

日頃投資した遊戯台は 将来ゴミになる??

~invest in waste
(ゴミに投資する)~

DELレポート No. 35

2024年7月
作成者:H.O

 **脱炭素経営ドットコム**
By DENKOSHA

「DEL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。

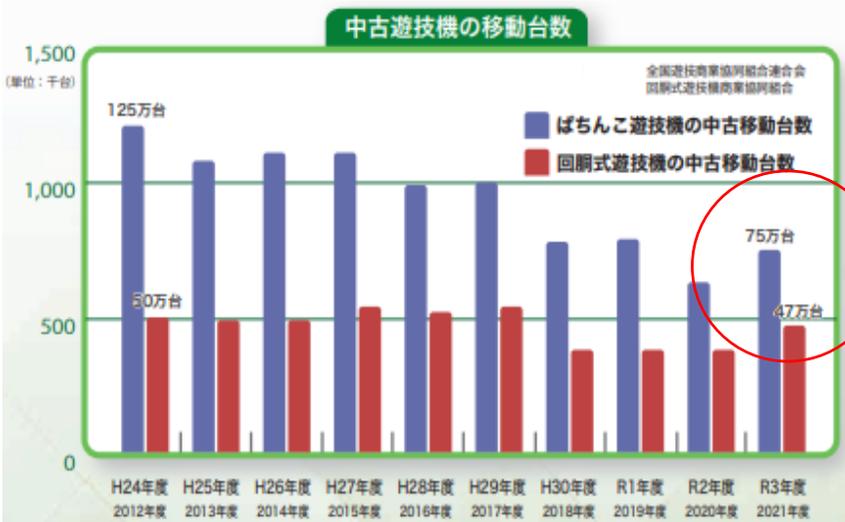


新台を入れ替える度に産業廃棄物が発生し、環境に影響がでる

■ 社会課題

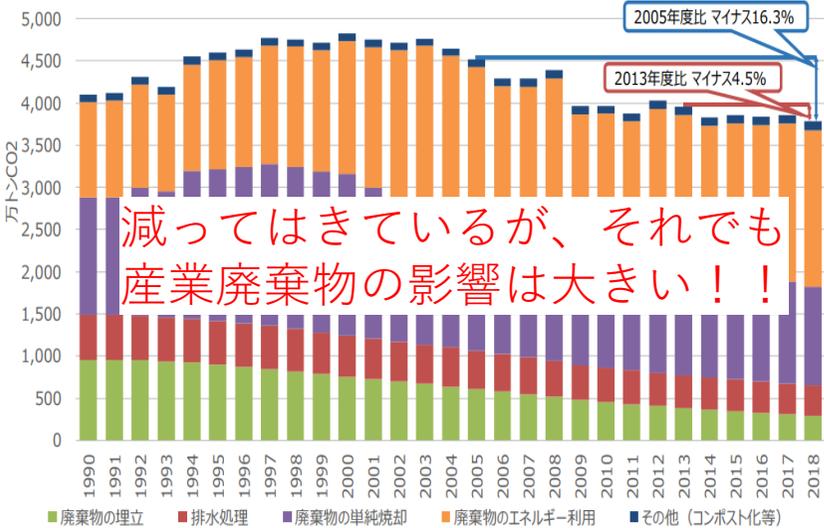
- 「2020年度分ホールにおける使用済み遊技機の排出先等実態調査」では、2021年3月末時点の結果として、122万台が排出された状況を報告。回収先としてメーカー53%、販売商社7.4%、処理業者39.2%となる
- パチンコ台は木材や金属、基盤等の様々な部品で構成されている為、産業廃棄物での扱いとなる。また全国のホールで使用される台数も多い事から処分するたびに、多くの産業廃棄物が排出される
- 産業廃棄物が引き起こす影響としては、燃焼時排出される温室効果ガスによる地球温暖化、またダイオキシンによる大気汚染、不法投棄による人為的災害が考えられる

■ 中古遊技機の移動台数



出典:遊戯産業レポート_2023

■ 廃棄物分野の温室効果ガス排出量の推移



出典:環境省『廃棄物分野における地球温暖化対策について』

産業廃棄物を発生させないようにするにはどうすればいいのか？

台の中身だけを新台の物と入れ替えて、枠組みは過去に使用した台の物を使う

■ 解決事例

- 全国のホールやパチンコメーカー、リサイクル推進委員会などが力を合わせ、リサイクルに力を入れている
- 台の中身だけを新台の物と入れ替えて、枠組みは過去に使用した台の物を使っている。台の規格変更などで使用できなくなった物は、下取り回収などで台を集め、ゲームセンターなどのアミューズメント用や個人への販売、更には台を解体して使用できる部品の再利用や原料化をしている
- 「パーツリサイクル(リユース)」「マテリアルリサイクル」「サーマルリサイクル」に分けられ、それらで再利用出来ない物が廃棄される。2003年には63%だったリサイクル率も2020年度には93.8%と高い数値となってきている

■ リサイクルフロー



出典：一般社団法人 遊戯リサイクル協会

■ リサイクル量調査まとめ(2021年度)

区分	ぱちんこ遊技機		回胴式遊技機		合計	
	排出量(台)	リサイクル率(%)	排出量(台)	リサイクル率(%)	排出量(台)	リサイクル率(%)
日工組	1,316,803		86,235		1,403,038	
排出量(台)	41,838.2		3,856.1		45,694.3	
リサイクル量(%)	40,783.3	97.5%	3,489.8	90.5%	44,273.1	96.9%
パーツ(ネー)	3,354.1	8.0%	1,139.7	29.6%	4,493.8	9.8%
パーツ(他)	1,444.3	3.5%	132.3	3.4%	1,576.7	3.5%
マテリアル	35,984.9	86.0%	2,217.8	57.5%	38,202.7	83.6%
日電協	417,920		15,045.0		432,965.0	
排出量(台)			13,068.0	86.9%	13,068.0	86.9%
リサイクル量(%)			3,262.0	21.7%	3,262.0	21.7%
パーツ(ネー)			138.0	0.9%	138.0	0.9%
パーツ(他)			9,668.0	64.3%	9,668.0	64.3%
マテリアル			228,428		228,428	
排出量(台)	6,160.3		2,850.7		9,011.0	
リサイクル量(%)	5,779.8	93.8%	2,390.7	83.9%	8,170.5	90.7%
パーツ(ネー)	261.2	4.2%	42.9	1.5%	304.1	3.4%
パーツ(他)	468.4	7.6%	281.6	9.9%	750.0	8.3%
マテリアル	5,050.2	82.0%	2,066.2	72.5%	7,116.4	79.0%
印刷遊商	952		29,238		30,190	
排出量(台)	28.1		1,052.6		1,080.7	
リサイクル量(%)	27.1	96.4%	887.5	84.3%	914.6	84.6%
パーツ(ネー)	1.3	4.6%	21.7	2.1%	23.0	2.1%
パーツ(他)	1.6	5.7%	46.7	4.4%	48.3	4.5%
マテリアル	24.2	86.1%	819.1	77.8%	843.3	78.0%
小計	1,546,183		613,113		2,159,296	
排出量(台)	48,027		22,804		70,831	
リサイクル量(%)	46,590	97.0%	19,836	87.0%	66,426	93.8%
パーツ(ネー)	3,617	7.5%	4,466	19.6%	8,083	11.4%
パーツ(他)	1,914	4.0%	599	2.6%	2,513	3.5%
マテリアル	41,059	85.5%	14,771	64.8%	55,830	78.8%
全日遊連	474,286		305,139		779,425	
排出量(台)	15,651		10,985		26,636	
合計	2,020,469		918,252		2,938,721	
排出量(台)	63,678		33,789		97,467	

リサイクル率

93.8%

出典：一般社団法人 日本遊技関連事業協会 「遊技機適正処理ガイドブック」

それ以外でリサイクル率を上げる方法はないのか？

■ 参照・引用資料

- パチンコ・パチスロ産業21世紀会 遊技産業レポート - 2023 (<https://mirai-pachinko.jp/wp-content/uploads/2023/05/02light.pdf>)
- 環境省『廃棄物分野における地球温暖化対策について』(2021/4/9) (https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/sangyo_gijutsu/chikyu_kankyo/ondanka_wg/pdf/004_04_04.pdf)
- 一般社団法人 遊戯リサイクル協会 (<https://p-recycle.or.jp/recycling/>)
- 一般社団法人 日本遊技関連事業協会 「遊技機適正処理ガイドブック」 (<https://www.nichiyukyo.or.jp/info/16843/>)
- 日本遊技機工業組合 遊技機回収管理センター (<https://kaishu.nikkoso.jp/recycle/recycle01.html>)



<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。