

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
電気事業者間における電力量提供等 EDI共通規格 (Ver. 3A) 2025年7月 電力広域的運営推進機関	電気事業者間における電力量提供等 EDI共通規格 (Ver. 3A) 2025年10月 電力広域的運営推進機関	年月更新

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
はじめに 現在、産業界においては、産業の情報化の進展に伴い、業務の迅速化、高精度化、低コスト化を実現するために広く認められた標準を使用して、関係する企業及び業界間でデータの電子的な相互交換を行うEDI（Electronic Data Interchange）が行なわれており、各業界内だけでなく業際大でもその推進活動が活発化してきている。 そこで、今般、電力広域的運営推進機関（以下「本機関」という。）は、業務規程に基づき、広く意見募集を実施し系統利用者の意見聴取を行うとともに、全ての一般送配電事業者（以下「送配電事業者」）、並びに複数の電気事業者と協議の上、小売電気事業者等と送配電事業者との間でEDIを行う際に必要となる事項のうち、システムに関連する基本的な共通事項を「電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格」（以下「本規格」という。）として規定し、業務毎に適用すべき事項をビジネスプロトコル標準規格として規定する。	はじめに 現在、産業界においては、産業の情報化の進展に伴い、業務の迅速化、高精度化、低コスト化を実現するために広く認められた標準を使用して、関係する企業及び業界間でデータの電子的な相互交換を行うEDI（Electronic Data Interchange）が行なわれており、各業界内だけでなく業際大でもその推進活動が活発化してきている。 そこで、今般、電力広域的運営推進機関（以下「本機関」という。）は、業務規程に基づき、広く意見募集を実施し系統利用者の意見聴取を行うとともに、全ての一般送配電事業者（以下「送配電事業者」）、並びに複数の電気事業者と協議の上、小売電気事業者等と送配電事業者との間でEDIを行う際に必要となる事項のうち、システムに関連する基本的な共通事項を「電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格」（以下「本規格」という。）として規定し、業務毎に適用すべき事項をビジネスプロトコル標準規格として規定する。	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）				電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）				備 考
[改訂履歴]				[改訂履歴]				改定履歴の追加
版	制（改）定年月日	制（改）定概要	備考	版	制(改)定年月日	制(改)定概要	備考	
3A	2015年5月19日	新規制定		3A	2015年5月19日	新規制定		
3A	2015年9月9日	誤記修正		3A	2015年9月9日	誤記修正		
3A	2017年3月13日	・ネガワット取引の開始を受け、需要抑制契約者を対象に含むよう修正 ・字句修正		3A	2017年3月13日	・ネガワット取引の開始を受け、需要抑制契約者を対象に含むよう修正 ・字句修正		
3A	2021年3月11日	・「小売電気事業者・一般送配電事業者間EDI共通規格」から「電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格」への名称変更とそれに伴う表記変更等 ・発電30分電力量の提供に伴う追記等		3A	2021年3月11日	・「小売電気事業者・一般送配電事業者間EDI共通規格」から「電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格」への名称変更とそれに伴う表記変更等 ・発電30分電力量の提供に伴う追記等		
3A	2025年 7 月 1 日	・部分供給から分割供給への制度変更に伴う文言修正		3A	2025年7月1日	・部分供給から分割供給への制度変更に伴う文言修正		
				<u>3A</u>	<u>2025年10月30日</u>	<u>・特定計量月間確定使用量の提供に伴う追記等</u>	<u>2026年4月1日より適用</u>	

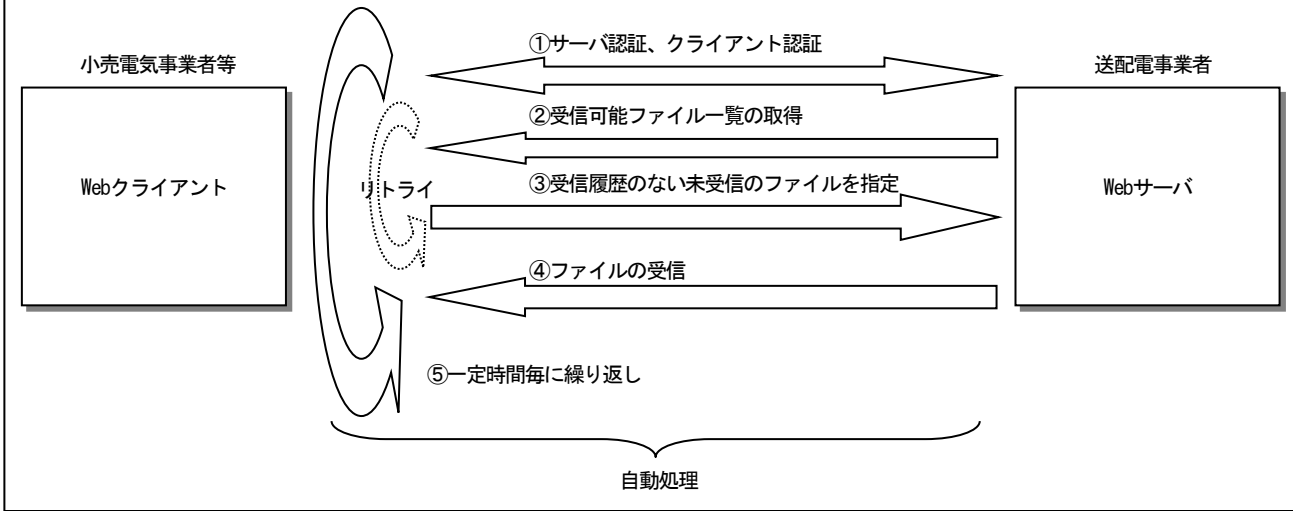
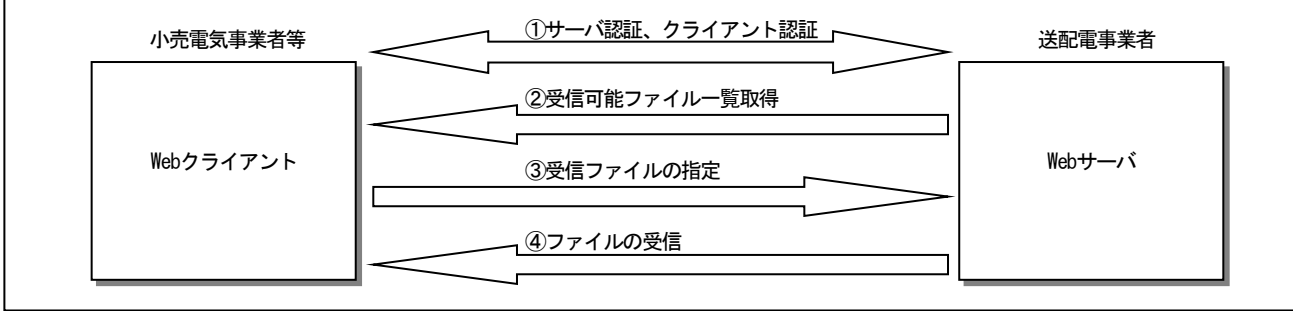
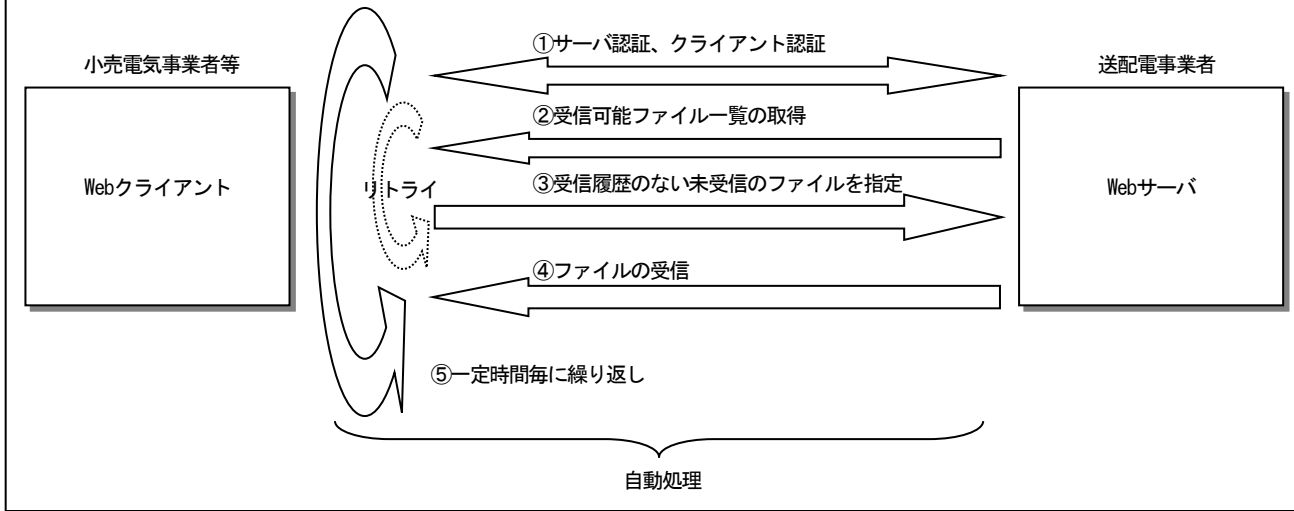
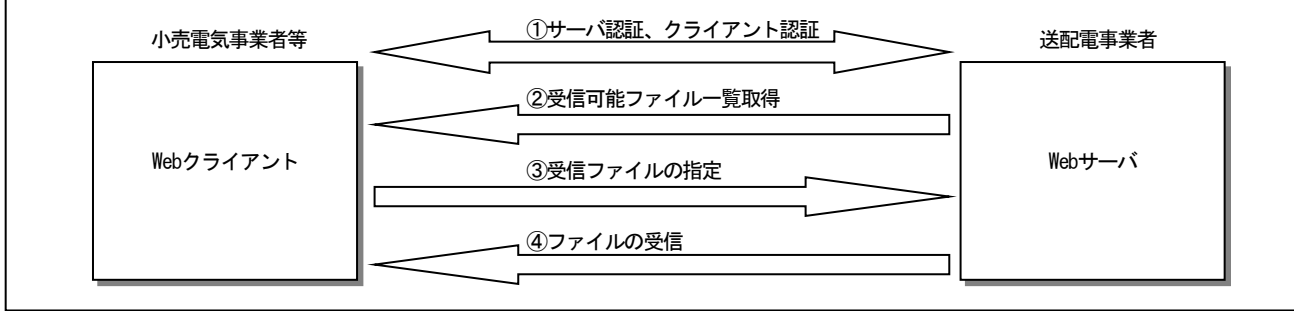
電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）		電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）		備 考
目 次		目 次		
1. 目的	4	1. 目的	4	
2. 概要	4	2. 概要	4	
2. 1 標準化の考え方	4	2. 1 標準化の考え方	4	
2. 2 システム概要	4	2. 2 システム概要	4	
3. 対象業務一覧	5	3. 対象業務一覧	5	
4. システム実装	6	4. システム実装	6	
4. 1 通信経路	6	4. 1 通信経路	6	
4. 2 通信方式	6	4. 2 通信方式	6	
4.2.1 ファイル交換の基本的な流れ	7	4.2.1 ファイル交換の基本的な流れ	7	
4. 3 セキュリティ対策	9	4. 3 セキュリティ対策	9	
4.3.1 基本方針	9	4.3.1 基本方針	9	
4.3.2 インターネット網を介したEDIに必要なセキュリティ対策	9	4.3.2 インターネット網を介したEDIに必要なセキュリティ対策	9	
4.3.3 電子証明書の運用方法	10	4.3.3 電子証明書の運用方法	10	
4.3.4 EDIの利用にあたり各事業者に必要なセキュリティ対策	12	4.3.4 EDIの利用にあたり各事業者に必要なセキュリティ対策	12	
4. 4 構文規則	15	4. 4 構文規則	15	
4.4.1 XMLデータの構造	15	4.4.1 XMLデータの構造	15	
4.4.2 構成要素と XMLタグ名称付与規則	16	4.4.2 構成要素と XMLタグ名称付与規則	16	
4.4.3 メッセージグループヘッダ	17	4.4.3 メッセージグループヘッダ	17	
4.4.4 マルチ明細の構造	18	4.4.4 マルチ明細の構造	18	
4.4.5 マルチ明細タグ名	18	4.4.5 マルチ明細タグ名	18	
4.4.6 空の繰返し要素の省略	19	4.4.6 空の繰返し要素の省略	19	
4.4.7 メッセージを構成するデータ要素における空等の扱い	20	4.4.7 メッセージを構成するデータ要素における空等の扱い	20	
4.4.8 データ属性の表記方法	21	4.4.8 データ属性の表記方法	21	
4. 5 XMLデータの検証	22	4. 5 XMLデータの検証	22	
4.5.1 XML Schemaの設計規則	22	4.5.1 XML Schemaの設計規則	22	
4.5.2 XML Schemaの名前空間	22	4.5.2 XML Schemaの名前空間	22	
4.5.3 XML Schemaの構造	22	4.5.3 XML Schemaの構造	22	
4.5.4 XML Schemaのファイル名	23	4.5.4 XML Schemaのファイル名	23	
4.5.5 XML Schemaによるデータ要素の定義例	23	4.5.5 XML Schemaによるデータ要素の定義例	23	
4. 6 システム運用規則	24	4. 6 システム運用規則	24	
4.6.1 メッセージファイル名称付与規則	24	4.6.1 メッセージファイル名称付与規則	24	
4.6.2 メッセージの変更・取消の運用	24	4.6.2 メッセージの変更・取消の運用	24	
4.6.3 メッセージの分割	25	4.6.3 メッセージの分割	25	
4.6.4 メッセージの圧縮	26	4.6.4 メッセージの圧縮	26	
4.6.5 サーバ運用時間	26	4.6.5 サーバ運用時間	26	
4.6.6 未受信への対応	26	4.6.6 未受信への対応	26	
4.6.7 二重受信への対応	26	4.6.7 二重受信への対応	26	
4.6.8 送信者への受信結果の報告	26	4.6.8 送信者への受信結果の報告	26	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
5. 共通データ..... 27	5. 共通データ..... 27	ページ 数変更
5. 1 利用文字コード..... 27	5. 1 利用文字コード..... 27	
5. 2 共通データコード..... 27	5. 2 共通データコード..... 27	
6. システム管理範囲..... 29	6. システム管理範囲..... 30	
7. 費用分担 29	7. 費用分担 30	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考																																																		
1. 目的 本規格は、小売電気事業者（接続供給契約を締結する契約者）、需要抑制契約者、発電契約者（以下、小売電気事業者等という）と送配電事業者間の情報連携において、企業間EDIを行うために必要となる規格のうち、システムに関連する基本的な共通事項について規定する。 2. 概要 2. 1 標準化の考え方 システム面の標準化が電力小売自由化における参入障壁を高めることのないように、小売電気事業者等へ過度な負担を掛けない方針で本規格を規定する。 通信方式としては、導入・運用が簡便な画面提供及びWeb型のインターネットEDIを採用し、表現規格は、社内基幹システムのデータフォーマットへの変換が比較的容易に実装可能なXML形式とする。標準メッセージは、業務毎に適用すべき事項として、ビジネスプロトコル標準にて規定する。規定概要を図2－1に示す。 <table><tr><td>標準メッセージ</td><td>低圧30分電力量メッセージ、 月間確定使用量メッセージ 等</td><td rowspan="2">各ビジネスプロトコル標準にて規定</td></tr><tr><td>構文規則 (シンタックスルール)</td><td>XML</td></tr><tr><td>通信方式・通信プロトコル</td><td>通信プロトコル：HTTP（REST）方式 通信方式：画面方式、PULL方式</td><td rowspan="2">本規格にて規定</td></tr><tr><td>通信経路</td><td>インターネット網</td></tr></table> 図 2－1 規格概要 2. 2 システム概要 システム概要を図2－2に示す。 小売電気事業者等と送配電事業者との情報連携は、インターネット網を介して行う。なお、Webサーバ（又は、単にサーバ）、Webクライアント（又は、単にクライアント）とは、通信プロトコル上の区別を指し、実際のハードウェアを指す場合は、サーバマシン、クライアントマシンと記述する。 <table><tr><td>小売電気事業者等</td><td>インターネット網</td><td>送配電事業者</td></tr><tr><td>Webクライアント</td><td>HTTPS</td><td>Webサーバ</td></tr><tr><td></td><td>HTTPS</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Webサーバ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>送配電事業者</td></tr></table> 図 2－2 システムの概要	標準メッセージ	低圧30分電力量メッセージ、 月間確定使用量メッセージ 等	各ビジネスプロトコル標準にて規定	構文規則 (シンタックスルール)	XML	通信方式・通信プロトコル	通信プロトコル：HTTP（REST）方式 通信方式：画面方式、PULL方式	本規格にて規定	通信経路	インターネット網	小売電気事業者等	インターネット網	送配電事業者	Webクライアント	HTTPS	Webサーバ		HTTPS				Webサーバ			送配電事業者	1. 目的 本規格は、小売電気事業者（接続供給契約を締結する契約者）、需要抑制契約者、発電契約者（以下、小売電気事業者等という）と送配電事業者間の情報連携において、企業間EDIを行うために必要となる規格のうち、システムに関連する基本的な共通事項について規定する。 2. 概要 2. 1 標準化の考え方 システム面の標準化が電力小売自由化における参入障壁を高めることのないように、小売電気事業者等へ過度な負担を掛けない方針で本規格を規定する。 通信方式としては、導入・運用が簡便な画面提供及びWeb型のインターネットEDIを採用し、表現規格は、社内基幹システムのデータフォーマットへの変換が比較的容易に実装可能なXML形式とする。標準メッセージは、業務毎に適用すべき事項として、ビジネスプロトコル標準にて規定する。規定概要を図2－1に示す。 <table><tr><td>標準メッセージ</td><td>低圧30分電力量メッセージ、 月間確定使用量メッセージ 等</td><td rowspan="2">各ビジネスプロトコル標準にて規定</td></tr><tr><td>構文規則 (シンタックスルール)</td><td>XML</td></tr><tr><td>通信方式・通信プロトコル</td><td>通信プロトコル：HTTP（REST）方式 通信方式：画面方式、PULL方式</td><td rowspan="2">本規格にて規定</td></tr><tr><td>通信経路</td><td>インターネット網</td></tr></table> 図 2－1 規格概要 2. 2 システム概要 システム概要を図2－2に示す。 小売電気事業者等と送配電事業者との情報連携は、インターネット網を介して行う。なお、Webサーバ（又は、単にサーバ）、Webクライアント（又は、単にクライアント）とは、通信プロトコル上の区別を指し、実際のハードウェアを指す場合は、サーバマシン、クライアントマシンと記述する。 <table><tr><td>小売電気事業者等</td><td>インターネット網</td><td>送配電事業者</td></tr><tr><td>Webクライアント</td><td>HTTPS</td><td>Webサーバ</td></tr><tr><td></td><td>HTTPS</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Webサーバ</td></tr><tr><td></td><td></td><td>送配電事業者</td></tr></table> 図 2－2 システムの概要	標準メッセージ	低圧30分電力量メッセージ、 月間確定使用量メッセージ 等	各ビジネスプロトコル標準にて規定	構文規則 (シンタックスルール)	XML	通信方式・通信プロトコル	通信プロトコル：HTTP（REST）方式 通信方式：画面方式、PULL方式	本規格にて規定	通信経路	インターネット網	小売電気事業者等	インターネット網	送配電事業者	Webクライアント	HTTPS	Webサーバ		HTTPS				Webサーバ			送配電事業者	
標準メッセージ	低圧30分電力量メッセージ、 月間確定使用量メッセージ 等	各ビジネスプロトコル標準にて規定																																																		
構文規則 (シンタックスルール)	XML																																																			
通信方式・通信プロトコル	通信プロトコル：HTTP（REST）方式 通信方式：画面方式、PULL方式	本規格にて規定																																																		
通信経路	インターネット網																																																			
小売電気事業者等	インターネット網	送配電事業者																																																		
Webクライアント	HTTPS	Webサーバ																																																		
	HTTPS																																																			
		Webサーバ																																																		
		送配電事業者																																																		
標準メッセージ	低圧30分電力量メッセージ、 月間確定使用量メッセージ 等	各ビジネスプロトコル標準にて規定																																																		
構文規則 (シンタックスルール)	XML																																																			
通信方式・通信プロトコル	通信プロトコル：HTTP（REST）方式 通信方式：画面方式、PULL方式	本規格にて規定																																																		
通信経路	インターネット網																																																			
小売電気事業者等	インターネット網	送配電事業者																																																		
Webクライアント	HTTPS	Webサーバ																																																		
	HTTPS																																																			
		Webサーバ																																																		
		送配電事業者																																																		

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）						電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）						備 考		
3. 対象業務一覧													新規メ ッセージ項 目追記	
本規格の適用対象となる業務と対応するビジネスプロトコル標準規格を表3－1に示す。														
表3－1 対象業務一覧														
業務名	ビジネスプロトコル標準名	版	制(改)定日	標準メッセージ一覧	データ提供元	業務名	ビジネスプロトコル標準名	版	制(改)定日	標準メッセージ一覧	データ提供元			
30分電力量提供	30分電力量提供業務 ビジネスプロトコル標準規格	3A	2015/9/9	特高・高圧30分電力量メッセージ	送配電事業者	30分電力量提供	30分電力量提供業務 ビジネスプロトコル標準規格	3A	2015/9/9	特高・高圧30分電力量メッセージ	送配電事業者			
				特高・高圧日毎30分電力量メッセージ	送配電事業者					特高・高圧日毎30分電力量メッセージ	送配電事業者			
				低圧30分電力量メッセージ	送配電事業者					低圧30分電力量メッセージ	送配電事業者			
				低圧日毎30分電力量メッセージ	送配電事業者					低圧日毎30分電力量メッセージ	送配電事業者			
確定使用量通知	確定使用量通知業務 ビジネスプロトコル標準規格	3A	2017/3/13	特高・高圧月間確定使用量メッセージ	送配電事業者	確定使用量通知	確定使用量通知業務 ビジネスプロトコル標準規格	3A	2026/1/X	特高・高圧月間確定使用量メッセージ	送配電事業者			
				低圧月間確定使用量メッセージ	送配電事業者					低圧月間確定使用量メ ャッセージ	送配電事業者			
				特高・高圧計量器取替メッセージ	送配電事業者					高圧特定計量月間確定使用量メッセージ	送配電事業者			
				低圧計量器取替メッセージ	送配電事業者					低圧特定計量月間確定使用量メッセージ	送配電事業者			
				特高・高圧臨時検針他メッセージ	送配電事業者					特高・高圧計量器取替メッセージ	送配電事業者			
				低圧臨時検針他メッセージ	送配電事業者					低圧計量器取替メッセージ	送配電事業者			
発電30分電力量 提供	発電30分電力量提供業務 ビジネスプロトコル標準規格	3A	2021/3/11	特高・高圧発電30分電力量メッセージ	送配電事業者					特高・高圧臨時検針他メッセージ	送配電事業者			
				特高・高圧日毎発電30分電力量 メッセージ	送配電事業者					低圧臨時検針他メッセージ	送配電事業者			
				低圧発電30分電力量メッセージ	送配電事業者					特高・高圧発電30分電力量メッセージ	送配電事業者			
				低圧日毎発電30分電力量メッセージ	送配電事業者	特高・高圧日毎発電30分電力量メッセージ	送配電事業者							
※必要に応じ適用対象となる業務は、追加を行う。													低圧発電30分電力量メッセージ	送配電事業者
低圧日毎発電30分電力量メッセージ													送配電事業者	
低圧日毎発電30分電力量メッセージ													送配電事業者	
低圧日毎発電30分電力量メッセージ													送配電事業者	
※必要に応じ適用対象となる業務は、追加を行う。														

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
4. システム実装 4. 1 通信経路 インターネット網を利用する。 4. 2 通信方式 小売電気事業者等にWebクライアントを、送配電事業者にWebサーバを設置する。小売電気事業者等から送配電事業者へデータを取得する方式とする。(図4-1参照) データを取得する方式(以下「取込方式」という。)は、画面操作による手動取込方式とPULL型の連携による自動取込方式を用いる。 小売電気事業者等 Webクライアント インターネット網 HTTPS 送配電事業者 Webサーバ 送配電事業者が自社のWebサーバに登録したデータを小売電気事業者等が受信 図4-1 通信方式 4.2.1 ファイル交換の基本的な流れ ファイル交換の基本的な流れを図4-2に示す。 ① サーバ認証、クライアント認証 電子証明書によるSSL相互認証を行う。 ② 要求内容の確認 小売電気事業者等が受信可能なファイルの一覧を取得し、受信するファイルを個別に指定する。 ③ 受信処理 小売電気事業者等が指定したファイルを受信する。 小売電気事業者等 Webクライアント ①サーバ認証、クライアント認証 ②要求内容の確認 ③受信処理 送配電事業者 Webサーバ 図4-2 基本的な流れ	4. システム実装 4. 1 通信経路 インターネット網を利用する。 4. 2 通信方式 小売電気事業者等にWebクライアントを、送配電事業者にWebサーバを設置する。小売電気事業者等から送配電事業者へデータを取得する方式とする。(図4-1参照) データを取得する方式(以下「取込方式」という。)は、画面操作による手動取込方式とPULL型の連携による自動取込方式を用いる。 小売電気事業者等 Webクライアント インターネット網 HTTPS 送配電事業者 Webサーバ 送配電事業者が自社のWebサーバに登録したデータを小売電気事業者等が受信 図4-1 通信方式 4.2.1 ファイル交換の基本的な流れ ファイル交換の基本的な流れを図4-2に示す。 ① サーバ認証、クライアント認証 電子証明書によるSSL相互認証を行う。 ② 要求内容の確認 小売電気事業者等が受信可能なファイルの一覧を取得し、受信するファイルを個別に指定する。 ③ 受信処理 小売電気事業者等が指定したファイルを受信する。 小売電気事業者等 Webクライアント ①サーバ認証、クライアント認証 ②要求内容の確認 ③受信処理 送配電事業者 Webサーバ 図4-2 基本的な流れ	

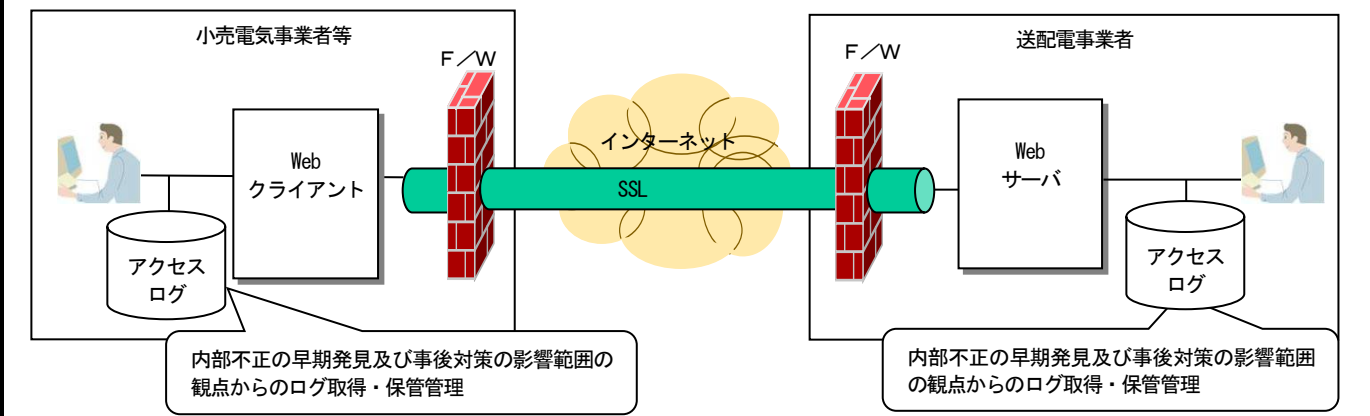
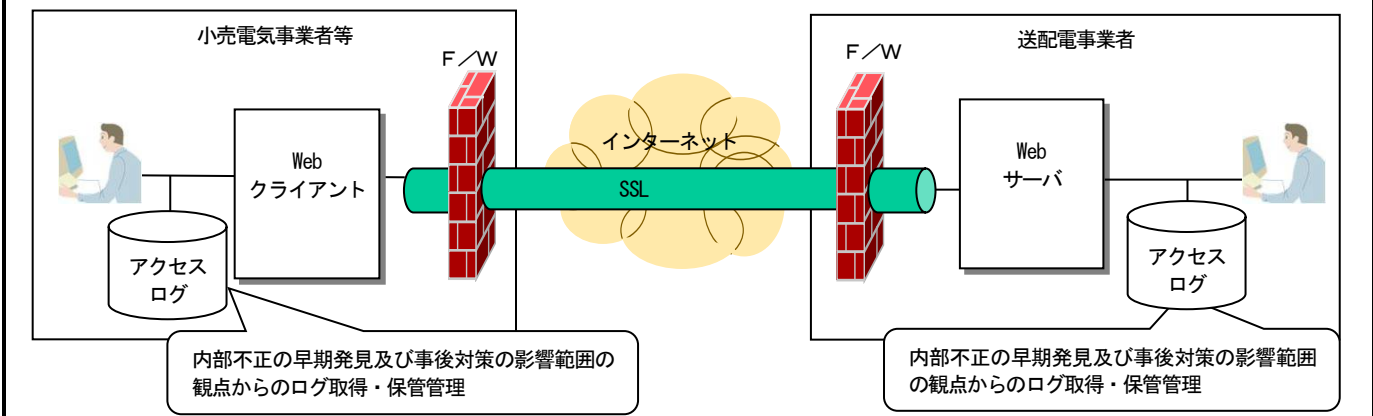
電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
(a) 自動取込方式 自動方式で小売電気事業者等がファイルを取得する処理イメージを図4－3に示す。 <u>処理概要</u> ① 電子証明書によるSSL相互認証を行う。 ② サーバから受信可能ファイル一覧を取得する。 ③ 受信可能ファイルの一覧と受信履歴から未受信のファイルを指定する。なお、サーバ上に期待するファイルが提供されていない場合は、30秒以上の間隔で②からリトライを行う。 ④ 指定したファイルを自動で受信する。 ⑤ 一定時間毎に上記①～④の処理を繰り返す。  図4－3 処理イメージ (b) 手動取込方式 手動方式で小売電気事業者等がファイルを取得する処理イメージを図4－4に示す。 <u>処理概要</u> ① Webブラウザから手操作でサーバに接続し、電子証明書によるSSL相互認証を行う。 ② サーバから受信可能ファイル一覧を取得する。 ③ 受信可能ファイル一覧から受信ファイルを指定する。 ④ 指定したファイルを受信する。  図4－4 処理イメージ	(a) 自動取込方式 自動方式で小売電気事業者等がファイルを取得する処理イメージを図4－3に示す。 <u>処理概要</u> ① 電子証明書によるSSL相互認証を行う。 ② サーバから受信可能ファイル一覧を取得する。 ③ 受信可能ファイルの一覧と受信履歴から未受信のファイルを指定する。なお、サーバ上に期待するファイルが提供されていない場合は、30秒以上の間隔で②からリトライを行う。 ④ 指定したファイルを自動で受信する。 ⑤ 一定時間毎に上記①～④の処理を繰り返す。  図4－3 処理イメージ (b) 手動取込方式 手動方式で小売電気事業者等がファイルを取得する処理イメージを図4－4に示す。 <u>処理概要</u> ① Webブラウザから手操作でサーバに接続し、電子証明書によるSSL相互認証を行う。 ② サーバから受信可能ファイル一覧を取得する。 ③ 受信可能ファイル一覧から受信ファイルを指定する。 ④ 指定したファイルを受信する。  図4－4 処理イメージ	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
4. 3 セキュリティ対策 4.3.1 基本方針 本規格では、インターネット網を介してEDIを行うにあたり必要なセキュリティ対策を示す。また、事業者内におけるセキュリティ対策について、その管理策基準や目的等を定め、事業者を求める。 図4-5 セキュリティ対策範囲 4.3.2 インターネット網を介したEDIに必要なセキュリティ対策 インターネット網を介してEDIを行うにあたりサーバ及びクライアントに電子証明書を配付し、SSL相互認証（SSLサーバ認証＋SSLクライアント認証）を行うことにより、インターネットに潜む“盗聴”、“改竄”、“なりすまし”の脅威へ対応する。（図4-6参照）なお、クライアント電子証明書は、本機関が定める証明書を活用する。 （注1）サーバ認証局電子証明書は、サーバ電子証明書を発行した認証局の電子証明書である。 （注2）クライアント認証局電子証明書は、クライアント電子証明書を発行した認証局の電子証明書である。 図4-6 SSL相互認証によるセキュリティ対策	4. 3 セキュリティ対策 4.3.1 基本方針 本規格では、インターネット網を介してEDIを行うにあたり必要なセキュリティ対策を示す。また、事業者内におけるセキュリティ対策について、その管理策基準や目的等を定め、事業者を求める。 図4-5 セキュリティ対策範囲 4.3.2 インターネット網を介したEDIに必要なセキュリティ対策 インターネット網を介してEDIを行うにあたりサーバ及びクライアントに電子証明書を配付し、SSL相互認証（SSLサーバ認証＋SSLクライアント認証）を行うことにより、インターネットに潜む“盗聴”、“改竄”、“なりすまし”の脅威へ対応する。（図4-6参照）なお、クライアント電子証明書は、本機関が定める証明書を活用する。 （注1）サーバ認証局電子証明書は、サーバ電子証明書を発行した認証局の電子証明書である。 （注2）クライアント認証局電子証明書は、クライアント電子証明書を発行した認証局の電子証明書である。 図4-6 SSL相互認証によるセキュリティ対策	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
4.3.3 電子証明書の運用方法 電子証明書は、発行申請から期間満了・失効までのライフサイクルにおいて、セキュリティに配慮した管理・運用が必要である。また、複数の取引先に対して同一の電子証明書が使用できることが望ましいことから、クライアント電子証明書は本機関が定める証明書を利用する。 （a）電子証明書の調達（新規調達及び更新） （a-1）クライアント証明書 ① 小売電気事業者等は、クライアント認証局の運用規程に従い、クライアント証明書の利用手続きを行い、クライアント証明書等を調達する。 ② 小売電気事業者等は、EDIの開始対象先となる各送配電事業者の指示に従い、調達したクライアント証明書の記載内容等を各送配電事業者へ通知する。 ③ 送配電事業者は、通知を受けたクライアント証明書の記載内容と小売電気事業者等のIDを管理する。 図 4-7 EDI開始までの手続き （a-2）サーバ証明書 送配電事業者は、サーバ認証局の運用規程に従い、サーバ証明書の利用手続きを行い、サーバ証明書等を調達する。	4.3.3 電子証明書の運用方法 電子証明書は、発行申請から期間満了・失効までのライフサイクルにおいて、セキュリティに配慮した管理・運用が必要である。また、複数の取引先に対して同一の電子証明書が使用できることが望ましいことから、クライアント電子証明書は本機関が定める証明書を利用する。 （a）電子証明書の調達（新規調達及び更新） （a-1）クライアント証明書 ① 小売電気事業者等は、クライアント認証局の運用規程に従い、クライアント証明書の利用手続きを行い、クライアント証明書等を調達する。 ② 小売電気事業者等は、EDIの開始対象先となる各送配電事業者の指示に従い、調達したクライアント証明書の記載内容等を各送配電事業者へ通知する。 ③ 送配電事業者は、通知を受けたクライアント証明書の記載内容と小売電気事業者等のIDを管理する。 図 4-7 EDI開始までの手続き （a-2）サーバ証明書 送配電事業者は、サーバ認証局の運用規程に従い、サーバ証明書の利用手続きを行い、サーバ証明書等を調達する。	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
(a-3) SSL相互認証の実施 ① 小売電気事業者等は、EDIの対象先となる各送配電事業者の指示に従い、サーバ認証局証明書を取得する。 ② 送配電事業者は、クライアント認証局の運用規程に従い、クライアント認証局証明書を取得し、クライアント証明書発行機関による証明書失効リストを確認する。 図4-8 SSL相互認証の実施 (b) 電子証明書の失効 (b-1) クライアント証明書 ① 小売電気事業者等は、クライアント認証局の運用規程に従い、クライアント証明書の失効手続を行い、クライアント証明書を失効させる。 ② 小売電気事業者等は、クライアント証明書の失効手続と合わせて、EDIの対象先であった各送配電事業者の指示に従い、失効するクライアント証明書の記載内容等を各送配電事業者に通知する。 図4-9 EDI終了までの手続 (b-2) サーバ証明書 ① 送配電事業者は、サーバ認証局の運用規程に従い、サーバ証明書の失効手続を行い、サーバ証明書を失効させる。 ② 送配電事業者は、サーバ認証局を変更した場合、又はサーバ認証局がサーバ認証局証明書を更新した場合、利用者に対し、新たなサーバ認証局証明書を調達する措置を通知する。	(a-3) SSL相互認証の実施 ① 小売電気事業者等は、EDIの対象先となる各送配電事業者の指示に従い、サーバ認証局証明書を取得する。 ② 送配電事業者は、クライアント認証局の運用規程に従い、クライアント認証局証明書を取得し、クライアント証明書発行機関による証明書失効リストを確認する。 図4-8 SSL相互認証の実施 (b) 電子証明書の失効 (b-1) クライアント証明書 ① 小売電気事業者等は、クライアント認証局の運用規程に従い、クライアント証明書の失効手続を行い、クライアント証明書を失効させる。 ② 小売電気事業者等は、クライアント証明書の失効手続と合わせて、EDIの対象先であった各送配電事業者の指示に従い、失効するクライアント証明書の記載内容等を各送配電事業者に通知する。 図4-9 EDI終了までの手続 (b-2) サーバ証明書 ① 送配電事業者は、サーバ認証局の運用規程に従い、サーバ証明書の失効手続を行い、サーバ証明書を失効させる。 ② 送配電事業者は、サーバ認証局を変更した場合、又はサーバ認証局がサーバ認証局証明書を更新した場合、利用者に対し、新たなサーバ認証局証明書を調達する措置を通知する。	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）			電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）			備 考
4.3.4 EDIの利用にあたり各事業者に必要なセキュリティ対策			4.3.4 EDIの利用にあたり各事業者に必要なセキュリティ対策			
小売電気事業者等及び送配電事業者に求められるセキュリティ対策を表4－1に示す。その内、内部不正によるセキュリティ事故の防止に必要なセキュリティ対策例を表4－2に示す。			小売電気事業者等及び送配電事業者に求められるセキュリティ対策を表4－1に示す。その内、内部不正によるセキュリティ事故の防止に必要なセキュリティ対策例を表4－2に示す。			
表4－1 EDI利用にあたり必要なセキュリティ対策			表4－1 EDI利用にあたり必要なセキュリティ対策			
情報セキュリティ 管理策基準	目的	(参考) 対策例	情報セキュリティ 管理策基準	目的	(参考) 対策例	
セキュリティ 基本方針	情報セキュリティのための経営陣の方向性及び支持を、事業上の要求事項、関連法令及び規制に従って規定する	情報セキュリティポリシーの策定	セキュリティ 基本方針	情報セキュリティのための経営陣の方向性及び支持を、事業上の要求事項、関連法令及び規制に従って規定する	情報セキュリティポリシーの策定	
情報セキュリティ のための組織	内部組織及び外部組織で管理される情報のセキュリティを維持する	情報セキュリティをマネジメントする組織横断的な部署の設置	情報セキュリティ のための組織	内部組織及び外部組織で管理される情報のセキュリティを維持する	情報セキュリティをマネジメントする組織横断的な部署の設置	
資産の管理	組織の資産を適切なレベルで保護し、維持する	情報の分類	資産の管理	組織の資産を適切なレベルで保護し、維持する	情報の分類	
人的資源の セキュリティ	従業員等がその責任を理解し、盗難、不正行為、又は施設の不正使用のリスクを低減する	セキュリティ意識向上を図る教育の実施	人的資源の セキュリティ	従業員等がその責任を理解し、盗難、不正行為、又は施設の不正使用のリスクを低減する	セキュリティ意識向上を図る教育の実施	
物理的及び 環境的セキュリティ	組織の施設及び情報に対する認可されていない物理的アクセス、損傷及び妨害や、資産の損失、損傷、盗難又は劣化、及び組織の活動に対する妨害を防止する	入退室管理、装置の施錠	物理的及び 環境的セキュリティ	組織の施設及び情報に対する認可されていない物理的アクセス、損傷及び妨害や、資産の損失、損傷、盗難又は劣化、及び組織の活動に対する妨害を防止する	入退室管理、装置の施錠	
通信及び 運用管理	・セキュリティを保った運用を確実にする。 ・第三者が提供するサービスにおける情報セキュリティレベルを維持する ・システム故障のリスクを最小限に抑える ・情報、ソフトウェア及び情報処理設備の完全性及び可用性を維持する ・ネットワークにおける情報、及びネットワークを支える基盤を保護する ・資産の認可されていない開示、改ざん、除去又は破壊及びビジネス活動の中断を防止する（例、データが復元できないように機器のリース返却時、システム／記録媒体の破棄・再利用時に除去する） ・組織内部で交換した及び外部と交換した、情報及びソフトウェアのセキュリティを維持する（例：サービス妨害、権限昇格） ・電子商取引サービスのセキュリティを保った利用を確実にする ・認可されていない情報処理活動を検知する	ファイヤウォールの設置 ウィルス対策 ログの取得・保管・管理 バックアップの取得 監視 データ消去専用ツールの利用	通信及び 運用管理	・セキュリティを保った運用を確実にする。 ・第三者が提供するサービスにおける情報セキュリティレベルを維持する ・システム故障のリスクを最小限に抑える ・情報、ソフトウェア及び情報処理設備の完全性及び可用性を維持する ・ネットワークにおける情報、及びネットワークを支える基盤を保護する ・資産の認可されていない開示、改ざん、除去又は破壊及びビジネス活動の中断を防止する（例、データが復元できないように機器のリース返却時、システム／記録媒体の破棄・再利用時に除去する） ・組織内部で交換した及び外部と交換した、情報及びソフトウェアのセキュリティを維持する（例：サービス妨害、権限昇格） ・電子商取引サービスのセキュリティを保った利用を確実にする ・認可されていない情報処理活動を検知する	ファイヤウォールの設置 ウィルス対策 ログの取得・保管・管理 バックアップの取得 監視 データ消去専用ツールの利用	
アクセス制御	情報へのアクセスを制御し、認可されていないアクセスを防止する	特権ID・アカウント管理 パスワード管理	アクセス制御	情報へのアクセスを制御し、認可されていないアクセスを防止する	特権ID・アカウント管理 パスワード管理	
情報システムの取得、 開発及び保守	情報システムにおける情報の誤り、消失、認可されていない変更又は不正使用を防止する。公開された技術的ぜい弱性の悪用によって生じるリスクを低減する。	暗号化 セキュリティパッチ適用方針の策定 ぜい弱性対策の実施及び管理	情報システムの取得、 開発及び保守	情報システムにおける情報の誤り、消失、認可されていない変更又は不正使用を防止する。公開された技術的ぜい弱性の悪用によって生じるリスクを低減する。	暗号化 セキュリティパッチ適用方針の策定 ぜい弱性対策の実施及び管理	
情報セキュリティ インシデントの管理	情報セキュリティインシデントの連絡及び管理を確実にする	連絡先の整備 セキュリティインシデント管理	情報セキュリティ インシデントの管理	情報セキュリティインシデントの連絡及び管理を確実にする	連絡先の整備 セキュリティインシデント管理	
事業継続管理	情報システムの重大な故障又は災害の影響からの事業活動の中断に対処するとともに、それらから重要な業務プロセスを保護し、再開を確実にする	障害・災害時の緊急時手順の作成	事業継続管理	情報システムの重大な故障又は災害の影響からの事業活動の中断に対処するとともに、それらから重要な業務プロセスを保護し、再開を確実にする	障害・災害時の緊急時手順の作成	
順守	法令、規制又は契約上のあらゆる義務及びセキュリティ上のあらゆる要求事項に対する違反を避ける。	システム監査の実施	順守	法令、規制又は契約上のあらゆる義務及びセキュリティ上のあらゆる要求事項に対する違反を避ける。	システム監査の実施	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
例えば、「通信及び運用管理」の内、「ネットワークにおける情報、及びネットワークを支える基盤を保護する」に関する具体的な対策例を図4－10に示す。  図4－10 「ネットワークにおける情報、及びネットワークを支える基盤を保護する」対策例	例えば、「通信及び運用管理」の内、「ネットワークにおける情報、及びネットワークを支える基盤を保護する」に関する具体的な対策例を図4－10に示す。  図4－10 「ネットワークにおける情報、及びネットワークを支える基盤を保護する」対策例	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）					電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）					備 考
表４－２ （参考）組織における内部不正に対するセキュリティ対策例 （１／２）					表４－２ （参考）組織における内部不正に対するセキュリティ対策例 （１／２）					
大項目		（参考）対策例	リスク		大項目		（参考）対策例	リスク		
基本方針		経営者の責任の明確化	・実効性のある管理体制整備や内部不正対策の役職員への周知徹底が困難となる		基本方針		経営者の責任の明確化	・実効性のある管理体制整備や内部不正対策の役職員への周知徹底が困難となる		
		総括責任者の任命と組織横断的な体制構築	・実効性のある管理体制を整備するために必要な予算確保や人員配置が困難となる				総括責任者の任命と組織横断的な体制構築	・実効性のある管理体制を整備するために必要な予算確保や人員配置が困難となる		
資産管理	秘密指定	情報の格付け	・保護する必要がある重要情報が分からず、重要情報を知らずに漏らしてしまう ・重要度に応じた対策が不十分となる		資産管理	秘密指定	情報の格付け	・保護する必要がある重要情報が分からず、重要情報を知らずに漏らしてしまう ・重要度に応じた対策が不十分となる		
		格付け区分の適用とラベル付け （重要情報の取扱範囲を限定）	・情報の取扱範囲が定まらず、権限に応じたアクセス制御が困難となり、漏洩の可能性が高まる				格付け区分の適用とラベル付け （重要情報の取扱範囲を限定）	・情報の取扱範囲が定まらず、権限に応じたアクセス制御が困難となり、漏洩の可能性が高まる		
	アクセス権指定	情報システムにおける利用者のアクセス管理	・重要情報を不正に利用される ・不正を犯した利用者への責任追及ができない			アクセス権指定	情報システムにおける利用者のアクセス管理	・重要情報を不正に利用される ・不正を犯した利用者への責任追及ができない		
		システム管理者の権限管理、相互監視	・一人の管理者に権限が集中している場合、情報システムの破壊及び重要情報の削除等の妨害により、事業継続が不可能となる				システム管理者の権限管理、相互監視	・一人の管理者に権限が集中している場合、情報システムの破壊及び重要情報の削除等の妨害により、事業継続が不可能となる		
		情報システムにおける利用者の識別と認証	・内部不正者の特定が困難となる。さらに、心理的に情報を持ち出しやすい環境となる ・不正を犯した利用者への責任追及ができない				情報システムにおける利用者の識別と認証	・内部不正者の特定が困難となる。さらに、心理的に情報を持ち出しやすい環境となる ・不正を犯した利用者への責任追及ができない		
	物理的管理	物理的な保護と入退管理策	・重要情報を格納する情報機器に許可のない者が触れることで、重要情報が盗まれる ・重要情報を格納する情報機器が破壊され、事業継続が不可能となる			物理的管理	物理的な保護と入退管理策	・重要情報を格納する情報機器に許可のない者が触れることで、重要情報が盗まれる ・重要情報を格納する情報機器が破壊され、事業継続が不可能となる		
情報機器及び記録媒体の資産管理及び物理的な保護		・盗難や紛失を発見できない。さらに、盗難や紛失をしやすい環境となる ・物理的な保護をしないことで、盗難によって重要情報が漏洩する		情報機器及び記録媒体の資産管理及び物理的な保護	・盗難や紛失を発見できない。さらに、盗難や紛失をしやすい環境となる ・物理的な保護をしないことで、盗難によって重要情報が漏洩する					
情報機器及び記録媒体の持出管理及び監視		・許可なく重要情報が持ち出され、重要情報が漏洩する ・内部不正が発生したときの調査が困難となる		情報機器及び記録媒体の持出管理及び監視	・許可なく重要情報が持ち出され、重要情報が漏洩する ・内部不正が発生したときの調査が困難となる					
個人の情報機器及び記録媒体の業務利用及び持込の制限		・組織による管理が困難となる ・ウイルス感染や操作ミス等によって重要情報が漏洩する ・内部不正が発生したときの調査が困難となる ・個人の情報機器及び記録媒体に重要情報を格納して持ち出される		個人の情報機器及び記録媒体の業務利用及び持込の制限	・組織による管理が困難となる ・ウイルス感染や操作ミス等によって重要情報が漏洩する ・内部不正が発生したときの調査が困難となる ・個人の情報機器及び記録媒体に重要情報を格納して持ち出される					
技術・運営管理	ネットワーク利用のための安全管理	・ファイル共有ソフトがインストールされ、重要情報が外部に意図せず漏洩する ・外部ファイルの実行によりマルウェア感染を起こし、組織内に感染を広げる ・SNS及びオンラインストレージの利用並びに掲示板の書き込みにより、重要情報が漏洩する		技術・運営管理	ネットワーク利用のための安全管理	・ファイル共有ソフトがインストールされ、重要情報が外部に意図せず漏洩する ・外部ファイルの実行によりマルウェア感染を起こし、組織内に感染を広げる ・SNS及びオンラインストレージの利用並びに掲示板の書き込みにより、重要情報が漏洩する				
	重要情報の受渡し保護	・必要時以外に持ち出しができることで、内部者が不正に重要情報を持ち出す ・電子メールの誤送信や記録媒体の盗難・紛失によって重要情報が漏洩する			重要情報の受渡し保護	・必要時以外に持ち出しができることで、内部者が不正に重要情報を持ち出す ・電子メールの誤送信や記録媒体の盗難・紛失によって重要情報が漏洩する				
	情報機器や記録媒体の持ち出しの保護 （暗号化やパスワードロック等）	・盗難や紛失時に重要情報が漏洩する			情報機器や記録媒体の持ち出しの保護 （暗号化やパスワードロック等）	・盗難や紛失時に重要情報が漏洩する				
	組織外部での業務における重要情報の保護	・覗き込まれることで、重要情報が漏洩する ・公衆LAN接続時に、通信保護をしないまま組織のネットワークに接続することで、ネットワーク上で盗聴される			組織外部での業務における重要情報の保護	・覗き込まれることで、重要情報が漏洩する ・公衆LAN接続時に、通信保護をしないまま組織のネットワークに接続することで、ネットワーク上で盗聴される				
	第三者が提供するサービス利用の確認	・第三者のセキュリティ管理策の不備により重要情報が漏洩する ・契約内容によっては重要情報の漏洩による損害が補償されない ・内部不正発生後の調査が困難となる			第三者が提供するサービス利用の確認	・第三者のセキュリティ管理策の不備により重要情報が漏洩する ・契約内容によっては重要情報の漏洩による損害が補償されない ・内部不正発生後の調査が困難となる				

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）			電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）			備 考
表４－２ （参考）組織における内部不正に対するセキュリティ対策例 （２／２）			表４－２ （参考）組織における内部不正に対するセキュリティ対策例 （２／２）			
大項目	（参考）対策例	リスク	大項目	（参考）対策例	リスク	
証拠確保	情報システムにおけるログ・証跡の記録と保存	・ログ・証跡による不正行為の検知が困難となる ・内部不正発生後の内部不正の原因特定及び内部不正者の追跡、影響範囲等の調査が困難となる	証拠確保	情報システムにおけるログ・証跡の記録と保存	・ログ・証跡による不正行為の検知が困難となる ・内部不正発生後の内部不正の原因特定及び内部不正者の追跡、影響範囲等の調査が困難となる	
	システム管理者のログ・証跡の確認	・作業の正当性及び真正性を確認することや内部不正の検知が困難となる		システム管理者のログ・証跡の確認	・作業の正当性及び真正性を確認することや内部不正の検知が困難となる	
	内部不正防止を含んだ管理の実施（監査の実施、対策の見直し）	・内部不正対策の状況や組織の問題点が確認できない ・効果的な対策の実施や見直しができない		内部不正防止を含んだ管理の実施（監査の実施、対策の見直し）	・内部不正対策の状況や組織の問題点が確認できない ・効果的な対策の実施や見直しができない	
人的管理	教育による内部不正対策の周知徹底	・適切なセキュリティ対策を行えず、内部不正を発生させてしまう ・不正を犯した利用者への責任追及ができない	人的管理	教育による内部不正対策の周知徹底	・適切なセキュリティ対策を行えず、内部不正を発生させてしまう ・不正を犯した利用者への責任追及ができない	
	雇用終了の際の人事手続き（秘密保持義務契約の締結）	・重要情報に関して認識がないまま退職され、重要情報が公開される可能性が高まる		雇用終了の際の人事手続き（秘密保持義務契約の締結）	・重要情報に関して認識がないまま退職され、重要情報が公開される可能性が高まる	
	雇用終了及び契約終了による情報資産等の返却	・情報資産を返却又は完全消去しないことで、重要情報が漏洩する ・入館証返却やシステム権限の削除を行わないことで、不正侵入される		雇用終了及び契約終了による情報資産等の返却	・情報資産を返却又は完全消去しないことで、重要情報が漏洩する ・入館証返却やシステム権限の削除を行わないことで、不正侵入される	
コンプライアンス	法的手続きの整備（懲戒処分を考慮した就業規則等の内部規定整備）	・内部不正を犯した内部者に対する懲戒処分が無効となる	コンプライアンス	法的手続きの整備（懲戒処分を考慮した就業規則等の内部規定整備）	・内部不正を犯した内部者に対する懲戒処分が無効となる	
	契約書の要請（秘密保持義務契約の締結）	・重要情報を保護する義務があることの意識付けができない ・内部不正を犯した内部者に対する懲戒処分が無効となる		契約書の要請（秘密保持義務契約の締結）	・重要情報を保護する義務があることの意識付けができない ・内部不正を犯した内部者に対する懲戒処分が無効となる	
職場環境	公平な人事評価の整備	・不平や不満を要因とした職場環境の低下を招き、内部不正を誘発する	職場環境	公平な人事評価の整備	・不平や不満を要因とした職場環境の低下を招き、内部不正を誘発する	
	適正な労働環境及びコミュニケーションの推進	・業務量が過大になり、それを解消するための負荷軽減や作業時間短縮を目的に内部不正を行う ・コミュニケーション不足により、悩みやストレスを抱えた状態での作業が続くことで内部不正が発生する		適正な労働環境及びコミュニケーションの推進	・業務量が過大になり、それを解消するための負荷軽減や作業時間短縮を目的に内部不正を行う ・コミュニケーション不足により、悩みやストレスを抱えた状態での作業が続くことで内部不正が発生する	
	職場環境におけるマネジメント（単独作業の制限）	・作業の相互監視ができないことで、内部不正が発生する可能性が高くなる		職場環境におけるマネジメント（単独作業の制限）	・作業の相互監視ができないことで、内部不正が発生する可能性が高くなる	
事後対策	事後対策に求められる体制の整備	・迅速な事後対策が施せない	事後対策	事後対策に求められる体制の整備	・迅速な事後対策が施せない	
	処罰等の検討及び再発防止	・同様の内部不正を再発させてしまう		処罰等の検討及び再発防止	・同様の内部不正を再発させてしまう	
組織の管理	内部不正に関する通報制度の整備	・内部不正の通報が機能せず、予兆を見逃し、対応が遅れる ・隠蔽行為によって内部不正に関する情報が入らない	組織の管理	内部不正に関する通報制度の整備	・内部不正の通報が機能せず、予兆を見逃し、対応が遅れる ・隠蔽行為によって内部不正に関する情報が入らない	
	内部不正防止を含んだ管理の実施（監査の実施、対策の見直し）	・内部不正対策の状況や組織の問題点が確認できない ・効果的な対策の実施や見直しができない		内部不正防止を含んだ管理の実施（監査の実施、対策の見直し）	・内部不正対策の状況や組織の問題点が確認できない ・効果的な対策の実施や見直しができない	
※独立行政法人情報処理推進機構 組織における内部不正防止ガイドラインver1.3より加筆			※独立行政法人情報処理推進機構 組織における内部不正防止ガイドラインver1.3より加筆			

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備考						
4. 4 構文規則 シンタックスルールは、「XML 1. 0（W3C勧告）http://www.w3.org/TR/REC-xml/」を準用する。 4.4.1 XMLデータの構造 （a）論理レコードの種類 XMLデータを構成する論理レコードを表4－3に示す。 <table><caption>表4－3 論理レコードの種類</caption><tr><td>論理レコードの種類</td></tr><tr><td>メッセージグループヘッダー</td></tr><tr><td>業務メッセージ</td></tr></table> （b）階層構造 XML電文の階層構造を図4－11に示す。 なお、本規格のメッセージファイルは、1つのメッセージグループで構成され、かつ、当該メッセージグループは、1つのメッセージで構成される。 交換単位（メッセージファイル） XML宣言XML電文開始タグメッセージグループ メッセージグループヘッダーメッセージマルチ明細データ要素メッセージ終了タグ メッセージ開始タグデータ要素マルチ明細データ要素メッセージ終了タグ マルチ明細開始タグ繰返し要素繰返し要素マルチ明細終了タグ 繰返し要素データ要素マルチ明細データ要素繰返し要素終了タグ データ要素開始タグデータ要素値データ要素終了タグ 図 4－11 XML電文の階層構造	論理レコードの種類	メッセージグループヘッダー	業務メッセージ	4. 4 構文規則 シンタックスルールは、「XML 1. 0（W3C勧告）http://www.w3.org/TR/REC-xml/」を準用する。 4.4.1 XMLデータの構造 （a）論理レコードの種類 XMLデータを構成する論理レコードを表4－3に示す。 <table><caption>表4－3 論理レコードの種類</caption><tr><td>論理レコードの種類</td></tr><tr><td>メッセージグループヘッダー</td></tr><tr><td>業務メッセージ</td></tr></table> （b）階層構造 XML電文の階層構造を図4－11に示す。 なお、本規格のメッセージファイルは、1つのメッセージグループで構成され、かつ、当該メッセージグループは、1つのメッセージで構成される。 交換単位（メッセージファイル） XML宣言XML電文開始タグメッセージグループ メッセージグループヘッダーメッセージマルチ明細データ要素メッセージ終了タグ メッセージ開始タグデータ要素マルチ明細データ要素メッセージ終了タグ マルチ明細開始タグ繰返し要素繰返し要素マルチ明細終了タグ 繰返し要素データ要素マルチ明細データ要素繰返し要素終了タグ データ要素開始タグデータ要素値データ要素終了タグ 図 4－11 XML電文の階層構造	論理レコードの種類	メッセージグループヘッダー	業務メッセージ	
論理レコードの種類								
メッセージグループヘッダー								
業務メッセージ								
論理レコードの種類								
メッセージグループヘッダー								
業務メッセージ								

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）					電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）					備 考
4.4.2 構成要素と XMLタグ名称付与規則					4.4.2 構成要素と XMLタグ名称付与規則					
「図4－1 1 XML電文の階層構造」の構成要素とタグ名を表4－4に、構成要素の属性を表4－5に、本規格におけるXML構造の表現例を図4－1 2に示す。					「図4－1 1 XML電文の階層構造」の構成要素とタグ名を表4－4に、構成要素の属性を表4－5に、本規格におけるXML構造の表現例を図4－1 2に示す。					
表4－4 構成要素とタグ名一覧					表4－4 構成要素とタグ名一覧					
構成要素	タグ名		備 考		構成要素	タグ名		備 考		
交換単位	SBD-MSG		先頭要素名		交換単位	SBD-MSG		先頭要素名		
メッセージグループ	JPMGRP				メッセージグループ	JPMGRP				
メッセージグループヘッダー	JPMGH				メッセージグループヘッダー	JPMGH				
業務メッセージ	JPTRM				業務メッセージ	JPTRM				
マルチ明細	JPMxxxxx		データ要素タグ名は、マルチ明細の明細番号（数字5桁）の頭に“JPM”を付加して表現する。		マルチ明細	JPMxxxxx		データ要素タグ名は、マルチ明細の明細番号（数字5桁）の頭に“JPM”を付加して表現する。		
繰返し要素	JPMRxxxxx		データ要素タグ名は、マルチ明細の明細番号（数字5桁）の頭に“JPMR”を付加して表現する。		繰返し要素	JPMRxxxxx		データ要素タグ名は、マルチ明細の明細番号（数字5桁）の頭に“JPMR”を付加して表現する。		
データ要素	JPxxxxx		データ要素タグ名は、英数字（J I S－X 0 2 0 1）の5桁で表現されたタグ番号の頭に“JP”を付加して表現する。		データ要素	JPxxxxx		データ要素タグ名は、英数字（J I S－X 0 2 0 1）の5桁で表現されたタグ番号の頭に“JP”を付加して表現する。		
表4－5 構成要素の属性一覧					表4－5 構成要素の属性一覧					
タグ名	属性名	属性	説明	許容値	タグ名	属性名	属性	説明	許容値	
SBD-MSG	BPID	X (4)	BPID機関コード	「5.2共通データコード」参照	SBD-MSG	BPID	X (4)	BPID機関コード	「5.2共通データコード」参照	
	BPIDSUB	X (2)	BPID副機関コード	「5.2共通データコード」参照		BPIDSUB	X (2)	BPID副機関コード	「5.2共通データコード」参照	
	BPIDVER	X (2)	各ビジネスプロトコル標準の版	「5.2共通データコード」参照		BPIDVER	X (2)	各ビジネスプロトコル標準の版	「5.2共通データコード」参照	
	MSGID	X (4)	情報区分コード	「5.2共通データコード」参照		MSGID	X (4)	情報区分コード	「5.2共通データコード」参照	
	MAPVER	X (6)	シンタックスルールの版	“1.1-1A”固定		MAPVER	X (6)	シンタックスルールの版	“1.1-1A”固定	
JPMGRP	SEQ	9 (5)	メッセージグループのシーケンス番号	“1”からの昇順	JPMGRP	SEQ	9 (5)	メッセージグループのシーケンス番号	“1”からの昇順	
JPTRM	SEQ	9 (5)	メッセージのシーケンス番号	“1”からの昇順	JPTRM	SEQ	9 (5)	メッセージのシーケンス番号	“1”からの昇順	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備考																																																																																								
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <!-- 電力広域的運営推進機関 30分電力量提供ビジネスプロトコル標準 --> <SBD-MSG BPID="OCT0 " BPIDSUB="W4" BPIDVER="3A" MSGID="1110" MAPVER="1.1-1A"> <JPMGRP SEQ="1"> <JPMGH> </JPMGH> <JPTRM SEQ="1"> <JPxxxx>1234</JPxxxx> </JPTRM > </JPMGRP > </SBD-MSG></pre> XML宣言 メッセージグループヘッダ データ要素 メッセージ 交換単位 (メッセージファイル)	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <!-- 電力広域的運営推進機関 30分電力量提供ビジネスプロトコル標準 --> <SBD-MSG BPID="OCT0 " BPIDSUB="W4" BPIDVER="3A" MSGID="1110" MAPVER="1.1-1A"> <JPMGRP SEQ="1"> <JPMGH> </JPMGH> <JPTRM SEQ="1"> <JPxxxx>1234</JPxxxx> </JPTRM > </JPMGRP > </SBD-MSG></pre> XML宣言 メッセージグループヘッダ データ要素 メッセージ 交換単位 (メッセージファイル)																																																																																									
図4－1 2 本規格におけるXML構造の表現例	図4－1 2 本規格におけるXML構造の表現例																																																																																									
4.4.3 メッセージグループヘッダ メッセージグループヘッダの必須項目を表4－6に示す。コードの許容値は、5．2 共通データコードを参照。 <table><tr><th colspan="4">表4－6 メッセージグループヘッダのデータ要素（必須項目）</th></tr><tr><th>タグ名</th><th>データ要素名</th><th>説明</th><th>属性</th></tr><tr><td>JPC03</td><td>運用モード</td><td>通常データ又はテストデータを示す。</td><td>X(1)</td></tr><tr><td>JPC06</td><td>発信者コード</td><td>電文を発信する発信者の企業コード示す。</td><td>X(12)</td></tr><tr><td>JPC09</td><td>受信者コード</td><td>電文を受信する受信者の企業コード示す。</td><td>X(12)</td></tr><tr><td>JPC10</td><td>B P I D機関コード</td><td>ビジネスプロトコルを制定した機関名を示す。</td><td>X(4)</td></tr><tr><td>JPC11</td><td>B P I D副機関コード</td><td>B P I D副機関コードを示し、各機関で業務種類など毎に採番する。</td><td>X(2)</td></tr><tr><td>JPC12</td><td>B P I D版</td><td>ビジネスプロトコル標準のバージョン名を示す。</td><td>X(2)</td></tr><tr><td>JPC14</td><td>情報区分コード</td><td>情報の種類を示す。</td><td>X(4)</td></tr><tr><td>JPC19</td><td>作成日付時刻</td><td>メッセージグループの作成日付時刻(YYMMDDHHMMSS)を示す。(年は西暦の下2桁)</td><td>X(12)</td></tr><tr><td>JPC21</td><td>構文規則識別版数</td><td>シンタックスルール管理機関及びリリース・バージョン番号を示す。</td><td>X(6)</td></tr></table>	表4－6 メッセージグループヘッダのデータ要素（必須項目）				タグ名	データ要素名	説明	属性	JPC03	運用モード	通常データ又はテストデータを示す。	X(1)	JPC06	発信者コード	電文を発信する発信者の企業コード示す。	X(12)	JPC09	受信者コード	電文を受信する受信者の企業コード示す。	X(12)	JPC10	B P I D機関コード	ビジネスプロトコルを制定した機関名を示す。	X(4)	JPC11	B P I D副機関コード	B P I D副機関コードを示し、各機関で業務種類など毎に採番する。	X(2)	JPC12	B P I D版	ビジネスプロトコル標準のバージョン名を示す。	X(2)	JPC14	情報区分コード	情報の種類を示す。	X(4)	JPC19	作成日付時刻	メッセージグループの作成日付時刻(YYMMDDHHMMSS)を示す。(年は西暦の下2桁)	X(12)	JPC21	構文規則識別版数	シンタックスルール管理機関及びリリース・バージョン番号を示す。	X(6)	4.4.3 メッセージグループヘッダ メッセージグループヘッダの必須項目を表4－6に示す。コードの許容値は、5．2 共通データコードを参照。 <table><tr><th colspan="4">表4－6 メッセージグループヘッダのデータ要素（必須項目）</th></tr><tr><th>タグ名</th><th>データ要素名</th><th>説明</th><th>属性</th></tr><tr><td>JPC03</td><td>運用モード</td><td>通常データ又はテストデータを示す。</td><td>X(1)</td></tr><tr><td>JPC06</td><td>発信者コード</td><td>電文を発信する発信者の企業コード示す。</td><td>X(12)</td></tr><tr><td>JPC09</td><td>受信者コード</td><td>電文を受信する受信者の企業コード示す。</td><td>X(12)</td></tr><tr><td>JPC10</td><td>B P I D機関コード</td><td>ビジネスプロトコルを制定した機関名を示す。</td><td>X(4)</td></tr><tr><td>JPC11</td><td>B P I D副機関コード</td><td>B P I D副機関コードを示し、各機関で業務種類など毎に採番する。</td><td>X(2)</td></tr><tr><td>JPC12</td><td>B P I D版</td><td>ビジネスプロトコル標準のバージョン名を示す。</td><td>X(2)</td></tr><tr><td>JPC14</td><td>情報区分コード</td><td>情報の種類を示す。</td><td>X(4)</td></tr><tr><td>JPC19</td><td>作成日付時刻</td><td>メッセージグループの作成日付時刻(YYMMDDHHMMSS)を示す。(年は西暦の下2桁)</td><td>X(12)</td></tr><tr><td>JPC21</td><td>構文規則識別版数</td><td>シンタックスルール管理機関及びリリース・バージョン番号を示す。</td><td>X(6)</td></tr></table>	表4－6 メッセージグループヘッダのデータ要素（必須項目）				タグ名	データ要素名	説明	属性	JPC03	運用モード	通常データ又はテストデータを示す。	X(1)	JPC06	発信者コード	電文を発信する発信者の企業コード示す。	X(12)	JPC09	受信者コード	電文を受信する受信者の企業コード示す。	X(12)	JPC10	B P I D機関コード	ビジネスプロトコルを制定した機関名を示す。	X(4)	JPC11	B P I D副機関コード	B P I D副機関コードを示し、各機関で業務種類など毎に採番する。	X(2)	JPC12	B P I D版	ビジネスプロトコル標準のバージョン名を示す。	X(2)	JPC14	情報区分コード	情報の種類を示す。	X(4)	JPC19	作成日付時刻	メッセージグループの作成日付時刻(YYMMDDHHMMSS)を示す。(年は西暦の下2桁)	X(12)	JPC21	構文規則識別版数	シンタックスルール管理機関及びリリース・バージョン番号を示す。	X(6)	
表4－6 メッセージグループヘッダのデータ要素（必須項目）																																																																																										
タグ名	データ要素名	説明	属性																																																																																							
JPC03	運用モード	通常データ又はテストデータを示す。	X(1)																																																																																							
JPC06	発信者コード	電文を発信する発信者の企業コード示す。	X(12)																																																																																							
JPC09	受信者コード	電文を受信する受信者の企業コード示す。	X(12)																																																																																							
JPC10	B P I D機関コード	ビジネスプロトコルを制定した機関名を示す。	X(4)																																																																																							
JPC11	B P I D副機関コード	B P I D副機関コードを示し、各機関で業務種類など毎に採番する。	X(2)																																																																																							
JPC12	B P I D版	ビジネスプロトコル標準のバージョン名を示す。	X(2)																																																																																							
JPC14	情報区分コード	情報の種類を示す。	X(4)																																																																																							
JPC19	作成日付時刻	メッセージグループの作成日付時刻(YYMMDDHHMMSS)を示す。(年は西暦の下2桁)	X(12)																																																																																							
JPC21	構文規則識別版数	シンタックスルール管理機関及びリリース・バージョン番号を示す。	X(6)																																																																																							
表4－6 メッセージグループヘッダのデータ要素（必須項目）																																																																																										
タグ名	データ要素名	説明	属性																																																																																							
JPC03	運用モード	通常データ又はテストデータを示す。	X(1)																																																																																							
JPC06	発信者コード	電文を発信する発信者の企業コード示す。	X(12)																																																																																							
JPC09	受信者コード	電文を受信する受信者の企業コード示す。	X(12)																																																																																							
JPC10	B P I D機関コード	ビジネスプロトコルを制定した機関名を示す。	X(4)																																																																																							
JPC11	B P I D副機関コード	B P I D副機関コードを示し、各機関で業務種類など毎に採番する。	X(2)																																																																																							
JPC12	B P I D版	ビジネスプロトコル標準のバージョン名を示す。	X(2)																																																																																							
JPC14	情報区分コード	情報の種類を示す。	X(4)																																																																																							
JPC19	作成日付時刻	メッセージグループの作成日付時刻(YYMMDDHHMMSS)を示す。(年は西暦の下2桁)	X(12)																																																																																							
JPC21	構文規則識別版数	シンタックスルール管理機関及びリリース・バージョン番号を示す。	X(6)																																																																																							

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）		電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）		備考																																				
4.4.4 マルチ明細の構造 マルチ明細の構造を図4－13に示す。 全体構成については、「図4－11 XML電文の階層構造」を参照。 The diagram illustrates the structure of a multi-statement. It starts with a box labeled 'マルチ明細 開始タグ' (Multi-statement start tag), followed by a box labeled '繰返し要素' (Repeating element). This is followed by a dotted line, then another box labeled '繰返し要素' (Repeating element), and finally a box labeled 'マルチ明細 終了タグ' (Multi-statement end tag). Below this sequence, a box labeled '繰返し要素 開始タグ' (Repeating element start tag) is connected to a box labeled 'データ要素又はマルチ明細' (Data element or multi-statement). This box is followed by a dotted line, then a box labeled 'データ要素又はマルチ明細' (Data element or multi-statement), and finally a box labeled '繰返し要素 終了タグ' (Repeating element end tag). Below this sequence, a box labeled 'データ要素の場合' (In the case of data element) is connected to a box labeled 'データ要素 開始タグ' (Data element start tag), followed by a box labeled 'データ要素値' (Data element value), and finally a box labeled 'データ要素 終了タグ' (Data element end tag). 図4－13 マルチ明細構造 4.4.5 マルチ明細タグ名 マルチ明細のタグ名を表4－7に、マルチ明細構造の表現例を図4－14に示す。 <table><tr><th>名称</th><th>タグ名</th><th>属性</th><th>備考</th></tr><tr><td>マルチ明細開始</td><td>JPMxxxxx</td><td></td><td rowspan="4">タグ名中のxxxxxは明細番号を利用し、 “00010”から“65535”の範囲とする。</td></tr><tr><td>マルチ明細終了</td><td>JPMxxxxx</td><td></td></tr><tr><td>繰返し要素開始</td><td>JPMRxxxxx</td><td></td></tr><tr><td>繰返し要素終了</td><td>JPMRxxxxx</td><td></td></tr></table> <JPM00010> 明細番号=10 <JPMR00010> <JPxxxx>1111 </JPxxxx> ⋮ <JPxxxx>2222 </JPxxxx> <JPM00011> 明細番号=11 <JPMR00011> ⋮ </JPMR00011> ⋮ </JPM00011> ⋮ </JPMR00010> ⋮ </JPM00010> 図4－14 マルチ明細構造の表現例					名称	タグ名	属性	備考	マルチ明細開始	JPMxxxxx		タグ名中のxxxxxは明細番号を利用し、 “00010”から“65535”の範囲とする。	マルチ明細終了	JPMxxxxx		繰返し要素開始	JPMRxxxxx		繰返し要素終了	JPMRxxxxx		4.4.4 マルチ明細の構造 マルチ明細の構造を図4－13に示す。 全体構成については、「図4－11 XML電文の階層構造」を参照。 The diagram illustrates the structure of a multi-statement. It starts with a box labeled 'マルチ明細 開始タグ' (Multi-statement start tag), followed by a box labeled '繰返し要素' (Repeating element). This is followed by a dotted line, then another box labeled '繰返し要素' (Repeating element), and finally a box labeled 'マルチ明細 終了タグ' (Multi-statement end tag). Below this sequence, a box labeled '繰返し要素 開始タグ' (Repeating element start tag) is connected to a box labeled 'データ要素又はマルチ明細' (Data element or multi-statement). This box is followed by a dotted line, then a box labeled 'データ要素又はマルチ明細' (Data element or multi-statement), and finally a box labeled '繰返し要素 終了タグ' (Repeating element end tag). Below this sequence, a box labeled 'データ要素の場合' (In the case of data element) is connected to a box labeled 'データ要素 開始タグ' (Data element start tag), followed by a box labeled 'データ要素値' (Data element value), and finally a box labeled 'データ要素 終了タグ' (Data element end tag). 図4－13 マルチ明細構造 4.4.5 マルチ明細タグ名 マルチ明細のタグ名を表4－7に、マルチ明細構造の表現例を図4－14に示す。 <table><tr><th>名称</th><th>タグ名</th><th>属性</th><th>備考</th></tr><tr><td>マルチ明細開始</td><td>JPMxxxxx</td><td></td><td rowspan="4">タグ名中のxxxxxは明細番号を利用し、 “00010”から“65535”の範囲とする。</td></tr><tr><td>マルチ明細終了</td><td>JPMxxxxx</td><td></td></tr><tr><td>繰返し要素開始</td><td>JPMRxxxxx</td><td></td></tr><tr><td>繰返し要素終了</td><td>JPMRxxxxx</td><td></td></tr></table> <JPM00010> 明細番号=10 <JPMR00010> <JPxxxx>1111 </JPxxxx> ⋮ <JPxxxx>2222 </JPxxxx> <JPM00011> 明細番号=11 <JPMR00011> ⋮ </JPMR00011> ⋮ </JPM00011> ⋮ </JPMR00010> ⋮ </JPM00010> 図4－14 マルチ明細構造の表現例	名称	タグ名	属性	備考	マルチ明細開始	JPMxxxxx		タグ名中のxxxxxは明細番号を利用し、 “00010”から“65535”の範囲とする。	マルチ明細終了	JPMxxxxx		繰返し要素開始	JPMRxxxxx		繰返し要素終了	JPMRxxxxx		
名称	タグ名	属性	備考																																					
マルチ明細開始	JPMxxxxx		タグ名中のxxxxxは明細番号を利用し、 “00010”から“65535”の範囲とする。																																					
マルチ明細終了	JPMxxxxx																																							
繰返し要素開始	JPMRxxxxx																																							
繰返し要素終了	JPMRxxxxx																																							
名称	タグ名	属性	備考																																					
マルチ明細開始	JPMxxxxx		タグ名中のxxxxxは明細番号を利用し、 “00010”から“65535”の範囲とする。																																					
マルチ明細終了	JPMxxxxx																																							
繰返し要素開始	JPMRxxxxx																																							
繰返し要素終了	JPMRxxxxx																																							

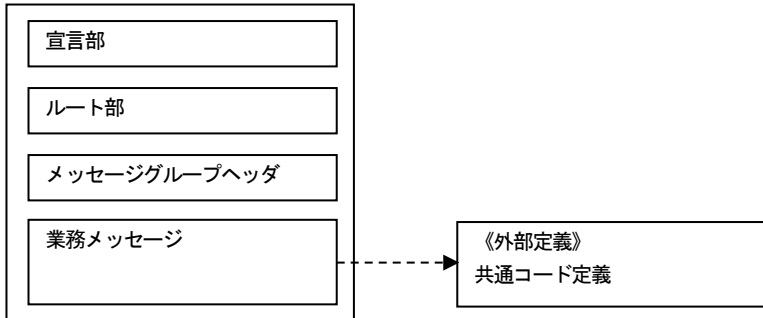
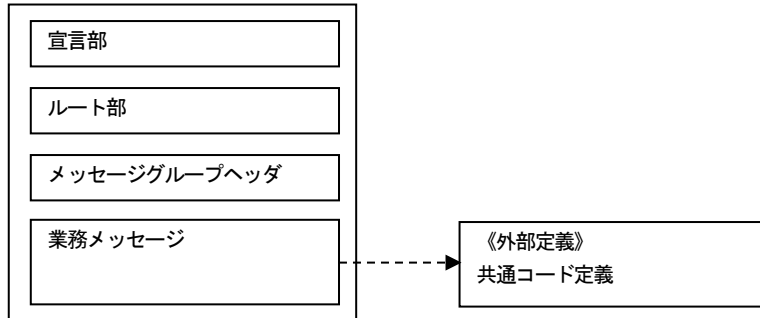
電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
4.4.6 空の繰返し要素の省略 空の繰返し要素は省略することを基本とするが、省略した繰返し要素が何番目の繰返し要素であることを明示する必要がある場合は、空の繰返し要素の位置に空の繰返し要素を残す。ただし、この時もその繰返し要素の後ろの繰返し要素もすべて空の場合は、空の繰返し要素を省略する。（図4－15参照） 図4－15 マルチ明細構造 空繰返しの表現例	4.4.6 空の繰返し要素の省略 空の繰返し要素は省略することを基本とするが、省略した繰返し要素が何番目の繰返し要素であることを明示する必要がある場合は、空の繰返し要素の位置に空の繰返し要素を残す。ただし、この時もその繰返し要素の後ろの繰返し要素もすべて空の場合は、空の繰返し要素を省略する。（図4－15参照） 図4－15 マルチ明細構造 空繰返しの表現例	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考																																																												
4.4.7 メッセージを構成するデータ要素における空等の扱い メッセージを構成するデータ要素は可変長であり、空（入力データがない場合）、文字データにおけるスペース、及び数値データにおけるゼロの扱いについて、以下のとおり規定する。 (a) 空のデータ要素の扱い 空のデータ要素の扱いを表4－8に示す。 表4－8 空のデータ要素の扱い <table><tr><th rowspan="2">内容</th><th colspan="2">例</th></tr><tr><th>送信側入力値</th><th>データ要素</th></tr><tr><td>(1) 空の場合は、データ要素を省略する。</td><td>(空)</td><td>(省略)</td></tr></table> (b) X属性のデータ要素における半角スペースの扱い X属性のデータ要素における半角スペースの扱いを表4－9に示す。 表4－9 X属性のデータ要素における半角スペース <table><tr><th rowspan="2">内容</th><th colspan="2">例（注）</th></tr><tr><th>送信側入力値</th><th>データ要素</th></tr><tr><td>(1) 最も右側にある半角スペース以外の文字よりも更に右側の半角スペース及び最も左側にある半角スペース以外の文字よりも更に左側の半角スペースを省略する。</td><td>△A△</td><td><JPxxxx>A</JPxxxx></td></tr><tr><td>(2) すべての桁が半角スペースの場合は、データ要素を省略する。</td><td>△△△</td><td>(省略)</td></tr></table> (注) △は半角スペースを示す。 (c) 9属性のデータ要素におけるゼロの扱い 9属性のデータ要素におけるゼロの扱いを表4－10に示す。 表4－10 9属性のデータ要素におけるゼロの扱い <table><tr><th rowspan="2">内容</th><th colspan="2">例</th></tr><tr><th>送信側入力値</th><th>データ要素</th></tr><tr><td>(1) 最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。</td><td>012</td><td><JPxxxx>12</JPxxxx></td></tr><tr><td>(2) すべての桁がゼロの場合は、” 0” とする。</td><td>000</td><td><JPxxxx>0</JPxxxx></td></tr></table>	内容	例		送信側入力値	データ要素	(1) 空の場合は、データ要素を省略する。	(空)	(省略)	内容	例（注）		送信側入力値	データ要素	(1) 最も右側にある半角スペース以外の文字よりも更に右側の半角スペース及び最も左側にある半角スペース以外の文字よりも更に左側の半角スペースを省略する。	△A△	<JPxxxx>A</JPxxxx>	(2) すべての桁が半角スペースの場合は、データ要素を省略する。	△△△	(省略)	内容	例		送信側入力値	データ要素	(1) 最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。	012	<JPxxxx>12</JPxxxx>	(2) すべての桁がゼロの場合は、” 0” とする。	000	<JPxxxx>0</JPxxxx>	4.4.7 メッセージを構成するデータ要素における空等の扱い メッセージを構成するデータ要素は可変長であり、空（入力データがない場合）、文字データにおけるスペース、及び数値データにおけるゼロの扱いについて、以下のとおり規定する。 (a) 空のデータ要素の扱い 空のデータ要素の扱いを表4－8に示す。 表4－8 空のデータ要素の扱い <table><tr><th rowspan="2">内容</th><th colspan="2">例</th></tr><tr><th>送信側入力値</th><th>データ要素</th></tr><tr><td>(1) 空の場合は、データ要素を省略する。</td><td>(空)</td><td>(省略)</td></tr></table> (b) X属性のデータ要素における半角スペースの扱い X属性のデータ要素における半角スペースの扱いを表4－9に示す。 表4－9 X属性のデータ要素における半角スペース <table><tr><th rowspan="2">内容</th><th colspan="2">例（注）</th></tr><tr><th>送信側入力値</th><th>データ要素</th></tr><tr><td>(1) 最も右側にある半角スペース以外の文字よりも更に右側の半角スペース及び最も左側にある半角スペース以外の文字よりも更に左側の半角スペースを省略する。</td><td>△A△</td><td><JPxxxx>A</JPxxxx></td></tr><tr><td>(2) すべての桁が半角スペースの場合は、データ要素を省略する。</td><td>△△△</td><td>(省略)</td></tr></table> (注) △は半角スペースを示す。 (c) 9属性のデータ要素におけるゼロの扱い 9属性のデータ要素におけるゼロの扱いを表4－10に示す。 表4－10 9属性のデータ要素におけるゼロの扱い <table><tr><th rowspan="2">内容</th><th colspan="2">例</th></tr><tr><th>送信側入力値</th><th>データ要素</th></tr><tr><td>(1) 最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。</td><td>012</td><td><JPxxxx>12</JPxxxx></td></tr><tr><td>(2) すべての桁がゼロの場合は、” 0” とする。</td><td>000</td><td><JPxxxx>0</JPxxxx></td></tr></table>	内容	例		送信側入力値	データ要素	(1) 空の場合は、データ要素を省略する。	(空)	(省略)	内容	例（注）		送信側入力値	データ要素	(1) 最も右側にある半角スペース以外の文字よりも更に右側の半角スペース及び最も左側にある半角スペース以外の文字よりも更に左側の半角スペースを省略する。	△A△	<JPxxxx>A</JPxxxx>	(2) すべての桁が半角スペースの場合は、データ要素を省略する。	△△△	(省略)	内容	例		送信側入力値	データ要素	(1) 最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。	012	<JPxxxx>12</JPxxxx>	(2) すべての桁がゼロの場合は、” 0” とする。	000	<JPxxxx>0</JPxxxx>	
内容		例																																																												
	送信側入力値	データ要素																																																												
(1) 空の場合は、データ要素を省略する。	(空)	(省略)																																																												
内容	例（注）																																																													
	送信側入力値	データ要素																																																												
(1) 最も右側にある半角スペース以外の文字よりも更に右側の半角スペース及び最も左側にある半角スペース以外の文字よりも更に左側の半角スペースを省略する。	△A△	<JPxxxx>A</JPxxxx>																																																												
(2) すべての桁が半角スペースの場合は、データ要素を省略する。	△△△	(省略)																																																												
内容	例																																																													
	送信側入力値	データ要素																																																												
(1) 最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。	012	<JPxxxx>12</JPxxxx>																																																												
(2) すべての桁がゼロの場合は、” 0” とする。	000	<JPxxxx>0</JPxxxx>																																																												
内容	例																																																													
	送信側入力値	データ要素																																																												
(1) 空の場合は、データ要素を省略する。	(空)	(省略)																																																												
内容	例（注）																																																													
	送信側入力値	データ要素																																																												
(1) 最も右側にある半角スペース以外の文字よりも更に右側の半角スペース及び最も左側にある半角スペース以外の文字よりも更に左側の半角スペースを省略する。	△A△	<JPxxxx>A</JPxxxx>																																																												
(2) すべての桁が半角スペースの場合は、データ要素を省略する。	△△△	(省略)																																																												
内容	例																																																													
	送信側入力値	データ要素																																																												
(1) 最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。	012	<JPxxxx>12</JPxxxx>																																																												
(2) すべての桁がゼロの場合は、” 0” とする。	000	<JPxxxx>0</JPxxxx>																																																												

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）			電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）			備考	
(d) N属性のデータ要素におけるゼロ等の扱い N属性のデータ要素におけるゼロ等の扱いを表4－1 1に示す。			(d) N属性のデータ要素におけるゼロ等の扱い N属性のデータ要素におけるゼロ等の扱いを表4－1 1に示す。				
表4－1 1 N属性のデータ要素におけるゼロ等の扱い			表4－1 1 N属性のデータ要素におけるゼロ等の扱い				
内容		例		内容		例	
		送信側入力値	データ要素			送信側入力値	データ要素
（1）最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。		-012	<JPxxxxx>-12</JPxxxxx>	（1）最も左側にあるゼロ以外の数値よりも更に左側のゼロを省略する。		-012	<JPxxxxx>-12</JPxxxxx>
（2）すべての桁が正負符号又はゼロの場合は,” 0” とする。		000	<JPxxxxx>0</JPxxxxx>	（2）すべての桁が正負符号又はゼロの場合は,” 0” とする。		000	<JPxxxxx>0</JPxxxxx>
		+0				+0	
		-0				-0	
（3）正符号は省略する。 ただし、正符号を明示する場合は、データ要素定義の上で注書すること		+123	<JPxxxxx>123</JPxxxxx>	（3）正符号は省略する。 ただし、正符号を明示する場合は、データ要素定義の上で注書すること		+123	<JPxxxxx>123</JPxxxxx>
4.4.8 データ属性の表記方法							
データ属性の表記方法を表4－1 2に示す。							
表4－1 2 データ属性の表記方法							
属性	属性表記	説 明		属性	属性表記	説 明	
半角文字列	X (n) n：最大文字数	英数字、カナなどの1バイト文字で構成される文字列データ要素。 なお、“改行”、“タブ”を含んではならない。また、データ内のXML予約語(“<”、“>”、“&”、“apos”、“quot”)は、XMLの表記に従う。 (例) A+B<C は、A+B<C と表記 カッコ内の文字数に、漢字などの全角文字1文字は、2文字として桁数を表記する。		(注1) (注2)	半角文字列	X (n) n：最大文字数	英数字、カナなどの1バイト文字で構成される文字列データ要素。 なお、“改行”、“タブ”を含んではならない。また、データ内のXML予約語(“<”、“>”、“&”、“apos”、“quot”)は、XMLの表記に従う。 (例) A+B<C は、A+B<C と表記 カッコ内の文字数に、漢字などの全角文字1文字は、2文字として桁数を表記する。
全角文字列	K (n) n：最大文字数	漢字などの2バイト文字で構成される文字列データ要素。 カッコ内の文字数に、漢字などの全角文字1文字は、2文字として桁数を表記する。		(注2)	全角文字列	K (n) n：最大文字数	漢字などの2バイト文字で構成される文字列データ要素。 カッコ内の文字数に、漢字などの全角文字1文字は、2文字として桁数を表記する。
符号無 数値データ	9 (n) n：整数部桁数	「0」～「9」までの数字だけで構成される数値データ要素。		(注3)	符号無 数値データ	9 (n) n：整数部桁数	「0」～「9」までの数字だけで構成される数値データ要素。
符号付 数値データ	N (n) N (n) V (m) n：整数部桁数 m：小数部桁数	「0」～「9」までの数字、正負符号(「+」及び「-」)及び小数点(「.」)で構成される数値データ要素。 (例) N(10)V(3)→整数部最大桁数10、小数部最大桁数3 ※正負符号及び小数点は桁数に含めない。			符号付 数値データ	N (n) N (n) V (m) n：整数部桁数 m：小数部桁数	「0」～「9」までの数字、正負符号(「+」及び「-」)及び小数点(「.」)で構成される数値データ要素。 (例) N(10)V(3)→整数部最大桁数10、小数部最大桁数3 ※正負符号及び小数点は桁数に含めない。
年月日	Y(8)	「0」～「9」までの数字で構成される年月日データ要素。 年は、西暦日付で表記する。(YYYYMMDD)			年月日	Y(8)	「0」～「9」までの数字で構成される年月日データ要素。 年は、西暦日付で表記する。(YYYYMMDD)
(注1) 全角文字と半角文字が混在する場合は、X属性を用いる。							
(注2) 文字コードにUTF-8を採用しているため、カッコ内の桁数より実際のバイト数が増加する場合がある。							
(注3) 小数を扱う場合は、N属性を用いる。							

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）			電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）			備考
4. 5 XMLデータの検証						
本規格では、XML形式を採用するため、W3Cで策定されているXML schemaを提供する。XML schemaはXMLデータの構造を定義するスキーマ言語である。これを使用することで、XMLデータに出現する要素や属性、その順序などを検証することが可能となる。検証例を表 4－1 3に示す。						
表 4－1 3 XML Schemaでの検証例						
検証項目		検証例				
データ構造	タグ名称	〈12345〉が正しいところ、〈54321〉となっていた。				
	必須要素	〈12345〉は必須項目だが、XMLデータ内になかった。				
	不要要素	定義されていないタグが含まれていた。				
	繰返し	〈12345〉は繰返し不可として定義されているが、複数定義されていた。				
	要素出現順序	〈M1〉→〈M2〉の順番が、〈M2〉→〈M1〉のようになっている。				
データ属性	許可文字	数字のみに限定されたデータ要素に、英字が混在された。				
	桁数	6桁の数字で記述するよう定義されているが、8桁の値が定義されていた。 ※数値データのみ対象				
	範囲	整数値をとるよう定義されているが、負の値が定義されていた。				
共通コード	未定義コード	定義されていないコード値を使用している。				
4. 5. 1 XML Schemaの設計規則						
表 4－1 4に示すXML schemaの設計規則（Naming & Design Rule：以下NDR）に従い、XML schemaを作成する。						
表 4－1 4 メッセージファイル名称付与規則						
規則		URL				
XML 1.0		http://www.w3.org/TR/REC-xml				
XML Schema Part 0: Primer		http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/				
XML schema Part1:Structures		http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/				
XML schema Part2:DataTypes		http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/				
4. 5. 2 XML Schemaの名前空間						
名前空間を宣言部で指定する。						
http://www.xxxx.or.jp/edi/schemas/"[BPID機関コード]-[BPID副機関コード]-[情報区分コード]-[XMLスキーマバージョン]"						
(例) http://www.xxxx.or.jp/edi/schemas/XXXX-W4-1110-001						

4. 5 XMLデータの検証						
本規格では、XML形式を採用するため、W3Cで策定されているXML schemaを提供する。XML schemaはXMLデータの構造を定義するスキーマ言語である。これを使用することで、XMLデータに出現する要素や属性、その順序などを検証することが可能となる。検証例を表 4－1 3に示す。						
表 4－1 3 XML Schemaでの検証例						
検証項目		検証例				
データ構造	タグ名称	〈12345〉が正しいところ、〈54321〉となっていた。				
	必須要素	〈12345〉は必須項目だが、XMLデータ内になかった。				
	不要要素	定義されていないタグが含まれていた。				
	繰返し	〈12345〉は繰返し不可として定義されているが、複数定義されていた。				
	要素出現順序	〈M1〉→〈M2〉の順番が、〈M2〉→〈M1〉のようになっている。				
データ属性	許可文字	数字のみに限定されたデータ要素に、英字が混在された。				
	桁数	6桁の数字で記述するよう定義されているが、8桁の値が定義されていた。 ※数値データのみ対象				
	範囲	整数値をとるよう定義されているが、負の値が定義されていた。				
共通コード	未定義コード	定義されていないコード値を使用している。				
4. 5. 1 XML Schemaの設計規則						
表 4－1 4に示すXML schemaの設計規則（Naming & Design Rule：以下NDR）に従い、XML schemaを作成する。						
表 4－1 4 メッセージファイル名称付与規則						
規則		URL				
XML 1.0		http://www.w3.org/TR/REC-xml				
XML Schema Part 0: Primer		http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/				
XML schema Part1:Structures		http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/				
XML schema Part2:DataTypes		http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/				
4. 5. 2 XML Schemaの名前空間						
名前空間を宣言部で指定する。						
http://www.xxxx.or.jp/edi/schemas/"[BPID機関コード]-[BPID副機関コード]-[情報区分コード]-[XMLスキーマバージョン]"						
(例) http://www.xxxx.or.jp/edi/schemas/XXXX-W4-1110-001						

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）		電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備考																							
4.5.3 XML Schemaの構造 XML Schemaの構造を図4－16に示す。  図4－16 本規格におけるXML Schemaの構造 4.5.4 XML Schemaのファイル名 XMLスキーマのファイル名は以下の通り。 [BPID機関コード]-[BPID副機関コード]-[情報区分コード]-[XMLスキーマバージョン]+ “.xsd” （例）XXXX-W4-1110-001.xsd 4.5.5 XML Schemaによるデータ要素の定義例 (a) 属性の定義例 表4－15 属性の定義例 <table><tr><th>属性</th><th>属性表記</th><th>定義例</th></tr><tr><td>符号無数値データ (整数)</td><td>9(n) n：桁数</td><td><xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction></td></tr><tr><td>符号付数値データ (整数)</td><td>N(n) n：桁数</td><td><xsd:restriction base="xsd:integer"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction></td></tr><tr><td>符号付数値データ (小数)</td><td>N(n)V(m) n：整数部桁数 m：小数部桁数</td><td><xsd:restriction base="xsd:decimal"> <xsd:minInclusive value="- n個の9.m個の9"/> <xsd:maxInclusive value="n個の9.m個の9"/> <xsd:fractionDigits value="m"/> </xsd:restriction></td></tr></table>		属性	属性表記	定義例	符号無数値データ (整数)	9(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>	符号付数値データ (整数)	N(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:integer"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>	符号付数値データ (小数)	N(n)V(m) n：整数部桁数 m：小数部桁数	<xsd:restriction base="xsd:decimal"> <xsd:minInclusive value="- n個の9.m個の9"/> <xsd:maxInclusive value="n個の9.m個の9"/> <xsd:fractionDigits value="m"/> </xsd:restriction>	4.5.3 XML Schemaの構造 XML Schemaの構造を図4－16に示す。  図4－16 本規格におけるXML Schemaの構造 4.5.4 XML Schemaのファイル名 XMLスキーマのファイル名は以下の通り。 [BPID機関コード]-[BPID副機関コード]-[情報区分コード]-[XMLスキーマバージョン]+ “.xsd” （例）XXXX-W4-1110-001.xsd 4.5.5 XML Schemaによるデータ要素の定義例 (a) 属性の定義例 表4－15 属性の定義例 <table><tr><th>属性</th><th>属性表記</th><th>定義例</th></tr><tr><td>符号無数値データ (整数)</td><td>9(n) n：桁数</td><td><xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction></td></tr><tr><td>符号付数値データ (整数)</td><td>N(n) n：桁数</td><td><xsd:restriction base="xsd:integer"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction></td></tr><tr><td>符号付数値データ (小数)</td><td>N(n)V(m) n：整数部桁数 m：小数部桁数</td><td><xsd:restriction base="xsd:decimal"> <xsd:minInclusive value="- n個の9.m個の9"/> <xsd:maxInclusive value="n個の9.m個の9"/> <xsd:fractionDigits value="m"/> </xsd:restriction></td></tr></table>	属性	属性表記	定義例	符号無数値データ (整数)	9(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>	符号付数値データ (整数)	N(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:integer"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>	符号付数値データ (小数)	N(n)V(m) n：整数部桁数 m：小数部桁数	<xsd:restriction base="xsd:decimal"> <xsd:minInclusive value="- n個の9.m個の9"/> <xsd:maxInclusive value="n個の9.m個の9"/> <xsd:fractionDigits value="m"/> </xsd:restriction>
属性	属性表記	定義例																								
符号無数値データ (整数)	9(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>																								
符号付数値データ (整数)	N(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:integer"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>																								
符号付数値データ (小数)	N(n)V(m) n：整数部桁数 m：小数部桁数	<xsd:restriction base="xsd:decimal"> <xsd:minInclusive value="- n個の9.m個の9"/> <xsd:maxInclusive value="n個の9.m個の9"/> <xsd:fractionDigits value="m"/> </xsd:restriction>																								
属性	属性表記	定義例																								
符号無数値データ (整数)	9(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:nonNegativeInteger"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>																								
符号付数値データ (整数)	N(n) n：桁数	<xsd:restriction base="xsd:integer"> <xsd:totalDigits value="n"/> </xsd:restriction>																								
符号付数値データ (小数)	N(n)V(m) n：整数部桁数 m：小数部桁数	<xsd:restriction base="xsd:decimal"> <xsd:minInclusive value="- n個の9.m個の9"/> <xsd:maxInclusive value="n個の9.m個の9"/> <xsd:fractionDigits value="m"/> </xsd:restriction>																								

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）		電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
(b) 共通コードの定義例		(b) 共通コードの定義例	
表 4－1 6 共通コードの定義例		表 4－1 6 共通コードの定義例	
データ要素	定義例	データ要素	
共通コード	<xsd:restriction base="xsd:String"> <xsd:enumeration value="001"/> <xsd:enumeration value="002"/> <xsd:enumeration value="003"/> </xsd:restriction>	共通コード	
(c) 繰返しの定義例		(c) 繰返しの定義例	
表 4－1 7 繰返しの定義例		表 4－1 7 繰返しの定義例	
繰返し回数	定義例	繰返し回数	
0	minOccurs=0、maxOccurs=0	0	
1	minOccurs=1、maxOccurs=1 又は省略	1	
0又は1	minOccurs=0、maxOccurs=1	0又は1	
0 ～ n （n ≧ 0）	minOccurs=0、maxOccurs=n	0 ～ n （n ≧ 0）	
m ～ n （n ≧ m ≧ 0）	minOccurs=m、maxOccurs=n	m ～ n （n ≧ m ≧ 0）	
出現回数が無制限の場合	maxOccurs=unbounded	出現回数が無制限の場合	
4. 6 システム運用規則		4. 6 システム運用規則	
4.6.1 メッセージファイル名称付与規則		4.6.1 メッセージファイル名称付与規則	
メッセージファイルの名称付与規則を、図 4－1 7、表 4－1 8に示す。		メッセージファイルの名称付与規則を、図 4－1 7、表 4－1 8に示す。	
情報区分コード以下は、各ビジネスプロトコル標準規格にて一意になるよう定める。		情報区分コード以下は、各ビジネスプロトコル標準規格にて一意になるよう定める。	
メッセージファイル名 = B P I D副機関コード 情報区分コード x m l		メッセージファイル名 = B P I D副機関コード 情報区分コード x m l	
図 4－1 7 メッセージファイル名称構成		図 4－1 7 メッセージファイル名称構成	
表 4－1 8 メッセージファイル名称付与規則		表 4－1 8 メッセージファイル名称付与規則	
項目	属性	内 容	
B P I D副機関コード	X(2)	5. 2 共通コード参照	
情報区分コード	X(4)	5. 2 共通コード参照	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）				電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）				備考
4.6.2 メッセージの変更・取消の運用								
メッセージ内のキー項目以外のデータ要素値を変更する場合は、当該データ要素値を変更後、変更前のメッセージファイル名のうち更新番号のみを更新したメッセージファイルを作成し、変更前のメッセージファイルを置き換える。（表4－19、図4－18参照）								
キー項目は、メッセージを特定する項目であり、各ビジネスプロトコル標準規格の標準メッセージにて定義される。								
なお、キー項目のデータ要素値を変更する方法及びメッセージを取り消す方法は規定しない。								
表4－19 メッセージの変更例								
項目		変更前		1回目の変更		2回目の変更		
メッセージ ファイル名		W401102016041914300000.xml		W401102016041914300100.xml		W401102016041914300200.xml		
データ 要素	キー項目	-		変更前と同一内容		変更前と同一内容		
	変更する データ要素	-		変更後の内容		変更後の内容		
	変更しない データ要素	-		変更前と同一内容		変更前と同一内容		
<変更前> 1回目の変更後メッセージ 【W401102016041914300100.xml】 キー項目 キー項目以外 変更項目 未変更項目 置換 2回目の変更後メッセージ 【W401102016041914300200.xml】 キー項目 キー項目以外 変更項目 未変更項目 図4－18 メッセージの変更イメージ 【 】内はメッセージファイル名を示す								
4.6.2 メッセージの変更・取消の運用								
メッセージ内のキー項目以外のデータ要素値を変更する場合は、当該データ要素値を変更後、変更前のメッセージファイル名のうち更新番号のみを更新したメッセージファイルを作成し、変更前のメッセージファイルを置き換える。（表4－19、図4－18参照）								
キー項目は、メッセージを特定する項目であり、各ビジネスプロトコル標準規格の標準メッセージにて定義される。								
なお、キー項目のデータ要素値を変更する方法及びメッセージを取り消す方法は規定しない。								
表4－19 メッセージの変更例								
項目		変更前		1回目の変更		2回目の変更		
メッセージ ファイル名		W401102016041914300000.xml		W401102016041914300100.xml		W401102016041914300200.xml		
データ 要素	キー項目	-		変更前と同一内容		変更前と同一内容		
	変更する データ要素	-		変更後の内容		変更後の内容		
	変更しない データ要素	-		変更前と同一内容		変更前と同一内容		
<変更前> 1回目の変更後メッセージ 【W401102016041914300100.xml】 キー項目 キー項目以外 変更項目 未変更項目 置換 2回目の変更後メッセージ 【W401102016041914300200.xml】 キー項目 キー項目以外 変更項目 未変更項目 図4－18 メッセージの変更イメージ 【 】内はメッセージファイル名を示す								

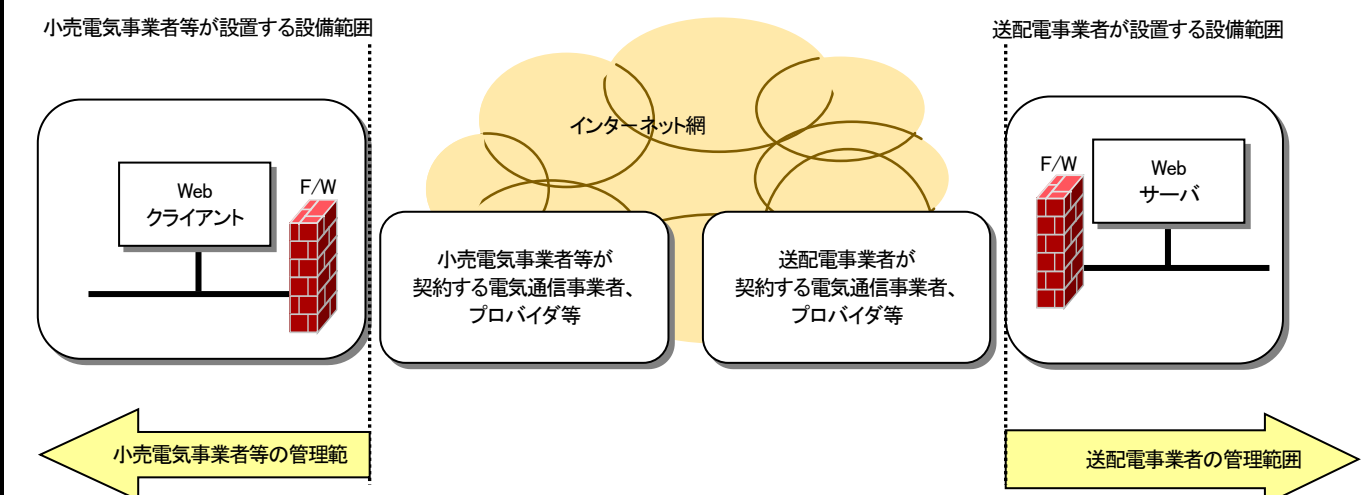
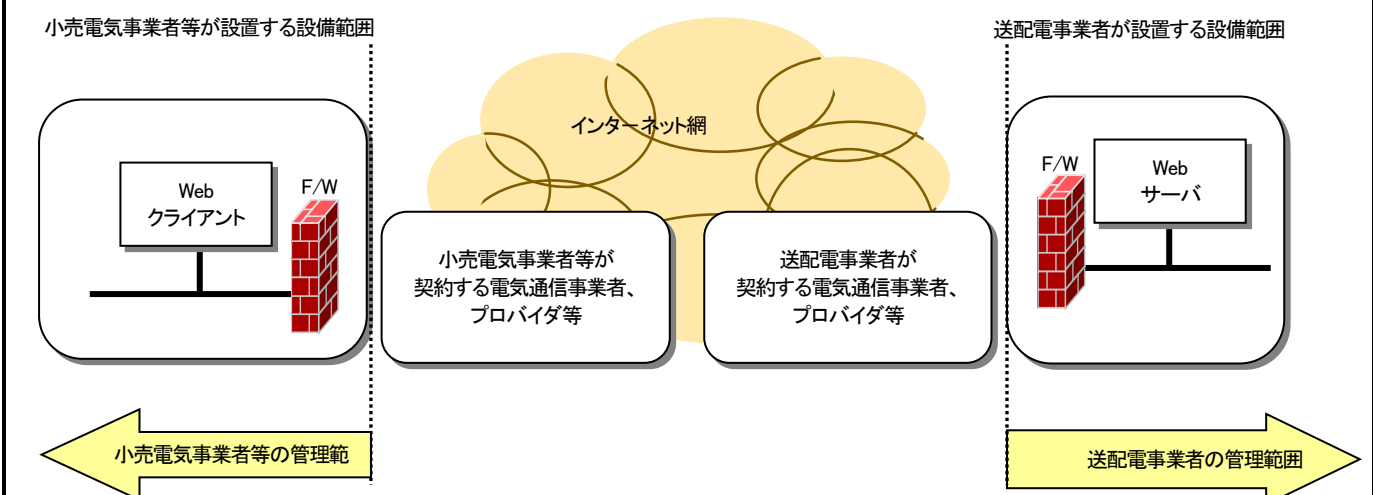
電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
4.6.3 メッセージの分割 メッセージファイルを適切なサイズとするために、各ビジネスプロトコル標準規格の基準に従いメッセージを分割する。 メッセージを分割する場合は、「4. 4 構文規則」に従って同一のキー項目値をもつメッセージを作成するとともに、当該メッセージファイル名に分割番号を定め、昇順に付与する。（図4－19、図4－20参照） The diagram illustrates the process of splitting a logical message into two physical messages. On the left, a dashed box labeled '論理的なメッセージ' (Logical Message) contains a blue box 'キー項目' (Key Item) and two white boxes 'キー項目以外①' (Non-key Item 1) and 'キー項目以外②' (Non-key Item 2). A yellow arrow labeled '2分割' (Split into 2) points to the right. On the right, two physical messages are shown. The top one is '物理的なメッセージ①' (Physical Message 1) with filename '【W401202016041900000001.xml】'. It contains a blue box 'キー項目' (Key Item) and a white box 'キー項目以外①' (Non-key Item 1). The bottom one is '物理的なメッセージ②' (Physical Message 2) with filename '【W401202016041900000002.xml】'. It contains a blue box 'キー項目' (Key Item) and a white box 'キー項目以外②' (Non-key Item 2). A yellow box with arrows pointing to the key items in both physical messages contains the text '【 】内はメッセージファイル名を示す' (The brackets indicate the message file name) and '分割したメッセージのキー項目値は同一' (The key item values of the split messages are the same). 図4－19 メッセージファイルの分割イメージ（2分割の例）	4.6.3 メッセージの分割 メッセージファイルを適切なサイズとするために、各ビジネスプロトコル標準規格の基準に従いメッセージを分割する。 メッセージを分割する場合は、「4. 4 構文規則」に従って同一のキー項目値をもつメッセージを作成するとともに、当該メッセージファイル名に分割番号を定め、昇順に付与する。（図4－19、図4－20参照） The diagram illustrates the process of splitting a logical message into two physical messages. On the left, a dashed box labeled '論理的なメッセージ' (Logical Message) contains a blue box 'キー項目' (Key Item) and two white boxes 'キー項目以外①' (Non-key Item 1) and 'キー項目以外②' (Non-key Item 2). A yellow arrow labeled '2分割' (Split into 2) points to the right. On the right, two physical messages are shown. The top one is '物理的なメッセージ①' (Physical Message 1) with filename '【W401202016041900000001.xml】'. It contains a blue box 'キー項目' (Key Item) and a white box 'キー項目以外①' (Non-key Item 1). The bottom one is '物理的なメッセージ②' (Physical Message 2) with filename '【W401202016041900000002.xml】'. It contains a blue box 'キー項目' (Key Item) and a white box 'キー項目以外②' (Non-key Item 2). A yellow box with arrows pointing to the key items in both physical messages contains the text '【 】内はメッセージファイル名を示す' (The brackets indicate the message file name) and '分割したメッセージのキー項目値は同一' (The key item values of the split messages are the same). 図4－19 メッセージファイルの分割イメージ（2分割の例）	
The diagram illustrates the division of a high-voltage, high-capacity daily 30-minute electricity quantity message. On the left, a dashed box labeled '【物理的なメッセージ①】' (Physical Message 1) contains a white box 'ループ外要素' (Loop-out element), a light blue box 'M10="1"', and a blue box 'M11="1"～"10000"'. On the right, a dashed box labeled '【物理的なメッセージ②】' (Physical Message 2) contains a white box 'ループ外要素', a light blue box 'M10="1"', and a blue box 'M11="10001"～"11000"'. A bracket between the two physical messages indicates that the M11 loop count exceeds the maximum and is split. The M11 values are the same in both physical messages. 図4－20 特高・高圧日毎30分電力量メッセージの分割イメージ（2分割の例）	The diagram illustrates the division of a high-voltage, high-capacity daily 30-minute electricity quantity message. On the left, a dashed box labeled '【物理的なメッセージ①】' (Physical Message 1) contains a white box 'ループ外要素', a light blue box 'M10="1"', and a blue box 'M11="1"～"10000"'. On the right, a dashed box labeled '【物理的なメッセージ②】' (Physical Message 2) contains a white box 'ループ外要素', a light blue box 'M10="1"', and a blue box 'M11="10001"～"11000"'. A bracket between the two physical messages indicates that the M11 loop count exceeds the maximum and is split. The M11 values are the same in both physical messages. 図4－20 特高・高圧日毎30分電力量メッセージの分割イメージ（2分割の例）	

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考												
4.6.4 メッセージの圧縮 メッセージファイルは、zip形式で圧縮する。圧縮後の名称付与規則を図4－21に示す。 なお、分割している場合は、物理的なメッセージファイル毎に圧縮を行う。 (圧縮後)メッセージファイル名 = 拡張子(.xml)を含めないメッセージファイル名 .zip 図4－21 メッセージファイル名称構成 4.6.5 サーバ運用時間 表4－20に示すとおり、サーバの運用時間はメンテナンス等により停止する場合を除き、全日全時間帯とする。 メンテナンス等により停止する場合は、送配電事業者は、事前に小売電気事業者等へ連絡を行う。 表4－20サーバ運用時間 <table><tr><td>平日</td><td>休、祝日</td><td>特定日（注）</td></tr><tr><td>全時間帯</td><td>全時間帯</td><td>全時間帯</td></tr></table> （注）特定日とは、正月、調整連続休暇、夏期休暇等の休日を意味する。 4.6.6 未受信への対応 受信者の未受信を回避するための督促や障害連絡方法については規定しない。 4.6.7 二重受信への対応 受信者の再取込等により発生する二重受信は、“ファイル名”と“ファイルサイズ”により判断し、受信者の責任で処置する。 4.6.8 送信者への受信結果の報告 小売電気事業者等から送配電事業者への受信結果の報告は行わない。ファイルの受信に失敗した場合に、再度受信処理を行うか否かは小売電気事業者等で判断する。	平日	休、祝日	特定日（注）	全時間帯	全時間帯	全時間帯	4.6.4 メッセージの圧縮 メッセージファイルは、zip形式で圧縮する。圧縮後の名称付与規則を図4－21に示す。 なお、分割している場合は、物理的なメッセージファイル毎に圧縮を行う。 (圧縮後)メッセージファイル名 = 拡張子(.xml)を含めないメッセージファイル名 .zip 図4－21 メッセージファイル名称構成 4.6.5 サーバ運用時間 表4－20に示すとおり、サーバの運用時間はメンテナンス等により停止する場合を除き、全日全時間帯とする。 メンテナンス等により停止する場合は、送配電事業者は、事前に小売電気事業者等へ連絡を行う。 表4－20サーバ運用時間 <table><tr><td>平日</td><td>休、祝日</td><td>特定日（注）</td></tr><tr><td>全時間帯</td><td>全時間帯</td><td>全時間帯</td></tr></table> （注）特定日とは、正月、調整連続休暇、夏期休暇等の休日を意味する。 4.6.6 未受信への対応 受信者の未受信を回避するための督促や障害連絡方法については規定しない。 4.6.7 二重受信への対応 受信者の再取込等により発生する二重受信は、“ファイル名”と“ファイルサイズ”により判断し、受信者の責任で処置する。 4.6.8 送信者への受信結果の報告 小売電気事業者等から送配電事業者への受信結果の報告は行わない。ファイルの受信に失敗した場合に、再度受信処理を行うか否かは小売電気事業者等で判断する。	平日	休、祝日	特定日（注）	全時間帯	全時間帯	全時間帯	
平日	休、祝日	特定日（注）												
全時間帯	全時間帯	全時間帯												
平日	休、祝日	特定日（注）												
全時間帯	全時間帯	全時間帯												

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）					電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）					備 考	
5. 共通データ											
5. 1 利用文字コード											
使用する文字集合は、J I S－X 0 2 0 1（英数字、半角カナ文字）、J I S－X 0 2 0 8（第一・第二水準漢字）とし、文字コードは、UTF-8を用いる。											
5. 2 共通データコード											
共通データコードを表5－1、表5－2に示す。											
表5－1 メッセージグループヘッダの共通コード											
タグ名	データ要素名	属性	コード値	意味							
JPC03	運用モード	X(1)	1	テストデータ							
			0or△	通常データ							
JPC06	発信者コード	X(12)	先頭5桁を本機関が設定する「事業者コード(5桁)」とし、残り7桁を” 0” とした12桁のコードを使用する								
JPC09	受信者コード	X(12)									
JPC10	B P I D機関コード	X(4)	OCT0	電力広域的運営推進機関							
JPC11	B P I D副機関コード	X(2)	W1	（旧規格）同時同量支援業務							
			W4	30分電力量提供業務							
			W5	確定使用量の通知業務							
			WA	発電30分電力量提供業務							
JPC12	B P I D版	X(2)	3C	（旧規格）同時同量支援業務BPの版							
			3A	30分電力量提供業務BPの版							
			3A	確定使用量の通知業務BPの版							
			3A	発電30分電力量提供業務BPの版							
JPC14	情報区分コード	X(4)	表5－2 データ要素の共通コードJP00002を参照								
JPC21	構文規則識別版数	X(6)	1. 1-1A	シンタックスルールの版							
5. 共通データ											
5. 1 利用文字コード											
使用する文字集合は、J I S－X 0 2 0 1（英数字、半角カナ文字）、J I S－X 0 2 0 8（第一・第二水準漢字）とし、文字コードは、UTF-8を用いる。											
5. 2 共通データコード											
共通データコードを表5－1、表5－2に示す。											
表5－1 メッセージグループヘッダの共通コード											
タグ名	データ要素名	属性	コード値	意味							
JPC03	運用モード	X(1)	1	テストデータ							
			0or△	通常データ							
JPC06	発信者コード	X(12)	先頭5桁を本機関が設定する「事業者コード(5桁)」とし、残り7桁を” 0” とした12桁のコードを使用する								
JPC09	受信者コード	X(12)									
JPC10	B P I D機関コード	X(4)	OCT0	電力広域的運営推進機関							
JPC11	B P I D副機関コード	X(2)	W1	（旧規格）同時同量支援業務							
			W4	30分電力量提供業務							
			W5	確定使用量の通知業務							
			WA	発電30分電力量提供業務							
JPC12	B P I D版	X(2)	3C	（旧規格）同時同量支援業務BPの版							
			3A	30分電力量提供業務BPの版							
			3A	確定使用量の通知業務BPの版							
			3A	発電30分電力量提供業務BPの版							
JPC14	情報区分コード	X(4)	表5－2 データ要素の共通コードJP00002を参照								
JPC21	構文規則識別版数	X(6)	1. 1-1A	シンタックスルールの版							

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）					電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）					備考				
表5－2 データ要素の共通コード					表5－2 データ要素の共通コード					提供業務追加による情報区分コード追加 「1230」、「1240」				
タグ名	データ要素名	属性	コード値		意味		タグ名	データ要素名	属性		コード値		意味	
JP00002	情報区分コード	X（4）	0110		特高・高圧30分電力量メッセージ		JP00002	情報区分コード	X(4)		0110		特高・高圧30分電力量メッセージ	
			0120		特高・高圧日毎30分電力量メッセージ						0120		特高・高圧日毎30分電力量メッセージ	
			1110		低圧30分電力量メッセージ						1110		低圧30分電力量メッセージ	
			1120		低圧日毎30分電力量メッセージ						1120		低圧日毎30分電力量メッセージ	
			1210		特高・高圧月間確定使用量メッセージ						1210		特高・高圧月間確定使用量メッセージ	
			1220		低圧月間確定使用量メッセージ						1220		低圧月間確定使用量メッセージ	
			1310		特高・高圧計量器取替メッセージ						1230		高圧特定計量月間確定使用量メッセージ	
			1320		低圧計量器取替メッセージ						1240		低圧特定計量月間確定使用量メッセージ	
			1410		特高・高圧臨時検針他メッセージ						1310		特高・高圧計量器取替メッセージ	
			1420		低圧臨時検針他メッセージ						1320		低圧計量器取替メッセージ	
			2110		特高・高圧発電30分電力量メッセージ						1410		特高・高圧臨時検針他メッセージ	
			2120		特高・高圧日毎発電30分電力量メッセージ						1420		低圧臨時検針他メッセージ	
			3110		低圧発電30分電力量メッセージ						2110		特高・高圧発電30分電力量メッセージ	
			3120		低圧日毎発電30分電力量メッセージ						2120		特高・高圧日毎発電30分電力量メッセージ	
JP06110	送信者コード	X(5)	本機関が設定する「事業者コード」を用いる		JP06110	送信者コード	X(5)	本機関が設定する「事業者コード」を用いる						
JP06112	受信者コード	X(5)			JP06112	受信者コード	X(5)							
JP06122	収集成否コード	X(1)	0	30分電力量収集成功	JP06122	収集成否コード	X(1)	0	30分電力量収集成功					
			1	30分電力量収集失敗				1	30分電力量収集失敗					
JP06219	時刻コード	X(2)	01～48	01:【0:00～0:30】、02:【0:30～1:00】、…、48:【23:30～24:00】	JP06219	時刻コード	X(2)	01～48	01:【0:00～0:30】、02:【0:30～1:00】、					
JP06404	仕訳コード	X(1)	1	仕訳なし（全量）	JP06404	仕訳コード	X(1)	1	仕訳なし（全量）					
			2	分割供給（固定型）				2	分割供給（固定型）					
			3	分割供給（時間分割型）				3	分割供給（時間分割型）					
			4	分割供給（変動型）				4	分割供給（変動型）					
			5	分割供給（複合型）				5	分割供給（複合型）					
			6	自家補別契約（常時）				6	自家補別契約（常時）					
			7	自家補別契約（自家補）				7	自家補別契約（自家補）					
JP06405	提供可否コード	X(1)	0	可	JP06405	提供可否コード	X(1)	0	可					
			1	否				1	否					
JP06444	更新コード	X(1)	0	更新なし	JP06444	更新コード	X(1)	0	更新なし					
			1	更新あり				1	更新あり					
JP06407	計器区分コード	X(1)	1	常用	JP06407	計器区分コード	X(1)	1	常用					
			2	予備A				2	予備A					
			3	予備B				3	予備B					
			4	付帯				4	付帯					
			5	付帯外				5	付帯外					
			9	その他				9	その他					
JP06429	取付/取外区分コード	X(1)	1	取付計器	JP06429	取付/取外区分コード	X(1)	1	取付計器					
			2	取外計器				2	取外計器					

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）		電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）				備 考
		表 5－2 データ要素の共通コード				
		JP06429	取付/取外区分コード	X(1)	1	取付計器
					2	取外計器

電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（旧）	電気事業者間における電力量提供等EDI共通規格（新）	備 考
6. システム管理範囲 図6-1に示すとおり、小売電気事業者等と送配電事業者のシステムの管理範囲は、当該事業者が設置する設備の範囲とし、この範囲の設備が原因で障害や問題が発生した場合は、当該設備を管理する事業者が主体となって対応する。 小売電気事業者等が設置する設備範囲 送配電事業者が設置する設備範囲  図6-1 システムの管理範囲 7. 費用分担 各事業者が契約するプロバイダ・アクセスポイントまでの通信費用、プロバイダ費用、電子証明書関連費用等については当該事業者の負担とする。	6. システム管理範囲 図6-1に示すとおり、小売電気事業者等と送配電事業者のシステムの管理範囲は、当該事業者が設置する設備の範囲とし、この範囲の設備が原因で障害や問題が発生した場合は、当該設備を管理する事業者が主体となって対応する。 小売電気事業者等が設置する設備範囲 送配電事業者が設置する設備範囲  図6-1 システムの管理範囲 7. 費用分担 各事業者が契約するプロバイダ・アクセスポイントまでの通信費用、プロバイダ費用、電子証明書関連費用等については当該事業者の負担とする。	