

物部川水系河川整備計画

平成22年4月

国土交通省四国地方整備局
高 知 県

目 次

1. 物部川の概要	1
1-1 流域の概要	1
1-2 地形	3
1-3 地質	6
1-4 気象	7
1-5 流域の人口	9
1-6 流域およびはん濫域の土地利用と産業	10
1-7 森林	11
1-8 交通	12
2. 現状と課題	13
2-1 治水の現状と課題	13
2-1-1 洪水の概要	13
(1) 江戸時代の洪水	13
(2) 明治から昭和初期の洪水	13
(3) 戦後以降の洪水	16
2-1-2 治水事業の沿革	19
(1) 物部川の成り立ち	19
(2) 江戸時代の治水対策	19
(3) 明治から戦前までの治水対策	20
(4) 昭和中期から後期の治水事業	22
(5) 平成以降の治水事業	24
(6) 高知県による治水事業【県管理区間】	25
2-1-3 治水の現状と課題	28
(1) 洪水対策等【国管理区間】	28
1) 洪水を安全に流下させるための対応	28
2) 局所洗掘・堤防侵食への対応	30
3) 堤防漏水への対応	34
4) 大規模地震・津波等への対応	35
5) 防災関連施設への対応	36

(2) 河川の維持管理	37
1) 河道の管理	37
2) 河口部の管理	38
3) 河川管理施設の管理	39
① 堤防・護岸の管理	39
② 施設の管理	40
4) その他の管理	42
① 許可工作物の管理	42
② 不法占用・不法行為等の防止と河川美化	45
(3) ダム管理	47
1) 洪水調節	47
2) 貯水池管理	48
(4) 浸水被害軽減策および危機管理	49
2-2 河川の適正な利用および流水の正常な機能に関する現状と課題	52
2-2-1 水利用	52
(1) 利水の沿革	52
(2) 水利用状況	54
2-2-2 現況の流況	56
2-2-3 水質	59
(1) 水質の現状	59
(2) 濁水	63
2-3 河川環境の現状と課題	66
2-3-1 動植物の生息・生育・繁殖状況	67
(1) 上流域	67
(2) 中流域	70
(3) 下流域	72
1) 下流域（河口域を除く）	72
2) 河口域	77
2-3-2 河川景観	83
(1) 上流域	83
(2) 中流域	83
(3) 下流域	84
2-3-3 河川空間の利用	85
(1) 上流域	85
(2) 中流域	85
(3) 下流域	86

3. 河川整備計画の目標に関する事項	89
3-1 河川整備の基本理念	89
3-2 河川整備計画の対象区間	91
3-3 河川整備計画の対象期間等	93
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	94
3-4-1 物部川本川	94
(1) 物部川【国管理区間】	94
1) 洪水を安全に流下させるための対応	94
2) 局所洗掘・堤防侵食への対応	94
3) 堤防漏水への対応	94
4) 大規模地震・津波等への対応	95
5) 河川の維持管理	95
6) 浸水被害軽減策および危機管理への対応	95
(2) 物部川【県管理区間】	96
1) ダム管理	96
3-4-2 物部川水系の各支川【県管理区間】	96
1) 大規模地震・津波等への対応	96
2) 河川の維持管理	96
3) 浸水被害軽減策および危機管理への対応	96
3-5 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持に関する目標	97
(1) 流水の機能の改善	97
(2) 河川水の適正な利用	98
(3) 水質の保全	99
3-6 河川環境の整備と保全に関する目標	100
(1) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生	100
(2) 河川景観の維持・形成	100
(3) 河川空間の利用	100

4. 河川整備の実施に関する事項	101
4-1 河川工事の目的、種類および施行の場所ならびに	
当該河川工事の施行により設置される河川管理施設の機能の概要	101
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	101
(1) 物部川【国管理区間】	101
1) 洪水を安全に流下させるための対策	101
① 引堤の実施	101
② 堤防の断面幅の確保	102
③ 河道の掘削等	103
2) 局所洗掘・堤防侵食対策	105
3) 堤防漏水対策	106
4) 大規模地震・津波対策	108
5) 防災関連施設の整備	110
① 防災拠点等の整備	110
② 側帯の整備	111
③ 光ファイバー網等の有効活用	111
④ 情報伝達体制の整備	111
(2) 物部川【県管理区間】	112
1) ダムによる洪水調節	112
(3) 後川【県管理区間】	112
1) 大規模地震・津波対策	112
4-1-2 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持に関する事項	113
(1) 流水の機能の維持	113
(2) 水質保全対策	113
4-1-3 河川環境の整備と保全に関する事項	115
(1) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生	115
1) レキ河原等の保全・再生	115
2) 河川工事の実施における配慮等	115
① 瀬と淵の保全等	115
② 良好な水際環境の整備	116
③ 地下水等の保全	117
(2) 河川景観の維持・形成	118
1) レキ河原と清流の景観の保全・再生	118
2) 河川工事の実施における配慮等	118
(3) 河川空間の利用	119

4-2 河川の維持の目的、種類および施行の場所	120
4-2-1 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	120
(1) 河川の維持管理	120
1) 河道の維持管理	120
2) 河道内樹木の維持管理	121
3) 河口部の維持管理	122
4) 堤防・護岸の維持管理	123
5) 施設の維持管理	125
6) 許認可事務	126
7) 河川美化	127
(2) ダムの維持管理	128
(3) 浸水被害軽減策および危機管理体制の整備	130
1) 河川情報の収集・提供	130
2) 地震および洪水への対応	131
3) 洪水ハザードマップ整備の促進	131
4) 水防団等との連携	132
5) 水害防止体制の構築	132
6) 水質事故への対応	133
7) 防災教育	133
(4) 災害復旧	134
4-2-2 河川の適正な利用および流水の正常な機能の維持に関する事項	135
(1) 適切な流水管理	135
(2) 渇水への対応	135
(3) 水質の保全	136
4-2-3 河川環境の保全に関する事項	137
(1) 河川環境の保全・維持管理	137
(2) 河川空間の適正な利用	138
(3) 地域と一体となった河川管理	139
1) 地域住民と協力した河川管理	139
2) 川に親しむ取り組み	139
5. 今後に向けて	141
5-1 情報の発信と共有	141
5-2 地域住民および関係機関との連携・協働	141
5-3 河川整備の調査・研究	142

附図【国管理区間】

- ・ 堤防の整備、河道の掘削等の施行場所……………附図- 1
- ・ 物部川縦断図……………附図- 7
- ・ 物部川主要地点横断図……………附図- 8
- ・ 河川整備計画において概ね流下可能となる流量……………附図-10

【参考】＜コラム＞

- ＜コラム①＞「亥の大変」（文化12年7月洪水）による浸水被害……………参考- 1
- ＜コラム②＞洪水の歴史を伝える堰留神社……………参考- 3
- ＜コラム③＞物部川【国管理区間】の主な治水事業の経緯（戦後以降）……………参考- 4
- ＜コラム④＞下の村地区の堤防が決壊した場合に想定される浸水範囲……………参考- 5
- ＜コラム⑤＞局所洗掘による堤防決壊のプロセス……………参考- 6
- ＜コラム⑥＞過去の南海地震による高知県下の被害状況……………参考- 7
- ＜コラム⑦＞物部川における堤防の整備・河道掘削等による整備効果……………参考- 9
- ＜コラム⑧＞河川整備計画の目標流量とは……………参考-10
- ＜コラム⑨＞河川環境の整備と保全の基本理念について……………参考-11

用語集