

平成22年7月14日

我が国初となる主要情報機器の製品種類別における資源再利用率の調査結果について

ー平成21年度の使用済情報機器13品目の回収台数は115万台、資源再利用量は5,373トン、**資源再利用率は78.1%**

一般社団法人 中古情報機器協会 (R I T E A)

我が国ではパソコンや携帯電話等を中心に情報機器が大量に製造・販売されており、その普及・利用が拡大すると共に、使用済情報機器が急増していることから、3R（リデュース・リユース・リサイクル）への対応が重要となっています。今日では、買い替えユーザーの増加の他、「リユース」（再使用）に対する認知が高まっており、中古情報機器市場が拡大しております。

一方、従来から使用済情報機器は、企業等からの物件を中心に、回収された後には廃棄物として焼却や埋め立て処分されている場合が多く見られていますが、情報機器には貴金属を含む多くの資源が使用されていることから、リユースに適合しない使用済情報機器からの資源の回収、所謂、「リサイクル」（回収および再資源化）の役割が一層重要になると考えております。

最近では、使用済情報機器を回収した後に、機器を分解し、再利用可能部品の取り出しの他、再利用可能な材料が含まれている部材に分別し、部材毎に適切な製錬事業者へ資源の抽出を依頼する「再資源化事業者」が登場していますが、製品種類別の台数管理は行わず、大まかな取扱い合計重量のみ管理をしている事業者も存在し、「資源有効利用促進法」で装置メーカーへの使用済製品の自主回収およびリサイクルが実施されているパソコンとディスプレイ以外の主要な情報機器については、1台の使用済情報機器からどの程度の再利用可能な資源が回収できているかは不明となりました。

当協会は、我が国の情報機器のリユース・リサイクルの発展を目指す全国規模の事業者団体として、平成18年度（平成18年4月～平成19年3月）から我が国で販売を行った中古情報機器の製品種類別台数および製造年度別台数比率等を集計し、毎年度広報発表致しておりますが、今回は、情報機器のリサイクルを取扱うと共にその取扱い台数や再資源化実績等を把握管理している我が国の情報機器再資源化事業者（9社）の協力を得て、我が国で販売されている主要情報機器であるパソコン・サーバー・液晶ディスプレイ（装置）・ビジネス用レーザープリンタ・ビジネス用コピー機・ルータ・携帯電話等13品目の平成21年度（平成21年4月～平成22年3月）における使用済機器の回収および再資源

化量の実績を集計致しました。

これらの再資源化量は、再利用部品と材料（鉄・非鉄金属（銅・アルミニウム・金・銀等）・プラスチック・ガラス等）別の重量に分け、販売先を、再利用部品は原則国内事業者、材料は国内製錬事業者（メーカー）またはその代理店に限定することとし、我が国の「都市鉱山」対応に貢献することを目指しております。

我が国はハイテク産業が盛んな世界でも有数の貴金属・希少金属等の消費国であり、現状ではその多くの量を海外からの輸入に頼っておりますが、将来的には世界レベルでも経済的に採掘が成立する埋蔵量をほぼ使いきることが予想される為、当協会は、今後、国内における使用済情報機器からの資源回収が重要になると考えます。

一般に使用済の情報機器には多くの貴金属等が残っているとされており、我が国で販売されている主要な情報機器製品種類毎の使用済機器の回収台数・量および再資源化実績量の集計、また、1台当りの使用済装置から回収した資源の再利用率の算定調査の発表は、国内初の取組みであります。

また、今回、我が国の情報機器のリサイクルの健全な普及・拡大を目指す取り組みとして、平成22年度の「RITEA認定情報機器再資源化事業者」資格制度の運用を開始致します。

【発表概要】

[1] 使用済情報機器の回収および再資源化実績について

[1. 1] 情報機器回収および再資源化量の実績

- ・平成21年度の使用済情報機器の回収台数は、ノート型パソコン・卓上型パソコン・ワークステーション・サーバー・液晶ディスプレイ（装置）・CRTディスプレイ（装置）・複合多目的プリンタ・ビジネス用レーザープリンタ・ビジネス用コピー機・ルータ・ハブ・携帯電話・スマートフォンの13品目を対象とした実績では合計115万台であり、回収重量は6,885トンでした。

また、再資源化処理量は6,881トンであり、そのうち再び資源となった資源再利用量は5,373トンとなり、再資源化処理量に対する資源再利用量の割合である資源再利用率は全体平均で78.1%となったことから、製品種類毎に差異がありますが、使用済情報機器からは多くの資源を回収・再利用することが可能であることがわかりました。製品種類毎の資源再利用率は、[添付資料1](#) をご覧下さい。

- ・なお、情報機器の資源回収率は、平成3年に定められた「資源有効利用促進法」に基づき、パソコンおよびディスプレイの4品目については、経済産業省および環境省が定めた省令「パーソナルコンピュータの製造等の事業を行う者の使用済パーソナルコンピュータの自主回収及び再資源化に関する判断の基準となるべき事項を定める省令」（平成13年4

月施行開始)で両省が現在の目標値を定めていますが、今回の調査結果では、これらの資源再利用率目標値も達成しております。

- ・ノート型PC 目標値20% ←実績値61.2%
- ・卓上型PC 目標値50% ←実績値76.7%
- ・液晶ディスプレイ 目標値55% ←実績値66.1%
- ・CRTディスプレイ 目標値55% ←実績値67.5%

[1・2] 情報機器製品種類別資源再利用率実績に占める国内での再利用率

- ・上記の情報機器再資源化実績データ報告会社は、再利用部品と材料別毎の再資源実績量と共に資源の売却先事業者名を当協会へ報告し、当協会で審査をすることで、部品は国内事業者、材料は売却先が国内の製錬事業者(メーカー)またはその代理店であったことを確認しています。
- ・今回回収した使用済情報機器から再び資源となった資源再利用率5,373トンは、全て国内で再利用されました。

[2] 平成22年度の「RITEA認定情報機器再資源化事業者」制度について

- ・使用済情報機器のうち、特に使用済パソコンからの資源再利用については、資源有効利用促進法で、事業系パソコンは平成13年4月以降、家庭系パソコンでは平成15年10月以降、パソコンメーカーへの使用済パソコンの回収・再資源化が定められていますが、事業系パソコンについては、産業廃棄物処理業者による廃棄物としての処理も行われている他、企業ユーザー等から売却を受けた再資源化事業者が部品・部材レベルまで分別し、部品は再利用として部品市場に売却し、部材は再資源化用として製錬業者に売却するルートも構築されつつあります。
- ・但し、再資源化事業者がどのような体制で適正な業務を行っているかは明確ではない為、当協会では、パソコン等の情報機器の再資源化の為に適切な対応を行うと共に再資源化実績を管理把握している再資源化事業者に対して認定資格を付与する「RITEA認定情報機器再資源化事業者」制度を平成21年4月から開始致しています。
- ・当協会が認定する情報機器再資源化事業者資格は、「買取・引取」・「再資源化工事」・「資源売却および実績報告」の3分野からなり、その審査対象はパソコン・ワークステーション・サーバー・液晶ディスプレイ・ビジネス用レーザープリンタ・携帯電話等を対象に、
 - (a) 情報機器の再資源化を取扱う企業としての基本的な仕組み
 - (b) 使用済情報機器の取扱いに関わる適切な業務処理の仕組み
 - (c) ユーザーに対する適切な情報提供の仕組みからなっており、本年度は、合計35項目(必須31項目、対応が望ましい4項目)の審査項目から構成されています。
- ・今回、「RITEA認定情報機器再資源化事業者」資格を取得した会社・事業場は8社

10事業場（添付資料2参照）ですが、今後の資格取得事業者についても、当協会Webサイト（URL：<http://www.ritea.or.jp>）でも明日以降順次公開致します。

・今回の「RITEA認定情報機器再資源化事業者」資格を取得した会社・事業者は、下記のロゴデータを自社カタログやWebサイト等を介して市場に告知することができます。

・「RITEA認定情報機器再資源化事業者」資格ロゴ例



当協会は、今後の貴金属等の資源が国際レベルにおいて枯渇する可能性を考慮した国内での資源再利用の拡大、また、回収・リサイクル処理された使用済情報機器台数や資源再利用率実績の管理把握を行うことにより、我が国における情報機器リサイクル活動の更なる発展や情報機器のトレーサビリティの確保に貢献できると考えております。

また、当協会は、情報機器のリユース、また、その延長としてのリサイクルの両方の認知度向上および普及活動を行い、今後も既存の関係業界団体とも連携して、我が国の情報機器市場の発展、使用済情報機器の再利用および資源回収に努め、環境・循環型社会への貢献することを目指します。

添付資料1 平成21年度の使用済情報機器の回収と再資源化量および資源再利用率の実績

添付資料2 今回認定の「RITEA認定情報機器再資源化事業者」

●本件に関するお問合せ窓口：一般社団法人 中古情報機器協会

住所 〒105-0011

東京都港区芝公園 1-3-5 ジー・イー・ジャパンビル 2F

電話番号 03-5777-6603 (平日 9:30 ~ 18:00)


担当 小澤

● Web サイト URL: <http://www.ritea.or.jp>

以上

[注1] 「一般社団法人 中古情報機器協会」(RITEA) の英語名称：

「Refurbished (Reuse) Information Technology Equipment Association」

[注2] 「中古情報機器協会」、「RITEA」および  は「一般社団法人 中古情報機器協会」の登録商標です。

添付資料1

平成21年度の使用情報機器の回収と再資源量および資源再利用率の実績

	製品名	回収台数 (台)	回収重量 (ton)	再資源化処理 量(ton)	資源再利用量 (ton)	資源再利用率 (%)	現状の資源 再利用率 法定目標値
コンピュータ 機器関係本体 (PC・ ワークステーション・ サーバー)	① ノート型PC	12,088	39.38 (@3.26kg)	39.31	24.06 (@1.99kg)	61.2%	20%
	② 卓上型PC	167,139	1,506.55 (@9.01kg)	1,506.14	1,155.84 (@6.92kg)	76.7%	50%
	PC合計	179,227	1,545.93	1,545.45	1,179.90	76.3%	—
	③ ワークステーション	432	8.59 (@19.88kg)	8.59	7.33 (@16.97kg)	85.3%	—
	④ サーバー	15,114	270.87 (@17.92kg)	270.53	219.56 (@14.53kg)	81.2%	—
	本体合計	194,773	1,825.39	1,824.57	1,406.79	77.1%	—
コンピュータ 機器用 ディスプレイ装置 (単体販売分)	⑤ 液晶ディスプレイ	11,084	60.25 (@5.44kg)	60.25	39.85 (@3.60kg)	66.1%	55%
	⑥ CRTディスプレイ	6,776	122.04 (@18.01kg)	121.81	82.28 (@12.14kg)	67.5%	55%
	ディスプレイ合計	17,860	182.29	182.06	122.13	67.1%	55%
プリンタ・ コピー機	⑦ 複合・多目的 プリンタ	10,934	501.41 (@45.86kg)	501.41	283.60 (@25.94kg)	56.6%	—
	⑧ ビジネス用 レーザプリンタ	25,618	515.78 (@20.13kg)	513.48	277.77 (@10.84kg)	54.1%	—
	⑨ ビジネス用 コピー機	34,028	3,727.02 (@109.53kg)	3,727.01	3,224.23 (@94.75kg)	86.5%	—
	プリンタ・コピー機 合計	70,580	4,744.21	4,741.90	3,785.60	79.8%	—
ルータ・ ハブ	⑩ ルータ	11,200	40.19 (@3.59kg)	40.08	30.08 (@2.69kg)	75.0%	—
	⑪ ハブ	1,839	7.21 (@3.92kg)	7.21	4.92 (@2.68kg)	68.2%	—
	ルータ・ハブ合計	13,039	47.40	47.29	35.00	74.0%	—
携帯電話・ スマートフォン	⑫ 携帯電話	853,837	85.40 (@0.10kg)	85.40	23.42 (@0.03kg)	27.4%	—
	⑬ スマートフォン	(今回実績なし)	(今回実績なし)	—	—	—	—
	携帯電話・ スマートフォン合計	853,837	85.40	85.40	23.42	27.4%	—
平成21年度全体合計							
全体合計		台 1,150,089	ton 6,884.69	ton 6,881.22	ton 5,372.94	% 78.1	—

添付資料2

今回認定の「RITEA認定情報機器再資源化事業者」

< 8社10事業場 >

< 会社名：50音順 >

RITEA認定情報機器再資源化事業者

項番	会社名	事業場名	事業場所在地
1	株式会社アンカーネットワークサービス	松戸リサイクルパートナーセンター	千葉県松戸市
2	インバースネット株式会社	栃木工場	栃木県那須烏山市
3	株式会社エコリサイクル	本社	秋田県大館市
4	株式会社川上キカイ	名四アソートセンター	愛知県名古屋市
		東大阪アソートセンター	大阪府東大阪市
5	株式会社上武	徳島工場	徳島県名東郡佐那河内村
6	株式会社ティーズフューチャー	東日本リユース・リサイクルセンター	神奈川県秦野市
7	日本システムケア株式会社	川崎リサイクルセンター	神奈川県川崎市
8	株式会社リーテム	東京工場	東京都大田区
		水戸工場	茨城県東茨城郡茨城町

以上