



EDI仕様（電文形式）

2019年10月9日

輸出入・港湾関連情報処理センター株式会社

1. EDI仕様（電文形式）について

第7次NACCSにおける、EDI仕様（電文形式）については、以下の通りとする。

区 分	概 要	備 考
1. 個別検討事項	EDI仕様（電文形式）について	
2. 現行仕様	EDI仕様に定める業務電文については、安定性や処理の高速性に優れるNACCS-EDIを基本とし、対象業務が限定されているEDIFACT、XMLの3種類の電文形式に対応している。	
3. 見直しの経緯 （利用者の要望等）	-	
4. 次期仕様	自社システムへの影響や特段の要望も無いことから、第7次NACCSにおけるEDI仕様（電文形式）については、現行（第6次NACCS）同様に安定性や処理の高速性に優れるNACCS-EDI、EDIFACT、XMLの電文形式に対応する。	
5. その他		

2. NACCSで対応している電文形式

NACCSで対応している電文形式は、下表の通り、NACCS-EDI、XML及びEDIFACTの3種類となっている。

電文形式	NACCS-EDI	XML	EDIFACT
対応処理方式	ebMS処理方式	ebMS処理方式	—
	SMTP双方向処理方式	SMTP双方向処理方式	—
	メール処理方式 (SMTP/POP3)	メール処理方式 (SMTP/POP3)	メール処理方式 (SMTP/POP3)
	netNACCS処理方式	—	—
	インタラクティブ処理方式 (パッケージソフト)	—	—
システム区分	自社システム	自社システム	自社システム
	パッケージソフト	—	—
電文長	固定長デリミター方式	可変長方式	可変長方式
特長	データ長が規定されているため、サーバにおいて高速に処理ができ、バッファオーバーフローなどの不正動作が発生しにくい	データにタグをつけることにより可読性・自由度の高い電文を作成することができる	行政、商業及び輸送分野の関係者間における商取引に伴う情報の電子的交換のために国際標準となった形式を採用している
留意点	—	タグ付けされたデータ要素を判別する必要があるため、サーバ処理に負荷がかかる NACCSデータベースとの関係でデータ長の制約が発生する	国際標準でカバーされている範囲外のデータ項目はやりとりできない

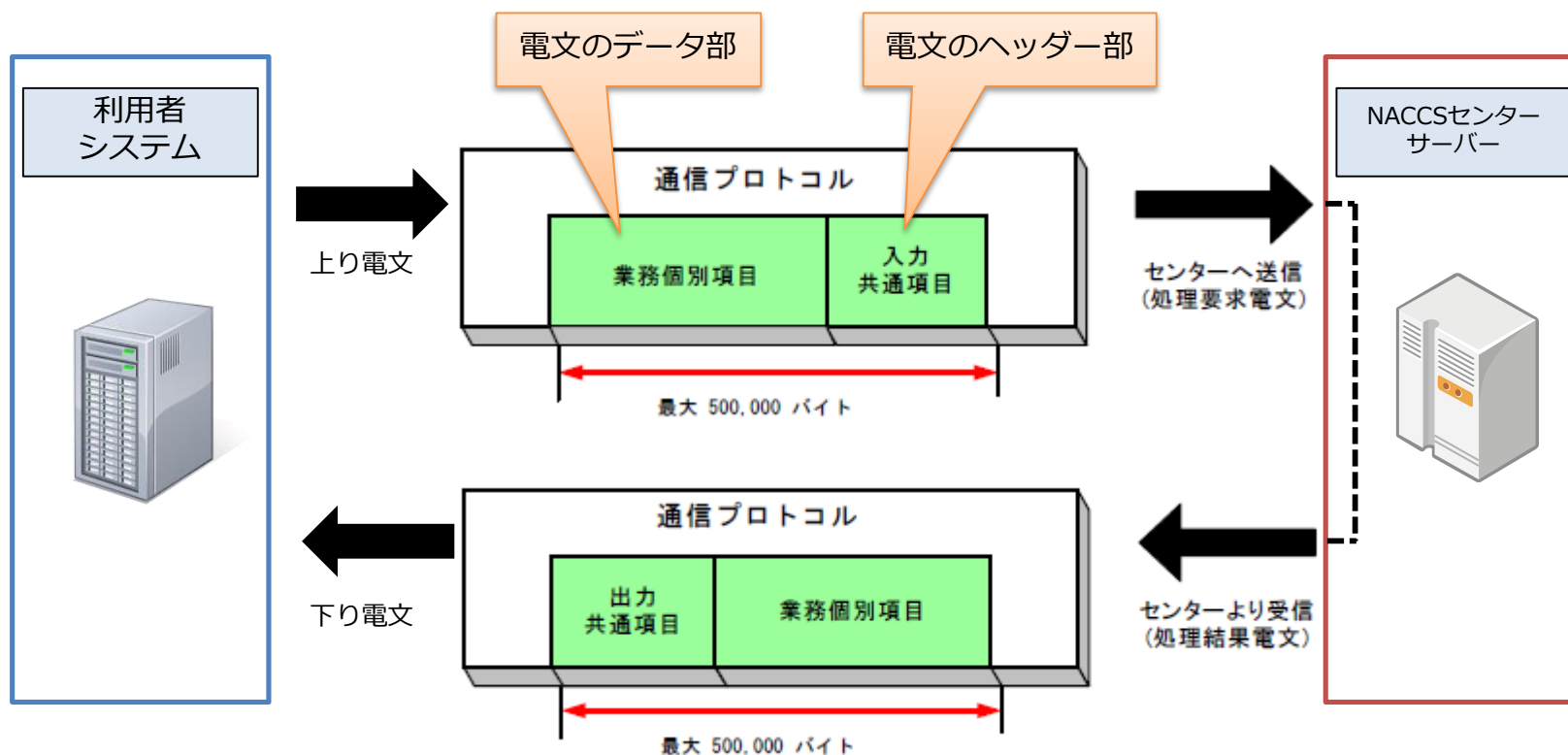


システムの安定稼働を最優先とすることから、安定性や処理の高速性に優れるNACCS-EDIを基本とする現行仕様を踏襲することとする。

NACCS-EDI (NACCS-Electronic Data Interchange)

「固定長デリミター方式」の電文で、NACCSの基本的な電文形式として採用している。

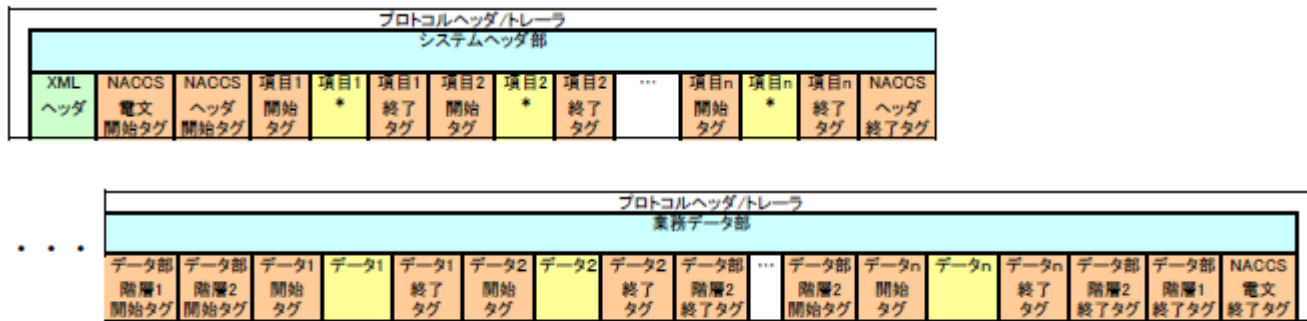
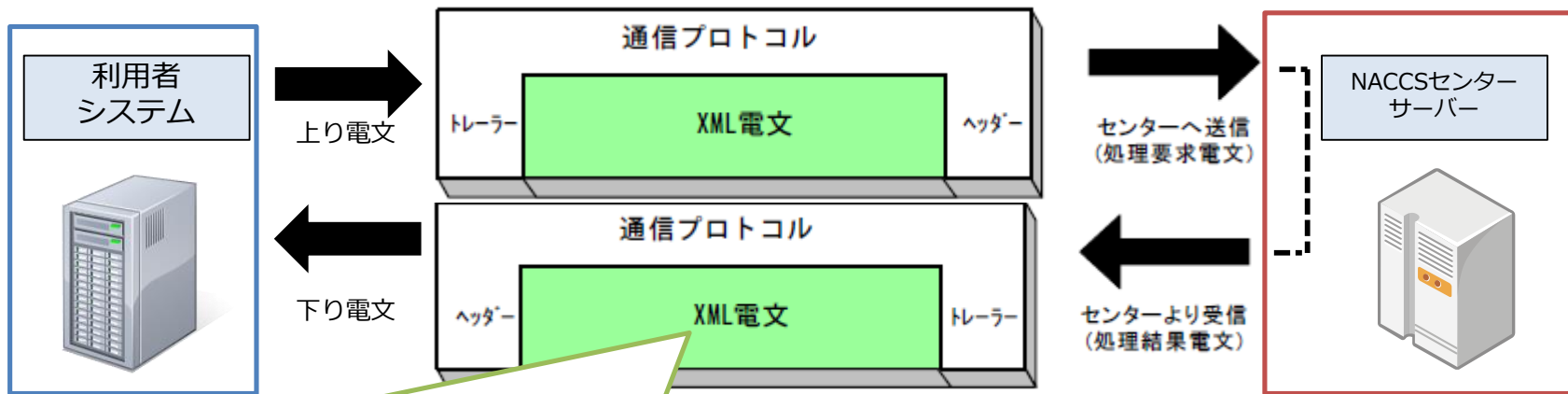
固定長デリミター方式は、項目の文字数や桁数、繰り返し数などに上限があるものの、大量のデータを短時間で処理できるというメリットがあり、年間約6億トラフィックに及ぶ業務を基本的には1秒以内に処理する（SLAに規定）ため、この形式を採用している。



XML (eXtensible Markup Language)

「マークアップ言語」と呼ばれるもののひとつで、「タグ」と呼ばれる特定の文字列で地の文に情報の意味や構造、装飾などを埋め込んでいく言語。

データを表す形式の一つ（拡張子「.xml」）で、テキスト形式のファイルに記述することによりOSの種類を選ばず簡単に扱えること、タグの定義が自由であること、データ構造が表現可であるためデータの意味・構造が非常にわかりやすいことなど、世界標準の一つとして利用されている。NACCSにおいては、輸出入者が行うSIR業務等一部の業務において利用が可能となっている。



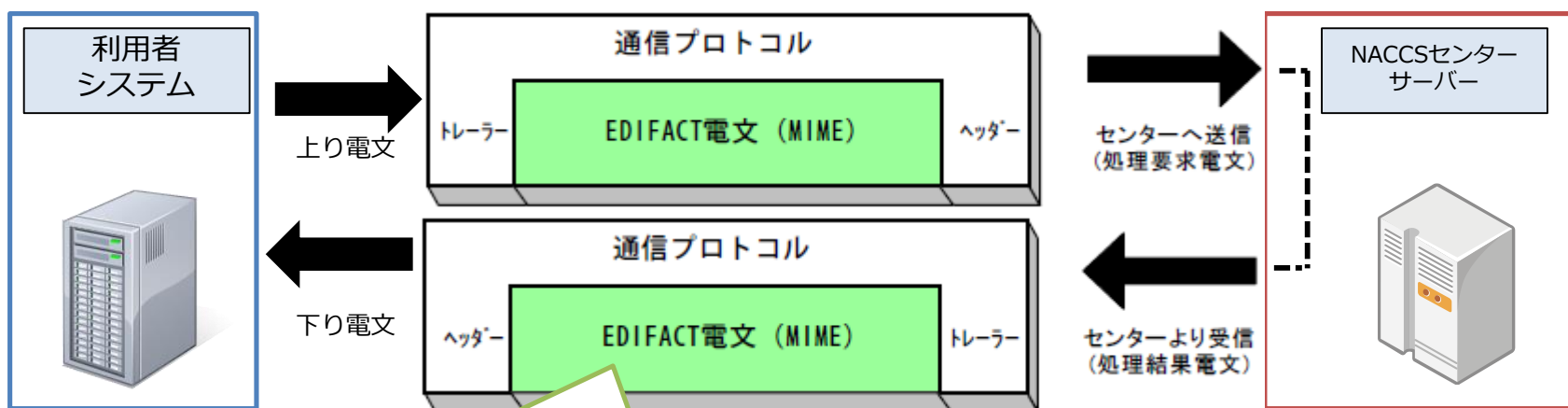
* 入出力共通項目対象項目（入出力共通項目を複数の項目とし、階層構造としている）

EDIFACT (Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport)

行政、商業及び輸送分野の関係者間における商取引に伴う情報（積荷目録情報、インボイス情報、輸出入申告情報等）の交換のために、米国及び欧州で別々に開発されてきたEDI標準を統合したものであり、国際標準化機構（ISO）の承認を得て、国際間でEDIを行う際の標準規約として、国連欧州経済委員会（UN/ECE）により勧告された電文形式である。

EDIFACTでは、積荷目録、インボイス、輸出入申告等の具体的な書式を「標準メッセージ」と呼んでおり、シンタックスルールに基づいたヘッダー部とそれに続く個別のタグが付されたデータ部からなっている。

NACCSにおいては、船舶・航空機の入出港手続きに係る業務の一部についてEDIFACTメッセージを送受信できるように対応している。



※電文例：1 電文に

CUSCAR を複数メッセージ、PAXLST を複数メッセージ、CUSREP を複数メッセージ格納する場合

