

クラウドサービスと データセンターの活用で 電子ごみ削減

DEレポート No.52

2025年2月
作成者:Y.S

 **脱炭素経営ドットコム**
By DENKOSHA

7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



11 住み続けられる
まちづくりを



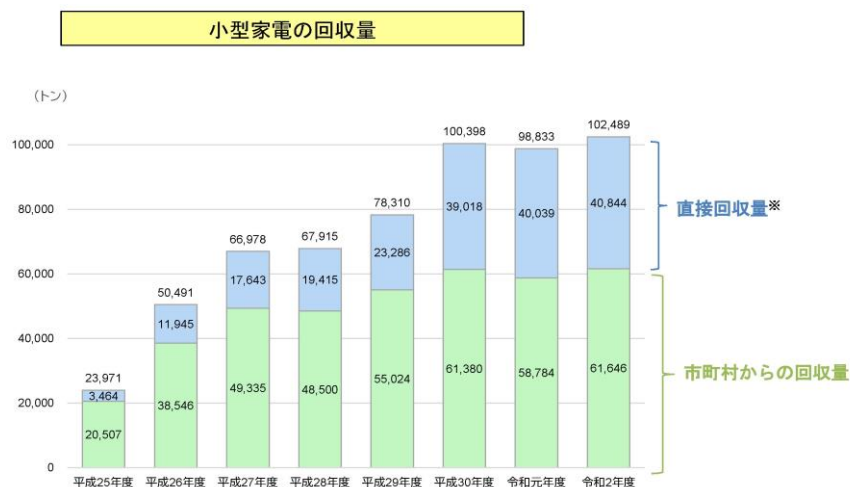
「DEレポート」とは、環境やSDGsに係る社会問題を取り上げ、原因・背景から解決に向けた施策事例や将来の展望までを調査しコンパクトにまとめた報告書です。脱炭素経営ドットコムを運営する株式会社電巧社では、全従業員が本レポートの作成に取り組んでいます。



■ 電巧社での、電子ごみの発生と入れ替え作業について

- 使わなくなったサーバー、パソコン、スマートフォンなどの電子ごみ(小型家電等)が大量に発生し、デジタル化にともなって年々増加している
- 電巧社でも、定期的に使わなくなったサーバー、パソコンやスマートフォンの廃棄をしている
- 電子ごみの廃棄は、環境に有害であると同時に、古いパソコンやスマートフォンを新しいものに交換するため、情報システムの担当者が、時間と労力と費用を掛けて入れ替え作業をしている
- そのため、パソコンなどはできるだけ長く使って、電子ごみを減らすとともに、入れ替え作業も減らせるようになるとよい

■ 小型家電(パソコン等)の回収量



出典: 経済産業省 小型家電リサイクル法に基づくリサイクルの実施状況等

■ 電巧社の電子ごみ排出状況の一部



出典: 電巧社の電子ごみ排出状況(社内撮影)

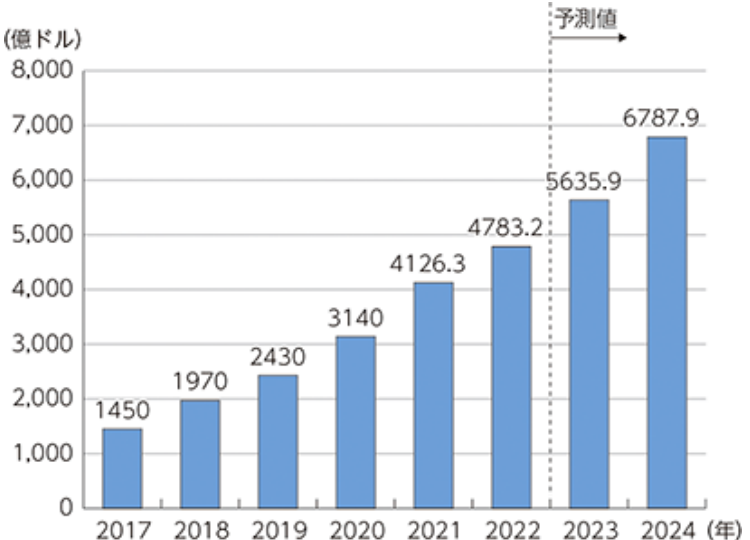
電子ごみを削減するためにできることは何か？

クラウドサービスの利用で脱炭素

■ 事務所のサーバーの電子ごみを減らしつつ、カーボンニュートラル？

- ・ 社内のサーバーで使っていたサービスをクラウドサービスに移行してサーバーを減らしながら、事務所のエネルギー消費を削減できる
- ・ クラウドサービスを利用するとそのサービスを提供しているデータセンター側で電力を使ってしまうデメリットがあるが、大手のデータセンター事業者は、データセンターをカーボンニュートラルで提供することを目指している
Google:2030年まで アマゾン:2040年まで
- ・ これらを利用することによって、電子ごみ(サーバー)を減らしつつ、カーボンニュートラルに貢献できる

■ 世界のパブリッククラウドサービス市場規模の推移及び予測



出典:総務省 「令和6年版 情報通信白書 クラウドサービス」

■ データセンター事業者のカーボンニュートラルへの取り組み

| | 企業名 | 発表時期・目標 |
|-----|---------------|---|
| 外資系 | アマゾン | 2040年までに ネットゼロ カーボン達成を目指す |
| | グーグル | 2020年度、2030年までにすべてのデータセンターを カーボンフリー エネルギーでの運用を目指すことを発表 |
| | Colt | 2021年、2030年までにグローバル規模で ネットゼロ カーボンの実現にコミットすることを発表 |
| 日系 | インテック | 2030年までにデータセンターの使用電力の100%を 再エネ化 |
| | NTTコミュニケーションズ | 2040年度までにNTTグループの カーボンニュートラル を目指す |
| | 富士通 | 2022年度、2025年までにグループ全体で カーボンニュートラル を目指すことを発表 |

出典:環境省 データセンターによる再エネ利活用の促進に関するアニュアルレポート

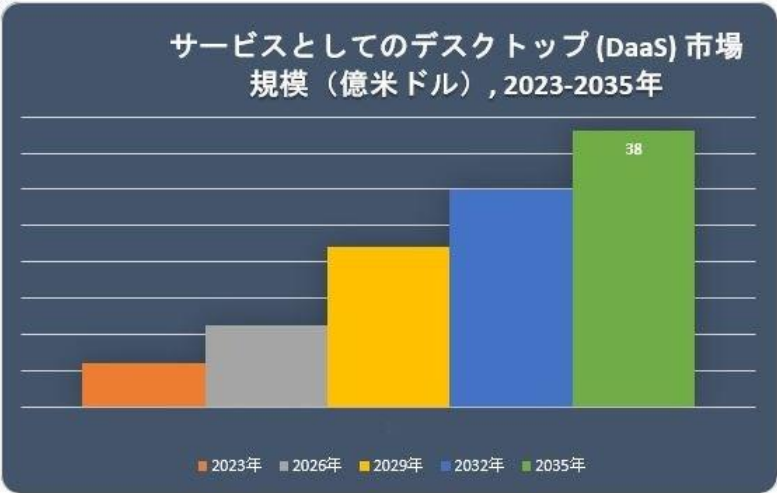
パソコンを減らすにも、データセンター活用の真実

事務所の電子ごみの削減について

■ 会社にパソコンはいらない？

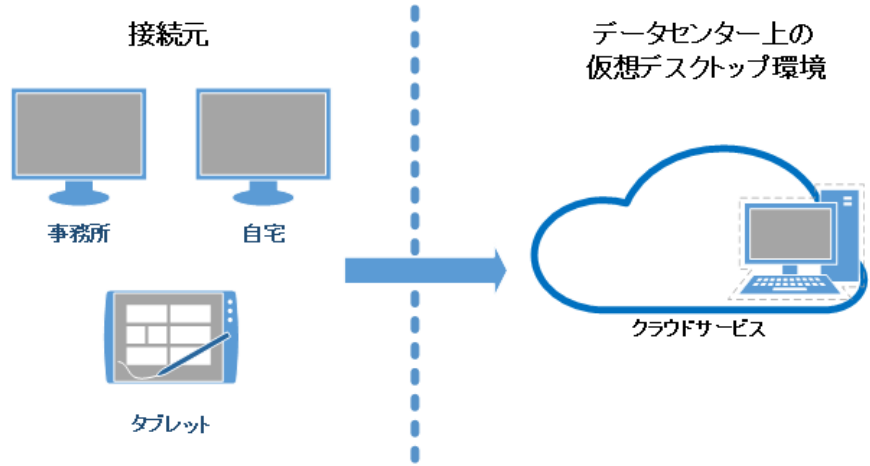
- サーバーを減らした次は、使っているパソコンを減らしたい
- データセンターにある仮想デスクトップ環境を用いて、通信環境と画面と最低限の機能だけで使用できる仮想デスクトップ(DaaS)のサービスがコロナ禍以降増えている
- パソコンは通信機能と入力・表示機能だけで、高機能は不要になる
- カーボンニュートラルなデータセンターとクラウドサービスを使うことで、事務所の電力消費が抑えられて入替作業も減らせて、電子ごみが削減できる

■ 仮想デスクトップ (DaaS) の市場規模と今後の想定推移



出典:PR TIMES

■ 仮想デスクトップサービスについて



出典:イメージ図 PR TIMES 画像から作成

考え方を変え、環境負荷の低いデータセンターを選択してSDGsに貢献する

■ 参照・引用資料

出典:経済産業省「小型家電リサイクル法に基づくリサイクルの実施状況等について取りまとめました(令和2年度分)」2024年12月17日

<https://www.meti.go.jp/press/2022/08/20220823002/20220823002.html>

出典:総務省「令和6年版 情報通信白書 クラウドサービス」2024年12月17日 <https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r06/html/nd218200.html>

出典:環境省「データセンターによる再エネ利活用の促進に関するアニュアルレポート」2024年12月17日 <https://www.env.go.jp/content/000146667.pdf>

出典:環境相「データセンターのゼロエミッション化・レジリエンス強化促進事業」2024年12月17日 <https://www.env.go.jp/earth/earth/ondanka/data-center.html>

出典:PR Times「サービスとしてのデスクトップ (DaaS) 市場(Desktop as a Service 「DaaS」 market)に関する調査は、2022年の市場の状況を理解するために実施されました」

2025年1月20日 <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000003172.000059861.html>

出典:PR Times TIS、ニッセイ・ウェルス生命の仮想デスクトップ基盤をクラウド移行 <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000001474.000011650.html>

発信者: PR Times 国際連合大学「世界のe-waste(電子ごみ)が過去最多に、5年で21%増加」2024年12月17日 <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000005.000055314.html>

発信者: PR Times 「ジョーシス、CTCFC社と提携し「ヘルプデスクbyジョーシス」の提供を開始」2024年12月17日 <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000038.000099889.html>

発信者:ブロードリンク「PC買取・PC廃棄」2024年12月17日 <https://www.broadlink.co.jp/solution-service/kaitori/>

発信者:impress「マイクロソフト、手のひら大のDaaS/シンクライアント端末「Windows 365 Link」を発表」2024年12月17日 <https://it.impress.co.jp/articles/-/27121>



<https://de-denkosha.co.jp/datsutanso/>

脱炭素経営とは、再生可能エネルギーを創る「創エネ」、使う電気を減らす「省エネ」、創った電気を貯める「蓄エネ」をうまく活用し、会社・事業で排出する温室効果ガス「0」を目標にする経営のこと。

中小企業の私たちにも、できる取り組みが沢山あることを伝えたい。このような想いで、90年以上「電気」に向き合ってきた電巧社ならではのアイデアが詰まった創エネ、省エネ、蓄エネのソリューションをお伝えできる情報を、当サイトで発信しております。

DELレポートに関するお問い合わせ先はこちらへ

電気のコンシェルジュ

DENKOSHA

株式会社 電巧社

〒105-0014 東京都港区芝2-10-4

TEL: 03-3453-2221(本社代表)

担当: DELレポート事務局

- 本レポートに掲載された内容は作成日における情報に基づくものであり、予告なしに変更される場合があります。
- 本レポートに掲載された情報の正確性・信頼性・完全性・妥当性・適合性について、いかなる表明・保証をするものではなく、一切の責任又は義務を負わないものとします。
- 本レポートの配信に関して閲覧した方が本レポートを利用したこと又は本レポートに依拠したことによる直接・間接の損失や逸失利益及び損害を含むいかなる結果についても責任を負いません。
- 本レポートに関する知的所有権は株式会社電巧社に帰属し、許可なく複製、転写、引用等を行うことを禁じます。