堤防の詳細点検

これまでの堤防整備

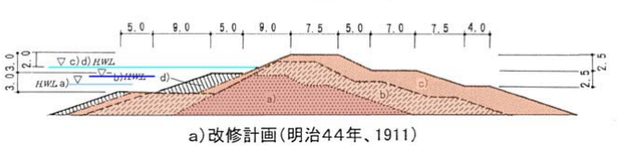
○堤防の量的整備の実施
・これまでは、堤防がない区間での築堤、幅や高さが不足している区間での拡幅や嵩上げを優先的に実施。
・一方、過去に築造された堤防は、戦後十分な管理ができずに急遽造られたことなどから、十分な強度を有しないものもあると考えられる。

堤防の点検

○堤防の点検の実施
・既存堤防の安全を確保するため、平成14年度から浸透に対する安全性の調査を国管理区間約10,200kmの既設堤防を対象に実施。（別表）
・H18.3末までに約5,900kmの区間の点検を実施。
・この結果、点検済み区間のうち約2,100kmにおいて、堤防強化が必要。
・なお、点検は平成21年度までに完了させる予定。

これからの堤防整備

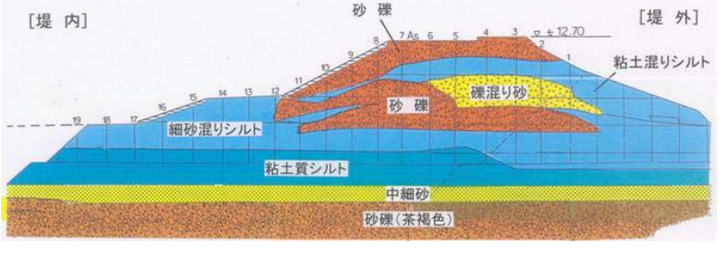
○質的強化の計画的な推進
・堤防の点検結果を踏まえ、堤防の安全性が不足している箇所については積極的に堤防強化を進める予定。
・また、質的強化の実施までの間、効果的な水防活動の推進を図るため、堤防詳細点検結果を水防管理団体等と共有化。



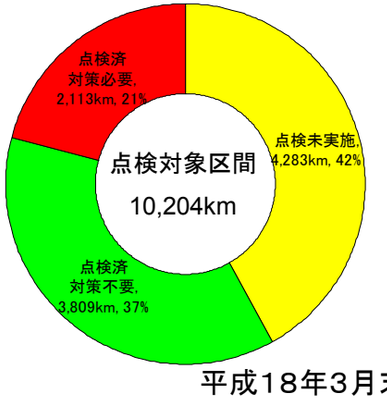
a）改修計画（明治44年、1911）
b）増補計画（昭和14年、1939）
c）改修改訂計画（昭和24年、1949）
d）新改修改訂計画（昭和55年、1980）

江戸川における堤防断面の変遷

堤防計画の変遷の例



堤体材料イメージ図



平成18年3月末現在

浸透に対する堤防点検の実施状況(km)

河川別詳細点検結果（平成17年度末現在）　　別表

水系名	河川名	点検が必要な区間 A （km）	点検済み区間 B （km）	必要区間に対する割合 B/A	堤防強化が必要な区間 C （km）	点検済み区間に対する割合 C/B	点検が必要な区間に対する割合 C/A
石狩川	石狩川下流	853.4	453.2	53%	0.0	0%	0%
石狩川	石狩川上流	250.2	158.5	63%	36.6	23%	15%
尻別川	尻別川	28.9	21.1	73%	0.0	0%	0%
後志利別川	後志利別川	59.3	40.0	67%	3.7	9%	6%
鵡川	鵡川	34.0	22.7	67%	12.7	56%	37%
沙流川	沙流川	21.5	14.1	66%	5.4	38%	25%
十勝川	十勝川	398.2	250.7	63%	59.8	24%	15%
釧路川	釧路川	42.2	42.2	100%	30.5	72%	72%
網走川	網走川	50.3	38.4	76%	7.2	19%	14%
常呂川	常呂川	105.9	91.9	87%	31.0	34%	29%
湧別川	湧別川	44.6	30.7	69%	7.6	25%	17%
渚滑川	渚滑川	24.0	24.0	100%	8.5	35%	35%
天塩川	天塩川下流	69.4	69.4	100%	1.6	2%	2%
天塩川	天塩川上流	206.1	87.0	42%	14.3	16%	7%
留萌川	留萌川	8.6	8.6	100%	0.6	7%	7%
北海道開発局計		2196.5	1352.4	62%	219.5	16%	10%
阿武隈川	阿武隈川下流	67.0	49.0	73%	29.0	59%	43%
阿武隈川	阿武隈川上流	105.0	39.0	37%	26.0	67%	25%
名取川	名取川	25.0	25.0	100%	16.0	64%	64%
鳴瀬川	鳴瀬川	94.0	40.0	43%	20.0	50%	21%
北上川	北上川下流	81.0	49.0	60%	24.0	49%	30%
北上川	江合川	59.0	30.0	51%	5.0	17%	8%
北上川	北上川上流	141.0	59.0	42%	18.0	31%	13%
馬淵川	馬淵川	13.0	7.0	54%	3.0	43%	23%
高瀬川	高瀬川	9.0	2.0	22%	0.0	0%	0%
岩木川	岩木川	111.0	29.0	26%	14.0	48%	13%
米代川	米代川	77.0	48.0	62%	24.0	50%	31%
雄物川	雄物川下流	20.0	20.0	100%	2.0	10%	10%
雄物川	雄物川上流	137.0	37.0	27%	3.0	8%	2%
子吉川	子吉川	30.0	26.0	87%	15.0	58%	50%
最上川	最上川下流	58.0	46.0	79%	25.0	54%	43%
最上川	最上川中流	65.0	26.0	40%	20.0	77%	31%
最上川	最上川上流	139.0	26.0	19%	14.0	54%	10%
赤川	赤川	61.0	24.0	39%	4.0	17%	7%
東北地方整備局計		1291.0	584.0	45%	261.0	45%	20%
利根川	利根川	423.5	343.1	81%	187.2	55%	44%
利根川	烏川・神流川	47.7	47.7	100%	4.2	9%	9%
利根川	小貝川	151.1	126.8	84%	33.3	26%	22%
利根川	鬼怒川	176.4	151.0	86%	56.1	37%	32%
利根川	江戸川	121.8	99.3	82%	65.7	66%	54%
利根川	中川	32.5	28.7	88%	11.6	40%	36%
利根川	常陸利根川	42.9	42.9	100%	7.2	17%	17%
利根川	渡良瀬川	120.0	86.5	72%	31.7	37%	26%
久慈川	久慈川	73.2	73.2	100%	56.6	77%	77%
那珂川	那珂川	63.9	63.9	100%	28.4	44%	44%
荒川	荒川	211.6	211.6	100%	123.1	58%	58%
多摩川	多摩川	69.3	62.2	90%	17.6	28%	25%
鶴見川	鶴見川	33.9	21.4	63%	5.2	24%	15%
相模川	相模川	6.6	6.6	100%	2.7	41%	41%
富士川	富士川	137.6	116.1	84%	38.0	33%	28%
関東地方整備局計		1712.0	1481.0	87%	668.3	45%	39%

河川別詳細点検結果（平成17年度末現在）　　別表

水系名	河川名	点検が必要な区間 A （km）	点検済み区間 B （km）	必要区間に対する割合 B/A	堤防強化が必要な区間 C （km）	点検済み区間に対する割合 C/B	点検が必要な区間に対する割合 C/A
荒川	荒川	30.6	21.6	71%	4.9	23%	16%
阿賀野川	阿賀野川	66.2	21.6	33%	11.0	51%	17%
阿賀野川	早出川	9.4	0.0	0%	0.0	―	0%
阿賀野川	阿賀川	50.3	13.2	26%	4.0	30%	8%
阿賀野川	湯川	4.8	2.6	54%	0.0	0%	0%
阿賀野川	日橋川	13.2	0.6	5%	0.0	0%	0%
信濃川	信濃川下流	98.6	89.8	91%	6.5	7%	7%
信濃川	信濃川中流	150.4	41.3	27%	13.5	33%	9%
信濃川	千曲川	132.4	52.5	40%	32.5	62%	25%
信濃川	犀川	52.1	0.0	0%	0.0	―	0%
信濃川	高瀬川	1.6	0.0	0%	0.0	―	0%
信濃川	奈良井川	0.3	0.0	0%	0.0	―	0%
関川	関川	23.6	16.4	69%	6.4	39%	27%
関川	保倉川	2.9	2.9	100%	0.0	0%	0%
姫川	姫川	13.7	7.4	54%	1.7	23%	12%
黒部川	黒部川	33.6	4.4	13%	1.9	43%	6%
常願寺川	常願寺川	44.1	13.6	31%	13.4	99%	30%
神通川	神通川	51.8	13.3	26%	6.9	52%	13%
神通川	井田川	28.5	2.3	8%	0.4	17%	1%
神通川	熊野川	13.0	0.0	0%	0.0	―	0%
庄川	庄川	54.7	11.3	21%	4.3	38%	8%
小矢部川	小矢部川	63.2	11.4	18%	8.4	74%	13%
小矢部川	渋江川	4.0	0.0	0%	0.0	―	0%
手取川	手取川	38.4	0.0	0%	0.0	―	0%
梯川	梯川	18.8	2.0	11%	2.0	100%	11%
北陸地方整備局計		1000.2	328.1	33%	117.8	36%	12%
狩野川	狩野川	51.7	51.7	100%	22.7	44%	44%
安倍川	安倍川	42.0	42.0	100%	14.8	35%	35%
大井川	大井川	32.8	32.8	100%	8.8	27%	27%
菊川	菊川	51.7	40.8	79%	3.2	8%	6%
天竜川	天竜川	126.6	126.6	100%	44.2	35%	35%
豊川	豊川	61.3	61.3	100%	22.4	37%	37%
矢作川	矢作川	68.0	68.0	100%	44.3	65%	65%
庄内川	庄内川	72.0	72.0	100%	51.0	71%	71%
木曽川	木曽川	102.1	59.1	58%	27.6	47%	27%
木曽川	長良川	90.2	21.7	24%	17.8	82%	20%
木曽川	揖斐川	154.0	90.1	58%	52.9	59%	34%
鈴鹿川	鈴鹿川	58.8	16.7	28%	14.6	87%	25%
雲出川	雲出川	33.1	8.2	25%	8.2	100%	25%
櫛田川	櫛田川	30.8	5.5	18%	5.5	100%	18%
宮川	宮川	17.1	17.1	100%	6.7	39%	39%
中部地方整備局計		992.2	713.5	72%	344.6	48%	35%

河川別詳細点検結果（平成17年度末現在）　　別表

水系名	河川名	点検が必要な区間 A （km）	点検済み区間 B （km）	必要区間に対する割合 B/A	堤防強化が必要な区間 C （km）	点検済み区間に対する割合 C/B	点検が必要な区間に対する割合 C/A
新宮川	新宮川	3.2	3.2	100%	1.8	56%	56%
紀の川	紀の川	89.2	33.4	37%	10.8	32%	12%
大和川	大和川	52.9	36.9	70%	4.5	12%	9%
大和川	佐保川	11.2	11.2	100%	4.4	39%	39%
淀川	淀川中下流	111.4	111.4	100%	34.4	31%	31%
淀川	桂川	27.3	27.3	100%	0.6	2%	2%
淀川	瀬田川	1.6	1.6	100%	1.6	100%	100%
淀川	草津川	2.0	0.0	0%	0.0	―	0%
淀川	野洲川	21.9	16.1	74%	7.6	47%	35%
淀川	木津川下流	52.9	52.9	100%	48.0	91%	91%
淀川	木津川上流	27.0	13.3	49%	1.3	10%	5%
淀川	猪名川	33.4	33.4	100%	2.2	7%	7%
加古川	加古川	56.9	56.9	100%	19.3	34%	34%
揖保川	揖保川	72.8	72.8	100%	20.3	28%	28%
円山川	円山川	53.7	53.7	100%	17.4	32%	32%
由良川	由良川	27.4	23.8	87%	6.0	25%	22%
北川	北川	27.5	9.8	36%	6.3	64%	23%
九頭竜川	九頭竜川	62.4	38.4	62%	9.6	25%	15%
近畿地方整備局計		734.7	596.1	81%	196.1	33%	27%
吉井川	吉井川	54.2	9.8	18%	6.9	70%	13%
旭川	旭川	48.2	16.1	33%	1.8	11%	4%
高梁川	高梁川	50.9	32.5	64%	12.2	38%	24%
芦田川	芦田川	56.1	15.1	27%	6.3	42%	11%
太田川	太田川	47.1	14.9	32%	6.4	43%	14%
小瀬川	小瀬川	7.0	3.4	49%	2.0	59%	29%
佐波川	佐波川	30.9	21.8	71%	2.4	11%	8%
高津川	高津川	25.7	8.4	33%	3.6	43%	14%
江の川	江の川下流	18.4	4.5	24%	3.0	67%	16%
江の川	江の川上流	64.4	15.3	24%	4.8	31%	7%
斐伊川	斐伊川	59.8	7.1	12%	5.7	80%	10%
日野川	日野川	41.9	22.1	53%	2.3	10%	5%
天神川	天神川	62.7	57.1	91%	21.2	37%	34%
千代川	千代川	66.8	40.3	60%	3.2	8%	5%
中国地方整備局計		634.1	268.3	42%	81.8	30%	13%
吉野川	吉野川	117.9	99.8	85%	59.5	60%	50%
那賀川	那賀川	27.4	22.1	81%	13.6	62%	50%
物部川	物部川	9.4	9.4	100%	6.6	70%	70%
仁淀川	仁淀川	25.5	7.4	29%	2.3	31%	9%
渡川	渡川	48.4	20.8	43%	8.0	38%	17%
肱川	肱川	21.7	0.4	2%	0.0	0%	0%
重信川	重信川	42.7	2.3	5%	2.3	100%	5%
土器川	土器川	32.4	0.0	0%	0.0	―	0%
四国地方整備局計		325.3	162.1	50%	92.3	57%	28%

河川別詳細点検結果（平成17年度末現在）　　別表

水系名	河川名	点検が必要な区間 A （km）	点検済み区間 B （km）	必要区間に対する割合 B/A	堤防強化が必要な区間 C （km）	点検済み区間に対する割合 C/B	点検が必要な区間に対する割合 C/A
遠賀川	遠賀川	196.8	196.8	100%	12.9	7%	7%
山国川	山国川	14.4	0.6	4%	0.0	0%	0%
大分川	大分川	43.3	18.3	42%	10.4	57%	24%
大野川	大野川	50.2	27.5	55%	21.8	79%	43%
番匠川	番匠川	36.1	10.8	30%	7.9	73%	22%
五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	37.0	8.5	23%	6.9	81%	19%
小丸川	小丸川	17.5	0.0	0%	0.0	―	0%
大淀川	大淀川	133.0	28.6	22%	2.2	8%	2%
肝属川	肝属川	68.9	17.2	25%	12.3	72%	18%
川内川	川内川	108.3	6.6	6%	6.6	100%	6%
球磨川	球磨川	58.3	2.5	4%	0.0	0%	0%
緑川	緑川	48.2	13.8	29%	5.6	41%	12%
白川	白川	10.4	7.3	70%	4.2	58%	40%
菊池川	菊池川	110.5	36.2	33%	5.4	15%	5%
矢部川	矢部川	33.3	0.0	0%	0.0	―	0%
筑後川	筑後川	158.1	31.7	20%	19.5	62%	12%
嘉瀬川	嘉瀬川	26.9	18.6	69%	14.2	76%	53%
六角川	六角川	97.6	0.0	0%	0.0	―	0%
松浦川	松浦川	51.9	0.0	0%	0.0	―	0%
本明川	本明川	17.6	11.3	64%	1.3	12%	7%
九州地方整備局計		1318.3	436.3	33%	131.2	30%	10%
全国計		10204.3	5921.8	58%	2112.6	36%	21%