

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
表紙	表紙	表紙	表紙
<p style="text-align: center;">那賀川水系河川整備計画 【変更】</p> <p style="text-align: center;">平成28年11月</p> <p style="text-align: center;">国土交通省四国地方整備局 徳 島 県</p>		<p style="text-align: center;">那賀川水系河川整備計画 【変更原案】</p> <p style="text-align: center;">平成31年4月</p> <p style="text-align: center;">国土交通省四国地方整備局 徳 島 県</p>	

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-1		目次-1	
	目 次		目 次
	<ul style="list-style-type: none"> ◆ はじめに ◆ 河川整備の基本理念 <ol style="list-style-type: none"> 1. 那賀川の概要…………… 1 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 流域及び河川の概要…………… 1 <ol style="list-style-type: none"> (1) 流域の概要…………… 1 (2) 地形…………… 3 (3) 地質…………… 4 (4) 気象…………… 4 (5) 流域の人口…………… 6 (6) 土地利用及び産業…………… 6 (7) 森林…………… 7 (8) 交通…………… 8 2. 那賀川の現状と課題…………… 9 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 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現状と課題…………… 9 <ol style="list-style-type: none"> 2-1-1 洪水の概要…………… 9 <ol style="list-style-type: none"> (1) 那賀川…………… 9 (2) 桑野川…………… 14 2-1-2 治水事業の沿革…………… 18 <ol style="list-style-type: none"> (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】…………… 18 <ol style="list-style-type: none"> 1) 那賀川・桑野川の成り立ち…………… 18 2) 藩政期～明治の治水事業…………… 19 <コラム①> 那賀川治水の歴史…………… 20 3) 大正から昭和までの治水事業…………… 21 4) 昭和中期から昭和後期の治水事業…………… 23 5) 平成の治水事業…………… 25 (2) 那賀川・桑野川【徳島県管理区間】…………… 27 <ol style="list-style-type: none"> 1) 長安ロダム…………… 27 2) 那賀川…………… 28 3) 桑野川…………… 29 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ はじめに ◆ 河川整備の基本理念 <ol style="list-style-type: none"> 1. 那賀川の概要…………… 1 <ol style="list-style-type: none"> 1-1 流域及び河川の概要…………… 1 <ol style="list-style-type: none"> (1) 流域の概要…………… 1 (2) 地形…………… 3 (3) 地質…………… 4 (4) 気象…………… 4 (5) 流域の人口…………… 6 (6) 土地利用及び産業…………… 6 (7) 森林…………… 8 (8) 交通…………… 9 2. 那賀川の現状と課題…………… 10 <ol style="list-style-type: none"> 2-1 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現状と課題…………… 10 <ol style="list-style-type: none"> 2-1-1 洪水の概要…………… 10 <ol style="list-style-type: none"> (1) 那賀川…………… 10 (2) 桑野川…………… 15 2-1-2 治水事業の沿革…………… 19 <ol style="list-style-type: none"> (1) 那賀川・桑野川【国管理区間】…………… 19 <ol style="list-style-type: none"> 1) 那賀川・桑野川の成り立ち…………… 19 2) 藩政期～明治の治水事業…………… 20 大正から昭和までの治水事業…………… 21 4) 昭和中期から昭和後期の治水事業…………… 23 5) 平成の治水事業…………… 25 (2) 那賀川・桑野川【徳島県管理区間】…………… 27 <ol style="list-style-type: none"> 1) 長安ロダム…………… 27 2) 那賀川…………… 28 3) 桑野川…………… 29 	

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-2		目次-2	
2-1-3 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現状と課題……	30	2-1-3 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現状と課題……	30
(1) 洪水対策……	30	(1) 洪水対策……	30
1) 那賀川【国管理区間】……	30	1) 那賀川【国管理区間】……	30
① 流下能力の不足……	30	① 流下能力の不足……	30
② 長安ロダムによる洪水調節……	33	② 長安ロダムによる洪水調節……	33
<コラム②>那賀川、長安ロダムの特徴……	37	③ 局所洗掘……	37
<コラム③>長安ロダム堆砂対策の緊急性……	38	④ 堤防漏水……	40
③ 局所洗掘……	39	⑤ 内水氾濫……	42
④ 堤防漏水……	40	⑥ 大規模地震・津波等……	43
⑤ 内水氾濫……	43	⑦ 土砂管理への対応……	45
⑥ 大規模地震・津波等……	44	2) 桑野川【国管理区間】……	47
⑦ 土砂管理への対応……	46	① 流下能力の不足……	47
<コラム④>那賀川流砂系の土砂管理に関する検討……	48	② 内水氾濫……	49
2) 桑野川【国管理区間】……	49	③ 大規模地震・津波等……	49
① 流下能力の不足……	49	3) 那賀川【徳島県管理区間】……	51
② 内水氾濫……	51	3-1) 那賀川……	51
③ 大規模地震・津波等……	51	① 流下能力の不足……	51
3) 那賀川【徳島県管理区間】……	53	3-2) 宮ヶ谷川……	53
3-1) 那賀川……	53	① 流下能力の不足……	53
① 流下能力の不足……	53	4) 桑野川【徳島県管理区間】……	53
3-2) 宮ヶ谷川……	55	4-1) 桑野川……	53
① 流下能力の不足……	55	① 流下能力の不足……	53
4) 桑野川【徳島県管理区間】……	55	4-2) 岡川……	54
4-1) 桑野川……	55	① 流下能力の不足……	54
① 流下能力の不足……	55	4-3) 畑田川……	54
4-2) 岡川……	56	① 流下能力の不足……	54
① 流下能力の不足……	56	4-4) 大津田川……	54
4-3) 畑田川……	56	① 流下能力の不足……	54
① 流下能力の不足……	56	4-5) 甘枝川……	54
4-4) 大津田川……	56	① 流下能力の不足……	54
① 流下能力の不足……	56	4-6) 南川……	54
4-5) 甘枝川……	56	① 流下能力の不足……	54
① 流下能力の不足……	56		
4-6) 南川……	56		
① 流下能力の不足……	56		

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-3		目次-3	
(2) 河川の維持管理.....	58	(2) 河川の維持管理.....	56
1) 河道の維持管理.....	58	1) 河道の維持管理.....	56
2) 河川管理施設の維持管理.....	59	2) 河川管理施設の維持管理.....	57
① 堤防・護岸の維持管理.....	59	① 堤防・護岸の維持管理.....	57
② 水門・排水門（樋門）・排水ポンプ場（排水機場）等の維持管理.....	60	② 水門・排水門（樋門）・排水ポンプ場（排水機場）等の維持管理.....	58
③ ダムの維持管理.....	64	③ ダムの維持管理.....	62
3) 不法占用・不法行為等の防止と河川美化.....	65	3) 不法占用・不法行為等の防止と河川美化.....	63
4) 危機管理の課題.....	66	4) 危機管理の課題.....	64
2-2 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現状と課題.....	68	2-2 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現状と課題.....	67
2-2-1 利水の沿革.....	68	2-2-1 利水の沿革.....	67
2-2-2 利水の現状と課題.....	70	2-2-2 利水の現状と課題.....	69
(1) 河川水の利用と濁水.....	70	(1) 河川水の利用と濁水.....	69
(2) 水質の保全.....	74	(2) 水質の保全.....	73
1) 水質の状況.....	74	1) 水質の状況.....	73
2) 長安ロダムの濁水.....	76	2) 長安ロダムの濁水.....	75
2-3 河川環境の現状と課題.....	78	2-3 河川環境の現状と課題.....	77
(1) 動植物の生息・生育・繁殖状況.....	79	(1) 動植物の生息・生育・繁殖状況.....	78
1) 那賀川上流域（川口ダム上流）.....	79	1) 那賀川上流域（川口ダム上流）.....	78
2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）.....	80	2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）.....	81
3) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）.....	81	3) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）.....	82
4) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）.....	83	4) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）.....	84
5) 桑野川.....	84	5) 桑野川.....	85
6) 那賀川水系の重要種.....	85	6) 那賀川水系の重要種.....	86
(2) 河川景観.....	92	(2) 河川景観.....	93
1) 那賀川上流域（川口ダム上流）.....	92	1) 那賀川上流域（川口ダム上流）.....	93
2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）.....	92	2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）.....	93
3) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）.....	93	3) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）.....	94
4) 桑野川.....	93	4) 桑野川.....	94
(3) 河川空間の利用.....	94	(3) 河川空間の利用.....	95
1) 河川空間の利用状況.....	94	1) 河川空間の利用.....	95
① 那賀川上流域（川口ダム上流）.....	94	① 那賀川上流域（川口ダム上流）.....	95
<コラム⑤>林業と那賀川.....	94	② 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）.....	95
② 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）.....	94	③ 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）.....	96
③ 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）.....	95	④ 桑野川.....	97
④ 桑野川.....	96	2-4 施設の能力を上回る洪水等への対応の現状と課題.....	99
2-4 施設の能力を上回る洪水等への対応の現状と課題.....	98		

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-4		目次-4	
3. 河川整備計画の目標に関する事項	99	3. 河川整備計画の目標に関する事項	100
3-1 河川整備計画の対象区間	99	3-1 河川整備計画の対象区間	100
3-2 河川整備計画の対象期間等	107	3-2 河川整備計画の対象期間等	108
3-3 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	107	3-3 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	108
(1) 那賀川【国管理区間】	107	(1) 那賀川【国管理区間】	108
1) 洪水を安全に流下させるための対応	107	1) 洪水を安全に流下させるための対応	108
2) 局所洗堀への対応	108	2) 局所洗堀への対応	109
3) 堤防の浸透への対応	108	3) 堤防の浸透への対応	109
4) 内水氾濫への対応	108	4) 内水氾濫への対応	109
5) 大規模地震・津波等への対応	108	5) 大規模地震・津波・高潮への対応	109
6) 総合的な土砂管理	109	6) 総合的な土砂管理	109
(2) 桑野川【国管理区間】	110	(2) 桑野川【国管理区間】	110
1) 洪水を安全に流下させるための対応	110	1) 洪水を安全に流下させるための対応	110
2) 堤防の浸透・侵食への対応	110	2) 堤防の浸透・侵食への対応	110
3) 内水氾濫への対応	110	3) 内水氾濫への対応	110
4) 大規模地震・津波等への対応	110	4) 大規模地震・津波・高潮への対応	110
(3) 那賀川【徳島県管理区間】	112	(3) 那賀川【徳島県管理区間】	112
(3-1) 那賀川	112	(3-1) 那賀川	112
1) 洪水を安全に流下させるための対応	112	1) 洪水を安全に流下させるための対応	112
(3-2) 加茂谷川	113	(3-2) 加茂谷川	113
1) 洪水を安全に流下させるための対応	113	1) 洪水を安全に流下させるための対応	113
(3-3) 宮ヶ谷川	113	(3-3) 宮ヶ谷川	113
1) 洪水を安全に流下させるための対応	113	1) 洪水を安全に流下させるための対応	113
(3-4) 出島川	114	(3-4) 出島川	114
1) 大規模地震・津波等への対応	114	1) 大規模地震・津波等への対応	114
(4) 桑野川【徳島県管理区間】	115	(4) 桑野川【徳島県管理区間】	115
(4-1) 桑野川	115	(4-1) 桑野川	115
1) 洪水を安全に流下させるための対応	115	1) 洪水を安全に流下させるための対応	115
2) 堤防の浸透・侵食への対応	115	2) 堤防の浸透・侵食への対応	115
3) 内水氾濫への対応	115	3) 内水氾濫への対応	115
(4-2) 岡川	116	(4-2) 岡川	116
1) 洪水を安全に流下させるための対応	116	1) 洪水を安全に流下させるための対応	116
(4-3) 畑田川	116	(4-3) 畑田川	116
1) 洪水を安全に流下させるための対応	116	1) 洪水を安全に流下させるための対応	116
(4-4) 大津田川	117	(4-4) 大津田川	117
1) 洪水を安全に流下させるための対応	117	1) 洪水を安全に流下させるための対応	117
(4-5) 甘枝川	117	(4-5) 甘枝川	117
1) 洪水を安全に流下させるための対応	117	1) 洪水を安全に流下させるための対応	117

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-5		目次-5	
	(4-6) 南川……………118 1) 洪水を安全に流下させるための対応……………118 (5) 施設の能力を上回る洪水等への対応に関する目標……………120 3-4 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……………121 (1) 流水の正常な機能の維持……………121 (2) 河川水の適正な利用……………121 (3) 水質の保全……………121 3-5 河川環境の整備と保全に関する目標……………122 (1) 動植物の生息・生育・繁殖環境に関する目標……………122 1) 那賀川上流域（川口ダム上流）……………122 2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）……………122 3) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）……………122 4) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）……………123 5) 桑野川……………123 (2) 河川景観に関する目標……………123 1) 那賀川上流域・中流域（十八女大橋上流）……………123 2) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）……………123 3) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）……………123 4) 桑野川……………123 (3) 河川空間の利用状況の目標……………124 1) 那賀川上流域・中流域（十八女大橋上流）……………124 2) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）……………124 3) 桑野川……………124	(4-6) 南川……………118 1) 洪水を安全に流下させるための対応……………118 (5) 施設の能力を上回る洪水等への対応に関する目標……………120 3-4 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……………121 (1) 流水の正常な機能の維持……………121 (2) 河川水の適正な利用……………121 (3) 水質の保全……………121 3-5 河川環境の整備と保全に関する目標……………122 (1) 動植物の生息・生育・繁殖環境に関する目標……………122 1) 那賀川上流域（川口ダム上流）……………122 2) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）……………122 3) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）……………122 4) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）……………122 5) 桑野川……………123 (2) 河川環境の整備と保全に関する目標……………123 (3) 河川景観に関する目標……………123 1) 那賀川上流域・中流域（十八女大橋上流）……………123 2) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）……………123 3) 那賀川汽水域（潮止め堰～河口）……………123 4) 桑野川……………123 (4) 河川空間の利用状況の目標……………124 1) 那賀川上流域・中流域（十八女大橋上流）……………124 2) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）……………124 3) 桑野川……………124	

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-6		目次-6	
4. 河川整備の実施に関する事項	125	4. 河川整備の実施に関する事項	125
4-1 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	125	4-1 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	125
4-1-1 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	125	4-1-1 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	125
(1) 那賀川【国管理区間】	126	(1) 那賀川【国管理区間】	126
1) 洪水を安全に流下させるための対策	126	1) 洪水を安全に流下させるための対策	126
① 堤防の整備	126	① 堤防の整備	126
<コラム⑥> 将来事業の効果	128	③ 上流ダム群による洪水調節	132
② 河道の掘削等	129	i) 長安ロダム洪水調節機能の増強	132
③ ダムによる洪水調節	131	ii) 既設ダムの有効活用	132
i) 長安ロダム貯水池容量配分の変更	131	iii) 長安ロダム長期的堆砂対策	132
ii) 長安ロダムの放流能力の増強	131	2) 侵食対策	136
iii) 長安ロダム操作ルールの見直し	131	3) 堤防の浸透対策	139
iv) 長安ロダム治水容量の確保	131	4) 内水氾濫対策	141
<コラム⑦> 長安ロダムの洪水調節	135	5) 大規模地震・津波・高潮への対策	142
2) 局所洗掘対策	136	6) 防災関連施設等の整備	142
3) 堤防の浸透対策	137	① 河川防災ステーション・水防拠点等の整備	142
4) 内水氾濫対策	139	② 排水ポンプ車等の作業場の整備	142
5) 大規模地震・津波等への対策	141	③ 側帯の整備	142
6) 防災関連施設等の整備	142	④ 光ファイバー網等の整備	142
① 河川防災ステーション・水防拠点等の整備	142	7) 施設の能力を上回る洪水等を想定した対策	143
② 排水ポンプ車等の作業場の整備	142	(2) 桑野川【国管理区間】	145
③ 側帯の整備	143	1) 洪水を安全に流下させるための対策	145
④ 光ファイバー網等の整備	143	① 堤防の整備	145
7) 施設の能力を上回る洪水等を想定した対策	143	② 輪中堤・嵩上げ等	146
(2) 桑野川【国管理区間】	145	2) 堤防の浸透・侵食対策	148
1) 洪水を安全に流下させるための対策	145	3) 内水氾濫対策	148
① 堤防の整備	145	4) 大規模地震・津波・高潮への対策	149
② 輪中堤・嵩上げ等	146	5) 防災関連施設等の整備	150
2) 堤防の浸透・侵食対策	148	① 河川防災ステーション・水防拠点等の整備	150
3) 内水氾濫対策	148	② 排水ポンプ車等の作業場の整備	150
<コラム⑧> 完了事業の効果	150	③ 側帯の整備	150
4) 大規模地震・津波等への対策	151	④ 光ファイバー網等の整備	150
5) 防災関連施設等の整備	152	6) 施設の能力を上回る洪水等を想定した対策	151
① 河川防災ステーション・水防拠点等の整備	152		
② 排水ポンプ車等の作業場の整備	152		
③ 側帯の整備	152		
④ 光ファイバー網等の整備	152		
6) 施設の能力を上回る洪水等を想定した対策	153		

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-7		目次-7	
(3) 那賀川【徳島県管理区間】	154	(3) 那賀川【徳島県管理区間】	152
(3-1) 那賀川	154	(3-1) 那賀川	152
1) 洪水を安全に流下させるための対策	154	1) 洪水を安全に流下させるための対策	152
① 浸水防止施設等	154	① 浸水防止施設、堤防の整備、輪中堤・嵩上げ等	152
② 堤防の整備等	154	② 堤防の整備・河道の掘削等	152
③ 輪中堤・嵩上げ等	154	(3-2) 加茂谷川	156
④ 堤防の整備・河道の掘削等	154	1) 洪水を安全に流下させるための対策	156
(3-2) 加茂谷川	158	① 堤防の整備等	156
1) 洪水を安全に流下させるための対策	158	(3-3) 宮ヶ谷川	158
① 堤防の整備等	158	1) 洪水を安全に流下させるための対策	158
(3-3) 宮ヶ谷川	160	① 河道の整備・宅地嵩上げ等	158
1) 洪水を安全に流下させるための対策	160	(3-4) 出島川	160
① 河道の整備・宅地嵩上げ等	160	1) 大規模地震・津波等への対応	160
(3-4) 出島川	162	(4) 桑野川【徳島県管理区間】	161
1) 大規模地震・津波等への対応	162	(4-1) 桑野川	161
(4) 桑野川【徳島県管理区間】	163	1) 洪水を安全に流下させるための対策	161
(4-1) 桑野川	163	① 堤防の整備・河道の掘削等	161
1) 洪水を安全に流下させるための対策	163	② 堤防の浸透対策	161
① 堤防の整備・河道の掘削等	163	(4-2) 岡川	163
② 堤防の浸透対策	163	1) 洪水を安全に流下させるための対策	163
(4-2) 岡川	165	① 堤防の整備・河道の掘削等	163
1) 洪水を安全に流下させるための対策	165	(4-3) 畑田川	165
① 堤防の整備・河道の掘削等	165	1) 洪水を安全に流下させるための対策	165
(4-3) 畑田川	167	① 堤防の整備・河道の掘削等	165
1) 洪水を安全に流下させるための対策	167	(4-4) 大津田川	167
① 堤防の整備・河道の掘削等	167	1) 洪水を安全に流下させるための対策	167
(4-4) 大津田川	169	① 河道の掘削等	167
1) 洪水を安全に流下させるための対策	169	(4-5) 甘枝川	169
① 河道の掘削等	169	1) 洪水を安全に流下させるための対策	169
(4-5) 甘枝川	171	① 河道の掘削等	169
1) 洪水を安全に流下させるための対策	171	(4-6) 南川	171
① 河道の掘削等	171	1) 洪水を安全に流下させるための対策	171
(4-6) 南川	173	① 河道の掘削等	171
1) 洪水を安全に流下させるための対策	173		
① 河道の掘削等	173		

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-8		目次-8	
4-1-2 流水の正常な機能の維持に関する事項……………	175	4-1-2 流水の正常な機能の維持に関する事項……………	173
(1) ダムによる水量の確保……………	175	(1) ダムによる水量の確保……………	173
① 長安ロダム（国土交通省）……………	175	① 長安ロダム（国土交通省）……………	173
② 川口ダム（徳島県）……………	176	② 川口ダム（徳島県）……………	174
<コラム⑨>利水安全度と取水制限日数……………	177	(2) 水質保全対策……………	175
(2) 水質保全対策……………	178	4-1-3 河川環境の整備と保全に関する事項……………	176
<コラム⑩>選択取水設備について……………	179	(1) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生……………	176
4-1-3 河川環境の整備と保全に関する事項……………	180	1) 那賀川上流域・中流域（十八女大橋上流）……………	176
(1) 動植物の生息・生育・繁殖環境の保全・再生……………	180	2) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）……………	177
1) 那賀川上流域・中流域（十八女大橋上流）……………	180	3) 河川工事の実施における配慮等……………	178
2) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）……………	181	① 堤防の整備……………	178
3) 河川工事の実施における配慮等……………	182	② 河道の掘削（瀬と淵の保全）……………	179
① 堤防の整備……………	182	③ 侵食対策（水際環境の再生・創出）……………	180
② 河道の掘削（瀬と淵の保全）……………	183	④ 魚がのぼりやすい川づくり……………	181
<コラム⑪>動植物の生息・生育・繁殖環境に配慮し干潟を創出……………	184	(2) 河川景観の維持・形成……………	182
③ 局所洗掘対策（水際環境の再生・創出）……………	185	1) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）……………	182
④ 魚がのぼりやすい川づくり……………	186	2) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）……………	182
(2) 河川景観の維持・形成……………	187	3) 河川工事の実施における配慮等……………	182
1) 那賀川中流域（川口ダム～十八女大橋）……………	187	(3) 河川空間の利用……………	183
2) 那賀川下流域（十八女大橋～潮止め堰）……………	187	1) 那賀川上流域（川口ダム上流）……………	183
3) 河川工事の実施における配慮等……………	187	2) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）……………	184
(3) 河川空間の利用状況……………	188	3) 桑野川……………	184
1) 那賀川上流域（川口ダム上流）……………	188		
2) 那賀川下流域・汽水域（十八女大橋～河口）……………	188		
3) 桑野川……………	188		

那賀川水系河川整備計画-変更内容等 表紙・目次

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年 4 月（変更原案）
目次-9		目次-9	
4-2 河川の維持の目的、種類及び施行の場所	189	4-2 河川の維持の目的、種類及び施行の場所	185
4-2-1 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	189	4-2-1 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	185
(1) 河川の維持管理	189	(1) 河川の維持管理	185
1) 河道の維持管理	189	1) 河道の維持管理	185
2) 河道内樹木群の維持管理	190	2) 河道内樹木群の維持管理	186
3) 堤防・護岸の維持管理	191	3) 堤防・護岸の維持管理	187
4) 水門・樋門等の維持管理	192	4) 水門・樋門等の維持管理	188
5) 許認可事務	194	5) 許認可事務	190
6) 河川美化	194	6) 河川美化	190
(2) ダムの維持管理	195	(2) ダムの維持管理	191
(3) 危機管理への対応	196	(3) 危機管理への対応	192
1) 那賀川防災プロジェクト	196	1) 水防災意識社会再構築ビジョン	192
2) 河川情報の収集・提供	198	2) 河川情報の収集・提供	193
3) 浸水被害軽減策への対応	199	3) 浸水被害軽減策への対応	194
4) 那賀川事前防災行動計画（タイムライン）	199	4) 那賀川事前防災行動計画（タイムライン）	194
5) 洪水ハザードマップ整備の促進	200	5) 洪水ハザードマップ整備の促進	195
6) 水防団等との連携	201	6) 水防団等との連携	196
7) 水害防止体制の構築	201	7) 水害防止体制の構築	196
8) 水質事故への対応	202	8) 水質事故への対応	197
9) 緊急復旧資材の確保	202	9) 緊急復旧資材の確保	197
10) 災害リスクの評価・災害リスク情報の共有	202	10) 災害リスクの評価・災害リスク情報の共有	197
11) 災害リスクを考慮した減災対策の推進	203	11) 災害リスクを考慮した減災対策の推進	198
<コラム⑩> 減災のための取組方針	204	(4) 災害復旧	199
(4) 災害復旧	205	(5) 総合的な土砂管理	199
(5) 総合的な土砂管理	205	4-2-2 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	200
4-2-2 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	206	(1) 適切な流水管理	200
(1) 適切な流水管理	206	(2) 濁水への対応	200
(2) 濁水への対応	206	(3) 水質の保全	200
(3) 水質の保全	206	4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項	201
4-2-3 河川環境の整備と保全に関する事項	207	(1) 河川環境の保全・維持管理	201
(1) 河川環境の保全・維持管理	207	(2) 河川空間の適正な利用	201
(2) 河川空間の適正な利用	207	(3) 地域と一体となった河川管理	202
(3) 地域と一体となった河川管理	208	1) 地域住民と協力した河川管理	202
1) 地域住民と協力した河川管理	208	2) 河川協力団体制度の活用	202
2) 河川協力団体制度の活用	208	3) 川に親しむ取組	202
3) 川に親しむ取組	208		

ページ番号	平成28年11月（現行）	ページ番号	平成31年4月（変更原案）
目次-10		目次-10	
5. 今後に向けて……………210		5. 今後に向けて……………204	
5-1 地域住民、関係機関との連携・協働……………210		5-1 地域住民、関係機関との連携・協働……………204	
5-2 河川情報の発信と共有……………210		5-2 河川情報の発信と共有……………204	
5-3 未来を拓く人づくり……………211		5-3 未来を拓く人づくり……………205	
5-4 河川整備の調査・研究……………211		5-4 河川整備の調査・研究……………205	
5-5 洪水調節施設機能や利水施設機能の向上にむけた調査・研究……………211		5-5 洪水調節施設機能や利水施設機能の向上にむけた調査・研究……………205	
5-6 水の利用について……………212		5-6 水の利用について……………206	
5-7 森林について……………212		5-7 森林について……………206	
		5-8 気候変動に対する今後の取組……………207	
附図【国土交通省管理区間】		コラム	
・堤防の整備、河道の掘削等の施行場所（那賀川）……………附図-1		<コラム①>那賀川流域における森林管理……………コラム-1	
・那賀川縦断面……………附図-11		<コラム②>那賀川治水の歴史……………コラム-2	
・那賀川主要地点横断面……………附図-12		<コラム③>那賀川、長安ロダムの特徴……………コラム-3	
・堤防の整備、河道の掘削等の施行場所（派川那賀川・桑野川）……………附図-14		<コラム④>長安ロダム堆砂対策の緊急性……………コラム-4	
・桑野川縦断面……………附図-20		<コラム⑤>長安ロダム下流の土砂還元による環境改善……………コラム-5	
・桑野川主要地点横断面……………附図-21		<コラム⑥>阿南市生物多様性ホットスポットについて……………コラム-7	
<コラム⑬>桑野川災害復旧等関連緊急事業・床上浸水対策特別緊急事業……………附図-22		<コラム⑦>林業と那賀川……………コラム-8	
附図【徳島県管理区間】		<コラム⑧>将来事業の効果……………コラム-9	
・堤防の整備、河道の掘削等の施行場所（徳島県）……………附図-23		<コラム⑨>完了事業の効果……………コラム-10	
・縦断面・主要地点横断面（徳島県）……………附図-39		<コラム⑩>那賀川の国管理区間における河川改修の進め方……………コラム-11	
		<コラム⑪>利水安全度と取水制限日数……………コラム-12	
		<コラム⑫>選択取水設備について……………コラム-13	
		<コラム⑬>動植物の生息・生育・繁殖環境に配慮し干潟を創出……………コラム-14	
		<コラム⑭>減災のための取組方針……………コラム-15	
		<コラム⑮>那賀川の総合土砂管理に向けた今後の検討の進め方……………コラム-17	
		附図【国土交通省管理区間】	
		・堤防の整備、河道の掘削等の施行場所（那賀川）……………附図-1	
		・那賀川縦断面……………附図-11	
		・那賀川主要地点横断面……………附図-12	
		・堤防の整備、河道の掘削等の施行場所（派川那賀川・桑野川）……………附図-14	
		・桑野川縦断面……………附図-20	
		・桑野川主要地点横断面……………附図-21	
		附図【徳島県管理区間】	
		・堤防の整備、河道の掘削等の施行場所（徳島県）……………附図-22	
		・縦断面・主要地点横断面（徳島県）……………附図-38	