

— 西条市防災対策研究協議会 —

市民作業部会資料

西条市防災対策研究協議会
市民作業部会 資料一覧表(H25.5.22現在)

No.	区分	資料内容	頁
1	1 協議会資料	「西条市防災対策研究協議会」の概要	1 - 1
2		西条市防災対策研究協議会の全体スケジュール	1 - 2
3		災害に強いまち・西条のイメージ(図)	1 - 3
4		成果報告のイメージ	1 - 4
			-
5	2 第1回協議会資料	第1回協議会次第・議事録	2 - 1
			-
6	3 人口	全国・四国・愛媛県・西条市の人口動向 外	3 - 1
7		人口の推移、児童数の推移、西条市の将来人口推計	3 - 2
8		西条市出生率区域図(小学校区別)	3 - 3
9		出生率の傾向(小学校区別)	3 - 4
10		西条市高齢化率区域図(小学校区別)	3 - 5
11		西条市内の幼稚園、保育所児童数	3 - 6
12		西条市内の小・中・高校生徒数	3 - 7
13		西条市内の要援護者数	3 - 8
14		臨海部における市民の就業人数等	3 - 9
15		西条市に居住する外国人数	3 - 10
16	西条市への年間観光客数	3 - 11	
			-
17	4 災害時雨量データ	平成23年台風12号と平成16年台風21号の雨量比較	4 - 1
18		昭和51年災害と平成16年災害との比較	4 - 2
19		西条市雨量情報について	4 - 3
			-
20	5 災害履歴	芸予地震による液状化被害	5 - 1
21		過去の地震災害記録	5 - 2
22		過去の災害履歴(S51～H元)	5 - 3
23		同上(H2～H16)	5 - 4
24		西条市自然災害(震災・風水害)年表(明4～大元)	5 - 5
25		同上(大4～昭51)	5 - 6
26		同上(昭54～平16)	5 - 7
27		阪神・淡路大震災及び東日本大震災の犠牲者の死亡原因	5 - 8
			-

No.	区分	資料内容	頁
28	6 地形の変遷	文化5年(1808年)伊能大図	6
29		明治44年 西條町地図	6 - 1
30		昭和3年 西條町地図	6 - 2
31		昭和34年 西条市地図	6 - 3
32		昭和55年 西条市地図	6 - 4
33		平成12年 西条市地図	6 - 5
			-
34	7 中央防災会議まとめ	南海トラフの大地震による津波高・浸水区域等(第二次報告)及び被害想定(第一次報告)について	7 - 1
35		震度の最大値の分布図、南海トラフの巨大地震浸水想定 外	7 - 2
36		愛媛県地震被害想定と中央防災会議被害想定との比較	7 - 3
			-
37	8 液状化基礎資料	液状化検討のための基礎資料(地形・地質)	8 - 1
38		同上(埋立の変遷)	8 - 2
39		同上(液状化の可能性)	8 - 3
40		浦安市の液状化災害	8 - 4
			-
41	9 避難	西条市防災マップ	9 - 1
42		同上	9 - 2
43		西条市震度分布予測図(想定地震:中央構造線による地震)	9 - 3
44		西条市震度分布予測図(想定地震:東南海・南海地震)	9 - 4
45		西条市津波浸水予測図	9 - 5
46		加茂川 洪水ハザードマップ	9 - 6
47		中山川 洪水ハザードマップ(上流版)	9 - 7
48		同上(下流版)	9 - 8
49		海拔表示板に関する資料(国土交通省、愛媛県の事例等)	9 - 9
50		西条市の海拔表示シール想定設置路線図	9 - 10
51		防災情報等伝達システム基本構想業務	9 - 11
52		西条市情報伝達手段イメージ	9 - 12
53		広報可聴範囲図	9 - 13
54		サイレン可聴範囲図	9 - 14
55		「木造子供シェルター」の研究開発	9 - 15
56		衛星携帯電話設置箇所	9 - 16
57		西条市における備蓄物資状況	9 - 17
58		避難勧告等の概要	9 - 18
			-

No.	区分	資料内容	頁
59	10 インフラ	西条市内主要渋滞箇所位置図	10 - 1
60		消防活動困難地域図	10 - 2
61		西条市2級河川・管理河川位置図	10 - 3
62		樋門・水門位置図(海岸保全施設)	10 - 4
63		樋門・水門位置図(河川管理施設)	10 - 5
64		ポンプ場位置図	10 - 6
65		西条市内ため池位置図	10 - 7
66		防火水槽・水防倉庫位置図	10 - 8
67		消防団の管轄区域及び蔵置所配置図	10 - 9
68		西条市内の主要ダム位置図	10 - 10
			-
69	11 12歳教育	西条市12歳教育推進事業(平成18年～)	11 - 1
70		同上	11 - 2
71	12 コミュニティ防災	「防災対策」それぞれの役割(自助・共(互)助・公助)・自主防災組織結成状況	12 - 1
72		西条市における防災士の養成状況	12 - 2
73		地域防災地図の作成	12 - 3
74		平成25年度防災説明会等実績一覧表	12 - 4
75		西条市総合防災訓練実施に係る基本方針(案)	12 - 5
76		西条市災害時要援護者支援制度のお知らせ	12 - 6
77		防災に関する自治会アンケート調査(中間集計結果)	12 - 7
78		同上	12 - 8
79		同上	12 - 9
80		同上	12 - 10
81		同上	12 - 11
82		同上	12 - 12
			-
83	13 災害時医療	地震災害時における医療救護活動要領の概要	13 - 1
84		愛媛県における災害医療体制の充実強化について(災害医療コーディネーター)	13 - 2
			-

西条市防災対策研究協議会
市民作業部会 資料一覧表(H25.5.22現在)

No.	区分	資料内容	頁
1	1 協議会資料	「西条市防災対策研究協議会」の概要	1 - 1
2		西条市防災対策研究協議会の全体スケジュール	1 - 2
3		災害に強いまち・西条のイメージ(図)	1 - 3
4		成果報告のイメージ	1 - 4
			-

— 災害に強いまちづくり研究事業 —
「西条市防災対策研究協議会」の概要

【目標1】 平成16年台風災害以降の防災・減災対策の再点検

- ・ 取組みの方向性はあっているか？
- ・ 取組みが進まないのは何が原因か？ どうすれば進むのか？
- ・ 他に優先して取組む事業はあるか？

【目標2】 西条市独自の新たな防災・減災対策の検討

- ・ 地勢等の地域特性を盛り込む
- ・ 人口変動等の将来を見据える
- ・ 選択と集中による重点整備

災害に強いまちづくり

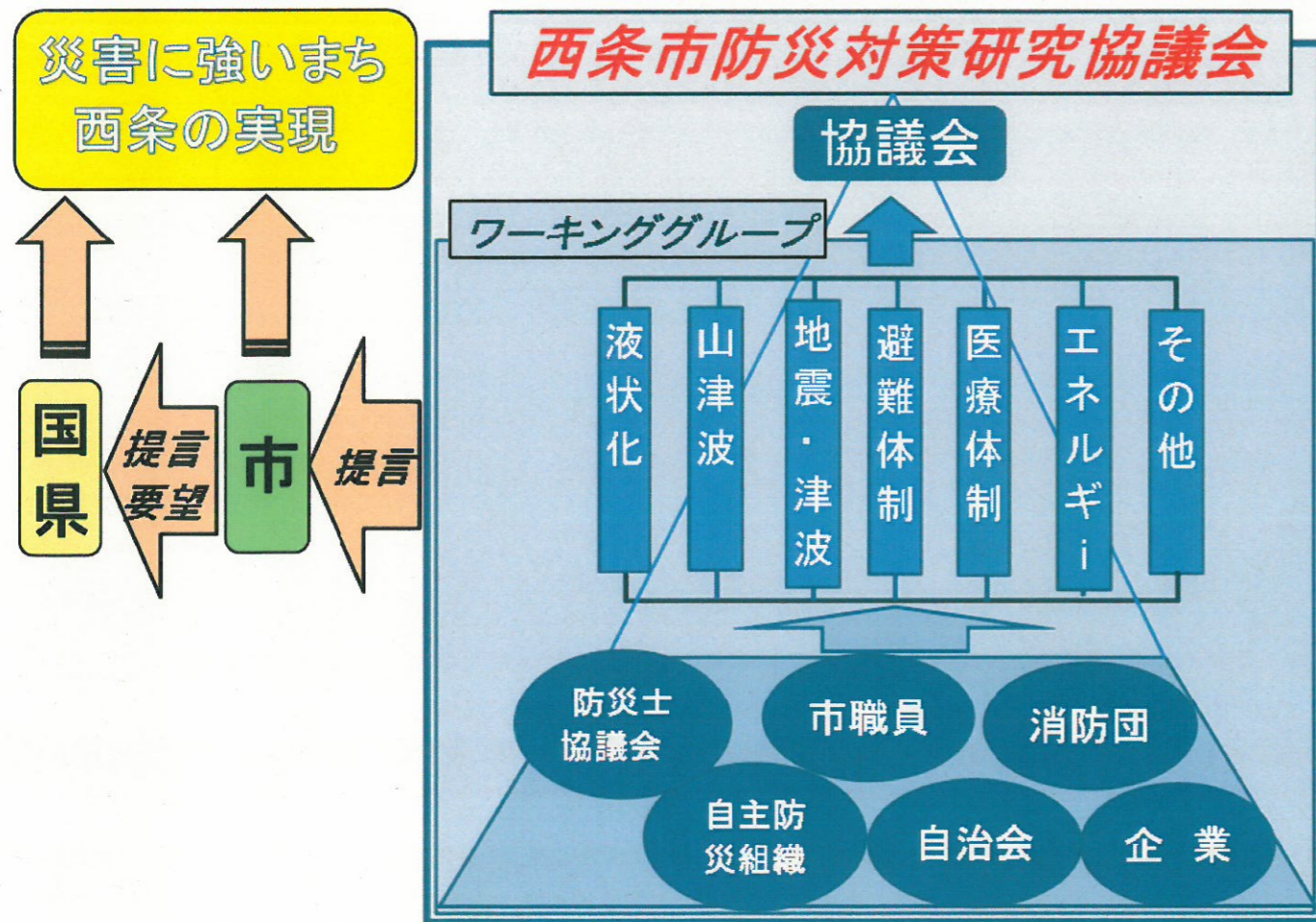
目標実現のために

理学・工学等の研究者及び防災関連機関の意見・批評・アドバイス

3つの基本方針「死ぬな、逃げろ、助けろ」を切り口として検討

重点検討項目：液状化・山津波・避難、応急、医療体制・災害応援協定

【最終目標】 「災害に強いまち・西条」の実現



協議会委員

	氏名	役職等	専門分野等
1	嘉門雅史(座長)	香川高等専門学校校長、京都大学名誉教授	地盤工学
2	小林正美	前京都大学大学院地球環境学学術教授	都市防災
3	井合 進	京都大学防災研究所 地盤災害研究部門教授	地盤防災解析
4	高橋治郎(副座長)	愛媛大学防災情報研究センター副センター長	地質学
5	竹田正彦	愛媛大学防災情報研究センター副センター長	洪水・土砂災害
6	富田孝史	(独)港湾空港技術研究所副センター長	津波工学
7	川名優孝	東京海洋大学准教授	エネルギー
8	宮崎富由	相馬市地域防災対策室室長	地域防災
9	西 淳亀	陸上自衛隊松山駐屯地 第14特科隊第1中隊長	災害派遣
10	奥田博子	国立保健医療科学院生涯健康研究部 上席主任研究官	健康危機管理

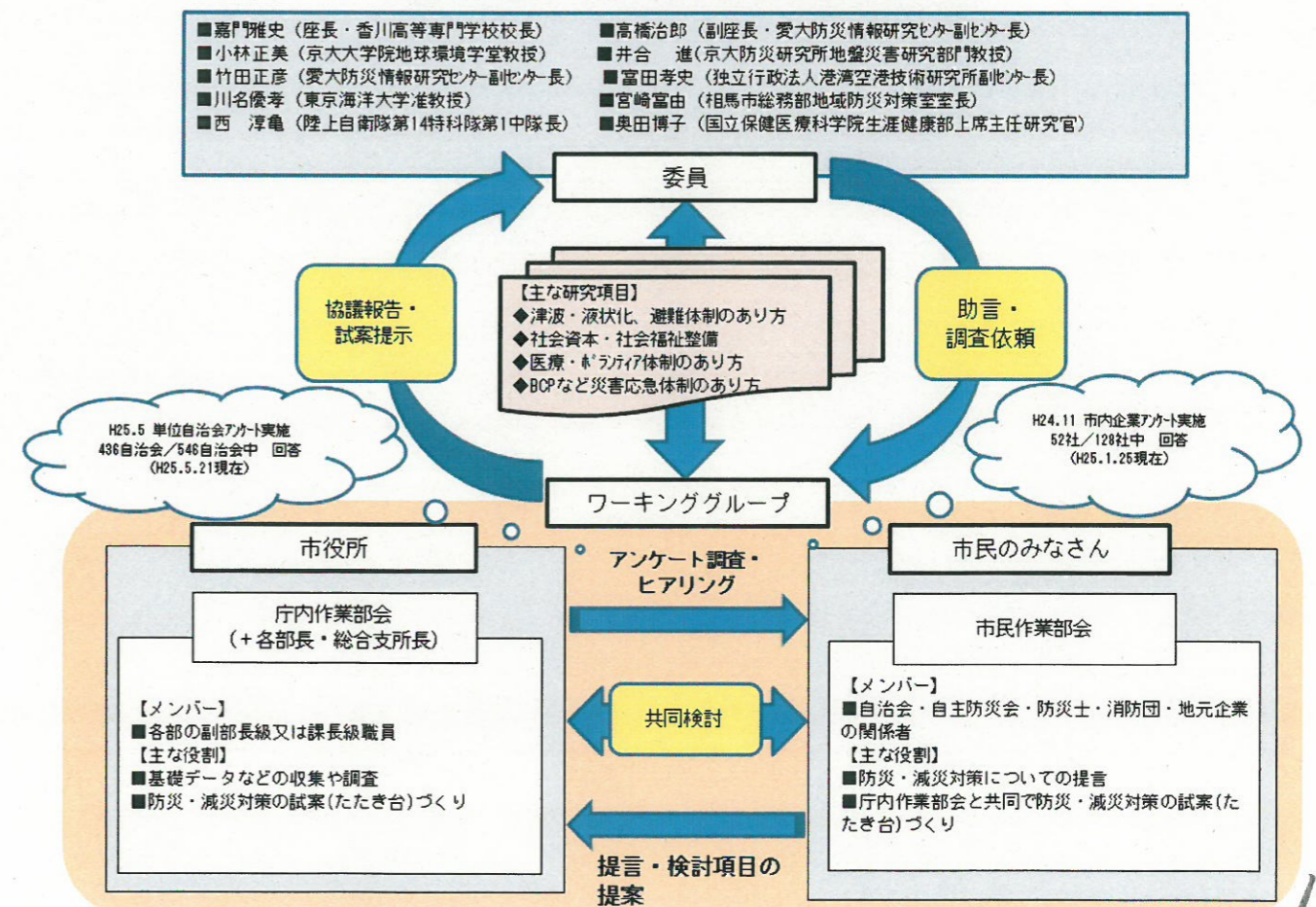
第1回協議会の様子



協議会スケジュール

年度	開催日	回数
平成24年度	平成24年7月27日	第1回協議会
	平成25年2月16日	第2回協議会
平成25年度	平成25年8月(予定)	第3回協議会
	平成25年11月(予定)	第4回協議会
	平成26年2月(予定)	第5回協議会

西条市防災対策研究協議会での研究体制



西条市防災対策研究協議会の全体スケジュール

主要テーマ	協議会		平成24年度											平成25年度													
	検討項目		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
西条市の概要とこれまでの防災事業の取組	第1回協議会					◎																					
	検討項目	西条市の基礎データ		基礎データ整理																							
		防災の取組み	まとめ																								
液状化及び津波に関すること	第2回協議会												◎														
	検討項目	地盤		ボーリングデータ等地盤基礎資料収集												液状化調査検討業務											
		道路・橋梁													現状・課題整理												
		港湾													現状・課題整理												
		上下水道													現状・課題整理												
		エネルギー													現状・課題整理												
		企業への支援													企業へのアンケート												
		避難体制																									
		(随時、項目を追加)																									
道路等の社会資本整備と医療等の社会福祉施設に関すること	第3回協議会																										
	検討項目	公共施設等の建物(耐震補強等)																									
		街並み(街路拡幅による火災延焼防止施策等の区画整理)																									
		防災拠点(市役所のBCP等)																									
		ボランティア・医療体制																									
		BCP等災害応急体制																									
(随時、項目を追加)																											
山津波等土砂災害や河川洪水に関すること	第4回協議会																										
	検討項目	山津波																									
		河川・ため池																									
		地域コミュニティ																									
		災害時相互応援協定																									
(随時、項目を追加)																											
まとめ	第5回協議会																										
		報告書作成																							◎		

災害に強いまち・西条のイメージ

災害時応援協定

・相馬市、伊勢市
・市内各企業等

河原津漁港 **耐震強化岸壁** **アクセス道路**

安全・安心な上下水道 **下水処理場** **ポンプ場** **樋門**

災害に強い企業 **アクセス道路**

液状化しない地震に強い港

- ・水源の確保
- ・逆流防止機能
- ・揚水機能
- ・消毒機能
- ・アクセス道路の整備
- ・企業BCP策定
- ・工業用水の確保
- ・耐震強化岸壁
- ・高さ・連続性が確保された岸壁

県道13号(産業道路)(緊急輸送路)

エネルギーの確保

- ・避難所への太陽光発電
- ・スマートコミュニティ

地域コミュニティ

- ・自主防災組織
- ・防災士

安心・確実な医療

- ・応急医療体制
- ・建物の耐震化
- ・BCP策定

防災拠点

災害に強い住宅

- ・耐震化

防災拠点

- ・情報伝達
- ・避難体制確保
- ・代替性の確保

整然とした街並み

- ・密集地域の解消
- ・火災延焼帯

中山川 壬生川駅 加茂川 JR予讃線 伊予西条駅

農業 観光

埋立地 平野部(昔からある地盤)

国道11号(緊急輸送路)

洪水氾濫しない河川・ため池

- ・堆積土砂掘削
- ・ため池の耐震化

地震に強い橋梁

地震に強い道路

- ・規格の高い道路
- ・整備された道路ネットワーク

安全・安心な公共施設

- ・施設の耐震化
- ・避難体制
- ・子供シェルター

要援護者への対応

- ・災害時要援護者システム

山津波による土砂災害がおこりにくい山

- ・樹林の保護育成による良好な都市環境、風致景観生態系および種の多様性の保全・育成
- ・斜面対策による土砂災害の防止

国道194号

山間部

東予丹原IC 小松IC 西条IC

高速道路(緊急輸送路)

孤立地区への対応

- ・衛星携帯電話
- ・過疎地防災情報モニター

林業

- ・木製ダム

高知方面へ支援↓

雨量計 黒瀬ダム

中央構造線断層帯

成果報告のイメージ

成果の構成

市を4つのエリアに分けて整理

道路等の地勢や地域特性を考慮

- ①沿岸部エリア ②東部エリア ③西部エリア ④山間部エリア

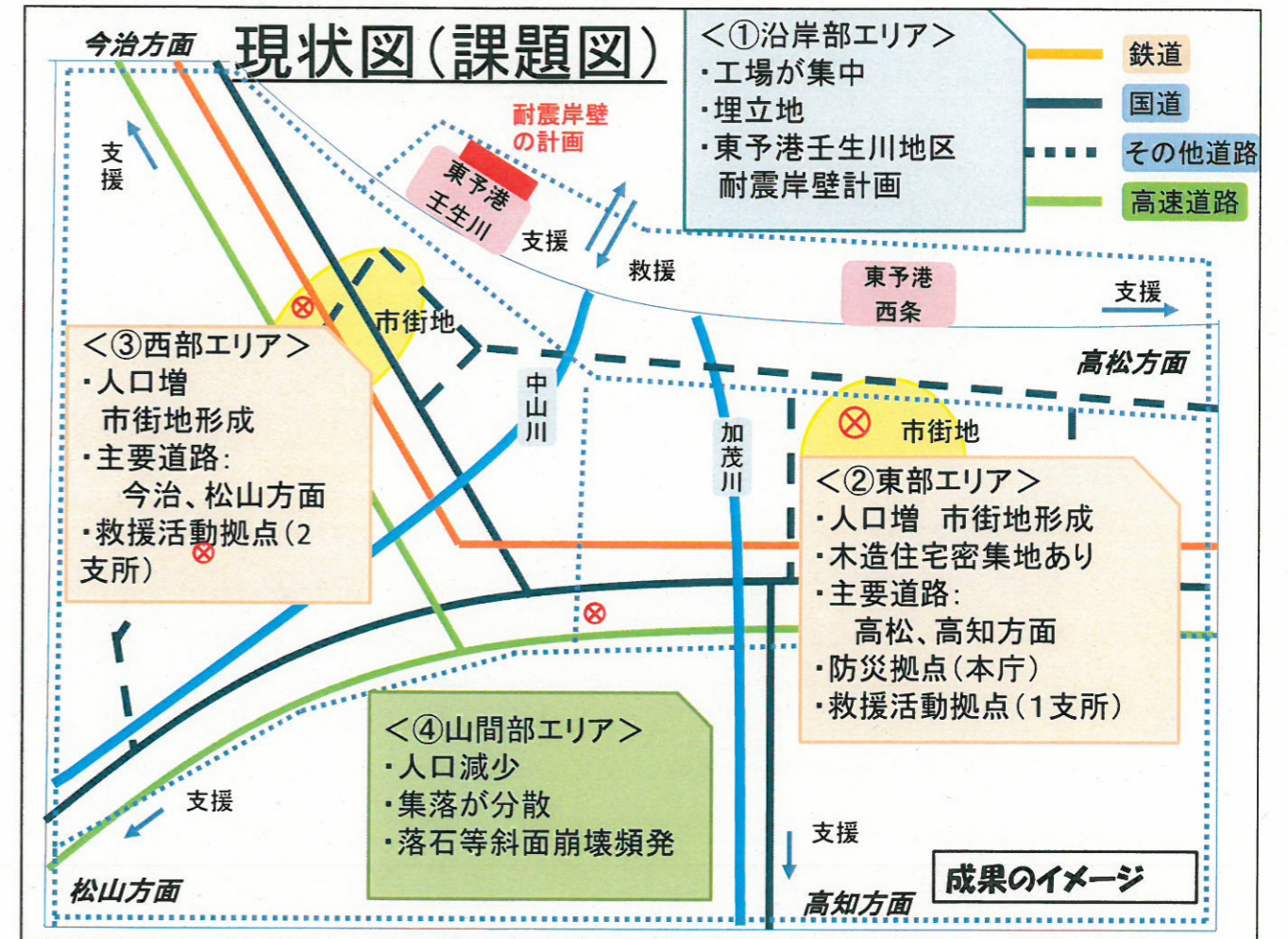
①現状図

- ・人口推移、土地利用の変遷
- ・道路や河川等の地勢
- ・災害履歴

②課題図

③災害に強いまちづくり構想図

④提言書



提言の一例

西条市 政策提言

～「災害に強いまち・西条」の実現に向けて～

社会資本整備の推進について

現状・課題等

- ①河川の一部では河道閉塞して断面が不足 → 洪水氾濫が起こる可能性が高い。
- ②埋立地でできた沿岸部は、工場が集中しており、地震による液状化や津波による被害が懸念される。
- ③海路による救援物資搬入場所となる耐震岸壁は、東予港壬生川地区には計画があるが、西条地区には計画がない。

政策提言①

河床掘削 → 河川断面の確保(掘削土砂は海岸埋立地に利用)

政策提言②

液状化対策、津波対策の推進 → 災害に強い企業

政策提言③

東予港西条地区に耐震岸壁の整備 → 救援物資搬入場所の確保