重信川水系河川整備計画【素案】に係る 「ご意見・ご質問」について

平成 20 年 1 月 31 日

国土交通省四国地方整備局

1. ご意見のとりまとめ(概要)

重信川水系においては、平成18年4月24日に河川法に基づく「重信川水系河川整備基本方針」が策定されました。これを受け、国土交通省四国地方整備局では、概ね30年程度の具体的な河川整備の内容を示す「重信川水系河川整備計画」(以下『整備計画』という。)の策定に向けての検討を進めています。

まず、『整備計画』の策定に向けて、流域の皆様の様々なご意見をお聴きするために、平成19年10月29日に「重信川水系河川整備計画【素案】」(以下、【素案】 という)を発表いたしました。

この【素案】に対して多くの皆さまからのご意見を頂くため、平成19年11月 15日から同12月12日までに、「重信川流域学識者会議」、「重信川流域市町長の 意見を聴く会」、「重信川流域住民の意見を聴く会」を計4回開催しました。

また、これらの会に参加できない流域住民の方々のご意見をいただくため、平成 19年10月30日から同12月7日まで、ハガキやメール等によるご意見の募集 (パブリックコメント)を行いました。

これら様々な機会を通じて数多くのご意見を頂き、誠に有難うございました。

【素案】に対して頂きましたご意見の総括は、表-1のとおりです。

また、各会場の議事要旨については、重信川水系河川整備計画のホームページ (http://www.skr.mlit.go.jp/matsuyam/river/seibikeikaku/)に掲載しています。 その際、流域住民の方々の氏名等の個人情報については、公表を差し控えさせて いただいております。

表-1 ご意見・ご質問 総括について

①-1 各会場でのご意見発言者数

			意見数	発言者数	参加者 (傍聴者)
◆ 重信川	流域学識 日時 場所	者会議 平成 19 年 11 月 15 日(木) リジェール松山	25件	10 人	10 名 (20 名)
◆ 重信川 第二会場	流域住民 日時 場所	の意見を聴く会 平成 19 年 11 月 24 日 (土) 東温市中央公民館	9件	4 人	11 名
第一会場	日時場所	平成 19 年 11 月 26 日 (月) 松山市民会館	14件	5 人	20 名
◆ 重信川	流域市町 日時 場所	長の意見を聴く会 平成 19 年 12 月 12 日 (水) 松山市総合コミュニティーセンター	27件	5人	5名 (10名)

①-2 パブリックコメントによるご意見数

提出方法	意見提出者数	意見数
郵送等	43 通	66件
FAX、メール	1 通	2件
意見記入用紙、その他	9 通	21件
	通	件
合 計	53 通	89件

②意見分類による意見数

分 類	意見数
◆ 素案に関係する意見	156件
河川整備計画全般	10件
洪水高潮等による災害の発生の防止または軽減	48件
河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持	41件
河川環境の整備と保全	49件
維持・管理	8件
◆ 素案以外の意見(その他)	8件
計	164件

2. ご意見への対応

2. 1 ご意見の整理

ご意見の整理にあたっては、議事録やパブリックコメントでいただいた文章の中で、同一内容に係るご意見又はご質問とその理由を要約し、一つの「意見及び質問」と定義しました。

2. 2 ご意見のとりまとめ

2. 1のご意見について、河川管理者の判断により、同様のご意見と思われるものを発言順に並べさせていただきました。また、同様のご意見と判断したものについて、「意見要旨」を作成し、河川整備計画素案に記載されている順に「テーマ」を作成しました。

2. 3 四国地方整備局の考え方

2. 2で作成したテーマ毎に、四国地方整備局の考え方をお示しし、できる限り河川整備計画素案に反映し、反映できないご意見については、理由を付して公表いたします。

また、理由や根拠となるデータについても、できる限り公表いたします。

2. 4 考え方に対応した【素案】内容

皆様から頂いたご意見について、反映できるものについては、どのように【素案】 を修正するのかをアンダーラインや見え消し等で示しました。 また、頂いたご意見 で、【素案】に記載されているものについては、【素案】の該当箇所を記載させてい ただきました。

なお、今回のご意見のとりまとめにおいて、頂いたご意見の趣旨が異なっている 場合は、申し訳ございませんが、再度ご意見をお寄せ下さい。

3. 主な意見・質問への対応

河川整備計画【修正素案】の主な変更点

①局所的な深堀れ対策

治水一5 局所的な深堀れ対策について

- ・深掘れ対策など河床管理面から、長期的な河床変動の状況と、上流域からの 土砂供給量も関係するので治山の状況にもふれて欲しい。
- ・深掘れ対策として、護岸、根固工も良いが、水制の機能も見直されているので検討されてはどうか。
- ・その他、同様な意見5件

「回答〕

ご指摘のとおり、重信川で最も課題とする事項と認識しています。

治水の現状と課題において、コラムで重信川の河床変動の状況と上流域の砂防 事業の状況について追加記載します。

また、局所的な深掘れ対策は、現場の状況等に応じて護岸工、根固工、河川敷造成工および水制工など適切な工法を組み合わせて実施することを追加記載します。

さらに、局所的な深掘れについては、「5.今後に向けて、5-4.河川整備の調査研究」において、今後さらに研究すると記述していますが、流域全体の土砂動態に関する研究や、水制など過去の歴史的な工法、あるいはその経過や効果も含めて、今後さらに研究することを追記します。

【修正結果】 修正素案 P.26-1

≪コラム≫ 重信川の河床高の経年変化

昭和34年から昭和42年かけては砥部川合流点上流において、大きな河床低下が見られる。これは、当期間中における土砂採取量が、全川において約120万m3に対し、当該区間でその約8割にあたる約95万m3の土砂採取が行われていたことが、影響していたものと思われる。

<u>また、重信川本川上流域では、昭和23年から国による砂防事業に着手しており、</u> 平成18年度末現在、砂防堰堤83基、床固工・渓流保全工18基の砂防施設が完成 している。これらの砂防施設などの建設が河床変動に与えた影響については定量 的な評価が難しいところである。

砂利採取規制後の昭和 42 年から平成 3 年にかけては、砥部川合流点上流の土砂が下流に流出したと考えられ、砥部川合流点上流でゆるやかな河床低下、下流でゆるやかに河床堆積したものと思われる。

近年は大きな変動はなく、安定傾向にある。

【修正結果】 修正素案 P.93 (上から7行目より)

<u>また</u>なお、その他の対策必要区間においても、局所的な深掘れの発生状況を注視しつつ、必要な状況になれば緊急的に対策を実施する。<u>なお、局所的な深掘れ対策は、現場の状況等に応じて護岸工、根固工、河川敷造成工および水制工など適切な工法を組み合わせて実施する。さらにまた</u>、堤防法面における侵食対策についても、必要に応じて対策を実施する。

【修正結果】 修正素案 P.127(上から4行目より)

このような背景のもと、重信川では、<u>流域全体の土砂動態などの研究に加え、</u>水制工などの歴史的工法の効果を含めた。局所的な深掘れなどの研究や、河川流量と伏流水、瀬切れとの関係性などの水循環に関する研究は、今後もさらに進める必要がある。

また土砂の移動や堆積と河川やその周辺の動植物の生息、生育環境の関係などについては、調査、研究の成果を事業計画に反映するための科学的な知見が十分にあるとは言えない。そこで、このような項目について、今後も、教育、研究機関と連携し、調査、研究を進める必要がある。

②河道の維持管理

治水一8 洪水を安全に流下させるための対策

・重信川沿いに住んでいる人達から、河床が上がっているんじゃないかという 指摘を受けている。私もそういう心配はないという話はするが、またいろんな 機会で国のほうも住民の皆さんにそれを PR していただければと思う。

「回答〕

河床の変動状況を、川幅方向の平均的な河床高変動量で、河口から上流まで経年的に比較してみると、河床高上昇量(堆積量)は最大でも50センチ以下です。また、河床低下もあるので、この10年で見ますとほぼ安定していると考えております。

次に、川幅方向の変化を見ると、近年、河道内に樹木や草本が繁茂しており、河口から石手川合流点ではそれらが土砂を堆積させ、砂州高を上昇させる一方で、その対岸の低水路部の河床を低下させるという二極化現象が進行しています。この二極化現象に見られるように、中州高の上昇を見られて、河床が上がっているとおっしゃっているのかもしれません。

一つ目の、河床高の経年変化状況については、「2-1-3 治水の現状と課題」の中に「≪コラム≫重信川の河床高の経年変化」を新たに設けて状況を追記しました。

【修正結果】 修正素案 P.26-1

≪コラム≫重信川の河床高の経年変化

昭和34年から昭和42年かけては砥部川合流点上流において、大きな河床低下が見られる。これは、当期間中における土砂採取量が、全川において約120万m3に対し、当該区間でその約8割にあたる約95万m3の土砂採取が行われていたことが、影響していたものと思われる。

<u>また、重信川本川上流域では、昭和23年から国による砂防事業に着手しており、</u> 平成18年度末現在、砂防堰堤83基、床固工・渓流保全工18基の砂防施設が完成 している。これらの砂防施設などの建設が河床変動に与えた影響については定量 的な評価が難しいところである。

砂利採取規制後の昭和 42 年から平成 3 年にかけては、砥部川合流点上流の土砂が下流に流出したと考えられ、砥部川合流点上流でゆるやかな河床低下、下流でゆるやかに河床堆積したものと思われる。

近年は大きな変動はなく、安定傾向にある。

③動植物の生息、生育状況

環境-1 動植物の生息、生育状況について

・貴重種の保全は当然大切だが、その地域の自然環境を把握する上でどれくらいの種が確認されるているか記述して欲しい。

[回答]

「河川水辺の国勢調査等」(国土交通省)の過去のデータを環境区分毎にとりまとめた上で、「2-3 河川環境の現状と課題」においては2007年9月時点までのレッドリスト等に該当する重要種を再整理するとともに、今回は確認種についても追記しました。

「2-3 河川環境の現状と課題 (1)動植物の生息、生育状況」は、環境区分毎に確認種、重要種及び外来種について整理しております。なお、国土交通省以外の調査(文献調査)についても整理しましたが、区分毎の生息状況が確認できない資料があるため、今回は国土交通省で実施した現地調査において確認された種を対象として整理しております。

【修正結果】 修正素案 P.57 (上から24行目より)

1) 重信川上流域(国管理区間上流端より上流)

過去の環境調査では、<u>魚類 16 種、底生動物 166 種、両生類 8 種、は虫類 8 種、</u> ほ乳類 16 種、鳥類 105 種、陸上昆虫類 2083 種、植物 648 種が確認されており、 このうち環境省、愛媛県、松山市注)のレッドデータブック等に記載されている 重要種<u>はのうち</u>、魚類 5 4種、底生動物 7 種、両生類 <u>5</u> 4種、は虫類 4 種、ほ乳 類 7 4種、鳥類 17 13 種、陸上昆虫類 18 14 種、植物 19 17 種が確認されている。

また、日本の外来種リスト(2004/5/14 日本生態学会)、外来生物法(2004/6/2 交付)に記載されている外来種は、魚類1種、底生動物1種、ほ乳類2種、鳥類2種、陸上昆虫類16種、植物55種が確認されている。

【修正結果】 修正素案 P.59 (再整理を実施)

表-2.3.1(1) 上流域で確認されている重要種

【修正結果】 修正素案 P.61 (上から5行目より)

2) 重信川中流域(石手川合流点~国管理区間上流端)

過去の河川水辺の国勢調査では、<u>魚類 23 種、底生動物 173 種、両生類 7 種、は</u> 虫類 10 種、ほ乳類 12 種、鳥類 96 種、陸上昆虫類 1054 種、植物 497 種が確認されており、このうち環境省、愛媛県、松山市のレッドデータブック等に記載されている重要種はのうち、魚類 $\frac{7}{6}$ 争種、底生動物 $\frac{12}{4}$ 4種、両生類 3 種、は虫類 $\frac{5}{4}$ 4種、ほ乳類 $\frac{3}{4}$ 4種、鳥類 12 種、陸上昆虫類 $\frac{14}{4}$ 4種、植物 $\frac{15}{4}$ 4種が確認されている。

また、日本の外来種リスト、外来生物法に記載されている外来種は、魚類 2 種、 底生動物 4 種、両生類 1 種、は虫類 3 種、ほ乳類 4 種、鳥類 3 種、陸上昆虫類 17 種、植物 122 種が確認されている。

【修正結果】 修正素案 P.62 (再整理を実施)

表-2.3.1(2) 中流域で確認されている重要種

【修正結果】 修正素案 P.63 (上から30行目より)

3) 重信川下流域(河口~石手川合流点)

過去の河川水辺の国勢調査では、<u>魚類 62 種、底生動物 119 種、両生類 6 種、は</u> <u>虫類 9 種、ほ乳類 13 種、鳥類 121 種、陸上昆虫類 909 種、植物 330 種が確認されており、このうち</u>環境省、愛媛県、松山市のレッドデータブック等に記載されている重要種<u>はのうち</u>、魚類 <u>15</u> 13 種、底生動物 <u>17</u> 11 種、両生類 2 種、は虫類 3 種、ほ乳類 <u>4</u> 2 種、鳥類 19 種、陸上昆虫類 <u>8</u> 5 種、植物 <u>15</u> 12 種が確認されている。

また、日本の外来種リスト、外来生物法に記載されている外来種は、魚類2種、 底生動物4種、両生類1種、は虫類3種、ほ乳類5種、鳥類2種、陸上昆虫類19 種、植物88種が確認されている。

【修正結果】 修正素案 P.65 (再整理を実施)

表-2.3.1(3) 下流域で確認されている重要種

【修正結果】 修正素案 P.66(上から7行目より)

4) 石手川(国管理区間)、石手川ダム

過去の河川水辺の国勢調査では、<u>鳥類 56 種、陸上昆虫類 623 種、植物 321 種が</u>確認されており、このうち環境省、愛媛県、松山市のレッドデータブック等に記

載されている重要種<u>は</u>のうち、鳥類 $\underline{4}$ 2種、陸上昆虫類 $\underline{5}$ 4種、植物 $\underline{6}$ 5種が確認されている。

また、日本の外来種リスト、外来生物法に記載されている外来種は、鳥類1種、 陸上昆虫類14種、植物95種が確認されている。

【修正結果】 修正素案 P.66 (上から19行目より)

4) 石手川(国管理区間)、石手川ダム

過去の河川水辺の国勢調査では、魚類 18 種、底生動物 193 種、両生類 11 種、は虫類 12 種、ほ乳類 17 種、鳥類 98 種、陸上昆虫類 1250 種、植物 820 種が確認されており、このうち環境省、愛媛県、松山市のレッドデータブック等に記載されている重要種はのうち、魚類 2 種、底生動物 8 4 種、両生類 6 3 種、は虫類 6 3 種、ほ乳類 8 3 種、鳥類 20 10 種、陸上昆虫類 9 7 種、植物 20 18 種が確認されている。

また、日本の外来種リスト、外来生物法に記載されている外来種は、魚類3種、 底生動物1種、両生類1種、は虫類2種、ほ乳類2種、鳥類2種、陸上昆虫類10 種、植物102種が確認されている。

【修正結果】 修正素案 P.67 (再整理を実施)

表-2.3.1(4) 石手川で確認されている重要種

【修正結果】 修正素案 P.68 (再整理を実施)

表-2.3.1(5) 石手川ダム湖及び周辺で確認されている重要種

④動植物の生息、生育状況

環境―1 動植物の生息、生育状況について

・平成 18 年度の石手川ダム湖の水辺国勢調査で、オシドリをハンティングするオオタカが確認されている。ぜひこれを入れていただければと思う。オオタカは良好な自然環境の指標として石手川の自然度の価値を上げるものと思う。

「回答】

「平成 18 年度水辺の国勢調査」においてオオタカを確認しており、「2-3 河川環境の現状と課題」の「(1)動植物の生息、生育状況」の「4)石手川(国管理区間)、石手川ダム」において、この調査結果を追記しました。

【修正結果】 修正素案 P.66 (上から14行目より)

ダム湖周辺では、シュレーゲルアオガエルやタゴガエル等の両生類、カナヘビ等のは虫類、タヌキ等のほ乳類、<u>オオタカ等の鳥類、</u>ミヤマカワトンボやハルゼミ等の昆虫類、<u>タコノアシ</u>やエビネやカワラハンノキ等の植物が確認されている。

【修正結果】 修正素案 P.68 (再整理を実施)

表-2.3.1(5) 石手川ダム湖及び周辺で確認されている重要種

⑤河川環境の整備と保全

環境-2 動植物の生息、生育環境の保全、再生について

・外来生物が問題となっているが、重信川流域ではミシシッピアカミミガメが 目立つようになってきている。このカメは大型で攻撃性が強く悪化した環境に も耐性が強いために在来種であるクサガメとかイシガメへの影響が懸念され ている。したがって、これらについてどこかに明記していただければと思いま す。

ミシシッピアカミミガメは要注意外来生物。外来生物法の規制対象にはならないが、環境への影響がいろいろ考えられるので、飼育者、販売者に適切な取扱の理解と協力を求める必要があると思う。

・RDB のことはわかったが、河川に外来種が多く入っている。外来種の対策は どうなっているのか。

「回答〕

外来生物対策としては、従来より国土交通省も「河川における外来種対策の考え方とその事例―主な侵略的外来種の影響と対策―」をとりまとめ、各河川での対策に活用しています。本整備計画でもその重要性に鑑み、「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項、(4) その他の環境整備事業、2) 河川工事の実施における配慮等、①局所的な深掘れ対策、浸食対策」、「4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項(1) 河川環境の保全、維持管理」において、必要に応じて関係機関等と連携しながら周辺住民に外来種の取り扱いに関する情報提供を努めるとともに、工事等においては在来種による緑化に努めることを追記します。

【修正結果】 修正素案 P.110~111 (上から5行目より)

①局所的な深掘れ対策、浸食対策

なお、新たに設置する低水護岸は、多自然川づくりの理念に基づき、<u>在来種による緑化等、</u>生物の生息・の場となるような環境が形成されるよう配慮する。

堤防の質的強化対策として実施する河川敷造成の整備にあたっては、<u>在来種に</u>よる緑化等、生物の生息・の場となるような環境が形成されるよう配慮する。

【修正結果】 修正素案 P.123 (上から9行目より)

一方、重信川では外来種が侵入し、<u>在来種の生息、生育域の減少、</u>生息環境の 悪化、による生物多様性の減少が懸念されているため、<u>必要に応じて関係機関と</u> 連携しながら周辺住民に外来種の取り扱いに関する情報提供に努めるとともに、 工事等においては在来種による緑化や、堤防除草実施時において可能な範囲で外来植物の除去を行うなど適切な維持管理により、外来種の分布拡大を抑制し、在来種の生息環境の保全に努める。

なお、河川環境の保全、維持管理のため、河川環境に関する継続的なモニタリングを行い、河川環境の変化のを把握するとともに、必要に応じて地域住民への情報提供に努める。

<u>松原泉及び広瀬霞など</u>自然再生事業<u>の</u>実施<u>箇所している松原泉及び広瀬霞</u>では、 地域住民や関係機関、NPO等の協力を得て維持管理を行っていく。

⑥河川整備の基本理念

全般-2 河川整備の基本理念について

・河川整備の基本理念3項目は良い理念であるが、3項目めの「重信川を媒体とした自然と人、人と人がふれあう交流と学習の場の形成」に関する記述内容が全体的に乏しい感がある。重信川では既に様々な環境学習などの実績があるのでもう少し書き加えて頂きたいと思う。

「回答〕

基本理念の3項目めに関連しては、素案の「2-3 河川環境の現状と課題、(3) 河川空間の利用」、「3-6 河川環境の整備と保全に関する目標、(3) 河川空間の利用の目標」、「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項、(3) 河川空間の利用と整備」、「4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項、(3) 地域と一体となった河川管理」に示しています。

今後さらに、「川に親しむ取り組み」として、身近な自然である重信川の自然体験活動などを通じた環境教育への積極的な支援を行います。また、「川に学ぶ取り組み」として、重信川の歴史、文化、環境等を学び伝える取り組みを積極的に実施します。

なお、「4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項、(3) 地域と一体となった河川管理」において、コラムで「重信川の自然をはぐくむ会」の活動紹介を追記するとともに、「2)川に親しむ取り組み」に加えて、新たに「3)川に学ぶ取組み」を追記しました。

さらに、「5.今後に向けて 5-2 河川情報の発信と共有」において、重信川の歴 史を次世代に伝える取組みを追記します。

【修正結果】修正素案 P. 125-1

≪コラム≫ 重信川の自然をはぐくむ会の活動

重信川の自然環境を保全、再生するため、行政と地域の大学と自然関係の取り 組みを行っている団体等が一つとなり、「重信川の自然をはぐくむ会」を設立。 ①重信川を軸とした水と緑のネットワークの形成、②重信川を媒体とした人と自 <u>然、人と人がふれあう交流と学習の場の形成の2つを大きな柱にして活動を展開</u> している。

○地域住民との協働による事業実施

自然再生事業にあたって、地元の住民、学校等とパートナーシップを構築し、 計画段階から設計、施工、維持管理の段階まで、地域住民や学校等の参画協力を 得て協働による事業実施の取り組み。

○環境学習への支援・啓発活動等

<u>重信川の魅力を多くの人に体験してもらうこと、伝えることを目的とした活動</u>を展開。

- ○図:はぐくむ会を中核としたパートナーシップの構築
- ○写真:重信川まるごと体験学生作品展・発表会の開催
- ○写真:愛媛県内の大学生グループからなる「エコリーダー」などを中心に、 小中学校の環境学習への支援
- ○写真:計画への参画 ○写真:維持管理への参画 ○写真:施工への参画

【修正結果】 修正素案 P.125

3) 川に学ぶ取り組み

重信川の治水、利水、環境、歴史、文化などを学ぶ取り組みを積極的に展開し、 将来を担う子供たちや地域住民の重信川に対する関心を高め、地域社会や自然と の関わりに関しての知識、理解を深める様々な活動を行う。

また、教育機関と連携して、総合学習の時間等を利用し、重信川に対する理解 を深める機会の創出と充実を図る。

【修正結果】 修正素案 P.127(上から4行目より)

<u>また、約400年前から始められた、流路の付け替え、築堤や、水制、霞堤などの重信川の治水の歴史とその意義は、今後地域住民の人命と財産を守るにあたり</u> 重要であるため、この歴史を次世代に伝える方法を検討する。

⑦河川環境の整備と保全

環境―4 河川空間の利用と整備について

- ・高齢者が安全に川を楽しめる配慮が必要。子供から高齢者までが親しめる川づくりをすればもっと川への愛着心が高まると思う。
- ・老人も楽しめるものは必要と感じる、検討して下さい
- ・最近、流域住民の河川離れが進んでいると思う。もっと身近な川となってもらいたい。松原泉やいも炊きなど、子供から年寄りまでが川で遊べる環境や常日頃から何気なしに河に親しめるような状況を醸し出してもらいたい。
- ・松原泉にも坊ちゃんスタジアムのところも子供が寄ってきていないと感じている。もっと子供が遊べるような場所になって欲しいと思う。

[回答]

国土交通省では「福祉の川づくり」として高齢者に配慮した施設整備等を実施しています。重信川でも、「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項」の「(3)河川空間の利用と整備」の項で、地域住民の積極的な河川空間利用の促進に努めるなかで、子供から高齢者までの様々な地域住民を対象とすることを追記します。「回答〕

普段から川に対する広報や子どもたちへの教育のお手伝いとかできる範囲内で やらせていただいます。大学などで作られているテキストには重信川をテーマに したものもあります。そういった勉強と共に、普段から親子連れで川に行って川 に親しむ、というのは非常に大切なことだと思っています。そういった一環で、 松原泉とか広瀬霞、あるいは開発霞とか色々な川に近い施設がありますが、川離 れというところを念頭に置きながら川に親しめる事業を進めていきたいと考えて います。

[回答]

松原泉の整備はまだ始まったばかりで、10年、20年後の先の状況を考えながら計画をしています。地元やNPOの方々、あるいは子どもたちにも参加していただいて生物の調査も実施しており、環境の変化を子供たちと一緒に勉強しながら、松山市全体が松原泉に行って勉強していただくことを希望しながら、管理を始めたところです。

【修正結果】 修正素案 P.109

(3)河川空間の利用と整備

地域の自然環境、景観を活用し、<u>子供から高齢者までの様々な</u>地域住民のが川に親しみ、積極的な自然体験活動や環境学習などの河川空間利用を促進するための河川整備に努める。

- 1) 重信川中流域(石手川合流点~国管理区間上流端)
- ①河川空間の適正な利用促進を図る場の整備

松山市近郊に位置し、河川敷にはスポーツ広場や公園、ゴルフ場などとして、またいもたきなどのレクリエーション活動の場として多く子供から高齢者までの人々に利用されている。そのため、地元自治体や地域住民、関係機関と連携、調整を図りつつ、適正な河川利用を推進する。

⑧河川環境の整備と保全

環境一6 川に親しみ、川に学ぶ取り組みについて

- ・霞堤というのは、人間の知恵が発揮された文化財と考えるので、その歴史を しっかりと残しておくべきである。川と人間のかかわりの歴史を残し伝えるこ とも大切。
- ・川に人間がどうかかわってきたか、川についてもっと知ってもらう必要がある。水を知るという意味での知水を取り込んだ計画として欲しい。
- ・ワンドとか霞とかを大事にしないと、川と人間のつき合いの場、あるいは教育の場というのが失われるのではないかと思う。
- ・重信川はあまり市民生活になじまれていないように感じる。もっとこれをど う活かすかということが必要であるが水がないだけに難しい。
- ・流域全体の観点からみた水の動きと、人間と水が触れることができる場所 (泉、霞、河口、上流部など)、その中で河川の役割といったところを少しふ れて頂きたい。(河川管理者の管轄外にも少し踏み込んで欲しい。)
- ・堤防の安全性などの話だけだと疎遠な感じがするので、もう少し重信川が身近に感じるようにして欲しい。
- ・その他、同様な意見4件

「回答〕

今後さらに、「川に親しむ取り組み」として、身近な自然である重信川の自然体験活動などを通じた環境教育への積極的な支援を行います。

また、ご指摘のように、重信川の歴史、文化、環境等から学ぶものが多いと考え、「4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項」において、「3)川に学ぶ取組み」を追記して、重信川の歴史・文化・環境等を学び伝える取り組みを積極的に実施します。

さらに、今後に向けた活動として、「5-2 河川情報の発信と共有」では、重信 川の歴史等を次世代に伝える方法の検討の取り組みを追記しました。

また、流域の水、土砂等の循環機構に係わる科学的知見を関係機関と連携して、 調査・研究を行っていきます。

【修正結果】 修正素案 P.125

3) 川に学ぶ取り組み

重信川の治水、利水、環境、歴史、文化などを学ぶ取り組みを積極的に展開し、 将来を担う子供たちや地域住民の重信川に対する関心を高め、地域社会や自然と の関わりに関しての知識、理解を深める様々な活動を行う。

また、教育機関と連携して、総合学習の時間等を利用し、重信川に対する理解 を深める機会の創出と充実を図る。

【修正結果】 修正素案 P.127(上から1行目より)

5-2 河川情報の発信と共有

治水、利水に関わる情報、自然環境や河川利用状況に関わる情報等を迅速かつ 正確に収集、整理し、効率的に発信するとともに、関係機関や地域住民と重信川 流域に関する情報を共有できるような施設整備、体制づくりを進める。

また、約400年前から始められた、流路の付け替え、築堤や、水制、霞堤など の重信川の治水の歴史とその意義は、今後地域住民の人命と財産を守るにあたり 重要であるため、この歴史を次世代に伝える方法を検討する。

⑨河川工事における配慮

環境一7 河川工事の実施における配慮等

- ・今までやられたところと今後やられる多自然型の工法は、どういう工法、ど ういう箇所でやられるのでしょうか。
- ・井門霞堤の締切においては、霞堤の特徴や自然環境の保全にも配慮をお願いしたい。

「回答〕

重信川の全ての河川整備は、「多自然川づくり」の理念に基づき実施する旨を「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項、(4)その他の環境整備事業、2)河川工事の実施における配慮等」に追記しました。

【修正結果】修正素案 P.111 (上から3行目より)

②多自然川づくり

「多自然川づくり」とは、河川全体の自然の営みを視野に入れ、地域の暮らしや歴史・文化との調和にも配慮し、河川が本来有している生物の生息・生育・繁殖環境及び多様な河川景観を保全・創出するために、河川管理を行うことをいう。重信川における調査、設計、施工、維持管理等は、多自然川づくりにより自然環境、景観、歴史、文化等の観点から重信川らしさができる限り、保全・創出されるよう努める。

10森林整備

治水一1 治水全般について

- ・荒れた山では保水能力が劣り、洪水を起こす原因ともなるので、山を大切に して欲しいと考える。
- ・その他、同様な意見1件

利水一4 山の保水能力について

・山の保水力を確保することは、河川を維持するための水量確保にもつながる

ことから大事な問題だと思う。

・その他、同様な意見5件

[回答]

河川管理者としても森林保全への取り組みについては、土砂流出の防備機能等の保全の観点から重要であると考えています。河川整備計画は、河川管理者である国が実施する内容を中心に記載しています。森林整備については河川管理者が実施する事業でないことから、森林整備を担う関係機関との連携を強化することで対応していきたいと考えています。

また、河川管理者としてもできるだけ協力していきたいと考え、素案の「5.今後に向けて」の中の「5-5 森林について」を新たに設けて記載します。

【修正結果】 修正素案 P.127

5-5 森林について

森林保全への取り組みについては、土砂流出の防備機能等の保全が図られるよう、森林整備を実施している関係機関との連携に努める。

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応

重信川水系河川整備計画素案に関する意見・質問〔項目整理〕

1.	河川整備計画:	全部		
١.	全般一1	素案全般について	(1)	素案全般について
	<u> 土</u>	ホ木工/ X ⊂ ノ0・C	(2)	新来主放に りいて 財源確保に関する意見
	△ #⊓.	マル教 供の甘土 四介について		
	全般一2		(1)	河川整備の基本理念に関する意見
	全般-3	計画対象区間について	(1)	計画対象区間に関する意見
2.		による災害の発生の防止または軽減		
	治水一 1	治水全般について	(1)	治水全般に関する意見
			(2)	流域の遊水機能に関する意見
			(3)	治山に関する意見
	治水一2	河川整備の進め方について	(1)	河川整備の進め方に関する意見
	治水一3	河川整備における目標について	(1)	整備目標に関する意見
	治水一4	洪水を安全に流下させるための対策	(1)	計画を超える洪水対応に関する意見
			(2)	霞堤の整備に関する意見
			(3)	弱小堤防の整備に関する意見
			(4)	JR石手川橋梁対策に関する意見
	治水一5	局所的な深掘れ対策について	(1)	深掘れ対策に関する意見
	治水一6	堤防漏水対策について	(1)	漏水対策に関する意見
	治水一7	大規模地震対策について	(1)	大規模地震対策に関する意見
	治水一8	洪水を安全に流下させるための対策	(1)	河道の管理に関する意見
	7077. 0	///// EXTICITE C 6 0/2000/1/X	(2)	河道内樹木の管理に関する意見
	治水-9	危機管理について	(1)	防災ステーションに関する意見
	加水 9	心液自生について	(2)	防災訓練に関する意見
			(3)	防災意識の高揚に関する意見
	-			
	``````````````````````````````````````		(4)	想定氾濫区域図に関する意見
3.		利用及び正常な機能の維持	(4)	**! *!
	利水一1	流水の正常な機能の維持について	(1)	瀬切れに関する意見
			(2)	正常流量に関する意見
	利水一2	水利用について	(1)	渇水対応に関する意見
			(2)	水利用に関する意見
	利水一3	地下水管理について	(1)	地下水管理に関する意見
	利水一4	山の保水能力について	(1)	山の保水能力に関する意見
	利水-5	下水道・水質について	(1)	下水道・水質に関する意見
4.	河川環境の整備	備と保全		
	環境-1	動植物の生息、生育環境について	(1)	動植物の生息、生育状況に関する意見
	環境-2	動植物の生息、生育環境の保全・再生について	(1)	外来種対策に関する意見
			(2)	全川的な環境の保全・再生に関する意見
			(3)	河口部の環境の保全、再生に関する意見
			(4)	協働による取り組みに関する意見
	環境-3	河川の使用規制について	(1)	河川の使用規制に関する意見
	環境-4	河川空間の利用と整備について	(1)	子供から高齢者に配慮した河川空間の整備に関す
	垛児 ^一 4	州川王町の利用と金浦について		る意見
			(2)	公園等の整備に関する意見
			(3)	河川空間の利用に関する意見
			(4)	堤防上等の道の整備に関する意見
	環境-5	河川景観について	(1)	河川景観に関する意見
	環境-6	川に親しみ川に学ぶ取組みについて	(1)	川の歴史の学習・伝承に関する意見
			(2)	川に親しむ取組みに関する意見
	環境-7	河川工事の実施における配慮等	(1)	多自然川づくりに関する意見
			(2)	霞堤整備にあたっての配慮に関する意見
			\-/	

5.	維持・管理			
	維持管理-1	整備後の管理について	(1)	整備後の管理に関する意見
	維持管理-2	取水門の管理について	(1)	取水門の管理に関する意見
	維持管理-3	維持管理について	(1)	河川美化に関する意見
	維持管理-4	地域と一体となった河川管理ついて	(1)	地域住民と協力した河川管理に関する意見
	維持管理-5	河川情報の発信と共有について	(1)	河川情報の発信と共有に関する意見
	維持管理-6	河川空間の適正な利用について	(1)	許認可事務に係る意見
6.	その他			
	その他-1	会議開催の周知の工夫	(1)	会議開催の周知の工夫
			(2)	検討の進め方
	その他-2	他計画との整合について	(1)	他計画との整合に関する意見
	その他-3	その他	(1)	その他 1
			(2)	その他 2
			(3)	その他 3
			(4)	その他 4

〇ご意見とその対応表に対する記載の解説

													_
考え方に対応した【素案】内容	準記』、「一大」の一位の一位の一位である。 (1) はいい はい	しています。		2) 修正がない部分は"細字"で記載してい	计。		3) 修正素案の中で、「河川管理者の回答」	に対応している箇所については、下線を引い	て表示しています。				
河川管理者の回答	意見及び質問に対する河川管理者	の回答を記述しています。											
14年	軍事	者」「市町	長」につ	いては誰	が発言し	たか分か		裁してい	ች ማ				
会場・発言者	「学識者」、	「流域住民」、	「市町長」、	「パブコメ」の	いずれである	かを記載して	います。						
意見及び質問	学識者会議、住民の意見を聴く	会、市町長の意見を聴く会、パ	ブコメでいただいた意見及び質	問を記載しています。									
Š													_
テーマ/意見要旨	いただいた質問および意	旨を記載していま	ф°										

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (1/53)

1. 河川整備計画全般 全般-1 素案全般について

H. 첫 - 大米 - 大米 	2 7 7	,				
テーマ/意見要旨  Nc		意見及び質問	会場・発言者	五	河川管理者の回答	考え方に対応した【素案】内容
素案全般について	Ξ	・素案は大変よくまとめられていると思う。		五二茶員 	1	-
	1-2	・修正、追加すべき内容は特になし。も し見つかれば次回の会議で述べさせて頂 く。	学識者 松手	松井委員		
財源確保に関す る意見	1–3	<ul><li>・この河川整備計画を確実に進めていただける財源確保をお願いしたい。</li></ul>	市町長東温	東温市長ない。	治水、利水、河川環境の整備と保全は、重要であるため、優先度等も考えながら、計画的に河川整備を進めていきたいと考えています。	
1. 河川整備計画全般 全般-2 河川整備の基本理念	町全般 第の基2	本理念について				
テーマ/意見要旨	ا	意見及び質問	会場・発言		河川管理者の回答	考え方に対応した【素案】内容
河二整備の基本理念に関する意理の日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のではのでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは、日本のでは	7-1	<ul> <li>・河川整備の基本理念3項目は良い理念であるが、3項目めの「重信川を媒体とした自然と人、人と人がふれあう交流と学習の場の形成」に関する記述内容が全体的に乏しい感がある。重信川では既に様々な環境学習などの実績があるのでもう少し書き加えて頂きたいと思う。</li> </ul>	游 者 大 大 田 貝	部門 一 リジネで式さ 大孝耳で ゴミ言で まみ	基本理念の3項目的に関連しては、素案の「2-3 河   温環境の現状と課題、(3) 河川空間の利用」、「3-6   河川環境の整備と保全に関する目標、(3) 河川空間の   3   河川環境の整備と保全に関する目標、(3) 河川空間の   3   3   3   3   3   3   3   3   3	[修正素案P125-1] 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 (3) 地域と一体となった河川管理 (1頁追加) (1頁追加) (1頁追加) (1頁追加) 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 (修正素案P125) 重信川の治水、利水、環境、歴史、文化などを 学ぶ取り組みを積極的に展開し、将来を担う子供 たちや地域住民の重信川に対する関心を高め、地域社会や自然との関わりに関しての知識、理解を 深める様々な活動を行う。 また、教育機関と連携して、総合学習の時間等 を利用し、重信川に対する理解を深める機会の創 出と充実を図る。 (修正素案P127] 5-2 河川情報の発信と共有 (4行目) また、約400年前から始められた、流路の付け 替え、繁堤や、水制、直堤などの重信川の治水の 歴史とその意義は、今後地域住民の人命と財産を 守るにあたり重要であるため、この歴史を次世代 に伝える方法を検討する。

### 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (2/53)

1. 河川整備計画全般 全般-2. 河川整備の基本理念について

考え方に対応した【素案】内容	<b>(修正素案P77)</b>   3-1 河川整備の基本理念   3-1 河川整備の基本理念   (7行目)   このような重信川の河川整備の基本理念を以下   0.3 つとし、洪水や渇水から生命や財産を守り、地域住民が安心して暮らせるように社会基盤の整備を図る。また、河川の自然環境を保全、再生   し、育む川づくりを目指す。さらに、関係機関や地域住民などと連携し、身近な自然や辺空間と   地域住民などと連携し、身近な自然や辺空間と   のたわまいる体験できる川づくりから目指す。	そのため、関係機関や地域住民との情報の共 有、連携の強化を図りつつ治水、利水、環境に関 わる施策を総合的に展開する。		考え方に対応した【素案】内容	[修正素案P78] 3.河川整備計画の目標に関する事項 3-2.河川整備計画の対象区間 本整備計画は、河川管理者である[	局長が河川法第16 図-3.2.1に示す重 定めるものである	表-3.2.1 計画対象区間(河川) 表-3.2.2 計画対象区間(ダム)	I
河川管理者の回答	基本理念に基づき、洪水、高潮等さまざまな水害から地域住民の人命と財産を守り、人々が安心して暮ら3日でる地域の実現に向け、各種治水対策を展開し促進するとともに、整備した河川管理施設の機能維持を図り、さらに管理を高度化するための施策を講じます。具体的には、戦後最大規模の洪水を安全に流下させるための対応、局所的な深掘れへの対応、堤防漏水への対応、内水への対応、大規模地震への対応、要改築り対応、内水への対応、大規模地震への対応、要改築	基本理念に基づき、河川の自然環境を保全、再生 し、育む川づくりを目指します。さらに、関係機関や 地域住民などと連携し、身近な自然や水辺空間とのふ れあいを体験できる川づくりを目指します。 そのため、関係機関や地域住民との情報の共有、連携 の強化を図りつつ治水、利水、環境に関わる施策を総 合的に展開します。		河川管理者の回答	今回の河川整備計画では、国直轄管理区間を対象としています。ご質問のありました国管理以外の区間の整備計画については、今後、各管理者が関係機関と調整の上、計画的に整備することになります。			上流の区間は愛媛県で管理しているところであります。 身。 県管理区間の国(直轄)管理区間への編入について は、一定のルール(国土交通省令)に基づき判断されており、表川上流区間の編入は難しいものと考えています。
発言者		市町長東温市長	-	_	パブコメ 住民Kさ ん	パブコメ 住民AK さん	パブコメ 住民AV さん	市町長 東温市長
周	・流域住民の生命と財産を守る観点から計画推進をお願いしたい。	・いきいきわくわくする計画、川づくり をお願いしたい。	こういて	意見及び質問	・国管理区間以外にも目を向けて、費用 対効果、新規雇用の創設等前例のないと ころにも目を向けてほしいと思います。	・今回の計画が国管理区間のみとなって いるが、国や県と言わずに山之内の源流 までの間の計画を示して欲しい。	9 2. 重信川の調査・計画・管理は利水面 からみても、国交省に一元化できないも のでしょうか。今は、県、市町村及び農 水省も別々に動いているように見えます が・・・。	・重信川は表川の合流から下流が直轄区間となるが、上流の県の管理区間も国において一緒に管理をお願いしたいと考える。
No.	1-5	9-	全版問題		1-7	<del>1</del> -8	6-1	1–10
テーマ/意見要旨	河川整備の基本 理念に関する意 見		1.河川整備計画全般 全般-3.計画対象区間	ղաշ	計画対象区間に 関する意見			

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (3/53)

2 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水ー1 治水全般について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P77】 枠内) 町川整備の基本理念 )安全で、安心できる	洪水、高潮等さまざまな水害から地域住民の人 命と財産を守り、人々が安心して暮らせる地域の 実現に向け、各種冶水対策を展開し促進するとと ちに、整備した河川管理施設の機能維持を図り、 さらに、整備した河川管理施設の機能維持を図り、 さらに、整備した河川で異地設の機能維持を図り、 さらに、整備した河川で異位と立まる。ま た、関係機関や地域住民と連携しながら流域一体 となって、褐水被害の少ない安心できる川づくり を目指す。					
河川管理者の回答	洪水、高潮等さまざまな水害から地域住民の人命と財産を守り、人々が安心して暮らせる地域の実現に向け、各種治水対策を展開し促進するとともに、整備した河川管理施設の機能維持を図り、さらに管理を高度	にするための施策を講じます。 具体的には、戦後最大規模の洪水を安全に流下させ るための対応、局所的な深掘れへの対応、堤防漏水へ の対応、内水への対応、大規模地震への対応、要改築 構造物への対応、危機管理への対応を行います。					
発言者	mt 1	供え 民 さ う	伊予市長	砥部町 長	住民Hさ ん	住民Mさ ん	住民AB さん
١.	岻	た し イ イ	市町場		流域住民 ( (第一会場) /	パブコメイ	パブコメ (
意見及び質問	・住民にとっては安全・安心なまちづく りは最重要課題であると考えるので、脆 弱な堤防等の改善をお願いしたい。	11十朝日新聞の折込で重加リました。 1171年とか。 1217の事を考えてくれて 127を感じ、愛媛県や校 1370と在権されること 124、「案内のホーム 124、124、地域の 124、124、地域の 124、124、地域の 124、124、124、124、124、124、124、124、124、124、	・継続的な護岸整備等の推進をお願いしたい。	ば浸水が予想されるため、堤 整備等の対策を充分に行って	・渇水よりも洪水の方に重きをおきたい。洪水による被害の方が甚大です。()	<ul><li>・台風などで、重信川が決壊をしないようにして欲しい。</li></ul>	・私は、重信川は、愛媛が誇る河川であると思います。最近は、地球の温暖化により台風等、大雨が多くなったと思います。 す。 正立重信に習い、地域の為、人の生活の為に河川の整備は重要であります。 害に強い河川を重要にしてほしいです。
۱ ا ا	2-	2-2	2–3		2–2	2–6	2-7
////////////////////////////////////	大德 全民						

### (4/53)重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応

考え方に対応した【素案】内容

本整備計画は、重信川水系河川整備基本方針に基づき、重信川の総合的な管理が確保できるよう河川整備の目標及び実施に関する事項を定めるものである。その対象期間はおおむね30年とする。本整備計画は、これまでの災害の発生状況、現 のである。その対象期間はおおむね30年とする。 本整備計画は、これまでの災害の発生状況、現 時点の課題や河道状況等に基づき策定するもので あり、河川整備の進捗、河川状況の変化、新たな 3-3 河川整備計画の対象期間等 1見、技術的進歩、要な見直しを行 (修正素案P80 知 重信川における近代の河川改修では、河川の堤防は、これまで上下流や左右岸のバランスを考慮しつつ河川の整備水準に応じて段階的に整備を行ってきております。今後とも河川整備に当たってはこのようなバランスや整備水準に応じた対応を図って参ります。 素案は、流域の状況が現状であることを前提にしていますが、流域の保水機能や遊水機能を保全していくことは重要であり、流域からの流出形態に大きな変化があれば、将来、見直しを検討していくことになります。この点については、素案の「3-3 河川整備計画の対象期間等」に記載しています。 河川管理者の 住民A Q さん ш 会場・発言者 パブコメ 住民AE さん パブコメ 8 ・以前に長老で土木技術種の人から聞い たのですが、江戸時代(松山藩)洪水に なると、堤防が決壊して大災害になるた め、左岸の砥部側に、堤防が切れるよう にしていたと言う話です。松山側は城が あるため工夫がなされたそうですが、硯 部側に切れる場所というのは今は、どの ようになっておるのでしょうね。今でも その任組みが残されているのかなと、古 代を思うロっているのがによっな。 本の任知の大流されているのかなと、古 代を思うロンとうなものを感じま す。 露堤が当時砥部側にも有ったのか な。 \$30年代には、砥部側へ河川が氾濫したような事も聞いたことがアリ、ますま す口マンに感じておる次第です。 9 5. 遊水機能を軽視してはならない。今 一度見直すべきでは?! 主として潅漑用溜池の保存と管理ー都 市化が進むにつれて潅漑用溜池の無用論 が一部台頭しているが、これは遊水機能 の大切さを知らない者の論ずることであ り、この機能と活用を決して忘れてはな らない。 平常は憩いの場として人の心を和ませ 本常は憩いの場として人の心を和ませ る大切な空間である。周囲に樹木など配 すれば、更にその効果は倍加するであろ 高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水全般について 意見及び 2-8 2-9 流域の遊水機能 に関する意見 治水全般に関す る意見 苯大、 Ì

社会経済の変化等に合わせ

ものとす

しを行う

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (5/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水-1 治水全般について

### 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (6/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水-2. 河川整備の進め方について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P91】 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また は軽減に関する事項 (7行目) な行用) なが、河川整備の実施にあたっては緊急性等を 動案して計画的に実施するものとする。また、整 職途中の段階においては、各階段における整備水 環を超える規模の洪水の発生も予想され、このような洪水による水害の発生も予想をおいるのような洪水による水等の発生も懸念されることから 各種のソフト対策等によって減災を図るものとす る。		考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P80】 (8行目) 3-4 洪水、高潮等による災害の発生の防止または 軽減に関する目標 (1) 重信川 1) 洪水を安全に流下させるための対応 河川整備基本方針で定めた目標に向け段階的整 備み実施することとし、本整備計画では、戦後最	[입山耳 下的]
河川管理者の回答	<ul> <li>河川整備にあたっては、堤防などの施設が現在有している安全度や、仮に堤防が決壊した場合に想定される機等のようでは、優先度、緊急度の高いものから順次整備を進めていきたいと考えています。</li> <li>一、ものから順次整備を進めていきたいと考えています。</li> <li>一、本会条件の変化など不確定な要素がありますが、合事業の着手段階においてイ環体を制制に加えて、自力に対します。</li> <li>一、本品をよります。</li> <li>一、通知の管理につきましても、現状をよく把握し、洪水時なども巡視など強化しながら適切な河道や河川管理につきましても、現状をよく把握し、洪水時なども巡視など強化しながら適切な河道や河川管ない、整備途中の段階では、各段階における整備水準を超える規模の洪水の発生も予想されます。このため、浸水稳定区域図の活用による危険度の周知や、洪水子報などの河川情報の提供などに努めるとともに、水の団との連携や、災害対策機械の派遣を行うなどによって、被害を軽減するための防災体制の強化に努めてまいりたいと考えています。</li> </ul>		河川管理者の回答	昭和18年洪水は、出合地点で3,200m3/sトン程度の流量を観測した洪水であり、流量確率評価で約150年に一回起こる確率の洪水、整備計画で目標とする2,500m3/sは流量確率評価で約50年に一回起こる確率の洪水と評価されます。 本整備計画で目標とする2,500m3/sはなままま。	
<ul><li>発言者</li></ul>	松山市長		発言者	香 三 茶 三 茶 三	鈴木議長
会場・	市 市			<del>星</del> 皇 皇	
	・整備計画の短・中期的な進め方、考え方を示して欲しい。それが、住民への防災意識の啓発にもつながる。	高潮等による災害の発生の防止または軽減 河川整備における目標について	意見及び質問	・昭和18年洪7 30年ぐらいで! いうことでし。	・確率年は確かに難しい概念かもしれませんけども、目標流量2,500トンが何年に一度ぐらいかというイメージをするために記述があってもいいとは思う。
i No.	2–13	等による 整備にま	No.	2–14	2–15
<b>凯男要旨</b>	の進 る 意 見		マ/意見要旨	<b>育目標に関す</b> <b>党見</b>	
テーマ/意見要旨	河川整備の進め方に関する意見	2. 洪水、 治水-3	三/レーム	整備日標 る意 見 見	

### (7/53)重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応

苯木、 4 – 1

3-4 洪水、高潮等による災害の発生の防止または 【修正素案P91】 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また は軽減に関する事項 また、整備途中の段階においては、各階段における整備水準を超える規模の洪水の発生も予想され、このような洪水による水害の発生も懸念されることから各種のソフト対策等によって減災を図 等への技術的支援や、自治体との防災情報の共有 を目的とした施設の整備、防災訓練、防災ステー 高度化を図るた ているハザードマップの活用 の洪水、地震等が発生した場合においても被害 とにより、施設能力以 また、情報収集、提供の迅速化、高度化を図め、光ファイバー網の整備等を進めるととも「回線の二重化により通信網の信頼性の向上を1 ョンの活用や水防活動に必要な資材の備 必要な対策を実施するこ 7) 危機管理への対応 関係市町が作成し、 軽減に関する目: 考え ものとす (8行目) (8行目) 軽減す □ 現状における重信川の治水の安全性は、十分とは言 えず、素案は、基本方針で定めた目標(1/150)に向 け、段階的整備を実施することとし、今後30年間を対 数期間とする整備計画の実施により、戦後最大洪水で ある平成13年6月と同規模(流量確率1/50程度)の洪水 に対して災害発生を防止することを目的としていま す。従って、まずはこの計画を着実に進めたいと考え ています。 なお、各時点の整備水準を超える規模の洪水の発生 もみ想されることから、各種のソフト施策等によって 4-1 減災を図る取組についても推進したいと考えていま 河川管理者の回答 国土交通省としても、計画規模以上の洪水を超過洪 水として考慮し、危機管理への対応として念頭におい ています。 住民A Q さん 会場·発言者 学識者 高橋委員 パブコメ 7 6. 洪水時の水量の分散を図り、河口迄 の別の流路を創設する。分散流路。とでも云うべきであろうか?地上部に支障ある場合は、地下埋設管でも機能は十分、果たせるものと考えられる。8. 想像を絶する稀な洪水が有り得ると仮定するならば、選択肢は一つ、分散流路の創設以外になかろう。余りにも長期に亘り多量の雨が降り、大洪水が発生するならば、石手川ダムも遊水池も凡て本来の機能は無くなる。 ・自然現象は想像できないものがあり、それらから見れば河川整備計画でできることはほんのわずかな手だてでしかないことを念頭に置いて欲しい。 高潮等による災害の発生の防止または軽減 洪水を安全に流下させるための対策 音目及び 2-17 |を超える洪 |応に関する 平 子 一 一 一 一 一 一 一

蓄等、

### 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (8/53)

高潮等による災害の発生の防止または軽減 洪水を安全に流下させるための対策

2. 洪水、 沿水-4

地域住民、本時の開発、 地域住民、大時の開発、協働が重要である。 をこで、国、県及び市町で構成する「災害情報協議会」等により関係機関と協力し、地域住民、水 防団、自治体、河川管理者等が洪水時に的確に行動し、被害をできるだけ軽減するための防災体制 利し、被害をできるだけ軽減するための防災体制 や連絡体制の一層の強化を図る。 このため、国土交通省と地元自治体で洪水時の 河川の状況や氾濫の状況を迅速かつ的確に把握して、水防活動や避難等の水害防止活動を効果的に でうため、保育する雨量や水位等の河川情報をよ 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また |は軽減に関する事項 |(1) 重信||| |) 洪水を安全に流下させるための対策 |(6行目) こよる災害発生の防止または 整備計画目標流量が流下した場合に、霞堤の開 口部からのはん艦により家屋の床上浸水が発生す る恐れがある井門霞堤の堤防整備を優先的に実施 する。 (3) 危機管理体制の整備 5) 水害防止体制の構築 地域住民、水防団、自治体、河川管理者等によ る自助、共助、公助の連携、協働が重要である。 そこで、国、県及び市町で構成する「災害情報協 また、地域住民、自主防災組織、民間団体等 、災害時に行う水害防止活動を可能な限り支援 り分かりやすい情報として伝達するとともに、 域の実情に詳しい住民等から現地の状況等の情 の収集を行う等、様々な情報を共有する体制のA 【修正素案P119】 4-2-1 洪水、高潮等に 軽減に関する事項 するよう努める 考え に努める 河川管理者の回答 井門霞は、整備計画目標流量が流下した場合に、浸 水被害が発生する恐れがあるため、霞堤の堤防整備を 優先的に実施いたします。 また、水害防止のための防災体制、連絡体制の強 化、分かりやすい情報の伝達等に努めます。 会場·発言者 市町長 松山市長 ・井門霞堤は、開口部からのはん濫により家屋等の浸水が懸念されるため、優先的に整備をお願いしたい。あわせて、住民への危険度の周知等をお願いしたい。 夏堤の整備に関 - る意見 | 童首掌/ とー

### 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (9/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水ー4. 洪水を安全に流下させるための対策 |テーマ/意見要目||No.|

考え方に対応した【素案】内容	(修正素案P91) 4. 河川整備の実施に関する事項 4- 江事の目的、種類及び施行場所並びに当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の概要 4-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減に関する事項 (1) 洪水を安全に流下させるための対策 重信川には、霞堤として開口部を設けている箇所が9箇所あり、5箇所(市坪、古川、井門、広瀬、中野)については洪水位が計画高水位まで上昇するとは心艦により家屋浸水被害が生じるおぞれがある。 整備計画目標流量が流下した場合に、霞堤の開口部からのは心艦により家屋の床上浸水が発生するされがある。	4cc-   盗力え 区面	修正素案P99] 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止またには軽減に関する事項 (2) 石手川 (2) 石手川 (3) 要改築構造物への対策 橋台の位置が川側へ突出し川幅が上下流に比べて著しく狭く、洪水の流下に悪影響を与えること が懸念される J R 不手川橋梁については、施設管理者等の関係機関と調整の上、改築等の対策を実施する。
河川管理者の回答	重信川の9箇所の霞堤のうち、5箇所(市坪、古川、井門、広瀬、中野)は洪水位が計画高水位まで上昇すると家屋の浸水被害が懸念されます。 そのうち、整備計画目標流量が流下した場合に、霞堤開口部からのはん濫による家屋床上浸水の恐れがある井門霞堤の堤防整備を優先的に実施します。	堤防断面不足箇所では、堤防断面積の拡大等の堤防整備を実施いたします。	JR石手川橋梁は、洪水の流下に悪影響を与えることが懸念されるため、施設管理者等の関係機関と調整の上、対策を実施します。
発言者	は と の の の	住 た た と と と と と と と と と と と と と と と と と	松山市長
公場:	ププログ		市民
にに流っても75のの凶束 高見及び質問	・ 直提は30年間に具体的にどのように対 応するのか、その30年間に開発が進むと 遊水地機能が期待できなくなる。そうい う場合の管理はどうなっているのか、規 制がかかっているのか。	・松山市街地側の堤防が低いのではない か。 (石手川のJR石手川橋梁の上流)	<ul><li>1・JR石手川橋梁は、川幅が狭く増水時の 流下を阻害することが懸念されるため、 早期に対策をお願いしたい。</li></ul>
7名女民 10.10円 10.1		6 2-20	
洒水一4 浜水を テーマ/意見要旨	霞堤の整備に関する意見 (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位) (単位)	弱小堤防の整備に関する意見に関する意見	∪ R 石手 三 橋梁 対策 に 関する 意 見

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (10/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水一5 局所的な深掘れ対策について

考え方に対応した【素案】内容	「修正素案P26-1] 2-1-3 治水の現状の課題 《コラム》重信川の河床高の経年変化 田和34年から昭和42年にかけては砥部川合流点 上流において、大きな河床低下が見られる。これ は当期間中における土砂探取量が、全川において 動120万m3に対し、当該区間でその約8割にあた 動120万m3に対し、当該区間でその約8割にあた を約95万m3に対し、当該区間でその約8割にあた 重していたものと思われる。 重していたものと思われる。 重た、重信川本川上流域では、昭和23年から国による砂防事業に着手しており、平成18年度末現在、砂防堰堤83基、床間工・渓流保全工18基の砂防施設が完成している。これらの砂防施設などの 壁設が河床変動に与えた影響については定量的な 野価が難しいところである。 砂利採取規制後の昭和42年から平成3年にかけては、砥部川合流点上流の土砂が下流に流出したと考えられ、砥部川合流点上流の土砂が下流に流出したと考えられ、砥部川合流点上流の土砂が下流に流出したと考えられ、砥部川合流点上流の土砂が下流に流出したと考えられ、延部川合流点上流でかるやかな河床低下、下流でゆるやかに河床堆積したものと思われる。近年は大きな変動はなく、安定傾向にある。	「修正素案P127】 5-4 河川整備の調査研究 (6行目) このような背景のもと、重信川では、 <b>流域全体</b> <b>の土砂動態などの研究に加え、水制工などの歴史</b> <b>的工法の効果を含めた</b> 局所的な深堀れなどの研究 名、河川流量と伏流水、瀬切れとの関係性などの 水循環に関する研究は、今後もさらに進める必要 がある。	「修正素案P82] 3-4 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減に関する目標(1)重信川 2)局所的な深掘れ・堤防侵食への対応 堤防整備済区間において、局所的な深掘れや堤防侵食に対し着しく安全性が低い区間については、危険性の解消に向けた堤防補強等を計画的には、危険性の解消に向けた堤防補強等を計画的に対することにより、堤防の決壊等にともなう壊滅的な浸水被害を未然に防ぐ。 減的な浸水被害を未然に防ぐ。 高所的な浸水被害を未然に防ぐ。 局所的な深地ないなりては、整備必要区間は 14mであり、このうち河川整備計画では、特に危険性が高い5、94m区間について優先的に整備を進める。
-	治水の現状と課題において、重信川の河床変動の状況と上流域の砂防事業の状況をコラムで追加記載します。 また、「5-4河川整備の調査研究」において、流域全体の土砂動態に関する研究を今後さらに進めることを追記します。		高所的な深掘れ対応が必要な区間は、以下のように 考えています。 整備が必要区間は、想定される最深河床高に対して 必要な護岸の基礎高が確保されておらず、低水路河岸( 被災の可能性がある区間で、かつ1回の洪水で予想さ れる河岸の側方侵食幅に対して必要な河川敷幅が確保 されておらず堤防被災の可能性がある区間(24.1km) 整備計画期間中に優先的に整備する区間は、上記の 整備計画期間中に優先的に整備する区間は、上記の 整備計画期間中に優先的に整備する区間は、上記の 整備がつち、必要な護岸の基礎高ならびに必要な河川 数幅のうち、必要な護岸の基礎高ならびに必要な河川 数幅のつまをが大きく、低水路河岸被災ならびに堤防 被災の可能性がより大きい区間で、かつ堤防の決場時 に想定されるはん濫被害の大きい区間、または過去の 決壊履歴箇所などに該当し、整備優先度が高い区間( ②9km)です。
<ul><li>発言者</li></ul>	天 眞 田 呰		町 田 株 株
会場	ht ht		孙 護 布
意見及び質問	・深描れ対策など河床管理面から、長期的な河床変動の状況と、上流域からの土砂供給量も関係するので治山の状況にも込れて欲しい。		・局所的な深掘れ対策実施箇所は二極化 現象が実際に起きているところか、それ とも堤防老朽化、水衝部であるところに 重点をおかれているのか。
№.	2-22		2-23
ーマ/意見要旨	来 口 题		
マ/意	深する場合の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の		

### 重信川水系河川整備計画[素案]に対するご意見とその対応 (11/53)

苯木、 D I

表 3.4.2 同型的な深細れ対応が必要な区間延長・整備必要区間:想定される最深河床高に対して必要な護岸の基礎高が確保されておらず、低水路河岸被災の可能性がある区間で、かつ1回の洪水で予想される河岸の側方侵食幅に対して必要な河川敷幅が確保されておらず堤防被災の可能性がある区間。: 24.1km 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また は軽減に関する事項 (1) 重信/// を実施する。なお、局所的な深掘れ対策は、現場 の状況等に応じて護岸工、根固工、河川敷造成工 および水制工など適切な工法を組み合わせて実施 **さらにまた、堤防法面における侵食対策についも、必要に応じて対策を実施する。** な河川敷幅の不足度が大きく、低水路河岸被災ならびに堤防被災の可能性がより大きい区間で、か つ堤防の決壊時に想定されるはん濫被害の大きい 2) 局所的な深掘れ対策・堤防侵食対策 局所的な深堀れ対策は、侵食作用に対する十分 な河岸の強度が無く、護岸被災が危惧される箇所 の区間のうち、必要な護岸の基礎高ならびに必要 ャルの大きさ、過去の被災履歴及び深 掘れの発生状況等を考慮して、優先度が高い区間 から計画的に実施する。**また**なお、その他の対策 ・整備計画期間中に優先的に整備する区間 去の決壊履歴箇所など 局所的 **必要な状** 区間、または過去の決f 整備優先度が高い区間。 こおいても、 -る。 - さらに_来た、 【修正素案P93】 ポル を注視ししり 要区間 局所的な深掘れ対策は、現場の状況等に応じて護岸 エ、根固工、河川敷造成工および水制工など適切な工 法を組み合わせて実施する旨を追加記載します。 施工前に、想定される洗掘深などをもとにして、現 場の状況等に応じて適切な工法を選定します。 また、施工後は、必要に応じてモニタリングを実施 し、維持管理を行っていきます。 河川管理者の回答 (前ページの続き 門田委員 会場・発言者 前ペー (前ペー の続 ジの続 (Hu 学識者 ) (単) (単) (単) ・素案b94:局所的な深掘れ対策の工法について、施工前に今後の現象を想定して工法選定するのか、施工後の現象をみて新たな工法組みするのか、施工後の現象をみて新たな工法組み合わせるのか。 高潮等による災害の発生の防止または軽減 局所的な深掘れ対策について 意見及び質問 (前ページの続か 2-24 || 昌番首葉/と ペー から 結 深掘れ対策に関 する意見

な深掘れの発生状況

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (12/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水一5 局所的な深掘れ対策について

考え方に対応した【素案】内容	(前ページの続き) 【修正素案P112】 4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または 軽減に関する事項	(1) 河川の維持管理  1) 河道の維持管理  現況河道の制力的な深掘れ等による災害防止及び現況流下能力の維持の観点から、河床の維持掘削、整正など、適切な土砂管理を行う。そのため、偏った流れの発生箇所、局所的な深掘れの実養箇所のうち、未対策箇所、水質部などの危険箇所、樹木繁茂箇所、河道横断面上二極化傾向の現れている箇所などで重点的に河川巡視を行う。なお、深掘れや土砂管理の具体的な管理水準については、今後モニタリング結果を踏まえ検討を行う。	「修正素案P127】 5-4 河川整備の調査研究 このような背景のもと、重信川では、流域全体 の土砂動態などの研究に加え、水制工などの歴史 的工法の効果を含めた局所的な深掘れなどの研究 や、河川流量と伏流水、瀬切れとの関係性などの がある。 また土砂の移動や堆積と河川やその周辺の動植 物の土息、生育環境の関係などについては、調 がのたま。 もの研究の成果を事業計画に反映するための科学 的な知見が十分にあるとは言えない。そこで、こ のた知見が十分にあるとは言えない。そこで、こ のた知見が十分にあるとは言えない。そこで、こ のた知見が十分にあるとは言えない。そこで、こ	2進める必要が
河川管理者の回答	局所的な深掘れ対策は、現場の状況等に応じて護岸工、根固工、河川敷造成工および水制工など適切な工法を組み合わせて実施する旨を追加記載します。局所的な深掘れについては、「今後に向けて」で述	C   べており、ご指摘のとおり、重信川で最も課題とする (1) 事項と認識しています。水制など過去の歴史的なエ   1) 法、あるいはその経過、効果も含め、他の対策の可能性についても今後研究することを、さらに追記します。 す。   回り   す。   1)     1     2     2     2     2     3     3     4     4     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5     5		
発言者	鈴木議長	世 と の の の の の の の の の の の の の の の の の の	住 た か か と と が	住民AV さん
<b>於場</b>		ブン	メログハ	パブコメ
び質問	・深掘れ対策として、護岸、根固工も良 いが、水制の機能も見直されているので 検討されてはどうか。	6 ・深掘れのことだが、JRの鉄橋の部分を4 日前に見たが、現状では根固め水制がで きているが、上下流の形状からみると、 水衝部が右岸側の鉄橋にあたるなど、中 小河川では、洪水の規模により、流れが 数わってくると思う。護岸で対策しても 題は、堆積傾向にあるといえるので、若 干掘削を考える、右岸側については、粗 度の大きなもので対応するなど、急流河 川では、洪水の規模で水働部も変化す あるので、川の流れを分析することで、対 応可能ではないか。	・重信川は急流河川であり、探掘れ対策 をどのように行っていくかは重要な課題 である。この対策工を検討する上で留意 すべきことは、単に強固なものにすれば 探掘れや、これによる偏流を防げること にはならないということである。このた めには、根固工の形状寸法、配置は勿 論、場所によっては対岸を掘削すること も併せ十分検討され、対策を掘削すること も併せ十分検討され、対策を進められる ことを期待する。	1. 洪水防止を効率よくするために、川 の内側は洗掘されにくい、コンクリート 壁か蛇かごのようなものにする研究をお 願いします。
No.	2-25	2-26	2-27	2–28 G
テーマ/意見要旨	深掘れ対策に関 する意見			

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (13/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水-6 堤防漏水対策について

考え方に対応した【素案】内容	「修正素案P96】 1世日 洪水、高潮等による災害の発生の防」 1計 重信川 1) 建信川 1) 場防漏水対策 1	・堤防の漏水対策については、【2-29】の意見に 対する「考え方に対応した【素案】内容」と同じ です。
河川管理者の回答	高水対策は、河川堤防設計指針等に基づき河川堤防 の浸透に対する詳細点検を平成20年度までに完了さ せ、その結果を踏まえ実施します。その際、堤防漏水 の発生状況を注視しつ、被災履歴、被災規模、現在 の発生状況を注視しつ、被災履歴、被災規模、現在 の場防が有している背後地の社会条件等も考慮し、優 3 先度が高い区間から計画的に対策を実施します。 御指摘の基盤からの漏水についても、詳細点検では 考慮しています。その結果、堤防に悪影響を与えるか ごうかが整備実施のひとつの判断基準となっていま す。 なお、今後の洪水で漏水が発生し危険な状態と判断 されれば、緊急的な整備も実施することとしており、 その旨を素案に追加します。	<ul> <li>・堤防の漏水対策については、【2-29】の意見に対する「河川管理者の回答」と同じです。</li> <li>なお、ご質問の堤防区間については、今後、河川堤防の浸透に対する詳細点検を実施することとしています。</li> <li>す。</li> </ul>
叫	台 ろ O A	世さ と ス ×
会場・発	<b>y</b>	型 40 ス ロ で ぐ
意見及び質問	が譲ば、天井川。による河川の底部の対策は万全か 現状 の断面図に於いて、側面に対する浸 にっているのであろうか。 がっているのであろうか。 が域外の地帯は、天井川による伏 が過速を受けているが、この浸透の ないをのであるが、この浸透の ないるのであるが、この浸透の ない。を拡大し、長期間に及べば側 を拡大し、長期間に及べば側 を拡大し、長期間に及べば側 を拡大し、長期間に及べば側 を拡大し、長期間に及べば側 を拡大し、長期間に及べば側 の基礎を揺るがしたり、空洞化現象 にすのではあるまいか?恒久的な対 をはまる次第である。 対策 対策 がの適り施策に期待を抱く があるすいが。個人的な対 対策 がある。 がが、 が関かくば、素人の考へ杞憂であっ	・提防改修について 私は研究をについて 福に住んでおります。古老の話では、堤 協の材料は川砂利を積みあげたもので、 満水が多い、堤防ののり面は石張りで強 国に見えますが、空洞化していないので しょうか、南海地震の発生時と洪水が重 たった時、砂利堤防だと弱いのではない かる一定間隔でここの場所の提防の村質 はどのようなものであるか、表示できないものでしょうか、自主防衛のため、危 の生命財産は自分でする意識も大切と考えます。 例えばこの地域ではこの水位になると のます。 独立になる事を書し、誰もが自分 のはのでしまっか、自主防衛のため、危 険を察知し避難の気構えも、誰もが自分 いたのでしょうか、自主防衛のため、危 険を察知し避難の気構えも、誰もが自分 の生命財産は自分でする意識も大切と考えます。 過えばこの地域ではこの水位になると になる事も重要と思います。 近になる事も重要と思います。 近間題も重要ですが、我々住民が安心して 時間をはるよう、河川改領 は高いますまない。 このをの河川整備計画の件は、義理の父 から知りました。
S	2–29	2-30
テーマ/意見要旨	漏水対策に関する意見 高見 (関連・) (関連	

### 重信川水系河川整備計画[素案]に対するご意見とその対応 (14/53)

高潮等による災害の発生の防止または軽減 堤防漏水対策について

2. 洪岕、 沿火 — 6

こよる災害発生の防止または 情報の周知に努める。 さらに、水防警報の迅速な発令により円滑な水 活動を支援し、災害の軽減を図るとともに、洪 活動を支援し、災害の軽減を図るとともに、洪 いることから、愛媛県と共同して避難判断・水位 情報について関係機関への迅速・確実な情報連絡 を行なうとともに報道機関等を通じて地域住民へ のための情報として愛媛県を通じ関係市町に周知 する。また、報道機関、インターネット、携帯電 話等を通じて一般住民への情報提供に努める。 気象台と共同して洪水子 ともに、関係機関に迅速 地震等緊急時には、迅速かつ的確 なお、重信川(国管理区間)は「洪水予報河 かつ確実な情報連絡を行い、報道機関等を通じ に指定され 防活動を支援し、災害の軽減を図るとともに、 民の避難、水防 四国地方整備局防災業務計画書に基 また、石手川は「水位周知河川」 |||」に指定されており、気象台と 報の迅速な発令を行うとともに、 水、水質事故、地震等緊急時 に河川情報等を収集し一般住 1) 河川情報の収集・提供 水期前に関係機関と連携 (3) 危機管理体制の整備 への情報提供 4-2-1 洪水、高潮等1 軽減に関する事項 の情報の周知に努める 【修正素案P117】 考え 地域住民等 ・分かりやすい。 ・分かりやすい。 からは、松山地方気象台と連携し、洪水の危険のレペイルをわかりやすい表現に改善し、市町や住民が取るべき避難行動等との関連がわかりやすいようにしています。 す。 具体的に各危険レベルに応じて次のような水位名称を 用いており、重信川出合水位観測所では各レベルに対 応した水位を設定しています。 (氾濫発生) レベル5:標題:はん濫発生情報 (氾濫発生レベル4:標題:はん濫危険情報 水位名称:はん濫危険水位 水位名称:はん濫危険水位 (出合5、10m) レベル3:標題:はん濫警戒情報 水位名称:避難判断水位 0 0 m) (出合2.00m) 60m) : 標題: はん濫注意情報 水位名称: はん濫注意水位 (田合3. (発表はしない) 水位名称:水防団待機水位 出合4. 河川管理者の回 アベトコ・ フベドロ 会場・発言者 前ペー (前ペー の続 ジの続 ) (単) (単) (単) 意見及び質 (前ページの続か ペー から 結

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (15/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 まに 治水-7 大規模地震対策について |テーマ/意見要旨| No. | 意見及び質問 |

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P.83】	3-4 洪水、高潮等による災害の発生の防止または	軽減に関する目標	(1) 重信川	5) 大規模地震への対策	東南海・南海地震による損傷・機能低下等の恐	れのある堤防、排水門等の河川管理施設について	は、今後、調査検討を行い、必要に応じて対策を	実施することにより、被害発生の防止を図る。		【修正素案P96】	4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また	は軽減に関する事項	(1) 重信川	5) 大規模地震への対策	東南海・南海地震による損傷・機能低下等の恐	れのある堤防、排水門等の河川管理施設について	は、今後、調査検討を行い、必要な対策を実施す	S.	また、地震発生を想定し、地方自治体と連携し	ア 減災アロコケンレト対策が実権セス		
河川管理者の回答	東南海・南海地震による損傷・機能低下等の恐れの	ある堤防、排水門等の河川管理施設については、必要	な対策を実施することを記載しているところですが、	大規模地震による被災等の状況については未検討であ	り、今後、調査検討を進めていきたいと考えており、	[3-4 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽	滅に関する目標、(1) 重信川、5) 大規模地震への対	策」および「4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の	防止または軽減に関する事項、(1) 重信川、5) 大規模	地震への対策」において、追記します。	また、地震発生を想定し、地方自治体と連携して、	減災に向けたソフト対策を実施します。											
<ul><li>発言者</li></ul>																							
会場	市町長																						
意見及び質問	・洪水だけでなく、大規模地震が発生し	た際の堤防の安全性について教えて欲し	()°																				
No.	2-31																						
テーマ/意見要旨	大規模地震に関	する意見																					

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (16/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水-8 洪水を安全に流下させるための対策

考え方に対応した【素案】内容	修正素案P26-1] -1-3 治水の現状の課題 -1-3 治水の現状の課題  -3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題  1-3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題   1-4 治水の現状の課題   1-5 治水の現状の課題   1-7 治水の現状の課題   1-7 治水の現状の課題   1-7 治水の現状の課題   1-7 治水の現状の課題   1-7 治水の現状の課題   1-8 治水の現状の課題   1-1 治・近年、河道内に樹木や植生   1-2 治水の現状の課題   1-2 治水の現状の課題   1-3 治水の現状の課題	修正素案P112
河川管理者の回答	<ul> <li>三 河床の変動状況を、川幅方向の平均的な河床高変動量で、河口から上流まで経年的に比較してみると、河 22年、河口から上流まで経年的に比較してみると、河 22年、河 22年、 22年、 22年、 22年、 22年、 22年、 2</li></ul>	重信川の河床の一部では、植物が繁茂することによる土砂の堆積と、その反対の岸では深掘れが進行する 4 という現象 (河床の二極化) が発生しています。 東しいの箇所においては、局所的な深掘れ等による (災害防止及び現況流下能力の維持を目的として、これ 1 までも河川の維持額削、河床整正、樹木伐開等の適切な土砂質理及び樹木簡削、河床整正、樹木伐開等の適切な土砂質型及び樹木質型を行ってきており、今後も河 反尿の河川巡視や河川週 = 等による現的なモニタリン 付調査を行うとともに、土砂堆積により洪水の流下に 支護が生じていないか、局所的な深掘れの状態はどう 適か等の河道状況を十分に把握した上で、必要に応じて 7 世難経験者に意見を求め、適切な対策を継続して実施 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
発言者	松前町長	位 (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)
会場・		プ
意見及び質問	達かうろそんとじんか	・久谷大橋や重信橋をよく通るのですが、砂利で河川が相当高くなっています。砂利は採取できないのでしょうか。
No	2-3	2-33
テーマ/意見要旨	河道の管理に関する意見を記録を表現では、	

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (17/53)

考え方に対応した【素案】内容	(前ページの続き) 【修正素案P113】 (4行目) 2) 河道内樹木の維持管理 重信川の河道には、全川にヨシ、ハギ等の草本 類が繁茂しているが、部分的にヤナギ、センダ ン、ハリェンジュ等の高木の群生が見られる。こ れらの箇所は、被木和繁茂状況によっては流下能 力不と心局所的な深掘れの助長、さらには河川管理施設の損傷要因となるため、河川管理上支障となる市的・でがって、現辺河道の流下 なる可能性がある。したがって、現辺河道の流下 能力の維持や局所的な深掘れ等による災害防止を 自的として、河川巡視、河川機構断測量等による モニタリングを実施し、適切な時期に樹木伐開を 行うとともに、必要に応じて河床整正を実施す る。樹木管理の具体的な管理基準については、今 後モニタリング結果を踏まえ検討を行う。			
河川管理者の回答	(前ページの続き)			
会場・発言者	パブコメ 住民AF さん	パブコメ 住民A L さん	パブコメ 住民AS さん	パブコメ 住民AX さん
)対策 見及び質問		・毎日表川沿いを自転車通勤しています がらくれん前(南)の所を中心に大きな文の草が繁茂しています。早急に川底の土を除く必要があると思います。	③河川内の樹木の伐採及び浚渫工事を望 べ	7 ・重信川下流中州除去のお願い!! 出合橋下流(余戸~東垣生)間に大きな 中州がある為、大規模な洪水が発生する と東垣生側の堤防の決壊が大である。除 去して下さい。
治水一8 洪水を安室に  テーマ/意見要旨  No.	- 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134 - 134	2-35	2-36 (4)	2-37

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (18/53)

$\overline{}$				
考え方に対応した【素案】内容	修正素案P112    4-2 河川の維持の目的、種類及び施工の場所   4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または軽減に関する事項   1 河道の維持管理   1 河道の維持で   1 回車を行う。 2 のた現況流下能力の維持の観点から、河床の維持版   1 上 整立など、適切な土砂管理を行う。 2 のた 個のでも、未対策箇所、水値部などの危険箇所、樹木繁茂箇所、水質部所、水値部などの危険箇所、樹木繁茂箇所、河道機断面上二極化傾向の現れている箇所などで重点的に河川巡視を行う。 なお、深堀れや土砂管理の具体的な管理水準については、今後モニタリング結果を踏まえ検討を行う。なった。	【修正素案P113】 (4行目) 2) 河道内樹木の維持管理 重信川の河道には、全川にヨシ、ハギ等の草本 類が繁茂しているが、部分的にヤナギ、センダン、ハリエンジュ等の高木の群生が見られる。こ カシの箇所は、樹木の繁茂状況によっては流下能 れたもの高所は、樹木の繁焼状況によっては流下能	「ででになり    可にできるが   現況河道の流   こよる災害防止   歯断測量等によ	<u>樹木管理の</u> ニタリング
河川管理者の回答	重信川の河床の一部では、植物が繁茂することによる土砂の雄積と、その反対の岸では深掘れが進行する 4 という現象 (河床の二極化) が発生しています。 1 たいの箇所においては、局所的な深掘れ等による 集災害防止及び現況流下能力の維持を目的として、これ ( までも河川の維持掘削、河床整正、樹木伐開等の適切 1 なても河川の維持掘削、河床整正、樹木伐開等の適切 1 なの河川巡視や河川週 華による正期的なモニタリン ( 対調査を行うとともに、 日砂堆積により洪水の流下に			
発言者	<b>仕される</b> ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	住民Cさ ん	住民2さん ん	砥部町長
会場	メ 「 た 、	流域住民 (第二会場)	メ ロ ブ	中町長
意見及び質問	<ul><li>・河川の中州にある雑木の樹去 (洪水の流れを阻害する恐れがあるから)</li><li>・河川の中州にあるれがあるから)</li><li>・河川の中州にある地でがある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州にある。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河の中州の中州におる。</li><li>・河川の中州の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の中州におる。</li><li>・河川の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田の田</li></ul>	・支障がある樹木などを撤去するのは、 ボランティアでは難しいものがある。河 道内の樹木管理をお願いしたい。	・重信川河川のヨシ原、一樹木の撤去、出合橋付近がヨシ原、樹木が多い。	・河川の樹木が多いのでその伐採についてもお願いしたい。
No.	2–38	2–39	2-40	2-41
テーマ/意見要旨	河道内樹木の管理に関する意見理に関する意見			

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (19/53)

2. 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減 治水一9. 危機管理について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P97】 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また は軽減に関する事項 7) 防災関連施設の整備 8) 防災関連施設の整備 (①河川防災ステーション・水防拠点等の活用 (※書時における水防倍動や応急復旧の拠点として、ヘリポート、水防作業ヤード、土砂・備蓄ブロック等の水防資機材の備蓄場所、水防活動のための車両が方向転換するための場所、本防活動のための車両が方向転換するための場所、本防活動のための車両が方向転換するための場所、本防活動のための車両が方向転換・18年度までに完成させ、現在運用を図っている。 それらに加えて災害情報の集配信機能、水防団等の活動を持たせた松山市水防センターを関係機関と連携とで放置を持たせた松山市水防センターを関係機関と連携している。なお、平常時は、関係機関と連携している。なお、平常時は、関係機関と連携している。なお、平常時は、関係機関と連携している。なお、平常時は、関係機関と連携し、河川情報の発信、レクリエーションの場等としての活用を の発信、レクリエーションの場等としての活用を の発信、レクリエーションの場等としての活用を がが、一部が成立を加度機能については、今後さらに重信川 が加の3布2町と連携して広域的な防災対策、体制	【修正素案P117~P119】 4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または軽減に関する事項 (3) 危機管理体制の整備 1) 河川情報の収集・提供 (11行目) さらに、水防警報の迅速な発令により円滑な水防活動を支援し、災害の軽減を図るとともに、洪 水規前に関係機関と連携し、洪水対応演習、水防工法制減をで行う。 □ 上計減を行う。   1	
河川管理者の回答	東河川防災ステーションについては、災害時の水防活動や応急復旧の拠点として、ヘリポート、水防作業・イードなどを整備し、現在運用を図っています。 なら に、松山市水防センターを関係機関と連携して整備して砂球 (本制の整備強化を進めて行きにいと考えています。「4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止または軽減に関する事項、別別川防災関連施設の整備、①河川防災減に関する事項、別別が関連施設の整備、①河川防災減に関する事項、別別別には多災害の発生の防止または軽減に関する事項、別別が関連施設の整備、①河川防災減に関する事項、別別が関連をの活用」において、これを追記します。	国係機関との連携により、被害をできるだけ軽減するための防災体制や連絡体制の一層の強化を図りたい 4と考えています。 今後も洪水期前に関係機関と連携し、洪水対応演習 (や水防訓練などを行っていきます。 また、地域住民、学校、企業等が水害に対する意識を高め、洪水時に自主的かつ適切な行動がとれるように、洪水ハザードマップを活用した避難訓練、避難計 原に、洪水ハザードマップを活用した避難訓練、避難計 原本計などの取り組みについて必要な支援、協力を行っいます。	
発言者	中 中	たんん	砥 部町 長
会場・	<del>后</del> 更 帐	۲ ا ۱ ا	市 町 駅
意見及び質問	・今年5月に完成した河川防災ステーションを基本とする更なる防災対策・体ションを基本とする更なる防災対策・体制の強化をお願いしたい。	・川がけっかいしたときの防災くんれんをして	・住民が忘れかけている水の怖きと、い ぎという時にどうすればいいかということを訴えていきたい。
' No.	2-42	2-43	2-44
マ/意見要旨	ト 	開題	後 高 記 高 記 高 記
テーマ/	の び が が が に 関 す の 彰 に 関 に の に 関 は の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に に の に に に に に に に に に に に に に	防災訓練に関する意見 る意見	防災意識の高場に関する意見に関する意見

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (20/53)

考え方に対応した【素案】内容		I			
河川管理者の回答	女小し「情能の雨さも、るず易がず監け来る坊遇と	想定氾濫区域図についてのご質問は、松山河川国道 事務所にお問い合わせ下さい。			当水、利水に関わる情報、自然環境や河川利用状況「関わる情報等を収集、整理し、効率的に発信するとともに、関係機関や地域住民とその情報を共有できるような施設整備、体制づくりを進めます。 地域住民、学校、企業等が水害に対する意識を高め、洪水時に自主的で適切な行動がとれるように、洪水がイードマップを活用した避難訓練、避難計画検討等の取り組みについて必要な支援、協力を行います。また、洪水による被害の発生を防止、軽減するためには、関係機関の責務を果たすとともに、相互に連携、協力して防災対策に取り組むことが重要です。なお、ハザードマップは重信川流域関係5市町において作成されています。
発言者	流域住民 住民 G を (第一 会場) ん (第一 会場) ん	パブコメ 住民AR さん	パブコメ 住民BG さん	パブコメ 住民BG さん	パゴレン ムロン のの の の の の の の の の の の の の の の の の の
意見及び管問	<ul><li>・河川整備計画において、洪水の浸水想 定範囲はどのように変わるのかなど効果 を分かりやすく表現でないか。</li></ul>	①想定氾濫区域内の小区域毎の標高が知りたい。	・氾濫域図では、わかりにくい。	・WEBで検索できるなどしてもらえると便利。	9 ・付属病院に勤務しているが、河川整備 でどのような工事があり、どのようなリ スクがあるのか。ガイドラインがあると 良いのではないか。説明責任を果たして もらえるとよいのではないか。そのよう なデータが提供されると良いのではない か。社会としてこのような状況を目指し ているというような資料ができないか。 リスクを回避する判断基準が欲しい。
		2–46	2-47	2–48	2-49
四次   8   2   2   2   2   2   2   2   2   2	海定に 関 で の は の の の の の の の の の の の の の				

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (21/53)

 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 利水-1 流水の正常な機能の維持について

г	T	
一		「修正素案P55] 2-2-4 課題   重信川では、扇状地河川という地形的な特徴と、気象や流域の土地利用、水利用の変化など諸のため、たりがは、一切の拡大、水質の悪化などの課題が生じている。このため、松山地域の限られた水資源を有効に活用するという観点から、河川水、地下水の調査研究や適似している。また、河川の流水の正常な機能を維持する流量に関しては、生物の生息、生育環境の保全や安定した水利用の観点等から河川水の伏役、還元機構の解りでは、生物の生息、生育環境の保全や安定した水利用の観点等から河川水の伏役、還元機構の解りをから河川水の伏役、還元機構の解りをいため、昔から海水路には減切れが発生しており、現在、百手川合流点へ国管理区間上流端の河道は、扇状地河川であり、流水が伏流しやすいため、昔から渇水時には減切れが発生しており、現在、百手川合流点から延部川合流点までの間は、原数切れが発生しており、現在、百手川合流点から延む間は流域のが発生しており、現在、日本には減切れが発生しており、近域切れが発生しており、現場のは高速がある。とらに、近年、減切れの発生期間は長期化、また、発生区間は拡大の相位向にあり、水域の生物の生息環境に大きな影響を及ぼしている。
	自 川に水が流れていない原因は、いろいろ考えられます。流域の保水能力の低下、市街化が進んで道路が舗接されたことなどから洪水時に一気に流出し普段ゆっくりと流出している米が少なくなってきていること、また下水道の整備が進むことで水が川に戻らずに海へ同体出て行ってしまうことなど、水収支の関係から、川へ出て来る普段の平水時の水量がかなり少なくなっているのではないかと考えています。そういった諸々の要因が重なり合って、川へ出てくる水量が年々減ってきているのではないかと考えています。そういった諸々の要因が重なり合って、川へ出てくる水量が年々減ってきているのではないかと考えています。川に出てくる水量が少なくなると、瀬切れが起こる期間が長くなり、瀬切れが起こっている延長も長くなるという問題が生じていると考えています。重信川は扇状地河川なので、瀬切れが起こっている正見いています。最近はそれが拡大傾向にあります。	は、 事信川中流域の河道は、 扇状地河川で流水が伏流した やすいので、 昔から渇水時には瀬切れが発生してます。 石手川合流点から砥部川合流点までの間では年間の半分以上の期間で瀬切れが発生し、 研部川合流点から延りに 、 近年、瀬切れの発生区間が拡大し、 瀬切れり発生区間が拡大し、 瀬切れの場所に関する現状と課題を及ぼしています。 日親間と長期に関する現状と課題を及ぼしています。 日親の流水の正常な機能に関する現状と課題。 5-2 現況の流況、 (2) 松山平野の地下水、伏流水の状況については、 減切れの状況についてコラムを新たにに 追加記載します。
4年,20年本	A	流域住民 住民A 5 (第二会場) ん
派水の止吊な核能の推行について当用に「14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、1	9辺地下水位が Fして おられた	・川に水が流れていなく非常に寂しい。 川に水が流れなくなった原因は何か。また何かいい案はありますか。
/ 下 N	-E	3-2
446 — 河水G 1 — 1 / 华 里斯列		
<b>₹</b> Ⅱ	<b>凝</b> 赖	

考え方に対応した【素案】内容	(前ページの続き) 【修正素案P86】 3-5 河川の適正な利用及び正常な機能の維持に関する目標 (1) 流水の正常な機能の維持 流水の正常な機能を維持するために必要な流量 (以下 「正常流量」という)については、利水 の現況、動植物の生息、生育環境、流水の清潔の 保持等を考慮して、出合地点付近でおおむね3。 程度と規定されるが、それ以外の区間についても 流水が伏流している現状やみお筋変化の激しい河 川の特性と動植物の生息、生育に必要な環境との 関係や、表流水量と代流水量の相互関係の解明な ど、必要な調査、検討を行う。	「修正素案P86」 3-5 河川の適正な利用及び正常な機能の維持に関する目標する目標(2) 河川水の適正な利用 を最小限に抑えるため、情報提供、情報伝達体制を最小限に抑えるため、情報提供、情報伝達体制を整備するとともに、関係機関及び水利使用者等と連携して水利用に関する調整を図る。また、地下水、伏流水の利用は、河川水とも密接に関連することから、河川環境の保全及び生活預水が第9の保全などの観点より、関係機関及び が利用者と連携して、河川水、地下水等の適切なが利用者と連携して、河川水、地下本、協議の保全及び生活を対けに対対が、一個保護的保定を対しており、一個保護、大型の運力を対し、一個企業を対しなが、一個企業を対しなが、一個企業を対しなが、一個企業を対しなが、一個企業を対しなが、一個企業を対しなが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しませば、一個企業を対しますが、一個企業を対しませば、一個企業が、一個企業を対しませば、一個企業が、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しますが、一個企業を対しませば、一個企業を対しませば、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では、一個では	「修正素案P127】  5-4 河川整備の調査研究     河川に関する調査研究は、これまで治水、利水 を中心に行われてきた。一方、近年は自然環境に 対する意識の高まりによって河川やその周辺の動 植物の生息、生育環境に関する情報の収集、蓄積 や調査、研究が進められている上 らに、近年、河川の機能として注目されている上 らに、近年、河川の機能として注目されている土 りた、近年、河川の機能として注目されている土 の移動についての調査、研究が進められている。 このような背景のもと、重信川では、 <b>流域全体</b> の土砂動線などの研究に加え、水制工などの歴史 の土砂動線などの研究に加え、水制工などの歴史 が上流の効果を含めた局所的な深組れなどの研究 がある。 がある。
河川管理者の回答	(前ページの続き) 河川の流水の正常な機能を維持する流量に関して は、生物の生息、生育環境の保全や安定した水利用の 3 観点等から河川水の伏没、還元機構の解明などの調査 研究を進めていきます。 また、水量確保の対策案について、河川水、地下水の 適切な管理、関係機関と連携し、人間と自然の水利用 の配分が適切となる健全な水循環を構築します。これ については、国交省だけでなく、関連する種々の関係 機関と連携しながら、重信川の河川環境を維持するよ 登す水収支機構の構築、今後研究並びに関係機関との 連携を図りながら実施していきます。	なお、重信川の川沿いに存在する霞堤と泉、そして それをつなぐ水路があります。霞堤は昔は湿地的な環 3 境でした。泉からの小川が重信川本川とつながるとい う環境は生物にとっていい環境です。重信川が洪水の 時には泉とか霞堤に逃げ込むし、瀬切れのときには上 流に行けなくなるため、湿地環境とか泉の方に一時避 難しています。そうした環境が失われつつあるため、 霞堤と泉のような環境を再生するため自然再生事業に 取り組んでいます。動植物の移動経路ともなる水と線 のネットワークを確保する取り組みをこれからも継続 します。	
会場・発言者	(	李 香 一 秦 三 秦	パブコメ 住民 B J さん さん
— 1 流水の正常な機能の維持について マ/意見要旨  No.   意見及び質問	・JIIは水が流れてこそJIIという認識があり、瀬切れのない河JIIにするための整備をお願いしたい。	・流量が年々減ってきている環境下で、 また上流では瀬切れの課題を抱え、正常 流量をどのように考え、また、それをど のように維持していくかを考える必要が ある。	・・重信川は、出合の少し上流から横川原 あたりでは、ほとんど水が流れていな い。全川で水を流せるような方策を考え ていないのか。難しいとはおもいます が。水が流れている姿は河川にとって理 想であると思う。
正第右 No.	3-3	3-4	3-5
1 流水の /意見要旨	2	<b>题</b>	<u>₩</u>
ー 1 マ/意	瀬切れに関する意見 意見	で 選り 一番 で 一番	意見に関する意見に関する
斯 大	瀬意切見	正る常意	瀬意切見

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (23/53)

	河川管理者の回答	川を掘り下げて水量を確保するために も特に河床の高さの低い澪筋部の河床を 亜紅をロギャーギー 渉鈴如ぶ河中を台   一幅	女がめっちゃ。 希切的 てんかぞのに始っているの、」辺の地下水利用への影響もあり、掘り下げた河东高楽井メスキギー、4色な状象に、1 キャーギー ポーナー	雑なっるのも舞つで、後日が多い、日れんよう。 たう  そのような掘削は計画しておりません。				
	発言者	生る	住屋D 大	7 4 5			住民Wさ ん	
	<b>公場</b>	流域住民 (第一会場)	۲ ۲ ۲	ī			パブコメ	
用及び流水の正常な機能の維持   大機能の維持   コント	9.液形の作引につずて 意見及び質問 意見及び質問	・IIIにもっと水が欲しい。瀬切れ対策と して河床を掘り下げる案はどうか。	・カベナ塔(南宣井町)の - 英・下海は	- ヘロン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	あるが、このような砂利を除去して、水の流れるIIIには出来ないのか。	・重信川、石手川など川全体に見られる状況である。		らは ③川床を下げる
	는 일 등 - 9	3–6	7-2	<u> </u>			3–8	
<ol> <li>3. 河川水の適田な利 型ポー1 海米の店舶</li> </ol>	加水   加水の	瀬切れに関する 意見						

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (24/53)

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P55】 2-2-4 課題	「修正素案P86】 3-5 河川の適正な利用及び正常な機能の維持に関する目標する目標(2) 河川水の適正な利用については、渇水時の被害を最小限に抑えるため、情報提供、情報伝達体制を整備するとともに、関係機関及び水利使用者等と連携して水利用に関する調整を図る。また、地下水、伏流水の利用は、河川水とも密接に関連することから、河川環境の保全及び生活用水が第等の保全などの観点より、関係機関及び水利用者と連携して、河川環境の保全及び生活用水が第等の保全などの観点より、関係機関及び水利用者と連携して、河川水、地下水等の適切な	「修正素案P127】  5-4 河川整備の調査研究 河川に関する調査研究は、これまで治水、利水を中心に行われてきた。一方、近年は自然環境に対する意識の高まりによって河川やその周辺の動植物の生息、生育環境に関する情報の収集、蓄積や調査、研究が進められているところである。さらに、近年、河川の機能として注目されている上の移動についての調査、研究が進められている。このような背景のもと、重信川では、 <b>流域全体の工法の効果を</b> 自めた局所的な深掘れなどの研究的工法の効果を自かた局所的な深掘れなどの研究や、河川流量と伏流水、瀬切れとの開展性などの不必は循環に関する研究は、海域との研究を、河川流量と伏流水、瀬切れとの関係性などの水循環に関する研究は、今後もさらに進める必要がある。
河川管理者の回答	高水時には、石手川ダムの水を有効利用するため に、関係する利水者と調整しながら水を節約する取り 組みをしています。 温水時の被害を最小限に抑えるため、情報提供、情 報伝達体制を整備するとともに、関係機関及び水利使 用者等と連携して水利用に関する調整を図っていきま す。 また、松山地域の限られた水資源を有効に活用する という観点から、河川水、地下水の調査研究や適切な 管理は重要であり、関係機関と連携して健全な水循環	がお、健性な水循環については、国交省だけではなくで、関係する機関と連携しながら、今後さらに調査くて、関係する機関と連携しながら、今後さらに調査研究を進めていきたいと考えています。	
会場·発言者	10 	パブゴメ 住展A C みん みん	パブコメ 住民 A U さん たん なん とっぱん とっぱん とっぱん とっぱん とっぱん とっぱん しょうしょう しょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく はんしょく しょく はんしょく しょく はんしょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく しょく
F	ろように考	3. 個人住宅に至るまで貯水槽(出来る限り有蓋)の設置を推進する。 A. 現状 流域内の都市化(住宅化)が進むと、降雨と同時に雨水は、土地に浸透することなく、突発的に多量の出水現象を引起こす。家屋、庭に降った雨を家庭内の貯水槽に有限ではあるが、集水し、日常適度に有効利用することにより上水道の節約にも繋り、経済的効果は大きい。 B. 対策 B. 対策 更に促進することが可能であろう。	・重信川は礫河原であるため、中流域で、「は瀬切れができるのはしょうがない。もっと農地への取水を認めてほしい。
通 い No.	6-6	3-10	1-6
和水一2 水利 テーマ/意見要	温水対応に関する意見 る意見		

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (25/53)

3. 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 利水ー2 水利用について

	像 正 素	「修正素案P86】 3-5 河川の適正な利用及び正常な機能の維持に関する目標 (2) 河川水の適正な利用 を最小限に加えるため、情報提供、情報伝達体制 を整備するとともに、関係機関及び水利使用者等 と連携して水利用に関する調整を図る。 また、地下水、伏流水の利用は、河川水とも密接に関連することから、河川環境の保全及び生活 接に関連することから、河川環境の保全及び生活 技、地下水、(機能がある利用は、河川水とも密接に関連することから、河川環境の保全及び生活 用水水源等の保全などの観点より、関係機関及び水利用者と連携して、河川水、地下水等の適切な	「修正素案P127】 5-4 河川と関する調査研究、これまで治水、利水を中心に行われてきた。一方、近年は自然環境に対する意識の高まりによって河川やその周辺の動植物の生息、生育環境に関する情報の収集、蓄積や調査、研究が進められているところである。さらに、近年、河川の機能として注目されている上の終動についての調査、研究が進められている上	このような背景のもと、重信川では、 <b>流域全体</b> の土砂動態などの研究に加え、水制工などの歴史 的工法の効果を含めた局所的な深掘れなどの研究 や、河川流量と伏流水、瀬切れとの関係性などの 水循環に関する研究は、今後もさらに進める必要 がある。
河川管理者の回答	地下ダムによる地下水の飲料水利用については、河川管理者として事業実施は困難と判断されることから、河川整備計画においては計画はありません。また、堰設置による地下水位の確保については、現況の流下断面内に堰をつくることは河積阻害が考えられるため、河川整備計画においては計画はありません。松山地域の限られた水資源を有効に活用するという観点から、河川水、地下水の調査研究や適切な管理は重要であり、関係機関と連携して健全な水循環が構築されるように努めます。	は くて、関係する機関と連携しながら、今後さらに調査 研究を進めていきたいと考えています。 また、地下水、伏流水の利用は、河川水とも密接に 関係することから、河川環境の保全及び生活用水水調 等の保全などの観点より、関係機関及び水利用者と連 等の保全などの観点より、関係機関及び水利用者と連 携して、河川水、地下水等の適切な管理がなされ、健 全な水循環が構築されるよう努めます。	重信川水系河川整備基本方針においては、洪水を貯めてその水を利用するという計画はありません。よって、河川整備計画においてもこうした計画はありません。よった。、河川整備計画においてもこうした計画はありません。 ただし、現、市、町等の関係する担当部局において計画検討されているところであり、現時点ではコメントする立場ではありません。 ただし、一般論として水資源の確保にありまして、水資源確保施製の建設費、維持費	5 等のコストと確保できる水量、便益を検討し、その費用対効果を分析する必要があり、ご提案の重信川流域 G内での新たな水資源確保施設に関しては、現時点では BM難と推察され、今後の長期的かつ幅広い観点からの ご提案と考えられます。
き言者	住戻A b ん ん	在 戻る さん	住民A I さん	住 た か ら と と と と と と と ら い に い に い に い に い に の に の に の に の に の に
会場・多	m12 😭	た し 文 社	パ ゴ メ 山 社	パブロ メロ か
		・重信川に3ヶ所ほどの堰を設ける。 河口付近、出合橋付近、中央高校付近に 堰を設置する。高さは2~3メートルが良 いと思われる。 (地下水位の確保、湛水域による温暖化 の軽減)	・松山が渇水対策として西条分水を計画しているが、重信川の洪水を貯めて利用する方法はないのか?	・松山分水のため重信川ができることが あるのか?洪水の水を一時貯めておく様 なことはできないか
No.	3-12	3-13	3–14	3–15
テーマ/意見要旨	水利用に関する 意見			

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (26/53)

3. 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 利水ー2 水利用について

サッセー 社内 一本		
いこの語を回答	(前ページの続き) 11回車首の回合	
电 杂言书	8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 · 8 ·	1メ 住民B I さん
4		パブコ
辛目功が密阻	6 7 洪米時の未存的人の国国を公司 10 11 11 11 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12	・洪水時の水が利用できないのか。
1	N で - 0- - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -	3-17
		関する
7 小仙	スーマ/高大大 (水利用に関連 (現立) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本) (日本	水利用に関する 意見

考え方に対応した【素案】内容(前ページの続き)	(修正素案P55) 1-2-4 課題 直信川では、扇状地河川という と、気象や流域の土地利用、水利 関因から河川流量の減少や地下水 れの拡大、水質の悪化などの課題 このため、松山地域の限られた を用するという観点から、河川水	研究や適切な管理は重要であり、関係機関と連携 して健全な水循環の構築を目指す必要がある。	「修正素案P86」 3-5 河川の適正な利用及び正常な機能の維持に関する目標する目標 (2) 河川水の適正な利用 河川水の適正な利用 河川水の適正な利用については、渇水時の被害を最小限に抑えるため、情報提供、情報伝達体制を整備するとともに、関係機関及び水利使用者等と連携して水利用に関する調整を図る。また、地下水、伏流水の利用は、河川水とも密接に関連することから、河川環境の保全及び生活用水が第等の保全などの観点より、関係機関及び水利用者と連携して、河川水、地下水等の適切なが利用者と連携して、河川水、地下水等の適切な管理がなされ、健全な水循環が構築されるように努める。	【修正素案P116】 4-2-1洪水、高潮等による災害発生の防止または軽減に関する事項 (2) ダムの維持管理 石手川ダムについては、水文観測所等の河川管理施設を定められた点検基準に基づいて適正に管理を行う。流木処理や堆砂対策等を適切に実施することによってダム機能の確保を図る。	【修正素案P41】 2-2-1 水利用の現状 水道用水については、旧松山市では水道用水取 水量13.5万m3/日のうち約5割を石手川ダム、約4割 が地下水、約1割が伏流水の取水である。また、東 温市、旧砥部町、松前町では水道用水の全てが、 旧伊予市では一部の表流水(重信川以外)を除い てぼとんどが地下水でまかなわれている。
河川管理者の回答(前ページの続き)	松山地域の限られた水資源を有効に活用するという 観点から、河川水、地下水の調査研究や適切な管理は 重要であり、関係機関と連携して健全な水循環が構築 されるように努めます。 健全な水循環については、国交省だけではなくて、 関係する機関と連携しながら、今後さらに調査研究を 進めていきたいと考えています。			石手川ダムにより賄っている松山市の水供給につきましては、渇水時の被害を最小限に抑えるため、情報投供、情報連絡体制を整備するとともに、関係機関及び水利用者等と連携して水利用に関する調整を図ります。 また、ダムの利水容量を有効に活用するため、引きまき、ダム貯水池への主砂流入の抑制対策を実施していきます。	<u>事信川の水利用の現状において、伊予市における水利</u> 用状況について追記しました。
会場・発言者 パブコメ 住民B C さん	パブコメ 住民BC さん	パブコメ 住民BC さん	パブコメ 住民A Y さん	パブコメ 住民BIさん	市町長伊予市長
意見及び質問・雨の降り方としては、重信川本川の方が多い。1トンくらいの開発は可能であるが、伏流水となる可能性もある。重信川の自流域でも開発可能であると思う。	・田が減って、家が増えた現状がある が、かんがい面積も減ってきており、か んがい用水が減っている現状をきちんと 把握すること、水利用の高度化を検討す ることで解決できる部分もある。水循環 を再度検討し、構築することが大切であ る。	・何でもアイデアを検討することが大切 である。	(その2) ・重信川の低水時は、流量水質面で正常な機能が維持されているとは云えない。 洪水時に利用されることなく海へ流れていく水をいかに流域内に貯留し、温水時のために役立つ水資源とすることができるか、また流域の利水の現況に合理化の余地はないか知恵を絞り、新しい発想のもとに水資源の活用策を探ることは有意、たこれる。今後の調査、検討を期待する。	・川の治水、利水、環境ということで、治水と環境におもきがおかれているようであるが、利水という面では、石手川ダム、積極的に使える水量を増やすということはどのようなことを考えているのか。	・伊予市においても重信川の水利用をしているので素案に記載して欲しい。
3–18	3–19	3–20	3-21	3-22	3–23

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (28/53)

の維持	
ょ機能(	
)正常な	
河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持	
用及び	
正な利	i
水の通	1
三三三	
က်	i

考え方に対応した【素案】内容	[修正素案P127] 5-5 森林について 森林保全への取り組みについては、土砂流出の 防備機能等の保全が図られるよう、森林整備を実 施している関係機関との連携に努める。		考え方に対応した【素案】内容	正常な機 に 第な様 機構を 図 に 下り、 に 地下
河川管理者の回答	たが、圧密沈下の場、市等の関係機関に問い合わせましたが、圧密沈下の事例にありませんでした。また地下かりませんでした。また地下りありませんでした。また地下が出間、大流水、依流水、あるいは地下水といった相互に関係するかの研究を行っていきます。 ②については河川管理者としても森林の土砂流出防備機能する内容を中心に記載しています。森林整備については河川管理者が実施する事業でないことから、森林整備を担う関係機関との連携を強化することで対応はでは方川管理者としても存むの正が、森林整備については河川管理者としてもである。本本を開き出う関係機関との連携を強化することで対応していきたいと考えています。 また、河川管理者としてもできるだけ協力していきたいと考えています。 いと考え、素案の「5、今後に向けて」の中の「5-5 森林について」を新たに設けて記載します。		河川管理者の回答	県、市等の関係機関に問い合わせましたが、地盤沈下の事例はありませんでした。また地下水の規制については、関係機関との調整の事例もあまりありません。 がいては、関係機関との調整の事例もあまりありません。 河川水、伏流水、あるいは地下水といった相互に関係する水の関係を解明しながら、健全な水循環を構築するための研究を行っていきます。
会場・発言者	パログスログ メログ スログ マングログ A A A A A A A A A A A A A A A A A A		会場・発言者	流域住民 住民 I さ (第一会場) ん
意見及び質問	河川維持用水について 河川維持用水について 河川駿だけでの河川維持用水の確保は 世米ない、素素、によりますと、地下水 位の佑下が見られる、重信川の特件として、 休流水となって河川敷以がに広く流 柱、この水をくみ上げの利用度は高い、 堤内密状流水、地下水のくみ上げで地盤 は内密状流力は 並み低下するのでは、この のの要因として、稲布減少に伴う保水 効果の低下、又針葉樹、つまり人工林の 司徒をしないため、下草、低木の繋茂が ないため、保水効果の減少等が言われて おります。河川敷だけでいかに頑張って も維持用水の確保は出来ない。 ()提为の状流水、地下水のくみ上げ規制 を計る(法的整備) を計る(法的整備) の間をしないため、下草、低木の繁茂が ないため、保水効果の減少等が言われて おります。河川敷だけでいかに頑張って も離井田水の確保は出来ない。 の可知もと、水のみの問題ではない、 の可知もます。 を引われて、 の可能でしたいては、国家事業とし で取り組む、水のみの問題ではない、 の可能をにこいては、国家事業とし の間をあた、他省庁との調整も必要 とのでしまっか。重信川の流域の の仕ばが出来ておりますこと、校山河川 国道事務所の職員の皆様に深く感謝申し をげます。	河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持		<ul><li>・堤内地側の地下水利用が盛んであるが、周辺の地盤沈下・圧密沈下などが発生し、保水能力が下がっているという事はないか。また、地下水利用に規制等をかけることは可能なのか。</li></ul>
制に 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3–24	正な利用が無い		3-21
利水-2 水利月 テ-マ/意見要旨	水利用に関する。	3. 河川水の巌] 当头 0 本子	村小一3 地ドルテーマ/意見要旨	る意見る意見を受ける

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (29/53)

3. 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 利水-4 山の保水能力について |テーマ/音目斑片||N。|

考え方に対応した【素案】内容	(修正素案P127] -5 森林について 森林保全への取り組みについて 精機能等の保全が図られるよう、	施している関係機関との連携に努める。				
河川管理者の回答	一般的に森林は宅地や農地に比べて保水能力が高く、森林土壌を保全する機能があるため、河川管理者としても森林を保全していくことは重要であると考えています。河川整備計画は、河川管理者である国が実	<ul><li>施する内容を中心に記載しています。森林整備につい なては河川管理者が実施する事業でないことから、森林整備を担う関係機関との連携を強化することで対応していきたいと考えています。</li><li>また、河川管理者としてもできるだけ協力していきまり。</li></ul>	たいと考え、素案の「5.今後に向けて」の中の「5-5森林について」を新たに設けて記載します。			
発言者		パブコメ 住民Wさん	流域住民 住民 I さ (第一会場) ん	市町長 砥部町長	パブコメ 住民AF さん	パブコメ 住房 A C さん
意見及び質問	・山の保水力を確保することは、河川を 維持するための水量確保にもつながるこ とから大事な問題だと思う。	<ul><li>・素案はすべの有効利</li><li>・びば</li><li>・びがした</li><li>・がはに</li></ul>	・緑のダムなど山の保水力の確保について、関係する機関とかで具体計画はある のか。またやる必要があるのか。	29 ·安定した供給と安全な水は、まず山からであり、みんなで考える必要がある。	30 ・山を手いれする。	2. 放任されている孟宗竹林の対策と、 水源 涵養林の増強 A. 現状 竹林の生態一竹林は保水力にだしく、視 が維備に張りめぐらされているものの、 それは表層部分のみであって深根性では ないっ、従って、一箇所間様が発生する に、理鎖的に拡大する怖れがある。 現本の竹林は放任さる布れがある。 に、採算外と、 両齢化と、30分の投入 が困難で、 温宗竹、 本来の旺路が務値力は、 4年の施し様がないのが実情である。 でった、 50上、 1年の協力は、 1年の協力は、 1年の協力はがないのが実情である。 成となっている。 現中をつている。 現学者回く、 1年のがは、 1年の放送に 対策に名言である。 例へば、 1年の後はは の人ば、 選択性殺草剤。 1年のは、 1年の の人ば、 2年の名宗付が 1年を 別辺の山は、 1年も 1年によず 1年を の人は、 2年の名宗付が 1年を 別では、 2年のものは、 2年の の人は、 2年の音になる 2年の のかも知れない)等を活用し、 4年を のりに、 1年のは探手段では、 4線を図 りたら、 20に繁殖してゆく。 のりに、 1年のは探手段では、 4線を区 が起り、 さらに繁殖してゆく。
€-		3-27	3-28	3-29	3–30	-6 -6 -6

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (30/53)

3. 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 利水ー5 下水道・水質について

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (31/53)

3. 河川水の適正な利用及び流水の正常な機能の維持 利水一5 下水道・水質について

マ/意見要旨 ▮	No.	意見及び質問	小 配	発言者	川管理者の回答	考え方に対応した【素案】内容
下水道・水質に 3. 関する意見 関する意見 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	3-40	・素案はすべてごもっとも。防災対策、 水の有効利用等を満足したうえで可能な らば ②水質浄化能力のある植物を自生させる		位 人 × さ	市街地を流下し重信川に流入する支川には、生活排 水等に起因する汚濁負荷量の削減が進んでいない河川 が見られます。流入支川からの汚濁負荷量の削減を図 るために、関連市町の下水道整備の計画との整合に留 意しつつ、支川合流部における湿地の形成、水路の多 自然化などの、水質浄化対策において、水質浄化能力 のある植物による浄化に努めます。	修正素案P110   4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項
ෆ	3-41	・アオコの問題は選択取水装置で水質改善も結構できると思う。取水位置に関して松山市の操作にダム管理者もかかわる必要があると思う。		大 秦 秦	選択取水は松山市が操作を行っています。常時満水位の場合でも水深約15mの位置から取水しており、アオコの影響はほとんど受けません。 松山市に情報を提供し操作を行っています。	【修正素案P86】 3-5 河川の適正な利用及び正常な機能の維持に関する目標する目標 (3) 水質の保全 石手川ダム貯水池の水質については、関係機関との連携、調整及びダム上流地域の住民との連携により、流入水質の負荷低減等を行い、ダム湖の良好な水質の保全を努める。

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (32/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-1. 動植物の生息、生育状況について

	(修正素案P5/1)   12 (修正素案P5/1)   12 (修正素案P5/1)   13 (自 )   14 (1)   14 (1)   15 (1)   16 (1)   16 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)   17 (1)	[修正素案P61] 2) 重信川中流域(石手川合流点~国管理区間上流端) (7行目) (7行目) 通去の河川水辺の国勢調査では、 <u>魚類23種、底</u> 生動物173種、両生類7種、は虫類10種、定型類12 種、鳥類96種、陸上昆虫類1054種、植物497種が 確認されており、このうち環境省、愛媛県、松山 市のレッドデータブック等に記載されている重要 種はのうち、魚類1 - 6種、底生動物12 - 4種、両生 類3種、は虫類5 + 種、底乳類12 - 4種、両生 る。 また、日本の外来種以るト、外来生物法に記載 されている外来種は、魚類2種、底生動物4種、面 生類1種、は虫類3種、尾乳類4種、鳥類3種、両 生類1種、は虫類3種、尾類2種、底生動物4種、面 生類1種、は虫類3種、尾乳類4種、鳥類3種、面 生類17種、植物122種が確認されている。
河川管理者の回答	加川水辺の国勢調舎」 (国工交通省) の過去のテータを環境区分毎にとりまとめた上で、「2-3 河川環境の現状と課題」においては2007年9月時点までのレッドリスト等に該当する重要種を再整理するとともに、今回は確認種についてもに追記しました。	「2-3 河川環境の現状と課題 (1)動植物の生息、 生育状況」は、環境区分毎に確認種、重要種及び外来 種について整理したおります。 なお、国土交通省以外の調査(文献調査)について も整理しましたが、環境区分毎の生息状況が確認でき ない資料があるため、今回は「河川水辺の国勢調査」 における現地調査のみを使用して整理しております。
発言者	(古) (表) (表)	II  代 Kk
会場・	<b>予</b> : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	推 注 ·
意見及び質問	・真車種の保金に当然大切だが、その地域の自然環境を把握する上でどれくらいの種が確認されさているか記述して欲しい。	・動植物の生息、生育状況は、国土交通省以外の調査も反映させて欲しい。
i No.	- <del>-</del> 4	2-4
テーマ/意見要旨	野福物の 全 高 に に に に に に に に に に に に に	

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (33/53)

生育状況について

河川環境の整備と保全 iー1 動植物の生息、

環境 一 1

上**昆虫類623種、植物321種が確認されており、このうち**環境省、愛媛県、松山市のレッドデータ ブック等に記載されている重要種**は**のうち、鳥類4 2種、陸上昆虫類5-4種、植物**6**-5種が確認されてい されている外来種は、魚類2種、底生動物4種、両 生類1種、は虫類3種、ほ乳類5種、鳥類2種、陸上 昆虫類19種、植物88種が確認されている。 上昆虫類8 5種、植物15 12種が確認されている。 また、日本の外来種リスト、外来生物法に記載 また、日本の外来種リスト、外来生物法に記載 生動物11<u>9種、両生類6種、は虫類9種、ほ乳類13</u> 種<u>、鳥類121種、陸上昆虫類909種、植物330種が</u> 確認されており、このうち環境省、愛媛県、松山 種**はのうち、魚類15 13種、底生動物17 44種、 生類2種、は虫類3種、**ほ乳類**4** 2種、鳥類19種、 <u>されている外来種は、鳥類1種、陸上昆虫類14</u> 種、植物95種が確認されている。 下流域で確認されている重要種 表-2.3.1(4) 石手川で確認されている重要種 **魚類62種** (河口~石手川合流点) 、石手川ダム **↓**5万河川水辺の国<u>勢調査では、</u> の国勢調査では、 【修正素案P. 66】 4) 石手川(国管理区間)、 (上から7行目より) 過去の河川水辺の国勢請 【修正素案P65~P65-1】 表-2.3.1(3) 下流域で 【修正素案P67~P67-1】 3) **重信川下流域**(30行目) 過去の河口大河 (前ページの続き) 【修正素案P63】 河川管理者の回答 (前ページの続き) 会場・発言者 (前ペー (前ペー ジの結 ゾの結 き) き) (前ページの続き) ーマ/意見要旨 (前ペーツの続

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (34/53)

考え方に対応した【素案】内容	(前ページの続き) 【修正素案P.66】 4) 石手川 (国管理区間)、石手川ダム (上から19行目より) 過去の河川水辺の国勢調査では、 <b>魚類18種、底</b> 生動物193種、両生類11種、は上類12種、尾乳類 17種、鳥類98種、陸上昆虫類126種、尾乳類 型情のレッドデータブック等に記載されている直 型情のレッドデータブック等に記載されている直 型情のレッドデータブック等に記載されている直 整性はの立ち、角類2種、底生動物8 4種、両生類6 整性はの立ちが下離、底型類8種、直接10 芝木、日本の外来種リスト、外来生物法に記載 されている外来種は、魚類3種、島類2種、高類2種、両生類10種、 生類1種、は虫類2種、角類3種、両生動物1種、面 生類1種、は虫類2種、角類3種、高類2種、面 生類1種、は虫類2種、角類3種、高類2種、面 生類1種、は虫類2種、尾型類2種、高類2種、 とれているの来では、 をしているののでででは、 とれている。 とれているの。 とれているの。 とは、は、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、 をは、	[修正素案P66] 2-3 河川環境の現状と課題 (1)動植物の生息、生育状況 4) 石手川(国管理区間)、石手川ダム (14行目) ダム湖周辺では、シュレーゲルアオガエルやタゴガエル等の両生類、カナヘビ等のは虫類、タヌキ等のほ乳類、オオタカ等の鳥類、テヤマカワトンボやハルゼミ等の昆虫類、タコノアシやエビネシカワランシノキ等の植物が確認されている。 [修正素案P68-1] [修正素案P68-1] 表-2.3.1(5) 石手川ダム湖及び周辺で確認されている。	I
河川管理者の回答	(前ページの続き)	「平成18年度水辺の国勢調査」においてオオタカを確認しており、「2-3 河川環境の現状と課題」の 「(1)動植物の生息、生育状況」の「4)石手川(国管理区間)、石手川ダム」において、この調査結果を追記しました。	国土交通省の「河川水辺の国勢調査」における記載 方法に従っています(イシドジョウとしての分類のみ であり、ヒナイシドジョウの分類が現時点でありません)。また、当時の調査における確認標本が残っていないたかため、現時点でヒナイシドジョウであると結論づけるのは困難と考えております。
<b>彩言者</b>	() ジャ () () () () () () () () () () () () () (	五 一 一 一 一	住民BH さん
会場・う	 	· 整	トレン メロブン メログリン メログログ
		・平成18年度の石手川ダム湖の水辺国勢 調査で、オシドリをハンティングするオ オタカが確認されている。ぜひこれを入 れていただければと思う。オオタカは良 好な自然環境の指標として石手川の自然 度の価値を上げるものと思う。	・素案の動植物の重要種に誤りがある。 イシドジョウは別の種として記載される ことになっており、ヒナイシドジョウと なっている。
, No.		4-3	4-4
テーマ/意見要旨	(も) (も) (か) (の) (か)	動植物の生息、 生育状況に関す る意見	

#### 重信川水系河川整備計画[素案]に対するご意見とその対応 (35/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-2 動植物の生息、生

生物 ・球性の減少が懸念されているため、**必要に応じ** 関係機関等と連携しながら周辺住民に外来種の 生物 河川敷造成 環境の変化のを把握するとともに、必要に応じて 地域住民への情報提供に努める。 松原泉及び広瀬霞など自然再生事業の全実施箇 然三グ 在来種の生 外来種の分布拡大を 三河 の整備にあたっては、**在来種による緑化等、**生いの生息・の場となるような環境が形成されるよ 取り扱いに関する情報提供に努めるとともに、 NPO等の協力を得て維持管理を行っ、 河川環境の整備と保全に関する事項 くりの理念に基づき、**在来種による緑化等、** の生息・の場となるような環境が形成される 1 在来種の生息環境の保全に努める。 河川環境の保全、維特管理のため <u> 杲及び広瀬霞</u>では、地域住 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 て可能な範囲で外来植物の除去 M て実施する 事等においては在来種による緑化や 新たに設置する低水護岸は、 重信川では外来種が侵入し (4) その他の環境整備事業 2) 河川工事の実施における配慮等 ①局所的な深掘れ対策、浸食対策 4. 真環境の悪 (1)河川環境の保全、維持管理 堤防の質的強化対策とし など適切な維持管理に。 環境に関する継続的 息、生育域の減少、 【修正素案P123】 **所してい** 係機関、¹ 配慮する。 なお、 配慮する。 (5行目) (9行目) 4-1-2 の生息 抑制 | 外来生物対策としては、従来より国土交通省も「河」 [他における外来種対策の考え方とその事例―主な侵略 4-1的外来種の影響と対策―」をとりまとめ、各河川での (4)対策に活用しています。 本整備計画でもその重要性に鑑み、「4-1-2 河川環 ①原 本整備計画でもその重要性に鑑み、「4-1-2 河川環 ①原業、2)河川工事の実施における配慮等、①局所的な深 短れ対策、浸食対策」、「4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項、(1)河川環境の保全、維持管理」にお ② いて、必要に応じて関係機関等と連携しながら周辺住 民に外来種の取り扱いに関する情報提供に努めるとと もに、工事等においては在来種による縁化に努めるこ ② を追記します。 管理者( 河 発言者 石川委員 住民B さん ・発言 パブコメ 会場 学識者 5・・外来生物が問題となっているが、重信 川流域では悪シでポタカーにある、重信 立つようになってきている。このカメは 大型で攻撃性が強く悪化した環境にも耐 性が強いために在来種であるクサガメと かインガメへの影響が懸念されている。 したがって、これらについてどこかに明 記していただければと思います。 ミシシッピアカニミガメは要注意外来 生物。外来生物法の規制対象にはならないが、環境への影響がいろいろかる表えられ るので、飼育者、販売者に適切な取扱の 理解と協力を求める必要があると思う。 ・RDBのことはわかったが、河川に外来種が多く入っている。外来種の対策はどうなっている。 なっているのか。 にしいて 再生( 生育環境の保全 4-6 4-p ト来種対策に関 - る意見 意見要 環境 一 5

#### 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (36/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境ー2 動植物の生息、生育環功

現在も 、スポーツや環境学習な 図られるように、関係機関 人と川、地域と川との共生 の実現に向け、河川環境に グ調査などの必要な調査、検討により環境の評価 の課題の解決に向け、かつて重信川にあった良好 生育環境や河 再生に努め 一の都市である松口 また、顕在化している環境 また、これらの目標の実現に向け、河川環境 関する基礎情報を活用し、治水、利水、河川利 なお、河川工事等の際には「多自然川づくり **市街地の近郊を流れ、都市近郊の貴重なオープ** 良好な河川環境の保全 今後も継続したモニタ を行い、必要に応じて自然再生事業等を関 関、地域住民等と連携しながら行う。 3-6河川環境の整備と保全に関する目標 従って、河川環境に関する目標とし 重信川に残る良好な動植物の生息・生 身近な自然空間 良好な河川環境の保 で特徴的な環境の再生に努める一方で、重信川は、四国第一 れらの目標 ならに、 との整合を図りつつ 川景観を保全する。 生に努める。 を基本とし (8行目) 河川管理者の回答 重信川の河川環境の整備と保全に関しては、「3-6河 川環境の整備と保全に関する目標」における「(1)動植 物の生息、生育に関する目標」、「(2)河川景観に関す るする目標」、「(3)河川空間の利用の目標」に示した 目標に照らし適正な整備と管理に努めます。 住民AA さん łυ łυ 10 łυ 発言者 住民リス 住民Q記 住民X記 住民Wa 会場・ パブコメ Д パブコメ パブコメ パブコメ パゴ ・また動植物の生息生育環境の保全や、交流と学習の場である親水公園拡大や自然再生事業でも30年間の計画との事ですが、予算の許す限り沢山実施をお願い致します。 ・動植物の生息、生育環境の保全、再生 をお願いします。 ホタルの飛ぶ重信川にして下さい。 ・お願いしたいのは、人間の都合だけを 考えるのでなく、動植物を始めとする自 然自体への影響を、忘れないで欲しい。 始めに結論有りきでなく、あらゆる視 点、角度から検討していただきたい。 1. 玉川町、八幡浜市の河川に取り入れている段差を、地域の水路にも取り入れ セメントでの河底を、部分的に元の ・素案はすべてごもっとも。防災対策、 水の有効利用等を満足したうえで可能1 らば ⑥野鳥、水生生物が住める環境を整え? にしいて 再任( る。 2. セメントでの河 石垣, 砂底に戻す。 生育環境の保全 4-10 4-11 4-8 4-9 全川的な環境の 保全、再生に関 する意見 意見要 環境 一 2

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (37/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境ー2 動植物の生息、生育環境の保全、再生について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P105】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (1) 動植物の生息、生育環境の保全・再生 2) 重信川下流域(河口~石手川合流点) ②干温の保全 重信川河口域には干潟があり、渡り鳥の餌場、 住か。一方、昭和20年代の護岸整備や中州の上 早とみお筋の河床低下による比高差の拡大等によって良好な水際環境、干潟環境が減少している。 よって良好な水際環境、干潟環境が減少している。このため、河岸部では浅場環境を保全するとともに、中州では、水際から陸域までをなだらかに連続させることにより干潟を保全し、多様な動植物の生息、生育環境の保全に努める。 たお、中州では、水際から陸域までをなだらかに連続させることにより干潟をに努める。 たお、中州では、水際から陸域までをなだらかに連続させることにより干潟を保全に多る。 たお、中州の水路のなだらかな連続性の保全では、 は、重信川が本来特っている洪水などの自然の力 を可能な限り利用することを基本とする。また、 世州の比高差の拡大の抑制、中州部の土砂交換な どの干潟環境への適度な攪乱についての調査・検 計を行う。	【修正素案P105】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (1)動植物の生息、生育環境の保全・再生 2)重信川下流域(河口~石手川合流点 (2行3)の保全 (2行3)の保住下による比高差の拡大等によって良 好な水際環境、干潟環境が減少している。このた め、河岸部では浅場環境を保全するとともに、中 州では、水際から陸域までをなだらかに連続させ ることにより干潟を保全し、多様な動植物の生 たお、中州の水際のなだらかな連続性の保全で は、重信川が本来特っている洪水などの自然の力 された、東海の利用することを基本とする。また、 世州の北高差の拡大の抑制、中州部の土砂交換な どの干潟環境への適度な攪乱についての調査・検 計を行う。
河川管理者の回答	重信川河口域の干潟は、渡り鳥の重要な渡来地、越冬地であり、ハクセンシオマネキなどの重要種が生息していますが、昭和20年代に比べると、良好な水際環境、干潟環境が減少してます。このため、干潟を保全し、多様な動植物の生息、生育環境の保全に努めます。	「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項」の 「(1)動植物の生息、生育環境の保全・再生 2)重信川 下流域(河口~石手川合流点) ②干潟の保全」においては、多様な動植物の生息、生育環境の保全に努めるために必要な調査・検討を行うこととしており、必要な整備の実施に当たっては事前・事後の十分なモニタリング調査を行います。
<ul><li>発言者</li></ul>	mK	恭 受
小場.		·····································
意見及び質問	・河口の干潟等の自然環境の保全再生を進めて欲しい。	3 ・河口干潟の保全について、「中州の比 高差拡大の抑制のため中州部の土砂交換 などの干潟環境の適度な攪乱」と書かれ ているが、河口干潟には、水生生物の生 息場所があるため、干潟に人の手を加え る場合は慎重にお願いしたい。
∭ No.	1-1-	4-13
マ/意見要旨	7. 強境の1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
テーマ/テ	河口部の環境の保全、再生に関する意見 上に関	

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (38/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境ー2 動植物の生息、生育環境の保全、再生について

考え方に対応した【素案】内容	(修正素案P101)  1-2 河川環境の整備と保全に関5(57日)  (57日)  1) 動植物の生息、生育環境の保金計  2) 東信川中流域(石手川合流点~間)  3) 水と緑のネットワークの確保(電流入する塩価川や高速なることから、主権物にとっては厳しい生息環境と対象を泉は、重信川とのながって、対路や泉は、重信川とのながって、対路を発し、重における重信川の厳しい生息環境を取りを表してされ、、関係権を関しの機能及び多様な動植物の環境の一度、流入支川や水路の多自然に対する、ニケンドの設備を関し、流入支川や水路の多自然に対す、一年に向けた取り組みを関の保金、再生に向けた取り組みを対象で多点が、ニケー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	、 単同用本用の偏水(たまり寺の水原的、 支加や水路がとにおいて、関係機関等と 限り努める。そして、河畔林などととも のネットワークの確保に努める。 らにより生物の移動や生息環境の連続性 多様な動植物の生息、生育環境の保全 努める。 本案P125-1】 本案P125-1】 本文 は は は は は は は は が は は は が は は は が は か は し は は は は か の に か し は か の に か し か し か し か し か し か し か し か し か し か
河川管理者の回答	現在、実施中の広瀬霞や松原泉の再生事業のように、重信川の水際部から流入水路、沿川の霞堤や泉を存結が水と緑のネットワークの確保を図り、生物の移動や連続性の確保、多様な動植物の生息、生育環境の保(全)の場としての機能も高めていきたいと考えています。 はのような整備に関して関係機関、住民等(日本)で、このような整備に関して関係機関、住民等(日本)で、大阪泉の再生事業が大学やNPO、関係行政機関、住民等のパートナーシップにより行われていることを創る介しました。	
発言者	が ロロ 市 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	
<b>公場</b>		
意見及び質問	・松原泉などの大学、行政、住民等の協働による取り組みにならい、河川環境の整備を推進して欲しい。	
No.	4-114	
一マ/意見要旨	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
テーマ	協領見働みにい	

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (39/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境 - 3 河川の使用規制について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P123-1】	4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項	(2)河川空間の適正な利用	重信川の河川空間は、緑地、公園や各種イベン	ト会場として利用されており、地域住民のスポー	ツ、レクリエーションの場、憩いの場となってい	る。引き続き、これら機能の確保のため、関係自	治体等と連携を図るとともに、自然環境の保全に	配慮しつつ、迷惑行為に対する注意喚起等、適切	な河川利用が図られるように努める。	なお、河川区間の占用許可に際しては、河川整	備の基本理念、目標に基づき、河川空間の適切な	利用が図られるように努める。また、河川空間利	用状況の調査結果、河川水辺の国勢調査等の動植	物の調査結果や地域住民と共同で行う「川の通信	(電注) トンの結果を踏まる 次更に広じて空間	計画の見直しを地域住民や	行う。					
河川管理者の回答	東信川は、緑地、公園や各種イベント会場として利	用され、  も  は  に  の  と  に  の  に  の  に  の  に  の  に  の  に  の  に  の  の	場、憩いの場となっている一方で、貴重な自然環境の	場となっています。	河川利用に当っては、「4-2-3 河川環境の整備と保	全に関する事項 (2)河川空間の適正な利用」に示すよ	うに、関係自治体等と連携を図り、自然環境の保全に	配慮しつつ、適切な河川利用が図られるように努めま	<del>با</del> ق	なお、御意見を踏まえて、自然環境の保全への配慮	の観点から、迷惑行為に対する注意喚起等に努めるこ	とを追記します。											
発言者	住民BE	みる													住民BE	ት የ							
会場.	パブコメ														パブコメ								
意見及び質問	・重信川、松山市では、非常に貴重な	の空間である。これから、将来は従	りも生態系の保護に積極的に関わっ	良いのではないか。河川は公物なの	のかもしれないが、	大型犬が走りまわっている。犬は人	れて行ってはしらせているのであ	などに影響もあり、飛来しなくなる	もバイクもありえないので、もっ	<b>見制することに踏み込めないのか。</b>	ないもの				・従来の治水、利水だけなら、規制	いが、今度は環境保全も含まれて	に反するものは取締りの対象	るのではないか。その目的に関す	はちゃんと規制する必要があると思	。従来の自由使用に制限がかかる	とも思う		
No.	4-15														4-16								
テーマ/意見要旨	闽	に関する意見																					

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (40/53)

4 河川環境の整備と保全 環境-4 河川空間の利用と整備について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P109】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (3)河川空間の利用と整備 地域の自然環境、景観を活用し、 <b>子供から高齢</b> <b>考までの様々な</b> 地域住民 <b>のが川に親しみ</b> が積極的 な自然体験活動や環境学習などの河川空間利用を 促進するための河川整備に努める。	<ul> <li>1) 重信川中流域(石手川合流点~国管理区間上流端)端</li> <li>①河川空間の適正な利用促進を図る場の整備松山市近郊に位置し、河川敷にはスポーツ広場や公園、ゴルフ場などとして、またいもたきなどのレクリエーション活動の場として多く子供から</li> </ul>	<b>高齢者までの</b> 人々に利用されている。そのため、 地元自治体や地域住民、関係機関と連携、調整を 図りつつ、適正な河川利用を推進する。 3 ま/=    (四等項区間)	<ul> <li>□環境学習の場の整備</li> <li>①環境学習の場の整備</li> <li>近年、水辺で遊ぶ子供が少なくなったこともあり、今後、将来を担う子供達の河川への意識や関心を高め、河川環境の保全、再生についての理解を深めるため、泉、霞堤、礫河原など、重信川の特徴的な河川環境を有する重信川をフィールドとした学習の場の整備や環境学習の支援を行う。</li> </ul>	
河川管理者の回答	国土交通省では「福祉の川づくり」として高齢者に配慮した施設整備等を実施しています。重信川でも、「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項」の「(3)河川空間の利用と整備」の項で、地域住民の積極的な河川空間利用の促進に努めるなかで、子供から高齢者までの様々な地域住民を対象とすることを追記します。		・【4-17】の回答に同じ。 ・普段から川に対する広報や子どもたちへの教育のお・普段から川に対する広報や子どもたちへの教育のお手伝いなど、可能な限り行っています。大学などで作られているテキストには重信川をテーマにしたものももいます。チュいった蜘蛛と出に、華昭から細子浦も	のツキッ。てついったが強くボー、目投がらが打手れて「川に行って川に親しむ、というのは非常に大切なこ( で川に行って川に親しむ、というのは非常に大切な「 んがこれをす。そういった一環で、松原泉とか 広瀬霞、あるいは開発霞とか色々な川に近い施設があ りますが、川離れというところを3頭に置きながら川 に親しめる事業を進めていきたいと考えています。	・【4-17】の回答に同じ。 ・松原泉の整備はまだ始まったばかりで、10年、20年 後の先の状況を考えながら計画をしています。地元や NPOの方々、あるいは子どもたちにも参加していただい て生物の調査も実施しており、環境の変化を子供たち と一緒に勉強しながら、多くの方々が松原泉に行って 勉強して頂くことを希望しながら、管理を始めたとこ ろです。
発言者		鈴木議士	住民D a ん		位 人 と と と と と と と と と と と と と と と と と と
会場•		学識者	流域住民 (第二会場)		流域住民 (第一会場)
意見及び質問	・高齢者が安全に川を楽しめる配慮が必要。子供から高齢者までが親しめる川づくりをすればもっと川への愛着心が高まると思う。	・老人も楽しめるものは必要と感じる、検討して下さい	9・最近、流域住民の河川離れが進んでいると思う。もっと身近な川となってもらいたい。松原泉やいも炊きなど、子供から年寄りまでが川で遊べる環境や常日頃から何等が「一河「碧」かるトラれば海	から同文ならにあったが、全種し出してもらいたい。	松原泉にも坊ちゃんスタジアムのところも子供が寄ってきていないと感じている。もっと子供が遊べるような場所になって欲しいと思う。
i No.	4-17	4-18	4–19		4-20
テーマ/意見要旨	子供から高齢者 に配慮した河川 空間の整備に関 する意見				

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (41/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-4 河川空間の利用と整備について

ı	考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P109】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (3)河川空間の利用と整備 <u>者までの様々な地域住民のが川に親しみ</u> 積極的な <u>自然体験活動や環境学習などの河川空間利用を促進するための河川整備に努める。</u> 1)重信川中流域(石手川合流点~国管理区間上流端) 「河川空間の適正な利用促進を図る場の整備 松山市近郊に位置し、河川敷にはスポーツ広場 ない国・ルフ場などとして、またいもたきなどのレクリエーション活動の場として多く子供から のレクリエーション活動の場として多く子供から 高齢者までの人々に利用されている。そのため、 地元自治体や地域住民、関係機関と連携、調整を 国りつつ、適正な河川利用を推進する。	【修正素案P109】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (3)河川空間の利用と整備 地域の自然環境、景観を活用し、 <b>子供から高齢</b> <b>者までの様々な</b> 地域住民⇔がIIIに親しみ積極的な 自然体験活動や環境学習などの河川空間利用を促 進するための河川整備に努める。
	河川管理者の回答	局所的な深掘れ対策として、上流部では河川敷の造成による対策を計画している箇所があります。ご要望の大きさが確保できるかどうかは、事業上の限界もあるうかと思われます。(たとえば市町事業との連携調整などはどうかなど御相談をさせて頂きたいと思います。) 実施時期については未定でありますが、危険性や優先度を考慮しながら進めていきたいと考えています。	現在、広瀬霞、松原泉など住民が川に親しみ、憩える空間の整備を進めております。今後とも、必要に応じて地域の方々が憩える河川空間整備に努めます。
ı	<ul><li>発言者</li></ul>		中町長 磁部町長 本語 大田
ソールを開発してい	意見及び質問	護岸の整備にあわせ スレクレーション 広場等の整備を検討して欲しい。	赤坂泉の桜づつみのような、住民が憩える場所も考えて欲しい。
	No.	4-21	4-22
-	テーマ/意見要旨	公園等の整備に関する部別を開発を受ける。	
¥.	Ļ	公園	

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (42/53)

4 河川環境の整備と保全 環境-4 河川空間の利用と整備について

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P109】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (3)河川空間の利用と整備 地域の自然環境、景観を活用し、子供から高齢 者までの様々な地域住民のが川に親しみ積極的な 自然体験活動や環境学習などの河川空間利用を促 進するための河川整備に努める。	1) 重信川中流域(石手川合流点~国管理区間上流端) 端) (①河川空間の適正な利用促進を図る場の整備	松山市近郊に位置し、河川敷にはスポーツ広場や公園、ゴルフ場などとして、またいもたきなどのレクリエーション活動の場として多く子供から 高齢者までの人々に利用されている。そのため、地元自治体や地域住民、関係機関と連携、調整を図りつつ、適正な河川利用を推進する。	2) 重信川 (国管理区間) ①環境学習の場の整備 近年、水辺で遊ぶ子供が少なくなったこともあり、今後、将来を担う子供達の河川への意識や関心を高め、河川環境の保全、再生についての理解を深めるため、泉、譲堤、礫河原など、重信川の特徴的な河川環境を有する重信川をフィールドと	
河川管理者の回答	河川内の公園、スポーツ施設、サイクリング道などは、県・市町などが占用を行って整備、運用されているものです。今後とも、子供から高齢者まで、適正な河川空間利用が図られるように、「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (3)河川空間の利用と整備しに示す方針で整備を進めますが、その際には地域の利用の実態や要望も踏まえて適正な空間利用を図りま	मे			
5言者	ア トネ	住民Mさ ん	位 た か な な な な よ	住 た か A M	住民Wさ ん
会場。発		パブコメ 位	パブコメート	パブ エ エ む	よ し 大 し か
意見及び質問	整備は当然必要と思います。 その際には河川敷を広く取っていただき、自由に出入りできる広場とし、駐車場も整備していただきたいです。	公園の整備をして欲しい。	とても良い計画だと思います。 泉等、自然の形を損なわないように整備 してほしいと思います。 親子連れが一日遊べるような楽しい公園 をつくってほしいです。	東温市かすみの森公園はたくさんの人で / にぎわっている。スポーツ施設もほしい。	<ul><li>素案はすべてごもっとも。防災対策、水 の有効利用等を満足したうえで可能ならば</li><li>⑤河川敷に所々に公園をつくる</li></ul>
No.	4-23	4-24	4-25	4-26	4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (4-27 (
テーマ/意見要旨	公園等の整備に 関する意見				

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (43/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境ー4 河川空間の利用と整備について

	No I	一	막수		河三等理券の回答	妻子七一対応した『妻安』 市家
空間の利用 する 意見 意見	4–28	8 ・川のはたの土手の道をひるげて ・川のはたにのうりょうせきをつくって 京都のかも川みたいに ・砂ボー大会をして ・ ユー・サー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー		毎 マラック マップ マップ マップ マック	ン大会、いもたき 域住民の方々が実 車やその他の方々 用して頂けるよう	「修正素案P123-1】 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 (2)河川空間の適正な利用 重信川の河川空間は、緑地、公園や各種イベント会場として利用されており、子供から高齢者まで様々な地域住民のスポーツ、レクリエーションの場、題いの場となっている。引き続き、これら機能の確保のため、関係自治体等と連機を図るとともに、自然環境の保全に配慮しつつ、適切な河上利用が図られるように努める。また、河川空間利用が図られるように努める。また、河川空間利用が図られるように努める。また、河川空間利用が図られるように努める。また、河川空間利用が図られるように努める。また、河川空間利用が図られるように努める。また、河川空間利用が図られるように努める。また、河川空間利利が図られるように努める。また、河川空間利利がの調査結果、河川水辺の国勢調査等の動植物の調査結果や地域住民と共同で行う「川の通信管理計画の見直しを地域住民と共同で行う「川の通信管理計画の見直しを地域住民や自治体と協働して行う。
堤防上等の道の 2 整備に関する意 見	4-29	素案はすべてごもっとも。防災対策、水 の有効利用等を満足したうえで可能なら ば ④土手を道路として有効利用する。	パブコメ	住民Wさ ん	堤防上の道路は日常の河川管理や緊急時の輸送路として整備していますが、一般道路としての利用に関しては条件に応じて県・市町等に占用許可を行って利用して頂いまがります。今後とも、堤防上の道路利用については適正が利用に整めたまし、場上	
1-	4-30	④堤防上の道路の整備を望む。	パブコメ	住民AR さん		
1.	4-31	1 国管理区間の南岸には専用自転車道が 設置され景観においては申し分ないと考えられます。 しかし整備計画案における、地震、洪 水等緊急対応重量車の進入には、何らの 貢献も期待出来ません。いたずらに経費 の浪費して自己満足にひたっておると言えるのではないでしょうか。	۲ ۲ ۲	<b>住展</b> R さん	河川管理者は、管理用道路を左右岸の堤防上に設置し、日常の河川巡視を行っております。また、管理用道路は災害等緊急時は復旧時の大型車両も通行可能なように整備されています。 一方、目転車・歩行者道(サイクリングロード) は、県・市町が周遊レクリエーションラインの構築を目的として整備しているものです。	
1-	4–32	自転車道などの一般の人が河川に関わる部分の記述が欲しい。	パブロメ	住民BB さん	ь	【修正素案P74】 2-3 河川環境の現状と課題 (3) 河川空間の利用 <b>図-2.3.4 自転車歩行者道の占用状況</b>
1.	4-33	上村大橋付近のサイクリングロード横に ついて利用者も多いので舗装して欲し い。	パブコメ	住民AO さん	利用者のご意見として県・市町等の占用者と情報を共有し、適切な占用と安全な河川利用に配慮した利用形態について連携を図りつつ検討したいと考えています。	

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (44/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-5. 河川景観について テーマ/意見要旨 No. | 河川皇組1-間4 | ハ

考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P104】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (1)動植物の生息、生育環境の保全・再生 1)重信川中流域 ②樹林の保全、再生 直信川の河畔林などの樹林帯は、昭和30年以前 は部分的に連続していたが、市街化の進展や河川 改修などにより、現在はその多くが消失した。樹 林は小動物や小鳥類、昆虫類等の移動経路や生息 空間として、また緑豊かな空間として重要な役割 空間として、また緑豊かな空間として重要な役割 全界たしており、沿水と整合を図りつつ、側帯等 として可能な限り保全、再生に努める。	[修正素案P99] 4-1-1 洪水、高潮等による災害の発生の防止また は軽減に関する事項 (2)石手川 4) 要改築構造物への対策 插台の位置が川側へ突出し川幅が上下流に比べ て著しく狭く、洪水の流下に悪影響を与えること が懸念される J R 石手川橋梁については、施設管 理者等の関係機関と調整の上、改築等の対策を実 施する。
河川管理者の回答	重信川の河畔林は、昭和30年代に比べて多くが消失しておりますが、「4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (1)動植物の生息、生育環境の保全・再生1)重信川中流域 ②樹林の保全、再生」に示すように、治水との整合を図りつつ、側帯等として可能な限り保全、再生に努めます。	<b>JR石手川橋梁の取り扱いについては、関係機関と協議を行います。</b>
会場·発言者		パブコメ 住民A D さん
No.   意見及び質問	4-34 ②樹林帯の拡張を願う。	4-35 (1). 石手川橋梁等歴史的構造物は、 上部の鉄橋構造物は工費UPしても景観面を残すべき(これを開発という名で文化財景観破壊がなされていた。)
300	に 要 ・ ・	4
<u> </u>	る意見 る意見 の 1	

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (45/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境ー6 川に親しみ、川に学ぶ取組みについて

株式   ○   / 川に祝いが   一   / 中 回 車	ر د د	ン・ログルが配がたして、 これの から はっぱん 日本 からまれる これ 日本 これ 日本 これ 日本 これ 日本 これ	な。	# 	河三邻田井人回外	女子十二 社会一十一年的 一日的
	4-36		か 標 神 	下	今後さらに、「川に親しむ取り組み」として、身近   な自然である重信川の自然体験活動などを通じた環境 4-教育への積極的な支援を行います。 また、ご指摘のように、重信川の歴史、文化、環境 場から学ぶものが多いと考え、「4-2-3 河川環境の整 動 は を は これ で (10 ) 川に学ぶ取組 ション を は (10 ) 川に学ぶ取組 ション を は (10 ) 川に呼ぶ取組 ション を は (10 ) 川に呼ぶ取組 ション を は (10 ) 川に神ぶ取組 ション を は (10 ) 一、重信川の歴史・文化・環境等を学び に る がに (10 ) 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	修正素案P124】  2-3 河川環境の整備と保全に関す 1川に親しむ取り組み 身近な自然である重信川に親しめ などを通して、将来を担う子供た の積極的な支援を行う。また、海 地域社会の連構を築くり。また、海 地域社会の連構を築くり。また、海 地域社会の連構を築くり。また、海 地域社会の連構を築くり。また、海 地域に長の重信川に対する関心を高 がに、将来を担う子供たちに対して ある重信川に親しむことが出来 極的に展開する。具体的には、こ してきた水生生物調査や河川イベ してきた水生生物調査や河川イベ してきた水生生物調査や河川イベ してきた水生生物調査や河川イベ がら推進していく。 また、教育機関と連携して、総合、 また、教育機関と連携して、総合、 また、教育機関と連携して、総合、 また、教育機関と連携して、総合、 また、教育機関と連携して、 がら推進していく。 がら推進していく。 また、教育機関と連携とる。 がら構造している。
<u></u>	4-37	・川に人間がどうかかわってきたか、川 についてもっと知ってもらう必要がある。 水を知るという意味での知水を取り込んだ計画として欲しい。	か 編 編 や	茶茶		「修正素案P125] 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 <b>3) 川に学ぶ取り組み 重信川の治水、利水、環境、歴史、文化などを学込取り組みを積極的に展開し、将来を担う子供方式を担け、投入を担けを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを通りを</b>

重信川水系河川整備計画[素案]に対するご意見とその対応 (46/53)

生育の場であ

財産を守

内容

河川環境の整備と保全 -6 川に親しみ、川

5-1 地域住民、関係機関との連携、協働 洪水による被害の発生を防止、軽減するために は、関係機関が受け持つ責務を果たすとともに、 相互に連携し、協力して防災対策に取り組むこと が必要である。 防災に関する情報を適切に活用するためには 「知らせる努力と知る努力」が重要である。 また、河川は多様な生物を育む地域固有の自然 を行うことが重要である。 そのためには、地域住民、自治体、関係機関、 河川管理者等が、重信川流域の情報を共有し、連 携、協働して取り組んでいくことが不可欠であ る。 り、河川環境を保全していくためには、河川にお ける取り組みと流域における取り組みを流域全体 り、地域住民が安心して暮らせるように社会基盤 の整備を図る必要がある。 で推進し、自然と共生する川づくりを行うことが 重要である。 さらに、人と河川との豊かなふれあいの場やレ このため、地域住民、市民団体、学識経験者、 自治体、河川管理者等がこれまでの取り組みに加 て、各々の役割を認識しつつ、より一層連携、 クリエーション、環境学習の場など、多くの人、 が、より一層川に親しめるように適正な河川利 、より一層川に親しめるように適正な河川利/ |図り、人と川、地域と川とが共生する川づく ある。河川環境を保全していくためには、河川l おける取り組みと流域における取り組みが一体 公物であり、河川環境は流域環境と一連のもの、 洪水から貴重な生命、 なって進められることが重要である また、河川は多様な生物の生息、 (前ページの続き) 【修正素案P126】 5. 今後に向けて 重信川では、洪水 このため 河川管理者の回答 (前ページの続き) 会場・発言者 流域住民 住民D さ (第二会場) A 住民AH さん パブコメ てもらう ことも大 ・人名が川の名前になっている川は重信 川だけと聞きました。 足立重信を顕彰する記念碑的なものを旧 重信町に設置してもらいたい。 川に学ぶ取組みについて 4–39 4-38 /意見要旨 川の歴史の学習・伝承に関する意見 環境 一 6

河川に

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (47/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-6 川に親しみ、川に学ぶ取組みについて

考え方に対応した【素案】内容	(前ページの続き) 【修正素案P127】 (1行目) 5-2 河川情報の発信と共有 治水、利水に関わる情報、自然環境や河川利用 状況に関わる情報等を迅速かつ正確に収集、整理 し、効率的に発信するとともに、関係機関や地域 住民と重信川流域に関する情報を共有できるよう 全施設整備、体制づくりを進める。 また、約400年前から始められた、流路の付け 替え、築堤や、水制、霞堤などの重信川の治水の 歴史とその意義は、今後地域住民の人命と財産を 守るにあたり重要であるため、この歴史を次世代 に伝える方法を検討する。		
河川管理者の回答	(前ページの続き)		
K 言者	世 マ マ D D	<b>佐藤</b>	世 さ と と A P P P P P P P P P P P P P P P P P
公場·3	メログン	李 春 春	スプログ
高見及び質問	(二)「重代の偉業」 河川(重信川・石手川)の構築物に は、重代の偉業が散見される、これが流 域沿線住民の生活安定又、流域沿線の発 展が礎につながっている。しからば、こ れら重代の偉業に対し河川管理者は ・何等かの方法で重点となるものを適所 に表示(掲示・標示)すること。 をくの人々にその重要性を認識していた だく必要性が現在生じている。 (例) 左馬之介殿堤 霞堤(遊水池) 本品とかの場場	・下條委員と同意見である。 ・ワンドとか霞とかを大事にしないと、 川と人間のつき合いの場、あるいは教育 の場というのが失われるのではないかと 思う。 いないように感じる。もっとこれをどう 活かすかということが必要であるが水が ないずけに難しい。 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点からみた水の動きと、 ・流域全体の観点がらみた水の動きと、 ・流域をなの観点がらみた水の動きと、 ・流域をない。 ・流域をながした。 で河川の役割といったところを少しぶれ で河川の役割といったところを少しぶれ で河川の役割といったところを少しぶれ で河川の役割といったところを少しぶれ で河川の安全性などの話だけだと疎遠な ・堤防の安全性などの話だけだと疎遠な ・堤防の安全性などの話だけがと疎遠な でがするので、もう少し車信川が身近	(一)「河川ばなれ」 一寸前までは、河川への親しみ、河川が 身近なものであった。 花見は河原で、牛の品評会も河原で、時 代とともに生活環境の変化からか親しみ も消滅した。 「河川の大切さ」というものをもう少し 前面に出して、一般の人々に認識してい ただく必要性がある。
8	4-4	4-4	4-42
テーマ/意見要旨	歴史の学売を受ける。	川に親しむ取組みに関する意見 みに関する意見	

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (48/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-6 川に親しみ、川に学ぶ取組みについて

考え方に対応した【素案】内容	(前ページの続き)	【修正素案P124】 4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項 (3) 地域と一体となった河川管理 1) 地域住民と協力した河川管理 地域住民と協力して河川管理を推進するため、 地域の人々へ河川に関する様々な情報を発信す も。また、地域の取り組みと連携した河川整備等 により、住民参加型の河川管理の構築に努める。	【修正素案P126】 5-1 地域住民、関係機関との連携、協働 (10行目) このため、地域住民、市民団体、学識経験者、 自治体、河川管理者等がこれまでの取り組みに加 えて、各々の役割を認識しつつ、より一層連携、 協働した取り組みを行うよう努める。	
河川管理者の回答	(前ページの続き)	重信川では、これまでも様々な環境活動が実施されており、今後とも住民参加型の河川管理に努めます。		
発言者	台 マ マ C	松前町長	住 た か ん ん	住民BD さん
会場	メ ロ ベ	七 四 献	パブロメ	パブコメ
意見及び質問	3 ・河川管理者は、日々の管理・維持・整備に努め、その結果、流域沿線の重要な水事情が安定していることは大いに感謝すべきである。水の安定供給である。か川になっても水が流れている。このようなことが当たり前となっていることもあり、アのありがたさ、水の大切さが希薄となり「河川ばなれ」となっている。今まで、流域沿線に与える河川の影響がいかに重大であるか認識していただく方法について管理者は、検索、検討し、広くアピールする必要性がある。	<ul> <li>・重信川は地域を分断するものではなく、様々な交流や橋渡しとなるものである。自然環境の保全等の活動を地域も一緒に取り組みながら盛り上げていきたい。</li> </ul>		6 ・重信川と市民との関わりが希薄ではないかと思っている。具体的に知らせるという努力について、考えていることがあれば教えて欲しい。
N 目	4-4	4-44	4-45	4-46
テーマ/意見要	川に親しむ取組みに関する意見			

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (49/53)

4. 河川環境の整備と保全 環境-7 河川工事の実施における配慮等

_		
考え方に対応した【素案】内容	【修正素案P111】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (4) その他の環境整備事業 2)河川工事の実施における配慮等 (3行目) ②多自然川づくり」とは、河川全体の自然の営 少を視野に入れ、地域の事らしや歴史・文化との 調和にも配慮し、河川が本来有している生物の生 調和にも配慮し、河川が本来有している生物の生 創しするために、河川管理を行うことをいう。 重信川における調香、設計、施工、維持管理等	暖し (気さ) (気さ)
河川管理者の回答	重信川の全ての河川整備は、「多自然川づくり」の理念に基づき実施する旨を追記しました。	井門霞堤の締め切り方法については、・霞堤の特徴である上流からの氾濫水を川へ戻す効果や、遊水効果も少ないことも考慮した上で、・本川堤防の下流への延伸や控え堤防の延伸なども対策案として考えられるが、総合的な観点から樋門による締め切りが妥当と考えています。 堤防締め切りにあたっては、樋門を設置する計画案としており、水生生物の移動路の確保に配慮を行っていきすいさたいと考えています。 いきたいと考えています。 なお、全ての河川工事に際しては、「多自然川づくり」を基本とし、良好な河川環境の保全・再生に努めることを言えたった。
会場·発言者	流域住民 住民 E は (第一会場) ん (第一会場) ん (第一会場) の ( 1 を	中町長 松山市長
意見及び質問		8 ・井門霞堤の締切においては、霞堤の特徴や自然環境の保全にも配慮をお願いしたい。
9.	4-47	4-48
テーマ/意見要旨	多自然川づくり に関する意見	震堤整備にあ たっての配慮に 関する意見

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (50/53)

5. 維持・管理 維持管理ー1 整備後の管理について

考え方に対応した【素案】内容	修正素案P112] 4-2-1 洪水、高潮等による災害発・軽減に関する事項 (6行目) 河川維持管理の項目と内容につい河川特性を十分に踏ま年間を対象に河川衛性を十分に踏まど、具体的な維持管理計画(ぎ)をし、年度ごとに1年間の維持管理。し、それに基づく調査、点検を実施し、それに基づく調査、点検を実施		考え方に対応した【素案】内容			老ラ方に対応した『麦室』内容	修正素案P116  4-2-1洪水、高湖等による災害発生の減に関する事項 (1)河川の維持管理 (1)河川の維持管理 (1)河川の維持管理 (1)河川の維持管理 (1)河川の管理体制の強化や河川に対 河川管 200一を消損活動や環境学習等を通じ (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200) (200)
河川管理者の回答	河川維特管理に 性を十分に踏まえ、 成するとともに、 を策定し、それに		河川管理者の回答	栴檀投樋門は、許可工作物ですので、今後の管理に ついては松前町と協議いたします。		川の田場の回域	重信川においては、洪米時に に対処することは困難ですが、す を行っており、ご理解下すい。。 力々においては、ポーンティア派 業化を実施されており、今後とったいと思います。
発言者	A の の の		<ul><li>発言者</li></ul>	住民Hさ ん		- 発言者	在 く 民 ト
<b>公</b> 場	/ ال ال		<b>公場</b>	流域住民   住] (第一会場) ん		小 帽	ر ال ال
高元につず、高見及び質問	・整備後の管理もしっかりしてほしいと思います。	アー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	意見及び質問	・私どもは栴檀投取水門 (樋門) をいただいています。この樋門を管理するのに、いています。この樋門を管理するのに、行政も交えて知恵を出しておる段階です。小さなところですが、協力の程よろしくお願いいたします。	こっこ		・洪水を安全に流下させるための対応ですが、流下したコミや流木はほとんど 関居島の御手洗海岸と相子の浜へうちあがります。これをくいとめる方法を考えて下さい。
No.	<u>-</u>	水門の	No.	5-2	維持管理(	N N	
見要旨	単	· 管理 - 2 助	ηш	重 電	・管理 一3 維	日華目	17
作り 日子 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	整備後の管理に関する意見	5. 維持·維持·維持管理	ーマ/意見要	取水門の管理に関する意見	5. 維持・管 維持管理一3	見/ ひー	る高温・大の高温・大の高温・大の高温・大の高温・大の高温・大の高温・大の高温・大の
<u> </u>	辦 一	3. 禁	Ļ	関。	7. 禁	1	IE MO

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (51/53)

	- 本さ七一社で「井安」中容	$\{ ar{k}$ 正素率 $P124 \}$ ルスカースカース スポーツー2-3 河川環境の整備と保全に関する 地域と一体となった河川管理 地域住民と協力して河川管理を推り 地域住民と協力して河川管理を推り域の人々へ河川に関する様々な情況 また、地域の取り組みと連携した。また、地域の取り組みと連携した。 また、地域の取り組みと連携した。 また、地域の取り組みと連携した。 また、地域の取り組みと連携した。 大り、住民参加型の河川管理の構造により、住民参加型の河川管理の構造	【修正素案P116】 4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または軽減に関する事項 (1) 河川の維持管理 (1) 河川の維持管理 (1) 河川受難思な間の普及啓発を目的として委嘱している河川愛護思なの等を発を目的として委嘱している河川愛護とりともに、福川市町やN PO、空地域の小中学校等とり直接を図り、河川の一斉清掃活動の保護学習等を通じて地域住民の一一方清掃活動の保護学習等を通じて地域住民の意識を高め、さらなる河川美化に努める。	【修正素案P126】 5-1 地域住民、関係機関との連携、協働 (10行目) このため、地域住民、市民団体、学識経験者、このため、地域住民、市民団体、学識経験者、自治体、河川管理者等がこれまでの取り組みに加えて、各々の役割を認識しつつ、より一層連携、協働した取り組みを行うよう努める。
整備計画[素案]に対するご意見とその対応 (51/53)	河三部田孝の回次	地域住民の方々と協力して河川管理を推進するため、地域の方々へ河川に関する様々な情報を発信します。また、地域の取り組みと連携した河川整備等により、住民参加型の河川管理の構築に努めます。	地域の方に河川管理の強化、河川愛護思想の普及啓発を目的として、河川愛護モニターを委嘱しています。この河川愛護モニターと河川管理に関する情報交換を行うとともに、一斉清掃や環境学習を通じて地域の方々の河川愛護精神を高めるため、地域の方々と連携を図ります。また、さらなる河川美化の推進に向けては、沿川市町の理解・協力が不可欠と考えますので、御協力を自立してお願いします。ご意見を受けて、河川美化に関し、沿川市町とも連携することを素案に追記しまし	河川と流域における各取り組みが一体となって進むことが大事です。そのため、地域住民、市民団体、学識経験者、自治体、河川管理者等が、各々の役割を認識し、より一層連携、協働した取り組みを行うよう努めます。
		·····································	斑部即長	住民S さん
重信川水系河川	· 早 夕	1000年	<del>に</del> 成	パブコメ
	地域と一体となった河川管理のいて 9 No   善き元が解贈		・砥部町としても、ボランティア活動である、県の「愛リバー・サポーター精度」に力を入れていき、川に親しむような町民でありたいと思うので、今後の川づくりにおいて、町も連携しながら進めていけたらと考えている。	・いつもいろいろ行事に加わって来ましたが、いつも形だけ心から職員のいしきの中には本当、真実が見えてこない。(形だけ問題にしている思い)
	あ越んし		ب ع	5–6
維持・管理	維持管理一4 対	大変な 対位住民と協力 大河川管理に する意見		

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (52/53)

5. 維持・管理 維持管理一5 河川情報の発信と共有について

	考え方に対応した【素案】内容	[修正素案P127]	5-2 河川情報の発信と共有	治水、利水に関わる情報、自然環境や河川利用	状況に関わる情報等を迅速かつ正確に収集、整理	し、効率的に発信するとともに、関係機関や地域	住民と重信川流域に関する情報を共有できるよう	な施設整備、体制づくりを進める。	
	河川管理者の回答	年の事業概要についてパンフ、HPによる情報:	川工事中は工事看板の設置などを行って	が、河川の工事にあたっては、今後とも住民の皆	8 ₩				
	発言者	住	?						
	会場・発	流域住民	(第一会場)						
作り 日子 り だい 旧ななく プロトラット	意見及び質問	をしているかがわ	怒						
FE	No.	2-1							
	テーマ/意見要旨	账	と共有に関する	意見					

5. 維持・管理 維持管理—6 河川空間の適正な利用について

	た 物類 できます 大名 選手 「	Ī
考え方に対応した【素案】内容	[修正素案P115] 4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または 軽減に関する事項 5) 許認可事務 河川法に基づいて、河川区域等における土地の 占用、工作物の新築、改築等の適正な許認可事務 を実施し必要に応じて指導監督を行う。また、砂 類等、適正な許認可事務を実施するとともに、整 数等、適正な許認可事務を実施するとともに、整 数等、適用必関係によびる不法行為を未然に防止するた が、河川巡視等による監視を行うとともに、警 整、地方自治体等の関係機関との連携を図り、不 法占用及び不法行為の是正・助止に向けた対応を 行う。による監視を行う。また、警察等関係諸機 担との連携を図り、不法十為の是正、助に向けた対応を 行う。による監視を行う。また、警察等関係諸機 担との連携を図り、不法十為の是正、 助止に向けた対応を行う。	
河川管理者の回答	河川の占用に関しましては、その目的や利用形態に ついて審査し、河川管理上支障が無い範囲で許認可を 行っております。また、許可利用の実態についても適 正にされるよう指導しております。 (あわせて、分かりやすい文章表現に修正しました。)	
会場·発言者	武 以 と さ	
	<ul> <li>・河川にゴルフ場、一方では通行規制、「パー企業までの道路(土手)は通行可、その 先は通行止め、お前らのすることは、企業優先か?</li> </ul>	
No.	8-	
テーマ/意見要旨	許認可事務に係る意見 多意見	40分

401

	会場・発言者   河川管理者の回答	民Eさ 本会議を開催することは、新聞	ん たんパンフレットによりお知らたにすった サイン・プログラ	時を入れていませんでした。開催日時については   の後の、記者発表、新聞広告、ラジオ放送(RNB、	お知らせしています。	流域住民  住民Aさ   また、市町の役場に素案を置いており	ん 掲示してお知らせしています。	ただ、結果的に今回の広報は十分でなかった可	もあるため、今後開催する修正素多	お聴きする会においては、広報のブ	ら進めていきます。	目の住民の方々0 さんのごき目を±	79 の自ら700 にあれてもにに の意見を聴く際に2回目を開催し
	意見及び質問	6-1  参加者が少ないが、これが松山市民の関   流		とほなかったか。		6-2 いい企画であるので、もう少し開催につ   流		していただける日時に設定していただく	ことを要望します。			6-3  本会合は、第2回目の予定があるので   満	
ての他一1 安譲開	テーマ/意見要旨 No.	会議開催の周知 6-				-9						検討の進め方 6-	

重信川水系河川整備計画【素案】に対するご意見とその対応 (53/53)

6. その他 その他-2 他計画との整合について

~ IEBI						
意	Vo.	意見及び質問				考え方に対応した【素案】内容
他計画との整合に関する意見	6-4	松山外環状道路の素案が決まっていますが、計画が重なる場所がある様だが、整合性はとれているのか?	パブコメ 住民	住民Nさ ・河川の工 ³ ん り適正に実加 実施に努め ⁻	・河川の工事に当たっては、関連する計画と調整を図 一り適正に実施しております。また、今後も適正な工事実施に努めていきます。	
その他一3 その街	萯					
/意見要旨	No.		会場・発言者		河川管理者の回答	考え方に対応した【素案】内容
その他 1	9-2	先日の河川敷の火災の原因はなにかわかれば。	miz 📻	10	火災については消防署の方からも連絡があり、焚き火  - をしたような場所を確認しましたが、原因と誰は結局 掴めなかったという報告を受けております。	
そのも2	9–9	重信川、石手川は天井川といえるのか <i>ど</i> うか。	流域住民 住民 (第二会 ん場)	住民Bさ 現在、国土交通省では、 んでいません。	交通省では、重信川、石手川を天井川と呼 ── ん。	
そのも3	2-9	7 新聞のチラシ「重信川水系河川整備計画 の策定に向けて」を興味と関心をもって 熟読させていただきました。 素案について意見を述べるほどの学識 はありませんが、かつて(平成3~7年 頃)、貴事務所などの資料・参考文献を もとに重信川についてまとめたスライド の解説文を送らせていただきます。お忙 しいとは思いますが、ご一読されて、何 か少しでもお役に立てば幸いです。	メログル	住民Tさ スライドん サ。 今後とも、す。 今後とも、	スライドと解説を送って頂きありがとうございま」。 ・今後とも、ご理解とご協力をよろしくお願い致しま。	
その他 4	8-9	) 久谷大橋が開通したのは昭和45年頃 だったと思います。 それまでは河原を 歩いて渡りました。水の流れている所は はだしになり水中が広い所の方が浅いか らと聞いていたのでそこを通りました。 橋が出来てから大変便利になり助かって おります。	パブ コメ	住民AT 久谷大橋は、 さん 通しており3 (沈下橋も) 1 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	久谷大橋は、昭和46年1月に県道三坂松山線として開   ──通しております。 それまでは、川原の中の高井堰堤(沈下橋も兼用)を利用していました。三坂 峠~浄瑠璃寺~八坂寺を通り、重信川を渡って西林寺に至る遍路道ルートでも ありました。	

重信川水系河川整備計画【素案】に対するその他の修正

重信川水系河川整備計画【素案】に対するその他の修正 (1/3)

考え方に対応した【素案】内容	[修正素案P5]   1-1 流域及び河川の概要   <b>図-1-1.4 重信川の地質図</b>	[修正素案P26] 2-1-3 治水の現状と課題 <b>重信川のみお筋変化(重信川)</b>	[修正素案P34] 2-1-3 治水の現状と課題 3)不法占用、不法行為等の防止と河川美化 重信川、石手川の河川区域において河川法に基づき適正に許可された土地 の占用、工作物の新築、改築等に許可は年間約100件あり、これらの総数は約 240件になる。一方、河川区域内における車信川の河川区域における土地の占 用等は約240件あり、土地の占用、工作物の新築等の許可は年間約100件である。これら、占用による河川区域内の利用がある一方、重信川、百手川ともに河川区域内における不活行為が後を絶たない状況である。	【修正素案P38]   2-1-3 治水の現状と課題   図-2.1.20 石手川ダム累積堆砂量の経年変化   図-2.1.21 石手川ダムにおける比堆砂の経年変化	或 [修正素案P39] 2-1-3 治水の現状と課題 (4)危機管理 (19行目) なお、他の関係市町とも地域防災の連携を図り、流域住民に対する防災情報、遊難支援情報等の周知体制を確立する必要がある。	[修正素案P42] 2-2-1 水利用の現状 <u>松山の経年渇水と取水制限</u>
河川管理者の考え方	図-1-1.4 重信川の地質図において凡例が不適当であったため修正した。	重信川のみお筋の変化の図において、平成17年データを追加した。	「不法占用、不法行為等の防止と河川美化」の説明文について、分かりやすい文章表現に変更した。	石手川ダムにおける累積堆砂量及び比堆砂量の経年変化図について、平成18年データを追加した。	実施に関する事項「(3) 危機管理体制の整備」に、関係機関と連携し地域 [修正素案P39] 住民に対する防災情報、避難支援情報等の周知を図ることを記載してお 2-1-3 治水の現状と課題り、現状と課題の項目にも追記した。 (1) 危機管理 (19行目) なお、他の関係市町とも対 報、避難支援情報等の周先	松山の経年渇水と取水制限において、平成19年までの実績を追加した。
テーマ	重信川の地質図	局所的な深掘れに関わる重信川の 河道特性	不法占用、不法行為等の防止と河川美化	石手川ダム堆砂状況	<b>危機管理</b>	平成6年渇水

# 重信川水系河川整備計画【素案】に対するその他の修正 (2/3)

考え方に対応した【素案】内容	[修正素案P46] 2-2-2 現況の流況 (2)松山平野の地下水、伏流水の状況 (4行目) 3市2町における地下水、伏流水への依存状況は、臨海工業地区の発展や都3市2町における地下水、伏流水への依存状況は、臨海工業地区の発展や都市化の進展に伴う水需要の増大により、現在、上水で約6割に達し、工水で全量がまかなわれている(面河導水を除く)。また、松山平野の地下水位は、中流観測所における地下水代表されるようには、昭和43年から平成18年の間では低下傾向となっている。一方、徳丸観測所のように、昭和49年から平成18年の間18年の間ほぼ横ばいの箇所もある。 図-2.2.5 松山平野の泉、上水、エ水の取水地点位置図 [修正素案P46-1]	【修正素案P49とP50】 図-2.2.8(1) <b>重信川の水質経年変化(B0D75%値:mg/l)</b> 図-2.2.8(2) 石手川の水質経年変化(B0D75%値:mg/l)	[修正素案P72] (最下段) ※重信川流域では、他にも、重信川湧水群、衝上断層公園、白猪の滝、三ヶ 村泉が、「四国のみずべ八十八カ所」に選定されている。	【修正素案P88】 (24行目) また、外来種が侵入し、種の多様性の低下や在来種の生息環境に影響を及ぼ すことが懸念されることから、外来種の分布の抑制に努める。	【修正素案P105】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (11行目) 3 石手川(国管理区間)、石手川ダム 石手川下流域にはヨシ原があり、オオヨシキリ等の営巣の場や小鳥の渡りの 石手川下流域にはヨシ原があり、オオヨシキリ等の営巣の場や小鳥の渡りの 中継地となっている他、カワデシャ等の重要種が生育するなど、多様な生物 が生息、生育する河川環境として重要であるため、その保全に努める。 石手川ダム湖は、エラドリ等渡り鳥の重要な越冬地、夏鳥の重要な渡来地となっている他、ダム湖周辺にはエビネ等の重要種が生育するなど、多様な生物が生息、生育する環境として重要であるため、その保全に努める。
河川管理者の考え方	松山平野の地下水の状況について、より詳しい情報を提供するために、代表観測所の中流観測所と傾向が異なる徳丸観測所の地下水経年変化について追加した。	重信川の水質経年変化グラフ(BOD15%値)に、平成18年データを追加した。	重信川流域において、「重信川河口」以外にも「四国のみずベハ十八カ所」に選定されている箇所があるため、「重信川湧水群」「衝上断層公園」「白猪の滝」「三ヶ村泉」の紹介を追記した。	3-6河川環境の整備と保全に関する目標 (1)動植物の生息、生育に関する目標 1)重信川中流域(石手川合流点付近~国管理区間上流端)と同様に、2)重信川下流域(河口~石手川合流点付近)においても外来種の分布の抑制を追加した。	動植物の生息、生育環境の保全・再生の実施内容について、「石手川、石手川ダム」の記述を追加した。
シーナ	松山平野の地下水、伏流水の状況	水質の経年変化と課題 河川水質の経年変化	河川景観	外来種の抑制	動植物の生息、生育環境の保全・再生

重信川水系河川整備計画【素案】に対するその他の修正 (3/3)

1       修正素案P108]         4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 (6行目)       0. 石手川ダム ①石手川ダム湖の景観保全 五手川ダム湖の、水と緑が広がる開放的な景観である。四国第一の都市松山 市街地近郊の貴重なオープンスペースであるため、石手川ダム湖の景観の保 全に努める。	【修正素案P109-1】 4-1-2 河川環境の整備と保全に関する事項 3) 石手川(国管理区間)及び石手川ダム 石手川の川沿いは、市街地の水辺空間、緑地空間として親水護岸や水辺空間 五手川の川沿いは、市街地の水辺空間、緑地空間として親水護岸や水辺空間 整備が行われている。河川空間の利用促進を図るため、地元自治体や地域住 民、関係機関と連携、調整しつつ、水辺空間の保全、整備に努める。 石手川ダム及びダム湖周辺は自然豊かな水と緑の空間で、多くの人々に利用 されている。市街地に近接するダムであることから、人が自然に身近にふれ あえるダム湖周辺の空間づくりに努める。	【修正素案P115~P116】 4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または軽減に関する事項 4-2-1 洪水、高潮等による災害発生の防止または軽減に関する事項 5) 許認可事務 第一週川法に基づいて、河川区域等における土地の占用、工作物の新築、改築 等の適正な許認可事務を実施し必要に応じて指導監督を行う。また、砂築 等、適正な許認可事務を実施し必要に応じて指導監督を行う。また、砂築 等、適正な許認可事務を実施するとともに、河川区域内における不法行為を未 然に防止するため、河川巡視等による監視を行なうとともに、警察、地方自 治体等の関係機関との連携を図り、不法占用及び不法行為の是正・防止に向けた対応を行う。による監視を行う。また、警察等関係諸機関との連携を図り けた対応を行う。による監視を行う。また、警察等関係諸機関との連携を図り、不法占用、不法占用、予算等関係
河川景観の維持、形成の実施内容について、「石手川ダム」の記述を追加した。	河川空間の利用と整備の実施内容について、「石手川及び石手川ダム」の記述を追加した。	「許認可事務」の説明文について、分かりやすい文章表現に変更した。
テーマ河川景観の維持、形成	河川空間の利用と整備	許認可事務