

# 系統連系技術要件の変更に伴う 発電設備申請時の変更点等について



## 背景

近年、サイバー攻撃の事案は増加する傾向にあり、大規模停電のように、社会インフラに物理的なダメージを与えるサイバー攻撃のリスクも増大している。

国の審議会にて、**発電設備が備えるべきサイバーセキュリティー対策に関する要件の整理がなされた**もの。

## 送配電事業者としての対応

審議会にて整理された内容を踏まえ、各送配電事業者は、託送供給等約款別冊である【系統連系技術要件】へ、**発電設備が備えるべき要件として以下の対策を実施いただくこと等を規定いたしました。**

### <系統連系技術要件へ規定された事項について>

- (1) 外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの影響を最小化するための対策を講じること。
- (2) 発電設備の制御に係るシステムには、マルウェアの侵入防止対策を講じること。
- (3) 発電者と当社との間で迅速かつ的確な情報連絡を行い、速やかに必要な措置を講じる必要があるため、発電設備に関し、セキュリティ管理責任者を設置するとともに、氏名及び一般加入電話番号、または携帯電話番号を通知すること。(※)

※高圧以上は、氏名のみ通知

- 系統連系技術要件は、**2020年10月1日実施**となります。
- 発電設備容量および逆潮流の有無に係わらず、**全ての発電設備が対象**となります。

- **2020年10月1日以降**、発電設備の申請をいただくにあたり、弊社インターネット低圧託送工事申込（たくそう君）についても、**セキュリティ対策を実施いただくことに対する同意事項を追加**いたします。
- インターネット低圧託送工事申込（たくそう君）にて、**発電設備の申請をいただく場合は、対策が実施されていることおよびセキュリティ管理責任者となられる方の【氏名】【連絡先】**をご確認のうえ、ご申請いただきますようお願いいたします。

## <発電設備の新設又は設備変更（PCS取替）を行われる場合>

サイバーセキュリティ対策を実施することに同意いただいたうえで、ご申請いただきますようお願いいたします。

## <上記にあたらな場合（パネル増設など）>

次回設備変更を実施される場合にサイバーセキュリティ対策を実施することへ同意のうえ、ご申請いただきますようお願いいたします。

### たくそう君における表示について

**※発電者さまへサイバーセキュリティ対策を実施することに同意いただいたうえで、ご申請ください。**

#### ■サイバーセキュリティ対策に関する同意事項を入力してください。

サイバーセキュリティ  
対策に関する同意事項

必須

※当申請で、発電設備の新設又は設備変更（PCS取替）を行われる場合は、以下の対策を実施することに同意願います。

上記にあたらな場合（パネル増設など）は、次回設備変更を実施される場合に以  
願います。

1. 外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの
2. 発電設備の制御に係るシステムには、マルウェアの侵入防止対策
3. 発電設備に関するセキュリティ管理責任者の設置  
連絡事項欄へセキュリティ管理責任者の【氏名】【連絡先】を入力ください。  
入力が無い場合は、セキュリティ管理責任者は発電者と同一とします。

**サイバーセキュリティ対策に関する同意事項を  
ご確認のうえ、選択ください。**

**セキュリティ管理責任者と発電者が同一でない  
場合は、連絡事項欄へ【氏名】【連絡先】を  
入力ください。**

#### ■連絡事項

連絡事項  
(全角)



○【接続検討要否確認依頼書】および【接続検討申込書】の 各様式 2 へ以下のとおり、サーバーセキュリティ対策事項が追加されます。

発電設備等の概要		年 月 日
		様式 2
1. 希望時期	発電設備等設置者名	
(1) アクセス設備 <sup>※2</sup> の運用開始希望日	年 月 日	
(2) 発電設備等の運用開始希望日（試運転） <sup>※3</sup>	年 月 日	
(3) 発電設備等の運転開始希望日（営業運転）	年 月 日	
(4) 発電設備供給又は接続供給の終了希望日（発電設備供給又は接続供給の希望契約期間）	年 月 日・希望なし 年 月	
※1: アクセス設備、発電機等と送電系統を接続する設備 ※2: 接続開始前の試運転など、送電系統への送電電力を加えて動作させる希望日を指す		
2. 希望受電電圧・予備電線路番号		
3. 電源種別		
4. 発電設備等の定格出力合計 <sup>※4</sup>		
(1) 変更前		
(2) 変更後		
※10: ガスタービン等、外気冷却		
5. 送電地点における送電電力		
(1) 変更前	最大 <sup>※5</sup>	
(2) 変更後	最大	
	最小	
※11: ガスタービン等、外気冷却 ※12: 送電地点において、送電		
6. 自家消費電力（発電に必要ない）		
最大		
最小 <sup>※6</sup>		
※13: 発電の有無に拘わらず必要となる負荷設備の容量を記載		
7. 電源範囲外の系統伊強等に関する事項		
送電地点における最大の発電電力が全量送電できない場合の検討対象範囲	電線種別	電線径
	電線種別	電線径
8. サイバーセキュリティ対策		
【留意事項】 系統連系に際して、サイバーセキュリティ対策の実施、セキュリティ管理責任者を通知いただく必要があるため、その確認をさせていただきます。		
<input type="checkbox"/> 系統連系技術要件に基づいた以下のサイバーセキュリティ対策を実施します。 ・発電事業の用に供する場合は、電力制御システムセキュリティガイドラインに準拠すること。 ・発電事業の用に供さない場合は、以下の対策を講じること。 1:外部ネットワークや他ネットワークを通じた発電設備の制御に係るシステムへの影響を最小化するための対策 2:発電設備の制御に係るシステムへのマルウェアの侵入防止対策		
対策	セキュリティ管理責任者 <input type="checkbox"/> 様式 1 (8) 連絡先【連絡先】の記載と同じ <input type="checkbox"/> 様式 1 (8) 連絡先【技術的事項に関する連絡先】の記載と同じ <input type="checkbox"/> その他 氏名	