

BCP編パブリックコメント

No.	内容	回答																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	巻末：別表3の病院名において左から8列目は「東京急行電鉄東急病院」です。	修正いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	東急病院の追加・訂正のお願いです。 ・災害時排水貯留槽：記載なし→なし ・井水利用：記載なし→なし ・雨水利用：記載なし→なし ・常用発電機：記載なし→ガスエンジン発電機 ・その他：都市ガスは中圧ガスを引き込み災害時の運用に配慮。	修正いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	「P.110記載のCGS(一般タイプ)」と「P.203(3)記載のCGS」で、「非常用発電機が別に必要になるが、『系統連携』はできないため」とありますが、「地震停電時にガス管損傷によりCGSが運転できない」という意味でしょうか？ または「非常用発電機との連携(同期運転?)ができない」という意味でしょうか？ 文章(行間)、読み取れずに悩んでしまいました。	一般的には常用発電機と非常用発電機の同期運転は難しい(詳細検討、改造等必要)という意味です。本文を修正いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	目次、P.1、その他 BCPが一般的に、「事業」継続計画と略される中で、病院BCPを「業務」継続計画と表記するにあたり、本文記載の通り一般企業との違いがある為と理解しておりますが、本稿にあたって「業務」と表記する旨の注釈等があっても宜しいのではと感じました。またその後、本文中「医療継続」として表記されるので、その点についても、同様として、P.10等の病院BCP=医療継続として、位置付けて頂いても良いのではと感じました。	ご指摘のとおり、意味が不明確な部分が含まれていますが、大意を読み違えるものではないものと判断し、修正の可否は今後の課題とさせていただきます。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	P.5 図「医療施設のリスク分析」の典拠等を記載願えればと感じました。	明記いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	P.10-11 2)③以降の番号重複と感じました。	修正いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	P.14 ここで、具体の事例として透析をあげて頂いておりますので、洗浄不可の場合の機能低下や、実例としての地域透析患者受け入れによる2.5h透析×78クールなどの運用対応の必要性等について、さらなる具体事例を記載頂いても良いのではと感じました。	今後の課題とさせていただきます。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	P.68, 179 「6割程度の発電容量」について、運用者側が理解しやすいような、例などを記載頂いても良いのではと感じました。(一概には言えないとは思いますが、例えば「中間期の診療時間外」などの表現があれば、運用者側もイメージしやすいのではと感じております)	今後の課題とさせていただきます。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	P.86 医療用物品搬送(搬送設備)について、地震→停電等の場合、記載の通りと思いますが、地震を伴わない停電の場合は、運用者側のみでの再運転が可能(中型搬送も含め)なため、一概に「困難」とはならないと感じました。東日本大震災以降、停電時稼働のニーズも高まりつつあり、緊急搬送にも使われる気送管については、損傷なく運転できたケースも多いようなので、特に地震を伴わない停電の場合は、運用側の確認が必要ではないかと感じております。あわせてP.108からの表中にも搬送設備について表記頂いても良いのではと感じました。	今ガイドラインは大規模の地震を対象としています。(単独の)地震や火災・その他のリスクは事象が異なるため、個別に検討が必要になると考えます。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	P.68など P.104では明記されていますので、この章でのあらためての記載が宜しいのか思案致しましたが、「バッテリーをもつ医療機器」についての運用側の対応等についても、記載頂いても良いのではと感じております。	今後の課題とさせていただきます。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	P.110その他 記載中の「系統連携」については「系統連系」を意味していると考えて宜しいのでしょうか？	ご指摘のとおりです。修正いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	P.172 2.1.2(1)の記載が重複しているように感じました。	修正いたします。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	P.163, 169-170, 173 P.169-170本文中、記載の通り、「医療スタッフのイメージ」と「設計者」のそれや、「互いの認識」にあわせ、「それぞれのスタッフ」や「ある程度上位者の判断」などの「全体的な統一性」については、様々な設計者のテクニックによる所だと思えますし、日々皆様が苦慮している所でもあると感じております。しかしながら、非常に重要な点であるには間違いないものと思っておりますので、その点を、さらに強調して頂いても良いのではと感じました。 その為、ガイドラインとしてP.163の(表)「災害時に継続する(病院)機能と…」を、強調して頂いても良いと感じるとともに、P.173の(表)「停電条件による電力供給例」にあわせて、「全体的な統一性や互いの認識」を持つ事を重要と考え、例えば、縦軸に部門等を記載し、運用側・スタッフ側が災害時の全体的なイメージを認識できるような、「全体サマリー」などにもご配慮頂ければと感じました。 以下、稚拙ですが、サマリー(手法)例として添付させていただきます。	ご指摘のとおりですが、個々の内容について協会として統一した見解として纏めるためには、内容精査の時間が必要なため、今後の課題とさせていただきます。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	<p>○：通常稼働 ×：停止 △：制限稼働(機器は医療上最低限必要な機器)</p> <p>※：必要に応じて「コンセント」(※：非常用電源)のみの使用不可 ※：P.203(3)記載のCGS(同期運転時のバックアップを要す)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">部門</th> <th colspan="4">自家発電機にて電源供給</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>機器</th> <th>照明</th> <th>空調</th> <th>換気</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>院内</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>※：機器は電源供給の医療用機器を要す。(以下同様)</td> </tr> <tr> <td>放射線治療</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線保安</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>医務</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>救急</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>災害時の受入を想定、※一部UPS対応</td> </tr> <tr> <td>画像診断(救急)</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>災害時の受入を想定</td> </tr> <tr> <td>画像診断</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>※小型撮影機器</td> </tr> <tr> <td>カテーテル検査(救急)</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>災害時の受入を想定、※一部UPS対応</td> </tr> <tr> <td>カテーテル検査</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>※一部UPS対応</td> </tr> <tr> <td>外来</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>災害時は外来診療を停止しない、照明・電源を制限</td> </tr> <tr> <td>人工透析</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>ベッドサイドのUPSは機器別対応</td> </tr> <tr> <td>リハビリ</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>災害時のトリアージ対応を想定</td> </tr> <tr> <td>エントランスホール</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>災害時のトリアージ対応を想定</td> </tr> <tr> <td>手術</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>災害時の受入を想定、※一部UPS対応</td> </tr> <tr> <td>病棟</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ICU</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>※一部UPS対応</td> </tr> <tr> <td>GCU-NICU</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>※一部UPS対応</td> </tr> <tr> <td>中材・SPD-ME</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>※必要最低限の減量装置稼働</td> </tr> <tr> <td>病室(ワイルドム)</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>検査</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td></td> </tr> <tr> <td>スタッフステーション</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>※一部機器UPS対応</td> </tr> <tr> <td>防災センター</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>○</td> <td></td> </tr> <tr> <td>講堂</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>災害時のトリアージ対応を想定</td> </tr> <tr> <td>夜間</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>DMAT要請を想定</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>部門</th> <th>機器</th> <th>照明</th> <th>空調</th> <th>換気</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>サーバー室</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>△</td> <td>○</td> <td>UPS取組あり</td> </tr> <tr> <td>作業</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>△</td> <td>×</td> <td>※：冷庫・保存食の加工(加熱)など ※：災害時は保存食にて対応 必要機器に電源供給</td> </tr> <tr> <td>救急用</td> <td>通常稼働</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>配膳</td> <td>通常稼働</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>医療(検査)スタッフ</td> <td>台数制限</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>資材搬入</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>外来</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般(患者・見舞)</td> <td>台数制限</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中材</td> <td>通常稼働</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(中型)搬送</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(小型)搬送</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>共用</td> <td>-</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>○ エリアを限定・制限(発電機電源)する</td> </tr> <tr> <td>スタッフ</td> <td>-</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>-</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>医療ガス設備</td> <td>通常稼働</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>医療情報用機器</td> <td>-</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>※一部機器UPS対応</td> </tr> <tr> <td>医療用放射線装置(検査・治療)</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>医療用放射線装置(人工透析)</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線治療設備</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>放射線保安設備</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雨水貯留設備</td> <td>停止</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>給水</td> <td>上水</td> <td>使用制限(使用場所の制限など)必要</td> <td></td> <td></td> <td>貯水量 3日分</td> </tr> <tr> <td>給水</td> <td>中水(井水)</td> <td>使用制限(使用場所の制限など)必要</td> <td></td> <td></td> <td>貯水量 3日分</td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td>汚水</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>貯量 3日分</td> </tr> </tbody> </table>	部門	自家発電機にて電源供給				備 考	機器	照明	空調	換気	院内	×	×	△	×	※：機器は電源供給の医療用機器を要す。(以下同様)	放射線治療	×	×	△	×		放射線保安	×	×	△	×		医務	△	△	△	×		救急	△	△	△	○	災害時の受入を想定、※一部UPS対応	画像診断(救急)	○	△	△	○	災害時の受入を想定	画像診断	×	△	△	×	※小型撮影機器	カテーテル検査(救急)	○	△	△	○	災害時の受入を想定、※一部UPS対応	カテーテル検査	×	△	△	×	※一部UPS対応	外来	×	△	△	×	災害時は外来診療を停止しない、照明・電源を制限	人工透析	△	△	△	×	ベッドサイドのUPSは機器別対応	リハビリ	×	△	△	×	災害時のトリアージ対応を想定	エントランスホール	×	△	△	×	災害時のトリアージ対応を想定	手術	○	○	○	○	災害時の受入を想定、※一部UPS対応	病棟	△	△	△	△		ICU	△	△	△	○	※一部UPS対応	GCU-NICU	△	△	△	○	※一部UPS対応	中材・SPD-ME	△	△	△	○	※必要最低限の減量装置稼働	病室(ワイルドム)	×	△	△	○		検査	×	△	△	×		スタッフステーション	△	△	△	×	※一部機器UPS対応	防災センター	○	△	△	○		講堂	×	△	△	×	災害時のトリアージ対応を想定	夜間	×	△	△	×	DMAT要請を想定	部門	機器	照明	空調	換気	備 考	サーバー室	○	○	△	○	UPS取組あり	作業	△	×	△	×	※：冷庫・保存食の加工(加熱)など ※：災害時は保存食にて対応 必要機器に電源供給	救急用	通常稼働					配膳	通常稼働					医療(検査)スタッフ	台数制限					資材搬入	停止					外来	停止					一般(患者・見舞)	台数制限					中材	通常稼働					(中型)搬送	停止					(小型)搬送	停止					共用	-	△	△	-	○ エリアを限定・制限(発電機電源)する	スタッフ	-	△	△	-	△	医療ガス設備	通常稼働					医療情報用機器	-	○	-	-	※一部機器UPS対応	医療用放射線装置(検査・治療)	停止					医療用放射線装置(人工透析)	停止					放射線治療設備	停止					放射線保安設備	停止					雨水貯留設備	停止					給水	上水	使用制限(使用場所の制限など)必要			貯水量 3日分	給水	中水(井水)	使用制限(使用場所の制限など)必要			貯水量 3日分	排水	汚水	-	-	-	貯量 3日分	
部門	自家発電機にて電源供給				備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	機器	照明	空調	換気																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
院内	×	×	△	×	※：機器は電源供給の医療用機器を要す。(以下同様)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
放射線治療	×	×	△	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
放射線保安	×	×	△	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
医務	△	△	△	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
救急	△	△	△	○	災害時の受入を想定、※一部UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
画像診断(救急)	○	△	△	○	災害時の受入を想定																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
画像診断	×	△	△	×	※小型撮影機器																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
カテーテル検査(救急)	○	△	△	○	災害時の受入を想定、※一部UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
カテーテル検査	×	△	△	×	※一部UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
外来	×	△	△	×	災害時は外来診療を停止しない、照明・電源を制限																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
人工透析	△	△	△	×	ベッドサイドのUPSは機器別対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
リハビリ	×	△	△	×	災害時のトリアージ対応を想定																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
エントランスホール	×	△	△	×	災害時のトリアージ対応を想定																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
手術	○	○	○	○	災害時の受入を想定、※一部UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
病棟	△	△	△	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ICU	△	△	△	○	※一部UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
GCU-NICU	△	△	△	○	※一部UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
中材・SPD-ME	△	△	△	○	※必要最低限の減量装置稼働																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
病室(ワイルドム)	×	△	△	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
検査	×	△	△	×																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
スタッフステーション	△	△	△	×	※一部機器UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
防災センター	○	△	△	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
講堂	×	△	△	×	災害時のトリアージ対応を想定																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
夜間	×	△	△	×	DMAT要請を想定																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
部門	機器	照明	空調	換気	備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
サーバー室	○	○	△	○	UPS取組あり																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
作業	△	×	△	×	※：冷庫・保存食の加工(加熱)など ※：災害時は保存食にて対応 必要機器に電源供給																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
救急用	通常稼働																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
配膳	通常稼働																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
医療(検査)スタッフ	台数制限																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
資材搬入	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
外来	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
一般(患者・見舞)	台数制限																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
中材	通常稼働																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(中型)搬送	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
(小型)搬送	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
共用	-	△	△	-	○ エリアを限定・制限(発電機電源)する																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
スタッフ	-	△	△	-	△																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
医療ガス設備	通常稼働																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
医療情報用機器	-	○	-	-	※一部機器UPS対応																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
医療用放射線装置(検査・治療)	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
医療用放射線装置(人工透析)	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
放射線治療設備	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
放射線保安設備	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
雨水貯留設備	停止																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
給水	上水	使用制限(使用場所の制限など)必要			貯水量 3日分																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
給水	中水(井水)	使用制限(使用場所の制限など)必要			貯水量 3日分																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
排水	汚水	-	-	-	貯量 3日分																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	<p>常用防災兼用・ラジエター式コージェネレーションシステムの評価について</p> <p>災害対策の病院BCP策定において、非常時の電源確保が重要であるとの評価は非常に妥当なものであります。電源確保の信頼性をいかに高めるかは重要な課題であり、「常用防災兼用・ラジエター式コージェネレーションシステム」は、以下の観点において「非常用発電機(水冷・空冷)」に比べて「効果」と「優先度」が高いソリューションであります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 普段から使用している設備であるため非常時の電源供給信頼性が高い(阪神淡路大震災でも立証されている) ・ 補給水なしでも運転を続けるため、被害確立が高く復旧に時間を要する給水が遮断されても電源供給が可能である <p>「非常用発電機」に対して同等以上の効果が期待される「常用防災兼用・ラジエター式コージェネレーションシステム」は、少なくとも非常用発電機の「優先度＝I」「効果＝◎」と同等の評価が与えられるべきものであります。</p>	<p>評価指標は単に「効果」ではなく、「効果/コスト」(効果÷コスト)です。常用・防災兼用発電機は災害時に有効なシステムである反面、複数台設置しなければなりません。また、一般的なコージェネレーションの考え方である廃熱を有効利用してシステム効率を高める場合、災害時に必要な発電機容量を満たせない場合が多く、別に非常用発電機を設置するなど災害時対応に更なる検討が必要です。このため、一覧表最後段の判断基準に照らし、他の災害対策手法に比べ相対的に評価が下がるものと判断いたしました。</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																										