 | 99.11 | 99.12 | 99.22 |
| 建築工事廃棄物 | 最終処分量 | NTT西日本グループ | 万t | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.19 | 0.15 | 0.09 |
| | 発生量 | | 万t | 16.2 | 4.9 | 10.4 | 9.5 | 8.5 | 7.0 |
| | リサイクル量 | | 万t | 15.6 | 4.8 | 10.3 | 9.3 | 8.3 | 7.0 |
| | リサイクル率 | | % | 97.76 | 98.05 | 99.1 | 98.0 | 98.2 | 98.8 |
| オフィス廃棄物 | 最終処分量 | NTT西日本グループ | 万t | 0.07 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.005 |
| | 発生量 | | 万t | | | 0.78 | 0.55 | 0.81 | 0.53 |
| | リサイクル量 | | 万t | | | 0.77 | 0.54 | 0.8 | 0.51 |
| | リサイクル率 | | % | | | 98.3 | 97.75 | 98.52 | 96.77 |
| 廃棄物(合計) | 最終処分量※ | NTT西日本グループ | 万t | | | 0.155 | 0.246 | 0.214 | 0.138 |
| | 最終処分率(参考) | | % | | | 0.65 | 1.19 | 1.09 | 0.84 |
| | 発生量 | | 万t | | | 23.88 | 20.65 | 19.69 | 16.31 |
| | リサイクル量 | | 万t | | | 23.77 | 20.29 | 19.38 | 16.16 |
| 医療 | リサイクル率 | NTT西日本グループ | % | | | 99.54 | 98.26 | 98.43 | 99.09 |
| | 医療廃棄物最終処分量 | | t | 1018 | 515 | 514 | 552.0 | 208.0 | 0 |
| | 感染性廃棄物最終処分量 (特別管理産業廃棄物) | | t | 388 | 396 | 393 | 427.0 | 14.0 | 0 |
| | 窒素酸化物 (NOx) 硫黄酸化物 (SOx) の排出量 | | t | - | 11,612 | 9,410 | 7,482 | 6,653 | 5,642 |
| | SOx | t | - | 767 | 355 | 395 | 199 | 129 | |

※最終処分量は焼却量×0.1(減容率)+埋立量+不明量で算出しています。(*減容率：廃棄物を焼却することにより、10分の1に減容されることとしています)

資源リサイクル管理

| | | 対象範囲 | 単位 | 2010年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|-----------|----------------------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 機器 | リユース率 | NTT西日本グループ | % | - | 92.4 | 92.6 | 91.3 | 91.1 | 91.0 |
| 通信設備 | 撤去設備(プラスチック)のリベレット化量 | | t | 159 | 126 | 90 | 83 | 97 | 104 |
| | 光ケーブルのリサイクル量 | | t | 933 | 1,032 | 1,072 | 931 | 1,033 | 996 |
| 土木工事(発生土) | 発生量 | | 万t | 18.5 | 10.2 | 8.2 | 9 | 7.65 | 6.53 |
| | リサイクル量 | | 万t | 18 | 10.1 | 8.2 | 8.9 | 7.51 | 6.48 |
| | リサイクル率 | | % | 97 | 99.6 | 99.8 | 99.1 | 98.21 | 99.21 |
| 建築工事(発生土) | 発生量 | | 万t | 0.3 | 1.54 | 0.01 | 1.09 | 0.16 | 0.10 |
| | リサイクル量 | | 万t | 0.29 | 0.2 | 0.01 | 1.09 | 0.16 | 0.10 |
| | リサイクル率 | | % | 98.4 | 0 | 100 | 100 | 96.46 | 100 |
| 小形二次電池 | 回収量 | | 万個 | 5.53 | 1.8 | 1.8 | 0.8 | 0.39 | 2.30 |
| 梱包材 | 商品の発泡スチロール使用量 | t | 1.5 | 0 | 1.8 | 0 | 0 | 0 | |

紙資源節減対策

| | | 対象範囲 | 単位 | 2010年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|------|----------|------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 電話帳 | 純正バルブ使用量 | NTT西日本グループ | 万t | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.2 |
| | 古紙使用率 | | % | 79 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 紙使用量 | | 万t | 2.6 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 0.76 | 0.42 |
| | 回収量 | | 万t | 1.4 | 0.07 | 0.05 | 0 | 0 | 0 |
| 電報台紙 | 純正バルブ使用量 | 万t | 0.005 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.002 | 0.003 | |
| 事務用紙 | 純正バルブ使用量 | 万t | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | |

有害物質への対応

| | | 対象範囲 | 単位 | 2010年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|-------|----------------|------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| アスベスト | 建築アスベスト残数量 | NTT西日本グループ | 万t | 6.04 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| | 橋梁アスベスト残数量 | | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| フロン | 特定フロン使用空調機残存台数 | 台 | 0 | 20,711 | 20,518 | 19,886 | 5,893 | 4,941 | |

水問題への取り組み

| | | 対象範囲 | 単位 | 2010年度 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|---|-------------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 水 | 使用量 | NTT西日本グループ | 万m3 | 244.4 | 214.7 | 208 | 179.4 | 162.4 | 161.7 |
| | (内訳) 上水道使用量 | | 万m3 | 156.3 | 143.1 | 137.1 | 122.8 | 108.8 | 102.6 |
| | (内訳) 下水道使用量 | | 万m3 | 88.1 | 71.6 | 70.9 | 56.6 | 53.6 | 59.1 |

生物多様性の保全

| | | 対象範囲 | 単位 | 2017年度 | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 |
|---------------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| みどりいっぱいプロジェクト | 活動者数 | NTT西日本グループ | 人 | 10,140 | 14,757 | 12,971 | 5,495 | 4,326 |
| | 活動府県数 | | 府県 | - | - | - | 30府県で活動実施 | 30府県で活動実施 |
| | 支出額 | | 百万円 | - | - | 12.86 | 12.59 | 35.81 |
| 環境クリーン作戦 | 延べ参加人数 | 人 | 49,077 | 53,037 | 41,481 | 11,286 | 7,605 | |