

A P I 仕様書
(時間前市場取引システム)

0.0.0 版

一般社団法人日本卸電力取引所

バージョン	更新日	概要
		説明会用

目次

1	時間前市場 API 一覧	4
2	市場取引	5
2.1	入札	5
2.2	入札削除要求	7
2.3	入札照会	8
2.4	約定照会	11
2.5	商品照会	13
3	清算	15
3.1	清算照会	15
4	市場情報	18
4.1	市場情報通知	18
5	コード定義	21
5.1	エリアコード	21
5.2	入札種別コード	21
5.3	時間帯コード	22
5.4	入札削除コード	22
5.5	取引中断コード	23
5.6	通知種別コード	23
5.7	エリアグループコード	23
5.8	売買別コード	23
6	エラーコード	24

1 時間前市場 API 一覧

機能名		API 名	説明
市場取引	入札	ITD1001	入札データをサーバに送信します。
	入札削除要求	ITD1002	サーバに保存されている入札の削除を要求します。
	入札照会	ITD1003	サーバに保存されている入札情報をダウンロードします。
	約定照会	ITD1004	約定結果をダウンロードします。
	商品状況照会	ITD1005	商品情報をダウンロードします。
清算	清算照会	ITD9001	清算日を指定して時間前市場の清算データをダウンロードします。
市場情報	市場情報通知	ITN1001	受渡日が当日と翌日の市場情報（板情報・約定情報）を受信します。

2 市場取引

2.1 入札

API 名	ITD1001
概 要	入札データをサーバに送信します。

2.1.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
受渡日	deliveryDate	文字列	○	電力を受渡する日付（YYYY-MM-DD 形式）
時間帯コード	timeCd	文字列	○	受渡する時間帯の 時間帯コード を指定
エリアコード	areaCd	文字列	○	入札するエリアの エリアコード を指定
入札種別コード	bidTypeCd	文字列	○	入札種別の 入札種別コード を指定
入札価格	price	数値	○	入札価格（円/MWh） 価格は 10 の倍数であること。入札種別が成行の場合、この項目は無効となります。
入札量	volume	数値	○	入札量（MW） 小数第 1 位まで有効。小数第 2 位以下は切り捨てます。
受渡契約コード	deliveryContractCd	文字列	○	この入札が約定した場合に販売または購入計画とする計画提出者コードもしくは BG コードを指定する。
自由記入欄	note	文字列	－	利用者が自由に登録できるノート（最大 100 文字まで（全角、半角問わず））

（例）

```
{
  "deliveryDate" : "2023-04-01",
  "timeCd" : "48",
  "areaCd" : "1",
  "bidTypeCd" : "SELL-LIMIT",
  "price" : 120,
  "volume" : 4320.5,
  "deliveryContractCd" : "ABCDE",
  "note" : "販売契約 123"
}
```

2.1.2 レスポンスボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」（成功） 「400」（リクエストエラー） 「500」（サービスエラー）
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功（200）の場合は入札件数、リクエストエラー（400）の場合はエラーコード、サービスエラー（500）の場合は空文字を出力
入札番号	bidNo	文字列	

（例）

```
{  
  "status" : "200",  
  "statusInfo" : "1",  
  "bidNo" : "1234567890"  
}
```

2.2 入札削除要求

API 名	ITD1002
概 要	サーバに保存されている入札の削除を要求します。 削除要求は、削除要求入札という形で優先して処理されます。削除要求は、取引中断中も処理されます。

2.2.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
入札番号	bidNo	文字列	○	削除を要求する入札番号を指定 (削除の削除は出来ません)

(例)

```
{  
  "bidNo" : "1234567890"  
}
```

2.2.2 レスポンスボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」(成功) 「400」(リクエストエラー) 「500」(サービスエラー)
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功(200)の場合は要求件数、リクエストエラー(400)の場合はエラーコード、サービスエラー(500)の場合は空文字を出力
入札番号	bidNo	文字列	削除要求入札(この入札)の入札番号

(例)

```
{  
  "status" : "200",  
  "statusInfo" : "1",  
  "bidNo" : "1234567892"  
}
```

2.3 入札照会

API 名	ITD1003
概 要	サーバに保存されている入札情報（削除要求入札を含む）をダウンロードします。

2.3.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
受渡日	deliveryDate	文字列	○	電力を受渡する日付（YYYY-MM-DD 形式）
時間帯コード	timeCd	文字列	○	時間帯コード

(例)

```
{
  "deliveryDate" : "2023-04-01",
  "timeCd" : "48"
}
```

2.3.2 レスponsesボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」（成功） 「400」（リクエストエラー） 「500」（サービスエラー）
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功（200）の場合は空文字、リクエストエラー（400）の場合はエラーコード、サービスエラー（500）の場合は空文字を出力
入札	bids	配列	入札情報を格納する配列
入札番号	bidNo	文字列	入札時に付与された入札番号を返す。
入札日時	timestamp	文字列	入札時刻を YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sss の形式で返す。
受渡日	deliveryDate	文字列	入札対象の受渡日を YYYY-MM-DD の形式で返す。削除要求入札では NULL を返す。
時間帯コード	timeCd	文字列	入札対象の商品の 時間帯コード を返す。削除要求入札では NULL を返す。
エリアコード	areaCd	文字列	入札時に指定した エリアコード を返す。削除要求入札では NULL を返す。
入札種別コード	bidTypeCd	文字列	入札された 入札種別コード を返す。削除要求入札の場合は、「DEL」を返す。

項目名	キー	データ型	説明
入札価格	price	数値	入札価格（円/MWh）を返す。成行入札、削除要求入札の場合は NULL を返す。
入札量	volume	数値	入札量（MW）を返す。削除要求入札の場合は NULL を返す。
受渡契約コード	deliveryContractCd	文字列	入札時に指定された計画提出者コードもしくは BG コードを返す。削除要求入札の場合は NULL を返す。
自由記入欄	note	文字列	入札時に指定された自由記入欄を返す。削除要求入札の場合は NULL を返す。
約定量	contractVolume	数値	すでに約定した量（MW）を出力する。削除要求入札の場合は NULL を返す。
削除対象入札番号	targetBidNo	文字列	削除要求入札の場合のみ削除対象入札番号を返す。通常の入札の場合は NULL を返す。
入札削除コード	deleteCd	文字列	入札削除コード 削除されている場合（削除が完了している場合）は 1（削除済み）を返す。

(例)

```
{
  "status" : "200",
  "statusInfo" : "",
  "bids" : [
    {
      "bidNo" : "1234567890",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:07:44.030",
      "deliveryDate" : "2023-04-01",
      "timeCd" : "48",
      "areaCd" : "1",
      "bidTypeCd" : "SELL-LIMIT",
      "price" : 120,
      "volume" : 4320.5,
      "deliveryContractCd" : "ABCDE",
      "note" : "販売契約 123",
      "contractVolume" : 20.5,
      "targetBidNo" : null,
      "deleteCd" : "1"
    },
    {
      "bidNo" : "1234567891",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:07:55.030",
      "deliveryDate" : "2023-04-02",
      "timeCd" : "48",
      "areaCd" : "1",
      "bidTypeCd" : "SELL-MARKET",
      "price" : null,
      "volume" : 5000.5,
      "deliveryContractCd" : "ABCDE",
      "note" : "販売契約 456",

```

```
"contractVolume" : 1.5,  
"targetBidNo" : null,  
"deleteCd" : "0"  
},  
{  
  "bidNo" : "1234567892",  
  "timestamp" : "2024-01-04T09:08:12.030",  
  "deliveryDate" : null,  
  "timeCd" : null,  
  "areaCd" : null,  
  "bidTypeCd" : "DEL",  
  "price" : null,  
  "volume" : null,  
  "deliveryContractCd" : null,  
  "note" : null,  
  "contractVolume" : null,  
  "targetBidNo" : "1234567890",  
  "deleteCd" : "1"  
}  
]  
}
```

2.4 約定照会

API 名	ITD1004
概 要	約定結果をダウンロードします。

2.4.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
受渡日	deliveryDate	文字列	○	電力を受渡する日付（YYYY-MM-DD 形式）
時間帯コード	timeCd	文字列	○	時間帯コード

(例)

{ "deliveryDate" : "2023-04-01", "timeCd" : "48" }

2.4.2 レスポンスボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」（成功） 「400」（リクエストエラー） 「500」（サービスエラー）
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功（200）の場合は空文字、リクエストエラー（400）の場合はエラーコード、サービスエラー（500）の場合は空文字を出力
約定	contractResults	配列	約定情報を格納する配列
約定番号	contractNo	文字列	約定毎に振られる番号を返す。1 入札につき複数の約定が存在する。
約定日時	timestamp	文字列	約定時刻を YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sss の形式で返す。
入札番号	bidNo	文字列	約定した入札の入札番号を返す。
受渡日	deliveryDate	文字列	入札対象の受渡日を YYYY-MM-DD の形式で返す。
時間帯コード	timeCd	文字列	入札対象の商品の 時間帯コード を返す。
エリアコード	areaCd	文字列	入札時に指定した エリアコード を返す。

入札種別コード	bidTypeCd	文字列	入札された 入札種別コード を返す。
受渡契約コード	deliveryContractCd	文字列	入札時に指定された計画提出者コードもしくはBGコードを返す。
自由記入欄	note	文字列	入札時に指定された自由記入欄を返す。
約定価格	contractPrice	数値	約定価格 (円/MWh) を返す。
約定量	contractVolume	数値	約定量 (MW) を返す。

(例)

```
{
  "status" : "200",
  "statusInfo" : "",
  "contractResults" : [
    {
      "contractNo" : "2345678901",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:08:44.030",
      "bidNo" : "1234567890",
      "deliveryDate" : "2023-04-01",
      "timeCd" : "48",
      "areaCd" : "1",
      "bidTypeCd" : "SELL-LIMIT",
      "deliveryContractCd" : "ABCDE",
      "note" : "販売契約 123",
      "contractPrice" : 120,
      "contractVolume" : 10.2
    },
    {
      "contractNo" : "2345678902",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:08:45.335",
      "bidNo" : "1234567890",
      "deliveryDate" : "2023-04-01",
      "timeCd" : "48",
      "areaCd" : "1",
      "bidTypeCd" : "SELL-LIMIT",
      "deliveryContractCd" : "ABCDE",
      "note" : "販売契約 123",
      "contractPrice" : 120,
      "contractVolume" : 10.3
    }
  ]
}
```

2.5 商品照会

API 名	ITD1005
概 要	受渡日が処理日当日と翌日の商品の中断状況を照会します。取引開始前や終了の情報は返しません。

2.5.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
-				

2.5.2 レスポンスボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」（成功） 「400」（リクエストエラー） 「500」（サービスエラー）
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功（200）の場合は空文字、リクエストエラー（400）の場合はエラーコード、サービスエラー（500）の場合は空文字を出力
商品	products	配列	商品情報を格納する配列
受渡日	deliveryDate	文字列	YYYY-MM-DD
時間帯コード	timeCd	文字列	時間帯コード
取引中断コード	suspendCd	文字列	取引中断コード

（例）

```
{
  "status" : "200",
  "statusInfo" : "",
  "products" : [
    {
      "deliveryDate" : "2023-12-07",
      "timeCd" : "01",
      "suspendCd" : "0"
    },
    {
      "deliveryDate" : "2023-12-07",
      "timeCd" : "02",
      "suspendCd" : "0"
    },
    (timeCd03~47 まで省略)
  ]
}
```

```
{
  "deliveryDate" : "2023-12-07",
  "timeCd" : "48",
  "suspendCd" : "0"
},
{
  "deliveryDate" : "2023-12-08",
  "timeCd" : "01",
  "suspendCd" : "0"
},
{
  "deliveryDate" : "2023-12-08",
  "timeCd" : "02",
  "suspendCd" : "1"
},
(timeCd03~47 まで省略)
{
  "deliveryDate" : "2023-12-08",
  "timeCd" : "48",
  "suspendCd" : "0"
}
]
```

3 清算

3.1 清算照会

API 名	ITD9001
概 要	清算日を指定して時間前市場の清算データをダウンロードします。

3.1.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
開始日	fromDate	文字列	○	清算を照会する期間（開始日）の日付 （YYYY-MM-DD 形式） ※照会できる清算情報は最大 50 件
終了日	toDate	文字列	－	清算を照会する期間（終了日）の日付 （YYYY-MM-DD 形式） 終了日の指定は期間（開始日）以降で あること

（例）

{ "fromDate" : "2023-04-01", "toDate" : null }

3.1.2 レスポンスボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」（成功） 「400」（リクエストエラー） 「500」（サービスエラー）
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功（200）の場合は空文字、リクエストエラー（400）の場合はエラーコード、サービスエラー（500）の場合は空文字を出力
清算	settlements	配列	清算情報を格納する配列
清算番号	settlementNo	文字列	
清算日	settlementDate	文字列	YYYY-MM-DD
件名	title	文字列	

項目名	キー	データ型	説明
合計金額	totalAmount	数値	合計金額（円） 請求の場合は負値、支払いの場合は正値を設定
内訳	items	配列	内訳情報を格納する配列
内容	name	文字列	
数量	quantity	文字列	
単価	unitPrice	文字列	
金額	amount	数値	金額（円） 請求の場合は負値、支払いの場合は正値を設定
PDF	pdf	文字列	帳票（PDF）を Base64 エンコードした文字列

(例)

```
{
  "status" : "200",
  "statusInfo" : "",
  "settlements" : [
    {
      "settlementNo" : "SD0000000004",
      "settlementDate" : "2023-12-07",
      "title" : "時間前取引売買手数料 2023 年 12 月 6 日約定分",
      "totalAmount" : -1696940,
      "items" : [
        {
          "name" : "売買手数料",
          "quantity" : "51,422.45(MWh)",
          "unitPrice" : "30(円/MWh)",
          "amount" : -1542673
        },
        {
          "name" : "消費税（10%対象 1,542,673 円）",
          "quantity" : "",
          "unitPrice" : "",
          "amount" : -154267
        }
      ]
    },
    {
      "pdf" : "XXXXXXXXXXXX"
    }
  ],
  {
    "settlementNo" : "SD0000000005",
    "settlementDate" : "2023-12-07",
    "title" : "時間前取引売買代金 2023 年 12 月 6 日約定分",
    "totalAmount" : -277203119,
    "items" : [
      {
        "name" : "売り代金（課税対象額）",
        "quantity" : "",
        "unitPrice" : "",
        "amount" : 0
      },
      {
        "name" : "売り代金（不課税対象額）",
        "quantity" : "",

```

```

        "unitPrice" : "",
        "amount" : 1560525
    },
    {
        "name" : "売り代金消費税（10%対象 0 円）",
        "quantity" : "",
        "unitPrice" : "",
        "amount" : 0
    },
    {
        "name" : "売り代金消費税（0%対象 1,560,525 円）",
        "quantity" : "",
        "unitPrice" : "",
        "amount" : 0
    },
    {
        "name" : "買い代金（課税対象額）",
        "quantity" : "",
        "unitPrice" : "",
        "amount" : -25171390
    }
    (items[5]以降は省略)
],
"pdf" : "XXXXXXXXXXXXX"
}
]
}

```

4 市場情報

市場情報は[配信用のサーバ Socket](#)を利用します。当接続で得た情報は、会員間で[共同利用可能](#)です。

4.1 市場情報通知

API 名	ITN1001
概 要	受渡日が当日と翌日の市場情報を受信します。 初回は当該受渡日の商品で発生した全ての約定情報と板情報を通知し、以降は各情報の変動値もしくは追加分を通知します。

4.1.1 リクエストボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	必須	説明
-				

4.1.1 レスポンスボディ部

データは JSON 形式とします。

項目名	キー	データ型	説明
結果	status	文字列	「200」（成功） 「400」（リクエストエラー） 「500」（サービスエラー）
結果情報	statusInfo	文字列	ステータスが成功（200）の場合は空文字、リクエストエラー（400）の場合はエラーコード、サービスエラー（500）の場合は空文字を出力
市場情報	notices	配列	
約定情報の場合			
通知種別コード	noticeTypeCd	文字列	通知種別コード は「CONTRACT」となる。
日時	timestamp	文字列	この約定を通知した日時を YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sss の形式で返す。
受渡日	deliveryDate	文字列	約定した商品の受渡日を YYYY-MM-DD の形式で返す。
時間帯コード	timeCd	文字列	約定した商品の 時間帯コード を返す。
約定価格	contractPrice	数値	約定価格（円/MWh）
約定量	contractVolume	数値	約定量（MW）
板情報の場合			

項目名	キー	データ型	説明
通知種別コード	noticeTypeCd	文字列	通知種別コード は「 BID-BOARD 」となる。
日時	timestamp	文字列	この板情報更新の日時を YYYY-MM-DDTHH:mm:ss.sss の形式で返す。
受渡日	deliveryDate	文字列	板情報更新対象の商品の受渡日を YYYY-MM-DD の形式で返す。
時間帯コード	timeCd	文字列	板情報更新対象の商品の 時間帯コード を返す。
エリアグループコード	areaGroupCd	文字列	板情報更新対象の エリアグループコード を返す。
売買別コード	buySellCd	文字列	売り買いのどちらを更新するかを 売買別コード で返す。
更新対象価格	price	数値	更新する価格 (円/MWh) を返す。
更新量	volume	数値	更新する量 (MW) を返す。 減少の場合は負値、増加の場合は正值

(例)

```
{
  "status" : "200",
  "statusInfo" : "",
  "notices" : [
    {
      "noticeTypeCd" : "CONTRACT",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:06:59.485",
      "deliveryDate" : "2024-01-05",
      "timeCd" : "25",
      "contractPrice" : 100,
      "contractVolume" : 22.5
    },
    {
      "noticeTypeCd" : "BID-BOARD",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:07:00.005",
      "deliveryDate" : "2024-01-05",
      "timeCd" : "37",
      "areaGroupCd" : "A1",
      "buySellCd" : "SELL",
      "price" : 120,
      "volume" : 100.5
    },
    {
      "noticeTypeCd" : "BID-BOARD",
      "timestamp" : "2024-01-04T09:07:00.015",
      "deliveryDate" : "2024-01-05",
      "timeCd" : "37",
      "areaGroupCd" : "A3",
      "buySellCd" : "BUY",
      "price" : 130,
      "volume" : 60.5
    },
    {
      "noticeTypeCd" : "BID-BOARD",
```

```

    "timestamp" : "2024-01-04T09:07:00.254",
    "deliveryDate" : "2024-01-05",
    "timeCd" : "37",
    "areaGroupCd" : "A1",
    "buySellCd" : "SELL",
    "price" : 120,
    "volume" : -40.1
  },
  {
    "noticeTypeCd" : "BID-BOARD",
    "timestamp" : "2024-01-04T09:07:00.264",
    "deliveryDate" : "2024-01-05",
    "timeCd" : "37",
    "areaGroupCd" : "A3",
    "buySellCd" : "BUY",
    "price" : 130,
    "volume" : -40.1
  },
  {
    "noticeTypeCd" : "BID-BOARD",
    "timestamp" : "2024-01-04T09:07:00.286",
    "deliveryDate" : "2024-01-05",
    "timeCd" : "37",
    "areaGroupCd" : "A1",
    "buySellCd" : "SELL",
    "price" : 120,
    "volume" : -60.4
  }
]
}

```

5 コード定義

5.1 エリアコード

エリア	コード
北海道	1
東北	2
東京	3
中部	4
北陸	5
関西	6
中国	7
四国	8
九州	9

5.2 入札種別コード

入札種別	コード	備考
売（指値）	SELL-LIMIT	
買（指値）	BUY-LIMIT	
売（成行）	SELL-MARKET	
買（成行）	BUY-MARKET	
削除要求	DEL	リターン値としてのみ利用

5.3 時間帯コード

時間帯	コード
00:00～00:30	01
00:30～01:00	02
01:00～01:30	03
01:30～02:00	04
02:00～02:30	05
02:30～03:00	06
03:00～03:30	07
03:30～04:00	08
04:00～04:30	09
04:30～05:00	10
05:00～05:30	11
05:30～06:00	12
06:00～06:30	13
06:30～07:00	14
07:00～07:30	15
07:30～08:00	16
08:00～08:30	17
08:30～09:00	18
09:00～09:30	19
09:30～10:00	20
10:00～10:30	21
10:30～11:00	22
11:00～11:30	23
11:30～12:00	24

時間帯	コード
12:00～12:30	25
12:30～13:00	26
13:00～13:30	27
13:30～14:00	28
14:00～14:30	29
14:30～15:00	30
15:00～15:30	31
15:30～16:00	32
16:00～16:30	33
16:30～17:00	34
17:00～17:30	35
17:30～18:00	36
18:00～18:30	37
18:30～19:00	38
19:00～19:30	39
19:30～20:00	40
20:00～20:30	41
20:30～21:00	42
21:00～21:30	43
21:30～22:00	44
22:00～22:30	45
22:30～23:00	46
23:00～23:30	47
23:30～24:00	48

5.4 入札削除コード

入札削除	コード	備考
未削除	0	
削除済み	1	削除された状態（削除要求入札の場合は削除が完了した状態）

5.5 取引中断コード

取引中断	コード	備考
-	0	取引開始前、取引実施中または取引時間終了後の状況
取引中断中	1	取引を中断している状態

5.6 通知種別コード

通知種別	コード
約定情報	CONTRACT
板情報	BID-BOARD

5.7 エリアグループコード

エリアグループ	コード
北海道	A1
東北	A2
東京	A3
中部	A4
北陸	A5
関西	A6
中国	A7
四国	A8
九州	A9

5.8 売買別コード

売買別	コード
売	SELL
買	BUY

6 エラーコード

エラーコード	エラー名	主なエラー要因
required	必須項目不正	・必須項目が NULL または空文字
format	フォーマット不正	・指定の日付型ではない