

備える 3.11から

第107回 想定シリーズ⑩ 高層難民

# 水やエレベーター、復旧に時間

# マンション「空の孤島」に

マンションの住人は震災時、エレベーターが使えず断水も起きやす、一層難民となる恐れがある。国内の住居戸数のうち共同住宅は四割を占め、そのうち高層マンションは約三分の一に達する。名古屋大震災連携研究会が、マンションが「空の孤島」になるケースを想定する。(加藤 弘)

マンションの住人は震災時、エレベーターが使えず断水も起きやす、一層難民となる恐れがある。国内の住居戸数のうち共同住宅は四割を占め、そのうち高層マンションは約三分の一に達する。名古屋大震災連携研究会が、マンションが「空の孤島」になるケースを想定する。(加藤 弘)

**調理器具や食材の準備を**  
水・電気・ガスが止まったときを想像する  
ガスボンベ、カセットこんろ、缶詰、アルファ米

**とにかく水の常備を!**  
家庭でルーレットづくりを  
3か月過ぎたら、新しい水を使って、新しい水を買ってにしよう  
1人で1日3リットルは必要

**エレベーターで地震を感じたら**  
天井からは出られない  
エレベーターの点検スタッフが来るまで待つしかない  
ドアは人の力では開かない

**緊急停止する前に**  
すぐ緊急停止のボタンを  
ひたすら押し出す

**水を利用せずトイレを使う方法**  
ビニール袋に新聞紙やペット用の砂を入れる  
ビニール袋を入れて用を足す  
袋の口をしばって保管したまま外へ捨てに行く

**緊急メッセージ方法を話し合う**  
一般電話は通話規制でかかりにくくなる  
隣は「119番しても構わない」と伝えておく  
「SOS」と書いておく

## 南海トラフ地震 2万人超の恐れ

南海トラフ地震の被害想定でのエレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め(閉じ込め) 閉じ込め  
台数 人数  
全 国 69万3774台 4万7900台 2万2800人  
愛知県 4万8568台 7500台 4000人  
岐阜県 7612台 1100台 1000人  
静岡県 6870台 1100台 900人  
長野県 7053台 1000台 1100人  
滋賀県 3338台 20台 10人  
福井県 5798台 800台 400人

※台数は、日本エレベーター協会など(2014年3月末時点)。  
被害想定はいずれも最大値

エレベーターの閉じ込め問題は、震度5を超過する南海トラフ地震で目撃された。東京都内では過去最大規模の南海トラフ地震の想定では、閉じ込めにつきなり、得る最大エレベーター停止が全日本最大で約1千900台に達し、2万人以上が孤立する恐れがある。

東日本大震災では、十五都府県で二百三十台のエレベーターが閉じ込めが起きた。東京都内では過去最大規模の南海トラフ地震の想定では、閉じ込めにつきなり、得る最大エレベーター停止が全日本最大で約1千900台に達し、2万人以上が孤立する恐れがある。

エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め

高層マンションは、断水・断電・断ガスの発生が、避難生活に大きな支障を及ぼす。断水・断電・断ガスの発生が、避難生活に大きな支障を及ぼす。

エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め

高層マンションは昭和四十年、東京都の戦後復興を促すために、オランダ・マンハッタンビルを模して建てられた。その後、マンハッタンビルも広く使われるようになった。住居としての時代的刷新は、震災の観から独自の心構えが必要だ。高層マンションは屋外へ逃げ出す際は、エレベーターに頼らず、階段を降り、避難する必要がある。

教えて、センセイ!  
武村雅之教授 (地震学)

食料平時から備蓄を  
避難生活は、約二週間を想定する。約二週間を想定する。約二週間を想定する。

エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め

エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め  
エレベーター閉じ込め