

令和6年度 地域課題解決型先端サービス実装化支援事業の成果発表

デジタル技術を活用した資源リサイクル率向上による可燃ごみ削減促進事業

成果発表資料



荒川産業株式会社
東芝データ株式会社



▶ 実装した先端サービスの概要

1. 持続可能な事業実現のため 「リサイクル事業のDX推進」

- ・データ活用により リサイクルBOX利用者の可視化を行い、事業や地域課題の解決を行いました
(東芝データは荒川産業様のリサイクル事業のDX推進に伴走)

2. リサイクルしながらポイントを集めて応募できる 「エコ活ポイントラリー」の実施

- ・不正なポイント取得を防ぎ、簡単に参加登録が可能な先端技術(NFC近距離無線通信規格))の採用
- ・ポイントラリーの行動データ・アンケートを活用したデータ収集・分析の実施

3. リサイクルで得られた収益の一部は「価値交換」、「地域貢献」が可能な 会津コインで還元

不正なポイント取得を防ぎ、簡単に参加登録が可能な先端技術の採用



東邦銀行会津本町支店 駐車場



町北 リサイクルBOX



○本サービスで利用しているCocodePitとNFC近距離無線通信規格)を活用したワンタイムURL発行機です。

URLをコピー・転送しても無効となるため不正なキャンペーン参加・インセンティブ取得をブロックすることができます。

エコ活ポイントラリーについて

誰でも簡単に楽しく
エコ活ポイントがもらえます



- ポイント
- ・地域通貨「会津財布」を利用して価値交換
- ・NFCタグを利用して、簡単・誤動作を防ぐ
- ・持続可能なリサイクル事業の実現
(アンケートや利用者分析等のデータ活用)

エコ活
リサイクルポイントラリー

第一弾：2024年11月18日④～2025年2月28日④
第二弾：2025年3月1日④～2026年2月28日④
※第二弾は、お申し込みの予定でまだ募集の可能性があります。お申し込みください。

参加者No.12345
ニックネームさん
参加情報照会に準じ、上記No.を入れてください。
毎回同じブラウザをご利用ください。

エコ活ポイントを集めて会津コイン
または会津マイルへ交換して
マイル商品の抽選に会津財布で応募してね

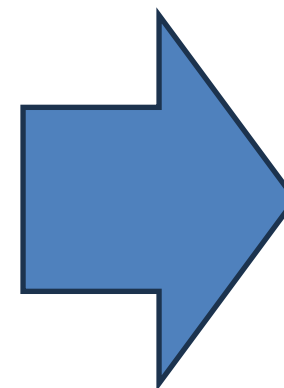
エコ活ポイント 0ポイント
累計 0ポイント

ポイントのあつまめ方
R-BOX くるりんご
リサイクルボックス近くにある
CocodePiにスマートフォンを
かざすと5エコ活ポイントゲット！
※ポイントの取得は1ヵ所につき1日1回までです。
※スマートフォンのロック画面は解除して下さい。

ポイントのつかい方
100エコ活ポイントあつめると
A賞またはB賞の会津コインや
会津マイルに交換できます。
※会津財布以外には交換できません。

地域で使える
お財布アプリ **会津財布**

- ・スマートフォンアプリのインストールは不要!!
- ・どなたでも簡単にユーザー登録やポイント取得が可能



エコ活
ポイント
GET!

リサイクルBOX神明通り

5エコ活ポイント
取得しました

閉じる

💡 リサイクル事業のDX推進による利用者の可視化

課題

どんな人が
リサイクルBOXを利用
しているかわからない



課題が
わからない



対策

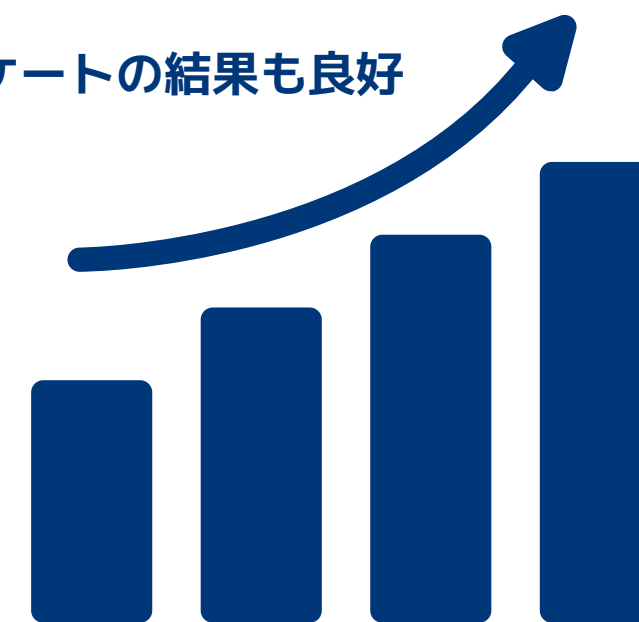
- ・ エコ活ポイントラリーの登録情報、利用実績、アンケートを活用して利用者の可視化を行いました。



結果

- ・ 課題がわかった
- ・ 前年度比(11月～6月)の町北リサイクルBOX比較すると収集量が113%している 354t→400t

アンケートの結果も良好



リサイクル事業のDX推進 利用者の可視化

①概要

・参加登録者数：533名 ・アクティブ利用者数：456名

②現時点状況（11/1～6/30）

参加登録者数

533

参加ユニーク数

456

ポイント取得件数

1,987

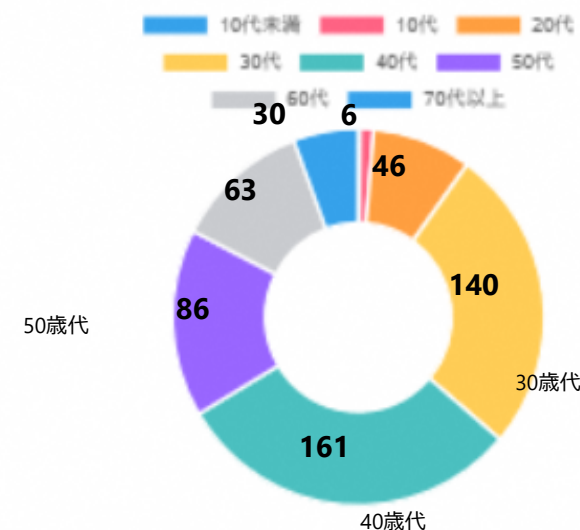
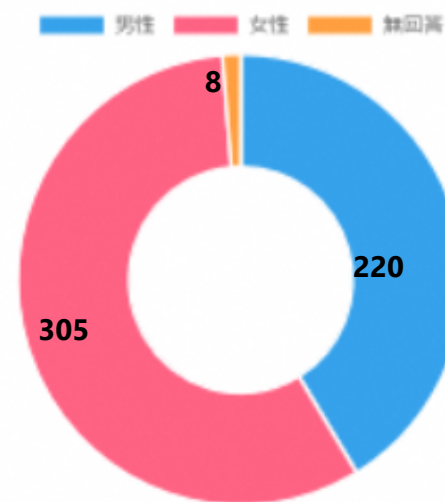
ポイント取得総数

9,935

応募数

17

参加登録時のアンケート統計

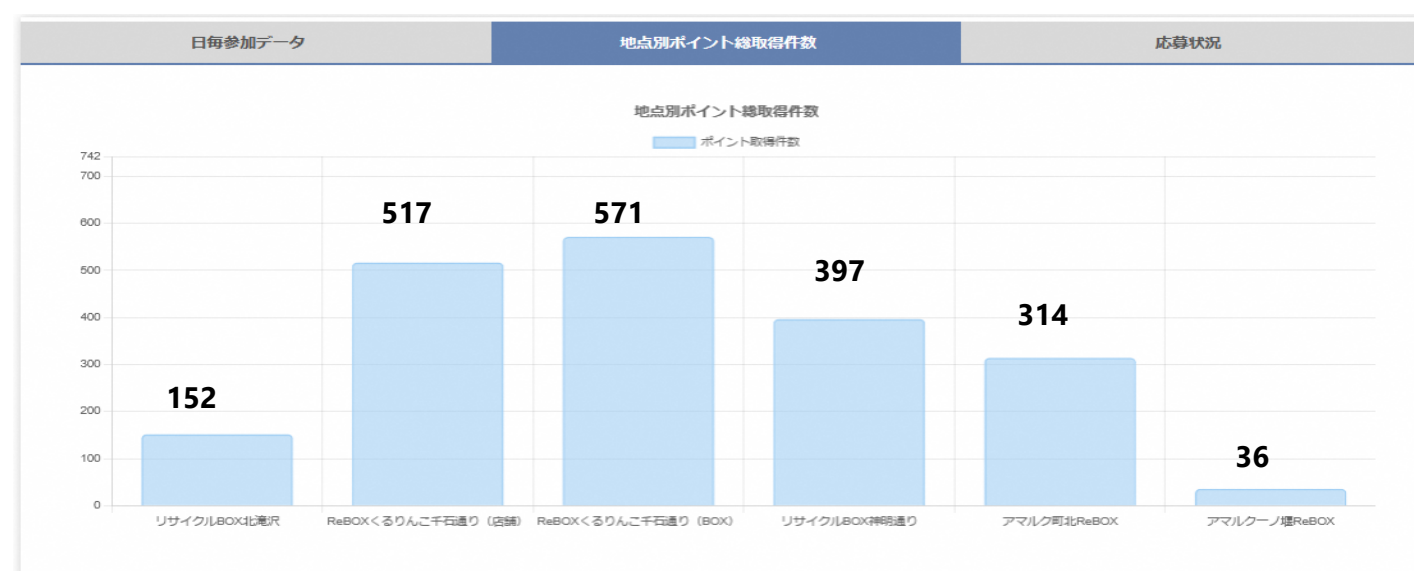


参加登録後、こちらにアンケート統計データが表示されます。

例) 町北リサイクルBOX利用者 期間 2024/11-2025/03

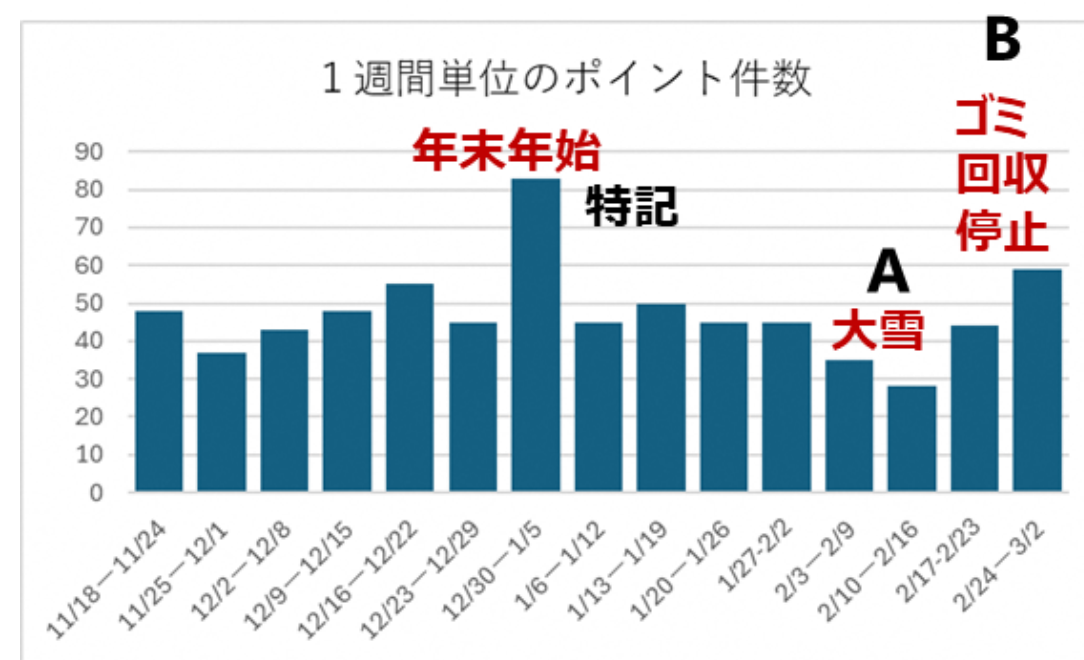
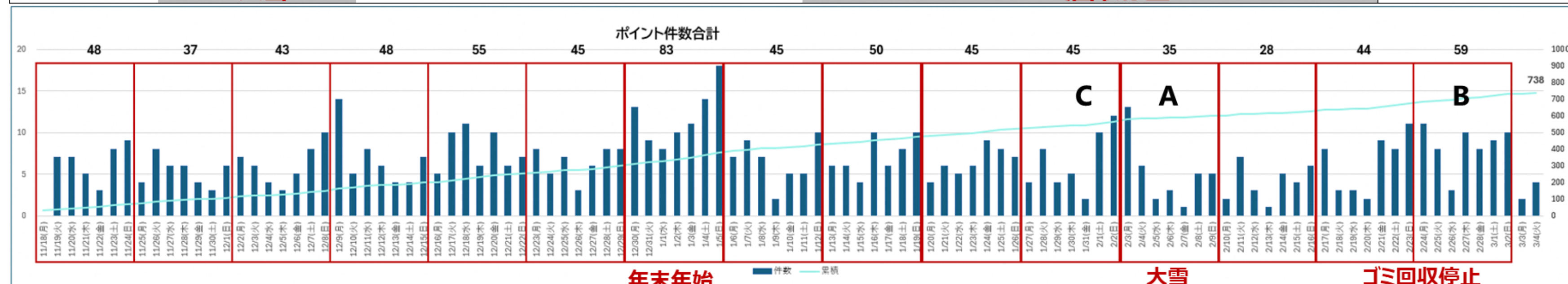
〒	〒市	〒町	アマルク 町北ReBOX
総計			130
9650001	会津若松市	一箕町松長	22
9650053	会津若松市	町北町上荒久田	22
9693482	会津若松市	河東町谷沢	12
9650077	会津若松市	高野町上高野	11
9693527	喜多方市	塩川町御殿場	6
9650056	会津若松市	金川町	5
9650812	会津若松市	慶山	5
9693441	会津若松市	河東町南高野	5
	上記に該当がない郵便番号地域		42

③各地点利用状況（期間中）



地域の天気データと組み合わせてデータ分析（2月の大雪期間）

2月																3月											
土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月	火	水	木	金
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
雪のち曇	曇のち晴	曇のち雪	雪	雪	雪	雪のち曇	雪	雪	雪	雪のち晴	曇のち雪	雪	雪のち晴	晴	曇一時雪	雪か雨	雪	雪	曇のち雪	晴のち曇	晴のち曇	雪のち晴	晴のち雪	曇	雪か雨	晴一時雪	晴



A：明らかに雪の影響で、利用は大幅減になっている。
B：資源ごみ回収停止の影響、雪が落ち着いたところで利用は大幅増。
エコ活スタートから2番目に利用数が多くなっている

9割を超える方がエコ活ポイントに肯定的

お得で楽しくリサイクルできる

気軽にリサイクル・利便性高い

環境リサイクルに関心大

◎エコ活ポイントラリーの感想

お得で楽しく参加頂いている意見が9割を超える。
一方 エコ活ポイントの会津コインへの還元ではスマホの壁、
地域通貨「会津コイン」をご存じではないため 還元出来ない方が
見受けられる

(エコ活 アンケート 2025/2月実施 アクセス数 272人の回答より)

現時点の課題

エコ活ポイントの認知度が低く、
リサイクルBOX利用者の一部に
留まっている



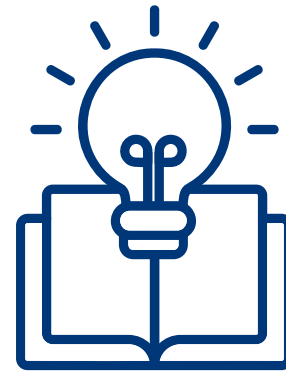
認知度の向上が必要

会津コインへの還元を直接告知
(のぼりの作成を検討中)

まとめ

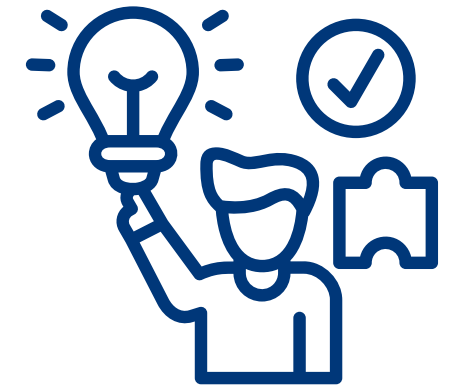
① 課題の明確化

問題点をクリアにし
共通認識が出来た



② 解決策の提示

- ・ 認知度を高める施策
- ・ 多くの利用者と
つながりを維持



③ 根拠・実績の提示

データで事業の
活動が見える化



④ 今後について

今年も、来年も事業を継続
さらに家庭ごみの削減に
貢献します



荒川産業 アマルクリサイクルBOXの詳細については <https://box.amarc-recycle.com/> を参照ください



24時間*

365日

いつでも

だれでも

ご利用いただけます！

段ボール

雑誌

アルミ缶

スチール缶

新聞

小型家電

ペットボトル

鉄くず

古布

陶磁器

家庭から排出される資源ゴミを、24時間* 好きな時にいつでもお持ちいただくことの出来る無人回収ボックスです。リサイクルBOXで回収した資源物は、再生資源としてリサイクルします。

※ 一部店舗を除く