

「令和6年能登半島地震被災地での JDAT活動を踏まえた災害歯科医療 対策について」

～ 歯科の災害時支援活動について ～

令和6年能登半島地震被災地でのJDAT活動を踏まえた 災害歯科医療対策について

～ 歯科の災害時支援活動について ～

本日の要約

能登半島地震時の支援活動を事例に

歯科の支援活動についてお話しします

本日の内容

- 能登半島地震でのJDATの活動について
- JDATとは
- 災害時の歯科支援活動について
- 愛媛県歯科医師会の被災時の対応について

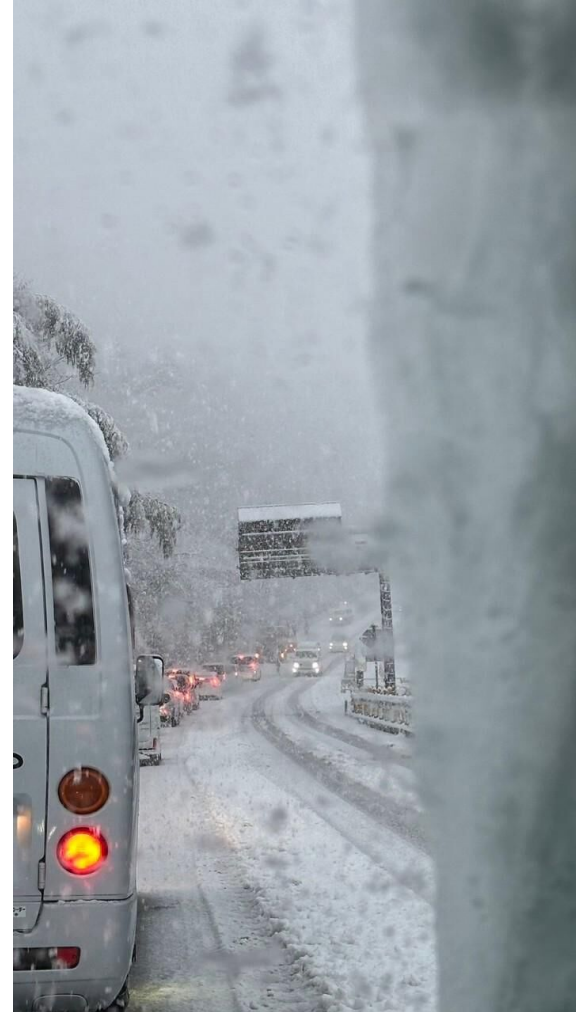
能登半島地震でのJDATの活動について

JDAT愛媛の活動状況

- 2/5～2/8 1班派遣
- 2/25～2/28 2班派遣
- 派遣先 穴水町
- 活動内容
 - 口腔衛生とその環境に関する聞き取り
 - 口腔ケアグッズの補充
 - 口腔保健活動:オーラルフレイル予防
 - 近隣歯科医院へのつなぎ(診療を再開していたため医療支援なし)



1班 派遣期間 2/4~2/8



2班 派遣期間 2/25~2/28



2班 派遣期間 2/25~2/28

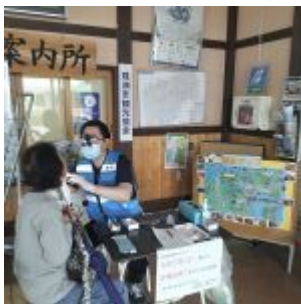


JDATの活動状況

- 1/7～ JDAT石川が活動開始
初期は道路状況により他県チームの応援依頼せず
- 道路状況が改善後、他県チームの支援開始
- 珠洲市に福井県歯の歯科検診車で臨時歯科診療所すずなりを開設
(石川県歯が主に運営 2/5～4/27)
- 外部支援チームは3月末で終了
- 2024.7.17時点での歯科医師会会員の歯科診療所の状況:診療 可/一部/全数
珠洲市0/1/5、輪島市9/0/10、穴水町2/1/3(石川県歯科医師会HPより)

JDATの活動状況

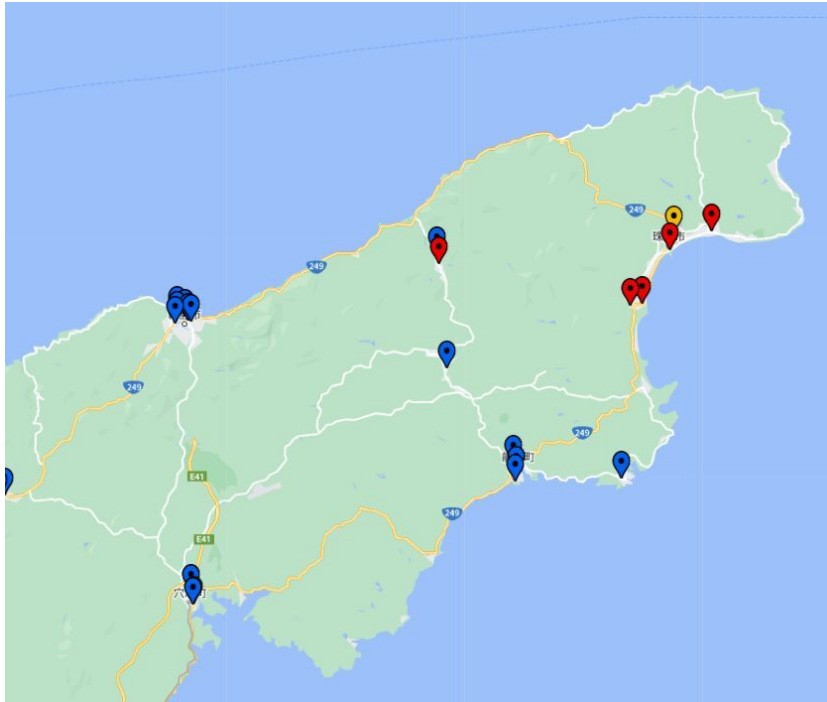
- 珠洲市に福井県歯の歯科検診車で臨時歯科診療所すずなりを開設



石川県歯科医師会ホームページより 2024.7.17

JDATの活動状況

- 2024.7.17時点での歯科医師会会員の歯科診療所の状況
診療 可/一部/全数
珠洲市0/1/5、輪島市9/0/10、
穴水町2/1/3
(石川県歯科医師会HPより)



JDATとは

JDAT

JDAT (Japan Dental Alliance Team、日本災害歯科支援チーム)

目的

災害発生後に地域歯科保健医療専門職により行われる、緊急災害歯科医療や避難所等における口腔衛生を中心とした公衆衛生活動を支援することを通じて被災者の健康を守り、地域歯科医療の復旧を支援すること



JDAT

特徴

歯科医師会が中心となっている

診療所の歯科医師が中心 → 1チームの派遣期間は3～4日と短い

病院の歯科医師・歯科衛生士の人数が少ない → 病院からの派遣も少ない

被災地の口腔ケアのニーズについて

大規模災害の被災地施設で口腔ケアを行えるほどの人がいない

→ 効率よく口腔ケアを行うための助言、指導が主な活動

JDAT

緊急災害歯科医療

- 巡回歯科診療（阪神淡路大震災など）
歯科検診車を使用し仮設住宅などを移動して診療する
- 定点歯科診療（能登半島地震など）
歯科検診車や歯科救護所を作り、移動せずに診療する
- 仮設歯科診療所（東日本大震災など）
県が整備したプレハブの診療所を期限付きで開設者に貸付

（追記）現在は、訪問診療方式は可だが、
検診車での診療は不可かも？



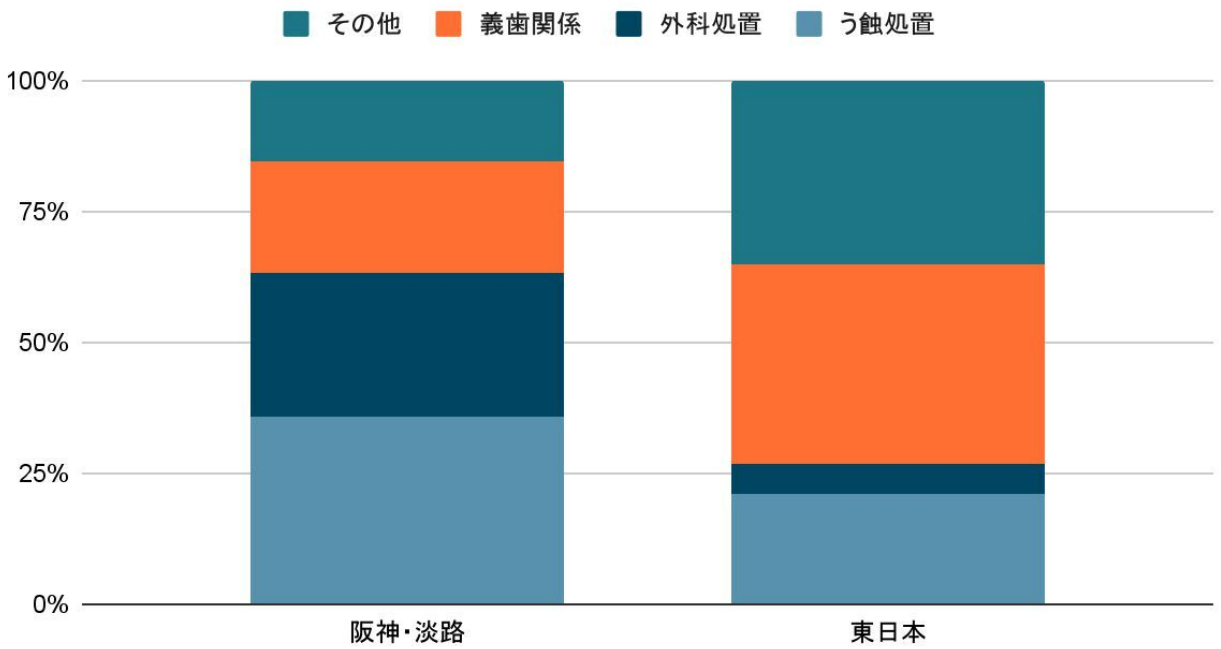
（追記）
JDATと関係ありませんが

JDAT

緊急災害歯科医療

う蝕処置と義歯関係は、
一定数のニーズあり

過去の災害における応急歯科診療・歯科保健データ

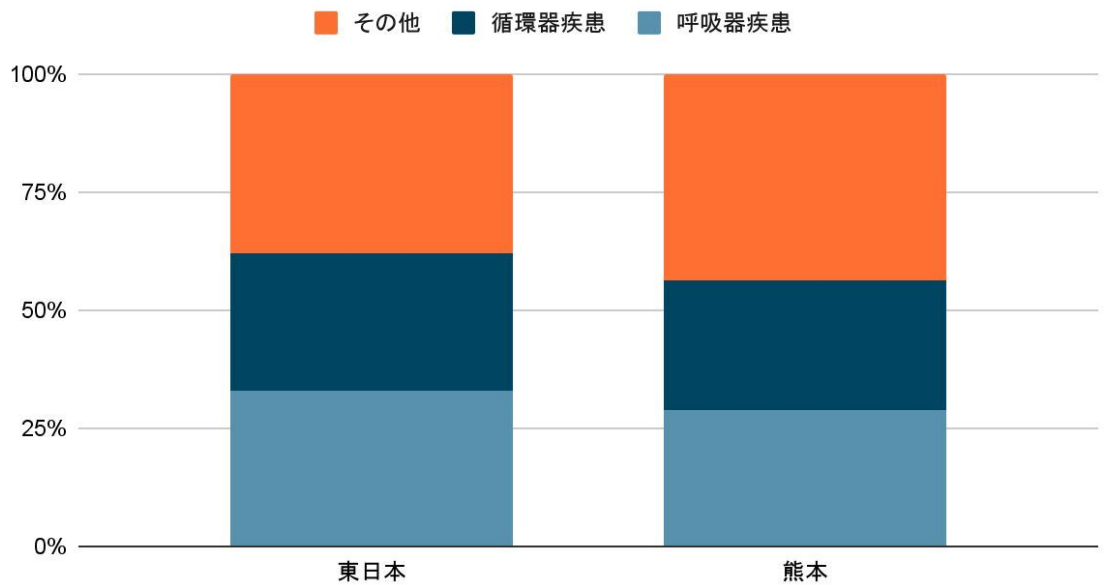


JDAT

公衆衛生活動 災害関連死の予防

- 呼吸器疾患
肺炎、気管支炎など
- 循環器疾患
心不全、
くも膜下出血など

災害関連死(疾患別)



災害関連死事例集(増補版) について(概要)より

JDAT

公衆衛生活動 災害関連死の予防

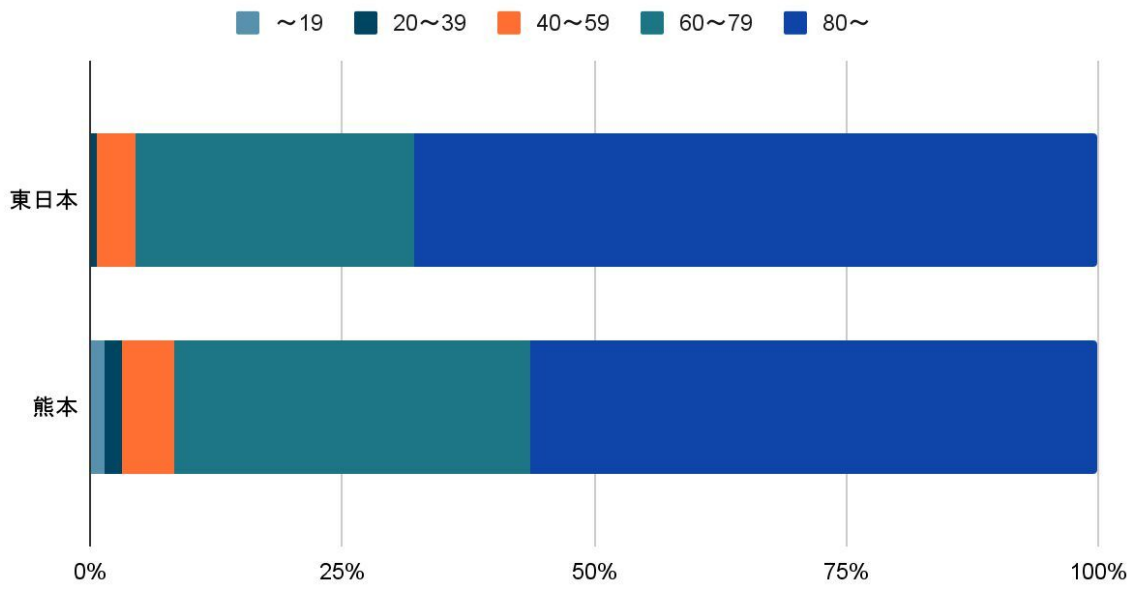
災害関連死

- 避難所(高齢者)
- 高齢者施設

う蝕、歯周病など

- 避難所(～成年)
- 児童養護施設
- 福祉施設

災害関連死(年齢別)



災害関連死事例集(増補版) について(概要)より

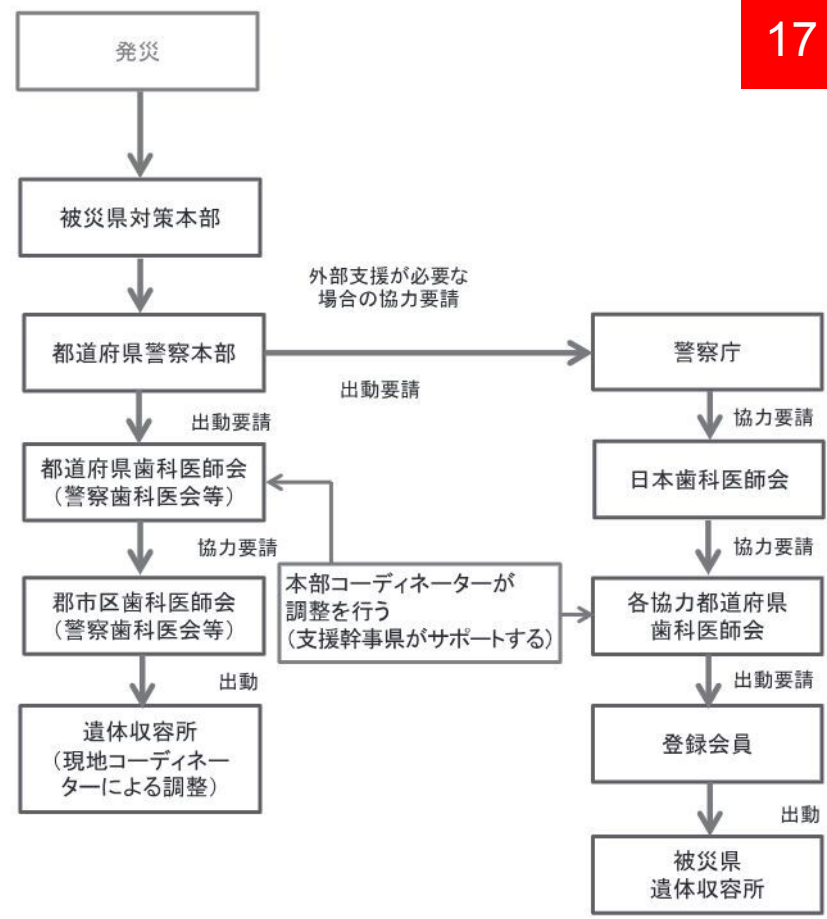
災害時の歯科支援活動について

災害時の歯科支援活動について

- 歯科所見による身元確認(警察歯科医会などが対応)
- 歯科医療活動(JDAT)
- 歯科保健活動(JDAT)

災害時の歯科支援活動について

- 歯科所見による身元確認
(愛媛県歯の警察歯科医会が対応)



災害時の歯科支援活動について

- 歯科所見による身元確認
(愛媛県歯の警察歯科医会が対応)

デンタルチャート (死後記録)

記入例

遺体番号	検査場所	検査日時	〇〇年〇〇月〇〇日 〇〇時〇〇分
遺体状況	資料採取	住所:	〇〇市〇〇町 〇〇番地 TEL. 〇〇〇(〇〇) 〇〇〇〇
<input checked="" type="checkbox"/> 上下顎有り	<input checked="" type="checkbox"/> 口腔写真	歯科医師名:	〇〇〇
<input type="checkbox"/> 上顎のみ	<input checked="" type="checkbox"/> X線写真	住所:	〇〇市〇〇町 〇〇番地 TEL. 〇〇〇(〇〇) 〇〇〇〇
<input type="checkbox"/> 下顎のみ	<input type="checkbox"/> 歯列模型	歯科医師名:	〇〇〇
<input type="checkbox"/> 部分		立会い警察官名:	〇〇〇
<input type="checkbox"/> その他			

右上

レジン前装金歯冠 (銀色) 埋入 (1)

レジン前装金歯冠 (銀色) 埋入 (2)

仮封材 (白色) (3)

インレー-高洞 (DP) (4)

支台築造 (銀色) (5)

C₂ (6)

C₂ (7)

埋伏歯 (8)

11 (1) 金属冠付陶材冠 (銀色)

12 (2) 欠損 (セラミック) 金属冠付陶材冠 (銀色)

13 (3) 金属冠付陶材冠 (銀色)

14 (4) プルパルパニ移植 (DP) 根側咬合

15 (5) インレー (DP) 銀色

16 (6) 4/5冠 (銀色)

17 (7) 全部金歯冠 (銀色)

18 (8) 欠損

右下

欠損 (9)

欠損 (歯冠-レジン歯) (10)

欠損 (歯冠-レジン歯) (11)

根面嵌合歯 (レジン歯) (12)

健全歯 (13)

欠損 (死後脱落) (14)

歯牙破折 (15)

歯牙破折 (16)

半埋伏歯 (17)

全部金歯冠 (金色) (18)

欠損 (セラミック) (金色) (19)

全部金歯冠 (金色) (20)

健全歯 (21)

レジン充填 (ML-B) (22)

健全歯 (23)

健全歯 (24)

位置・歯数異常(部位)	形態異常 (部位)	咬合関係	写真撮影	X線写真撮影
<input checked="" type="checkbox"/> 埋伏歯 (2-1)	<input type="checkbox"/> 彎曲歯 ()	<input type="checkbox"/> 上前突	<input checked="" type="checkbox"/> 5枚	<input type="checkbox"/> ハノラマ写真 <input type="checkbox"/> 無
<input type="checkbox"/> 回転歯 ()	<input type="checkbox"/> 癒合歯 ()	<input type="checkbox"/> 過蓋咬合	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 整理番号()
<input type="checkbox"/> 傾斜歯 ()	<input type="checkbox"/> 矮小歯 ()	<input type="checkbox"/> 切端咬合	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 整理番号()
<input type="checkbox"/> 過剰歯 ()	<input type="checkbox"/> 円錐歯 ()	<input type="checkbox"/> 反対咬合	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 整理番号()
<input type="checkbox"/> 捻転歯 ()	<input type="checkbox"/> 發育不全()	<input type="checkbox"/> 交叉咬合	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 整理番号()
<input type="checkbox"/> 歯間離開 ()	<input type="checkbox"/> その他	(左 右)	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 整理番号()
<input type="checkbox"/> その他		<input type="checkbox"/> その他・不明		<input type="checkbox"/> 無
		<input checked="" type="checkbox"/> 正常咬合		

特記事項

- 下顎骨骨折が認められる
- 21は歯冠中央部より破折している
- 31は眼窩上歯槽窩が認められる
- 51は残根上表面で根面嵌合が疑われている
- 2はスクリュー21インプラントが埋入されており、レジン前装金歯冠が装着されている
- 31は仮封材が認められ、治療途中と思われる
- 51は修復物の脱落と思われる
- 81は埋伏している
- 11は頬側に傾位している

推定年齢 〇〇 ~ 〇〇才

日本歯科医師会

災害時の歯科支援活動について

- 歯科医療活動

災害で地域の歯科医療体制が損なわれたとき、
復旧までの間、

歯科救護所、仮設歯科診療所、巡回歯科診療で
当面の歯科医療を地域に提供する

(避難所巡回の時、応急処置をすることもある)

災害時の歯科支援活動について

- 歯科保健活動

口腔衛生とその環境に関する聞き取り

災害関連死の予防

口腔衛生の悪化は、誤嚥性肺炎のみならず多様な疾患へ悪影響を与える

食支援

食事が取れないと体力低下につながる
(フレイル、サルコペニア)

災害時の歯科支援活動について

● 歯科保健活動

口腔衛生とその環境に関する聞き取り

(4) 口腔清掃や介助等の状況 全体状況 ※ 主観的におおまかに 特記事項	a 歯みがき 1 していそう、2 ほぼしていなそう、9 不明 b 義歯清掃 1 していそう、2 ほぼしていなそう、9 不明 c 乳幼児の介助 1 していそう、2 ほぼしていなそう、3 不要、9 不明 d 障がい児者・要介護者の介助 1 していそう、2 ほぼしていなそう、3 不要、9 不明	◎ ○ △ × -	歯や義歯の清掃、乳幼児・障害・要介護者の介助： ◎90%以上が確保、○70~90%、△40~70%、×40%以下、- 不明 (避難者数に対する割合)
	※ 重なる場合は複数の項目に含めてください a 痛みがある者 ①いる (約 5 人)、2 いない、9 不明 b 義歯紛失や義歯破折 1 いる (約 1 人)、2 いない、9 不明 c 食事等で不自由な者 1 いる (約 1 人)、2 いない、9 不明 (咀嚼や嚥下の機能低下等による)		
特記事項 歯磨きしない人が多そう (手洗いや歯磨き器具は少ない)	特記事項 歯痛 1人、口内炎? 歯肉の腫れ数人 → 黒水歯科	特記事項 歯痛 1人、口内炎? 歯肉の腫れ数人 → 黒水歯科	
(5) 歯や口の訴え 義歯の問題 食事等の問題 ※ 要対応者の詳細情報 (応答対応した場合はおぼえて記載)	例) 歯科保健医療に関するその他の事項、避難所のインフラ・衛生状況等に関する事項、医師や保健師等の抱えるチームに伝達すべき事項	例) 歯科保健医療に関するその他の事項、避難所のインフラ・衛生状況等に関する事項、医師や保健師等の抱えるチームに伝達すべき事項	例) 歯科保健医療に関するその他の事項、避難所のインフラ・衛生状況等に関する事項、医師や保健師等の抱えるチームに伝達すべき事項

※ 書ききれない情報や関連情報は、特記事項欄に記入してください。 標準Ver4.1(202402)

避難所等の名称	黒水高校	避難所等の立地する市町村名	△△町
詳細年月日 曜日 時間	20XX年 10月 21 日(月) AM(朝) 1時 00分ごろ	避難所等の連絡先	0123-45-6787
避難者等の人数 (機関をきき、本部に書かれている人数)	53 人(10月21日現在)	情報収集法	※ 実施した方法をすべてチェックする ※ 責任者等からの聞き取り (依頼者氏名:) ※ 避難者等からの聞き取り (10 人程度) <input type="checkbox"/> 現場の観察 <input type="checkbox"/> 文通(郵送)等を通じて把握 <input type="checkbox"/> その他 ()
評定時に在所していた避難者数等	だいたい 10 人くらい(概数)	記載者氏名・所属	日衛 華子 JDATXX
記載者氏名・所属	日衛 華子 JDATXX	記載者連絡先	090-0123-4567

項目	確認項目 (※確認できれば数値や具体的内容を記載)	評価	評価基準 (※参考)
(1) 歯科保健医療の確保	a 受診可能な近隣の歯科診療所、歯科診療所・仮設歯科診療所等 ①あり、2なし、9不明	◎	歯科医療の受療機会： ◎ ほぼいつでも可能、 ○ 3日に1回は可能、 △ 週に1回以下・困難、 × 不可能、- 不明
	b 巡回歯科チームの訪問 1-①あり(定期的)、1-2 あり(不定期) ②なし、9不明	◎	
(2) 口腔清掃等の確保	a 歯磨き用の水 ①充足、2不足(約 1人分)、9不明 (具体的に: 洗面所)	◎	がけ/and/or洗面所： ◎ 不自由ない、○おおまか △特定の用途にのみ、または 短時間使える状況である、 ×ない/使えない
	b 歯磨き等の場所 ①充足、2不足(約 1人分)、9不明 (具体的に: 屋外の手洗ひ場)	◎	
(3) 口腔清掃用具等の確保	a-1 歯ブラシ(成人用) ①充足、2不足(約 1人分)、9不明	◎	歯ブラシ(成人・乳幼児)、 歯みがき、コップ、義歯ケ ース・洗浄剤 ◎ 90%以上が確保、○70 ~90%、△40~70%、 ×40%以下、- 不明 (避難者数に対する割合)
	a-2 歯ブラシ(乳幼児用) ①充足、2不足(約 1人分)、9不明	◎	
※ 主観的におおまかに	c 歯磨き剤 ①充足、2不足(約 1人分)、9不明	◎	
	c ③うがいコップ ①充足、2不足(約 1人分)、9不明	◎	
特記事項	d 義歯洗浄剤 ①充足、2不足(約 1人分)、3不要、9不明	◎	
	e 義歯ケース ①充足、2不足(約 3人分)、3不要、9不明	◎	
(4) 口腔清掃や介助等の状況	a 歯みがき 1 していそう、2 ほぼしていなそう、9 不明	◎	歯や義歯の清掃、乳幼児・ 障害・要介護者の介助： ◎90%以上が確保、○70 ~90%、△40~70%、 ×40%以下、- 不明 (避難者数に対する割合)
	b 義歯清掃 1 していそう、2 ほぼしていなそう、9 不明	◎	
全体状況	c 乳幼児の介助 1 していそう、2 ほぼしていなそう、3 不要、9 不明	◎	
	d 障がい児者・要介護者の介助 1 していそう、2 ほぼしていなそう、3 不要、9 不明	◎	
特記事項	※ 重なる場合は複数の項目に含めてください	◎	
	a 痛みがある者 ①いる (約 5 人)、2 いない、9 不明	◎	痛みあり、義歯問題、食事 不自由： ◎90%以上が問題なし、○ 70~90%、△40~70%、 ×40%以下、- 不明 (避難者数に対する割合)
その他の問題	b 義歯紛失や義歯破折 1 いる (約 1 人)、2 いない、9 不明	◎	
	c 食事等で不自由な者 1 いる (約 1 人)、2 いない、9 不明 (咀嚼や嚥下の機能低下等による)	◎	
特記事項	歯痛 1人、口内炎? 歯肉の腫れ数人 → 黒水歯科	◎	

※ 書ききれない情報や関連情報は、特記事項欄に記入してください。 標準Ver4.1(202402)

災害時の歯科支援活動について

- 歯科保健活動

災害関連死の予防

口腔衛生・口腔機能の悪化は、

誤嚥性肺炎のみならず多様な悪影響を健康に与える

誤嚥性肺炎

食事の誤嚥による肺炎よりも睡眠中の不顕性誤嚥による肺炎のほうが気が付きにくいので危険

お口と体

心筋梗塞・脳梗塞
 抜歯
 抗凝固剤

★誤嚥
 口腔機能低下

薬剤
 口腔乾燥・
 口腔機能低下

妊娠
 う蝕・歯周病



★人工関節・
 心内膜炎・
 脳卒中・認知症
 口腔内細菌

高血圧
 歯肉増殖
 降圧剤

★肺炎
 口腔衛生・
 口腔機能低下

骨粗しょう症
 顎骨壊死
 BP製剤

転倒
 口腔機能

肝炎
 口腔扁平苔癬

抗がん治療
 口内炎・口腔乾燥

★糖尿病
 歯周病

災害時の歯科支援活動について

- 歯科保健活動
食支援

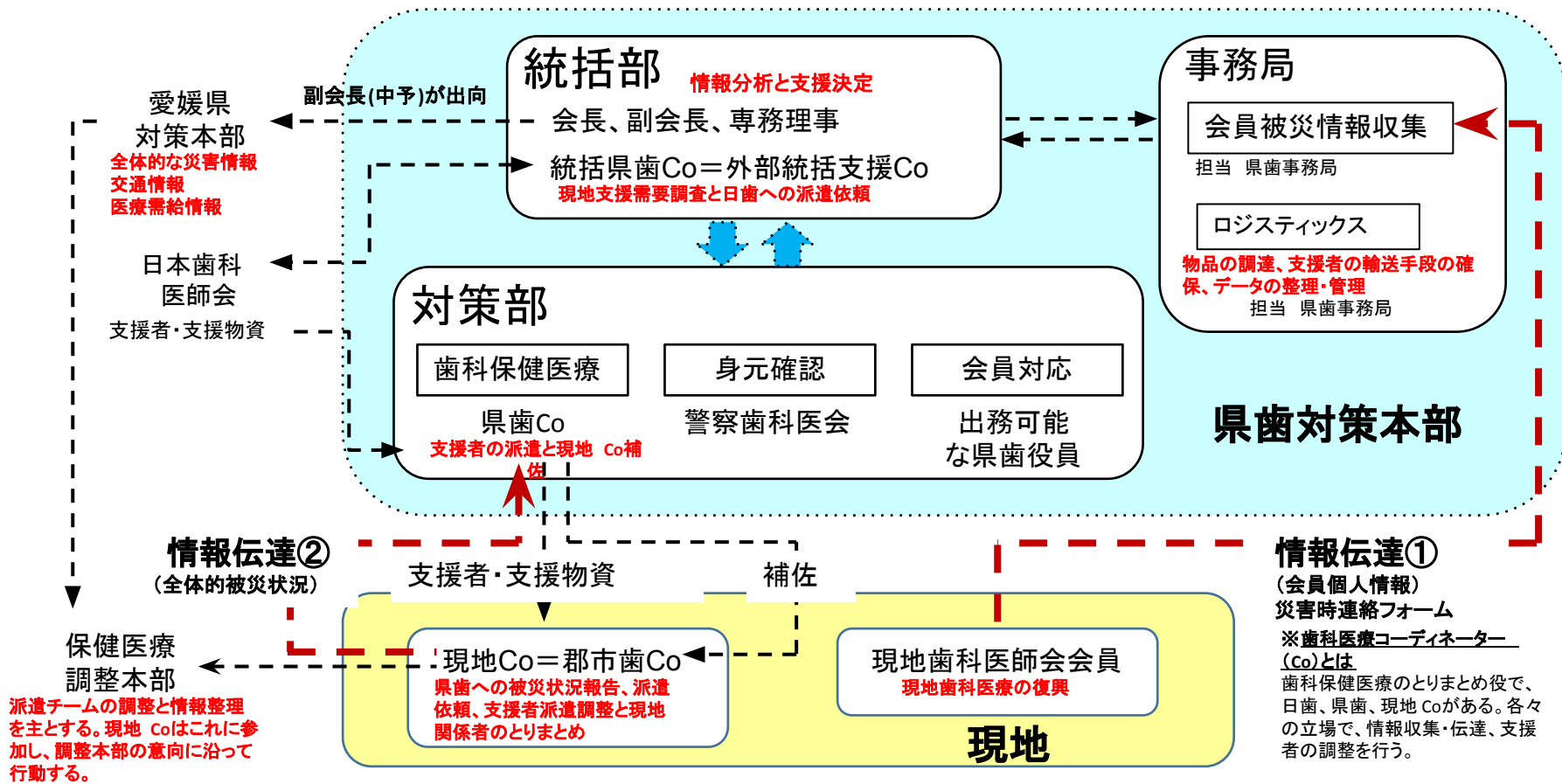
★ オーラルフレイル概念図 一般市民向け



一般社団法人 日本老年医学会
一般社団法人 日本老年歯科医学会
一般社団法人 日本サルコペニアフレイル学会

愛媛県歯科医師会の被災時の対応について

愛媛県歯科医師会 対策本部とその基本的役割



愛媛県歯科医師会

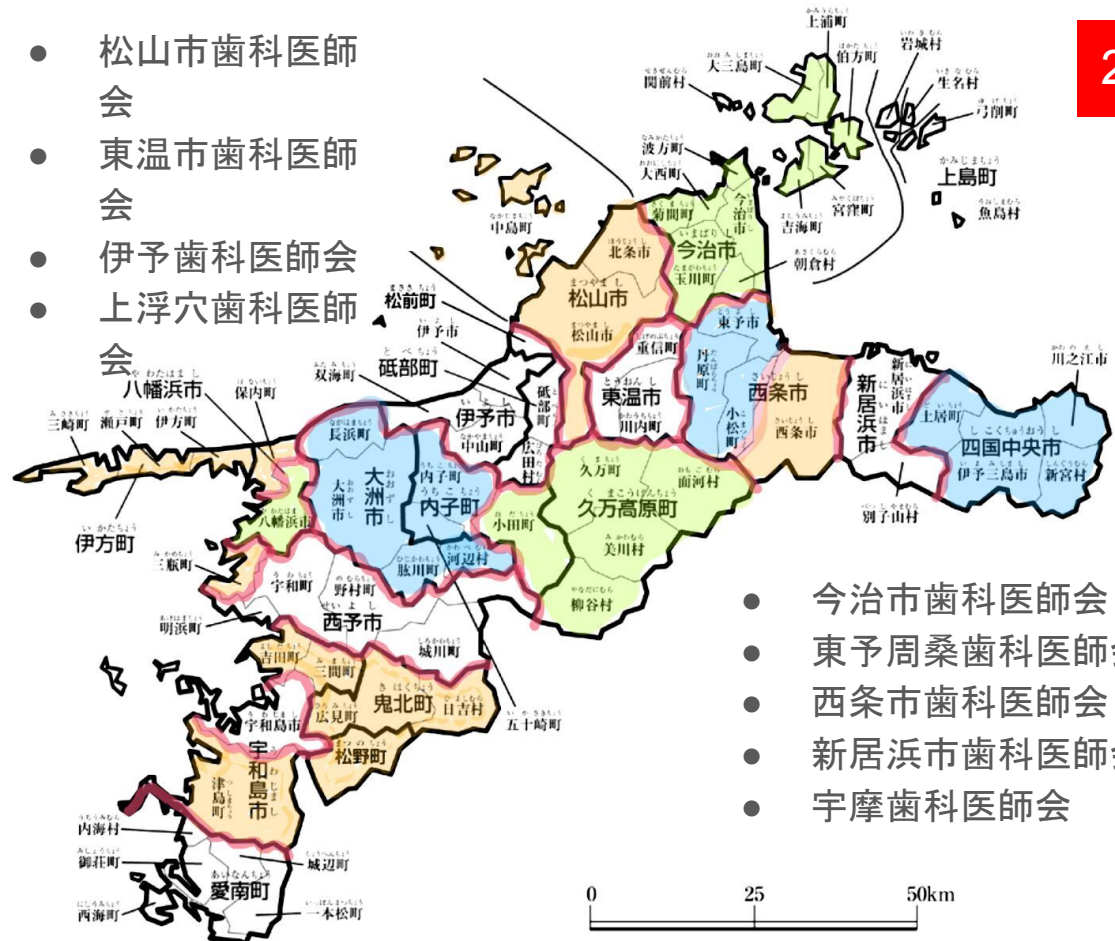
16郡市歯科医師会

歯科医療コーディネーター

- ・県歯統括Co.1名
- ・各郡市歯Co.に1名以上
- ・東中南予に各2名県歯Co.

- 大洲喜多歯科医師会
- 八幡浜市歯科医師会
- 西宇和歯科医師会
- 東宇和歯科医師会
- 宇和島歯科医師会
- 北宇和歯科医師会
- 南宇和郡歯科医師会

- 松山市歯科医師会
- 東温市歯科医師会
- 伊予歯科医師会
- 上浮穴歯科医師会



- 今治市歯科医師会
- 東予周桑歯科医師会
- 西条市歯科医師会
- 新居浜市歯科医師会
- 宇摩歯科医師会

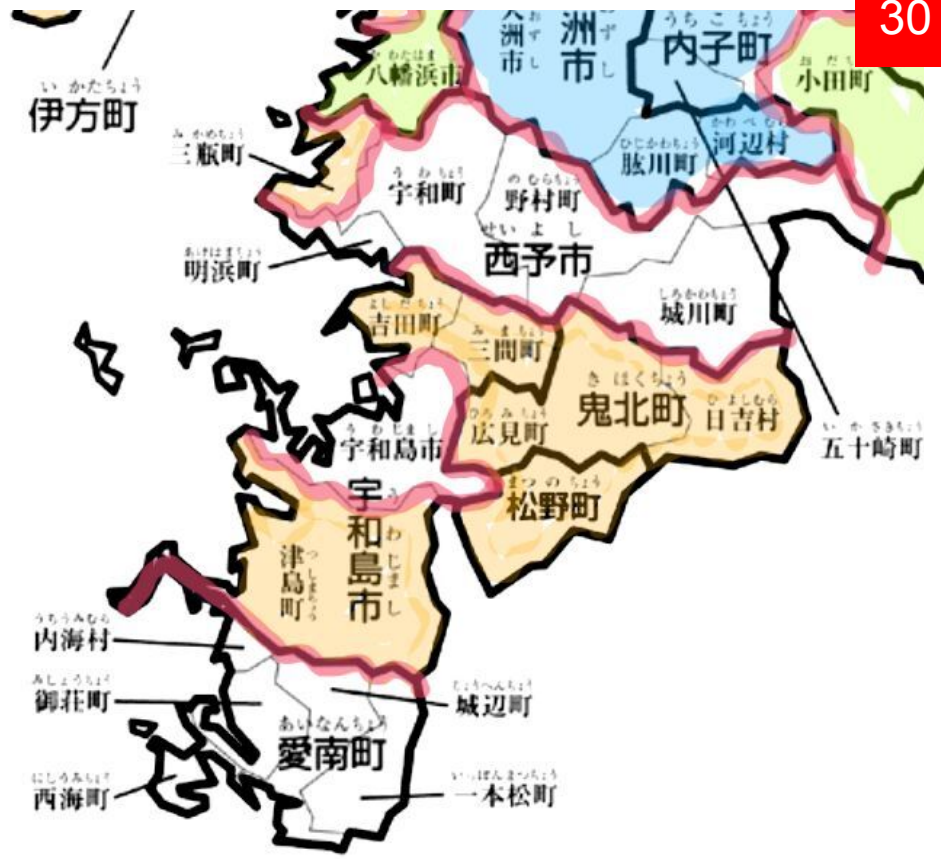
愛媛県歯科医師会

宇和島保健所管区

- 宇和島歯科医師会
- 北宇和歯科医師会
- 南宇和郡歯科医師会

兼任

- ・宇和島歯科医師会Co. 2024→現地Co.
(会議委員2024.4.1~2026.3.31)
- ・愛媛県歯科医師会Co.
→現地Co.の補助、県歯本部に出務



歯科医院 被害想定

災害想定地図作成方法

宇和島市防災ポータル

→宇和島市WEBハザードマップ

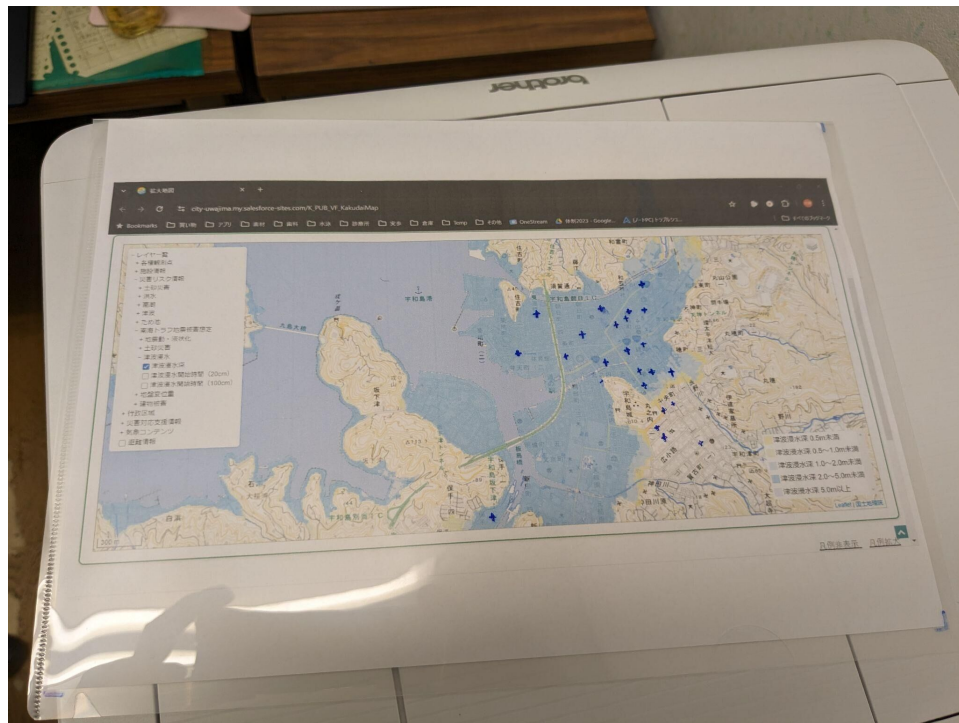
→白地図をウィンドウ スクリーンショット

→クリアファイルに入れ

歯科診療所をマーキング

→レイヤーのみを変更し

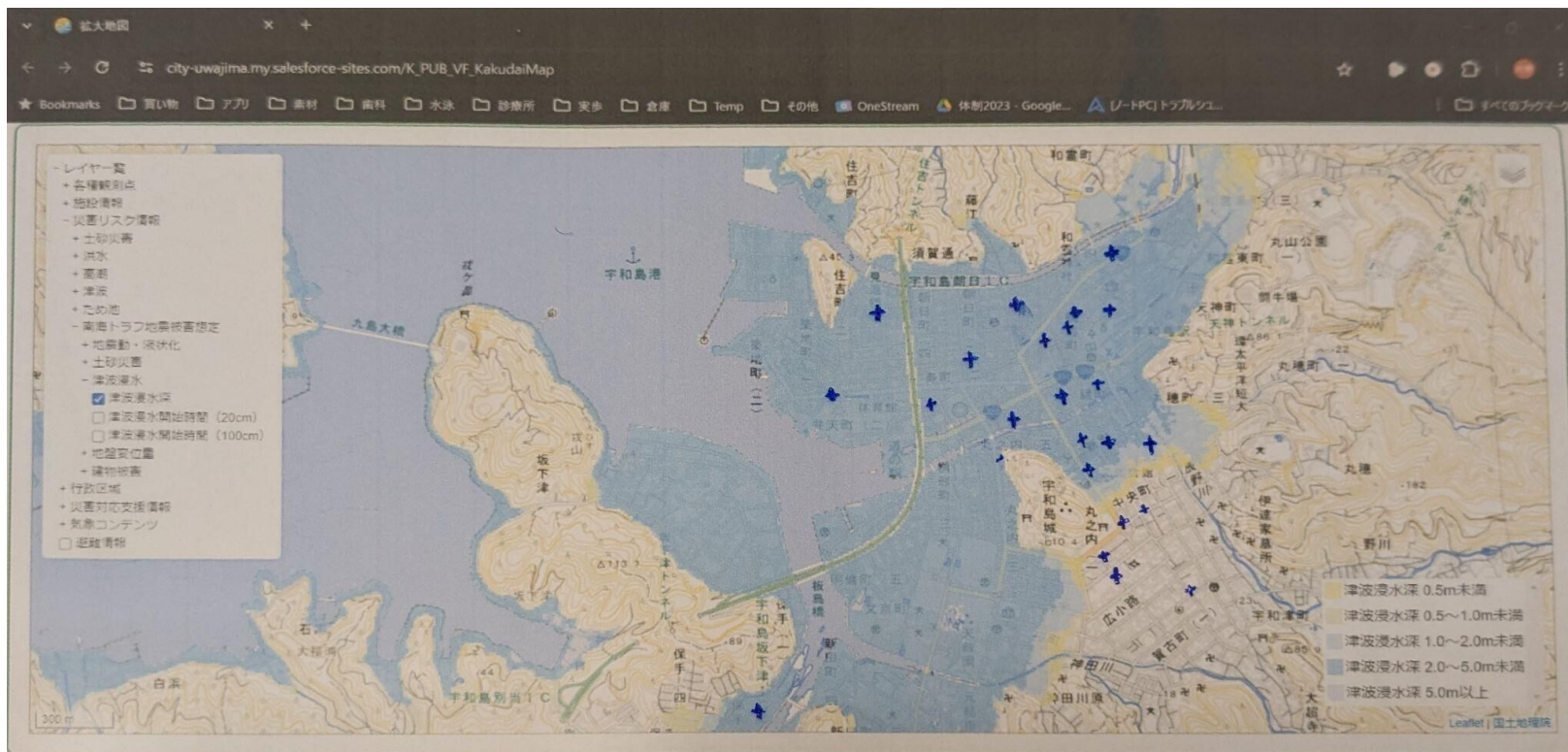
ウィンドウ スクリーンショット



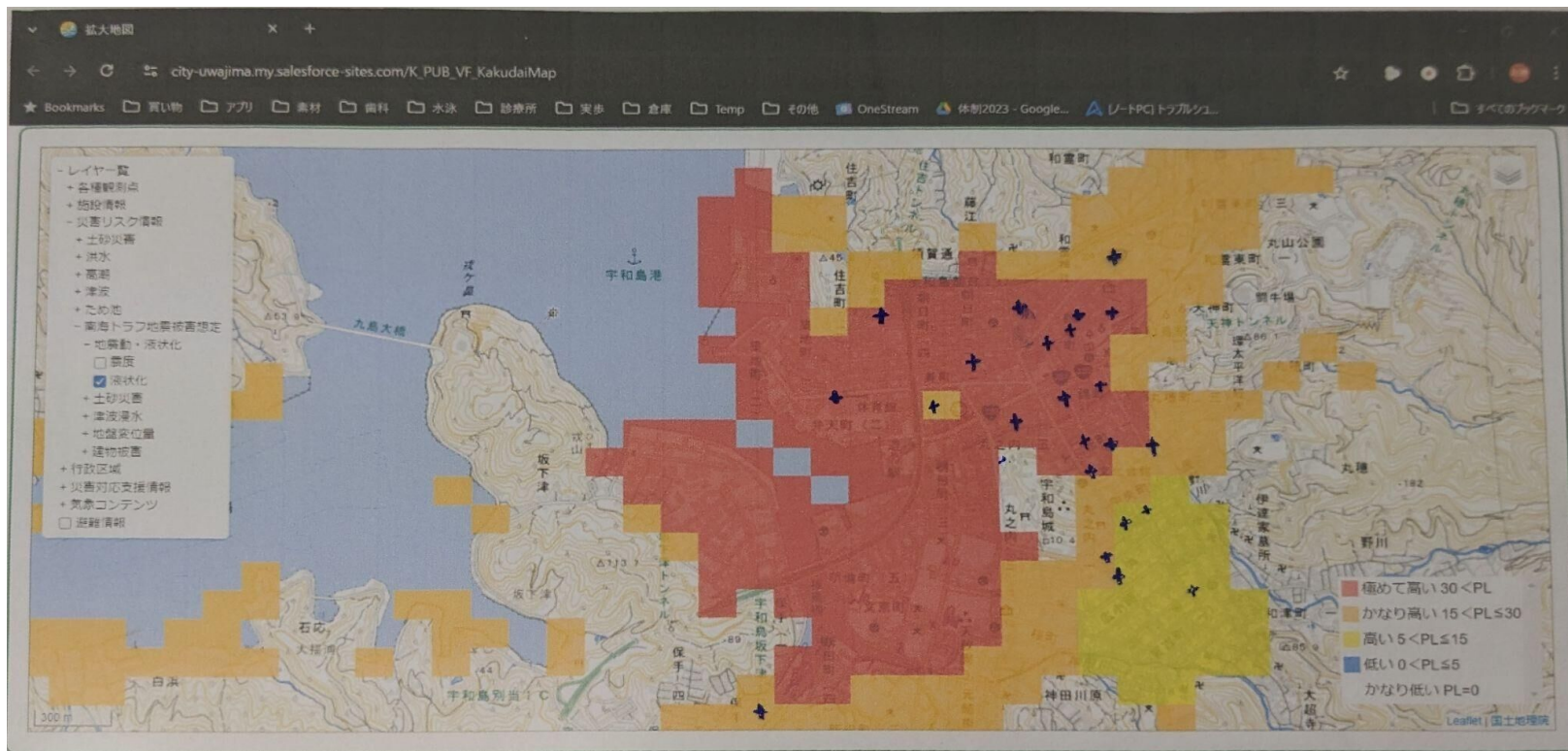
南海トラフ地震 津波

高齢化を考慮する必要あり。下図で津波来ない50歳以下の歯科医師0人

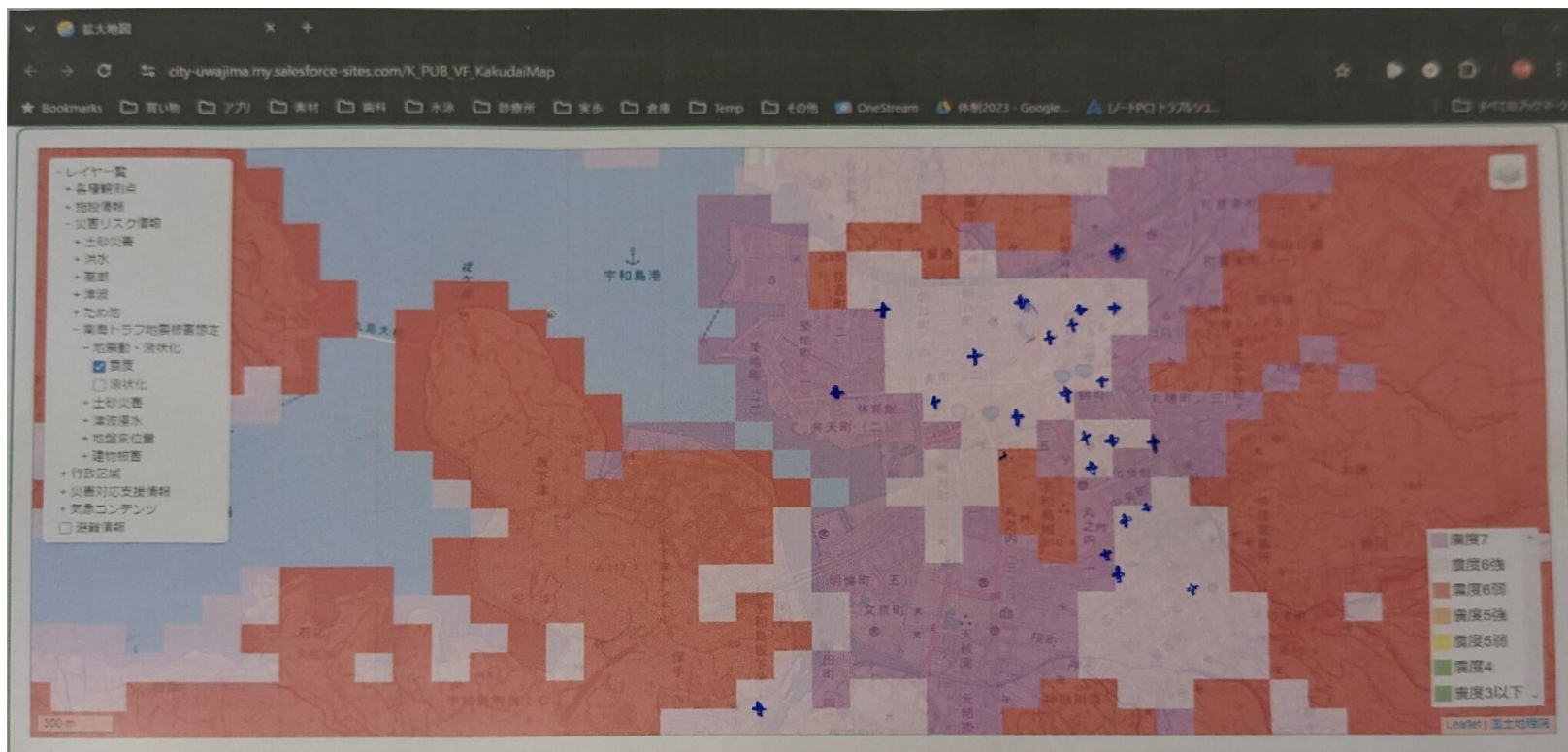
開業資金を借りて再開する診療所は？



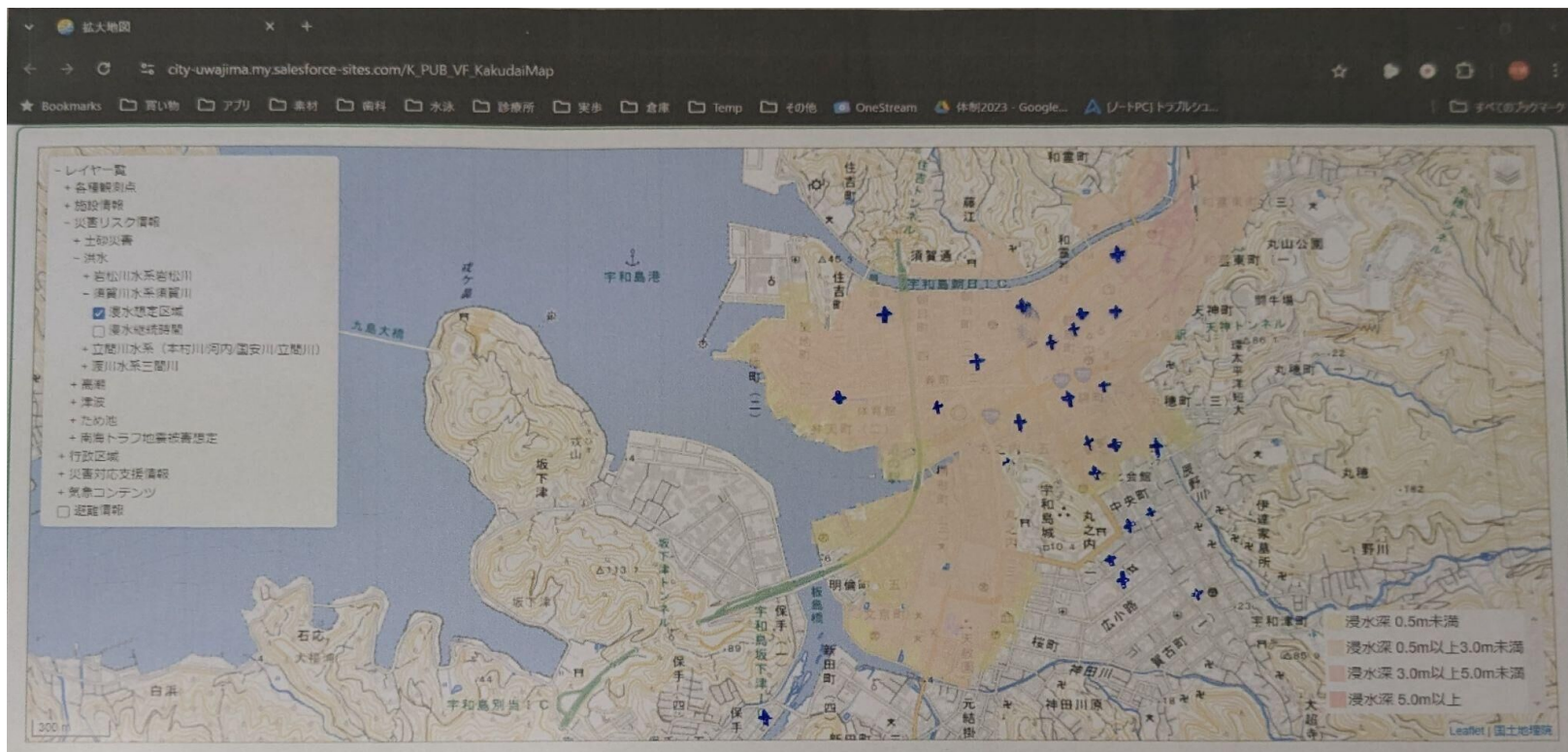
南海トラフ地震 液状化



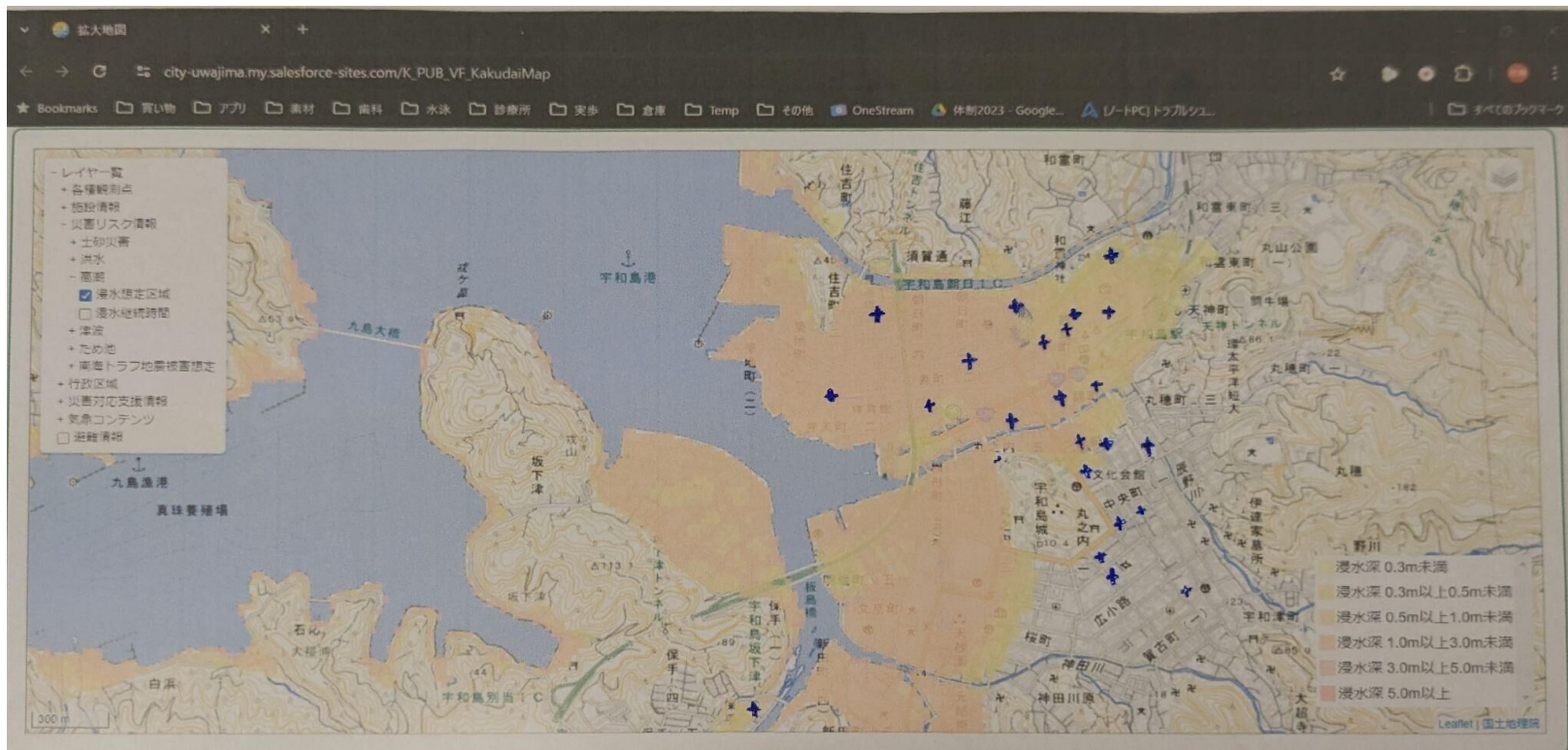
南海トラフ地震 震度



洪水(須賀川)



高潮



ま と め

災害時の歯科支援活動

外部支援によって、地域の失われた歯科保健医療提供体制を一時的に補い

被災地の体制が整うまでの時間稼ぎをする

被災地の歯科関係者は、そのあいだに

- 診療所を復旧して歯科医療を再開する
- 地域の歯科保健の立て直す
 - 避難所の巡回、学校歯科医、企業健診、高齢者施設の口腔衛生支援や施設協力など