

# 六角川水系河川整備計画 【変更】

【国管理区間】

令和2年7月

国土交通省 九州地方整備局



# 六角川水系河川整備計画 目次

1. 六角川の概要	1
1.1 流域及び河川の概要	1
1.1.1 流域の自然的状況	2
(1) 地形	2
(2) 地質	4
(3) 気象・気候	5
(4) 自然環境	6
1.1.2 流域の社会的状況	12
(1) 土地利用	12
(2) 人口	13
(3) 産業経済	14
(4) 交通	16
(5) 歴史・文化	17
(6) 観光・景勝地	21
1.2 治水の沿革	22
1.2.1 洪水の概要	22
(1) 昭和 28 年 6 月洪水	23
(2) 昭和 31 年 8 月洪水	23
(3) 昭和 42 年 7 月洪水	23
(4) 昭和 47 年 7 月洪水	24
(5) 昭和 55 年 8 月洪水	25
(6) 平成 2 年 7 月洪水	26
(7) 平成 5 年 8 月洪水	28
(8) 平成 7 年 7 月洪水	28
(9) 平成 21 年 7 月洪水	29
(10) 平成 24 年 7 月洪水	31
(11) 平成 30 年 7 月洪水	32
(12) 令和元年 8 月洪水	33
1.2.2 既往高潮の概要	36
1.2.3 治水事業の沿革	37
(1) 藩政時代の治水事業	37
(2) 県営河川時代の治水事業	38
(3) 直轄改修工事	38
(4) 主な治水事業	40
(5) 六角川水系緊急治水対策	47
1.3 利水の沿革	49

<b>2. 六角川の現状と課題</b> .....	<b>51</b>
2.1 治水の現状と課題 .....	51
2.1.1 洪水対策 .....	51
2.1.2 堤防の安全性 .....	54
2.1.3 内水対策 .....	56
2.1.4 高潮対策 .....	58
2.1.5 施設の能力を上回る洪水等への対応 .....	59
2.1.6 気候変動への適応 .....	60
2.1.7 河道の維持管理 .....	61
(1) 河道の維持管理 .....	61
(2) 樹木管理 .....	61
2.1.8 河川管理施設の維持管理 .....	62
(1) 堤防及び護岸 .....	62
(2) 水門、樋門・樋管、排水機場、堰 .....	63
(3) 遊水地 .....	65
2.1.9 危機管理 .....	66
(1) 危機管理対策 .....	66
(2) 災害対策用機械等の状況 .....	67
2.2 利水の現状と課題 .....	68
2.2.1 流域の水利用 .....	68
2.2.2 渇水の発生状況 .....	71
2.3 河川環境の現状と課題 .....	72
2.3.1 河川環境 .....	72
(1) 六角川の特徴 .....	72
(2) 区間毎の河川環境の特徴 .....	74
(3) 河川環境上の課題 .....	88
2.3.2 水質 .....	90
2.3.3 河川空間 .....	94
(1) 河川空間の利用 .....	94
(2) 河川に流入、投棄されるゴミ等 .....	96
2.3.4 河川景観 .....	97
<b>3. 河川整備の目標に関する事項</b> .....	<b>98</b>
3.1 河川整備計画の対象区間 .....	98
3.2 河川整備計画の対象期間 .....	99

<b>4. 河川整備計画の目標に関する事項</b> .....	<b>100</b>
4.1 河川整備の基本理念 .....	100
4.2 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する目標 .....	101
4.2.1 洪水対策 .....	103
4.2.2 堤防の安全性確保 .....	105
4.2.3 内水対策 .....	105
4.2.4 高潮対策 .....	105
4.2.5 地震・津波対策 .....	105
4.2.6 施設の能力を上回る洪水を想定した対策 .....	106
4.3 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する目標 .....	107
4.4 河川環境の整備と保全に関する目標 .....	108
4.4.1 多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・創出 .....	108
4.4.2 水質の保全 .....	109
4.4.3 良好な景観の維持・形成 .....	109
4.4.4 人と河川の豊かなふれあいの場の確保 .....	109
<b>5. 河川整備の実施に関する事項</b> .....	<b>110</b>
5.1 河川工事の目的、種類及び施行の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機能の概要 .....	110
5.1.1 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項 .....	110
(1) 堤防整備（築堤、引堤、分水路等） .....	111
(2) 河道掘削及び樹木・ヨシ原の伐採等 .....	112
(3) 河道流量を低減させる対策 .....	114
(4) 遊水機能の保全 .....	115
(5) 堤防強化対策 .....	115
(6) 内水対策 .....	115
(7) 高潮、地震・津波対策 .....	115
(8) 施設の能力を上回る洪水を想定した対策 .....	116
5.1.2 河川環境の整備と保全及び河川利用の場としての整備 .....	117
(1) 多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・創出 .....	117
(2) 良好な景観の維持・形成 .....	118
(3) 水質の保全 .....	118
(4) 人と河川の豊かなふれあいの場の整備 .....	118
5.2 河川の維持の目的、種類及び施行の場所 .....	120
5.2.1 六角川水系の特徴を踏まえた維持管理に関する事項 .....	120
5.2.2 洪水、津波、高潮等による災害の発生の防止又は軽減に関する事項 .....	121
(1) 水文・水理調査 .....	121
(2) 河道の測量・調査 .....	121
(3) 気候変動による影響のモニタリング .....	122
(4)→河道の維持管理 .....	122

(5) 堤防等の維持管理 .....	123
(6) 洪水時等の危機管理対策 .....	124
(7) 許可工作物の管理・指導 .....	127
(8) 不法行為に対する監督・指導 .....	127
(9) 洪水予報の通知・周知、水防警報及び警報事項の通知等 .....	127
(10) 的確な水防活動の促進 .....	129
(11) 市町による避難勧告等の適切な発令のための情報提供 .....	129
(12) 地域及び関係機関との協働による水害リスクの評価・水害リスク情報の共有.....	130
(13) 大規模災害時の対応 .....	131
(14) 排水ポンプ車の運用 .....	131
(15) 六角川流域全体としての取り組み .....	132
5.2.3 河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する事項 .....	135
(1) 平常時の水管理 .....	135
(2) 渇水時の水管理 .....	135
5.2.4 河川環境の整備と保全に関する事項 .....	136
(1) 河川環境調査 .....	136
(2) 多様な動植物の生息・生育・繁殖環境の保全 .....	136
(3) 水質の保全 .....	136
(4) 流下物、投棄物の対策 .....	137
(5) 河川空間の適正な利用 .....	138
(6) 安全利用対策 .....	138
(7) 堤防刈草等の再利用 .....	138
(8) 地域との協働による維持管理 .....	138
<b>6. その他河川整備を総合的に行うために留意すべき事項.....</b>	<b>139</b>
6.1 関係機関、地域住民等との連携 .....	139
6.2 コミュニティの形成への支援活動 .....	139
6.3 河川情報や共有、環境学習支援等 .....	140
6.4 流域全体を視野に入れた取り組みにあたって .....	141