2022年度需給調整市場取引に向けた説明会 資料1

2022年度需給調整市場取引に向けた 移行計画およびWebAPI仕様書の更新について

2021年5月27日

概要

背景

- 三次調整力②(以下、三次②)市場から三次調整力①(以下、三次①)&三次②市場への移行については、三次①市場が週間市場のため、初回の約定日が3月末日ではなく3月22日(火)と考えられ、これを踏まえて需給調整市場システム(以下、MMS)の移行計画を立案する必要があります。
- 審査を申し込む事業者さま(以下、BSP)から提出いただく三次①に参加予定の電源等データについて、事前審査期間およびWebAPI変更への対応期間を予め確保しておく必要がございます。

本資料の目的

- 本資料では、三次①市場運開までの事前審査やデータ登録、対向試験・運用試験といった一連の移行計画のスケジュールを事前にご説明し、三次①市場参加への準備を整えていただけるよう情報共有させていただきます。
- 本資料では、2022年度の商品区分追加等に伴うWebAPIの変更についてもご説明させていただきます。 WebAPIの変更は、取引会員および公募事業者のいずれも対象に含まれます。

移行方針

#	要件	方針			
1	2022年4月1日から三次①の運用が可能となるようシステム移行を行う	2022年3月中にシステム移行を実施し、2022年4月1日分の取引が可能となる移行スケジュールとする。			
2	2021年度から稼働している市場取引への影響を 最小限にする	三次②の取引時間帯(入札〜約定時間帯)を避けてシステム移行を実施する。またシステム停止時間は最小限とする。			
3	関連する周辺システムへの影響を最小限にする	周辺システムへの影響を洗い出し、周辺システムと調整のうえ移行日程を決定する。			
4	システム移行後に市場取引を迅速に開始する	三次①の取引にあたりシステムに登録が必要な電源等データなどは、移行前 に事前登録を行うことにより市場取引を迅速に開始できるようにする。			

全体スケジュール

- 三次①市場の取引にあたりシステムに登録が必要なデータは、入力支援ツール(9月末にご提供予定)にて12月28日までに属地TSOへメールにてご提出をお願いします。
- 事前審査の合否によらず、2月の対向・運用試験は実施可能となるように、12月28日までに提出していただいたデータをシステムに登録します。対向・運用試験への参加をお願いします。
- システム移行日は3月14日の週を予定しております。3月22日(火)に三次①の初回の約定処理を実施します。

			<u> </u>	
	~12月	1月	2月	3月
		三次 ②		
需給調整市場				
				三次②
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
入力支援ツールに				
よるデータ提出				
一般送配電事業				
者(TSO)による				
事前審査				
提出データの				
整合性確認*				
システム登録				
(対向・運用試験用)				
対向·運用試験				
システム移行				3/14週移行

*ツールに入力していただいたデータがエラーなくシステムに登録できるかを確認。登録できない場合は再提出をお願いします。 3

移行時の需給調整市場システム(MMS)の環境

- 2月の対向試験・運用試験はMMSのバックアップサイト試験系で実施します。
- 3月のシステム移行後、三次②市場取引のみに参加されるBSPの皆様も、WebAPIの変更がございます。
- 新WebAPIへの移行のタイミングは以下を予定しています。 バックアップサイト試験系:対向試験・運用試験開始時 メインサイト:本番移行時



※1 12月末時点でのメインサイトの登録情報のコピー+事前に受領した三次①用データの反映

※2 三次①②の取引の試験に使用

移行作業

■ 移行に向けて実施が必要な作業として、以下を予定しています。

		対応者		
説明	環境*1	MMS 代表会社	属地 TSO	BSP
運開前に登録が必要なデータを予め提供された 入力支援ツールへ入力し、提出先へ送付する。		0	-	0
出を受けたデータをシステムへ登録し、データに 備がないことの整合性を確認する。	工場環境	0	-	※1
原等データなどを事前に登録する。	バックアップ サイト試験系	0	0	_
番移行を模擬した形での移行作業や移行作 多のモニタランについてリハーサルを実施する。	工場環境	0	-	-
番移行前の試験を実施する。	バックアップ サイト試験系	0	0	0
欠①+三次②市場へMMSを切り替える	メインサイト	0	※ 2	%2
欠①電源等データ/需要家リスト・パターンデー)承認を実施する。	メインサイト	_	0	※ 3
欠②のTSOデータを提出する。		_	0	_
三次①TSOデータ提出 三次①のTSOデータを提出する。		_	0	_
欠②の売り入札を提出する。		_	_	0
欠①の売り入札を提出する。		_	_	0
カー出補一原 一番後一番 一欠一欠「冴」欠一欠一欠一	前に登録が必要なデータを予め提供された 支援ツールへ入力し、提出先へ送付する。 を受けたデータをシステムへ登録し、データに がないことの整合性を確認する。 等データなどを事前に登録する。 移行を模擬した形での移行作業や移行作 のモニタランについてリハーサルを実施する。 移行前の試験を実施する。 ① + 三次②市場へMMSを切り替える ①電源等データ/需要家リスト・パターンデー 承認を実施する。 ②のTSOデータを提出する。 ②のTSOデータを提出する。 ②の売り入札を提出する。	前に登録が必要なデータを予め提供された 支援ツールへ入力し、提出先へ送付する。 を受けたデータをシステムへ登録し、データに がないことの整合性を確認する。 等データなどを事前に登録する。 が持ちを模擬した形での移行作業や移行作 のモニタランについてリハーサルを実施する。 移行前の試験を実施する。 がクアップサイト試験系 ルックアップサイト試験系 は、主次②市場へMMSを切り替える 小ックアップサイト試験系 ルックアップサイト試験系 のモニタランについてリハーサルを実施する。 メインサイト は認を実施する。 ②のTSOデータを提出する。 ②のTSOデータを提出する。 ②の市り入札を提出する。	前に登録が必要なデータを予め提供された 支援ツールへ入力し、提出先へ送付する。 を受けたデータをシステムへ登録し、データに がないことの整合性を確認する。 等データなどを事前に登録する。 がックアップ サイト試験系 移行を模擬した形での移行作業や移行作 のモニタランについてリハーサルを実施する。 移行前の試験を実施する。 バックアップ サイト試験系 ① ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	説明 環境*1 MMS 代表会社 TSO 前に登録が必要なデータを予め提供された 支援ツールへ入力し、提出先へ送付する。 - - を受けたデータをシステムへ登録し、データに がないことの整合性を確認する。 工場環境

- *1) ・工場環境・・・ベンダ工場内の試験環境
 - ・バックアップサイト試験系・・・MMSの試験系環境
 - ・メインサイト・・・MMSの本番運用環境

- ※1 データに不備がある場合、再提出頂く場合があります
- ※2 本番移行後、新WebAPIへの移行が必要となります
- ※3 事前審査済データの提出有無により、扱いが異なります(8スライド目参照)

システム移行スケジュール案(2021年12月末~2022年2月)

日	月	火	水	木	金	土
12/26	12/27	12/28 データ提出〆切	12/29	12/30	12/31	1/1
1/2	1/3 MMS側にて	1/4 データチェック	1/5 データチェック	1/6 データチェック	1/7 データチェック	1/8
1/9	1/10 試験系への データ登録を 実施	1/11 システム作業 データチェック	1/12 システム作業 データチェック	1/13 システム作業 データチェック	1/14 システム作業 データチェック	1/15
1/16	1/17 / 事前データ登録	1/18 事前データ登録	1/19 事前データ登録	1/20 事前データ登録	1/21 事前データ登録	1/22
1/23	1/24 システム作業	1/25 システム作業	1/26 システム作業	1/27 システム作業	1/28 対向試験·運用試験 準備	1/29
1/30	1/31 対向試験·運用試験 準備	2/1 対向試験・運用試験	2/2 対向試験·運用試験	2/3 対向試験·運用試験	2/4 対向試験·運用試験	2/5
2/6	2/7 対向試験·運用試験	2/8 対向試験·運用試験	2/9 対向試験·運用試験	2/10 対向試験・運用試験	2/11	2/12
2/13	2/14 対向試験·運用試験	2/15 対向試験・運用試験	2/16 対向試験・運用試験	2/17 対向試験・運用試験	2/18 対向試験・運用試験	2/19
2/20	2/21 対向試験·運用試験	2/22 対向試験·運用試験	2/23	2/24 対向試験·運用試験	2/25 対向試験·運用試験	2/26
2/27	2/28 対向試験·運用試験	3/1 対向試験・運用試験	3/2 対向試験·運用試験	3/3 本番移行準備	3/4 本番移行準備	3/5

システム移行スケジュール案(2022年3月)

日	月	火	水	木	金	土
2/27	2/28 対向試験・運用試験	3/1 対向試験·運用試験	3/2 対向試験・運用試験	3/3 本番移行準備	3/4 本番移行準備	3/5
3/6	3/7 本番移行準備	3/8 本番移行準備	3/9 本番移行準備	■	3/11 本番移行準備	3/12
3/13		3/15 本番移行	スト・パターン承認 三次②TSOデータ提出	電源等データ/需要家リスト・パターン承認 三次②初回受渡日 三次①TSOデータ提出	3/18 (本番移行予備日) 電源等データ/需要家リ スト・パターン承認 三次①TSOデータ提出	3/19 電源等データ/需要家リ スト・パターン承認 三次①TSOデータ提出
スト・パターン承認	3/21 電源等データ/需要家リ スト・パターン承認 三次①TSOデータ提出 三次①売り入札提出	三次①初回約定日	3/23	3/24	3/25	3/26
3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1 三次①初回受渡日	4/2

対向試験·運用試験

本番移行 データ提出・承認

3月16日以降、三次①の入札に対応。 三次②の連携フォーマット(WebAPI)は一部変更となる

試験工程・運用開始に向けたデータの登録について

- 対向試験・運用試験にご参加いただくため、MMSバックアップサイト試験系へデータ登録を実施します。
- 12月28日までに登録データのご提出をお願いします。期日以降にデータをご提出いただく場合、提出時期により扱いが異なりますので、属地TSOと協議いただけますようお願いします。
- データのご提出については、審査・承認が必要なデータ(電源等データ、需要家リスト・パターンデータ等)を入力支援ツールに入力して、属地TSOへメールにてご提出をお願いします。
- 入力支援ツールは9月末のご提供を予定しております。(送配電網協議会よりご提供予定)

9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
▼ 入:	 力支援ツールご <u> </u> 	 是供予定 		対向試	i 放験·運用試験 ◆	3/14週移行
	①BSPにてフ	人力支援ツールにテ	ータを入力			
②入力頂い	 た入力支援ツー <i> </i> 	ルのご提出 — 	<u></u>			
		Oにて入力支援 -タに基づき事前		(3		
		(4開発ベンダにでなったデータを	(③で事前審査メインサイトへ登)		4
				ンサイトへ登録さ 易取引にも参加す	れたデータを承認 する場合)	<u> </u>

対向試験・運用試験について

- スムーズな運用開始を目指し、MMSのユーザであるBSPがMMSを用いて各業務を滞りなく着実に実施できることを2022年2月頃に確認していただきます。詳細な試験日時は別途お知らせいたします。
- 実運用と同じく、三次②は毎日(試験は平日のみを予定)、三次①は毎週火曜日に約定処理を実施することを予定しております。
- 三次②および三次①の取引に関して、MMSを使用して以下の事項により問題なく取引ができることの確認をお願いします。
 - ➤ 入札、約定結果の確認等がMMSの画面からできること
 - ▶ 入札等データの入力がxmlファイルのアップロードによりできること
 - ▶ 約定結果等のデータをxmlファイルとしてダウンロードできること
 - ➤ 入札、約定結果の確認等がWebAPIを用いてできること

システム移行について

- 3月は本番移行に向けて準備を行います。
- 事前に提出していただいた電源等データをメインサイトに登録します。
- システム移行は2022年3月14日の调の平日を予定しております。

本番移行日:3月15日 予備日:3月18日

- システム移行時はシステム停止が伴うことから、当日夕方~翌日早朝で極力停止時間が短くなるよう移行を 検討しております。システム停止時の電源差替や調整単価登録の扱いについては別途周知いたします。
- 移行後、三次①に入札をしていただく電源等データの承認を属地TSOにて行います。属地TSOによる承認の 後に入札が可能となります。
- 三次①に関して以下のスケジュールで2022年4月1日以降の三次①の調達を行います。

初回入札:3月21日(月)14時~22日(火)14時 初回約定:3月22日(火)15時頃

3月15日の本番移行完了後から三次①&三次②の入札に対応 (周辺システムへの連携も新フォーマット(WebAPIなど)となるため、同時に移行)

3月16日以降、三次②の連携フォーマットも新仕様となる



三次①登録データ事前審査期間(1月初旬予定~)

BSP: 三次①登録データツールを使用してTSOへ審査依頼

TSO: BSPより受領したツールにて事前審査を実施

三次①登録データ承認期間 TSO: MMSで承認を実施

三次①の初回取引時、3月26~31日は取引対 象外期間のため、当該期間に対しTSOは三次① の調整力必要量を提出しない。

4月1日受渡分から三次①取引を実施

WebAPIの変更について

- 2022年度に向けた商品区分追加等に伴い、WebAPIの仕様が追加変更となります。
 - <変更となるWebAPI>
 - 電源等 登録・取得(商品区分・契約種別等の追加)
 - 売り入札 登録・取得(市場タイプ・取得日数等の追加)
 - 電源等リスト(BSP)レポート (基準値設定方法・指令方法等の追加) 等

<追加となるWebAPI>

- 売り入札 取り消し
- 直前計測型電源等約定結果(BSP)レポート 等
- 新WebAPIへの移行のタイミングは以下を予定しています。 バックアップサイト試験系:対向試験・運用試験開始時 メインサイト:本番移行時
- 三次②&三次①市場取引に参加するBSPの皆様について、三次②と三次①の両方について試験の実施をお願いします。
- 三次①市場取引に参加せず三次②市場取引のみに参加するBSPの皆様についても、WebAPIの変更があるため、三次②の試験の実施をお願いします。
- 5/31(月)より、資格審査が完了しているBSPへWebAPI仕様書のご提供を予定しています。BSPへの提供元は以下となります。

取引会員:送配電網協議会 需給調整市場運営部から送付予定

公募事業者: 当該の電源等が属する属地TSOの契約受付窓口から送付予定

お願い事項・留意事項

- 2021年12月28日まで
 - 別途ご提供する入力支援ツールにデータを入力の上、属地TSOへメールにてご提出をお願いします。
- 2022年2月

対向試験・運用試験へのご参加をお願いします。WebAPIによりシステム連携を予定されているBSPの皆様におかれましては、三次②および三次①とも、最新のWebAPI仕様に沿った準備をお願いします。

- 2022年3月14日の週以降
 - システム移行に伴いWebAPI変更のご対応をお願いします。
 - ▶ システム移行時にトラブルが発生した場合、予め設定した予備日にて移行を実施させていただきます。その場合、WebAPIにてシステム連携を予定しているBSPの皆様におかれましては切り戻しの対応をお願いいたします。
 - ▶ システム移行に伴い、レポートの形式が変わりますのでご留意ください。 (詳細は参考スライドをご参照ください)
- WebAPIの変更は、取引会員および公募事業者のいずれも対象に含まれます。

ご質問事項のお問合せ窓口

■ 本資料ならびに別途ご提供予定のWebAPI仕様書に関するご質問につきましては、送配電網協議会ホームページのご質問受付フォームにて受け付けております。以下のURLへアクセスいただき、必要事項をご記入いただきお寄せください。

送配電網協議会ホームページ 説明会ご質問受付フォーム https://www.tdgc.jp/form/2105 question.html

以下、参考

オンデマンドレポート

- レポート生成時から2日間ダウンロード可能です。
- そのため、移行前の形式のレポートを以下の日程でダウンロード可能ですが、移行後の形式でレポート 再生成・テーブルへのファイル格納を行いません。

レポート	移行日 前々日	移行日 前日	移行日 (移行前)	移行日 (移行後)	移行日 翌日	移行日 翌々日		
移行日前々 日にレポート を作成した 場合	レポート作成 (一次開発形式)	一次開発形式のレポートをダウンロード 可能	一次開発形式のレポートをダウンロード 可能	ダウンロード 不可	ダウンロード 不可	ダウンロード 不可		
移行日前日 にレポートを 作成した場 合	_	レポート作成 (一次開発形式)	一次開発形式のレポートをダウンロード 可能	一次開発形式のレポートをダウンロード 可能	ダウンロード 不可	ダウンロード 不可		
移行日(切 替前)にレ ポートを作 成した場合	_	_	レポート作成 (一次開発形式)	一次開発形式のレポートをダウンロード 可能	一次開発形式のレポートをダウンロード 可能	ダウンロード 不可		
移行日(切 替前後)に レポートを作 成した場合	_	_		レポート作成 (二次開発形式)	二次開発形式のレポート※をダウンロード可能	二次開発形式のレポートをダウンロード 可能		

※ 二次開発で形式が変更となるレポート: 電源等リスト(BSP) レポート