

## 電力系統の停電の回避を目的として非常用予備発電装置を使用する場合の 電気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について（通知）

平成29年11月27日  
産業保安グループ  
電力安全課

### ○電力系統の停電の回避を目的として非常用予備発電装置を使用する場合の電 気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について

平成23年3月11日に発災した東日本大震災の影響により、電力需給について、政府から数値目標付きの節電要請が出されている場合を対象に「電力系統の停電の回避を目的として非常用予備発電装置を使用する場合の電気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について（通知）」等（※1）を発出した。

今後も電力需給の一時的ひっ迫のおそれがある（※2）ことから、大規模な電源脱落等により各エリアの供給予備率が電力の安定供給に最低限必要とされる3%を下回ることが予想されるエリアにおいて、一般送配電事業者からの停電の回避（安定供給）を目的とした運転依頼に基づき、一般負荷対応として使用する非常用予備発電装置（新設のものを含む。）については、保安管理の徹底を図る観点から、その使用者に対し、以下の安全確保上等の要件を満足するよう求めることとする。

なお、本運用は通知日より行うものとし、その期限は1年とする。また、「電力系統の停電の回避を目的として非常用予備発電装置を使用する場合の電気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について（通知）」（平成28年11月24日商務流通保安グループ電力安全課）は、平成29年11月27日限り、廃止する。

（※1）

- 「電力需給対策に供する既設及び新設の非常用予備発電装置に係る電気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について（通知）」：平成23年5月
- 「ピークカット用電源として非常用予備発電装置を使用する場合の電気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について（通知）」：平成24年11月、平成25年5月、11月
- 「電力系統の停電の回避を目的として非常用予備発電装置を使用する場合の電気事業法上の取扱い及び保安管理の徹底について（通知）」：平成26年11月、平成27年11月、平成28年11月

（※2）今冬は、総合資源エネルギー調査会電力・ガス事業分科会電力・ガス基本政策小委員会における検証の結果、全エリアでも電力の安定供給に最低限必要な予備率

3%以上を確保できる見通しであるものの、北海道エリアについては、他電力からの電力融通に制約があること、発電所一機のトラブル停止が予備率に与える影響が大きいこと、厳寒により万一の電力需給ひっ迫が生じた場合、国民の生命、安全を脅かす可能性があることなどの北海道の特殊性を踏まえ、電源脱落リスクへの特段の備えが必要であるとされている。

## 【安全確保上等の要件】

### ①非常用予備発電装置の保安・管理の徹底について

非常用予備発電装置から一般負荷への電力供給を行うことにより、防災負荷への電力供給が必要となった際にその妨げとならないこと。

なお、上記に際し、需要家には以下の対応を求める。

- ・非常用予備発電装置が設置された構内に取扱者以外の者が立ち入らない措置を講ずること。
- ・非常用予備発電装置内の発電機の損傷防止のため保護装置を施設すること。
- ・非常用予備発電装置に異常が生じた場合、安全かつ確実に非常用発電装置を停止することができる措置を講ずること。
- ・非常用予備発電装置のメーカーが連続使用時間の目安等を示している場合、当該目安を超えて連続運転しないこと。
- ・常用電源停電時に常用電源側の電気設備と電氣的に接続しない措置を講ずること。
- ・適切な運転管理を図るため、運転監視計画及び設備点検計画を策定するとともに、非常用予備発電装置の巡視、点検及び検査に関する保安マニュアルを定めること。
- ・非常用予備発電装置に係る事故等における連絡体制を再点検するとともに、それを従業者等に徹底すること
- ・受電用遮断器等により、電力系統と遮断し、連系せずに運転することを原則とするが、電力系統と連系して運転する場合は、系統連系保護装置を施設するなど、系統連系に係る電気設備の技術基準の要求事項を満足した上で行うこと。なお、系統連系ガイドライン等に基づく電力会社との連系協議事項に留意すること。
- ・非常用予備発電装置を停電回避のため必要時に一般負荷対応として使用するに当たっては、あらかじめ、様式第1により上記留意事項について確認した旨を非常用予備発電装置の設置の場所を管轄する産業保安監督部電力安全課に届け出ること。
- ・様式第1により届け出た非常用予備発電装置について、その運転実績等を、

様式第2により非常用予備発電装置の設置の場所を管轄する産業保安監督部電力安全課に届け出ること。

ただし、非常用予備発電装置が防災負荷のみをまかなっているシステムの場合など、非常時における防災負荷への電力供給がなされないといった保安上の問題が生じ得る環境下では、当該運用は行えないものとする。

#### ②電気関係報告規則第4条に基づく報告について

新たに非常用予備発電装置を設置・使用する者は、当該設備が大気汚染防止法上のばい煙発生施設に該当する場合など、電気関係報告規則第4条に基づく報告が必要となる場合があるため、そのような場合は、あらかじめ必要な報告を非常用予備発電装置の設置の場所を管轄する産業保安監督部電力安全課に行うこと。

なお、電力需給対策に供する目的等で、6ヶ月の期限内で非常用発電装置を設置・使用する場合には、電気事業法施行規則第65条第1項第1号又は第2号に基づき、電気事業法第48条第1項に基づく届出は不要となるが、電気関係報告規則第4条に基づく報告は必要となるので留意すること。

様式第 1

電力系統の停電の回避を目的としての非常用予備発電装置に係る保安管理の徹底について（対応事項チェックシート）

平成 20 年 〇 月 〇 日

〇〇産業保安監督部電力安全課 殿

住 所

氏 名（名称及び代表者の氏名）

印

電力系統の停電の回避を目的としての非常用予備発電装置に係る保安管理の徹底について、次のとおり対応しますので届け出ます。

【対象の非常用予備発電装置】

種類	※発電機メーカー、型式を記載。
出力	
設置する事業場の名称及び所在地	
使用開始年月日	

【対応事項の確認状況】

チェック欄	留意事項
<input type="checkbox"/>	電力会社との間で、運転依頼に関する事前協議がされていること。
<input type="checkbox"/>	非常用発電装置が設置された構内に取扱者以外の者が立ち入らない措置を講ずること。
<input type="checkbox"/>	非常用発電装置内の発電機の損傷防止のため保護装置を施設すること。
<input type="checkbox"/>	非常用発電装置に異常が生じた場合、安全かつ確実に非常用発電装置を停止することができる措置を講ずること。
<input type="checkbox"/>	非常用予備発電装置のメーカーが連続使用時間の目安等を示している場合、当該目安を超えて連続運転しないこと。
<input type="checkbox"/>	常用電源停電時に常用電源側の電気設備と電氣的に接続しない措置を講ずること。
<input type="checkbox"/>	適切な運転管理を図るため、運転監視計画及び設備点検計画を策定するとともに、非常用発電装置の巡視、点検及び検査に関

様式第 1

	する保安マニュアルを定めること。
<input type="checkbox"/>	非常用予備発電装置に係る事故等における連絡体制を再点検するとともに、それを従業者等に徹底すること。
<input type="checkbox"/>	系統連系の有無について（有りの場合はチェック。）
<input type="checkbox"/>	※系統連系有りの場合にチェック。無しの場合はチェック不要。受電用遮断器等により、電力系統と遮断し、連系せずに運転することを原則とするが、系統連系保護装置を施設するなど、系統連系に係る技術基準等の要求事項を満足した上で、電力系統と連系して運転する場合は、電力会社の系統運用者との間で取り決めた手順に従うこと。
<input type="checkbox"/>	様式第 1 により届け出た非常用予備発電装置について、その運転実績等を、様式第 2 により非常用予備発電装置の設置の場所を管轄する産業保安監督部電力安全課に届け出ること。

- 備考 1 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 とすること。
- 2 氏名を記載し、押印することに代えて、署名することができる。  
この場合において、署名は本人が自署するものとする。

様式第 2

電力系統の停電の回避を目的としての非常用予備発電装置に係る保安管理の  
徹底について（運転実績報告書）

平成 20 年 〇 月 〇 日

〇〇産業保安監督部電力安全課 殿

住 所

氏 名（名称及び代表者の氏名）



電力系統の停電の回避を目的としての非常用予備発電装置に係る保安管理  
の徹底について、次のとおり運転実績を届け出ます。

【運転実績】

種類	※発電機メーカー、型式を記載。
出力	
設置する事業場の名 称及び所在地	
使用開始年月日	
使用終了年月日	
使用実績（発電時間）	
事故・故障の有無	※無しの場合は「無し」を、「有り」の場合はその概要 を記載。

- 備考 1 用紙の大きさは、日本工業規格 A 4 とすること。  
2 氏名を記載し、押印することに代えて、署名することができる。  
この場合において、署名は本人が自署するものとする。