



ご提案

災害時の電力について、非常用電力・起動体制等は準備されていますか？

「大規模災害発生時における地方公共団体の業務継続の手引き」（平成28年2月、内閣府（防災担当））でいわれている「BCP重要6要素」の1つ「電気、水道、食料等の確保」では、「停電に備え、非常用発電機とその燃料を確保する。」とされています。

また、同手引きでは、対策の参考として、「非常用発電機の購入、燃料の備蓄（72時間から1週間分）」や「非常用発電機の確実な起動体制の確保」といった非常用発電機の導入・運用に係る取組みが示されています。

弊社では、地方公共団体における災害時の業務継続体制の構築のご支援に加え、防災拠点における「多様な非常用電力の確保」に資するよう、過去の災害時の教訓等を踏まえた非常用電力のあり方をご提案いたします。

電力の確保状況に応じた多様な非常用電力

電力の確保状況

・弊社では、BCP策定・改定のご支援の一環として、下表の観点で、電力の確保状況を確認し、最適な対策（非常用電力のあり方など）をご提案いたします。

電力に関する検討の概要	
確保状況の確認	<ul style="list-style-type: none"> 電力供給の被害想定、復旧時期の見通し 非常用発電機の能力、設置場所（浸水等のおそれがないか）、起動方法、燃料、冷却水等 非常用発電機による電力の配分状況
対策の参考	<ul style="list-style-type: none"> 非常用発電機の購入、燃料の備蓄（72時間から1週間分） 非常用発電機の耐震化、浸水対策の実施 非常用発電機の確実な起動体制の確保 庁舎内において、非常用発電機の供給箇所の調整

出典：「大規模災害発生時における地方公共団体の業務継続の手引き」（平成28年2月）
（内閣府（防災担当））

多様な非常用電力

- ・非常用電力には、従来の『非常用発電機』に加え、下図に示すとおり太陽光発電との併用により災害時のみならず平常時の電力の有効活用が可能な『蓄電池』などがございます。
- ・災害時の脆弱性や平常時の利用性を踏まえ、『多様な非常用電力』をご提案いたします。

(例)



太陽光発電 + 蓄電池

学校や体育館、公民館等への太陽光発電等の再生可能エネルギー設備と蓄電池の導入



バイオマスボイラー

避難施設や福祉施設等へのバイオマスボイラー設備の導入



コージェネレーションシステム

庁舎や行政機関施設、医療機関等への都市ガスやLPガス等を用いたコージェネレーションシステムの導入

出典：「地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業」（令和2年4月）
（一般財団法人環境イノベーション情報機構）

太陽光発電と蓄電池との併用事例

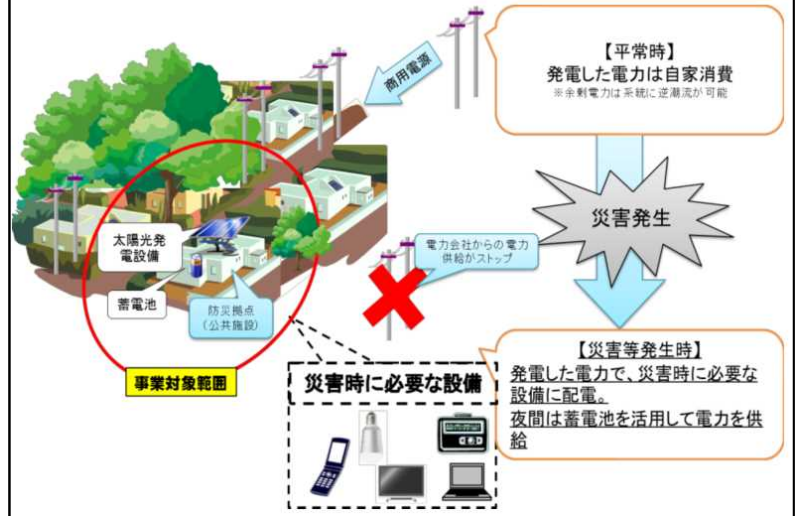
平常時

- 再生エネルギー電力等は、施設での自家消費に活用し、施設の運営に伴う温室効果ガス排出を抑制する。
- 蓄電池の容量は、災害時における必要最低限の電力を確保し、平常時から再生エネルギー電力等に活用する。

災害時

- 災害時に避難施設等で機能を維持すべき設備（照明・空調・防災無線・携帯充電等）の一部に再生エネルギー電力等を供給する。

<活用例>



出典：「地域の防災・減災と低炭素化を同時実現する自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業」（令和2年4月）
（一般財団法人環境イノベーション情報機構）

防災拠点におけるBCP策定と非常用電力の導入

BCP策定のプロセス

業務継続計画の重要な6要素

- ① 首長不在時の明確な代行順位及び職員の参集体制
- ② 本庁舎が使用不可能時の代替庁舎の特定
- ③ **電気、水道、食料等の確保**
- ④ 災害時にもつながりやすい多様な通信手段の確保
- ⑤ 重要な行政データのバックアップ
- ⑥ 非常優先業務の整理

対象とする大規模地震等の設定

職員、庁舎、インフラの被害想定シナリオ作成

非常時優先業務の特定
業務開始目標時間の設定

課題と対策の検討

事業継続力向上のための
取組みの検討

非常用電力の簡易評価（有料）

弊社が有するこれまでの災害の教訓等を踏まえ、防災拠点における**非常用電力の災害時の脆弱性を定性的に評価**し、多様な非常用電力をご提案いたします。

既存非常用電力の種類や台数の調査

災害時の利用方法の調査

平常時の利用方法の調査

災害時の教訓等から定性的評価

**お客様のニーズにあった
多様な非常用電力をご紹介します**

非常用
発電機

太陽光
+
蓄電池

バイオマス



SOMPOリスクマネジメント株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-24-1

BCMコンサルティング部 社会公共グループ

ご相談は下記フォームよりお願い致します。お気軽にお問い合わせ下さい。
<https://www.sompo-rc.co.jp/contact/form/>