

電力広域的運営推進機関システム

WebAPI 仕様書\_概要

第 1.3 版

電力広域的運営推進機関

2019 年 8 月 30 日

改訂履歴

版	年月日	改訂概要	備考
1.0	2015/08/31	初版作成	
1.1	2016/1/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>■WebAPI 一覧               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ファイルフォーマット参照先の誤記修正 「外部 IF_計画送信ステータス一覧」 → 「外部 IF_FIT ステータス一覧」</li> <li>・ ヘッダの誤記修正 「Ver」 → 「BPID 版」 「副機関」 → 「BPID 副機関コード」 「メッセージ ID」 → 「情報区分コード」</li> <li>・ 中分類の誤記修正 「通告変更希望計画」 → 「通告変更」</li> </ul> </li> </ul>	
1.2	2016/1/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>■WebAPI 連携仕様               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1.1. 連携仕様概要のリクエストパラメータの禁止文字に関する記述を削除</li> </ul> </li> </ul>	
1.3	2019/8/30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■WebAPI 連携仕様               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1.1. 連携仕様概要の XML メッセージの仕様、及び、SSL クライアント認証の仕様に需要抑制計画の記述を追記</li> </ul> </li> <li>■WebAPI 一覧               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 混雑処理通知(スポット・1時間前)取得を追加</li> <li>・ 混雑処理通知(スポット・1時間前)一覧取得を追加</li> <li>・ 翌日需要抑制計画登録を追加</li> <li>・ 週間需要抑制計画登録を追加</li> <li>・ 月間需要抑制計画登録を追加</li> <li>・ 年間需要抑制計画登録を追加</li> <li>・ 翌日需要抑制計画不整合通知取得を追加</li> <li>・ 翌日需要抑制計画不整合通知一覧取得を追加</li> <li>・ WebAPI 名を修正 「翌日連系線利用計画登録」 → 「経過措置計画登録」 「翌日利用計画送電可否判定結果通知取得」 → 「経過措置可否判定結果通知取得」 「翌日利用計画送電可否判定結果通知一覧取得」 → 「経過措置可否判定結果通知一覧取得」 「混雑処理通知(翌日)取得」 → 「経過措置減少処理通知取得」 「混雑処理通知(翌日)一覧取得」 → 「経過措置減少処理通知一覧取得」 「混雑処理通知(通告変更)取得」 → 「混雑処理通知(スポット・1時間前)(暫定)取得」 「混雑処理通知(通告変更)一覧取得」 → 「混雑処理通知(スポット・1時間前)(暫定)一覧取得」</li> </ul> </li> </ul>	

---

## 目次

NO	記載内容	ページ
1	WebAPI 連携仕様	3
2	WebAPI 連携手順	12
3	WebAPI 一覧	14

---

# 1. WebAPI 連携仕様

## 1.1. 連携仕様概要

WebAPI は、XML のメッセージを使用して情報連携を行うインタフェースである。  
通信方式は HTTP を利用する。

各事業者アプリケーションから WebAPI を利用するためには、http のリクエストパラメータを設定してリクエストを送信する。各 WebAPI のリクエストパラメータについては各 WebAPI 仕様を参照のこと。

各 WebAPI はリクエストを受け付ける際にユーザ ID、パスワードにより認証を行うため、各事業者アプリケーションからの http リクエストパラメータにユーザ ID、パスワードを設定して連携を行う。また、SSL クライアント認証を行うため、リクエストを行う際は https にて連携を行う。

各事業者の 1 日の WebAPI 利用回数には上限を設けており、全体での上限回数を 1000 回とする。1 つの API を呼ぶ度に回数が 1 加算される為、API を呼んだ回数分加算される。また、上限回数を超えた場合、「API 上限回数を超過しています」というエラーコードを返す。

WebAPI は登録系、一覧取得系、ファイル取得系、その他で構成されている。  
4 種類の概要については、1. 2 章～1.5 章に記載する。また、2.1 章に一覧取得系 API とファイル取得系 API の連携について記載する。

各 WebAPI の種類については、WebAPI 一覧を参照のこと。

XML メッセージの仕様、及び、SSL クライアント認証の仕様は、

【発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格（計画値同時同量編）】、

【発電計画等受領業務 EDI 共通規格】、

【需要抑制計画等受領業務ビジネスプロトコル標準規格】に準拠する。

## 1.2. 登録系 API

登録系の API は、アプリケーション側から発電計画等を登録するためのものであり、リクエストのパラメータに発電計画等の XML メッセージを設定し、POST メソッドで送信する。WebAPI では、受信した XML メッセージの内容チェック・登録などを行い、結果を返信する。

連携イメージを図 1.1 に示す。

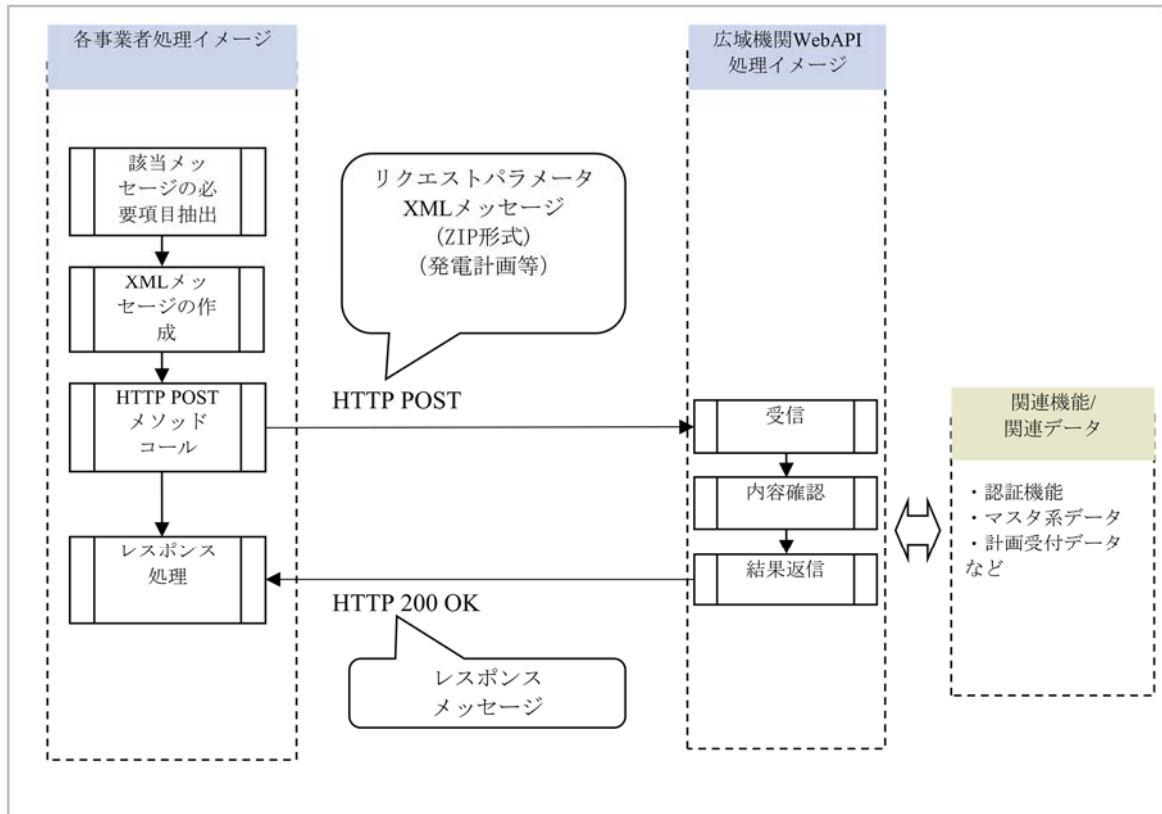


図 1.1 登録系 API 連携

### 1.3. 一覧取得系 API

一覧取得系の API は、送電可否判定結果通知等の結果通知ファイルの一覧を取得するためのものであり、リクエストのパラメータにユーザ ID を指定し、POST メソッドで送信する。

WebAPI では、広域機関より発行されている結果通知ファイルの一覧情報をレスポンスとして XML メッセージの ZIP 形式で返信する。

連携イメージを図 1.2 に示す。

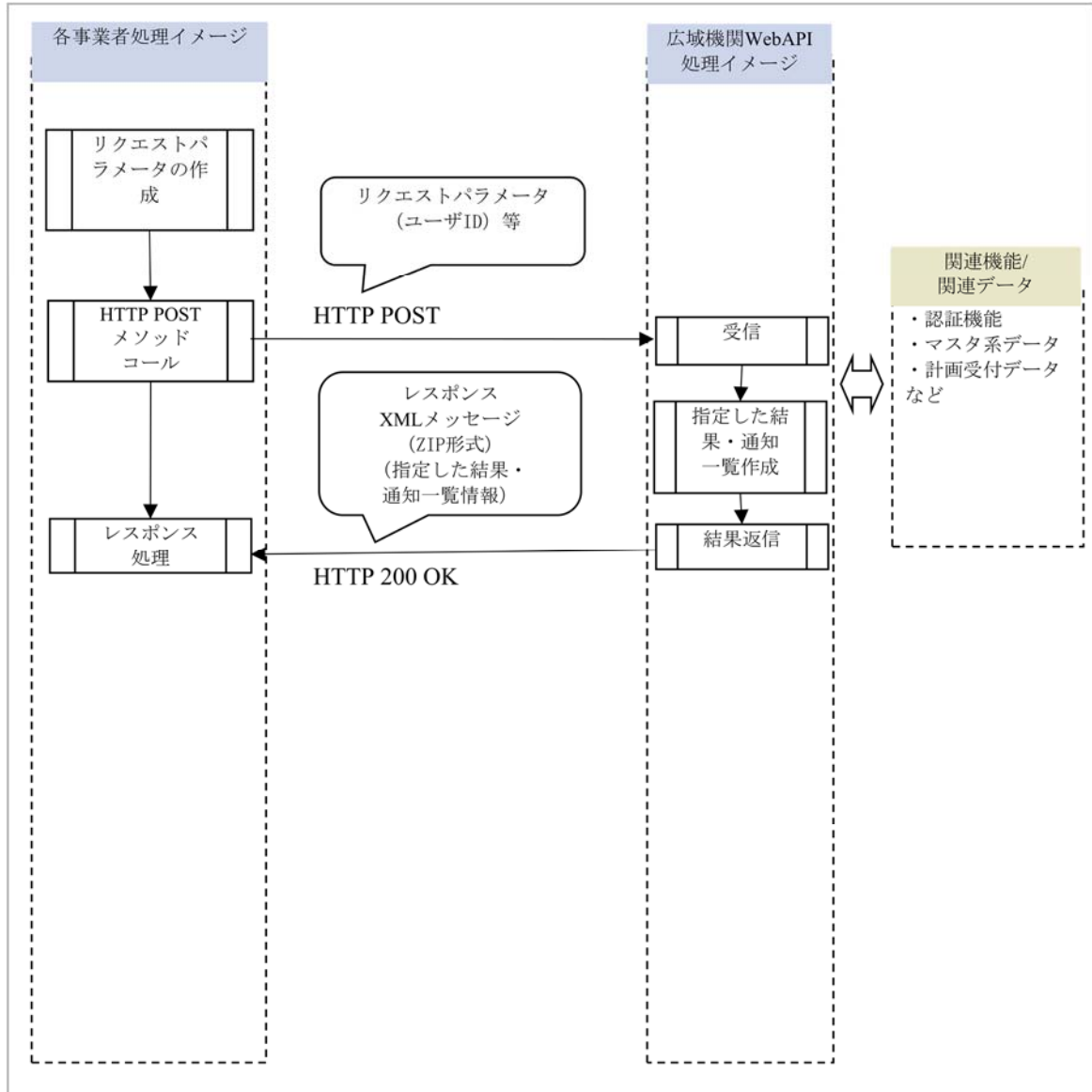


図 1.2 一覧取得系 API 連携

## 1.4. ファイル取得系 API

ファイル取得系の API は、送電可否判定結果通知等の結果通知を取得するためのもの  
であり、リクエストのパラメータに resultid を指定し、POST メソッドで送信する。

WebAPI では、リクエストで指定された resultid の結果通知をレスポンスとして  
XML メッセージの ZIP 形式で返信する。

なお、resultid は 1.3 章の一覧取得系 API により取得して利用する。

連携イメージを図 1.3 に示す。

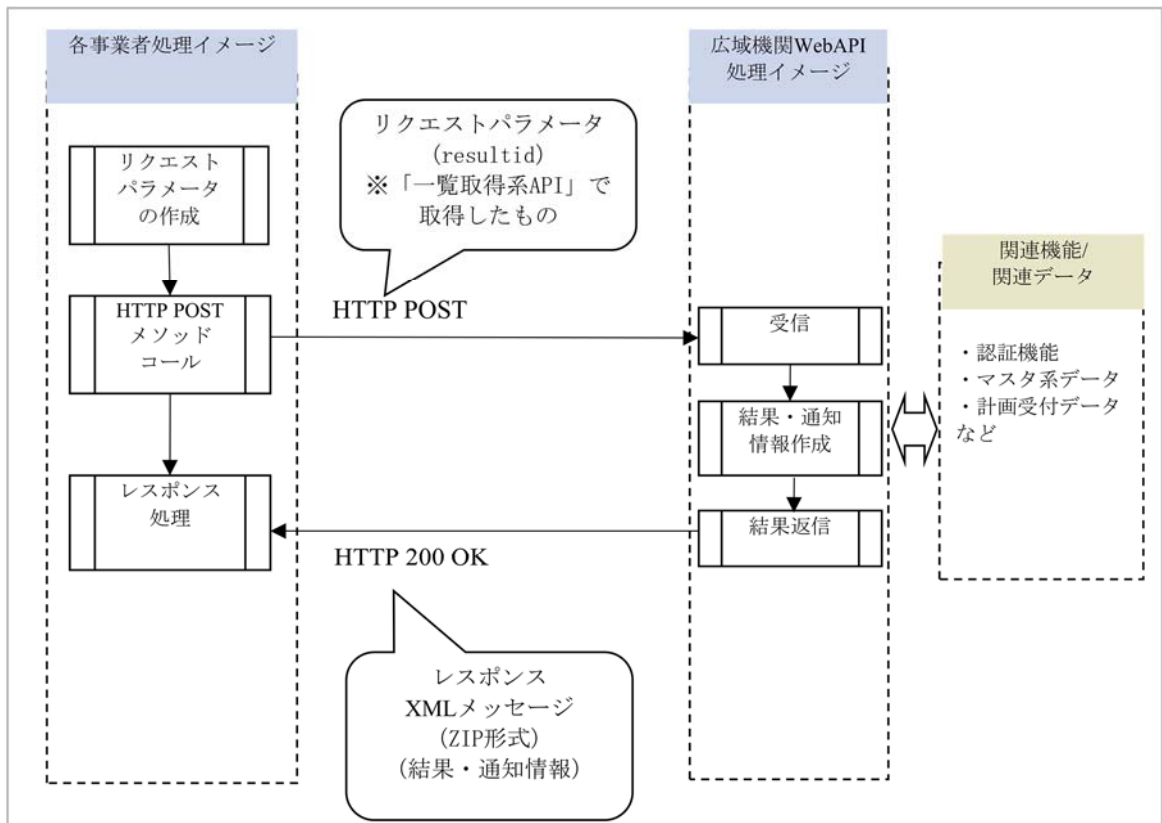


図 1.3 ファイル取得系 API 連携

## 1.5. その他 API

1.2 章～1.4 章の API 以外に補助的 API を用意している。

それらの概要について以下に記載する。

### 1.5.1. 業務一覧取得

事業者が利用可能な業務の一覧を取得する API。業務一覧の情報をレスポンスとして XML メッセージの ZIP 形式で返信する。

連携イメージを図 1.4 に示す。

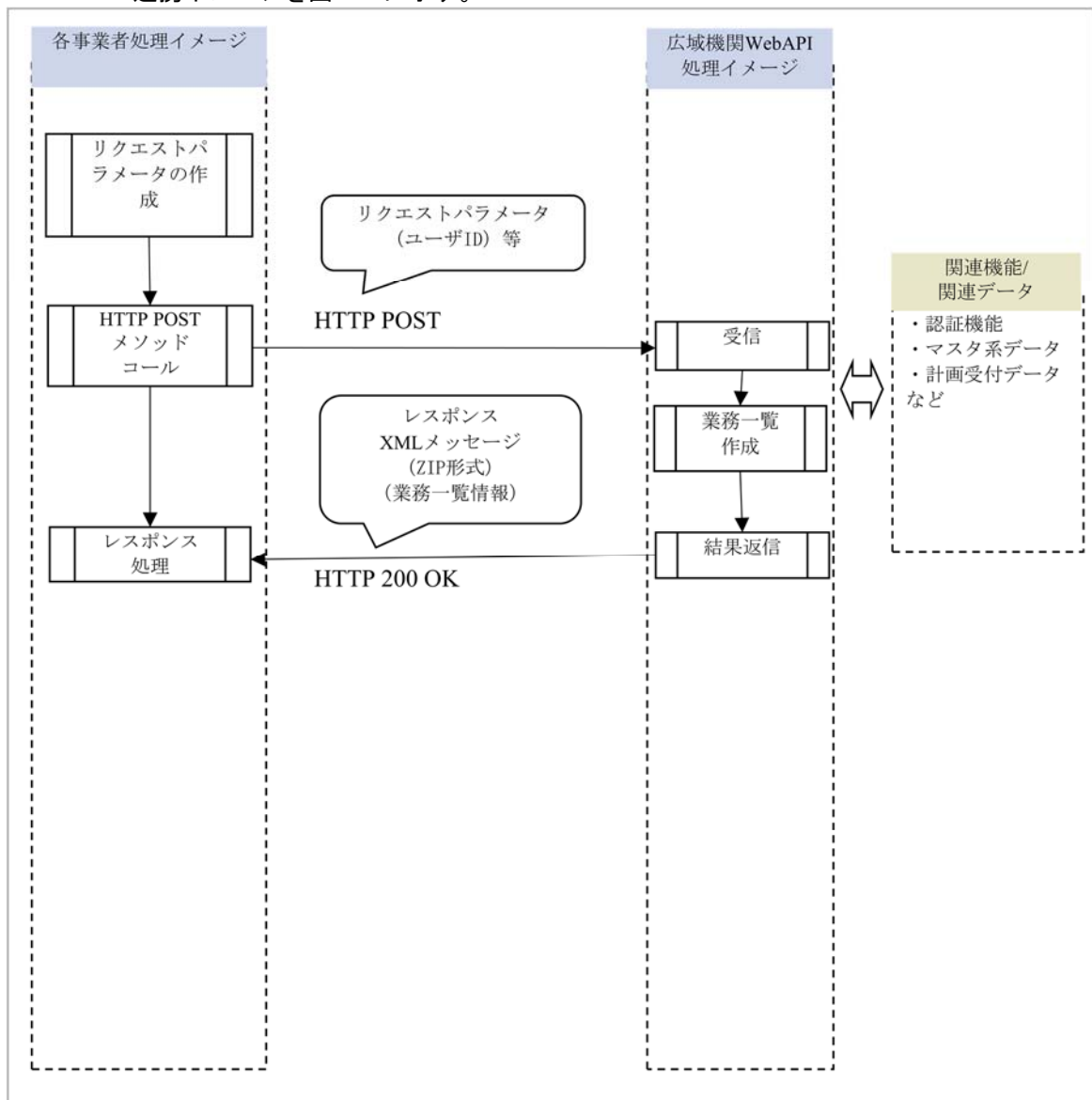


図 1.4 業務一覧取得



## 1.5.2. 受付ファイル一覧取得

1.2章の登録系APIにより提出した計画ファイルの一覧を取得するAPI。提出した計画ファイルのステータス一覧をレスポンスとしてXMLメッセージのZIP形式で返信する。

連携イメージを図1.5に示す。

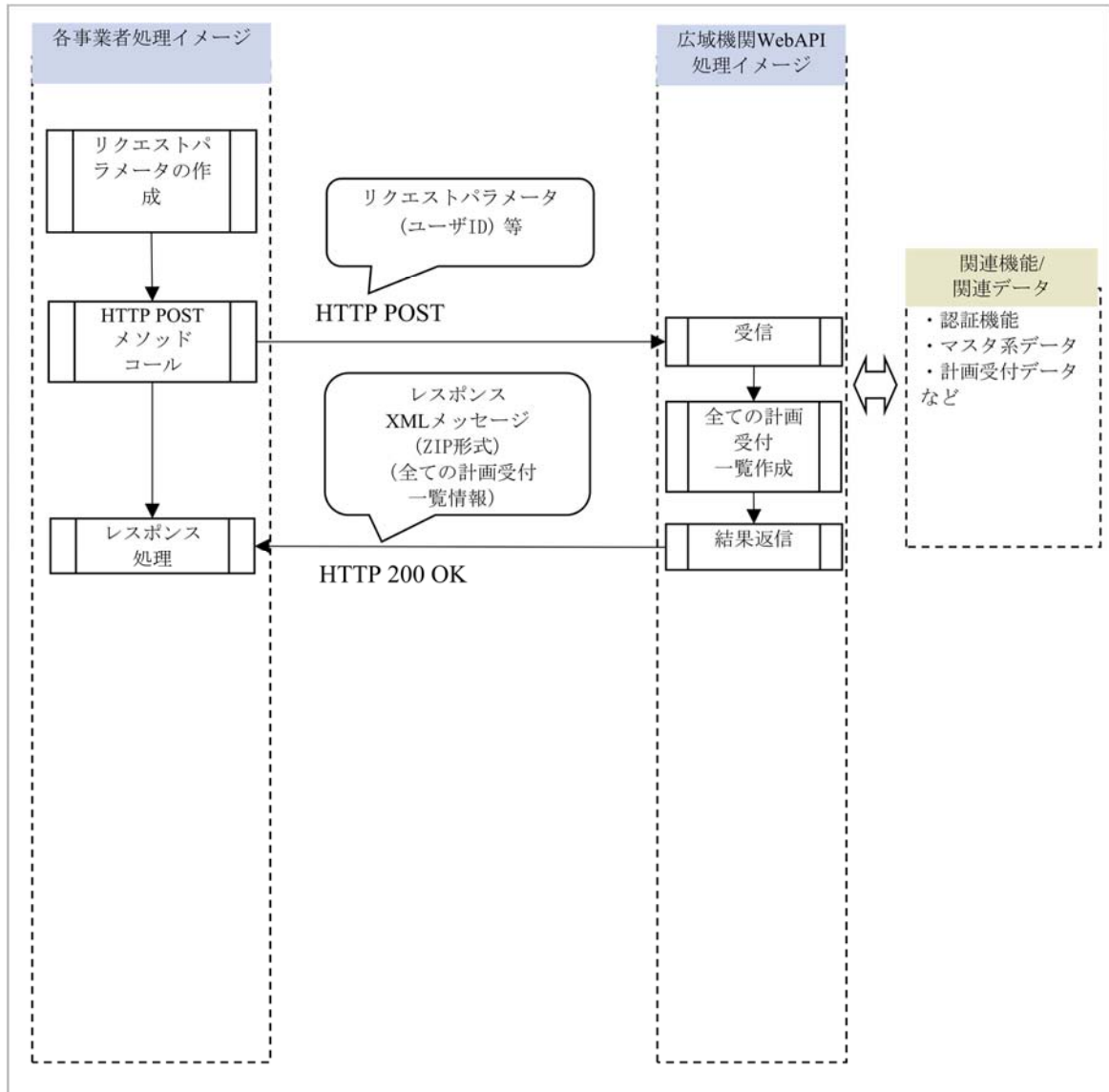


図 1.5 受付ファイル一覧取得

### 1.5.3. 受信確認メッセージ取得

受付ファイル一覧取得により、取得したファイル一覧の中で、計画受付ステータスが、提出エラーとなっているものについて、エラーの内容を記したファイルを取得するためのAPI。

連携イメージを図 1.6 受信確認メッセージ取得に示す。

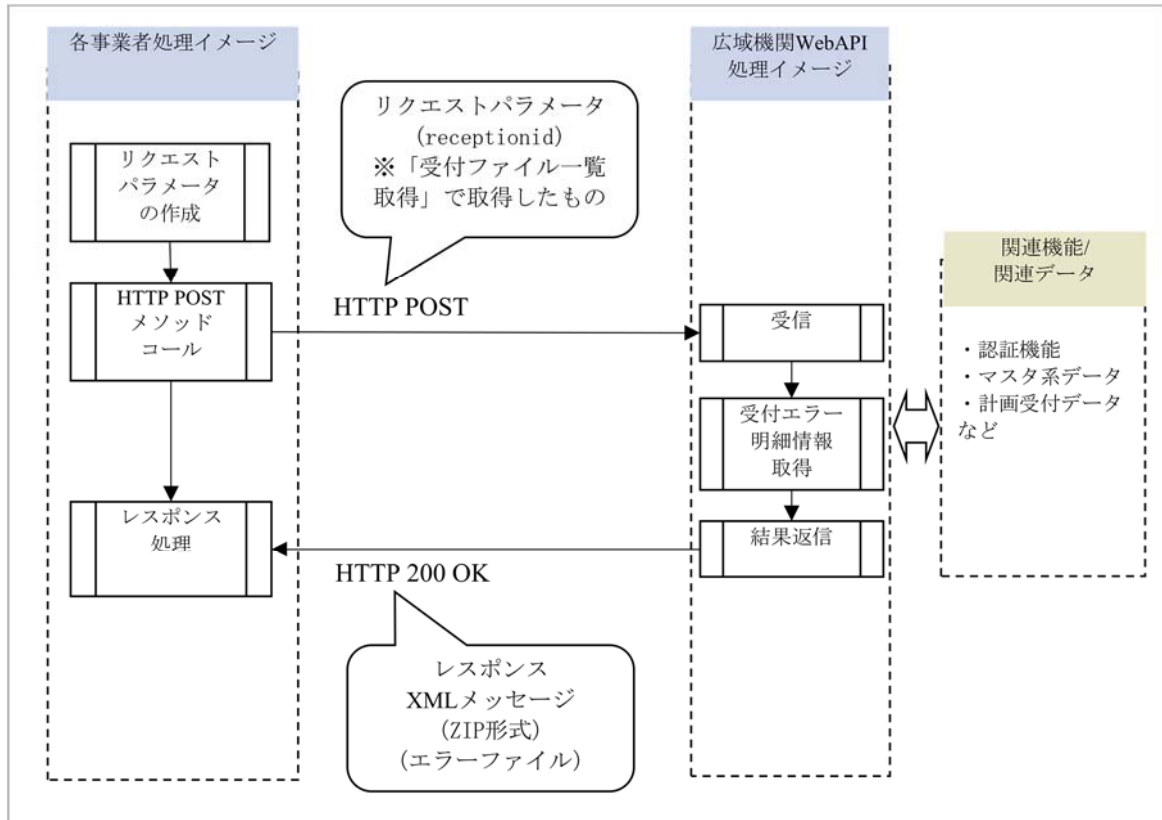


図 1.6 受信確認メッセージ取得

#### 1.5.4. 結果・通知ファイル一覧取得

結果通知すべてを取得したい場合に利用するAPI。(1.3章の一覧取得系APIは結果通知の種類ごとに一覧を取得)

連携イメージを図1.7に示す。

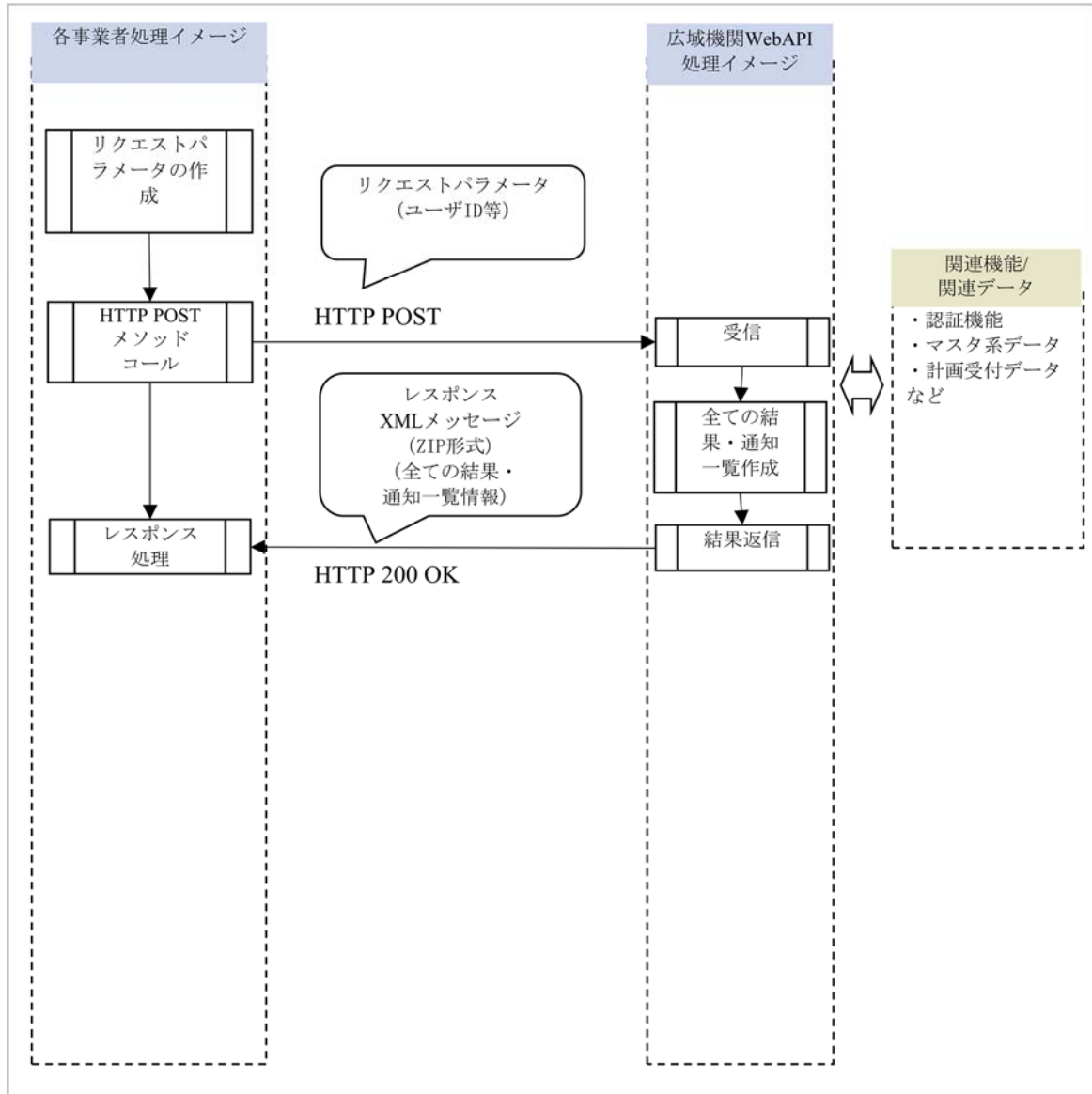


図 1.7 結果・通知ファイル一覧取得

### 1.5.5. 受信確認メッセージ登録

1.4章のファイル取得系APIにより、ファイル取得後、各事業者側にてファイルの3層チェック、4層チェックを行った結果を広域機関に提出するためのAPI。

連携イメージを図1.8に示す。

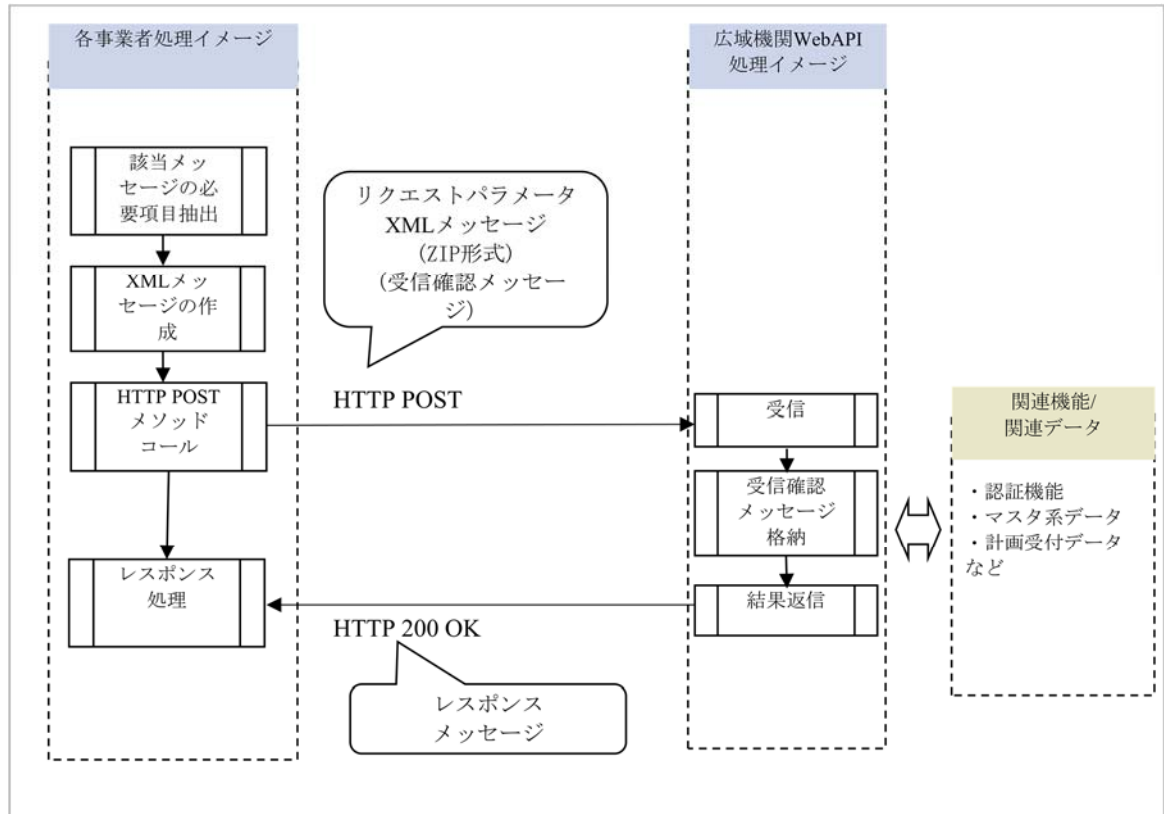


図 1.8 受信確認メッセージ登録

---

## 2. WebAPI 連携手順

### 2.1. 一覧取得系 API とファイル取得系 API の連携手順

各結果通知を取得するためには、一覧取得系 API とファイル取得系 API を組み合わせた連携をする。

- ① 取得したい結果通知種類の一覧取得系 API を使用し、resultid を取得する。
- ② ①で取得した resultid をリクエストのパラメータとして設定し、ファイル取得系 API の呼び出しを行う。
- ③ レスポンスとして、resultid に該当する結果通知ファイルを取得する。
- ④ 結果通知ファイルを取得後、各事業者側システムにてファイルの構造チェック等を行い、チェック結果 OK の場合には ACK ファイル、チェック結果 NG の場合には ERR ファイルを受信確認メッセージ登録 API のリクエストのパラメータに設定して、広域機関に送信する。

連携イメージを図 2.1 に示す。

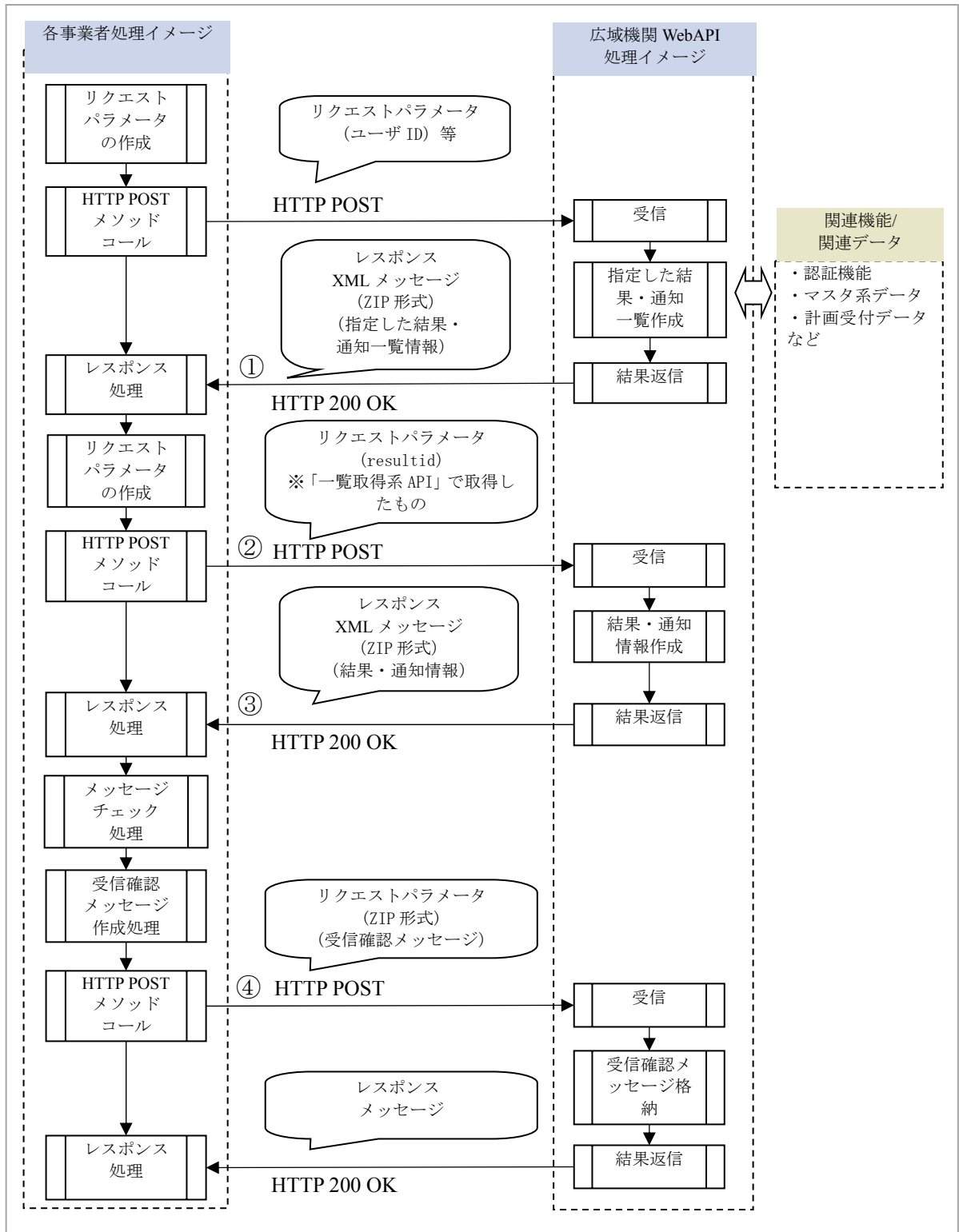


図 2.1 一覧取得系 API とファイル取得系 API の連携手順

No	大分類	中分類	WebAPI名	ビジネスプロトコル			種別	APIID	ファイルフォーマット参照先	処理種別	
				BPID版	BPID副機調コード	情報区分コード				受付 登録	結果 通知
1	共通		業務一覧取得	-	-	-	その他	BA11B002	WebAPI仕様書 外部IF_業務一覧参照	-	○
2			受付ファイル一覧取得	-	-	-	その他	BA11B005	WebAPI仕様書 外部IF_計画受信ステータス一覧参照	-	○
3			受信確認メッセージ取得	-	-	-	その他	BA11B006	発電計画等受領業務ビジネスプロトコル通信手順及び受信確認メッセージ標準規格5を参照	-	○
4			結果・通知ファイル一覧取得	-	-	-	その他	BA11B007	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
5			受信確認メッセージ登録	-	-	-	その他	BA11B009	発電計画等受領業務ビジネスプロトコル通信手順及び受信確認メッセージ標準規格5.3.2を参照	○	-
6	発電・販売計画		翌日発電・販売計画登録	3A	WG	0150	登録系	BA11B101		○	-
7			週間発電・販売計画登録	3A	WG	0160	登録系	BA11B102	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.1を参照	○	-
8			月間発電・販売計画登録	3A	WG	0170	登録系	BA11B103		○	-
9			年間発電・販売計画登録	3A	WG	0180	登録系	BA11B104		○	-
10	需要・調達計画	翌日需要・調達計画登録	3A	WG	0250	登録系	BA11B109	○		-	
11		週間需要・調達計画登録	3A	WG	0260	登録系	BA11B110	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.2を参照	○	-	
12		月間需要・調達計画登録	3A	WG	0270	登録系	BA11B111		○	-	
13	年間需要・調達計画登録	3A	WG	0280	登録系	BA11B112	○		-		
14	連系統希望計画		連系統希望計画登録(計画値同時量)	3A	WG	0320	登録系	BA11B113	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.3を参照	○	-
15			連系統利用計画	経過措置計画登録(計画値同時量)	3A	WG	0460	登録系	BA11B114	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.4を参照	○
16	長期連系統利用計画登録(計画値同時量)	3A		WG	0400	登録系	BA11B118	○	-		
17	部分供給		部分供給通告値(翌日)	3A	WG	0610	登録系	BA11B119	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.6.1を参照	○	-
18			部分供給通告値(月間)	3A	WG	0620	登録系	BA11B121		○	-
19	翌日発電・販売計画(FIT作成用)		翌日発電・販売計画(FIT作成用)登録	3A	WG	0152	登録系	BA11B223	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.1を参照	○	-
20			連系統希望計画	希望計画送電可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0321	ファイル取得系	BA11B123	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.5.1を参照	-
21	希望計画送電可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A		WG	0321	一覧取得系	BA11B124	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○	
22	通告変更		通告変更可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0462	ファイル取得系	BA11B127	-	-	○
23			通告変更可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A	WG	0462	一覧取得系	BA11B128	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
24	発電計画		経過措置可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0461	ファイル取得系	BA11B125	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.5.2.2を参照	-	○
25			経過措置可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A	WG	0461	一覧取得系	BA11B126	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
26			週間利用計画送電可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0471	ファイル取得系	BA11B129	-	-	○
27			週間利用計画送電可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A	WG	0471	一覧取得系	BA11B130	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
28			月間利用計画送電可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0481	ファイル取得系	BA11B133	-	-	○
29			月間利用計画送電可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A	WG	0481	一覧取得系	BA11B134	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
30			年間利用計画送電可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0491	ファイル取得系	BA11B137	-	-	○
31			年間利用計画送電可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A	WG	0491	一覧取得系	BA11B138	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
32			長期利用計画送電可否判定結果通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0401	ファイル取得系	BA11B141	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.5.2.1を参照	-	○
33			長期利用計画送電可否判定結果通知一覧取得(計画値同時量)	3A	WG	0401	一覧取得系	BA11B142	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
34			混雑処理		経過措置減少処理通知取得(計画値同時量)	3A	WG	0513	ファイル取得系	BA11B145	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.5.2.3を参照
35	経過措置減少処理通知一覧取得(計画値同時量)	3A			WG	0513	一覧取得系	BA11B146	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
36	混雑処理通知(スポット・1時間前)(暫定)取得(計画値同時量)	3A			WG	0514	ファイル取得系	BA11B147	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.5.2.3を参照	-	○
37	混雑処理通知(スポット・1時間前)(暫定)一覧取得(計画値同時量)	3A			WG	0514	一覧取得系	BA11B148	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
38	混雑処理通知(スポット・1時間前)取得(計画値同時量)	3A			WG	0515	ファイル取得系	BA11B240	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格(計画値同時量編)3.5.2.4を参照	-	○
39	混雑処理通知(スポット・1時間前)一覧取得(計画値同時量)	3A			WG	0515	一覧取得系	BA11B241	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
40	混雑処理通知(週間)取得(計画値同時量)	3A			WG	0522	ファイル取得系	BA11B149	-	-	○
41	混雑処理通知(週間)一覧取得(計画値同時量)	3A			WG	0522	一覧取得系	BA11B150	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
42	混雑処理通知(月間)取得(計画値同時量)	3A			WG	0532	ファイル取得系	BA11B151	-	-	○
43	混雑処理通知(月間)一覧取得(計画値同時量)	3A			WG	0532	一覧取得系	BA11B152	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
44	混雑処理通知(年間)取得(計画値同時量)	3A			WG	0542	ファイル取得系	BA11B153	-	-	○
45	混雑処理通知(年間)一覧取得(計画値同時量)	3A			WG	0542	一覧取得系	BA11B154	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○

WebAPI一覧

No	大分類	中分類	WebAPI名	ビジネスプロトコル			種類	APIID	ファイルフォーマット参照先	処理種別	
				BPID版	BPID副機調コード	情報区分コード				受付登録	結果通知
46			混雑処理通知(長期)取得 (計画値同時量)	3A	WG	0552	ファイル取得系	BA11B155	-	-	○
47			混雑処理通知(長期)一覧取得 (計画値同時量)	3A	WG	0552	一覧取得系	BA11B156	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
48		翌日発電・販売計画 (FIT作成用)	翌日発電・販売計画(FIT作成用)取得	3A	WG	0152	ファイル取得系	BA11B225	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格 (計画値同時量編) 3.1を参照	-	○
49			翌日発電・販売計画(FIT作成用)一覧取得	3A	WG	0152	一覧取得系	BA11B224	WebAPI仕様書 外部IF_FITステータス一覧参照	-	○
50		翌日発電・販売計画 (不整合通知)	翌日発電・販売計画不整合通知取得	3A	WG	0151	ファイル取得系	BA11B228	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格 (計画値同時量編) 3.1を参照	-	○
51			翌日発電・販売計画不整合通知一覧取得	3A	WG	0151	一覧取得系	BA11B229	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
52			翌日需要・調達計画不整合通知取得	3A	WG	0251	ファイル取得系	BA11B230	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格 (計画値同時量編) 3.2を参照	-	○
53			翌日需要・調達計画不整合通知一覧取得	3A	WG	0251	一覧取得系	BA11B231	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
54		連系統利用計画 (不整合通知)	翌日連系統利用計画取得 (計画値同時量)	3A	WG	0460	ファイル取得系	BA11B232	発電計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格 (計画値同時量編) 3.4を参照	-	○
55			翌日連系統利用計画一覧取得 (計画値同時量)	3A	WG	0460	一覧取得系	BA11B233	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○
56	需要抑制 計画等	需要抑制計画	翌日需要抑制計画登録	3A	WG	0110	登録系	BA11B234	需要抑制計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格 3.1を参照	○	-
57			週間需要抑制計画登録	3A	WG	0120	登録系	BA11B235		○	-
58			月間需要抑制計画登録	3A	WG	0130	登録系	BA11B236		○	-
59			年間需要抑制計画登録	3A	WG	0140	登録系	BA11B237		○	-
60			需要抑制計画不整合通知取得	3A	WG	0111	ファイル取得系	BA11B238	需要抑制計画等受領業務 ビジネスプロトコル標準規格 3.1を参照	-	○
61			翌日需要抑制計画不整合通知一覧取得	3A	WG	0111	一覧取得系	BA11B239	WebAPI仕様書 外部IF_計画送信ステータス一覧参照	-	○