

EDI Method

July 2023

Japan Industrial Waste Information Center

Introduction

The manifest system in Japan was started for only hazardous industrial waste with a paper only Manifest in April 1993. In 1998, the regulation was changed to expand to all kinds of industrial waste. At the same time, the legal E-manifest system was established in order to reduce the burden on a generator. When E-manifest system was introduced in 1998, JW provided only WEB method. In 2001, JW provided EDI method which can be constructed by subscribers' free design.

Contents

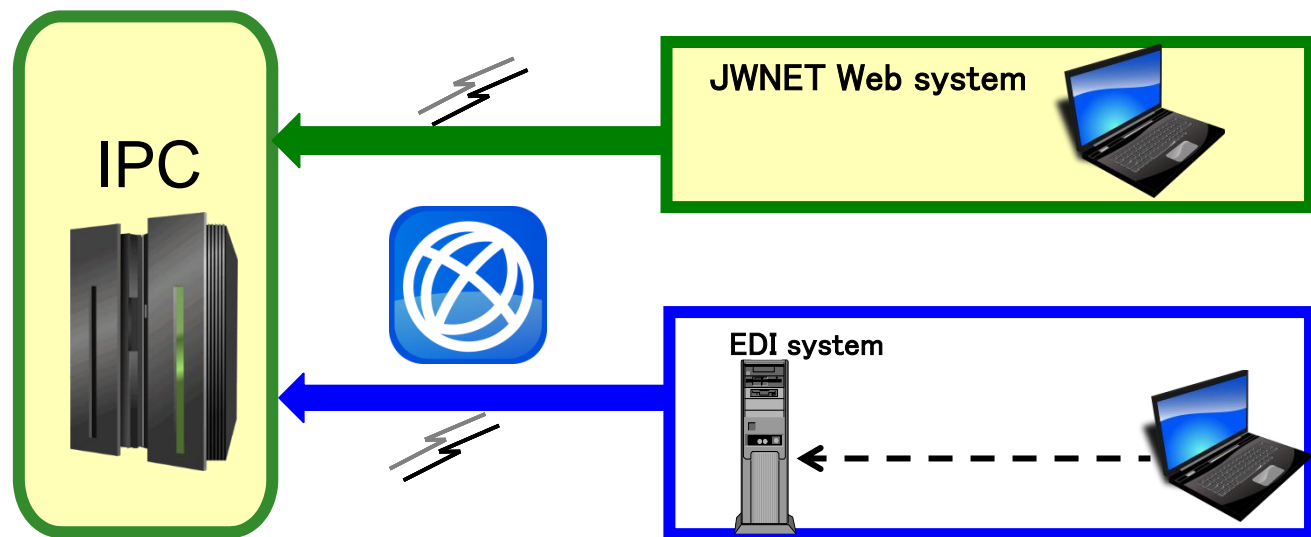
- Outline of EDI method
- Characteristics of EDI function
- Build an EDI system
- Cases using EDI/ASP operation
- Reference

Outline of EDI method

The EDI method is a method of exchanging data of electronic manifest information between a subscriber and a server of an information processing center(IPC), enabling efficient registration and report of E-manifest information.

There are 2 ways to use the EDI method.

- Build an EDI system dedicated to subscribers based on the "Specification on EDI method for E-manifest system " for connecting to JWNET specified by the information processing center
- Use ASP service provided by ASP providers



Characteristics of EDI function

1. System can be constructed by subscribers' free design

In the EDI method, manifest information is transmitted and received according to the communication procedure and file format specified in this specification.

Because EDI providers / ASP companies can develop systems themselves, it is possible for subscribers to build systems that have their own functions that are easier to use.

【JWNET Web system】

The screenshot shows the '電子マニフェストシステム (排出事業者)' (Electronic Manifest System (Emission Business)) interface. The main area is titled '新規登録' (New Registration) and contains a form for entering manifest details. The form includes fields for '引出し日' (Issuance Date) set to 2018/08/21, '引出し担当者' (Issuance Staff), '引出し事業場' (Issuance Site) with a code, '名称' (Name), and three '連絡番号' (Contact Numbers). Below these are sections for '産業廃棄物情報' (Industrial Waste Information), '運送情報' (Transportation Information), '処分情報' (Disposal Information), and '最終処分場所' (Final Disposal Site). The interface is in Japanese and includes a sidebar menu on the left with options like 'マニフェスト', '新規登録', '予約登録', etc.

【EDI/ASP system】

FREE DESIGN



IPC

← HTTPS connection



← IPsec connection



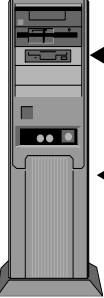
Text file

JW specify the file format.

JWNET Web system



EDI system



FREE DESIGN



2. Many amount of manifest information can be sent and received

In the EDI method, it is possible to transmit and receive a large amount of manifest information compared with the Web method.

It is a mechanism suitable for subscribers who handle a lot of manifest information.

	EDI system	Web method
Number of manifests that can be registered (reported) at once	Maximum 300	Maximum 100
Number of manifests that can be inquired at once	Maximum 3000	Maximum 500

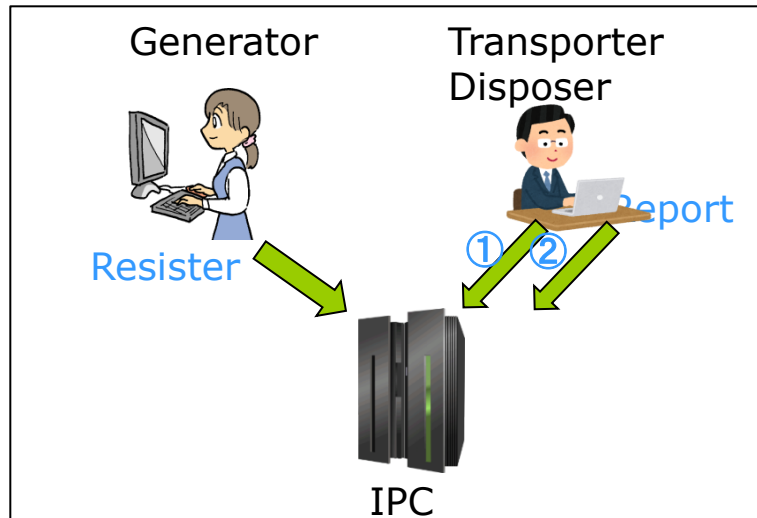
3. Manifest information of multiple subscribers can be sent and received at once

You can send and receive manifest information of multiple subscribers with different subscriber numbers at once.

For example, if you are a collecting carrier and a disposal agent, you can also send the report of the completion of transportation and disposal together.

Case1:Report

【JWNET Web system】

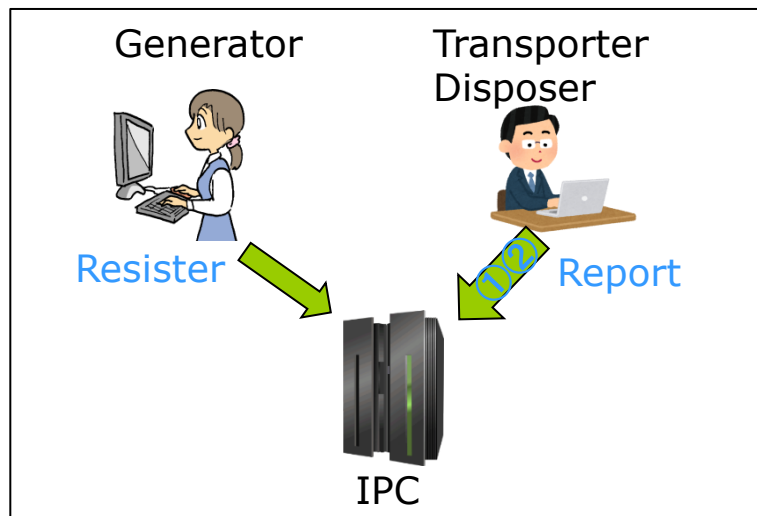


His company has a collecting carrier and a disposal agent. He should send two reports as follow.

- ① Report of the completion of transportation
- ② Report of the completion of disposal

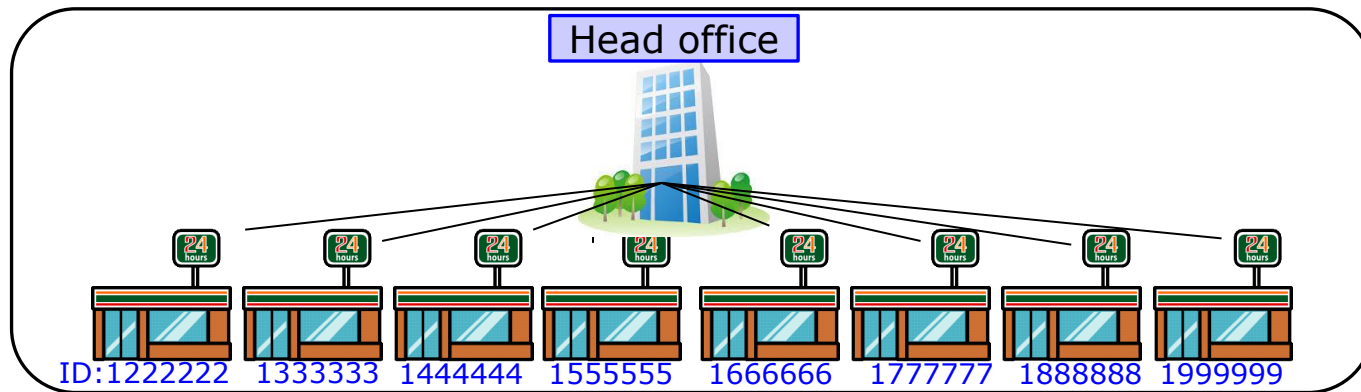
In order to send them, first he should log in as the transporter, then log in as the disposer.

【EDI/ASP system】



He can also send the report of the completion of transportation and disposal at once.

Case2: Register

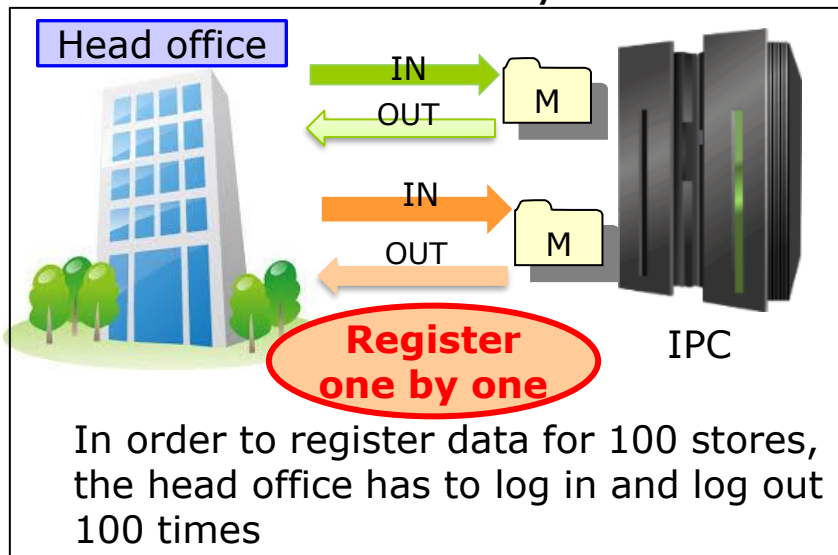


Each franchise store is one corporation, so it is necessary to subscribe to JWNET and acquire ID at each store.

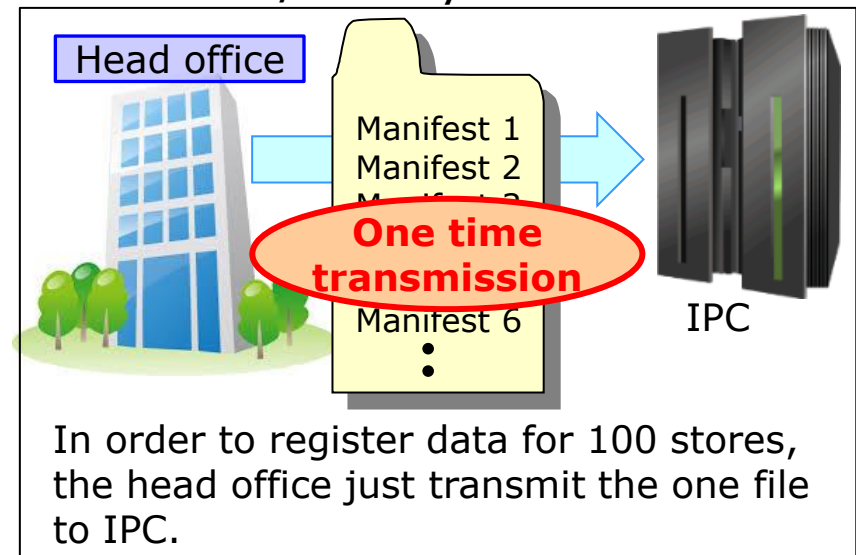
【Case】

The head office registers manifests on behalf of the franchise store.

【JWNET Web system】



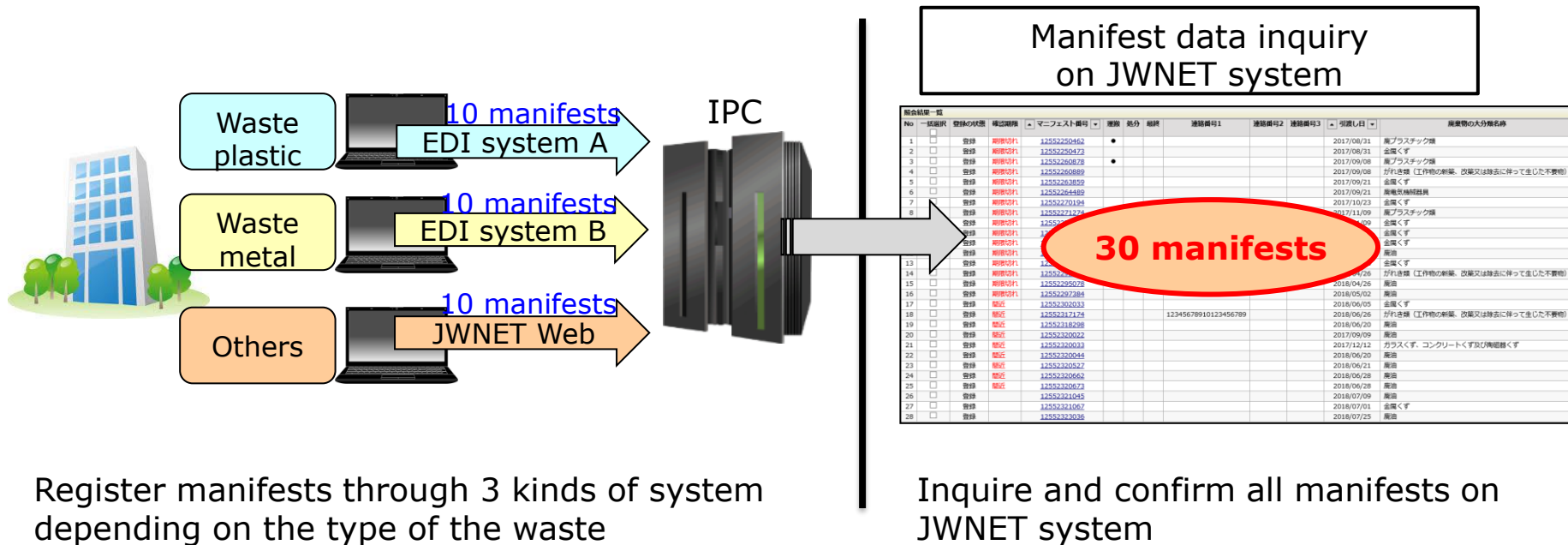
【EDI/ASP system】



4. It can be used in conjunction with web method

Since manifest information is managed centrally in the database of the information processing center, it can be used in conjunction with the web method.

For example, registration and reporting processing are performed by the EDI method, other processing like manifest information modification processing, cancellation processing is used in the Web method.

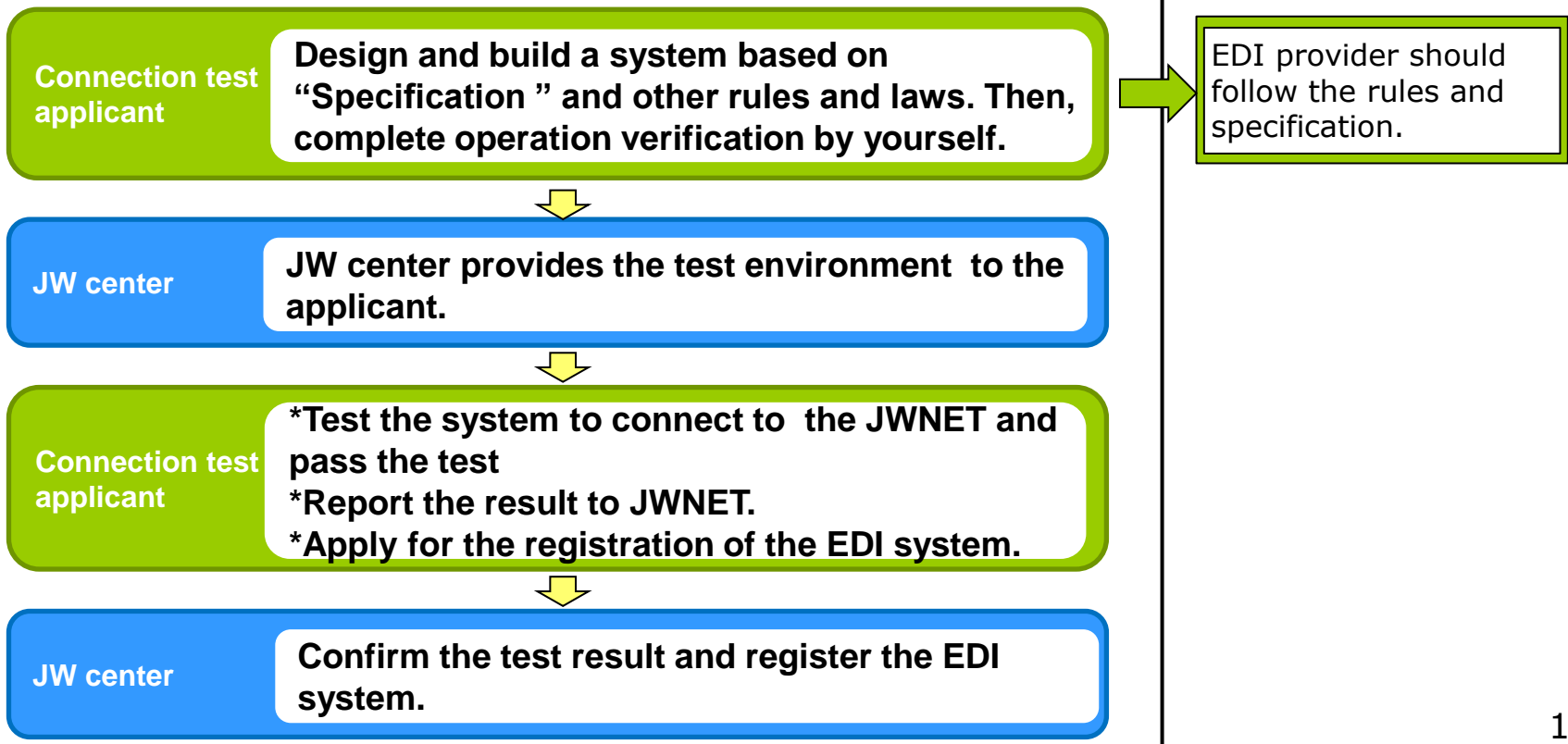


Build an EDI system

The EDI system must conform to "Specification on EDI method for E-manifest system", "EDI system operation rule" and other related laws and regulations to connect to JWNET.

EDI operators should build a system that meets these requirements.

Flow of building EDI system



Responsibility of EDI Business Provider

- ❑ In setting up and operating the EDI system, the EDI operator shall comply with the Waste Disposal Law and other related laws and regulations. (EDI system operation rule ,Article 16)
- ❑ Regularly, submit legal confirmation sheet (as below)about E-manifest operation.

【別添12】

電子マニフェストの使用についての法的確認

電子マニフェストの使用については、法律、施行令、施行規則（環境省令）によって規定されています。ついでに、下記の規定に関する確認事項について該当する項目に✓印を記入下さい。

1) 法令に定められた排出事業者が実施すべき行為

① 電子マニフェストの登録行為

法第12条の5第1項に従い、排出事業者が産業廃棄物の処理を委託する場合において、運搬受託者又は処分受託者から情報処理センターが運営する電子マニフェストシステム（以下、JWNETと呼ぶ）を経由して当該産業廃棄物の運搬又は処分（最終処分を含む）が終了した旨を報告することを求め、かつ当該委託に係る産業廃棄物を引き渡した後環境省令で定める期間（3日間）内に、JWNETを使用して電子マニフェストを情報処理センターに登録しなければならない。

既に認識している 認識していない

② 運搬又は処分の終了報告の通知に対する確認行為

登録された電子マニフェストに対して運搬受託者又は処分受託者から情報処理センターへ当該運搬又は処分（最終処分を含む）を終了した旨の報告がなされたとき、情報処理センターから当該登録をした排出事業者に対して終了した旨が通知（JWNETの通知情報）を指す）されます。この場合、当該排出事業者は、法第12条の5第6項に従い、当該運搬又は処分が終了したことを当該通知により確認しなければならない。

既に認識している 認識していない

③ 運搬又は処分の終了報告がない（期限切れ）通知に対する行為

環境省令で定める期間内（下記の注記参照）上記②の運搬又は処分（最終処分を含む）の終了報告を受けないとき、情報処理センターから当該登録をした排出事業者に対して、その旨が通知（JWNETの通知情報）を指す）されます。この場合、当該排出事業者は、法第12条の6第10項に従い、その通知により運搬又は処分を委託した産業廃棄物の処理状況を把握するとともに、環境省令で定めるところにより、適切な措置を講じなければならない。

注：運搬終了と処分終了の報告は、電子マニフェストを登録した日から90日以内（特別管理産業廃棄物の場合60日以内）
最終処分終了の報告は、電子マニフェストを登録した日から180日以内

既に認識している 認識していない

2) 法令に定められた運搬受託者が実施すべき行為

① 運搬終了の報告行為

法第12条の5第2項に従い、排出事業者が電子マニフェストをJWNETによって情報処理センターに登録を行った場合において、運搬受託者は、当該電子マニフェストに係る産業廃棄物の運搬が終了したとき、環境省令で定める期間（3日間）内に、JWNETを使用して情報処理センターにその旨を報告しなければならない。

既に認識している 認識していない

株式会社E21等「別添11&12&13」ASP事業計画書.xls

3) 法令に定められた処分受託者が実施すべき行為

① 処分終了（最終処分を含む）の報告行為

法第12条の5第2項に従い、排出事業者が電子マニフェストを情報処理センターに登録を行った場合において、処分受託者は、当該電子マニフェストに登録に係る産業廃棄物の処分（最終処分を含む）が終了したとき、環境省令で定める期間（3日間）内に、JWNETを使用して情報処理センターにその旨を報告しなければならない。

既に認識している 認識していない

② 中間処理産業廃棄物の最終処分終了の報告行為

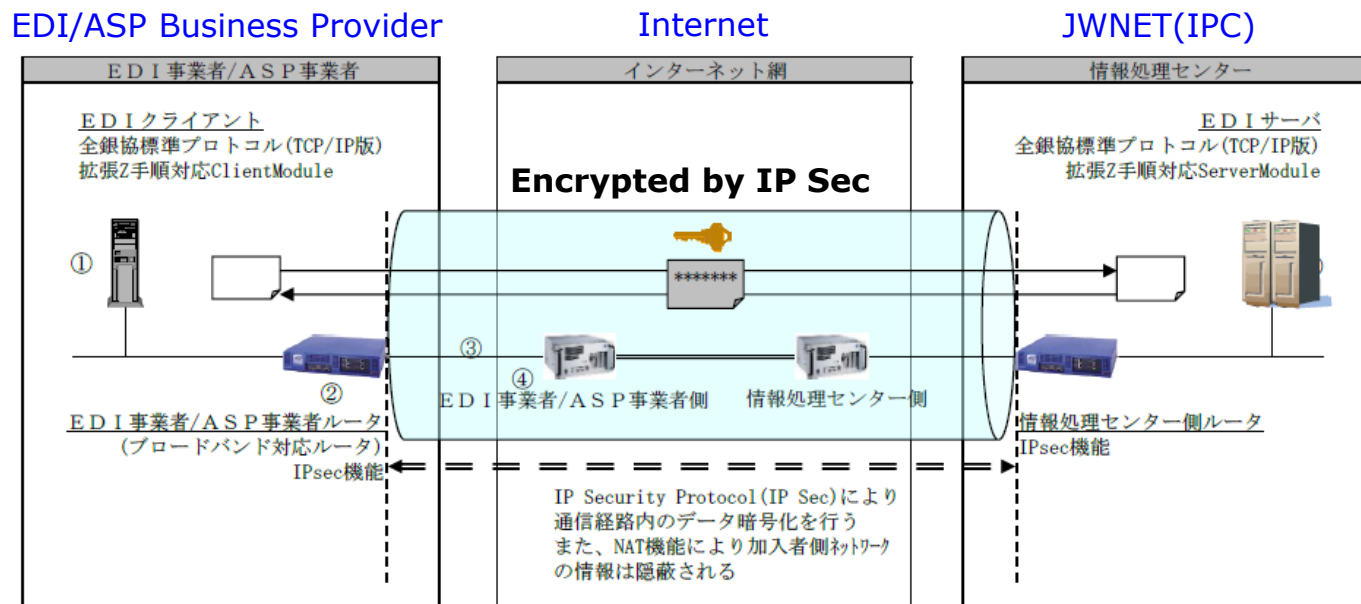
法第12条の5第3項に従い、排出事業者が電子マニフェストを情報処理センターに登録を行った場合において、処分受託者は、当該処分に係る中間処理産業廃棄物について最終処分が終了した旨が記載された管理簿（マニフェスト）の写しの送付を受けたとき、環境省令で定める期間（3日間）内に、JWNETを使用して情報処理センターに当該最終処分が終了した旨を報告しなければならない。

既に認識している 認識していない

- ✓ Generator should conform the report from the transporter or disposer within the time period regulated by law.
- ✓ Transporter should report completion of transportation within.....
- ✓ Disposer should report completion of disposal within.....

Security for data connection

- ❑ Data is encrypted by IP Security Protocol(IP Sec).
- ❑ JW provides details of rules to build EDI system and to connect IPC according to "Specification on EDI method for E-manifest system"



【 Reference 】

Restriction for getting information from EDI system

What is this restriction...?

Information disclosure range of E-manifest data which registered by JWNET users to EDI system



Pattern1

EDI systems can get only the E-manifest data registered through the EDI systems.

Pattern2

EDI systems can get the E-manifest data registered through the EDI system and JWNET Web.

Pattern3

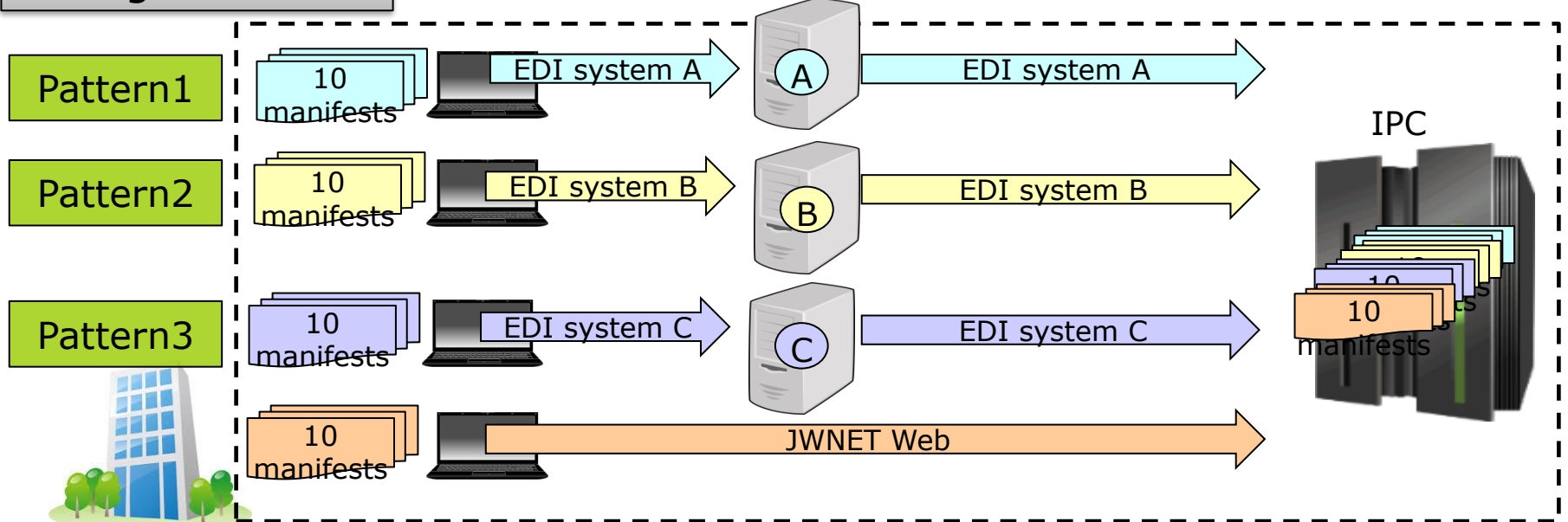
EDI systems can get the E-manifest data registered through the EDI systems ,JWNET Web and other EDI systems.

Why dose JW restrict for getting information?

Security for JWNET users

Registration

A generator uses 3 EDI systems and JWNET web.

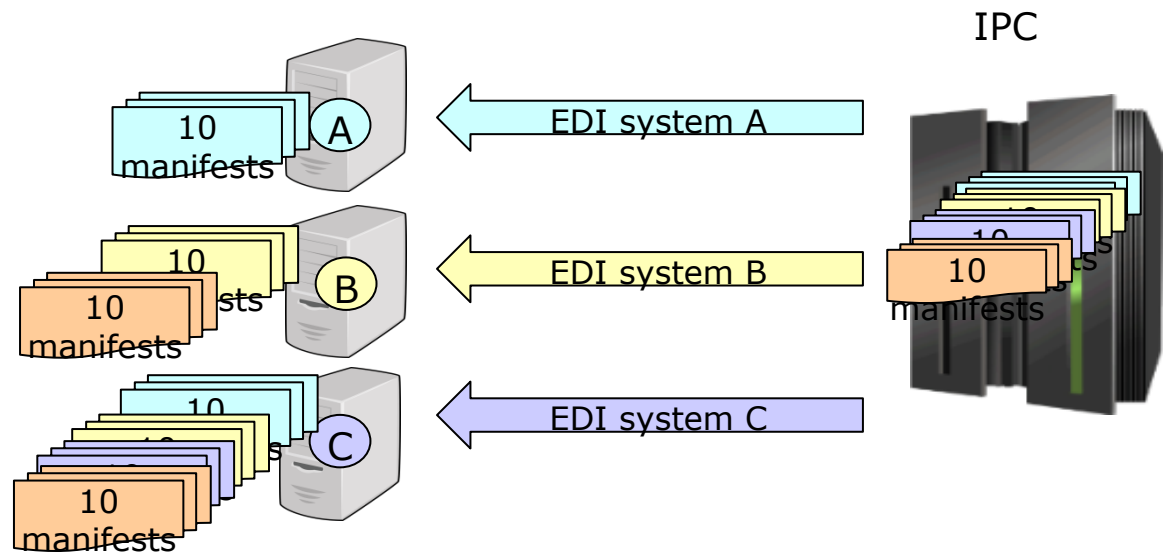


Get information

EDI system A can get only the E-manifest data registered through EDI system A.

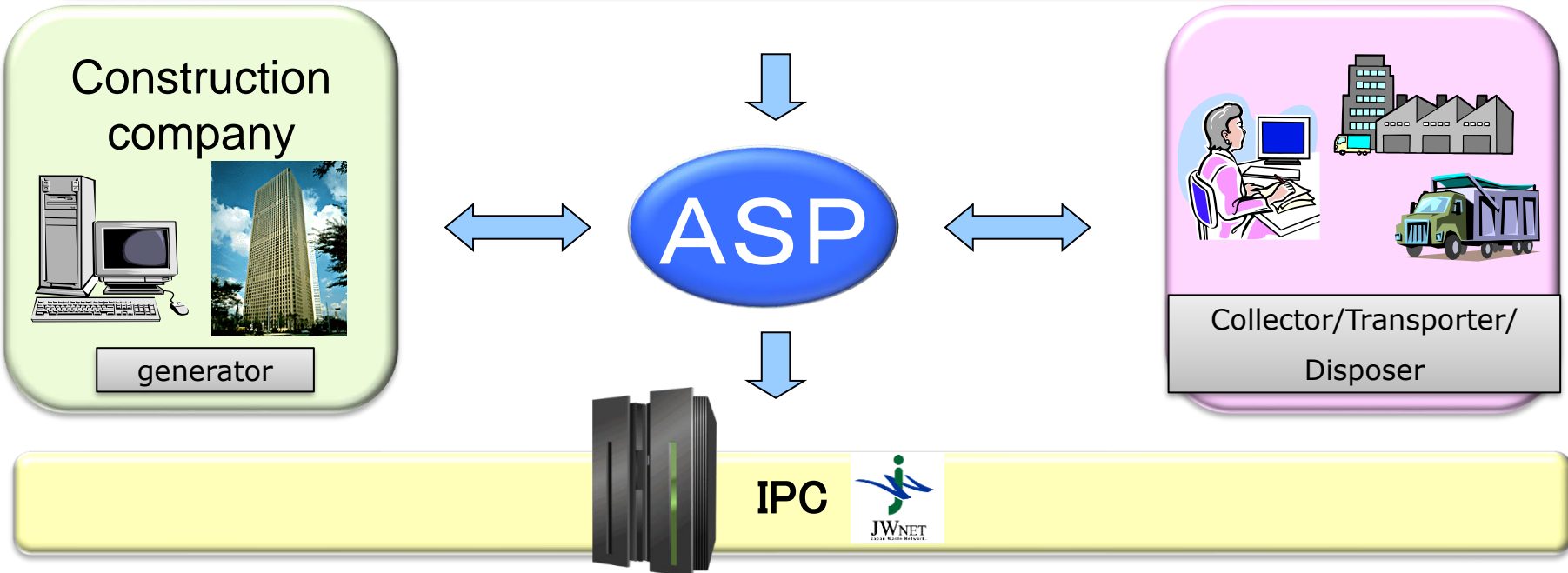
EDI system B can get the E-manifest data registered through EDI system B and JWNET Web.

EDI system C can get the E-manifest data registered through EDI system A,B,C and JWNET Web.

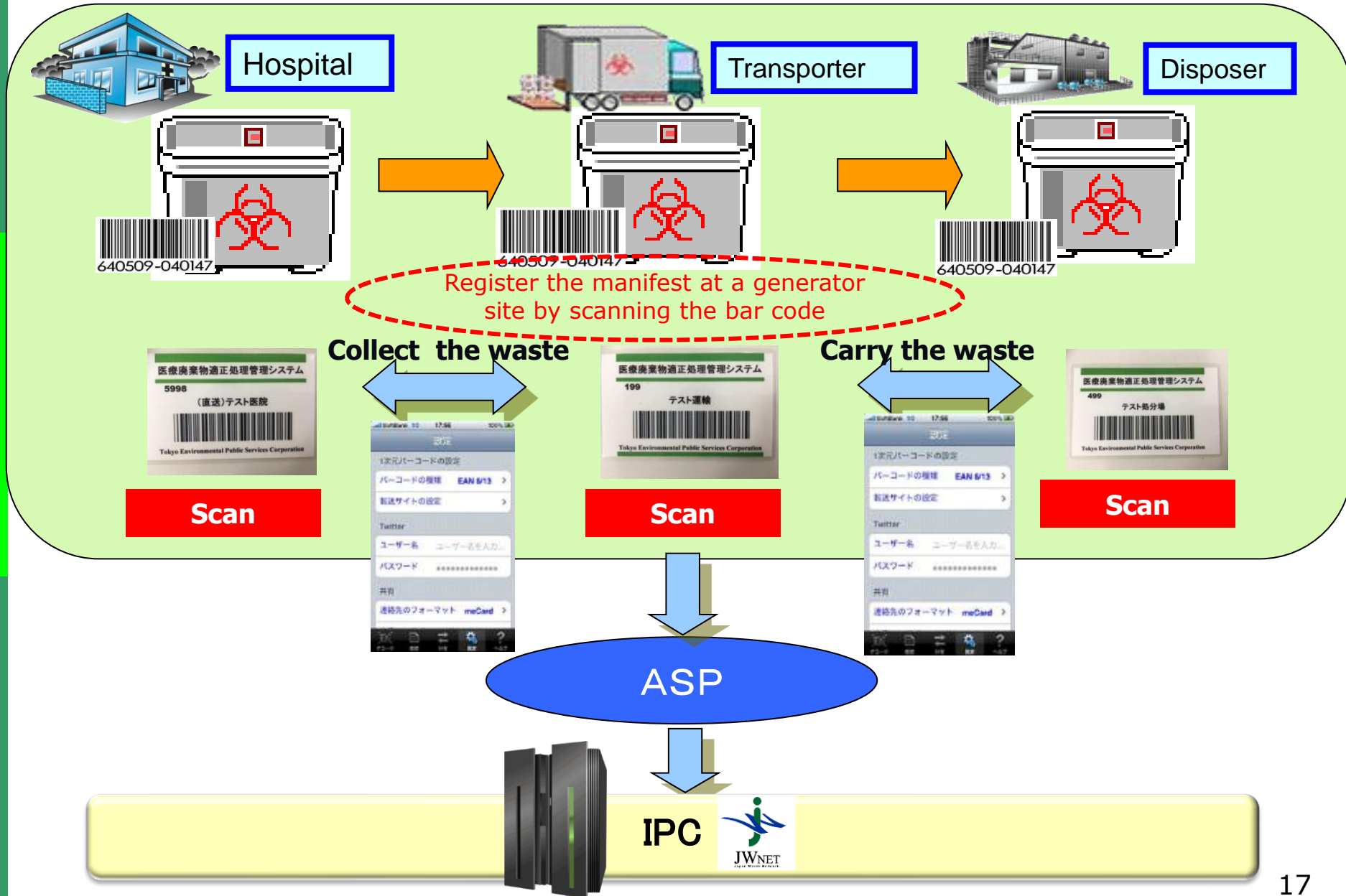


Cases using EDI/ASP operation

1) Using cell phones/smart phones/ tablets at construction sites



2) Using bar cord at medical institutions



【 Reference 】 Usage: EDI vs Web

