

「準用河川における河川管理施設等の構造的  
基準に関する条例」の制定に伴う基準（案）

参酌基準	笠間市の対応	制定（改正） 案の条文
河川管理施設等構造令	準用河川における河川管理施設等の構造的基準に関する条例	
<p style="text-align: center;">第一章 総則</p> <p style="text-align: center;">（用語の定義）</p> <p>第二条 この政令において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。</p> <p>一 常時満水位 ダムの新築又は改築に関する計画において非洪水時にダムによって貯留することとした流水の最高の水位でダムの非越流部の直上流部におけるものをいう。</p> <p>二 サーチャージ水位 ダムの新築又は改築に関する計画において洪水時にダムによって一時的に貯留することとした流水の最高の水位でダムの非越流部の直上流部におけるものをいう。</p> <p>三 設計洪水水位 ダムの新築又は改築に関する計画において、ダムの直上流の地点において二百年につき一回の割合で発生するものと</p>	<p style="text-align: center;">第1章 総則</p> <p style="text-align: center;">（趣旨）</p> <p>第1条 この条例は、河川法（昭和39年法律第167号。以下「法」という。）第100条第1項の規定により準用される法第13条第2項の規定により、法第26条第1項の許可を受けて設置される工作物（以下「許可工作物」という。）のうち、堤防その他の主要なものの構造について準用河川の管理上必要とされる技術的基準について必要な事項を定める。</p> <p style="text-align: center;">（用語の定義）</p> <p>第2条 この条例における用語の意義は、法及び河川管理施設等構造令（昭和51年政令第199号）において使用する用語の例による。</p>	<p style="text-align: center;">第1条</p> <p style="text-align: center;">第2条</p>

予想される洪水の流量、当該地点において発生した最大の洪水の流量又は当該ダムに係る流域と水象若しくは気象が類以する流域のそれぞれにおいて発生した最大の洪水に係る水象若しくは気象の観測の結果に照らして当該地点に発生するおそれがあると認められる洪水の流量のうちいずれか大きい流量（フィルダムにあっては、当該流量の一・二倍の流量。以下「ダム設計洪水流量」という。）の流水がダムの洪水吐きを流下するものとした場合におけるダムの非越流部の直上流部における最高の水位（貯水池の貯水効果が大きいダムにあっては、当該水位から当該貯留効果を考慮して得られる値を減じた水位）をいう。

四 計画高水流量 河川整備基本方針に従って、過去の主要な洪水及びこれらによる災害の発生の状況並びに流域及び災害の発生を防止すべき地域の気象、地形、地質の開発の状況等を総合的に考慮して、河川管理者が定めた高水流量をいう。

五 計画横断形 計画高水流量の流水を流下させ、背水又は計画高潮位の高潮が河川外に流出することを防止し、高規格堤防設計水位以下の水位の流水の作用に対して耐えるようにし、河川を適正に利用させ、流水の正常な機能を維持し、及び河川環境の整備と保全をするために必要な河川の横断形で、河川整備基本方針に従って、河川管理者が定めたものをいう。

六 流下断面 流水の流下に有効な河川の横断面を言う。

七 計画高水位 河川整備基本方針に従って、計画高水流量及び計画横断形に基づいて、又は流水の貯留を考慮して、河川管理者が定めた高水位をいう。

八 計画高潮位 河川整備基本方針に従って、

過去の主要な高潮及びこれらによる災害の発生  
の状況、当該河川が流入する海域の水象及び  
気象並びに災害の発生を防止すべき地域の  
開発の状況等を総合的に考慮して、河川管理  
者が定めた高潮位をいう。

九 高潮区間 計画高潮位が計画高水位より高  
い河川の区間をいう。

十 高規格堤防設計水位 高規格堤防を設置す  
べきものとして河川整備基本方針に定められ  
た河川の区間(第四十六条第二項において「高  
規格堤防設置区間」という。)の流域又は当  
該流域と水象若しくは気象が類似する流域の  
それぞれにおいて発生した最大の洪水及び高  
潮に係る水象又は気象の観測の結果に照らし  
て当該区間の流域に発生するおそれがあると  
認められる洪水及び高潮が生じるものとした  
場合における当該区間の可道内の最高の水位  
を言う。

(平四政五・平九政三四三・一部改正)

## 第二章 ダム

(適用の範囲)

第三条 この章の規定は、次に掲げるダム以外  
のダムについて適用する。

一 土砂の流出を防止し、及び調整するため  
設けるダム

二 基礎地盤から堤頂までの高さが十五メー  
トル未満のダム

(構造の原則)

第四条 ダムの堤体及び基礎地盤(これと堤体  
との接合部を含む。以下同じ。)は、必要な  
水密性を有し、及び予想される荷重に対し必  
要な強度を有するものとするものとする。

2 コンクリートダムの堤体は、予想される荷

## ダム

笠間市が管理する準用河川においてダムを設ける  
ことはないため規定しない。

重によって滑動し、又は転倒しない構造とするものとする。

3 フィルダムの堤体は、予想される荷重によつてすべり破壊又は浸透破壊が生じない構造とするものとする。

4 ダムの基礎地盤は、予想される荷重によつて滑動し、滑り破壊又は浸透破壊が生じないものとするものとする。

5 フィルダムの堤体には、放流設備その他の水路構造物を設けてはならない。

(堤体の非越流部の高さ)

第五条 ダムの堤体の非越流部の高さは、洪水吐きゲートの有無に応じ、コンクリートダムにあつては次の表の下欄に掲げる値のうち最も大きい値以上、フィルダムにあつては同欄に掲げる値のうち最も大きい値に一メートルを加えた値以上とするものとする。

項	区分	堤体の非越流部の高さ (単位メートル)
一	洪水吐きゲートを有するダム	$H_n + h_w + h_e + 0.5$ ( $h_w + h_e < 1.5$ のときは、 $H_n + 2$ ) $H_s + h_w + (h_e/2) + 0.5$ ( $h_w + (h_e/2) < 1.5$ のときは、 $H_s + 2$ ) $H_d + h_w + 0.5$ ( $h_w < 0.5$ のときは、 $H_d + 1$ )
二	洪水吐きゲートを有しないダム	$H_n + h_w + h_e$ ( $h_w + h_e < 2$ のときは、 $H_n + 2$ ) $H_s + h_w + (h_e/2)$ ( $h_w + (h_e/2) < 2$ のときは、 $H_s + 2$ ) $H_d + h_w$ ( $h_w < 1$ のときは、 $H_d + 1$ )

備考

この表において、 $H_n$ 、 $h_w$ 、 $h_e$ 、 $H_s$ 及び $H_d$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。

$H_n$  常時満水位 (単位 メートル)

hw	風による波浪の貯水池の水面からの高さ (単位 メートル)
he	地震による波浪の貯水池の水面からの高さ (単位 メートル)
Hs	サーチャージ水位 (単位 メートル)
Hd	設計洪水水位 (単位 メートル)

2 洪水吐きゲートを有しないフィルダムで、ダム設計洪水流量の流水が洪水吐きを流下する場合における越流水深が二・五メートル以下であるものに関する前項の規定の適用については、同項の表二の項の下欄中、「hw+he<2のときは、Hn+2」とあるのは「hw+he<1のときは、Hn+1」と、「he+(he/2)<2のときは、Hs+2」とあるのは「hw+(he/2)<1のときは、Hs+1」とする。

(堤体等に作用する荷重の種類)

第六条 ダムの堤体及び基礎地盤に作用する荷重としては、ダムの種類及び貯水池の水位に応じ、次の表に掲げるものを採用するものとする。

	ダムの種類	重力式	アーチ	フィル
	貯水池の水位	コンクリートダム	式コンクリートダム	ダム
一	ダムの非越流部の直上流部における水位が常時満水位以下又はサーチャージ水位以下である場合	W、P、Pe、I、Pd、U	W、P、Pe、I、Pd、U、T	W、P、I、Pp
二	ダムの非越流部の直上	W、P、Pe、U	W、P、Pe、U、	W、P、Pp

	流部における水位が設計洪水水位である場合		T			
<p><b>備考</b></p> <p>この表において、W、P、Pe、I、Pd、U、Pp及びTは、それぞれ次の荷重を表すものとする。</p> <p>W ダムの堤体の自重</p> <p>P 貯流水による静水圧の力</p> <p>Pe 貯水池内の堆積する泥土による力</p> <p>I 地震時におけるダムの堤体の慣性力</p> <p>Pd 地震時における貯流水による動水圧の力</p> <p>U 貯流水による揚圧力</p> <p>Pp 間げき圧（ダムの堤体の内部及びダムの基礎地盤の浸透水による水圧）の力</p> <p>T ダムの堤体の内部の温度の変化によって生ずる力</p>						
<p>(洪水吐き)</p> <p>第七条 ダムには、洪水吐きを設けるものとする。</p> <p>2 洪水吐き（減勢工を除く。）は、ダム設計洪水流量以下の流水を安全に流下させることができる構造とするものとする。</p> <p>3 洪水吐きは、ダムの堤体及び基礎地盤並びに貯水池に支障を及ぼさない構造とするものとする。</p>						
<p>(越流型洪水吐きの越流部の幅)</p> <p>第八条 越流型洪水吐きを有するダムの上流における堤防（計画横断形が定められている場合には、当該計画横断形に係る堤防（以下「計画堤防」という。）を含む。）の高さが当該ダムの設計洪水水位以上非越流部の高さ以下で</p>						

ある場合においては、第三十八条及び第三十九条の規定は、当該ダムの洪水吐きについて準用する。この場合において、第三十八条第一項中「径間長（隣り合う堰柱の中心線間の距離を言う。以下この章において同じ。）」とあり、並びに同条及び第三十九条中「径間長」とあるのは、「越流部の幅（洪水吐きの越流部が門柱、橋脚等によって分割されているときは、分割されたそれぞれの越流部の幅をいう。）」と読み替えるものとする。

#### （減勢工）

第九条 ダムの堤体又は下流の河床、河岸若しくは河川管理施設を保護するため、洪水吐きを流下する流水の水勢を緩和する必要がある場合においては、洪水吐きに適当な減勢工を設けるものとする。

#### （ゲート等の構造の原則）

第十条 ダムのゲート（バルブを含む。以下この章において同じ。）は、確実に開閉し、かつ、必要な水密性及び耐久性を有する構造とするものとする。

2 ダムのゲートの開閉装置は、ゲートの開閉を確実に行うことができる構造とするものとする。

3 ダムのゲートは、予想される荷重に対して安全な構造とするものとする。

4 ゲートを有する洪水吐きには、必要に応じ、予備のゲート又はこれに代わる設備を設けるものとする。

#### （ゲートに作用する荷重の種類）

第十一条 ダムのゲートに作用する荷重としては、ゲートの自重、貯留水による静水圧の力、貯水池に堆積する泥土による力、貯留水の氷

結時における力、地震時におけるゲートの慣性力、地震時における貯留水による動水圧の力及びゲートの開閉によって生ずる力を採用するものとする。

(荷重等の計算方法)

第十二条 第六条及び前条に規定する荷重の計算その他ダム構造計算に関し必要な技術的基準は、国土交通省令で定める。

(平一二政三一二・一部改正)

(計測装置)

第十三条 ダムには、次の表の中欄に掲げる区分に応じ、同表の下欄に掲げる次項を計測するための装置を設けるものとする。

項	区分		計測事項
	ダムの種類	基礎地盤から堤頂までの高さ (単位メートル)	
一	重力式コンクリートダム	五十未満	漏水量 揚圧力
		五十以上	漏水量 変形 揚 圧力
二	アーチ式コンクリートダム	三十未満	漏水量 変形
		三十以上	漏水量 変形 揚 圧力
三	フィルダム	ダムの停滞がおお	漏水量 変形 浸 潤線

		むね 均一 の材 料に よる もの		
		その 他の もの		漏水量 変形

2 基礎地盤から堤頂までの高さが百メートル以上のダム又は特殊な設計によるダムには、前項に規定するもののほか、当該ダムの管理上特に必要と認められる事項を計測するための装置を設けるものとする。

(放流設備)

第十四条 ダムには、河川の流水の正常な機能を維持するために必要な放流設備を設けるものとする。

(地滑り防止工及び漏水防止工)

第十五条 貯水池内若しくは貯水池に近接する土地におけるダムの設置若しくは流水の貯留に起因する地滑りを防止し、又は貯水池からの漏水を防止するため必要がある場合においては、適当な地滑り防止工又は漏水防止工を設けるものとする。

(貯水池に沿って設置する樹林帯)

第十六条 貯水池に沿って設置する樹林帯は、国土交通省令で定めるところにより、貯留水の汚濁又は貯水池への土砂の流入の防止について適切に配慮された構造とするものとする。

(平九政三四三・全改、平一二政三一二・

<p>一部改正)</p> <p>第三章 堤防</p> <p>(適用の範囲)</p> <p>第十七条 この章の規定は、流水が河川外に流出することを防止するために設ける堤防及び霞堤について適用する。</p> <p>(構造の原則)</p> <p>第十八条 堤防は、護岸、水制その他これらに類する施設と一体として、計画高水位（高潮区間にあつては、計画高潮位）以下の水位の流水の通常的作用に対して安全な構造とするものとする。</p> <p>2 高規格堤防にあつては、前項の規定によるほか、高規格堤防特別区域内の土地が通常の利用に供されても、高規格堤防設計水位以下の水位の流水的作用に対して耐えることができるものとするものとする。</p> <p>3 高規格堤防は、予想される荷重によって洗掘破壊、滑り破壊又は浸透破壊が生じない構造とするものとし、かつ、その地盤は、予想される荷重によって滑り破壊、浸透破壊又は液状化破壊が生じないものとするものとする。</p> <p>(平四政五・一部改正)</p> <p>(材質及び構造)</p> <p>第十九条 堤防は、盛土により築造するものとする。ただし、高規格堤防以外の堤防にあつては、土地利用の状況その他の特別の事情によりやむを得ないと認められる場合においては、その全部若しくは主要な部分がコンクリート、鋼矢板若しくはこれらに準ずるものによる構造のものとし、又は、コンクリート構造若しくはこれに準ずる構造の胸壁を有する</p>	<p>第2章 堤防</p> <p>(適用の範囲)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(構造の原則)</p> <p>国の基準のとおりとする。 (ただし、笠間市において高規格堤防を設置することがないので高規格堤防については除く。)</p> <p>(材質及び構造)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第3条</p> <p>第4条</p> <p>第5条</p>
---	---	----------------------------------

ものとする事ができる。

(平四政五・一部改正)

(高さ)

第二十条 堤防(計画高水流量を定めない湖沼の堤防を除く。)の高さは、計画高水流量に応じ、計画高水位に次の表の下欄に掲げる値を加えた値以上とするものとする。ただし、堤防に隣接する堤内の土地の地盤高(以下「堤内地盤高」という。)が計画高水位より高く、かつ、地形の状況等により治水上の支障がないと認められる区間にあつては、この限りでない。

項	計画高水流量(単位一時間につき立方メートル)	計画高水位に加える値(単位メートル)
一	二〇〇未満	〇・六
二	二〇〇以上 五〇〇未満	〇・八
三	五〇〇以上 二、〇〇〇未満	一
四	二、〇〇〇以上 五、〇〇〇未満	一・二
五	五、〇〇〇以上 一〇、〇〇〇未満	一・五
六	一〇、〇〇〇以上	二

2 前項の堤防のうち計画高水流量を定める湖沼又は高潮区間の堤防の高さは、同項の規定によるほか、湖沼の堤防にあつては計画高水位に、高潮区間の堤防にあつては計画高潮区間の堤防にあつては計画高水位に、それぞれ波浪の影響を考慮して必要と認められる値を下回らないものとするものとする。

3 計画高水流量を定めない湖沼の堤防の高さは、計画高水位(高潮区間にあつては、計画高潮位。次項において同じ。)に波浪の影響

(高さ)

堤防の高さは、計画高水位に0.6メートルを加えた値以上とするものとする。

第6条

を考慮して必要と認められる値を加えた値以上とするものとする。

4 胸壁を有する堤防の胸壁を除いた部分の高さは、計画高水位以上とするものとする。

(天端幅)

第二十一条 堤防（計画高水流量を定めない湖沼の堤防を除く。）の天端幅は、堤防の高さと堤内地盤高との差が〇・六メートル未満である区間を除き、計画高水流量に応じ、次の表の下欄に掲げる値以上とするものとする。ただし、堤内地盤高が計画高水位より高く、かつ、地形の状況等により治水上の支障がないと認められる区間にあつては、計画高水流量が一秒間につき五百立方メートル以上である場合においても、三メートル以上とすることができる。

項	計画高水流量（単位一秒間につき立方メートル）	天端幅（単位メートル）
一	五〇〇未満	三
二	五〇〇以上 二、〇〇〇未満	四
三	二、〇〇〇以上 五、〇〇〇未満	五
四	五、〇〇〇以上 一〇、〇〇〇未満	六
五	一〇、〇〇〇以上	七

2 計画高水流量を定めない湖沼の堤防の天端幅は、堤防の高さ及び構造並びに背後地の状況を考慮して、三メートル以上の適切な値とするものとする。

(盛土による堤防の法面勾配等)

第二十二条 盛土による堤防（胸壁の部分及び

(天端幅)

堤防の天端幅は、堤防の高さと堤内地盤高との差が0.6メートル未満である区間を除き、3メートル以上とするものとする。

第7条

(盛土による堤防の法面勾配等)

国の基準のとおりとする。

第8条

護岸で保護される部分を除く。次項において同じ。)の法勾配は、堤防の高さと堤内地盤高との差が〇.六メートル未満である区間を除き、五十パーセント以下とするものとする。

2 盛土による堤防の法面(高規格堤防の裏法面を除く。)は、芝等によって覆うものとする。

(平四政・一部改正)

(高規格堤防に作用する荷重の種類)

第二十二條の二 高規格堤防及びその地盤に作用する荷重としては、河道内の水位に応じ、次の表に掲げるものを採用するものとする。

項	可動内の水位	荷重
一	計画高水位以下である場合	W、P、I、Pp
二	計画高水位を超え、高規格堤防設計水位以下である場合	W、P、Pp、 $\tau$

備考

この表において、W、P、I、Pp及び $\tau$ は、それぞれ次の荷重を表すものとする。

W 高規格堤防の自重

P 可動内の流水による静水圧の力

I 地震時における高規格堤防及びその地盤の慣性力

Pp 間げき圧(高規格堤防及びその地盤の内部の浸透水による水圧)の力

$\tau$  越流水によるせん断力

(平四政五・追加)

(荷重等の計算方法)

第二十二條の三 前条に規定する荷重の計算その他高規格堤防の構造計算に関し必要な技術的基準は、国土交通省令で定める。

(平4政五・追加、平一二政三一二・一部改正)

(高規格堤防に作用する荷重の種類)

笠間市が管理する準用河川に高規格堤防を設置することはないため規定しない。

(荷重等の計算方法)

笠間市が管理する準用河川に高規格堤防を設置することはないため規定しない。

<p>(小段)</p> <p>第二十三条 堤防の安定を図るため必要がある場合においては、その中腹に小段を設けるものとする。</p> <p>2 堤防の小段の幅は、三メートル以上とするものとする。</p> <p>(側帯)</p> <p>第二十四条 堤防の安定を図るため必要がある場合又は非常用の土砂等を備蓄し、若しくは環境を保全するため特に必要がある場合においては、国土交通省令で定めるところにより、堤防の裏側の脚部に側帯を設けるものとする。</p> <p>(平一二政三一二・一部改正)</p> <p>(護岸)</p> <p>第二十五条 流水の作用から堤防を保護するため必要がある場合においては、堤防の表水面又は表小段に護岸を設けるものとする。</p> <p>(水制)</p> <p>第二十六条 流水の作用から堤防を保護するため、流水の方向を規制し、又は水勢を緩和する必要がある場合においては、適当な箇所に水制を設けるものとする。</p> <p>(堤防に沿って設置する樹林帯)</p> <p>第二十六条の二 堤防に沿って設置する樹林帯は、国土交通省令で定めるところにより、洪水時における破堤の防止等について適切に配慮された構造とするものとする。</p> <p>(平九政三四三・追加、平一二政三一二・一部改正)</p>	<p>(小段)</p> <p>笠間市が管理する準用河川に小段を設置する堤防はないため規定しない。</p> <p>(側帯)</p> <p>笠間市が管理する準用河川に側帯を設置する堤防はないため規定しない。</p> <p>(護岸)</p> <p>国の基準のとおりとする。 (ただし、表小段については規定しない。)</p> <p>(水制)</p> <p>規定しない</p> <p>(堤防に沿って設置する樹林帯)</p> <p>規定しない</p>	<p>第9条</p>
--	---	------------

<p>(管理用道路)</p> <p>第二十七条 堤防には、国土交通省令で定めるところにより、河川の管理のための通路（以下「管理用道路」という。）を設けるものとする。</p> <p>(平一二政三一・一部改正)</p> <p>(波浪の影響を著しく受ける堤防に講ずべき措置)</p> <p>第二十八条 湖沼、高潮区間又は二以上の河川の合流する箇所の堤防その他の堤防で波浪の影響を著しく受けるものには、必要に応じ、次に掲げる措置を講ずるものとする。</p> <p>一 表法面又は表小段に護岸又は護岸及び波返工を設けること。</p> <p>二 前面に消波工を設けること。</p> <p>2 前項の堤防で越波のおそれがあるものは、動向に規定するもののほか、必要に応じ、次に掲げる措置を講ずるものとする。</p> <p>一 天端、裏法面及び裏小段をコンクリートその他これに類するもので覆うこと。</p> <p>二 裏法尻に沿って排水路を設けること。</p> <p>(背水区間の堤防の高さ及び天端幅の特例)</p> <p>第二十九条 甲河川と乙河川が合流することにより乙河川に背水が生じることとなる場合においては、合流箇所より上流の乙河川の堤防の高さは、第二十条第一項から第三項までの規定により定められるその箇所における甲河川の堤防の高さを下回らないものとする。ただし、堤内地盤高が計画高水位より高く、かつ、地形の状況等により治水上の支障がないと認められる区間及び逆流を防止する施設によって背水が生じないようにすることができる区間にあつては、この限りでない。</p>	<p>(管理用道路)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(波浪の影響を著しく受ける堤防に講ずべき措置)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において湖沼、高潮区間の指定がないので除く。)</p> <p>(背水区間の堤防の高さ及び天端幅の特例)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 10 条</p> <p>第 11 条</p> <p>第 12 条</p>
---	--	---

2 前項本文の規定により乙河川の堤防の高さが定められる場合においては、その高さとして乙河川に背水が生じないとした場合に定めるべき計画高水位に、**第二十条第一項の表の下欄に掲げる値**を加えた高さとなる地点から当該合流箇所までの乙河川の区間（湖沼である河川の区間（湖沼である河川の区間を除く。以下「背水区間」という。）の堤防の天端幅は、**第二十一条第一項又は第二項の規定により定められる甲河川の堤防の天端幅を下回らないものとするものとする。ただし、堤内地盤高が計画高水位より高く、かつ、地形の状況等により治水上の支障がないと認められる区間にあつては、この限りでない。**

**(湖沼又は高潮区間の堤防の天端幅の特例)**

**第三十条** 計画高水流量を定める湖沼又は高潮区間の堤防に**第二十八条第一項第一号に掲げる措置を講ずる場合においては、当該堤防の天端幅は、第二十一条第一項及び前条第二項の規定にかかわらず、第二十八条の規定により講ずる措置の内容及び当該堤防に接続する堤防（計画横断形が定められている場合には、計画堤防）の天端幅を考慮して、三メートル以上の適切な値とすることができる。**

**(天端幅の規定の適用除外等)**

**第三十一条** その全部又は主要な部分がコンクリート、鋼矢板又はこれらに準ずるものによる構造の堤防については、**第二十一条、第二十九条第二項及び前条の規定は、適用しない。**

2 胸壁を有する堤防に関する**第二十一条及び第二十九条第二項及び前条の規定の適用については、胸壁を除いた部分の上面における堤防の幅から胸壁の直立部分の幅を減じたものを堤防の天端幅とみなす。**

**(湖沼又は高潮区間の堤防の天端幅の特例)**

笠間市の管理する準用河川において湖沼又は高潮区間の指定がないため規定しない。

**(天端幅の規定の適用除外等)**

国の基準のとおりとする。

第 13 条

<p>(連続しない工期を定めて段階的に築造される堤防の特例)</p> <p>第三十二条 堤防の地盤の地質、対岸の状況、上流及び下流における河岸及び堤防の高さその他の特別の事情により、連続しない工期を定めて段階的に堤防を築造する場合には、それぞれの段階における堤防については、それぞれの段階における堤防について、計画堤防の高さと当該段階における堤防の高さとの差に相当する値を計画高水位（高潮区間にあつては、計画高潮位。以下この条において同じ。）から減じた値の水位を計画高水位とみなして、この章（第二十九条及び前条を除く。）の規定を準用する。</p>	<p>(連続しない工期を定めて段階的に築造される堤防の特例)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において高潮区間の指定がないので除く。)</p>	<p>第 14 条</p>
<p>第四章 床止め (構造の原則)</p> <p>第三十三条 床止めは、計画高水位（高潮区間にあつては、計画高潮位）以下の流水の作用に対して安全な構造とするものとする。</p> <p>2 床止めは、付近の河岸及び河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさない構造とするものとする。</p>	<p>第 3 章 床止め (構造の原則)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において高潮区間の指定がないので除く。)</p>	<p>第 15 条</p>
<p>(護床工及び高水敷保護工)</p> <p>第三十四条 床止めを設ける場合において、これに接続する河床又は高水敷の洗掘を防止するため必要があるときは、適当な護床工又は高水敷保護工を設けるものとする。</p>	<p>(護床工及び高水敷保護工)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 16 条</p>
<p>(護岸)</p> <p>第三十五条 床止めを設ける場合において、流水の変化に伴う河岸又は堤防の洗掘を防止するため、国土交通省令で定めるところにより、護岸を設けるものとする。</p> <p>(平一二政三一・一部改正)</p>	<p>(護岸)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 17 条</p>

<p>(魚道)</p> <p>第三十五条之二 床止めを設ける場合において、魚類の遡上等を妨げないようにするため必要があるときは、国土交通省令で定めるところにより、魚道を設けるものとする。</p> <p>第五章 堰 (構造の原則)</p> <p>第三十六条 堰は、計画高水位（高潮区間にあって計画高潮位）は、以下の流水の作用に対して安全な構造とするものとする。</p> <p>2 堰は、計画高水位以下の水位の洪水の流下を妨げず、付近の河岸及び河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさず、並びに堰に接続する河床及び高水敷の洗掘の防止について適切に配慮された構造とするものとする。</p> <p>(流下断面との関係)</p> <p>第三十七条 可動堰の可動部（流水を流下させるためのゲート及びこれを支持する堰柱に限る。次条及び第三十九条において同じ。）以外の部分（堰柱を除く。）及び固定堰は、流下断面（計画横断形が定められている場合は、当該計画横断形に係る流下断面を含む。以下この条第五十八条第一項及び第六十一条第一項及びにおいて同じ。）内に設けてはならない。ただし、山間狭窄部であることその他河川の状況、地形の状況等により治水上の支障がないと認められるとき、及び河床の状況により流下断面内に設けることがやむを得ないと認められる場合において、治水上の機能の確保のため適切と認められる措置を講ずるときは、この限りでない。</p> <p>(可動堰の可動部の径間長)</p>	<p>(魚道)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>第五章 堰 (構造の原則)</p> <p>国の基準のとおりとする。 (ただし、笠間市において高潮区間の指定がないので除く。)</p> <p>(流下断面との関係)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(可動堰の可動部の径間長)</p>	<p>第 18 条</p> <p>第 19 条</p> <p>第 20 条</p>
--	--	---

第三十八条 可動堰の可動部の径間長（隣り合う堰柱の中心線間の距離をいう。以下この章において同じ。）は、計画高水流量に応じ、次の表の下欄に掲げる値以上（可動部の全長（両端の堰柱の中心線間の距離をいう。次項において同じ。）が、計画高水流量に応じ、動乱に掲げる値未満である場合には、その全長の値）とするものとする。ただし、山間狭窄部であることその河川の状況、地形の状況等により治水上の支障がないと認められるときは、この限りでない。

項	計画高水流量（単位一秒間につき立方メートル）	径間長（単位メートル）
一	五〇〇未満	一五
二	五〇〇以上 二、〇〇〇未満	二〇
三	二、〇〇〇以上 四、〇〇〇未満	三〇
四	四、〇〇〇以上	四〇

- 2 前項の表一の項の中欄に該当する場合において、可動堰の可動部の全長が三十メートル未満であるときは、前項の規定にかかわらず、可動部の径間長を十二・五メートル以上とすることができる。
- 3 第一項の表三の項又は四の項の中欄該当する場合において、第一項の規定によれば径間長の平均値を五十メートル以上としなければならず可動堰の構造上適当でないとき認められるときは、同項の規定にかかわらず、国土交通省令で定めるところにより、可動部の径間長をそれぞれ同表三の項又は四の項の下欄に掲げる値未満のものとするすることができる。
- 4 第一項の表四の項の中欄に該当する場合においては、第一項の規定にかかわらず、流心部以外の部分に係る可動堰の可動部の径間長

国の基準のとおりとする。

第 21 条

を三十メートル以上とすることができる。この場合においては、可動部の径間長の平均値は、前項の規定の適用がある場合を除き、四十メートル以上としなければならない。

- 5 可動堰の可動部が起伏式である場合には、国土交通省令で定めるところにより、可動部の径間長を前各項の規定によらないものとするができる。

(平一二政三一二・一部改正)

(可動堰の可動部の径間長の特例)

第三十九条 可動堰の可動部の一部を土砂吐き又は舟通しとしての効用をかねるものとする場合においては、前条第一項の規定にかかわらず、当該部分の径間長は、計画高水流量に応じ、次の表の第三欄に掲げる値以上とすることができる。この場合においては、可動部の径間長の平均値は、同条第二項に該当する可動堰の可動部を除き、同表の第四欄に掲げる値以上でなければならない。

項	計画高水流量 (単位 一秒間につき立方メートル)	可動部のうち土砂吐き又は舟通しとしての効用を兼ねる部分の径間長(単位メートル)	可動部の径間長の平均値(単位メートル)
一	五〇〇未満	一二・五	一五
二	五〇〇以上 二、〇〇〇未満	一二・五	二〇
三	二、〇〇〇以上 四、〇〇〇未満	一五	三〇
四	四、〇〇〇以上	二〇	四〇

- 2 前項の規定によれば可動堰の可動部のうち土砂吐き又は舟通しとしての効用を兼ねる部分以外の部分の径間長が著しく大となり、当

(可動堰の可動部の径間長の特例)

国の基準のとおりとする。

第 22 条

<p>該部分のゲートの構造上適当でなく、かつ、治水上の支障がないと認められる場合においては、国土交通省令で定めるところにより、可動部の径間長を同項後段の規定によらないものとすることができる。</p> <p>(平一二政三一二・一部改正)</p> <p>(可動堰の可動部のゲートの構造)</p> <p>第四十条 第十条第一項から第三項まで、第十条及び第十二条の規定は、可動堰の可動部のゲートについて準用する。</p> <p>2 前項に規定するもののほか、可動堰の可動部のゲートの構造の基準に関し必要な事項は、国土交通省令で定める。</p> <p>(平一二政三一二・一部改正)</p> <p>(可動堰の可動部のゲートの高さ)</p> <p>第四十一条 可動堰の可動部の引上げ式ゲートの最大引上げ時における下端の高さは、計画高水流量に応じ、計画高水位に第二十条第一項の表の下欄に掲げる値を加えた値以上で、高潮区間においては計画高潮位を下回らず、その他の区間においては当該地点における河川の両岸の堤防（計画横断形が定められている場合において、計画堤防の高さが現状の堤防の高さより低く、かつ、治水上の支障がないと認められるとき、又は計画堤防の高さが現状の堤防の高さより高いときは、計画堤防）の表法肩を結ぶ線の高さを下回らないものとする。</p> <p>2 可動堰の可動部の起伏式ゲートの倒伏時における上端の高さは、可動堰の基礎部（床版を含む。）の高さ以下とするものとする。</p> <p>(可動堰の可動部の引上げ式ゲートの高さの特例)</p>	<p>(可動堰の可動部のゲートの構造)</p> <p>可動堰の可動部のゲート（バルブを含む。以下この章において同じ。）は、確実に開閉し、かつ、必要な水密性及び耐久性を有する構造とするものとする。</p> <p>(可動堰の可動部のゲートの高さ)</p> <p>可動堰の可動部の引上げ式ゲートの最大引上げ時における下端の高さは、計画高水位に 0.6メートルを加えた値以上とする。</p> <p>(可動堰の可動部の引上げ式ゲートの高さの特例)</p>	<p>第 23 条</p> <p>第 24 条</p>
---	--	-----------------------------

<p>第四十二条 背水計画に設ける可動堰の可動部の引上げ式ゲートの最大引上げ時における下端の高さは、治水上の支障がないと認められるときは、前条第一項の規定にかかわらず、次に掲げる高さのうちいずれか高いほうの高さ以上とすることができる。</p> <p>一 当該河川に背水が生じないとした場合に定めるべき計画高水位に、計画高水流量に応じ、第二十条第一項の表の下欄に掲げる値を加えた高さ</p> <p>二 計画高水位（高潮区間にあつては、計画高潮位）</p> <p>2 地盤沈下のおそれがある地域に設ける可動堰の可動部の引上げ式ゲートの最大引上げ時における下端の高さは、前条第1項及び前項の規定によるほか、予測される地盤沈下及び河川の状況を勘案して必要と認められる高さを下回らないものとする。</p> <p>(管理施設)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、計画高水位に0.6メートルを加えた高さとする。)</p> <p>(管理施設)</p>	<p>第25条</p>
<p>第四十三条 可動堰には、必要に応じ、管理橋その他の適当な管理施設を設けるものとする。</p> <p>(護床工等)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(護床工等)</p>	<p>第26条</p>
<p>第四十四条 第三十四条から第三十五条の二までの規定は、堰を設ける場合について準用する。</p> <p>(洪水を分流させる堰に関する特例)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(洪水を分流させる堰に関する特例)</p>	<p>第27条</p>
<p>第四十五条 第三十七条及び第四十一条の規定は、洪水を分流させる堰については、適用しない。</p> <p>第六章 水門及び樋門 (構造の原則)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>第5章 水門及び樋門 (構造の原則)</p>	<p>第28条</p>

<p>第四十六条 水門及び樋門は、計画高水位（高潮区間にあつては、計画高潮位）以下の水位の流水の作用に対して安全な構造とするものとする。</p> <p>2 高規格堤防設置区間及び当該区間に係る背水区間における水門及び樋門にあつては、前項の規定によるほか、高規格堤防設計水位以下の水位の流水の作用に対して耐えることができる構造とするものとする。</p> <p>3 水門及び樋門は、計画高水位以下の洪水の流下を妨げず、付近の川岸および河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさず、並びに水門又は樋門に接続する河床及び高水敷の洗掘の防止について適切に配慮された構造とするものとする。</p> <p style="text-align: center;">（平四政五・一部改正）</p> <p style="text-align: center;">（構造）</p>	<p>国の基準のとおりとする。 （ただし、高規格堤防については除く。）</p> <p style="text-align: center;">（構造）</p>	<p>第 29 条</p>
<p>第四十七条 水門及び樋門（ゲート及び管理施設を除く。）は、鉄筋コンクリート構造又はこれに準ずる構造とするものとする。</p> <p>2 樋門は、堆積土砂等の排除に支障のない構造とするものとする。</p> <p style="text-align: center;">（断面形）</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p style="text-align: center;">（断面形）</p>	<p>第 30 条</p>
<p>第四十八条 河川を横断して設ける水門及び樋門の流水を流下させる部分の断面形は、計画高水流量（舟の通行の用に供する水門にあつては、計画高水流量及び通行すべき舟の規模）を勘案して定めるものとする。</p> <p>2 前項の規定は、河川及び準用河川以外の水路が河川に合流する箇所において当該水路を横断して設ける水門及び樋門について準用する。</p> <p style="text-align: center;">（平一二政三一・一部改正）</p>	<p>国の基準のとおりとする。 （ただし、笠間市が管理する準用河川において舟の通行はできないので除く。）</p>	<p>第 31 条</p>

<p>(河川を横断して設ける水門の径間長等)</p> <p><b>第四十九条</b> 第三十七条から第三十九条まで</p> <p>(第三十八条第五項を除く。)の規定は、河川を横断して設ける水門について準用する。この場合において、第三十七条中「可動堰の可動部(流水を流下させるためのゲート及びこれを支持する堰柱に限る。次条及び第三十九条において同じ。)」以外の部分(堰柱を除く。)及び固定堰とあるのは、「水門のうち流水を流下させるためのゲート及び門柱以外の部分」と、第三十八条及び第三十九条中「可動堰の可動部」とあり、及び、「可動部」とあるのは、「水門のうち流水を流下させるためのゲート及びこれを支持する門柱の部分」と、第三十八条第一項中「堰柱」とあるのは、「門柱」と読み替えるものとする。</p> <p>2 河川を横断して設ける樋門で2問以上のゲートを有するものの内法幅は、5メートル以上とするものとする。ただし、内法幅が内法高の2倍以上となるときは、この限りでない。</p>	<p>(河川を横断して設ける水門の径間長等)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第32条</p>
<p>(ゲート等の構造)</p> <p><b>第五十条</b> 水門及び樋門のゲートは、確実に開閉し、かつ、必要な水密性を有する構造とするものとする。</p> <p>2 水門及び樋門のゲートは、鋼構造又はこれに準ずる構造とするものとする。</p> <p>3 水門及び樋門のゲートの開閉装置は、ゲートの開閉を確実に行うことができる構造とするものとする。</p>	<p>(ゲート等の構造)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第33条</p>
<p>(水門のゲートの高さ等)</p> <p><b>第五十一条</b> 水門のカーテンウォールの上端の高さ又はカーテンウォールを有しない水門ゲートの閉鎖時における上端の高さは、水門に接続する堤防(計画断面形が定められている</p>	<p>(水門のゲートの高さ等)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において高潮区間の指定がないため除く。)</p>	<p>第34条</p>

<p>場合において、計画堤防の高さが現状の堤防の高さより低く、かつ、治水上の支障がないと認められるとき、又は計画堤防の高さが現状の堤防の高さより高いときは、計画堤防の高さを下回らないものとする。</p> <p>ただし、高潮区間において水門の背後地の状況その他の特別の事情により治水上支障がないと認められるときは、水門の構造、波高等を考慮して、計画高潮位以上の適切な高さとすることができる。</p> <p>2 第四十一条第一項の規定は、河川を横断して設ける水門（流水を分流させる水門を除く。）のカーテンウォール及びゲートの高さについて、第四十二条の規定は、河川を横断して設ける水門のカーテンウォール及びゲートの高さについて準用する。この場合において、これらの規定中「可動堰の可動部の引上げ式ゲートの最大引上げ時における下端の高さ」とあるのは、「水門のカーテンウォールの下端の高さ及び水門の引上げ式ゲートの最大引上げ時における下端の高さ」と読み替えるものとする。</p> <p>(管理施設)</p> <p>第五十二条 第四十三条の規定は、水門及び樋門について準用する。</p> <p>2 水門は、国土交通省令で定めるところにより、管理用通路としての効用を兼ねる構造とするものとする。</p> <p>(平一二政三一・一部改正)</p> <p>(護床工等)</p> <p>第五十三条 第三十四条及び第三十五条の規定は、水門又は樋門を設ける場合について準用する</p>	<p>(管理施設)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(護床工等)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 35 条</p> <p>第 36 条</p>
---	---	-----------------------------

<p>第七章 揚水機場、排水機場及び取水塔 (揚水機場及び排水機場の構造の原則)</p> <p>第五十四条 揚水機場及び排水機場は、河岸及び河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさない構造とするものとする。</p> <p>2 揚水機場及び排水機場のポンプ室(ポンプを据え付ける床及びその下部の室に限る。)、吸水槽及び吐出水槽その他の調圧部は、手金コンクリート構造又はこれに準ずる構造とするものとする。</p> <p>(排水機場の吐出水槽等)</p> <p>第五十五条 樋門を有する排水機場には、吐出水槽その他の調圧部を設けるものとする。ただし、樋門が横断する河岸又は堤防(非常用の土砂等を備蓄し、又は環境を保全するために設けられる側帯を除く。第五十七条第一項、第六十五条第二項、第七十二条において同じ。)の構造に支障を及ぼすおそれがないときは、この限りでない。</p> <p>2 吐出水槽その他の調圧部の上端の高さは、排水機場の樋門が横断する堤防(計画横断形が定められている場合において、計画堤防の高さが現状の堤防の高さより低く、かつ、治水上の支障がないと認められるとき、又は計画堤防の高さが現状の堤防の高さより高いときは、計画堤防)の高さ以上とする。</p> <p>(流下物排除施設)</p> <p>第五十六条 揚水機場及び排水機場には、土砂、竹木その他の流下物を排除するため、沈砂池、スクリーンその他の適当な流下物排除施設を設けるものとする。ただし、河川管理上の支障がないと認められるときは、この限りでない。</p>	<p>揚水機場、排水機場及び取水塔</p> <p>笠間市の管理する準用河川において揚水機場、排水機場及び取水塔は存在しないため規定しない。</p>	
---	---	--

<p>(樋門)</p> <p>第五十七条 揚水機場及び排水機場の樋門と樋門以外の部分とは、構造上分離するものとする。ただし、樋門が横断する河岸又は堤防の構造に支障を及ぼすおそれがないときは、この限りでない。</p> <p>2 第四十九条第二項の規定は、揚水機場又は排水機場の樋門でポンプによる揚水又は排水のみの用に供されるものについては、適用しない。</p> <p>(取水塔の構造)</p> <p>第五十八条 取水等（流下断面内に設けるものに限る。以下この条及び次条において同じ。）は、計画高水位以下の水位の洪水の流下を妨げず、付近の河岸及び河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさず、並びに取水塔に接続する河床及び高水敷の洗掘の防止について適切に配慮された構造とするものとする。</p> <p>2 取水等は、鉄筋コンクリート構造又はこれに準ずる構造とするものとする。</p> <p>3 取水塔の河床下の部分には、直接取水する取水口を設けてはならない。ただし、取水口の規模及び深さ等を考慮して治水上の支障がないと認められるときは、この限りでない。</p> <p>(護床工等)</p> <p>第五十九条 第三十四条及び第三十五条の規定は、取水塔を設ける場合について準用する。</p> <p>第八章 橋</p> <p>(河川区域内に設ける橋台及び橋脚の構造の原則)</p> <p>第六十条 河川区域内に設ける橋台及び橋脚は、計画高水位（高潮区間にあっては、計画高潮位）以下の水位の流水の作用に対して安</p>	<p>第6章 橋</p> <p>(河川区域内に設ける橋台及び橋脚の構造の原則)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において高潮区間の指定がないため除く。)</p>	<p>第37条</p>
---	---	-------------

<p>全な構造とするものとする。</p> <p>2 河川区域内に設ける橋台及び橋脚は、計画高水位以下の水位の洪水の流下を妨げず、付近の河岸及び河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさず、並びに橋台又は橋脚に接続する河床及び高水敷の洗掘防止について適切に配慮された構造とするものとする。</p> <p>(橋台)</p> <p>第六十一条 河岸又は川幅が五十メートル以上の河川、背水区間若しくは高潮区間に係る堤防（計画横断形が定められている場合には、計画堤防。以下この条において同じ。）に設ける橋台は、流下断面内に設けてはならない。ただし、山間狭窄部であることその他河川の状況、地形の状況等により治水上の支障がないと認められるときは、この限りでない。</p> <p>2 堤防に設ける橋台（前項の橋台に該当するものを除く。）は、堤防の表法肩より表側の部分に設けてはならない。</p> <p>3 堤防に設ける橋台の表側の面は、堤防の法線に平行して設けるものとする。ただし、堤防の構造に著しい支障を及ぼさないために必要な措置を講ずるときは、この限りでない。</p> <p>4 堤防に設ける橋台の底面は、堤防の地盤に定着させるものとする</p> <p>(橋脚)</p> <p>第六十二条 河道内に設ける橋脚（基礎部（底板を含む。次項において同じ。）その他流水が作用するおそれがない部分を除く。以下この項において同じ。）の水平断面は、できるだけ細長い楕円形その他これに類する形状のものとし、かつ、その長径（これに相当するものを含む。）の方向は、洪水が流下する方向と同一とするものとする。ただし、橋脚の</p>	<p>(橋台)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において高潮区間の指定がないため除く。)</p> <p>(橋脚)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 38 条</p> <p>第 39 条</p>

<p>水平断面が極めて小さいとき、橋脚に作用する洪水が流下する方向と直角の方向の荷重が極めて大きい場合であって橋脚の構造上やむを得ないと認められるとき、又は洪水が流下する方向が一定でない箇所に設けるときは、橋脚の水平断面を円形その他これに類する形状のものとするができる。</p> <p>2 河道内に設ける橋脚の基礎部は、低水路（計画横断形が定められている場合には、当該計画横断形に係る低水路を含む。以下この項において同じ。）及び低水路の河岸の法肩から二十メートル以内の高水敷においては低水路の河床の表面から深さ二メートル以上の部分に、その他の高水敷においては高水敷（計画横断形が定められている場合には、当該計画横断形に係る高水敷を含む。以下この項において同じ。）の表面から深さ一メートル以上の部分に設けるものとする。ただし、河床の変動が極めて小さいと認められるとき、又は河川の状況その他の特別の事情によりやむを得ないと認められるときは、それぞれ低水路の河床の表面又は高水敷の表面より下の部分に設けることができる。</p> <p>（径間長）</p> <p>第六十三条 橋脚を河道内に設ける場合においては、当該箇所において洪水が流下する方向と直角の方向に河川を横断する垂直な平面に投影した場合における隣り合う河道内の橋脚の中心線間の距離（河岸又は堤防（計画横断形が定められている場合には、計画堤防。以下この条に追って同じ。）に橋台を設ける場合においては橋台の胸壁の表側の面から河道内の直近の橋脚の中心線までの距離を含み、河岸又は堤防に設けない場合においては当該平面上の流下断面（計画横断形が定められて</p>	<p>（径間長）</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 40 条</p>
--	----------------------------------	---------------

いる場合には、当該計画横断面に係る流下断面)の上部の角から河道内の直近の橋脚の中心線までの距離を含む。以下この条において「径間長」という。)は、山間狭窄部であることその他河川の状況、地形の状況等により治水上の支障がないと認められる場合を除き、次の式によって得られる値(その値が五十メートルを超える場合においては、五十メートル)以上とするものとする。ただし、径間長を次の式によって得られる値(以下この項及び第三項において「基準径間長」という。以上とすればその平均値を基準径間長に五メートルを加えた値を超えるものとしなければならないときは、径間長は、基準径間長から五メートルを減じた値(三十メートル未満となるときは、三十メートル)以上とすることができる。

$$L=20+0.005Q$$

(この式において、L及びQは、それぞれ次の数値を表すものとする。

L 径間長(単位 メートル)

Q 計画高水流量(単位 一秒間につき立方メートル)

2 次の各号の位置に該当する橋(国土交通省令で定める主要な公共施設に係るものを除く。)の径間長は、河川管理上著しい支障を及ぼすおそれがないと認められるときは、前項の規定にかかわらず、当該各号の掲げる値以上とすることができる。

一 計画高水流量が一秒間につき五百立方メートル未満で川幅が三十メートル未満の河川に設ける橋 一二・五メートル

二 計画高水流量が一秒間につき五百メートル未満で川幅が三十メートル以上の河川に設ける橋 十五メートル

三 計画高水流量が一秒間につき五百立方メ

<p>一メートル以上二千立方メートル未満の河川に設ける橋 二十メートル</p> <p>3 基準径間長が二十五メートルを超えることとなる場合においては、第一項の規定にかかわらず、流心部以外の部分に係る橋の径間長を二十五メートル以上とすることができる。この場合においては、橋の径間長の平均値は、これらの規定により定められる径間長以上としなければならない。</p> <p>4 河道内に橋脚が設けられている橋、堰その他の河川を横断して設けられている施設に近接して設ける橋の径間長については、これらの施設の相互の関係を考慮して治水上必要と認められる範囲内において国土交通省令で特別を定めることができる。</p> <p>(平九政三四三・平一二政三一・一部改正)</p> <p>(桁下高等)</p> <p>第六十四条 第四十一条第一項及び第四十二条の規定は、橋の桁下高について準用する。この場合において、これらの規定中「可動堰の可動部の引上げ時における下端の高さ」とあるのは、「橋の桁下高」と読み替えるものとする。</p> <p>2 橋面(路面その他国土交通奨励で定める橋の部分)の高さは、背水区間又は高潮区間においても、橋が横断する堤防(計画横断形が定められている場合において、計画堤防の高さが現状の堤防の高さより低く、かつ、治水上の支障がないと認められるとき、又は計画堤防の高さが現状の堤防より高いときは、計画堤防)の高さ以上とするものとする。</p> <p>(平一二政三一・一部改正)</p> <p>(護岸等)</p>	<p>(桁下高等)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(ただし、笠間市において高潮区間の指定がないため除く。)</p> <p>(護岸等)</p>	<p>第 41 条</p>
---	--	---------------

<p>第六十五条 第三十四条及び第三十五条の規定は、橋を設ける場合について準用する。</p> <p>2 前項の規定による場合のほか、橋の下の河岸又は堤防を保護するため必要があるときは、河岸又は堤防コンクリートその他これに類するもので覆うものとする。</p> <p>(管理用通路の構造の保全)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(管理用通路の構造の保全)</p>	<p>第 42 条</p>
<p>第六十六条 橋（取付部を含む。）は、国土交通省令で定めるところにより、管理用道路の構造に支障を及ぼさない構造とするものとする。</p> <p>(平一二政三一二・一部改正)</p> <p>(適用除外)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(適用除外)</p>	<p>第 43 条</p>
<p>第六十七条 第六十一条第一項から第三項まで、第六十二条、第六十三条及び第六十四条の規定は、湖沼、遊水地その他これらに類するものの区域（国土交通省令で定める要件に該当する区域を除く。）内に設ける橋及び治水上の影響が著しく小さいものとして国土交通省令で定める橋については、適用しない。</p> <p>2 この章（第六十四条及び前条を除く。）の規定は、ダム、堰又は水門と効用を兼ねる橋及び樋門又は取水塔に付属して設けられる橋については、適用しない。</p> <p>(平一二政三一二・一部改正)</p> <p>第九章 伏せ越し (適用の範囲)</p>	<p>国の基準のとおりとする。 (ただし、ダム、取水塔については規定しないので除く。)</p> <p>第 7 章 伏せ越し (適用の範囲)</p>	<p>第 44 条</p>
<p>第六十八条 この章の規定は、用水施設又は排水施設である伏せ越しについて適用する。</p> <p>(構造の原則)</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>(構造の原則)</p>	<p>第 45 条</p>
<p>第六十九条 伏せ越しには、計画高水位（高潮区間にあっては、計画高潮位）以下の水位の</p>	<p>国の基準のとおりとする。 (ただし、笠間市において高潮区間の指定がない</p>	<p>第 46 条</p>

<p>流水の作用に対して安全な構造とするものとする。</p> <p>2 伏せ越しは、計画高水位以下の水位の洪水の流下を妨げず、並びに付近の河岸及び河川管理施設の構造に著しい支障を及ぼさない構造とするものとする。</p>	<p>ため除く。)</p>	
<p>(構造)</p> <p>第七十条 堤防（計画横断形が定められている場合には、計画堤防を含む。以下この項において同じ。）を横断して設ける伏せ越しにあつては、堤防の下に設ける部分とその他の部分とは、構造上分離するものとする。ただし、堤防の地盤の地質、伏せ越しの深さ等を考慮して、堤防の構造に支障を及ぼすおそれがないときは、この限りでない。</p> <p>2 第四十七条の規定は、伏せ越しの構造について準用する。</p>	<p>(構造)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 47 条</p>
<p>(ゲート等)</p> <p>第七十一条 伏せ越しには、流水が河川外に流出することを防止するため、河川区域内の部分の両端又はこれに代わる適当な箇所に、ゲート（バルブを含む。次項において同じ。）を設けるものとする。ただし、地形の状況により必要ないと認められるときは、この限りでない。</p> <p>2 第十条第二項の規定は前項のゲートの開閉装置について、第四十三条の規定は伏せ越しについて準用する。</p>	<p>(ゲート等)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 48 条</p>
<p>(深さ)</p> <p>第七十二条 伏せ越しは、低水路（計画横断形が定められている場合には、当該計画横断形に係る低水路を含む。以下この条において同じ。）及び低水路の河岸の法肩から 20 メートル</p>	<p>(深さ)</p> <p>国の基準のとおりとする。</p>	<p>第 49 条</p>

ル以内の高水敷においては低水路の河床の表面から、その他の高水敷においては高水敷(計画横断形が定められている場合には、当該計画横断形に係る高水敷を含む。以下この条において同じ。)の表面から、堤防(計画横断形が定められている場合には、計画堤防を含む。以下この条において同じ。)の下の部分においては堤防の地盤面からそれぞれ深さ2メートル以上の部分に設けるものとする。ただし、河床の変動が極めて小さいと認められるとき、又は河川の状況その他の特別の事情によりやむを得ないと認められるときは、それぞれ低水路の河床の表面、高水敷の表面又は堤防の地盤面より下の部分に設けることができる。

#### 第十章 雑則

(適用除外)

第七十三条 この政令に規定は、次に掲げる河川管理施設又は許可工作物(以下「河川管理施設等」という。)については、適用しない。

- 一 治水上の機能を早急に向上させる必要がある章区間の河川における応急措置によって設けられる河川管理施設等
- 二 臨時に設けられる河川管理施設等
- 三 工事を施行するために仮に設けられる河川管理施設等
- 四 特殊な構造の河川管理施設等で、国土交通大臣がその構造が第二章から第九章までの規定によるものと同等以上の効力があると認めるもの

(平九政三四三・平一二政三一・一部改正)

(計画高水流量の決定又は変更があった場合の適用の特例)

#### 第8章 雑則

(適用除外)

国の基準のとおりとする。

第50条

(計画高水流量の決定又は変更があった場合の適用の特例)

<p>第七十四条 河川管理施設等が、これに係る工  事の着手（許可工作物にあつては、法第二十  六条の許可。以下この条において同じ。）があ  つた後における計画高水流量、計画横断形、  計画高水位又は計画高潮位（以下この条にお  いて「計画高水流量等」という。）の決定又は  変更によってこの 条例の規定に適合しない  こととなった場合においては、当該河川管理  施設等については、当該計画高水流量との決  定又は変更がなかったものとみなして当該規  定を適用する。ただし、工事の着手が当該計  画高水流量等の決定又は変更の後である改築  （災害復旧又は応急措置として行われるもの  を除く。）に係る河川管理施設等については、  この限りでない。</p> <p>（小河川の特例）</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>（小河川の特例）</p>	<p>第 51  条</p>
<p>第七十六条 計画高水流量が一秒間につき百立  方メートル未満の小河川に設ける河川管理施  設等については、国土交通省令で定めるとこ  ろにより、この政令の規定によらないものと  することができる。</p> <p>（平一二政三一二・一部改正）</p>	<p>国の基準のとおりとする。</p> <p>附則  （平成 25 年 4 月 1 日から施行する。）</p>	<p>第 52  条</p>