## 【目次】

1.	<b>冷</b> 調			1-1
2.	橋に	関する	基本的な知識	2-1
	2.1	橋の棒	<b>構成 ·······</b>	2-1
	2.2	橋の棒	構造メカニズムと部材の名称や役割	2-4
		2.2.1	鋼橋の部材の名称と役割	2-5
		2.2.2	コンクリート橋の部材の名称と役割	2-15
		2.2.3	床版の形式や機能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2-21
		2.2.4	支承の形式や機能	2-30
		2.2.5	落橋防止システムの形式や機能	2-35
		2.2.6	伸縮装置の形式や機能	2-38
		2.2.7	下部構造の部材の名称と役割	2-44
		2.2.8	基礎の形式や機能	2-57
	2.3	橋の作	寸帯設備や付属物の名称や役割 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2-68
		2.3.1	排水	2-68
		2.3.2	防護柵	2-71
		2.3.3	遮音壁	2-73
		2.3.4	落下物防止柵 ·····	·····2-73
			照明	
		2.3.6	標識	2-75
	2.4	橋の那	<b>杉式 ········</b>	2-77
		2.4.1	路面位置による分類	2-77
		2.4.2	材種による分類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2-78
		2.4.3	主析・主構の構造形式による分類	2-81
		2.4.4	桁形式の橋に対する主桁の断面形状による分類	2-94
			版形式の橋に対する版の断面形状による分類	
		2.4.6	床版の扱いによる橋の分類	2-10
		2.4.7	床版の種類による分類	2-10
		2.4.8	析の支持方法による分類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	······2-104
3.	橋の	設計の	基本と基準の変遷	3-1
	3.1	橋の設	t計 ·····	3-1
		3.1.1	法律、基準	3-1
		3.1.2	使用材料 ······	3-2
		3.1.3	荷重 ·····	3-12
		3.1.4	荷重を受けた部材の応答	3-14
		3.1.5	耐震設計	3-28
		3.1.6	疲労設計 ·····	3-30

	3.2	喬の設計基準の変遷3-41
		3.2.1 橋の設計に用いる荷重(作用)の変遷3-41
		3.2.2 鋼橋の技術基準の変遷3-44
		3.2.3 コンクリート橋の技術基準の変遷3-51
		3.2.4 下部構造の技術基準の変遷3-55
		3.2.5 支承の技術基準の変遷3-56
		3.2.6 河川管理施設等構造令の変遷3-57
	+去 河、	\ <u>+</u> + \ \
4.		)点検····································
	4.1	道路橋の維持管理4-1
		4.1.1 点検 ···································
		4.1.2 調宜 ····································
	4.0	
	4.2	法律・通知・管理者毎の要領・参考図書 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		4.2.1 道路橋定期点検要領(平成26年6月)
		4.2.2 橋梁定期点検要領(平成26年6月)4-9
		定期点検の必須項目 ····································
		法令・道路橋定期点検要領・各管理者の定期点検要領の関係4-14 
	4.5	定期点検の流れ ····································
		4.5.1 定期点検の頻度4-20
		4.5.2 点検項目4-20
		4.5.3 点検の方法(事象の捕捉あるいは把握のための方法)4-22
		4.5.4 事象の捕捉あるいは把握に関する記録4-25
		4.5.5 部材毎の健全性の診断(対策区分の判定)4-31
		4.5.6 橋毎の取扱いの区分、橋毎の健全性の診断4-38
		4.5.7 記録と保存4-38
	4.6	点検計画4-42
		4.6.1 既往資料の調査及び現地踏査4-42
		4.6.2 点検準備4-44
		4.6.3 安全管理4-48
		4.6.4 関連法規4-49
	4.7	橋梁マネジメントシステム(BMS) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5	歩の:	章傷·······5-1
υ.		₹陽 鋼部材の損傷 ······5-1
	<b>9.</b> 1	
		5.1.1 防良機能の劣化及び腐良
		5.1.2 電袋及び娘断
	ξΩ	5.1.3 ゆるみ・脱洛 ·······5-27 コンクリート部材の損傷 ·····5-32
	$\mathfrak{g}.\mathfrak{Z}$	コンクリート
		9.2.1 コンフソードのひいりれた

	5.2.2	コンクリートの剥離・鉄筋露出	18
	5.2.3	漏水•遊離石灰	52
	5.2.4	コンクリートの抜け落ち	55
	5.2.5	補修・補強材の損傷	59
	5.2.6	床版ひびわれ	3
	5.2.7	うき・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>'</b> 3
5.3	その他	也の損傷 ····································	6
	5.3.1	遊間の異常	<b>'</b> 6
	5.3.2	路面の凹凸	'9
	5.3.3	舗装の異常	31
	5.3.4	支承部の機能障害	33
	5.3.5	その他	36
5.4	共通0	D損傷 ·······5-9	)1
	5.4.1	定着部の異常5-9	)1
	5.4.2	変色•劣化	18
	5.4.3	漏水•滞水	.01
	5.4.4	異常な音・振動及び異常なたわみ5-1	.05
	5.4.5	変形•欠損	.09
	5.4.6	土砂詰り	.12
	5.4.7	沈下•移動•傾斜	.14
	5.4.8	洗掘	.18
5.5	橋のヨ	三大損傷5-1	.21
	5.5.1	塩害	.21
	5.5.2	アルカリ骨材反応	.25
	5.5.3	疲労	29