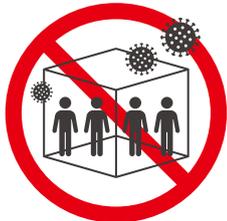


# マンション管理組合様

新型コロナウイルス感染拡大の今日、  
「密」を避ける分散型在宅避難の選択で、  
“マンション内の避難生活”の必要性が！



密閉



密集



密接

## 停電時の非常用電源は？

- スマホ！充電の為、電気を求めに  
「密」な避難所に行こうとしていませんか！
- 避難所は多くの被災者が来所し、「密」が発生し、  
少ないUSBのコンセントの取り合いに！
- 近くの避難所も停電だったら！



避難所での充電の様子



2018年8月の全国の男女1000人を対象に  
実施した「災害に関する意識調査」で

『災害が発生時持っていくもの』『無くて困ったもの』

1位は、「お金・財布」ではなく **携帯電話・スマホ**

2位は、お金・財布…スマホは電子マネー決済機能も

### 垂直避難



洪水の恐れがある場合は、原則立ち退き避難  
ですが、立ち退き避難する時間がなく、外に  
移動することがかえって危険な場合は、建物の上  
層階へ**垂直避難**することも、命を守るための  
避難行動の一つです。

## 停電が始まってから解消まで

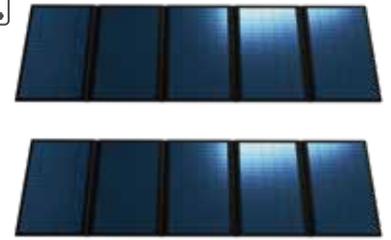
台風の場合、停電解消まで、最低3日間、最高12日間とのデータが出ています  
だいたい、平均4日間の我慢！と云われています。

### 注意

安価なガス発電機、ガソリン発電機は、数時間で燃料切れ。屋内使用はCO2中毒死の危険があります。また、燃料の保管は携行缶の金属製の容器が必要で、2019年京都府で起きた爆発火災を踏まえて、消防庁より「給油取扱所におけるガソリンの容器への詰め替え販売に係る取扱いについて」という通知があります

# 災害時のマンション内避難のための備えはできていますか？

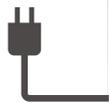
蓄電池 1 台で、スマホ (2,900 mA h) 電池残量 0%94 台をフル充電！  
他充電機付き LED ライト 5 本、緊急用ランタン 2 本を装備



大容量 1067Wh の  
持運べる充電器 重量 10kg

大容量発電  
太陽光パネル 2 組

常時通電  
AC 充電



BPS ボックス (屋内設置用)



2 種類の充電機能付き  
LED・ランタン



スマホ接続ケーブル類



USB ハブ



電源タップ

キャリバリの蓄電池セルは、  
TESLA が model 3 から採用した『21700』セルを使用



21700 セル

直径 18mm, 高さ 65mm

定格容量 4900mA, 69g



容量  
50% 向上



電池パックの軽量化  
17% 向上

18650 セル

直径 21mm, 高さ 70mm

定格容量 2850mA, 48g

【Li-ion 電池の安全性】

最新型電気自動車のバッテリーに採用されてる 21700-50E SAMSUNG SDI 製リチウムイオンセル (単電池) を採用し、優れた BMS の採用でセル 60 本を組立てる組電池が実現 (BMS: バッテリー・マネジメンシ・システム)

※ BPST1000B 組電池は高品質な保護回路設計だが、一部の安価な蓄電池の回路はコストダウンのために最低限の機能に集約されてしまい、安全性も低い

BPS



Back-up Power Station

製造元