

環境アニュアルレポート2022

NEC NECパーソナルコンピュータ

目次

| | |
|-----------------|----|
| ■会社概要 | 02 |
| ■環境理念・行動指針 | 03 |
| ■エコ・ファースト活動の推進 | 04 |
| ■環境活動の紹介 | |
| 製品の環境配慮設計 | 05 |
| 事業場、オフィスの省エネルギー | 06 |
| 物流エネルギーの削減 | 06 |
| リフレッシュPCの取り組み | 07 |
| 製品の長寿命化 | 07 |
| パソコン回収、リサイクルの推進 | 08 |
| 化学物質管理 | 08 |
| 従業員の環境意識啓発 | 09 |
| 生物多様性の保全 | 10 |
| ■法順守 | 11 |
| ■主な環境負荷データの推移 | 12 |

本レポートは、NECパーソナルコンピュータ株式会社の2021年度（2021年4月～2022年3月）に行った活動を中心にまとめました。（一部継続して行っている活動も含んでいます。）
環境活動のページでは、当社における環境活動がSDGsのどのような目標達成に貢献するかを関連づけてご紹介しています。



会社概要

社 名 : NECパーソナルコンピュータ株式会社

所 在 地 : 〒101-0021 東京都千代田区外神田4丁目14番1号
(秋葉原UDX)

営 業 開 始 : 2011年(平成23年)7月1日

代 表 者 : 代表取締役 執行役員社長 アマー・バブ

開 発 生 産 拠 点 : 米沢事業場(山形県米沢市)

保 守 サ ポ ー ト 拠 点 : 群馬事業場(群馬県太田市)

事 業 内 容 : 1)パソコンの商品企画・開発・製造
2)パソコンおよび周辺機器の販売・故障診断・修理
3)パソコンのリユース



取 扱 商 品



■ 環境理念

NECパーソナルコンピュータは、環境との調和を経営の最高課題の一つとし、パソコン及び関連機器の開発、生産、販売、保守、回収/リサイクルに至るまでの事業活動全域で全員参加の環境経営活動を推進します。

■ 行動指針

1. 事業活動全域において、次の事項を重点テーマとして取り組み、当社及びお客さまにおける環境負荷低減と地球温暖化防止につとめます。
 - ① 開発段階での、ライフサイクル全般における評価を行うことによる環境負荷の少ない商品づくりの推進。
 - ② 生産段階での、廃棄物の削減と効率化による省エネルギー活動の推進。
 - ③ 販売、保守の段階での、環境に配慮した商品/サービスの提供。
 - ④ 回収/リサイクルの段階での、再利用化/再資源化の推進。
2. 環境関連法及び規制の順守はもとより、その他の要求事項を考慮した自主管理基準を設定し、継続的な環境改善と汚染の予防につとめます。
3. 環境方針を実現するための具体的な目的・目標を設定すると共に、定期的にレビューし、継続的な改善につとめます。
4. 環境方針を全従業員に周知し、教育・啓発活動を推進して環境意識の向上につとめます。
5. 環境方針や活動状況を積極的に情報公開し、地域との交流・コミュニケーションを図りながら社会および生物多様性保全への貢献につとめます。

ISO14001認証

当社は、1996年8月の認証取得以来、環境負荷低減活動の推進により、認証を継続しています。

認証サイト：米沢事業場、群馬事業場
審査機関：ビューローベリタスジャパン株式会社
認証番号：4556059
初回認証日：2011年12月22日
(2011年にビューローベリタスジャパンに認証機関を変更)





当社は、2008年7月、パソコン業界初の認定企業となりました。2017年10月には、会社の改編や環境動向をふまえて、約束内容を更新し、エコ・ファースト企業として活動を推進しています。

「エコ・ファースト制度」とは

企業が、環境大臣に対して、自らの環境に関する取り組みを約束し、環境省が、環境について「先進的、独自のかつ業界をリードするような事業活動」を行っている企業である、と認定する制度。

「エコ・ファーストの約束」の中で約束した“3つの視点（地球温暖化の防止・循環型社会の形成・従業員の環境意識の向上）”での取り組みにより、地球環境の保全に一丸となって努めました。取り組みの進捗状況を報告します。

取り組みの詳細につきましては、次ページ以降のレポートの中で紹介していますのでご参照ください。

| エコ・ファーストの約束 | 評価 | 2021年度 活動状況 |
|--|----|--|
| 1.地球温暖化の防止に向けた取組を積極的に推進します。 | | |
| 【製品の省エネ】 2030年までに製品のCO2排出量を2015年度比で35%以上削減 | ○ | 47%削減(2015年度比) |
| 【製品の環境配慮設計】 PCエコマーク 100%取得 | ○ | 100%取得 |
| 【事業場、オフィスにおける省エネ】 2030年度にCO2排出量を2013年度比で30%以上削減 | ○ | 45%削減(2013年度比) |
| 【物流エネルギーの削減】 前年比で毎年1%以上削減 | × | 6.6%増 (過去5年度間平均原単位) |
| 2.循環型社会の形成に向けた取組を積極的に推進します。 | | |
| 【製品のリユース】 リフレッシュPC事業推進 | ○ | パソコン買取キャンペーン実施 |
| 【製品の長寿命化(修理回避および修理効率の改善)】 故障原因を調査するプログラムの開発や生産革新活動により修理効率を向上させ、お客さまに早く確実に商品をお返しし、製品の長寿命化を促進し廃棄物の抑制を推進 | ○ | 1日修理完了率:97.6%達成 |
| 【パソコン回収・リサイクルの推進】 ・121wareにて家庭系パソコンの回収リサイクルおよび買取りに関する情報提供を積極的に実施 ・パソコン3R推進協会等の業界活動に積極的に参画し、家庭系パソコンの回収リサイクルの推進および展示会等による啓発活動を積極的に推進 | ○ | 2021年度再資源化率実績(法定目標値) DT :77.1%(50%)、NT :65.4%(20%) CRT:66.9%(55%)、LCD:81.5%(55%) |
| 【化学物質管理】 全てのパソコンがJ-Mossグリーンマークに適合 | ○ | 100% |
| 3.従業員の環境意識を向上させ、全員参加の環境意識啓発活動を推進します。 | | |
| 【従業員の環境意識啓発】 環境月間、省エネルギー月間を年2回以上開催 | ○ | 環境月間(6月) 省エネ月間(2月)実施 |
| 【生物多様性の保全】 森づくり活動を通じて、生物多様性の保全に貢献 | ○ | 金山清掃実施(赤松下草刈り) |

▶ 製品の環境配慮設計



当社では、LCA（ライフサイクルアセスメント）、製品の環境アセスメントおよび部品のグリーン調達を実施し、省エネ、省資源など環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。

2021年には、PC業界初のエコマーク認定と環境先進企業としての取り組みにより「エコマークアワード2021」（(公財)日本環境協会主催）優秀賞を受賞しました。

<省エネ設計>

● 第三者機関の省エネ基準を達成

- ・省エネ法基準
- ・国際エネルギースタープログラム基準
2019年2月1日施行の最新Version7.0に対応
- ・エコマーク 最新Version3に対応



<取り組み事例①> 「ECOボタン」 & 「ECOモード設定ツール」

● 利用シーンに合わせたPCの省エネ運用

シーンに適した省電力設定をあらかじめ登録しておき、状況に応じてPC利用者が簡単に切り替えられる「ECOモード設定ツール」を利用可能。一定時間操作がない時に省電力モードに移行するまでの時間を短縮したり、CPU稼働時の消費電力を削減する仕組みにより、省エネを実現します。



<取り組み事例②> 「離席判定」

● 利用者の不在を感知し自動で節電を支援

利用者の不在を感知して自動的にディスプレイ消灯やPCをスリープ状態にします。急な会議などで離席する際でも、利用者が意識することなく電力の浪費を抑え、オフィスの省エネを支援します。



<「エコマークアワード2021」優秀賞を受賞（(公財)日本環境協会主催）>

● PC業界初のエコマーク認定と環境先進企業としての取り組みが優秀賞を受賞

当社は、2000年度にPC業界で先駆けてエコマーク認定を取得し、現在はノートPC、デスクトップPC、タブレット型PC、ワークステーションなど約1,350機種での登録は業界最多です。製品サイクルの早いPC業界において、省エネ性能やリサイクル設計に優れ、長寿命な機器であるエコマーク認定PCを普及させてきた功績は計り知れない、との評価をいただきました。



▶ 事業場、オフィスの省エネルギー

各事業場やオフィスではきめこまかな節電施策や設備更新により、省エネルギーを推進しています。

● 各フロア照明のLED化推進



米沢:作業フロア

群馬:作業フロア

【効果】※2021年度更新分Total

- ・エネルギー削減量：原油換算 39KL/年（従来比 66%削減）
- ・ランニングコスト削減額：283万円/年（従来比 66%削減）

● 各フロア空調機更新



米沢: 食堂厨房

群馬:食堂フロア

【効果】※2021年度更新分Total

- ・エネルギー削減量：原油換算 10KL/年（従来比 27%削減）
- ・ランニングコスト削減額：57万円/年（従来比 27%削減）

● 群馬事業場 加湿用貫流ボイラー更新



- ・エネルギー削減量：原油換算 2KL/年（従来比 33%削減）
- ・ランニングコスト削減額：62万円/年（従来比 33%削減）

● 米沢事業場 A棟電気室トランス更新



- ・エネルギー削減量：原油換算 2KL/年（従来比 10%削減）
- ・ランニングコスト削減額：14万円/年（従来比 10%削減）

▶ 物流エネルギーの削減

梱包材の軽量化や積載効率の向上、修理装置の共同集荷（NECPC、Lenovo）等を実施することにより、物流に関わるエネルギーの削減に努めています。

<取り組み事例>

● ノートブックPC 梱包材軽量化によるエネルギー削減

ノートブックPC用梱包部材の段ボールを2枚から1枚へ削減、さらに縮小し軽量化を図ることにより、物流によるCO2排出量を低減しました。

梱包部材重量：12%削減/台 (154g→148g)





▶ リフレッシュPCの取り組み

当社では、2003年から「リフレッシュPC」の取り組みを開始しました。リフレッシュPCとは、使わなくなった当社製のパソコンをお客さまから買い取り、パソコンメーカーならではの技術で再生、新たにメーカー保証を付けて販売するものです。



※新しくパソコンを製造する場合と比較すると、平均ノートパソコン1台につき73kg、デスクトップパソコン1台につき101kgのCO2排出削減に寄与。（NEC調べ）



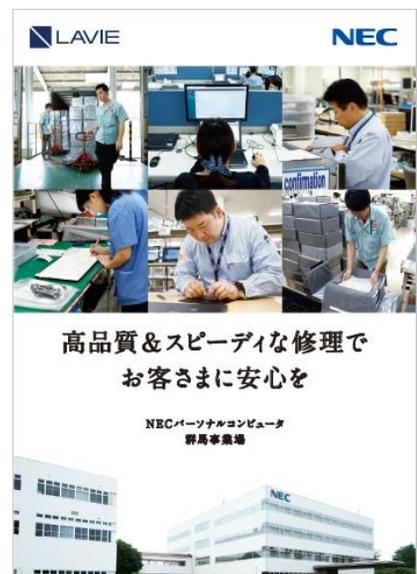
▶ 製品の長寿命化

当社コールセンターや保守／修理部門において、お客様が使用するパソコンの不具合を早期に解消し、製品の長寿命化を促進、廃棄物の抑制を推進しています。

<取り組み事例>

● 製品の長寿命化（修理効率の改善）

故障原因を調査するプログラムの開発や生産革新活動により修理効率を向上させ、お客さまに早く確実に商品をお返ししています。



▶ パソコン回収、リサイクルの推進

当社WEBサイトで家庭系パソコンの回収リサイクルおよび買取りに関する情報を積極的に提供するとともに、パソコン3R推進協会等の業界活動にも参画し、家庭系パソコン回収、リサイクルを推進しています。

♻️ 買い取りサービス

「NEC製パソコンを買い取ってもらいたい!!」
そんなときは買い取りサービスをご利用ください。

(古物商許可証) NECパーソナルコンピュータ株式会社 東京都公安委員会 許可第300191104634号 警防機研類

リフレッシュPCセンター(個人買取窓口)の営業時間

(営業時間) 9:00~18:00 (土・日・祝日、および弊社休業日を除く)
(専用電話番号) 0120-977-919

買い取りサービスのご紹介

「買い取りサービス」は、NEC製パソコンを買い取り査定価格で買い取りさせていただくサービスです。買い取りしたパソコンは再生作業を行い、「NEC Refreshed PC」として別のお客さまにご提供することで、環境負荷の低減に貢献しています。

[NEC LAVIE公式サイト](#)

▶ 化学物質管理

当社で開発しているすべてのパソコンが、J-Mossグリーンマーク*に適合しています。
生産/修理部門で使用する化学物質は、環境に負荷の少ないものへの代替を推進するとともに、購入、使用量の管理を確実にを行っています。

化学物質非含有状況(J-Mossグリーンマーク)

J-Mossとは、電気・電子機器の特定の化学物質の含有表示方法を規定した日本工業規格です。鉛(Pb)、水銀(Hg)、カドミウム(Cd)、六価クロム(Cr(VI))、PBB、PBDEの化学物質非含有の製品に付与するグリーンマークと化学物質含有の製品に付与する含有マークがあります。ここでは、2006年4月以降発売の新製品(一部継続製品含む)における、グリーンマーク製品の状況を紹介いたします。

含有マーク製品の状況については、以下をご覧ください。

[▶ コンシューマPCはこちら](#)
[▶ ビジネスPCはこちら](#)

製品選択 該当する製品をお選びください

▼ ノート型PC

▼ デスクトップ型PC

▼ ディスプレー一体型PC

▼ ディスプレー

■ノート型PC
[注1]バックライト仕様のディスプレイ以外の製品の検査結果

| 大分類 | 特定の化学物質の含有 | | | | | |
|----------------------------|------------|----|----|--------|-----|------|
| | Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBB | PBDE |
| 本体 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| プリンタ/記録板 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HDD、DVD等 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ディスプレイ | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 本体 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 筐体・シャーシ | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| キーボード | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| その他(ケーブル類) | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ACアダプタ | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 付属品 その他(ケーブル、マウス、リモコン等) | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

注1 "○"は、異化対象物質の含有率が基準値以下であることを示す。
注2 "除外項目"は、異化対象物質が含有マークの除外項目に該当していることを示す。 JIS C 0950

■デスクトップ型PC
[注1]バックライト仕様のディスプレイ以外の製品の検査結果

| 大分類 | 特定の化学物質の含有 | | | | | |
|----------------------------|------------|----|----|--------|-----|------|
| | Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBB | PBDE |
| 本体 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| プリンタ/記録板 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HDD、DVD等 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ディスプレイ | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 本体 | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 筐体・シャーシ | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| キーボード | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| その他(ケーブル類) | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ACアダプタ | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 付属品 その他(ケーブル、マウス、リモコン等) | 除外項目 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

注1 "○"は、異化対象物質の含有率が基準値以下であることを示す。
注2 "除外項目"は、異化対象物質が含有マークの除外項目に該当していることを示す。 JIS C 0950

[化学物質非含有状況のページ](#)

*J-Mossグリーンマーク：特定の化学物質が基準値以下の製品を示すマーク。



▶ 従業員の環境意識啓発

当社では、様々な意識啓発活動を行い、従業員の環境意識の向上を図っています。2020-2021年度はCOVID-19の影響により集合型のイベントは開催を見送り、主にWEBや動画を積極的に活用した情報発信を行いました。

環境月間ブログ「わたしたちの毎日にも COOL CHOICE」配信

COVID-19の影響でテレワーク勤務が続く状況を考慮し、仕事の合間にほっと一息つけるような話題を織り交ぜながら、環境月間の1ヶ月間、「COOL CHOICE」に関する情報を毎日更新し、配信しました。(全22回)
昨年度から取り組んでいるブログ配信は、従業員からも好評です。



全従業員向け教育



アルミ缶・ペットボトルキャップの収集で子どもたちに絵本寄贈

アルミ缶・ペットボトルキャップを収集した売却益で未来を担う子どもたちへ絵本を贈呈する活動は、2015年から全社環境活動施策として取り組んでおり、2021年で7年目を迎えました。ものを大切にする気持ちを教えてくれる絵本「もったいないばあさん」シリーズの絵本11巻セットを、米沢、群馬事業場近隣の児童施設等へ寄贈しました。



<米沢事業場:西部子ども園>

<群馬事業場:毛里田児童館>

会社周辺クリーン作戦



<米沢事業場>

<群馬事業場>

(写真は2019年度の様子。2020-2021年度はCOVID-19感染拡大防止のため中止)

事業場の廃材でアマビエ製作

COVID-19の早期終息を願って、各事業場から出る廃材を利用して、疫病よけの効果があるとされている妖怪「アマビエ」を制作、制作の様子を動画で配信しました。



<群馬アマビエ>

<米沢アマビエ>

「省エネニュースレター」発行



▶ 生物多様性の保全

群馬県太田市では、金山*の環境保全を目的として、市民・企業・団体が参加し金山清掃ボランティア活動を実施しています。

当社群馬事業場では、1984年から38年間継続してこのボランティア活動に取り組んでいます。



当社がオーナーとなっている赤松の下草刈りと清掃を実施



毎年、多数の従業員が参加しています



(本ページの写真は2019年度の様子です。2020年度、2021年度はCOVID-19感染拡大防止のため、事務局による下草刈りと清掃を行いました)

*金山：群馬県太田市のシンボルとして親しまれている金山（かなやま）には赤松が自生しており、江戸時代には金山産のマツタケを徳川將軍家に献上していました。

当社は、全ての事業場、オフィスに関係する環境関連の法律、条例、その他要求事項を調査し、その順守状況について、定期的に確認を実施しています。2021年度も関連する法律、条例の改正情報をチェック、特定したリストを更新のうえ、6月に順守評価を行い、問題がないことを確認しています。なお、順守評価を行う担当者を対象に、最新の法改正情報等に関する知識を習得するための教育（順守評価者教育）を毎年実施し、必要な力量の確保を図っています。

また、米沢事業場、群馬事業場では、環境に著しい影響を生ずる可能性のある設備について、緊急時対応訓練を行い、万一、事故等が発生した場合も、被害を最小限にとどめるための手順を定期的に確認しています。

緊急時対応訓練の様子

●米沢事業場



<ばい煙発生施設>



<地下タンク（重油漏洩）>

●群馬事業場



<合併処理浄化槽>

主な環境負荷データの推移

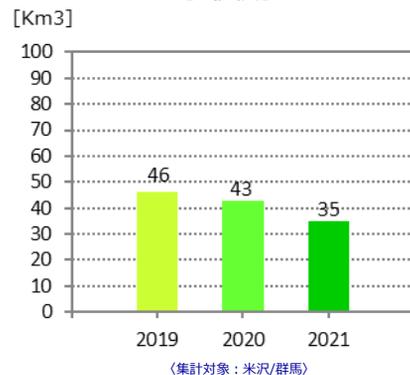
電気使用量



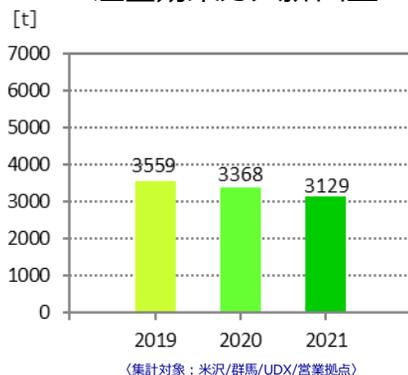
ガス使用量



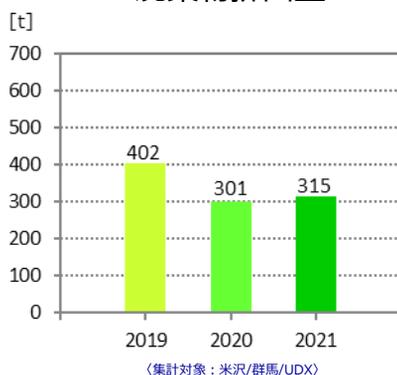
水使用量



温室効果ガス排出量



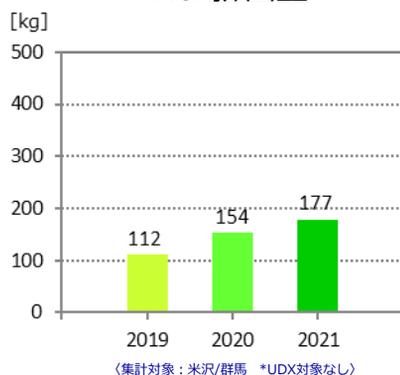
廃棄物排出量



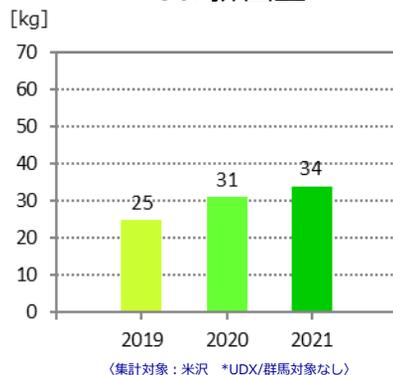
排水量



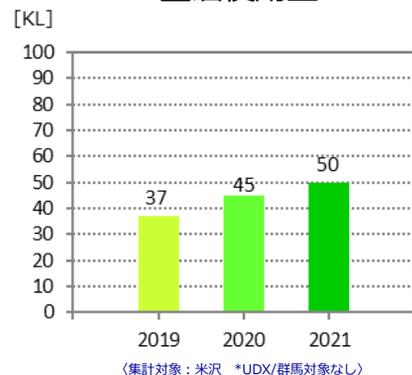
Nox排出量



Sox排出量



重油使用量





事業場のグリーンカーテン



<群馬事業場>



<米沢事業場>

NEC

NECパーソナルコンピュータ

発行/2022年9月
お問い合わせ先/事業支援部

TEL : 0276-38-1111