

電子マニフェストの 運用事例について

福岡大学環境保全センター
井上 英樹

本日の内容

1. 福岡大学の紹介
2. 廃棄物処理状況について
3. 電子マニフェスト導入のメリット
4. まとめ

1. 福岡大学の紹介

福岡大学の概要（1）

◇名称

学校法人福岡大学

◇創立

1934（昭和9）年

◇構成

福岡大学、福岡大学病院、
筑紫病院、附属大濠中学・高校、
附属若葉高校 他

◇学生・生徒数

学生数：20,417名、生徒数：3,479名

◇教職員数

教員：1,556名、職員：2,518名



福岡大学の概要（2）

◇学部・学科 9学部31学科

文系学部：人文学、法学、経済学、商学

理系学部：理学、工学、医学、薬学、
スポーツ科学

◇大学院

10研究科34専攻

◇留学生別科

◇協定校

19カ国・地域 53大学1機関



福岡大学の概要（3）

◇福岡大学環境保全センター

（設置の趣旨）

本学における教育研究活動及び医療活動に伴う公害の発生を防止し、職員、学生及び市民の生活環境の安全を図り、環境保全の向上に寄与する。

（主な業務）

- ・ 環境保全に関する企画・立案、指導・助言
- ・ 環境教育に関する業務
- ・ 環境測定・調査及び報告に関する業務
- ・ 化学物質の適正管理に関する業務
- ・ 廃棄物の適正管理及び適正処理に関する業務
- ・ その他、環境保全に関する業務全般

2. 廃棄物処理状況について

廃棄物処理状況（１）

◇一般廃棄物

発生源で分別後、集積場で再分別・・・

可燃物及び不燃物（750t/年） ➡ 市の処理施設へ

資源化可能物（350t/年） ➡ リサイクル業者へ

（古紙、缶類、PETボトル）

◇産業廃棄物・特別管理産業廃棄物

実験廃棄物

医療廃棄物

実験動物

その他

（700t/年）

➡ 産業廃棄物処理業者へ

廃棄物処理状況（2）

◇福岡大学の産業廃棄物処理状況（特管含む） 及びマニフェスト交付件数

- ・ 実験廃棄物（実験廃液、固体廃棄物、廃試薬）
➡ 約20t/年，約100件/年
- ・ 医療廃棄物（感染性、疑似感染性、その他）
➡ 約480t/年，約1,500件/年
- ・ その他（汚泥、機器類、その他）
➡ 約200t/年，約200件/年

廃棄物処理状況 (3)



廃棄物の組成調査



処理委託の立会

産業廃棄物管理票 (マニフェスト) A票	
発出者 学校法人福岡大学 〒814-0180 福岡県福岡市東区七隈八丁目1-9番1号	受取者 学校法人福岡大学 〒814-0180 福岡県福岡市東区七隈八丁目1-9番1号
発出者 〒814-0180 福岡県福岡市東区七隈八丁目1-9番1号	受取者 〒814-0180 福岡県福岡市東区七隈八丁目1-9番1号
種類 2000 廃棄物 2001 金属くず 2002 樹脂くず 2003 繊維くず 2004 紙くず 2005 木材くず 2006 石膏くず 2007 土壌 2008 汚泥 2009 汚濁油 2010 汚濁油 2011 汚濁油 2012 汚濁油 2013 汚濁油 2014 汚濁油 2015 汚濁油 2016 汚濁油 2017 汚濁油 2018 汚濁油 2019 汚濁油 2020 汚濁油 2021 汚濁油 2022 汚濁油 2023 汚濁油 2024 汚濁油 2025 汚濁油 2026 汚濁油 2027 汚濁油 2028 汚濁油 2029 汚濁油 2030 汚濁油 2031 汚濁油 2032 汚濁油 2033 汚濁油 2034 汚濁油 2035 汚濁油 2036 汚濁油 2037 汚濁油 2038 汚濁油 2039 汚濁油 2040 汚濁油 2041 汚濁油 2042 汚濁油 2043 汚濁油 2044 汚濁油 2045 汚濁油 2046 汚濁油 2047 汚濁油 2048 汚濁油 2049 汚濁油 2050 汚濁油 2051 汚濁油 2052 汚濁油 2053 汚濁油 2054 汚濁油 2055 汚濁油 2056 汚濁油 2057 汚濁油 2058 汚濁油 2059 汚濁油 2060 汚濁油 2061 汚濁油 2062 汚濁油 2063 汚濁油 2064 汚濁油 2065 汚濁油 2066 汚濁油 2067 汚濁油 2068 汚濁油 2069 汚濁油 2070 汚濁油 2071 汚濁油 2072 汚濁油 2073 汚濁油 2074 汚濁油 2075 汚濁油 2076 汚濁油 2077 汚濁油 2078 汚濁油 2079 汚濁油 2080 汚濁油 2081 汚濁油 2082 汚濁油 2083 汚濁油 2084 汚濁油 2085 汚濁油 2086 汚濁油 2087 汚濁油 2088 汚濁油 2089 汚濁油 2090 汚濁油 2091 汚濁油 2092 汚濁油 2093 汚濁油 2094 汚濁油 2095 汚濁油 2096 汚濁油 2097 汚濁油 2098 汚濁油 2099 汚濁油 2100 汚濁油	種類 4000 有害物質 4001 有害物質 4002 有害物質 4003 有害物質 4004 有害物質 4005 有害物質 4006 有害物質 4007 有害物質 4008 有害物質 4009 有害物質 4010 有害物質 4011 有害物質 4012 有害物質 4013 有害物質 4014 有害物質 4015 有害物質 4016 有害物質 4017 有害物質 4018 有害物質 4019 有害物質 4020 有害物質 4021 有害物質 4022 有害物質 4023 有害物質 4024 有害物質 4025 有害物質 4026 有害物質 4027 有害物質 4028 有害物質 4029 有害物質 4030 有害物質 4031 有害物質 4032 有害物質 4033 有害物質 4034 有害物質 4035 有害物質 4036 有害物質 4037 有害物質 4038 有害物質 4039 有害物質 4040 有害物質 4041 有害物質 4042 有害物質 4043 有害物質 4044 有害物質 4045 有害物質 4046 有害物質 4047 有害物質 4048 有害物質 4049 有害物質 4050 有害物質 4051 有害物質 4052 有害物質 4053 有害物質 4054 有害物質 4055 有害物質 4056 有害物質 4057 有害物質 4058 有害物質 4059 有害物質 4060 有害物質 4061 有害物質 4062 有害物質 4063 有害物質 4064 有害物質 4065 有害物質 4066 有害物質 4067 有害物質 4068 有害物質 4069 有害物質 4070 有害物質 4071 有害物質 4072 有害物質 4073 有害物質 4074 有害物質 4075 有害物質 4076 有害物質 4077 有害物質 4078 有害物質 4079 有害物質 4080 有害物質 4081 有害物質 4082 有害物質 4083 有害物質 4084 有害物質 4085 有害物質 4086 有害物質 4087 有害物質 4088 有害物質 4089 有害物質 4090 有害物質 4091 有害物質 4092 有害物質 4093 有害物質 4094 有害物質 4095 有害物質 4096 有害物質 4097 有害物質 4098 有害物質 4099 有害物質 4100 有害物質
処理方法 741 焼却 742 焼却 743 焼却 744 焼却 745 焼却 746 焼却 747 焼却 748 焼却 749 焼却 750 焼却 751 焼却 752 焼却 753 焼却 754 焼却 755 焼却 756 焼却 757 焼却 758 焼却 759 焼却 760 焼却 761 焼却 762 焼却 763 焼却 764 焼却 765 焼却 766 焼却 767 焼却 768 焼却 769 焼却 770 焼却 771 焼却 772 焼却 773 焼却 774 焼却 775 焼却 776 焼却 777 焼却 778 焼却 779 焼却 780 焼却 781 焼却 782 焼却 783 焼却 784 焼却 785 焼却 786 焼却 787 焼却 788 焼却 789 焼却 790 焼却 791 焼却 792 焼却 793 焼却 794 焼却 795 焼却 796 焼却 797 焼却 798 焼却 799 焼却 800 焼却	備考 4000 有害物質 4001 有害物質 4002 有害物質 4003 有害物質 4004 有害物質 4005 有害物質 4006 有害物質 4007 有害物質 4008 有害物質 4009 有害物質 4010 有害物質 4011 有害物質 4012 有害物質 4013 有害物質 4014 有害物質 4015 有害物質 4016 有害物質 4017 有害物質 4018 有害物質 4019 有害物質 4020 有害物質 4021 有害物質 4022 有害物質 4023 有害物質 4024 有害物質 4025 有害物質 4026 有害物質 4027 有害物質 4028 有害物質 4029 有害物質 4030 有害物質 4031 有害物質 4032 有害物質 4033 有害物質 4034 有害物質 4035 有害物質 4036 有害物質 4037 有害物質 4038 有害物質 4039 有害物質 4040 有害物質 4041 有害物質 4042 有害物質 4043 有害物質 4044 有害物質 4045 有害物質 4046 有害物質 4047 有害物質 4048 有害物質 4049 有害物質 4050 有害物質 4051 有害物質 4052 有害物質 4053 有害物質 4054 有害物質 4055 有害物質 4056 有害物質 4057 有害物質 4058 有害物質 4059 有害物質 4060 有害物質 4061 有害物質 4062 有害物質 4063 有害物質 4064 有害物質 4065 有害物質 4066 有害物質 4067 有害物質 4068 有害物質 4069 有害物質 4070 有害物質 4071 有害物質 4072 有害物質 4073 有害物質 4074 有害物質 4075 有害物質 4076 有害物質 4077 有害物質 4078 有害物質 4079 有害物質 4080 有害物質 4081 有害物質 4082 有害物質 4083 有害物質 4084 有害物質 4085 有害物質 4086 有害物質 4087 有害物質 4088 有害物質 4089 有害物質 4090 有害物質 4091 有害物質 4092 有害物質 4093 有害物質 4094 有害物質 4095 有害物質 4096 有害物質 4097 有害物質 4098 有害物質 4099 有害物質 4100 有害物質

マニフェストの交付



収集運搬の追跡調査



処分場確認調査

発生段階から処理の確認まで、業務負担が大きい

➡ 業務の効率化を目的に電子マニフェストの導入を検討

3. 電子マニフェスト導入のメリット

マニフェスト制度の概要

(排出事業者の責務)

事業者は、その産業廃棄物を自ら処理するか、またはその許可を有する者に委託して適切に処理しなければならない。

(廃棄物処理法 第11条、12条)

不法投棄をはじめとした不適正処理の問題が発生

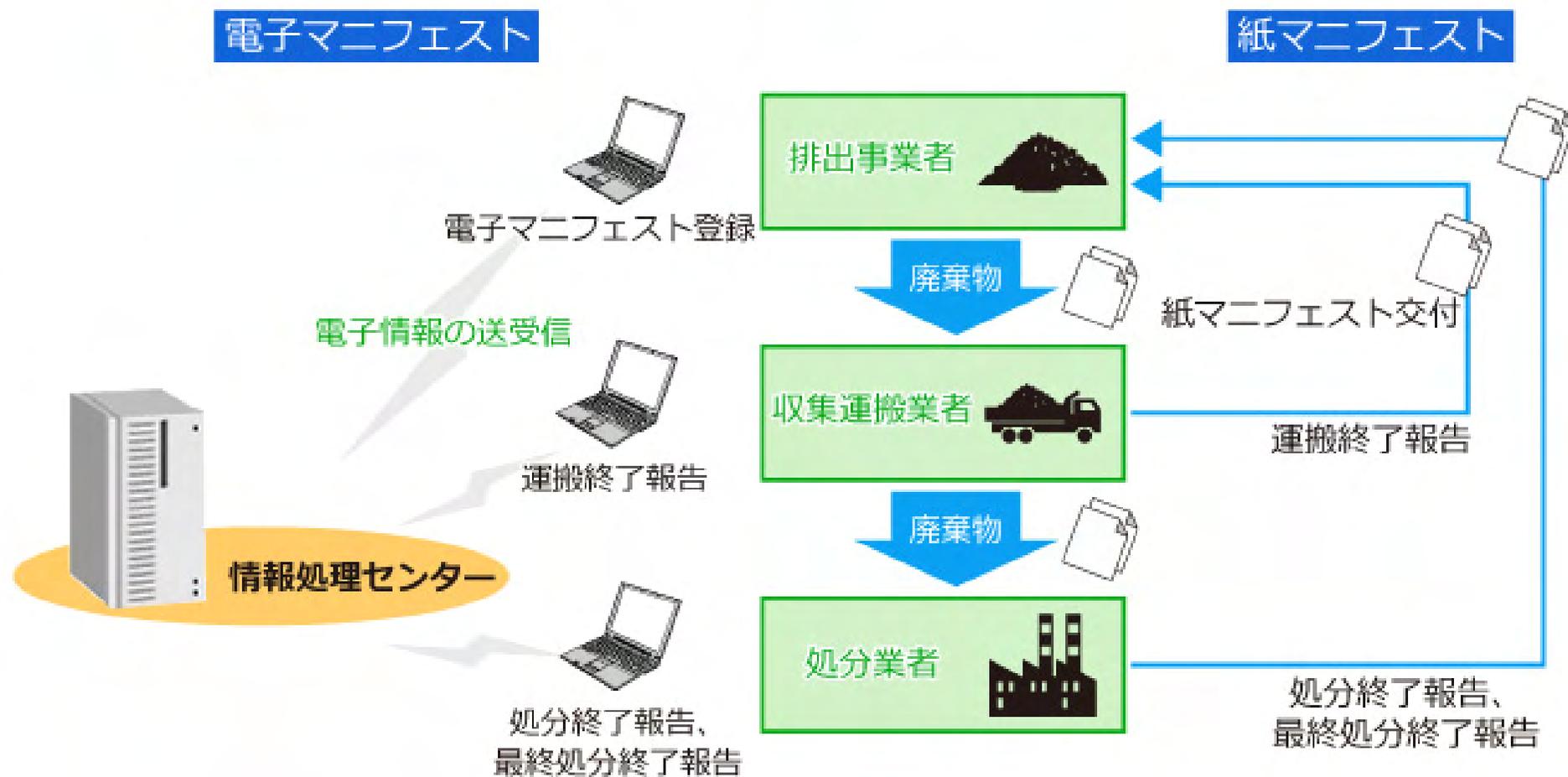


平成5年マニフェスト制度が導入

(目的)

産業廃棄物の行き先を排出事業者自ら管理し、不法投棄等の不適正処理を未然に防止

マニフェストによる管理の流れ



(JWNET HPより)

紙マニフェストで排出事業者が実施すること

①マニフェストの交付

②処理終了報告の確認

・ 運搬・処分の確認

➡ 90日以内

(特管は60日)

・ 最終処分の確認

➡ 180日以内

③マニフェストの保管

➡ 5年間

④交付等状況報告書の提出

➡ 1回/年 (都道府県知事等)

電子マニフェストのメリット

①マニフェストの交付

➡ 入力操作が簡単（時間短縮）、入力漏れの防止（法令遵守）

②処理終了報告の確認

➡ メールで終了報告や期限切れ警告（法令遵守、時間短縮）

③マニフェストの保管

➡ 情報処理センターで一元管理（省スペース）

事後の情報管理が容易（時間短縮）

④交付等状況報告書

➡ 情報処理センターが報告（時間短縮）

電子マニフェストによる時間短縮効果

◇本学で導入している約100件の電子マニフェストについて時間効率を考えると・・・

業 務	所要時間 (分/年)		全体に導入	
	紙	電子	時間/年	
1. 発行業務	300	30	100	→ 10
2. 管理業務	60	30	20	→ 10
3. 交付等状況報告業務	60	0	20	→ 0
合 計	420	60	140	→ 20

電子マニフェストの導入により
時間を 1/7 に短縮！

年間約120時間の
節約が可能！

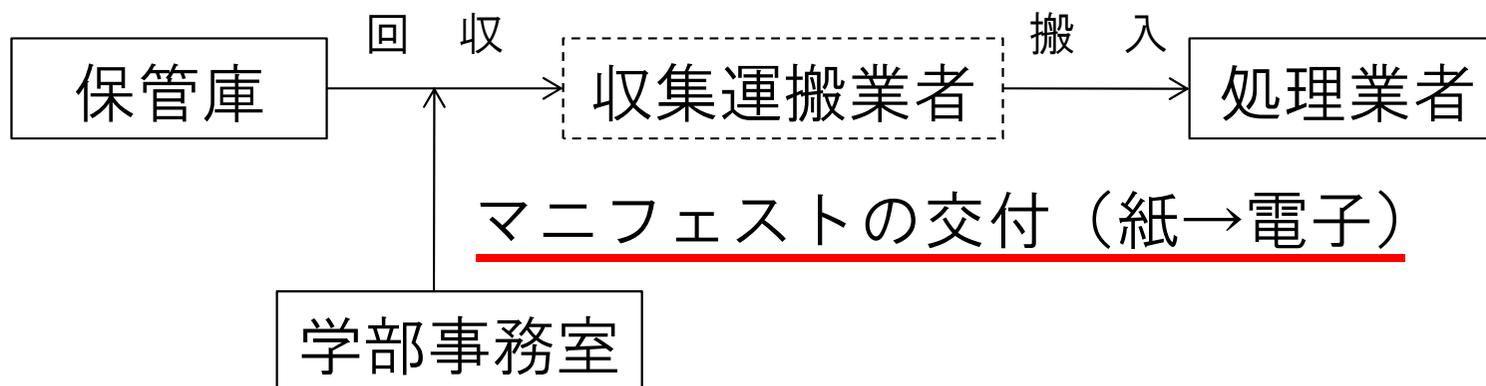
もう一つのメリット

◇実験廃棄物の処理フロー

・発注



・処理



担当者の業務

◇処理委託時

- ・ 処理委託内容の確認
- ・ 携帯用端末への承認コードの入力

紙マニフェストへの記入、押印 → 不要

◇処理委託後

- ・ 処理終了メールの受信
- ・ 期限切れ警告メールの受信

終了処理期限の確認

管理票の保管

交付等状況報告書提出

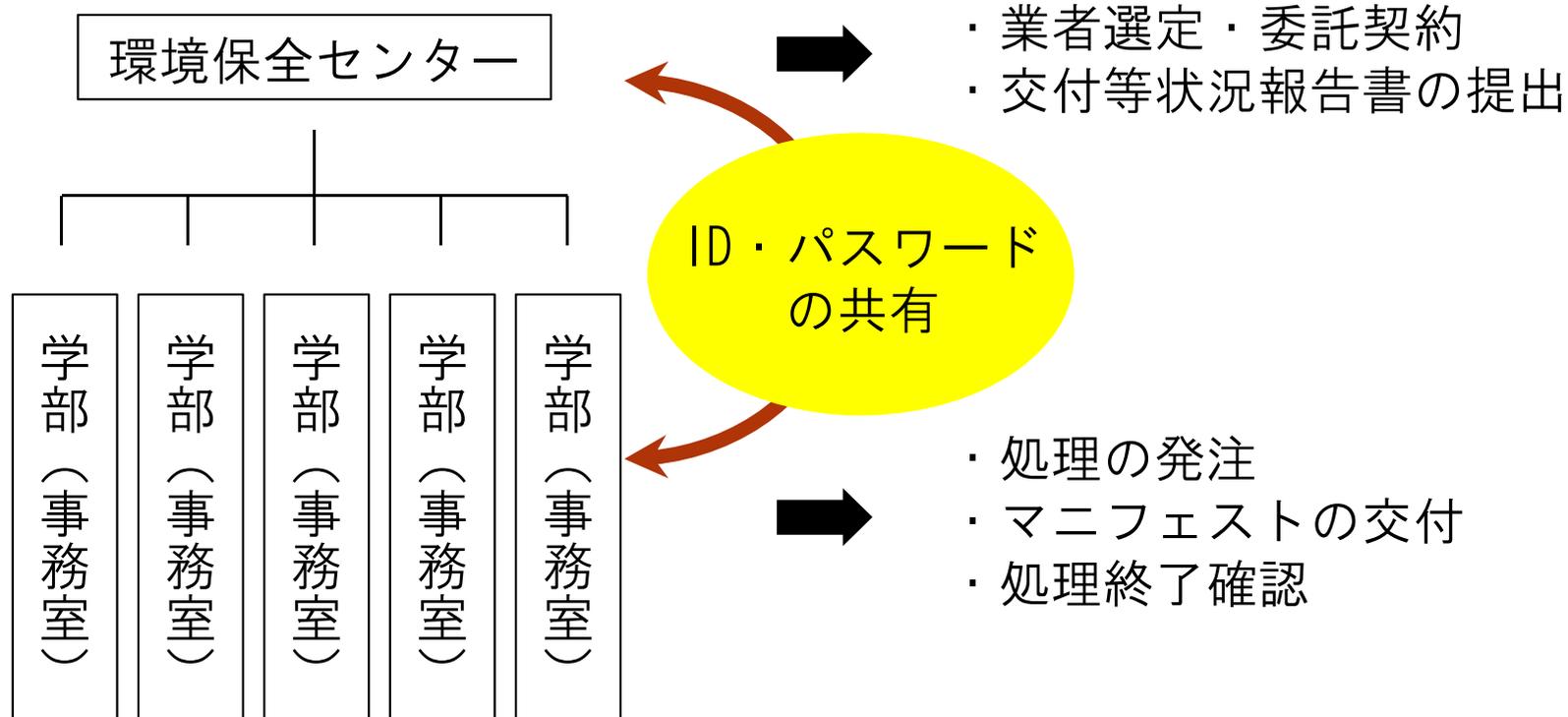
→ 不要

問題点

- ・ 担当者が必ずしも専門的知識を有していない
- ・ 管理が学部単位で全体把握が難しい

もう一つのメリット

福岡大学における
実験廃棄物の処理体系



- ・ 学部事務室と並行してセンターでの管理が可能
- ・ 大学全体の一元管理が可能

4. まとめ

◇電子マニフェストの導入により . . .

①業務の効率化が可能となった。（時間短縮）

②適正管理の向上及び

全学的な一元管理が可能となった（運用改善）

◇今後の予定

・電子マニフェストを全学的に導入

ご静聴ありがとうございました。

