

Kayama Industrial Wastes Disposal Co.Inc

電子マニフェストの運用事例 〔処理業者〕加山興業株式会社



発表内容

1. 会社概要
2. 環境への取組み
3. 電子マニフェスト導入の利用状況
4. マニフェストの運用状況(処理業者)
5. 電子マニフェスト導入のメリット
6. 電子マニフェストの課題と今後の展開



1. 会社概要

商 号： 加山興業株式会社

設 立： 1961年(昭和36年)11月1日

所 在 地： 本 社： 愛知県名古屋市熱田区南一番町15番5号

豊川営業所： 愛知県豊川市南千両二丁目1番地

代 表 者： 代表取締役 加山順一郎

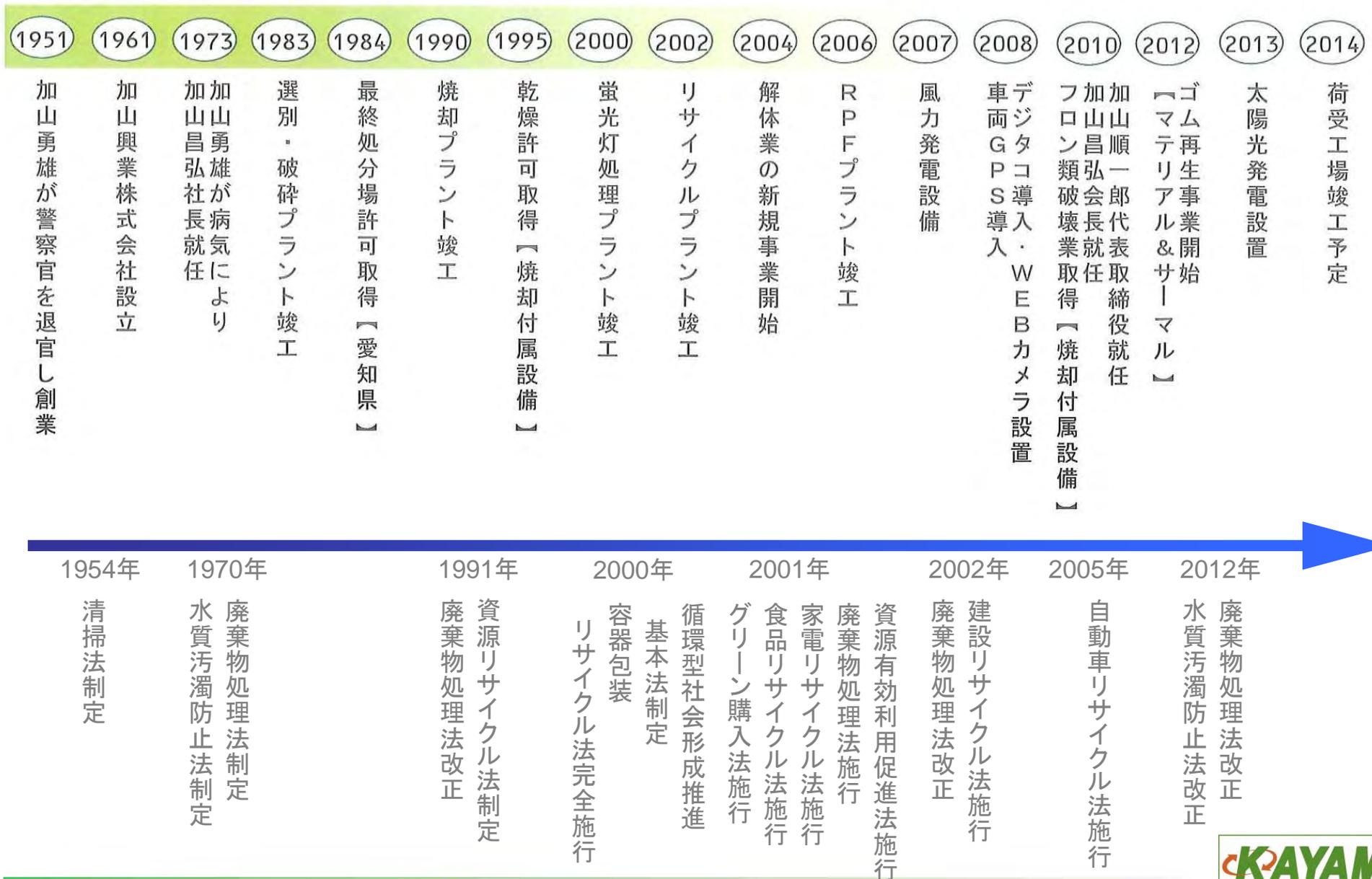
事業内容： 産業廃棄物収集運搬業・処分業
特別管理産業廃棄物収集運搬業・処分業
一般廃棄物収集運搬業・処分業
解体業

資 本 金： 5,000万円

従 業 員： 77名(男性59名・女性18名) (2014年1月10現在)



加山興業のあゆみ





拠点 豊川市紹介～愛知県東部～

位置： 日本のほぼ真ん中の都市

名所： 豊川稲荷(三大稲荷)
第8回B-1グランプリin 豊川開催
(2013年11月9・10日)

人口： 日本人-約18万人
外国人-約5千人 (2013年11月統計)



業務エリア

- 愛知県を拠点に、岐阜県、静岡県、三重県にまたがり皆様のニーズにお応えすべく業務を行っております。
- 一般廃棄物から産業廃棄物に至るまで、廃棄処分に関する全てをご提供いたします。

許可範囲

許可自治体名	産廃 処分	産廃 収運	特管 処分	特管 収運	一般 処分	一般 収運
愛知県	●	●	●	●		
静岡県		●		●		
岐阜県		●		●		
岐阜市		●		●		
三重県		●		●		
奈良県		●				
倉敷市		●				
半田市						●
豊川市					●	●
蒲郡市						●
新城市						●
設楽町						●
東栄町						●
北設楽郡豊根村						●

各品目の中間処理方法

産業廃棄物	破碎	選別	焼却	押出成形	乾燥	減容固化	蛍光灯の破碎
汚泥			●		●		
廃油			●		●		
廃酸			●		●		
廃アルカリ			●		●		
廃プラスチック類	●		●			●	
紙くず	●		●	●			
木くず	●		●				
繊維くず	●		●				
ゴムくず		●	●				
金属くず	●		●				
ガラス・コンクリート 陶磁器くず	●		●				●
がれき類	●						
動植物性残さ			●		●		
一般廃棄物	●			●			
特別管理産業廃棄物	破碎	選別	焼却	押出成形	乾燥	減容固化	蛍光灯の破碎
感染性廃棄物			●				
引火性廃油			●				

収集運搬業務

収集運搬車両



コンテナ車 [2t・4t・10t]
ユニック車



パッカー車



平ボディー車



医療廃棄物回収車

コンテナ・フレコンバッグ



フレコンバッグ



コンテナ(その他 1m³Box等)
[2t:W1600×D2900×H1200]
[4t:W2000×D3700×H1500]
[10t:W2400×D6100×H1500]
単位:mm

- 10t : フックロール 5台 ・パッカー車 1台
- 6t : ダンプ 1台
- 4t : 平ボディ 5台 ・パッカー車 2台
- フックロール 9台 ・ ユニック 2台
- 2t : フックロール 2台 ・ ダンプ 1台
- 冷凍冷蔵車 2台
- 普通車 : バン 3台



加山興業株式会社

- 豊川営業所・リサイクルプラント 〒442-0008 豊川市南千両二丁目1番地
- 豊橋営業所 〒440-0014 豊橋市南牛川一丁目15番地の10
- 岐阜営業所 〒500-8875 岐阜市柳ヶ瀬通七丁目9番地1号室

TEL.0533-89-0375
FAX.0533-84-3739

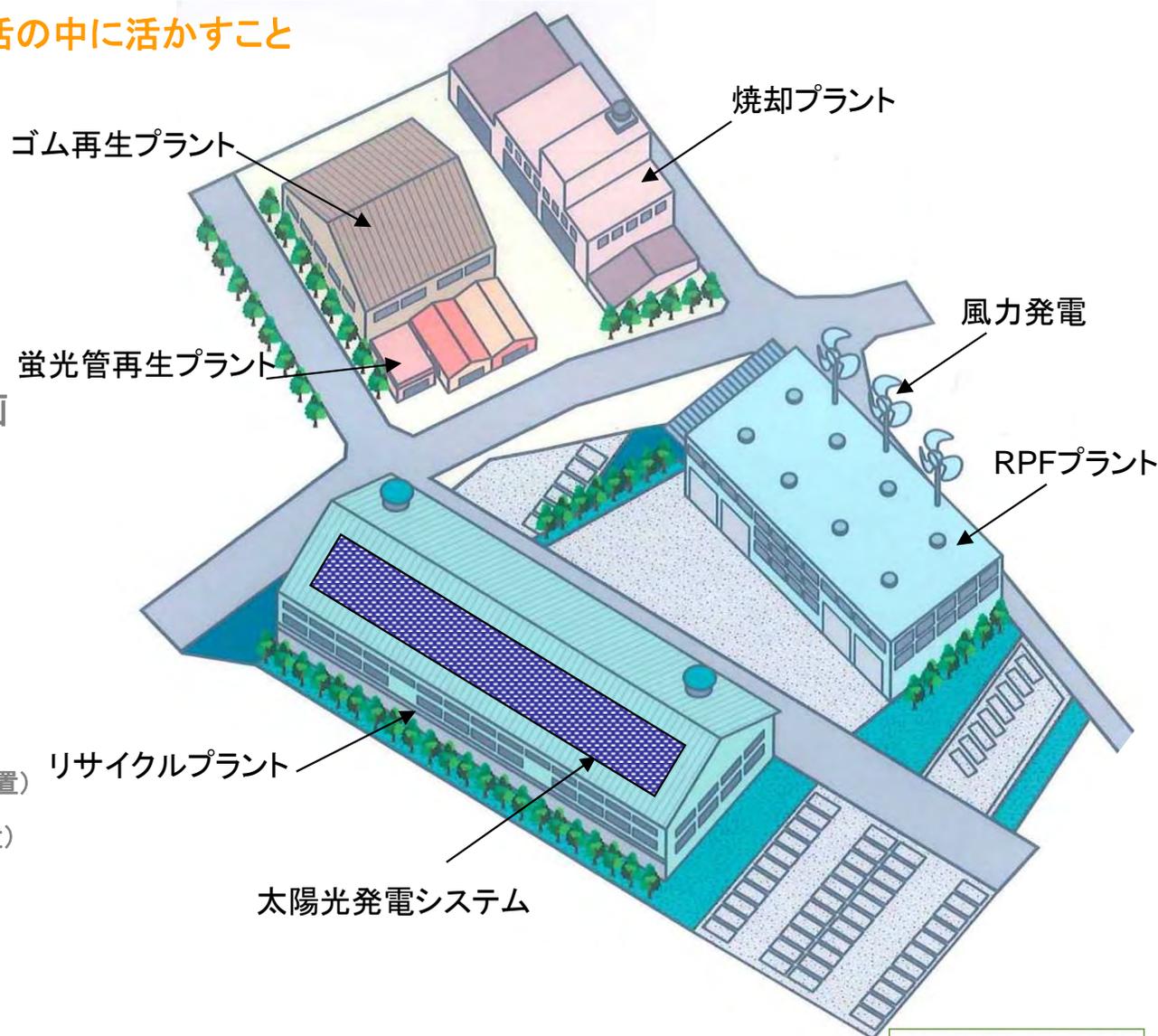


2.環境への取り組み

環境を守ること・自然に還すこと・生活の中に活かすこと
可能な限り リサイクルに努めます。

● 低炭素社会を目指して CO² 排出抑制に取組み

- ・CO² 削減目標とした
社会貢献プログラム支援への参画
- ・排出量取引の国内統合市場の
試行的実施に参加
- ・自然エネルギーの有効活用
風力発電システム
事務所、工場のLED化(2012年5月設置)
太陽光発電システム (2012年5月設置)





適正処理への取り組み

- **ISO14001** (2005年3月認証取得)
環境マネジメントシステムに関する国際規格
- **OHSAS18001** (2010年3月認証取得)
業務上の労働安全と衛生に関するリスクを適切に分析・管理し、
労働安全衛生マネジメントシステムの継続的改善に取り組んでいきます。
2013年9月統合・・・IMSマネジメント
- **GPS管理**
収集運搬車両全てにGPSを搭載
収集物の流れをトレースし、徹底管理しています。
- **Webカメラ設置**
処理風景を排出業者の皆様にご覧頂けるよう、
各プラントにカメラを設置し、Web上で公開しております。

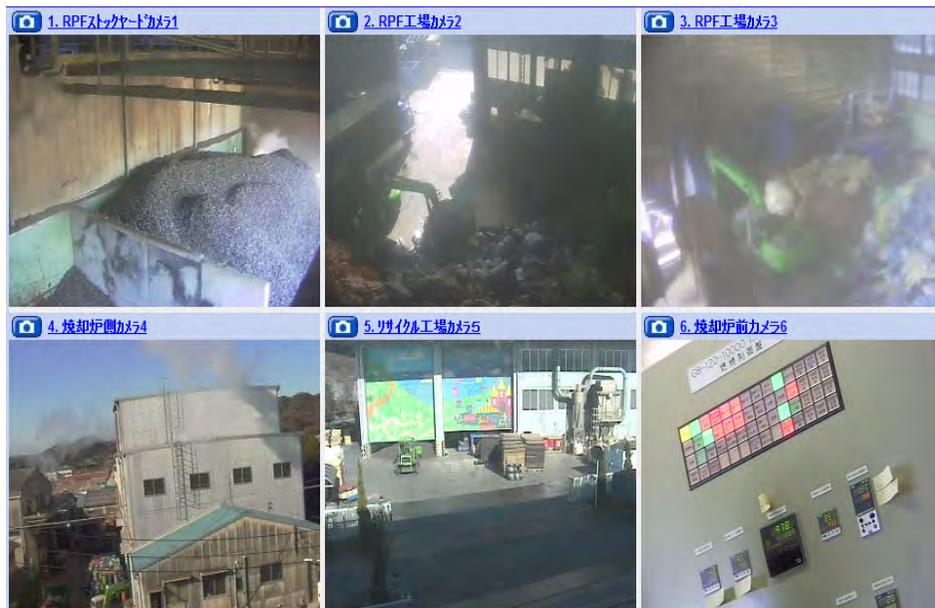
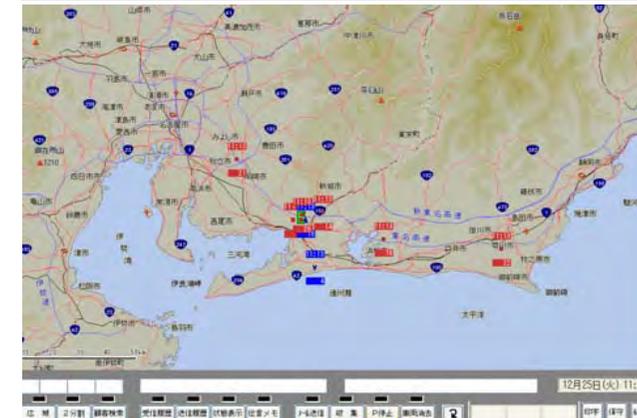
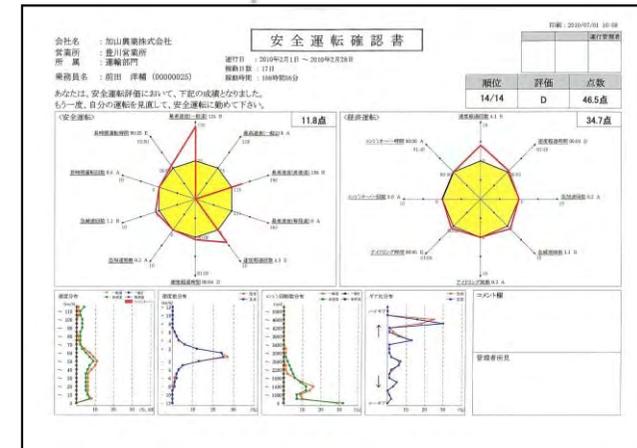
お客様に安心して頂けるツールの活用

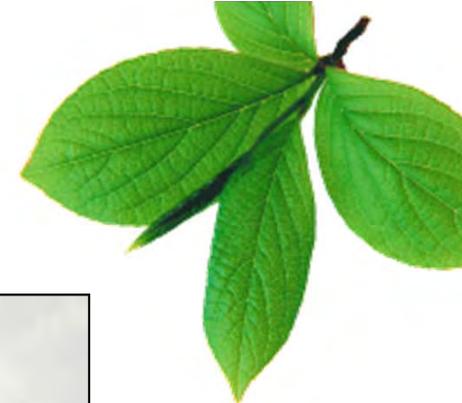
デジタコ、GPSの導入

- ◎ 廃棄物の軌跡を記録
- ◎ 国内排出取引試行スキームへ参加 環境省受託事業
『CO2削減目標達成の為のツールとして活用』
「収集運搬車輛の燃費向上」

WEBカメラの導入

- ◎ お客様への適正処理の証明





お客様に安心して頂けるツールの活用

● 自然エネルギーの有効活用

◎ 風力発電システム (2007年設置)

小型風車3基による発電
夜間照明へ利用



◎ 焼却施設を利用したフロン破壊処理の導入

フロン類破壊業許可 (2010年3月取得)
温暖化ガス削減に貢献



◎ 事務所、工場のLED照明導入 (2012年5月設置)

蛍光灯タイプ・・・事務所・RPFプラント
水銀灯タイプ・・・リサイクルプラント

◎ 太陽光発電システム (2013年2月設置)

リサイクルプラント屋上に46.36kW 太陽光発電



お客様に安心して頂けるツールの活用

● 地域への取り組み

◎ ナゴヤメッセ出展への参加

名古屋商工会議所主催

◎ 地元小学校における環境教育

毎年継続的に地域の小学校へ出前授業

◎ 地域へのコンプライアンス

悪臭防止・・・携帯式臭気測定器を使用

粉塵防止・・・防護、粉塵対策ネットやグリーンベルトにより対策

◎ 地域美化活動

2004年から実施今年で10年間の継続活動

- ・ 毎朝5分間の工場周りの清掃活動
- ・ 月に1回、範囲を広げての15分間清掃



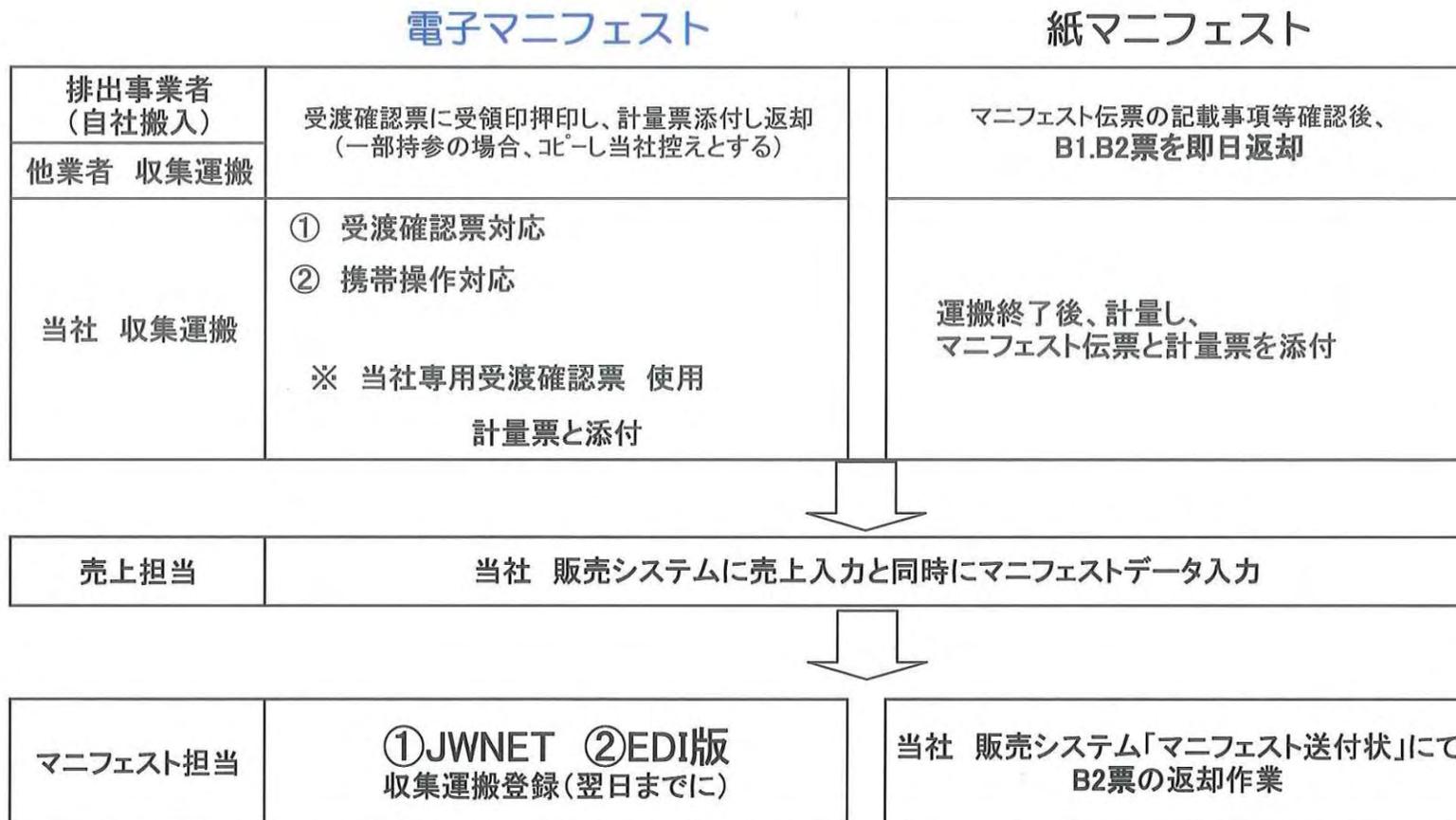
3. 電子マニフェストの導入の利用状況

- 2006年 ・ 当社JWNET加入
 - ◎収集運搬業者
 - ◎処分業者（処分報告機能＋2次登録機能 A料金）
- ・ EDI方式を利用したASP事業者の対応
（建設系・医療系・製造系システム）
- 2010年 ・ Web方式で複数のPC対応可能
事務処理効率UP
- 2010年 ・ 電子マニフェストシステム普及促進事業参加
操作説明会でインストラクター派遣
- 2013年 ・ 11月～二次マニフェストの電子登録開始
（普及率70%→2014年4月 90%目標）

4.電子 manifests の運用方法

● 一次 manifests の運用の流れ [収集運搬]

産業廃棄物管理票の流れ (収集運搬)



● 当社専用 受渡確認票 (複写式)活用

受渡確認票 兼 処理通知書 No. 532251

引渡日 年 月 日 ① 処分業者(控)

受渡確認票 兼 処理通知書 No. 532251

引渡日 年 月 日 ③ 収集運搬業者(控)

受渡確認票 兼 処理通知書 No. 532251

引渡日 年 月 日 ② 排出業者(控)

受渡確認票 兼 処理通知書 No. 532251

引渡日	年 月 日	① 綴(控)	
マニフェスト番号 No.	(電子(一次/二次)/紙/なし)	引渡担当者	
排出事業者 氏名又は名称		排出事業場 名	
住 所		所 在 地	
連 絡 先	TEL	連 絡 先	TEL
産業廃棄物 種	廃プラ/木くず/繊維くず/汚泥 ガラ陶くず/がれき類/燃えがら/RPF その他()	荷 姿	バラ/コンテナ/袋/ドラム缶 その他()
廃棄物の名称		処 分 方 法	焼却/破砕/選別/押出成形 理立(安定型/管理型)/圧縮/混練造粒 その他()
数 量	m / kg	積 替 保 管	[有・無]
収集運搬業者 名称/連絡先	自社運搬: 加山興業(株) 0533-89-0375 他社運搬() TEL	運搬先の事業場 (処分事業場) 名称/連絡先	自社処分: 加山興業(株) 0533-89-0375 他社処分() TEL
運搬終了日	年 月 日	備考:	
車 両 番 号	t車		
運 搬 者 名			
コンテナNo.	設置() 引上・回収()		

加山興業株式会社 豊川営業所 〒442-0008 豊川市南千両二丁目1番地
TEL 0533-89-0375 ・ FAX 0533-84-3739

マニフェスト管理票送付明細書 1 / 1

〒440- 愛知県 マニフェスト在中

〒442-0008 愛知県豊川市南千両二丁目1番地

加山興業株式会社 豊川営業所

TEL 0533-89-0375
FAX 0533-84-3739
担当者 ○○

日付:平成 26年01月15日付付にて下記の明細内容のマニフェスト管理票お送りいたします。

交付日	交付番号	A	B1	B2	C1	C2	D	E	B4	B6	備考
平成 25年12月20日	00068810484						○	○	○	○	
平成 25年12月23日	00068811783						○	○	○	○	

電子マニフェスト運用時
〔 当社 4枚複写式 受渡確認票 〕

紙マニフェストの返却送付状
〔 当社 販売システムにて管理 〕



• JWNET 受渡確認票 使用の場合

電子マニフェストシステム(JWNET) 受渡確認票

加山興業㈱控え

JWNET
Japan Waste Network

a 1 2 5 1 0 4 4 9 3 5 4 a

マニフェスト番号	12510449354	登録の状態	登録	登録日	2014/01/08	引渡し担当者	佐々木 宏直
連絡番号1		連絡番号2		連絡番号3			
排出事業者	氏名又は名称 加山興業株式会社 住所 〒 456-0055 愛知県名古屋熱田区南一番町15番5号 電話番号 0533-89-0375 加入者番号 3005191	排出事業場	名称 加山興業株式会社 豊川工場 所在地 〒 442-0008 愛知県豊川市南千両二丁目1番 他10筆 電話番号 0533-89-0375				
産業廃棄物	種類 020000 汚泥(泥状のもの) (大分類名称 汚泥(泥状のもの)) 有害物質 放射線物質対象外 廃棄物の名称	数量	25,000.00 m ³ 荷姿 パラ	積込数量	23990.000 kg	数量の確定者	処分業者
中間処理産業廃棄物	(電子/紙 マニフェスト番号/交付番号) 帳簿記載のとおり						
最終処分場所(予定)	所在地(名称[電話番号]) 委託契約書記載のとおり						
収集運搬業者区間1	氏名又は名称 株式会社 ○○○○ 住所 〒 503-**** 電話番号 加入者番号 許可番号	運搬先の事業場	名称 株式会社 ○○○○ 所在地 〒 811-**** 電話番号	運搬方法	車両番号(排出)	運搬量	運搬担当者
	備考					有価物拾集量	運搬終了日
処分業者	氏名又は名称 株式会社 住所 〒 811-**** 電話番号 092- 加入者番号 許可番号	処分場					
最終処分の場所(実績)	所在地(名称[電話番号]) 〒 811-						
備考1	薬剤固化:造粒						
備考2							
備考3							
備考4							
備考5							

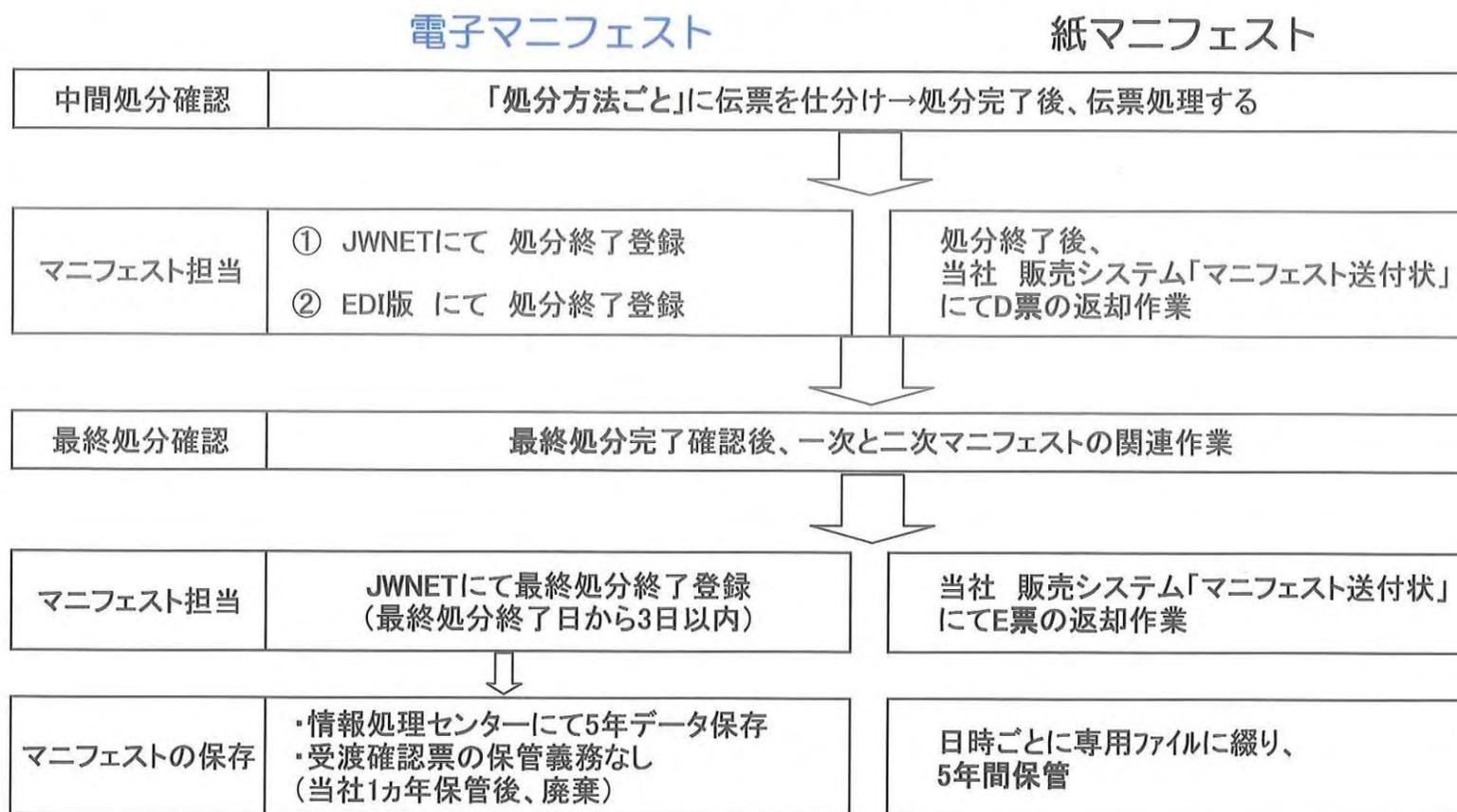
電子マニフェストチェック

運搬	中間	最終
		
/	/	/

電子 manifests の運用方法

● 一次 manifests の運用の流れ [中間・最終処分]

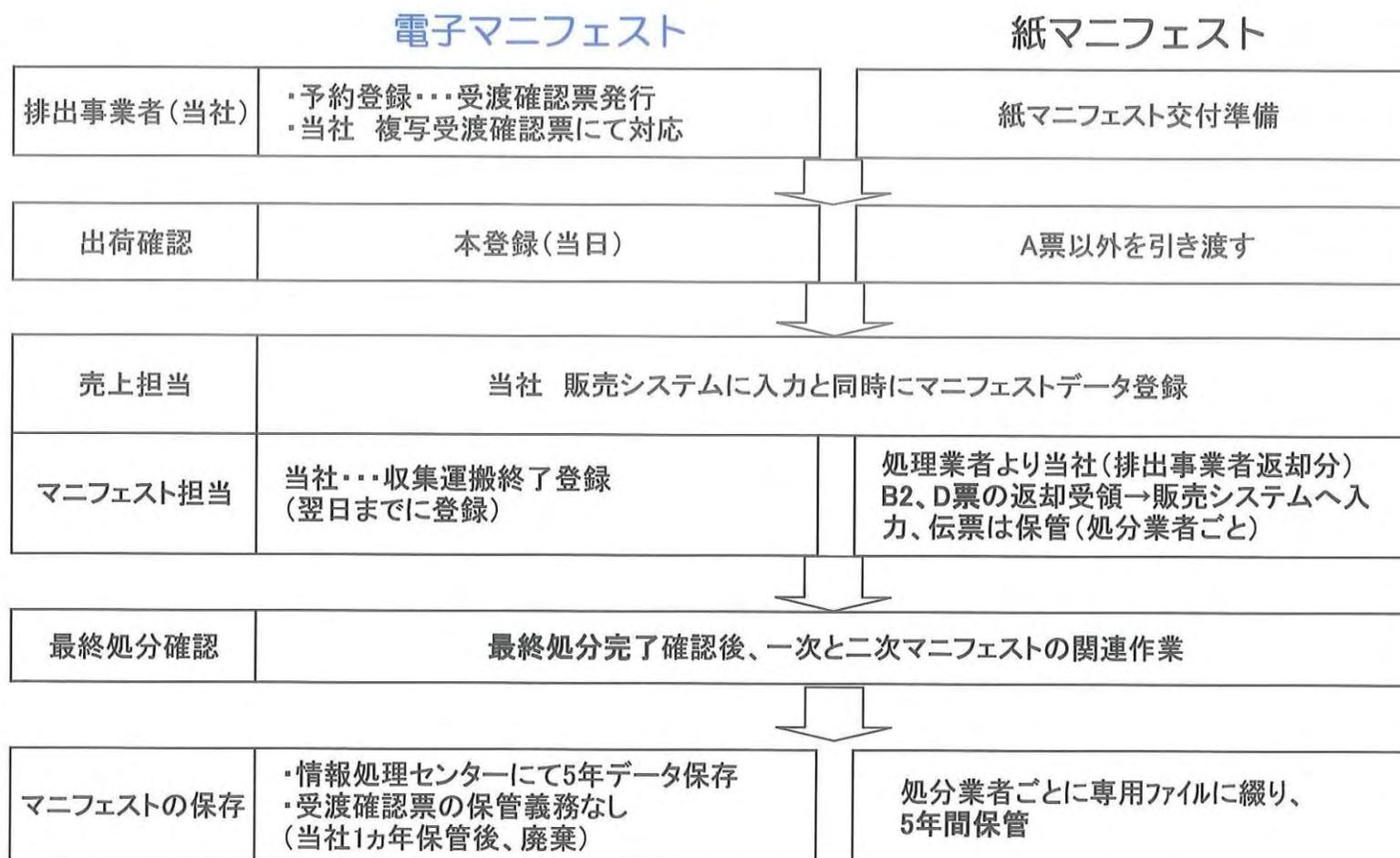
産業廃棄物管理票の流れ (中間処分・最終処分)



電子 manifests の運用方法

• 二次 manifests の運用の流れ

産業廃棄物管理票の流れ（二次 manifests）



2012年度 廃棄物量

● 廃棄物量

廃棄物搬入量 34,753t

紙くず	382t
木くず	5,951t
繊維くず	862t
廃プラスチック類	15,554t
金属くず	308t
ガラス・陶磁器くず	2,801t
がれき類	683t
廃油	528t
廃酸	25t
廃アルカリ	23t
動植物性残さ	497t
汚泥	2,144t
建設系混合廃棄物	3,883t
引火性廃油	80t
感染性産業廃棄物	1,032t

中間処理

焼却
乾燥
選別
破碎
押出成形
減容固化
蛍光灯の破碎

埋立

管理型埋立（燃え殻・石綿など）	1,761t
安定型	4,244t
遮断型	160t

リサイクル

廃プラ類	10,708t
塩ビ管	53t
ガラス陶磁器くず	257t
紙くず	126t
金属くず	1,287t
木くず	4,011t
ガレキ類	2,348t
石膏ボード	475t
汚泥	1,502t
動植物性残渣	28t
バッテリー	840t
廃ゴムくず	489t
廃油	56t
ばいじん	241t
燃え殻	136t
木くず	302t

電子マニフェスト化の進捗

当社 マニフェスト運用件数の比較推移

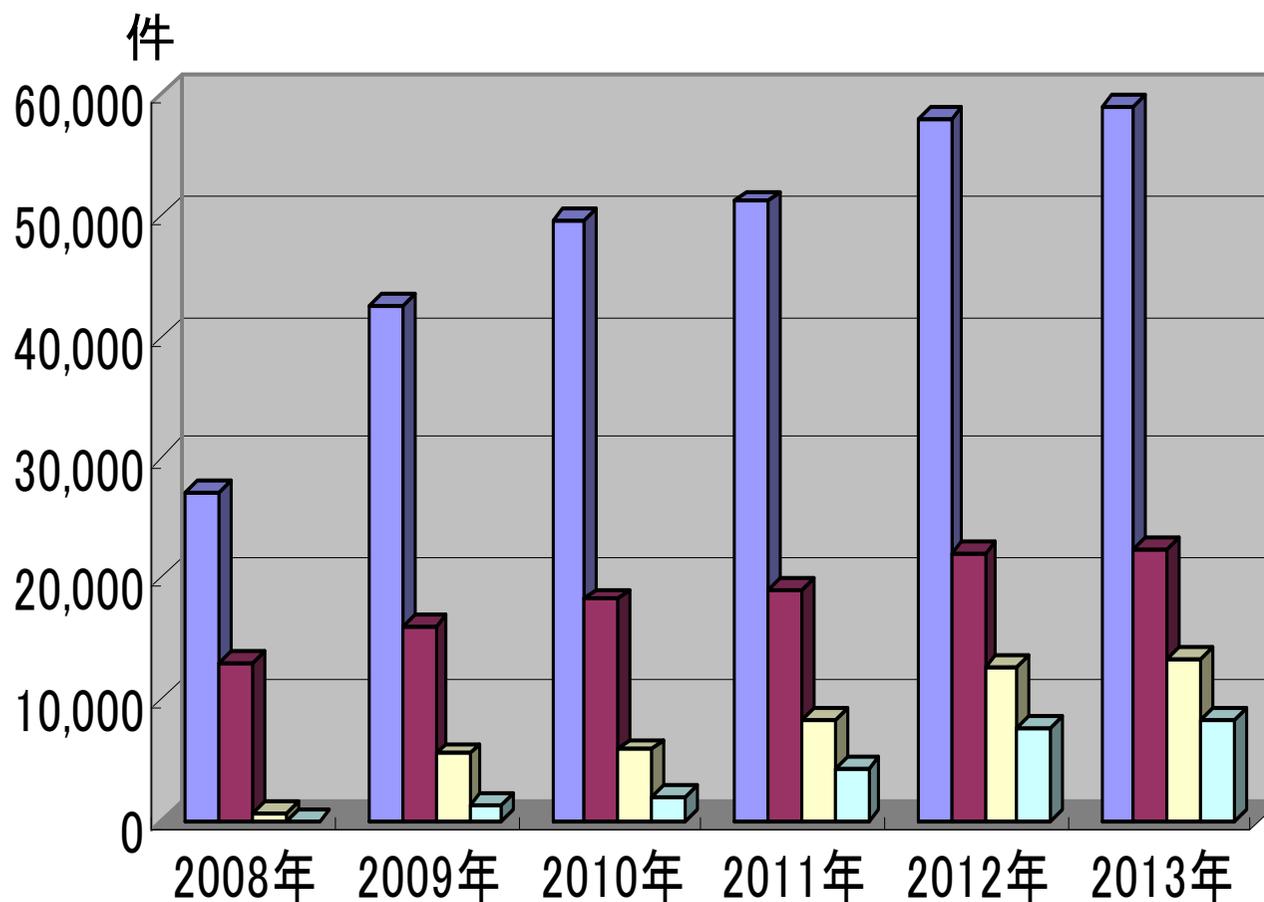
● 収集運搬登録

36.66%

● 処分登録

22.82%

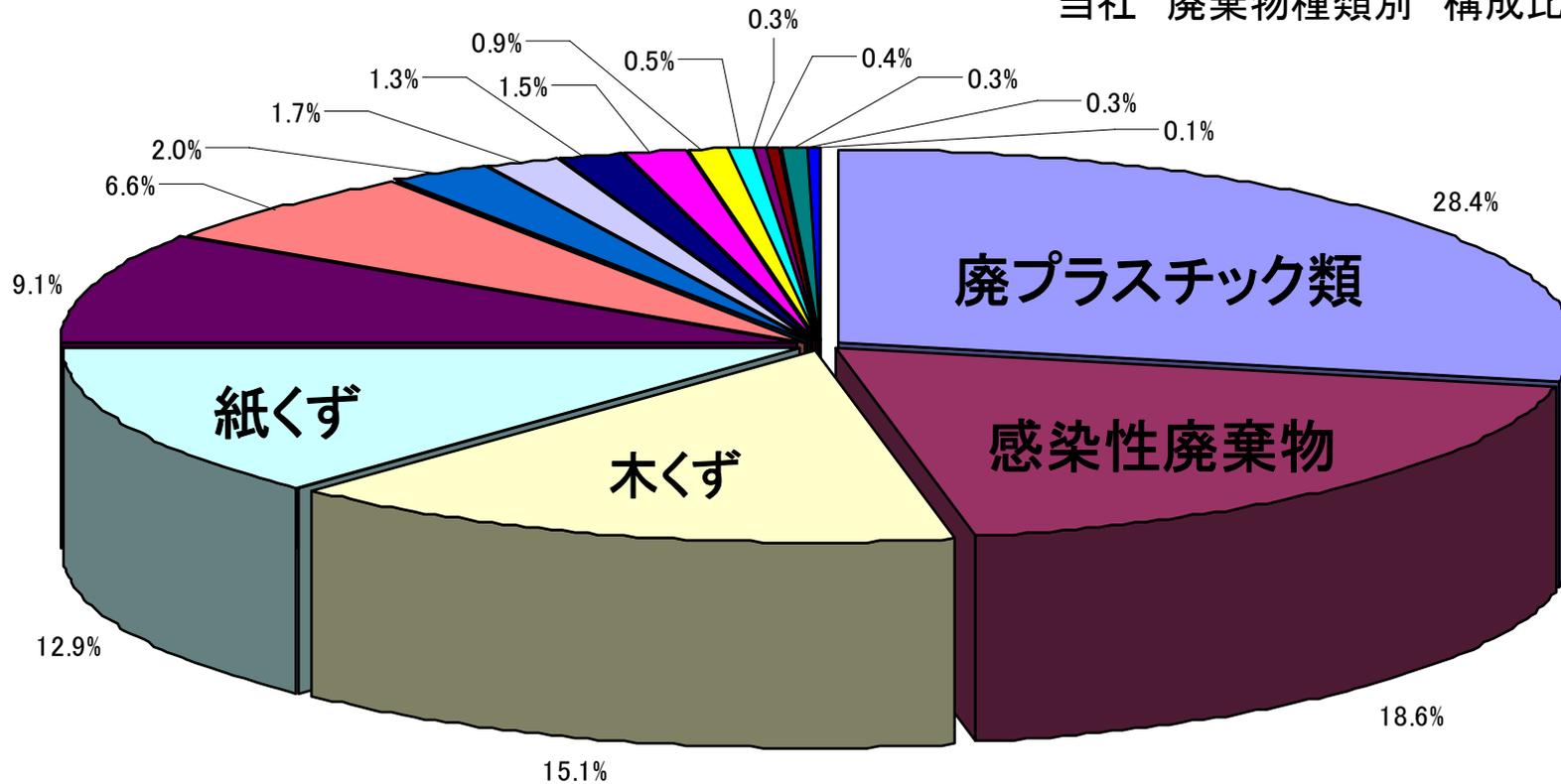
(2013年運用比率)



- 紙マニフェスト 処分
- 紙マニフェスト 収集運搬
- 電子マニフェスト 処分
- 電子マニフェスト 収集運搬

電子マニフェスト化の進捗

当社 廃棄物種類別 構成比

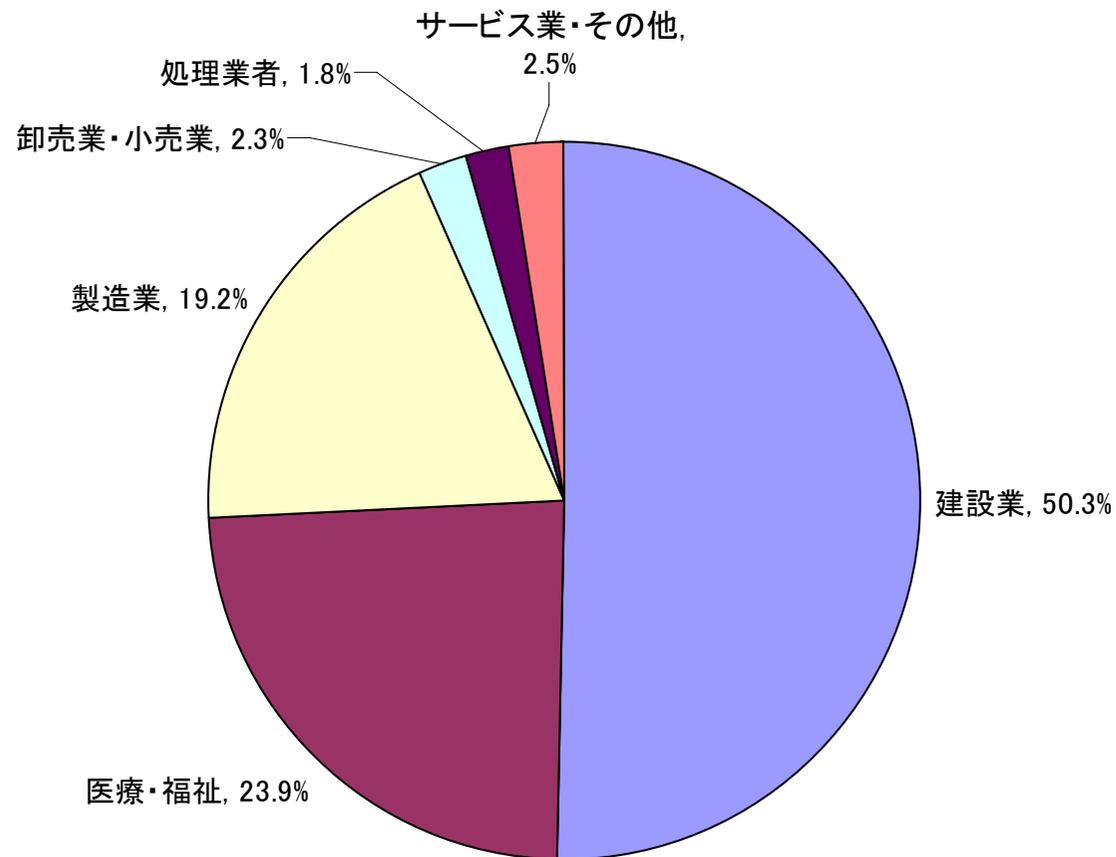


- | | | | |
|----------------|-----------|---------|--------|
| ■ 廃プラスチック類 | ■ 感染性廃棄物 | ■ 木くず | ■ 紙くず |
| ■ ガラスくず及び陶磁器くず | ■ 建設混合廃棄物 | ■ がれき類 | ■ 汚泥 |
| ■ 繊維くず | ■ 金属くず | ■ 廃油 | ■ 廃蛍光灯 |
| ■ 引火性廃油 | ■ 廃酸 | ■ 廃アルカリ | ■ 廃電池 |
| ■ 動植物残さ | | | |



電子マニフェスト化の進捗

当社搬入 排出事業者の業種別登録件数の構成比
(平成25年 登録件数)



5.電子マニフェストの導入のメリット

- ① 事務処理の効率化
 - ・マニフェストの保存が不要(保管ラック 8ヶ→現在 6ヶ)
 - ・紙マニフェストの照合確認作業、返却作業軽減
- ② コンプライアンス(法令順守)
 - ・マニフェストの記載内容漏れ、間違いがなくなる
 - ・マニフェストの紛失の心配がない。
 - ・B2,D,E票の返却遅延有無の確認が容易になる。
 - ・産業廃棄物管理票交付等状況に関する報告不要
- ③ データの透明性
 - ・情報処理センターが管理・保存、セキュリティ万全
 - ・電子データのCSV抽出、集計、分析管理が容易
- ④ クライアントのニーズにお答えするEDI方式対応
(建設系・医療系・製造系システム)



6.電子マニフェストの課題

・今後の展開

・二次マニフェスト登録

2014年1月 70% → 2016.4 90%

※ 検討中の処理業者に導入を依頼

・電子マニフェスト操作勉強会

2010年5月 JWNET システムバージョンアップでサブ番号活用

・専任業務→サブ番号活用し、全事務員が操作可能にする。

・電子マニフェスト普及拡大

・環境省目標 2016年度 50%に拡大

・当社 2013年12月現在 処分登録 22.82%

運搬登録 36.66%



ご清聴ありがとうございました。



2014年2月4日 処理業者 加山興業株式会社

太田三恵子

