

IT機器、捨て続ける日本

顧客が破壊処理を望めばそつぜざるを得ない」と話す。

機器破壊の光景は日本各地で見られる。企業の扱うデータ量が膨らみ、サーバー需要は高止まりだ。

IDCジャパン（東京・千代田）によると、2016年以降の国内出荷台数は年50万台前後で推移する。だが、リユース業界団体の日本ITAD協会（東京・中央）の推計では、リユースは1割程度の年約5万台にとどまる。

サハ再利用
新品の1割止まり



ルに回る」と語る。破壊された憶媒体は金属ごみとして溶かすなど、費用や環境負荷がかかる。たゞ、大量の端末からHDDを抜出して処理を委託するのは手間かかるため「パソコン(PC)末ごと破壊処理を委託することある」(大手IT企業)というIT機器の再利用が普及しない最大の壁は、機器内からデータ漏洩する懸念だ。

考停止でとにかく破壊、といが日本企業の現状だが、家庭「記憶媒体は破壊すれば安心するのは大きな誤解」と語る。Dは1つや2つの穴では専用で読み取りが可能。近年普及データチップが内蔵される「ド・ステート・ドライブ（SD）」に至っては、米国家安全保障局（NSA）が「2ミリ辺の破壊碎」することを推奨する。

行する情報セキュリティーのガイドラインを相次ぎ改定した。20年には記憶媒体内のデータの機密性について、さらに3段階を区分した。マイナンバーを扱う媒体については物理破壊を推奨するものの、その他は専用ソフトなどによる消去などで可能としている。22年の改定では、情報資産の処分について「処置した上で廃棄しなければならない」の語句から「廃棄」の文言を削除し、再利用を促している。

ロソフトはワシントン州にあるデータセンターに使用済みPCやサーバーの処理施設を併設する方針を示した。国内でも従来の運用を見直す企業が少しずつ出てきた。NTTデータは22年7月、社内で使わなくなったPC内のHDDについて、これまで必ず破壊を求めてきた社内ルールを見直し、セキュリティ性の高い端末についてはデータをソフトを用いて消去した上でリユースできるよう改定した。「NIST基準に沿った消去

い物理破壊ではかえつて漏洩リスクが高まりかねない。

データの消去は、米国立標準技術研究所（NIST）が国際標準のガイドラインを示している。消去度合いに応じて3段階の基準を設け、それぞれの安全性を示している。NIST基準に基づくデータ消去の方が、破壊より安全な場合もある。日本では情報消去を巡る誤解が無駄を招いている。

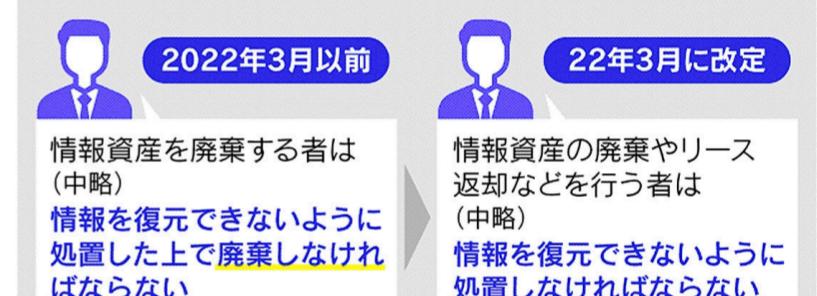
米メディアによると、米マイク

情報流出恐れ破壊優先再利用ヘルール整備

IT機器の処理方法の種別		
	リサイクル	リユース
処理内容	機器を分解し部品の一部を再利用	機器をそのまま引き取り再利用
記憶媒体	物理的に破壊、融解し別の部品に	内部データを消去し使い続ける
メリット	データ漏洩のリスクがない	処理コストや環境負荷が低い
デメリット	処理コストが高く環境にも負荷	消去が不完全なら漏洩リスク

→ 適切なデータ消去が再利用のカギ

経済省も「廢棄」の文言を削除



(出所) 総務省「地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」

グラフィックアーティスト 幅野由子

■ITAD（IT資産管理）
「IT Asset Disposition」の略。IT機器の購入から処分までの過程のプロセス、リサイクルやリユースなどを含めた適正な管理を指す。脱炭素の觀点や半導体不足から単純廃棄には厳しい視線が注がれており、再活用に注目が高まっている。

市場規模は2002年と2003年の190億ドルから27年に260億ドルに拡大する見通しだ。リサイクル需要の拡大などが成長のけん引役となる。処分のみならず、調達を見直す動きもある。英国土立造幣局は、22年から一度壊れて修理された中古ノートPC70台超を民間から購入し再利用する取り組みを始めた。脱炭素施策の一環で、今後追加で購入していく方針という。

電子ごみは約53360万トンと5年間で21%増えた。日本のごみ量は世界4位だ。環境対策に詳しい上智大の織朱実教授は「企業のＩＴゴミは量は多いが自治体の管轄外。頻度が少なく企業も回収システムに意識が向かない」と語る。新型コロナウイルス禍後のインフレや需給の逼迫は、資源小国の日本の弱点を改めて浮き彫りにした。データ漏洩対策と活用方法のバランスを取るための意識変革が求められている。

(サイバーセキュリティーエディター 岩沢明信)

REVIEW 記者會

Review 記者かわ

脱炭素も影響、意識変革急げ

IT機器のリユースは、先進国で広がる脱炭素経営でも重要な役割を果す。特に資源の多くを輸入に頼る日本では重要性が高いが、機器の処分方法への関心は低い。データ消去大手の米ブランコは、2021～22年に主要9カ国の組織のIT責任者に、物理破壊による環境負荷を軽減する計画の実施状況を調査した。日本は「計画は準備中で未実装」とする回答が75%で、平均(72%)を上回る。「自組織の物理破壊プロセスを完全に投じることも調査でわかった。」ブランコ日本法人(東京・港)の佐原忠史会長は、「日本企業がリユースに際立つて後ろ向きなわけではない」としつつ、「適正なデータ保護の観点からの機器処分の理解が広がっていない」と話す。

国連推計では19年時点の世界の電子ごみは約5360万トンと5年間で21%増えた。日本のごみ量は世界4位だ。環境対策に詳しい上智大の織田実教授は、「企業のITゴミは量は多いが自治体の管轄外。頻度が少なく企業も回収システムから再利用する取り組みを始めた。脱炭素施策の一環で、今後追加で購入していく方針」という。

(サイバーセキュリティーエディター 岩沢明信)