## 【道路橋ケーブル構造便覧】

【A5 判 462 頁 本体価格 7,000 円】 令和 3 年 11 月 24 日初版第 1 刷発行

## 目 次

第	1	章	糸	忩	論		• 1
	1.	1	はじ	めに			• 1
	1.	2	用語	野の定!	義		. 2
	1.	3	吊椲	<b>请造形</b>	式橋粱	その歴史	. 3
		1.	3. 1	ケー	ブルの	)変遷	. 3
		1.	3. 2	吊構	造形式	式橋梁の変遷	10
	1.	4	主要	要な吊	構造形	式橋梁とその特徴	15
		1.	4. 1	本便	覧で対	対象とする吊構造形式橋梁	15
		1.	4. 2	吊	橋 "		16
		1.	4. 3	斜引	長橋		24
		1.	4. 4	アー	チ橋(	ローゼ橋)	27
		1.	4. 5	吊床	版橋		28
	1.	5	関連	書図連			30
第	2	章	F	7.構造	形式	橋梁の設計の基本	32
	2.	1	吊椲	<b>请造形</b>	式橋粱	とに求められる性能	32
		2.	1. 1	橋の	性能		32
		2.	1. 2	耐荷	性能		34
		2.	1. 3	耐久	性能		39
		2.	1. 4	橋の	使用目	目的との適合性を満足するために	
				必要	なその	D他の性能	42
	2.	2	形式	(選定	及び音	『材配置	44
		2	2 1	_	船		44

		2. 2	. 2	形式選定及び部材配置にあたって満足すべき事項	•••••	45
		2. 2	. 3	形式選定及び部材配置にあたっての配慮事項		47
	2.	3 棹	<b></b>	設計		48
		2.3	. 1	一 般		48
		2.3	. 2	構造設計上の配慮事項		48
	2.	4 割	计	図等に記載すべき事項		54
		2.4	. 1	一 般		54
		2.4	. 2	設計で前提とした材料の条件		55
		2.4	. 3	設計で前提とした施工の条件		56
		2.4	. 4	設計で前提とした維持管理の条件		56
		2.4	. 5	設計において用いた参考図書		57
第	3	章	材	才料及び部材		59
	3.	1 -	-	般		59
	3.	2 5	r	-ブル材料及び部材		63
		3. 2	. 1	ケーブル素線		63
		3. 2	. 2	ケーブル		77
		3. 2	. 3	定着具及びケーブル部材		106
	3.	3 3	<u>-</u> の	他の材料及び部材		113
		3. 3	. 1	防食材料		113
		3. 3	. 2	構造用鋼材		120
		3. 3	. 3	鋳鍛造品		120
		3. 3	. 4	接合用鋼材		123
		3. 3	. 5	ロッド・ターンバックル・角折れ緩衝材など		126
第	4	章	設	· 중		132
	4.	1 -	-	般		132
	4.	2 而	付荷	f性能に関する設計		133
		4. 2	. 1	→ 船		133

		4. 2. 2	吊橋の設計	154
		4. 2. 3	斜張橋の設計	198
		4. 2. 4	アーチ橋(ローゼ橋)の設計	222
		4. 2. 5	その他の橋梁の設計	227
	4.	3 耐久	性能に関する設計	257
		4. 3. 1	一 般	257
		4. 3. 2	防せい防食	257
		4. 3. 3	疲 労	268
	4.	4 橋の	使用目的との適合性を満足するために	
		必要	要なその他性能に関する照査 ·····	271
		4. 4. 1	一 般	271
		4. 4. 2	考慮すべき事項	271
第	5	章 旅	<u> Б</u> Т	276
	5.	1 —	般	276
	5.	2 吊橋	5の施工	278
		5. 2. 1	アンカレイジの施工	278
		5. 2. 2	主塔の施工	279
		5. 2. 3	ケーブルの施工	286
		5. 2. 4	補剛桁の架設	300
		5. 2. 5	施工管理	308
		5. 2. 6	架設設計	309
		5. 2. 7	設計との整合確認	311
	5.	3 鋼糸	張橋の施工	312
		5. 3. 1	塔の施工	312
		5. 3. 2	主桁の架設	312
		5. 3. 3	ケーブルの施工	321
			施工管理	328
		5. 3. 5	架設設計	331

		5. 3. 6	設計との整合確認	333
	5.	4 PC余	斗張橋の施工	335
		5. 4. 1	コンクリート製の塔の施工	335
		5. 4. 2	主桁の施工	341
		5. 4. 3	ケーブルの施工	343
		5. 4. 4	施工管理	343
		5. 4. 5	架設設計	345
		5. 4. 6	設計との整合確認	346
	5.	5 アー	チ橋(ニールセンローゼ橋)の施工	347
		5. 5. 1	主構の架設	347
		5. 5. 2	ケーブルの施工	353
		5. 5. 3	施工管理	356
		5. 5. 4	架設設計	359
		5. 5. 5	設計との整合確認	361
	5.	6 吊床	版橋の施工	362
第	6	章 維	持管理	366
	6.	1 —	般	366
	6.	2 吊構	造形式橋梁特有の維持管理における着目点	369
		6. 2. 1	吊 橋	369
		6. 2. 2	斜 張 橋・エクストラドーズド橋	385
		6. 2. 3	アーチ橋(ローゼ橋)	396
		6. 2. 4	吊床版橋	398
付		録		
	付	:録-1 :	損傷事例	401
		1. 損	傷の種類	401
		2. 損	傷事例	403
	付	録-2	調査事例	421

	1.	調査の種類	421
	2.	調査事例	422
1	付録-3	補修・補強事例	432
	1.	補修・補強の種類	432
	2.	補修•補強事例	433
索	弓		457