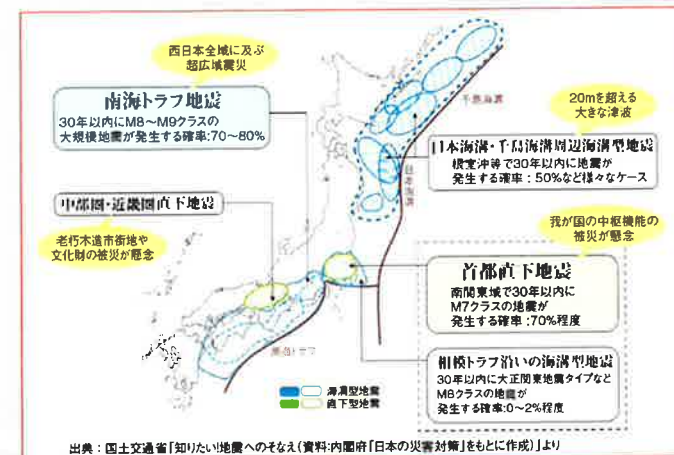


令和7年度 第1回宇和島圏域災害医療対策会議

市立宇和島病院救命救急センター・災害医療コーディネーター
根津 賢司

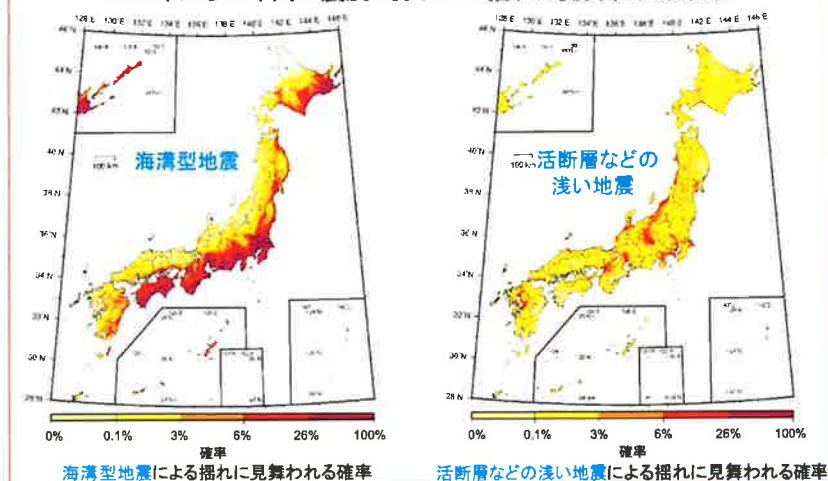
1

想定される大規模地震



2

2020年から30年間に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率



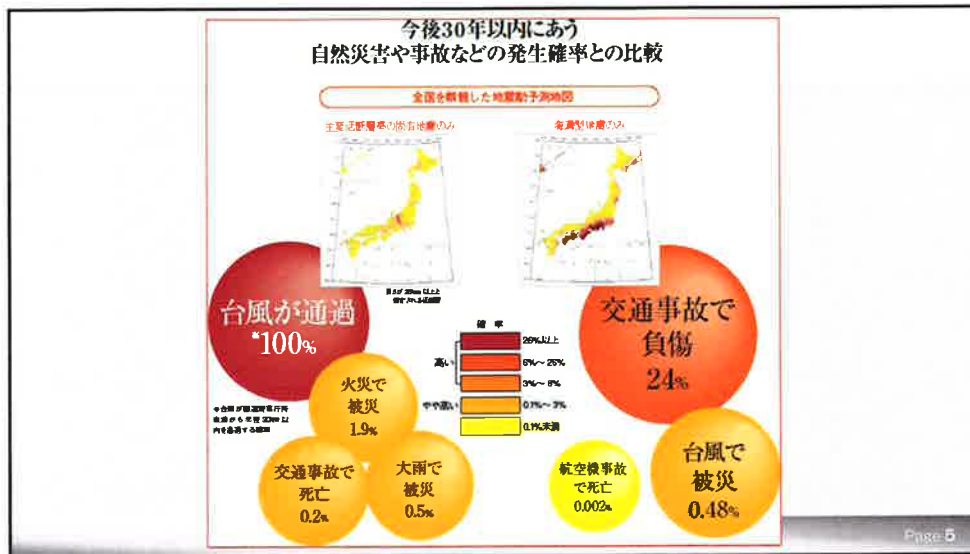
3

東海・東南海・南海地震



政府の地震調査委員会では2022年1月、南海トラフで今後40年以内にM8.0～9.0の巨大地震が発生する確率は<90%程度>に引き上げました。また30年以内では<70～80%>の確率で発生すると予測。その被害は四国や近畿、東海などの広域に及び、東日本大震災を大きく上回ると想定。

4



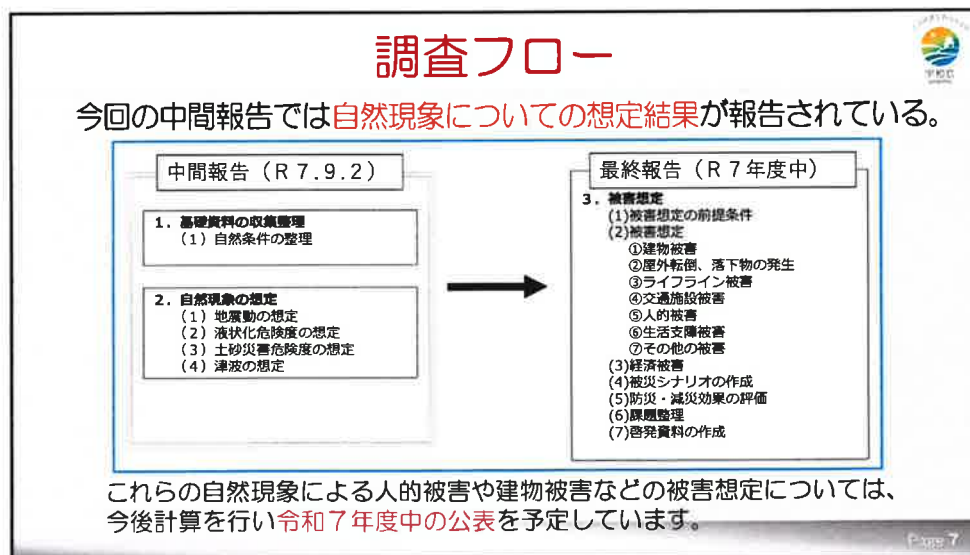
5

愛媛県地震被害想定調査

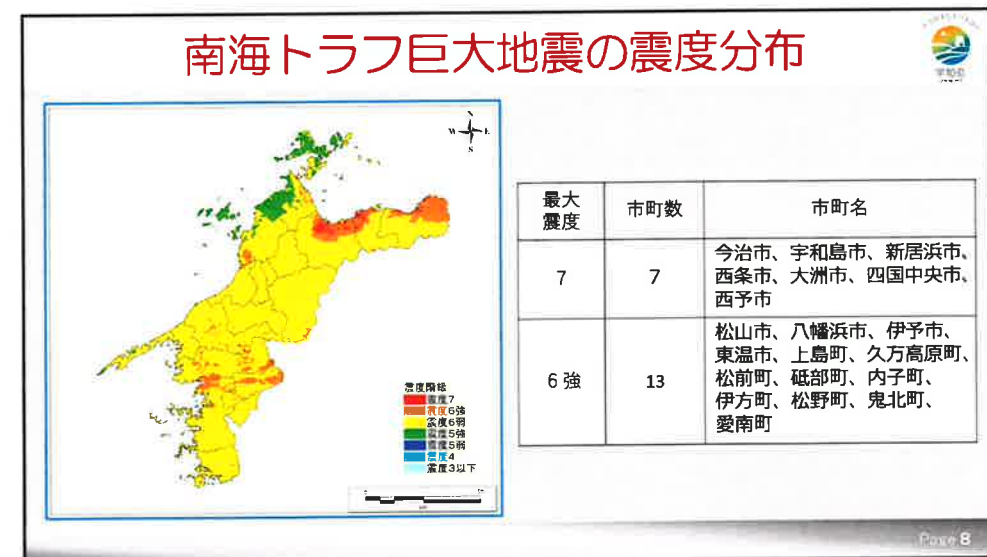
- 南海トラフ巨大地震をはじめとする本県に大きな影響を及ぼす地震による人的被害や建物被害等を想定するために実施している。
- 今回の中間報告は、被害想定の前段となる自然現象（地震動・液状化・土砂災害・津波）の想定を取りまとめたものである。

Page 6

6

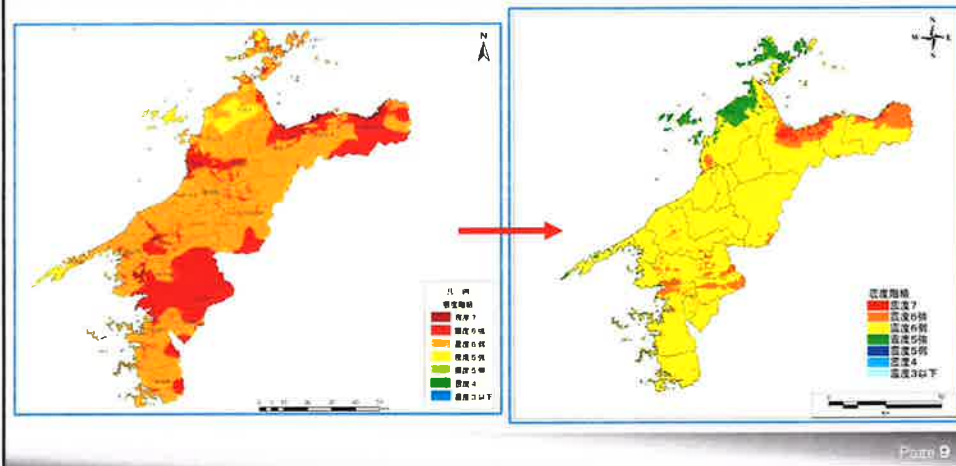


7



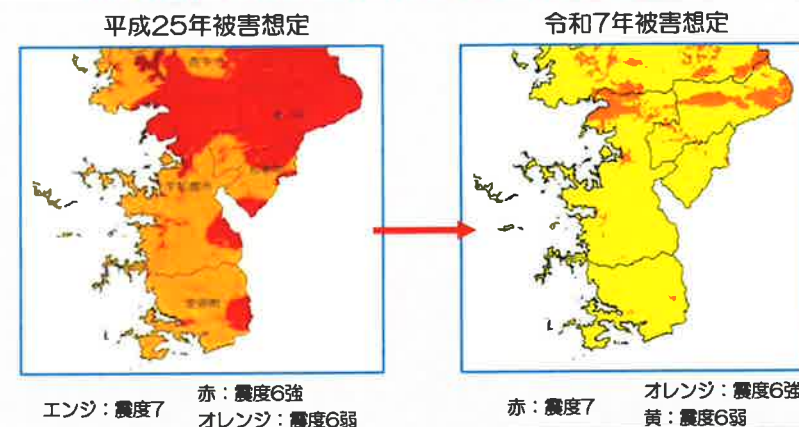
8

南海トラフ巨大地震の震度分布



9

南海トラフ巨大地震の震度分布

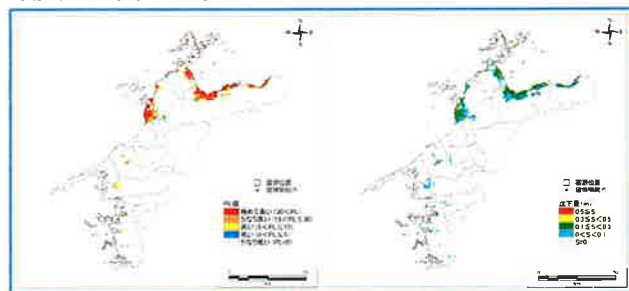


10

液状化の想定結果（南海トラフ巨大地震）

松山市、今治市、新居浜市、西条市、伊予市、四国中央市、松前町の平野部及び海岸低地部において、液状化危険度が極めて高い地域があると想定されます。

沈下量は0.3m以下が想定される地域が多いですが、松山市の一部では0.5m以上の沈下が生じる可能性があります。

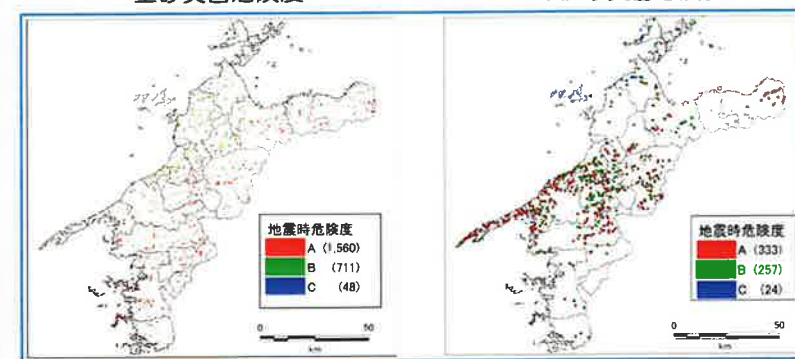


11

土砂災害の想定結果（南海トラフ巨大地震）

山腹崩壊危険地区の
土砂災害危険度

地すべり危険地区、地すべり危険地の
土砂災害危険度



12

津波の想定結果（市町別浸水面積）

市町名	浸水面積【ha】											
	1cm以上		30cm以上		1m以上		2m以上		5m以上		10m以上	
	本調査	前回	本調査	前回	本調査	前回	本調査	前回	本調査	前回	本調査	前回
四国中央市	726	631	586	511	364	319	145	113	—	—	—	—
新居浜市	1,007	955	834	794	513	475	184	160	—	—	—	—
西条市	3,392	3,360	3,153	3,145	2,635	2,649	1,715	1,741	0	—	—	—
上島町	143	136	106	94	41	33	6	6	—	—	—	—
今治市	1,645	1,407	1,305	1,077	561	454	113	109	0	—	—	—
松山市	1,148	1,041	869	765	319	262	20	14	0	0	—	—
松前町	512	488	448	431	189	167	5	4	—	—	—	—
伊予市	270	277	232	250	94	108	2	3	—	—	—	—
大洲市	70	93	56	76	16	35	0	0	—	—	—	—
八幡浜市	463	477	455	467	430	445	376	397	220	230	—	—
伊方町	316	321	307	309	280	283	235	235	137	134	13	13
西予市	350	358	341	348	316	325	280	289	93	96	—	—
宇和島市	1,632	1,662	1,595	1,624	1,476	1,511	1,274	1,308	217	234	—	—
愛南町	772	788	759	771	721	737	661	677	440	456	22	23
県内合計	12,446	11,995	11,046	10,662	7,955	7,804	5,016	5,055	1,107	1,151	35	36
増減	451	—	384	—	151	—	△ 39	—	△ 44	—	△ 1	—

Page 13

13

津波の想定結果（市町別浸水面積）

平成25年被害想定

市町名	浸水面積【ha】
宇和島市	1,662
愛南町	788
県内合計	11,995

令和7年被害想定

市町名	1cm以上
四国中央市	726
新居浜市	1,007
西条市	3,392
上島町	143
今治市	1,645
松山市	1,148
松前町	512
伊予市	270

宇和島市	1,662
愛南町	788
県内合計	12,446

Page 14

14

津波の想定結果（主要港の30cm浸水開始時間、最大津波）

平成25年被害想定 9.0m 6.5m

	愛南町	宇和島市	西予市	八幡浜市	伊方町	松山市	西条市
主要港最大津波 (T.P)	御旺港 8.0m	宇和島港 6.1m	三瓶港 8.8m	八幡浜港 8.7m	伊方港 8.5m	松山港 3.2m	東予港 3.4m
最大津波到達時間	48分	72分	80分	72分	71分	146分	460分
30cm以上 浸水開始時間	14分	54分	51分	58分	56分	113分	1分未満

※T.P：東京湾の平均海面を基準とした高さ

Page 15

15

令和7年度愛媛県総合防災訓練2025.9.7



Page 16

16

令和7年度愛媛県総合防災訓練2025.9.7



Page 17

17

令和7年度愛媛県総合防災訓練2025.9.7



Page 18

18

令和7年度愛媛県総合防災訓練2025.9.7



Page 19

19

救急フェア2025 2025.9.9



Page 20

20

市立宇和島病院防災訓練2025.9.14



Page 21

21

市立宇和島病院防災訓練2025.9.14



Page 22

22

東日本大震災時の石巻赤十字病院 2011.3月



救急患者数
3月12日 779人
3月13日 1251人
3月14日 700人
3月15日 617人

Page 23

23

イメージをしておくことが大切！



南海トラフ大地震ではこのような状況になるかもしれない。。。

Page 24

24

イメージをしておくことが大切！



南海トラフ大地震ではこのような状況になるかもしれない。。。

Page 25

25

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



南海トラフ巨大地震を想定
→医療供給維持(絶対命題)

非常電源等のライフライン確保
DMAT本部
災害防災備蓄倉庫
事務棟(総務管理課)
職員 amenity space



Page 26

26

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)

4F	医療ガス	電気室	コージェネ室	発電機室
3F	ボイラー室	熱源機械室		受水槽室
2F	情報管理室	サーバー室	院内災害対策本部室 DMAT待機室	DMAT室
1F	会議室 (避難所)	会議室 (避難所)	会議室 (避難所)	事務局 書庫

T.P 6.5m

Page 27

27

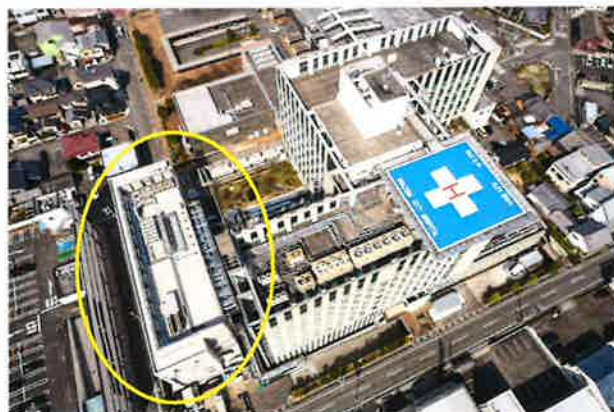
エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



Page 28

28

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



Page 29

29

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



Page 30

30

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



発電機室

Page 31

31

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



電気室

Page 32

32

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



医療ガス
機械室

Page 33

33

エネルギーセンター新設 (令和7年8月稼働)



受水槽室
加圧給水ポンプ
ユニット

Page 34

34

これまでも数々の大規模災害を経て、
その度ごとに問題点や改善点を抽出し、
それを次の災害の備えとしてきた！

今一度、当時の振り返りをしたり、
問題点の洗い出し、改善点の見直しなど
行いましょう！



Page 35

35

西日本豪雨災害2018.7.7-9

宇和島市



Page 36

36

西日本豪雨災害2018.7.7-9



吉田町



Page 37

37

西日本豪雨災害2018.7.7-9



吉田町



Page 38

38

西日本豪雨災害2018.7.7-9



吉田町



Page 39

39

西日本豪雨災害2018.7.7-9



三間町



Page 40

40

西日本豪雨災害2018.7.7-9

松野町



Page 41

41

西日本豪雨災害2018.7.7-9

ライフライン（浄水）の途絶

水の確保に翻弄（とくに病院、避難所など）



Page 42

42

西日本豪雨災害2018.7.7-9



Page 43

43

西日本豪雨災害2018.7.7-9



Page 44

44

西日本豪雨災害2018.7.7-9



Page 45

45

西日本豪雨災害2018.7.7-9



飲料水以上に生活用水に苦慮！

災害時のトイレ事情

特にトイレ！

・仮設

・トイレに行かなくなる！（寒い、怖い、汚い！）

→腎機能不全

・水分・食事を摂らなくなる！

→脱水、低栄養、便秘

→エコノミクス症候群

脳梗塞、心筋梗塞

Page 46

46

西日本豪雨災害2018.7.7-9



Page 47

47

2024.1.1 能登半島地震



Page 48

48

2024.1.1 能登半島地震



Page 49

49

2024.1.1 能登半島地震



Page 50

50

2024.9.21-23 能登半島豪雨災害



Page 51

51

2024.9.21-23 能登半島豪雨災害



Page 52

52

2024.9.21-23 能登半島豪雨災害



Page 53

53



Page 54

54

できるだけ＜想定外＞を＜想定内＞に
でき得る＜備え＞を考えましょう！

Page 55

55

圏域の連携は災害時に役立つ！

地域単位で

自助・共助・公助

の体制づくりを
強化していきましょう

Page 56

56

自助

まずは自分、そして家族！

ちゃんとできてますか？

- ・自宅の近隣の避難所の場所を知ってますか？
- ・自宅の構造、海拔など知ってますか？
- ・家の中に地震で倒れそうなものはありますか？
- ・寝室で就寝中、地震で倒れそうなものはありますか？
- ・いざという時にすぐに持ち出せる避難用グッズは？
(リュックやバッグ、靴など)
- ・いざという時に家族の安否確認のできるアイテムは？
(携帯、SNSなど)

Page 57

57

共助

- ・若い世代への災害教育（小中高等学校）
そこから家庭への還元
- ・地域での災害関連講演や勉強会
- ・高齢者への災害教育（独居、高齢者施設）

Page 58

58

公助

顔の見える連携づくり

<定期的な災害対策会議と訓練>

行政（保健所、市役所、自治体など）、医師会、医療機関、
薬剤師会、消防機関、警察、高齢者施設など
災害急性期から保健医療調整のphaseのメンバー

具体的な災害時のアクションを議論

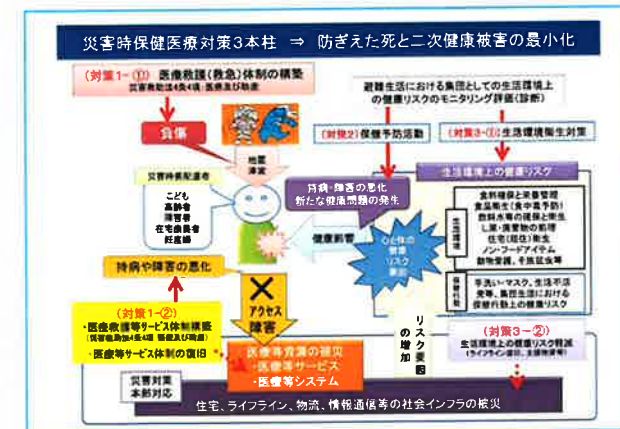
↓
いろいろな災害時のアクションを議論
(時間帯別、季節別)

↓
災害時の特殊部門のアクションを議論
(NICU、医療的ケア児、高齢者施設、精神科病院など)

Page 59

59

公助



Page 60

60

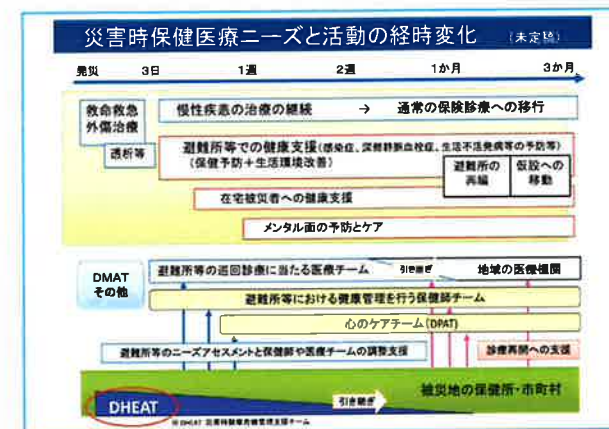
公助



Page 61

61

公助



Page 62

62

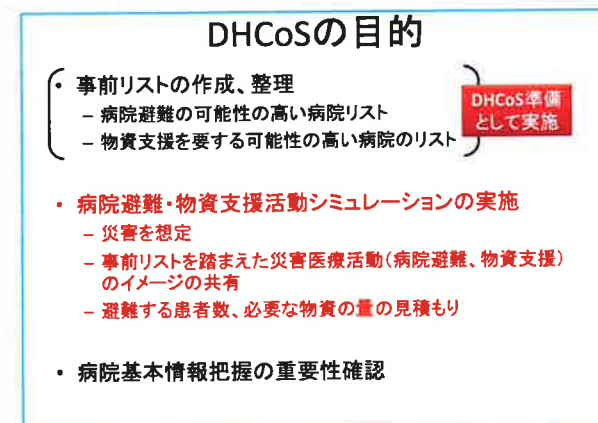
公助



Page 63

63

公助



Page 64

64

公助

ライフライン・サプライ状況								
電気 使用 状況	電気 使用状況 備考	水 使用 状況	水 使用状況 備考	燃焼ガス 使用状況	燃焼ガス 使用状況 備考	配管 損傷 有無	食糧 使用状況	医薬品 使用状況
正常	—	井戸使用中	—	供給の見込無し	半日	無	備蓄で対応中	2日以上 備蓄で対応中
正常	—	井戸使用中	—	枯渇	—	無	備蓄で対応中	2日以上 備蓄で対応中
不可	—	井戸使用中	—	供給の見込無し	半日	無	備蓄で対応中	1日 備蓄で対応中
発電機使用中	2日以上	貯水・給水対応中	半日	供給の見込有り	—	無	備蓄で対応中	1日 備蓄で対応中
不可	—	井戸使用中	—	供給の見込無し	1日	無	備蓄で対応中	半日 備蓄で対応中
発電機使用中	半日	井戸使用中	—	供給の見込有り	—	無	備蓄で対応中	2日以上 備蓄で対応中
発電機使用中	半日	貯水・給水対応中	2日以上	供給の見込有り	—	無	備蓄で対応中	2日以上 備蓄で対応中
発電機使用中	1日	井戸使用中	—	供給の見込無し	1日	無	備蓄で対応中	2日以上 備蓄で対応中
正常	—	井戸使用中	—	供給の見込無し	半日	無	備蓄で対応中	半日 備蓄で対応中

Page 65

65

公助

建物		ライフライン 優先支援対象：A 早期支援対象：B 早期支援対象以外 水/電気：C			病院行動 評価群 判定	備考	DKG電気	病院行動 評価群 判定
耐震 等級A 入居率 B 入居率 C	用途 用途A 用途B 用途C	電気 供給 状況	燃料 供給 状況	給水 状況				
B	—	—	—	—	0			0
		B	B	B	II			II
		B	B	C	I		1	I
		A	A	A	I		1	I
	B	B	B	C	0		1	0
		B	B	A	I	水B→A	1	I
			A	C	I	燃料B→A	1	I
		B	B	—	I		1	I
		B	B	—	II			II

Page 66

66

公助

避難が生じる可能性の高い病院リスト

- 入院病棟倒壊の恐れがあり避難の可能性のある病院
条件：耐震構造結果（耐震性無し、未検査）
- 浸水・土砂災害による避難を検討する病院
条件：浸水想定（3m以上）、土砂災害想定（特別警戒区域等）
- 電源喪失により避難を検討する病院
条件：①自家発電 ②浸水想定（浸水有）から電源喪失につながる
- 電気供給不安定により避難を検討する病院
条件：燃料1日以下で人工呼吸器を保有している可能性がある
- 酸素供給不安定により避難を検討する病院
条件：（酸素残量1日以下）人工呼吸器を保有している可能性がある
- 水供給不安定により避難を検討する病院
条件：透析機器を保有している可能性がある

全病院避難となる
可能性あり

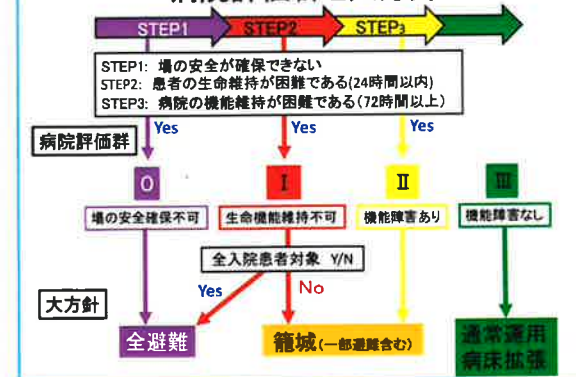
一部避難となる
可能性あり

Page 67

67

公助

病院評価群と大方針



Page 68

68

最も大切なこと！

いつか来る！でも明日かもしれない！

という危機感

とにかく備えが大事！

みんなで防災に対する意識を高め合いましょう！

それも地域単位で！

Page 69

69

さいごに 圏域は圏域で守っていこう！

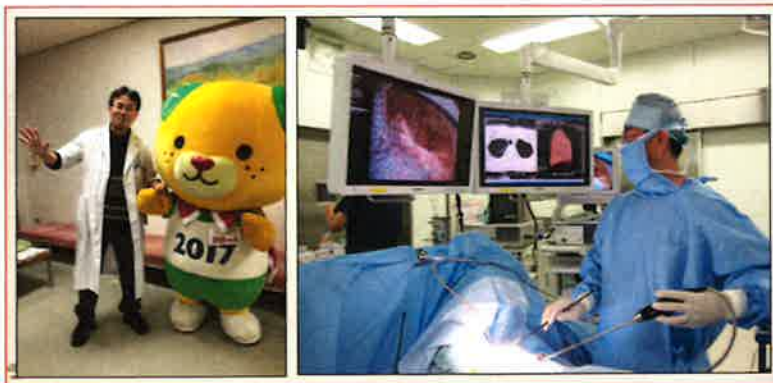
圏域住民を守るために、市立宇和島病院、救命救急センター、災害拠点病院、DMATが存在しています。各機関と連携し、これからも維持・発展させていくことが使命だと思っています！



Page 70

70

ご清聴ありがとうございました



Page 71

71