

付属資料

1. ファイル名一覧
2. レイヤ名一覧
3. 図面管理ファイルの DTD
4. 図面管理ファイルの XML 記入例

付属資料1 ファイル名一覧

1-1 道路設計

- ・道路
- ・歩道
- ・平面交差点
- ・立体交差
- ・道路休憩施設
- ・一般構造物

ファイル名						図面名	備考	レイヤ参照先
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-1(1)
	A～Z	IP	999	A～Z	P2Z	交差点位置図	Intersection Plan	2-1(2)
		PL				平面図	PLan	
		PF				縦断図	ProFile	2-1(3)
		SS				標準横断図	Standard cross Section	2-1(4)
		CS				横断図	Cross Section	
		MC				土積図	Mass Curve	2-1(5)
		LS				小構造物図	Little Structure	2-1(6)
		DP				用排水系統図	Drainage Plan	2-1(7)
		DF				用排水工詳細図	Drainage Facilities	2-1(8)

1-2 地下構造物設計

- ・地下横断歩道等
- ・共同溝
- ・電線共同溝

ファイル名						図面名	備考	レイヤ参照先
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-2(1)
	A～Z	PR	999	A～Z	P2Z	埋設物件平面図	PResent	2-2(2)
		PL				一般平面図	PLan	2-2(3)
		PF				一般縦断図	ProFile	2-2(4)
		SS				標準横断図	Standard cross Section	2-2(5)
		TL				仮設全体平面図	Temporally pLan	2-2(6)
		TF				仮設全体縦断図	Temporally proFile	2-2(7)
		TC				仮設横断図	Temporally Cross section	2-2(8)
		DP				用排水系統図	Drainage Plan	2-2(9)
		VS				構造図	View of super Structure	2-2(10)
		RB				配筋図	Reinforcing Bar	2-2(11)
		PS				管路部構造図	Pipe Structure	2-2(12)
		GS				特殊部構造図	General view of super Structure	2-2(13)
		RB				特殊部配筋図	Reinforcing Bar	2-2(11)
		AS				付属物設計図	Accessory Structure	2-2(14)
		WP				防水工図	WaterProofing	2-2(15)
		JN				継手詳細図	JoiNt	
DF	排水設備詳細図	Drainage Facilities						
DL	細部構造図	Detailed pLan	2-2(16)					
TS	仮設構造図	Temporally Structure	2-2(17)					

1-3 地下駐車場設計

ファイル名						図面名	備考	レイヤ参照先
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-3(1)
	A～Z	GV	999	A～Z	P2Z	全体一般図	General View	2-3(2)
		GS				構造一般図	General view of Structure	2-3(3)
		RB				配筋図	Reinforcing Bar	2-3(4)
		WP				防水工図	WaterProofing	2-3(5)
		DL				細部詳細図	Detailed pLan	2-3(6)

1-4 トンネル構造物設計

- ・山岳トンネル
- ・シールドトンネル（立坑）
- ・開削トンネル

ライフ サイクル	ファイル名					図面名	備考	レイヤ 参照先	
	整理番号	図面 種類	図面番号	改訂履 歴	拡張子				
S D C M	0～9 A～Z	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-4(1)	
		PL	999	A～Z	P2Z	平面図	PLan	2-4(2)	
		GV					全体一般図	General View	2-4(3)
		AR					道路線形図	Alignments of Road	2-4(4)
		PF					縦断図	ProFile	2-4(5)
		CS					標準横断図	Cross Section	2-4(6)
		GP					地質平面図	Geological Plan	2-4(7)
		GF					地質・土質縦断図	Geological proFile	2-4(8)
		SS					標準断面図	Standard cross Section	2-4(9)
		SS					トンネル標準断面図	Standard cross Section	2-4(9)
		VP					坑門工一般図	general View of Portal	2-4(10)
		DP					用排水系統図	Drainage Plan	2-4(11)
		LR					セグメント配置図	Layout of segment Ring	2-4(12)
		LS					小構造物図	Little Structure	2-4(13)
		GS					セグメント構造一般図	General view of Segment ring	2-4(14)
		RB					支保工詳細図	Rock Bolt	2-4(15)
		RP					坑門工構造詳細図	Reinforcement of Portal	2-4(16)
		RS					本体工補強鉄筋図	Reinforcement Structure	2-4(17)
		RS					セグメント配筋図	Reinforcement of Segment ring	2-4(18)
		RL					二次覆工配筋図	Reinforcement of inner Lining	
		DF					用排水工詳細図	Drainage Facilities	2-4(11)
		WP					防水工図	WaterProofing	2-4(19)
		PV					舗装工詳細図	PaVement	2-4(20)
		DS					構造物詳細図	Detail of Structure	2-4(12)
		TS					仮設工詳細図	Temporally Structure	2-4(21)
		LH					立坑位置図	Location of sHaft	2-4(22)
		VS					立坑全体一般図	general View of Shaft	2-4(23)
		SH					立坑構造一般図	Structure of sHaft	2-4(24)
DH					立坑構造詳細図	Detail of sHaft	2-4(25)		
GT					立坑仮設構造物一般図	General view of Temporally structure for shaft	2-4(26)		
DT					立坑仮設構造物詳細図	Detail of Temporally structure for shaft	2-4(27)		
RH					立坑配筋図	Reinforcement of sHaft	2-4(28)		

1-5 橋梁設計

ライフ サイクル	整理番号	ファイル名				図面名	備考	レイヤ 参照先
		図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9 A～Z	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-5(1)
		GV	999	A～Z	P2Z	一般図	General View	2-5(2)
		AL				線形図	ALignments	2-5(3)
		GS				構造一般図(上部工)	General view of super Structure	2-5(4)
		GA				橋台構造一般図	General view of Abutment	2-5(5)
		GP				橋脚構造一般図	General view of Pier	
		GF				基礎構造一般図	General view of Foundation	
		MG				主げた図(構造図)	Main Girder	2-5(6)
		CB				横げた図(構造図)	Cross Beam	
		SW				対傾構図(構造図)	SWay bracing	
		LT				横構図(構造図)	LaTeral bracing	
		MM				主構図(構造図)	Main Member	
		FB				床組図(構造図)	Floor Beam	
		SL				床版図(構造図)	SLab	
		BR				支承図(構造図)	BeaRing	
		EJ				伸縮装置図(構造図)	Expansion Joint	
		DR				排水装置図(構造図)	DRainage	
		HR				高欄防護柵図(構造図)	Hand Rail	
		NB				遮音壁図(構造図)	Noise Barrier	
		IW				検査路図(構造図)	Inspection Way	
		CM				製作キャンバー図	CaMber	
		ST				応力図	Stress Table	
		WP				施工要領図	Working Plans	
		RA				橋台配筋図(構造図)	Reinforcement of arrangement of Abutment	2-5(7)
		RP				橋脚配筋図(構造図)	Reinforcement of arrangement of Pier	
		RF				基礎配筋図(構造図)	Reinforcement of arrangement of Foundation	
		TS				仮設構造図	Temporally Structure	2-5(8)

【解説】

- 主げた図において、主桁番号は図面番号 001～999 により区別し、凡例等による対応を必要とする。
- 橋台・橋脚構造一般図において、構造物番号(A1、A2、P1、…)は図面番号 001～999 により区別し、凡例等による対応を必要とする。

1-6 河川構造物設計

- ・ 護岸
- ・ 樋門・樋管、堰、水門、排水機場
- ・ 床止め

ファイル名						図面名	備考	レイヤ 参照先
ライフ サイクル	整理番号	図面 種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-6(1)
	A～Z	999	A～Z	A～Z	P2Z	平面図	PLan	
						縦断図	ProFile	2-6(2)
						横断図	Cross Section	2-6(3)
						土工図	Earth Work	2-6(4)
						本体工一般図	General view of super Structure	2-6(5)
						一般図	General View	
						本体工詳細図	View of super Structure	2-6(6)
						基礎工詳細図	Detailed Plan	
						付帯工詳細図	Additional Structure	2-6(7)
						配筋図	Reinforcing Bar	2-6(8)
						仮設構造物詳細図	Temporally Structure	2-6(9)

1-7 海岸構造物設計

- ・ 堤防、護岸、緩傾斜堤、胸壁
- ・ 突堤
- ・ 離岸堤、潜堤、人工リーフ、消波堤
- ・ 高潮・津波防波堤
- ・ 人工岬
- ・ 人工海浜、砂浜
- ・ 付帯設備

ファイル名						図面名	備考	レイヤ 参照先
ライフ サイクル	整理番号	図面 種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-7(1)
	A～Z	999	A～Z	A～Z	P2Z	全体平面図	PLan	
						標準断面図	Standard cross Section	2-7(2)
						縦断図	ProFile	2-7(3)
						横断図	Cross Section	2-7(4)
						土工図	Earth Work	2-7(5)
						本体工一般図	General view of super Structure	2-7(6)
						本体工詳細図	View of super Structure	2-7(7)
						基礎工詳細図	Detailed Plan	
						付帯工詳細図	Additional Structure	2-7(8)
						配筋図	Reinforcing Bar	2-7(9)
						仮設構造物詳細図	Temporally Structure	2-7(10)

1-8 砂防構造物設計

- ・砂防ダム及び床固め工
- ・流路工（溪流保全工）
- ・土石流対策工及び流木対策工
- ・護岸工
- ・山腹工

ファイル名						図面名	備考	レイヤ参照先
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-8(1)
	A～Z	PL	999	A～Z	P2Z	平面図	PLan	2-8(2)
		PF				縦断図	ProFile	2-8(3)
		CS				横断図	Cross Section	2-8(4)
		CE				掘削横断図	Cross section of Excavation	
		CR				堆砂地横断図	Cross section of Reservoir	2-8(5)
		CP				施工計画図	Construction Planning	2-8(6)
		DW				水替え工法図	Diversion Work	2-8(7)
		LS				打設順序図	Lift Schedule	2-8(8)
		VS				構造図	View of super Structure	2-8(9)
		GF				基礎工一般図	General view of Foundation	2-8(10)
		TS				仮設工詳細図	Temporally Structure	
		AS				付帯物詳細図	Additional Structure	2-8(11)

1-9 ダム本体構造設計

- ・重力式コンクリートダム
- ・ゾーン型フィルダム

ファイル名						図面名	備考	レイヤ参照先
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-9(1)
	A～Z	TP	999	A～Z	P2Z	全体図	Total Plan	2-9(2)
		DP				堤体平面図	Dam Plan	2-9(3)
		PF				縦断図	ProFile	2-9(4)
		DU				堤体上流面図	Dam Up stream cross section	2-9(5)
		DD				堤体下流面図	Dam Down stream cross section	
		DS				堤体標準断面図	Dam Standard profile	2-9(6)
		DR				堤体横断面図	Dam pRofile	2-9(7)
		GV				一般図	General View	2-9(8)
		VS				構造図	View of super Structure	2-9(9)
		AS				付帯構造物図	Additional Structure	
		RB				配筋図	Reinforcing Bar	2-9(10)
		CP				基礎工処理計画図	Construction Planning	2-9(11)
		AE				その他施設図付帯設備用	Additional Equipment	2-9(12)

1-10 都市施設設計

- ・ 宅地開発
- ・ 公園
- ・ 管路（下水道）

ファイル名						図面名	備考	レイヤ 参照先
ライフ サイクル	整理番号	図面 種類	図面番号	改訂履歴	拡張子			
S D C M	0～9	LC	001～	0～9	P21	位置図	LoCation	2-10(1)
	A～Z	PL	999	A～Z	P2Z	平面図	PLan	2-10(2) 2-10(3)
		SL				系統図	Systematic Location	2-10(4)
		PF				縦断図	ProFile	2-10(5) 2-10(6)
		CS				横断図	Cross Section	2-10(7) 2-10(8)
		VS				構造図	View of super Structure	2-10(9)
		TS				仮設図	Temporally Structure	2-10(10)

1-11 頭首工・ポンプ場実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PL				平面図	PLan
		PF				縦断図	ProFile
		CS				横断図	Cross Section
		GV				一般図	General ViewS
		ST				本体外構造図	structure
		DT				基礎工詳細図	DeTail
		AS				付帯工構造図	Additional Structure
		BA				配筋図	Bar Arrangement
		TS				仮設図	Temporary Structure
EW	土工図	Earth Work					

1-12 用水路（開水路）実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PP				平面縦断図	Plan and Profile
		SS				標準断面図	Standard cross Section
		CS				横断図	Cross Section
		ST				主要構造物構造図	Structure
		AS				付帯施設構造図復	Additional Structure
		RW				旧工図	Restoration Work
		TS				仮設図	Temporary Structure
		EW				土工図	Earth Work

1-13 水路トンネル実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PP				平面縦断図	Plan and Profile
		SS				標準断面図	Standard cross Section
		CS				横断図	Cross Section
		BA				トンネル配筋図	Bar Arrangement
		PR				支保工加工図 支	PRocess
		DT				保工詳細図 矢板	DeTail
		DT				詳細図	DeTail
		DT				継目詳細図	DeTail
		AS				付帯施設構造図	Additional Structure
		TS				仮設図	Temporary StructureE
		EW				土工図	arth Work

1-14 排水路実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PP				平面縦断図	Plan and Profile
		SS				標準断面図	Standard cross Section
		CS				横断図	Cross Section
		ST				主要構造物構造図	Structure
		AS				付帯施設構造図復	Additional Structure
		RW				旧工図	Restoration Work
		TS				仮設図	Temporary Structure
		EW				土工図	Earth Work

1-15 パイプライン実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PP				平面縦断図	Plan and Profile
		SS				標準断面図	Standard cross Section
		CS				横断図	Cross Section
		ST				スラストブロック構造図	Structure
		AS				付帯施設構造図異	Additional Structure
		DT				形管詳細図	Detail
		RW				復旧工図	Restoration Work
		TS				仮設図管	Temporary Structure
		PA				割図土工	Pipe Arrangement
		EW				図	Earth Work

1-16 農道実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PP				平面縦断図	Plan and Profile
		AL				道路線形図	Alignments
		SS				標準断面図	Standard cross Section
		CS				横断図	Cross Section
		MC				土積図	Mass Curve
		AS				付帯施設構造図	Additional Structure
		RW				復旧工図	Restoration Work
		TS				仮設図	Temporary Structure

1-17 農道橋実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		G V				一般図	General View
		A L				線形図	Alignments
		G S				上部工構造一般図	General view of Structure
		G S				下部工構造一般図	General view of Structure
		D T				上部工構造詳細図	DeTail
		D T				下部工構造詳細図	DeTail
		T S				仮設図	Temporary Structure
		EW				土工図	Earth Work

1-18 ほ場整備実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		P L				計画平面図	PLan
		A S				付帯施設構造図	Additional Structure
		TS				仮設図	Temporary Structure

1-19 地すべり実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフサイクル	整理番号	図面種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		P L				平面図	PLan
		S T				ボーリング工構造図	S Tructure
		S T				杭打工構造図	S Tructure
		S T				法面保護工構造図	S Tructure
		A S				付帯施設構造図復	Additional Structure
		R W				旧工図	Restoration Work
		T S				仮設図	Temporary Structure
		EW				土工図	Earth Work

1-20 ため池改修実施設計

ファイル名						図面名	備考
ライフ サイクル	整理 番号	図面 種類	図面番号	改訂履歴	拡張子		
S D C M	0~9 A~Z	LC	001~ 999	0~9 A~Z	P21	位置図	LoCation
		PL				平面図	PLan
		PF				縦断図	ProFile
		SS				標準断面図	Standard cross Section
		CS				横断図	Cross Sectio n
		ST				洪水吐構造図取	SStructure
		ST				水施設構造図付	SStructure
		AS				帯施設構造図復	Additional Structure
		RW				旧工図	Restoration Work
		TS				仮設図	Temporary Structure

付属資料2 レイヤ名一覧

付属資料2では、レイヤ名から図形要素・補助図形要素を把握できるようにするために、レイヤ名を例示する。

例示したレイヤ名のうち、図面オブジェクトSTR（主構造物）、BYP（副構造物）、DCR（説明、着色）では、詳細な作図要素に分けるために、-STR-STRn、-BYP-BYRn、DCR-HCHn等（nは1～9、A～Z）といった作図要素本体に数字区分を加えたレイヤ名が用いられる。作図要素で定義している"n"は、工種大分類(道路編,構造編,河川海岸砂防編,都市施設編)ごとに、同じ作図要素（構造物等）となるように定めている。

付表2-1に、工種大分類ごとの作図要素として定義している"n"を示す。

付表2-1の「作図要素として定義している"n"」以外を利用する場合は、新規レイヤとしての登録が必要である。新規レイヤは、作図要素と定義した"n"以外の数字を、1～9、A～Zの昇順に利用することができる。ただし、道路工事完成図作成要領において「STRZ」を使用しているため、道路編では、「Z」を利用することができない。

また、「付属資料2 レイヤ名一覧」には、線色の例が示されているが、本基準の線色によりがたい場合は受発注者間で協議の上変更することができる。ただし、線色を変える場合、できるだけ本基準に示した色と同系統の色を使用するようにする。

付表2-1 作図要素で定義しているレイヤの"n"の範囲

工種大分類	図面オブジェクト	作図要素で定義している"n"
道路編	STR	STR1～STRF
	BYP	なし
	DCR	HCH1～HCH3
	BGD	EXS1～EXS2、EXST
構造物編	STR	STR1～STRL
	BYP	なし
	DCR	HCH1～HCH3
河川海岸砂防編	STR	STR1～STRK
	BYP	STR1～STR9
	DCR	HCH1～HCH4
	BGD	BGD1～BGD3
都市施設編	STR	STR1～STRH
		DIM1～DIMH
		TXT1～TXTH
	DCR	HCH1～HCH2

2-1 道路設計

- ・道路
- ・歩道
- ・平面交差点
- ・立体交差
- ・道路休憩施設
- ・一般構造物

(1)位置図,交差点位置図：LC,IP

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)平面図：PL

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁、特殊法面、ブロック積み)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)縦断図：PF

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR7	構造物 7(擁壁、特殊法面、ブロック積み)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)標準横断図,横断図：SS,CS

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、DL、ML等)	黄	一点鎖線
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DCR	-HCH2	ハッチ部 2(舗装部分)	橙		
	-HCH3	ハッチ部 3(路床部分)	白		
	-HCHn	ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)土積図：MC

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(計画高線)	黄	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)小構造物図：LS

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(基礎材)	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
-FRAM		材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)用排水系統図：DP

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-EXST	既設構造物等(橋梁、法面、側道、安全施設)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線等)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)用排水工詳細図：DF

<道路編－道路設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(基礎材)	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
-FRAM		材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

2-2 地下構造物設計

- ・地下横断歩道等設計
- ・共同溝設計
- ・電線共同溝詳細設計

(1)位置図：LC

<道路編－地下構造物設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)埋設物件平面図：PR

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁、特殊法面、ブロック積み)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)一般平面図：PL

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)一般縦断図：PF

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)標準横断図：SS

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、DL、ML等)	黄	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-UTL	共同溝収容物件	緑	
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)仮設全体平面図：TL

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXS1	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-EXS2	共同溝外形線	白	
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	実線
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(土留め壁等)	赤	
		-STRE	構造物 E(支保工等)	緑	
		-STRF	構造物 F(路面覆工等)	橙	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意	
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意		

(7)仮設全体縦断図：TF
 <道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	破線
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-EXS1	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-EXS2	共同溝外形線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRE	構造物 E(支保工等)	緑	
		-STRF	構造物 F(路面覆工等)	橙	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)仮設横断図：TC

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	破線
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-EXS1	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-EXS2	共同溝外形線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、DL、ML等)	黄	一点鎖線
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(土留め壁等)	赤	
		-STRE	構造物 E(支保工等)	緑	
		-STRF	構造物 F(路面覆工等)	橙	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(9)用排水系統図：DP

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線等)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(10)構造図：VS

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-UTL	共同溝収容物件	緑	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(11)配筋図、特殊部配筋図：RB

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		躯体外形線等	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-STRD	構造物 D(鉄筋加工図)	赤		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(12)管路部構造図：PS

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(13)特殊部構造図：GS

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(14)付属物設計図：AS

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(15)防水工図,継手詳細図,排水設備詳細図 : WP,JN,DF

<道路編-地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		躯体外形線等	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(16)細部構造図(蓋、付属金物、継手など) : DL

<道路編-地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		構造物外形線	赤		実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(17)仮設構造図：TS

<道路編－地下構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		共同溝外形線等	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

2-3 地下駐車場設計

(1)位置図：LC

<道路編－地下駐車場設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)全体一般図：GV

<道路編－地下駐車場設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(主な地下埋設物等)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)構造一般図：GS

<道路編－地下駐車場設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定支持層線	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)配筋図：RB

<道路編－地下駐車場設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		躯体外形線等	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRD	構造物 D(鉄筋加工図)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)防水工図：WP

<道路編－地下駐車場設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		既設構造物等外形線	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白			
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(6)細部詳細図：DL

<道路編－地下駐車場設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		構造物外形線	赤		実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

2-4 トンネル構造物設計

(1)位置図：LC

<構造編－トンネル構造物設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)平面図：PL

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)全体一般図：GV

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)道路線形図：AR

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)縦断図：PF

<道路編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STR1	構造物 I(シールドトンネル)	赤	
		-STRJ	構造物 J(立坑躯体)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)標準横断図：CS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH2	ハッチ部 2(舗装部分)	橙	任意
		-HCH3	ハッチ部 3(床版部分)	茶	
		-HCHn	ハッチ部 n	任意	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意		

(7)地質平面図：GP

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-BNDR	地層・岩体区分境界線	白	
		-EXPL	物理探査データ(弾性波測線界等)	任意	
		-BNDF	地層・岩体分布	任意	
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(道路、トンネル中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(ポーリングポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-BYP		副構造物外形線	任意		
	-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
	-DIM	寸法線、寸法値	白		
	-TXT	文字列	白		
	-HTXT	旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)地質・土質縦断図：GF

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-BNDR	地層・岩体区分境界線	白	
		-EXPL	土質物性値データ	任意	
		-BNDF	地層・岩体分布	任意	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(計画高線、SpringLine)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STR _n	構造物 _n (その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-MTR		材料表タイトル	白		
	-FRAM	材料表図枠	白		
	-LINE	区切り線、罫線	白		
	-TXT	文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(9)標準断面図,トンネル標準断面図：SS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
	-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(10)坑門工一般図：VP

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	実線
		-BNDR	地質境界線、弾性波速度界	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(11)用排水系統図,用排水工詳細図：DP,DF

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		既設構造物等(トンネル外形線等)	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
-FRAM		材料表図枠	白			
-LINE		区切り線、罫線	白			
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(12)セグメント配置図,構造物詳細図：LR,DS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤		実線
		-STRE	構造物 E(セグメント)	赤		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
	-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(13)小構造物図：LS

<道路編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(14)セグメント構造一般図：GS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRE	構造物 E(セグメント)	赤	
		-STRH	構造物 H(継手)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC	文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-SUV	地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
	-ORD (注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(15)支保工詳細図：RB

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRD	構造物 D(鉄筋加工図)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表(吹付・ロックボルト)タイトル	白	
-FRAM		材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
	-DOC	文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-ORD (注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(16)坑門工構造詳細図：RP

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(トンネル外形線等)	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(17)本體工補強鉄筋図：RS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色（例）	線種（例）
責任 主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(コンクリート外形線)	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表(地山区分表)タイトル	白	
-FRAM		材料表(地山区分表)図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(18)セグメント配筋図,二次覆工配筋図：RS,RL

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		既設構造物等(躯体外形線)	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-STRD	構造物 D(鉄筋加工図)	赤		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(19)防水工図：WP

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		既設構造物等(トンネル外形線等)	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		実線
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白			
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(20)舗装工詳細図：PV

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		既設構造物等(トンネル外形線等)	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
-FRAM		材料表図枠	白			
-LINE		区切り線、罫線	白			
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(21)仮設工詳細図：TS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤		実線
		-STRF	構造物 F(基礎)	赤		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(22)立坑位置図：LH

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(23)立坑全体一般図：VS

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(道路幅員)	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(24)立坑構造一般図：SH

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRI	構造物 I (シールドトンネル)	赤	
		-STRJ	構造物 J(立坑躯体)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意	
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意		

(25)立坑構造詳細図：DH

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等	白	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、SpringLine等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-MTR		材料表タイトル	白	実線	
	-FRAM	材料表図枠	白		
	-LINE	区切り線、罫線	白		
	-TXT	文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意		

(26)立坑仮設構造物一般図：GT

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRG	構造物 G(仮設構造)	赤	
		-STRJ	構造物 J(立坑躯体)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC	文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-ORD (注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(27)立坑仮設構造物詳細図：DT

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRF	構造物 F(基礎)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
			-HTXT	旗上げ	白
		-DOC	文章(説明、指示、参照事項等)	白	
	-ORD (注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(28)立坑配筋図：RH

<構造編－トンネル構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		既設構造物等(躯体外形線)	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-STRD	構造物 D(鉄筋加工図)	赤		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

2-5 橋梁設計

(1)位置図：LC

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)一般図：GV

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定支持層線	白	
		-BRG	ポーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)線形図：AL

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)上部工構造一般図：GS

<構造編－橋梁設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
	図面 オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		現況地物	白		
		-CRST	主な横断構造物	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		実線
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BYP		副構造物外形線	任意		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(5)下部工構造一般図（橋台,橋脚,基礎）：GA,GP,GF

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定支持層線	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)上部工構造図：（主げた,横げた,対傾構,横構,主構,床組,床版,支承,伸縮装置,排水装置,高欄防護柵,遮音壁,検査路,製作キャンバー,応力図,施工要領）

：MG, CB, SW, LT, MM, FB, SL, BR, EJ, DR, HR, NB, IW, CM, ST, WP

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRK	構造物 K(鉄筋)	赤	
		-STRL	構造物 L(PC)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)下部工構造図、配筋図（橋台,橋脚,基礎）：RA,RP,RF

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(躯体外形線)	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRD	構造物 D(鉄筋加工図)	赤	
		-STRK	構造物 K(鉄筋)	赤	
		-STRL	構造物 L(PC)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
-FRAM		材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)仮設構造図：TS

<構造編－橋梁設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		構造物基準線	白	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

2-6 河川構造物設計

(1)位置図,平面図：LC,PL

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	既設構造物等(護岸、法面、床止め、施設等)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(樋管では中心線)	黄	
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物(スクリーン)外形線	任意	
		-STR7	構造物 7(点検孔等施設)	任意	
-STRn		構造物 n(その他の構造物等)	任意		
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)縦断図：PF

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物(現況高線)	白	
		-BGD1	現況堤内地盤高	白	
		-BGD2	現況堤外地盤高	白	
		-BGD3	現況河床高	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(計画高線)	赤	実線
		-STRB	構造物 B(計画堤防高)	赤	
		-STRC	構造物 C(計画高水位)	赤	
		-STRD	構造物 D(計画高水敷高)	赤	
		-STRE	構造物 E(計画河床高)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)横断図：CS

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(4)土工図：EW

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-EXST	既設構造物等(樋管等)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(樋管中心線、DL等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR9	構造物 9(盛土)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(埋め戻し部)	シアン		
	-HCH2	ハッチ部 2(切土部)	橙		
	-HCH3	ハッチ部 3(盛土部)	任意		
	-HCHn	ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5) 本体工一般図, 一般図 : GS, GV

<河川海岸砂防編 - 河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定支持層線	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6) 本体工詳細図, 基礎工詳細図 : VS、DP

<河川海岸砂防編 - 河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR7	構造物 7(基礎)	赤	
		-STRA	構造物 A(継手)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT	旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)付帯工詳細図：AS

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)配筋図：RB

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(軀体外形線)	白	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(軀体中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR8	構造物 8(鉄筋加工図)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	実線
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(9)仮設構造物詳細図：TS

<河川海岸砂防編－河川構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR7	構造物 7(基礎)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
		-DOC	文章(説明、指示、参照事項等)	白	
		-ORD (注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意

2-7 海岸構造物設計

(1)位置図,全体平面図：LC,PL

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、野線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STR1	構造物 1(堤防)	任意	
		-STR2	構造物 2(護岸)	任意	
		-STR3	構造物 3(管理用通路)	任意	
		-STR4	構造物 4(帯工)	任意	
		-STR5	構造物 5(基礎コンクリート)	任意	
		-STR6	構造物 6(用排水路)	任意	
-STRn		構造物 n(その他の構造物等)	任意		
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)標準断面図：SS

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(護岸中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(堤防)	赤	
		-STR2	構造物 2(護岸)	赤	
		-STR3	構造物 3(管理用通路)	赤	
		-STR4	構造物 4(帯工)	赤	
		-STR5	構造物 5(基礎コンクリート)	赤	
		-STR6	構造物 6(用排水路)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)縦断図：PF

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
	図面 オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白		
	-BGD		現況地物(現況高線)	白		
		-BGD1	現況堤内地盤高	白		
		-BGD2	現況堤外地盤高	白		
		-BGD3	現況河床高	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		実線
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線(計画高線)	赤		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
-HTXT		旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意			
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意			

(4)横断図：CS

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
	図面 オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		実線
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		任意
	-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意			

(5)土工図：EW

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-EXST	既設構造物等(樋管等)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(樋管中心線、DL等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR9	構造物 9(盛土)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(埋め戻し部)	シアン		
	-HCH2	ハッチ部 2(切土部)	橙		
	-HCH3	ハッチ部 3(盛土部)	任意		
	-HCHn	ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)本體工一般図：GS

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定支持層線	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
-STRn		構造物 n(その他の構造物等)	任意		
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)本體工詳細図,基礎工詳細図：VS,DP

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR7	構造物 7(基礎)	赤	
		-STRA	構造物 A(継手)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT	旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)付帯工詳細図：AS

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(9)配筋図：RB

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		躯体外形線等	白	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(躯体中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	実線
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(10)仮設構造物詳細図：TS

<河川海岸砂防編－海岸構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR7	構造物 7(基礎)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
	-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意

2-8 砂防構造物設計

(1)位置図：LC

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線(ダム軸)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH4	ハッチ部 4(位置)	赤	
		-HCHn	ハッチ部 n	任意	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
	-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)平面図：PL

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	既設構造物等	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(ダム軸、中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STR8	構造物 8(掘削)	赤	
-STRn		構造物 n(その他の構造物等)	任意		
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)縦断図：PF

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRF	構造物 F(堤体)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)横断図,掘削横断図：CS,CE

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(ダム軸)	黄		一点鎖線
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤		実線
		-STRG	構造物 G(掘削)	橙		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
	-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
	-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)堆砂地横断図：CR

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、DL等)	黄	実線
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)施工計画図：CP

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、ジョイント位置等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-TXT	文字列(打設順序番号等)	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)水替え工法図：DW

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色 (例)	線種 (例)	
責任 主体	図面 オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-BMK		構造物基準線(中心線、ダム軸等)	黄		一点鎖線
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	実線	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
		-TXT	文字列	白		
		-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白			
-TXT		文字列	白			
-MTXT		数量表示文字列	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(8)打設順序図：LS

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色 (例)	線種 (例)
責任 主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、ジョイント位置等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-TXT	文字列(打設順序番号等)	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(9)構造図：VS

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(10)基礎工一般図,仮設工詳細図：GF,TS

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR7	構造物 7(基礎)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT	旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(11) 付属物詳細図：AS

<河川海岸砂防編－砂防構造物設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任 主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	実線
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

2-9 ダム本体構造設計

(1)位置図：LC

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	既設構造物等	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)全体図：TP

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物(分水嶺)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STR9	構造物 9(ダム副構造物)	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
-DIM		寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DCR		説明	任意		
	-TXT	文字列	白		
	-HTXT	旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)堤体平面図：DP

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(洪水吐 CL 等)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(4)縦断図：PF

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(SpringLine)	黄	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(計画高線)	赤	実線
		-STRH	構造物 H(トンネル)	赤	
		-STRI	構造物 I(橋梁)	赤	
		-STRJ	構造物 J(擁壁、特殊法面、ブロック積み)	赤	
		-STRK	構造物 K(側道)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)堤体上(下)流面図：DU,DD

<河川海岸砂防編-ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定岩盤線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(6)堤体標準断面図：DS

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定岩盤線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT		旗上げ	白	
		-BMK	構造物基準線(ダム軸)	黄	
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	実線
		-TXT	文字列	白	
	-HTXT	旗上げ	白		
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)堤体横断面図：DR

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)	
責任主体	図面オブジェクト	作図要素				
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線	
		-FRAM	タイトル枠	黄		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-BGD		現況地物	白		
		-CRST	主な横断構造物	白		
		-ETRL	推定岩盤線	白		
		-TXT	文字列	白		
	-HTXT		旗上げ	白		
		-BMK	構造物基準線(ダム軸)	黄		一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑		
		-TXT	文字列	白		
	-HTXT		旗上げ	白		
		-STR		主構造物外形線	赤	実線
			-DIM	寸法線、寸法値	白	
			-TXT	文字列	白	
	-HTXT		旗上げ	白		
	-BYP		副構造物外形線	任意		
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意		
		-DIM	寸法線、寸法値	白		
-TXT		文字列	白			
-HTXT		旗上げ	白			
	-MTR		材料表タイトル	白		
		-FRAM	材料表図枠	白		
		-LINE	区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白			
-DCR	-HCHn	ハッチ部 n	任意			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白			
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意		

(8)一般図：GV

<河川海岸砂防編-ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-ETRL	推定支持層線	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT		旗上げ	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(9)各種構造図,付帯構造物図：VS,AS

<河川海岸砂防編-ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-ETRL	推定岩盤線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
-HTXT		旗上げ	白		
-MTR		材料表タイトル	白		
	-FRAM	材料表図枠	白		
	-LINE	区切り線、罫線	白		
	-TXT	文字列、数量表示文字列	白		
-DCR	-HCHn	ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(10)各種配筋図：RB

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	実線
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
	-DCR	-HCHn	ハッチ部 n	任意	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(11)基礎処理工計画図：CP

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(ダム軸)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DCR	-HCHn	ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(12)その他施設図付帯設備用：AE

<河川海岸砂防編－ダム本体構造設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BYP		副構造物外形線	任意	
		-STR _n	構造物 _n (その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
	-DCR	-HCH _n	ハッチ部 _n	任意	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

2-10 都市施設設計

(1)位置図・土地利用計画図（宅地、公園、管路）：LC

<都市施設編－都市施設設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(2)各種平面図・造成計画平面図・道路計画平面図（宅地、公園）：PL
＜都市施設編－都市施設設計＞

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-HICN	等高線の計曲線	赤	
		-LWCN	等高線の主曲線	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(道路中心線)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STR1	構造物 1(橋梁)	赤	
		-STR2	構造物 2(トンネル)	青紫	
		-STR3	構造物 3(連絡等施設)	白	
		-STR4	構造物 4(盛土法面)	緑	
		-STR5	構造物 5(切土法面)	橙	
		-STR6	構造物 6(平場)	緑	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STR9	構造物 9(歩道)	任意	
		-STRA	構造物 A(取付け道路)	茶	
		-STRB	構造物 B(用排水構造物)	シアン	
		-STRC	構造物 C(交通安全施設)	白	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
	-TXT	文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(3)平面図（管路）：PL

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色（例）	線種（例）
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(管路)	黄	一点鎖線
		-SRVR	基準となる点(測量ポイント)	緑	
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物表示線(管路)	赤	実線
		-STRH	構造物 H(管路)※	赤	
		-DIMH	構造物 H の寸法線、寸法値	赤	
		-TXTH	構造物 H の文字列	赤	
		-STRE	構造物 E (マンホール)	※※任意	
		-DIME	構造物 E の寸法線、寸法値	※※任意	
		-TXTE	構造物 E の文字列	※※任意	
		...			
-STRn※		構造物 n(その他の構造物等)	※※任意		
-DIMn※		構造物 n の寸法線、寸法値	※※任意		
-TXTn※		構造物 n の文字列	※※任意		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

※主構造を区分する場合には上記のような STRn、DIMn、TXTn の対で表示することが可能である。なお、他工種のように STRn、DIM、TXT という表記も可能とする。

※※表中で任意とした線色は主構造の色に準ずることを原則とするが、主構造ごとに色を変えたい場合等では寸法の線色、文字列と対で定めても良いものとする。また線色は、「2-3-5 色」に定義する RGB を標準とする。

(4)系統図（管路）：SL

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-RSTR	ラスタ化された地図	-	
		-EXST	特に明示すべき現況地物	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		基準線	黄	
		-SRVR	基準となる点(座標ポイント)	緑	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(位置)	赤	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(5)縦断図（管路）：PF

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色（例）	線種（例）
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(管路)	赤	実線
		-STRH	構造物 H(管路)※	赤	
		-DIMH	構造物 H の寸法線、寸法値	赤	
		-TXTH	構造物 H の文字列	赤	
		-STRE	構造物 E (マンホール)	※※任意	
		-DIME	構造物 E の寸法線、寸法値	※※任意	
		-TXTE	構造物 E の文字列	※※任意	
-STRn※		構造物 n(その他の構造物等)	※※任意		
-DIMn※		構造物 n の寸法線、寸法値	※※任意		
-TXTn※		構造物 n の文字列	※※任意		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

※主構造を区分する場合には上記のような STRn、DIMn、TXTn の対で表示することが可能である。なお、他工種のように STRn、DIM、TXT という表記も可能とする。

※※表中で任意とした線色は主構造の色に準ずることを原則とするが、主構造ごとに色を変えたい場合等では寸法の線色、文字列と対で定めても良いものとする。また線色は、「2-3-5色」に定義する RGB を標準とする。

(6)縦断図（宅地、公園）：PF

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
		-BAND	縦断図の帯(文字を含む)	白	
	-BGD		現況地物	白	
		-CRST	主な横断構造物	白	
		-BRG	ボーリング柱状図	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線(計画高線)	赤	実線
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STRF	構造物 F(特殊法面)	赤	
		-STRG	構造物 G(ブロック積み)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
-TXT		文字列	白		
-HTXT	旗上げ	白			
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(7)標準横断図、横断図（宅地、公園）：CS

<都市施設編－都市施設設計>

責任 主体	レイヤ名		レイヤに含まれる内容	線色（例）	線種（例）
	図面 オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、DL、ML等)	黄	一点鎖線
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	実線
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STR7	構造物 7(擁壁)	赤	
		-STR8	構造物 8(側道)	暗灰	
		-STRG	構造物 G(ブロック積み)	赤	
		-STRn	構造物 n (その他構造物)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列、数量表示文字列	白	
	-DCR	-HCH1	ハッチ部 1(路床部分)	赤	
		-HCH2	ハッチ部 2(舗装部分)	橙	
-HCHn		ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

(8)横断図（管路）：CS

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		現況地物(現況地盤線)	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線、DL、ML等)	黄	一点鎖線
		-ROW	用地境界(幅杭)	橙	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	実線
		-STRH	構造物 H(管路)※	赤	
		-DIMH	構造物 H の寸法線、寸法値	赤	
		-TXTH	構造物 H の文字列	赤	
		-STRE	構造物 E (マンホール)	※※任意	
		-DIME	構造物 E の寸法線、寸法値	※※任意	
		-TXTE	構造物 E の文字列	※※任意	
		-STRn※	構造物 n(その他の構造物等)	※※任意	
		-DIMn※	構造物 n の寸法線、寸法値	※※任意	
		-TXTn※	構造物 n の文字列	※※任意	
	-HTXT	旗上げ	白		
	-MTR		材料表タイトル	白	
		-FRAM	材料表図枠	白	
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DCR	-HCH1	ハッチ部 1	赤		
	-HCH2	ハッチ部 2	橙		
	-HCHn	ハッチ部 n	任意		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白		
-SUV		地形図等の改変しない測量成果データ	任意	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意	任意	

※主構造を区分する場合には上記のような STRn、DIMn、TXTn の対で表示することが可能である。なお、他工種のように STRn、DIM、TXT という表記も可能とする。

※※表中で任意とした線色は主構造の色に準ずることを原則とするが、主構造ごとに色を変えたい場合等では寸法の線色、文字列と対で定めても良いものとする。また線色は、「2-3-5 色」に定義する RGB を標準とする。

(9)各種構造図（宅地、公園、管路）：VS

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BGD		既設構造物等(基礎材)	白	実線
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線等)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		構造物外形線	赤	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
	-MTR		材料表タイトル	白	実線
-FRAM		材料表図枠	白		
-LINE		区切り線、罫線	白		
-TXT		文字列、数量表示文字列	白		
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意		

(10)仮設図（管路）：TS

<都市施設編－都市施設設計>

レイヤ名			レイヤに含まれる内容	線色(例)	線種(例)
責任主体	図面オブジェクト	作図要素			
S D C M	-TTL		外枠	黄	実線
		-FRAM	タイトル枠、凡例図枠	黄	
		-LINE	区切り線、罫線	白	
		-TXT	文字列	白	
	-BMK		構造物基準線(中心線)	黄	一点鎖線
		-TXT	文字列	白	実線
		-HTXT	旗上げ	白	
	-STR		主構造物外形線	赤	
		-STRD	構造物 D(基礎)	赤	
		-STRn	構造物 n(その他の構造物等)	任意	
		-DIM	寸法線、寸法値	白	
		-TXT	文字列	白	
		-HTXT	旗上げ	白	
-DOC		文章(説明、指示、参照事項等)	白	任意	
-ORD	(注)	発注図に作図する注記、旗上げ等	任意		

(注) 図面オブジェクト「ORD」について

図面オブジェクト「ORD」のレイヤは、発注者が発注図として注記や旗上げ等を作図するためのものである。命名規則の作図要素は使用せず、ユーザ定義領域を使用し内容を示すものとする。文字は任意の全角文字、半角英数字とする。

【例】

レイヤ名	レイヤに含まれる内容
C-ORD-注記	発注図に記載する注記等の文章、文字
C-ORD-旗上げ	発注図に記載する旗上げ
C-ORD-ハッチ	発注図に記載するハッチング
C-ORD-色塗り	発注図に記載する色塗り

作図要素を使用しないため、-(ハイフン)が2個連続する。

上記例のほか、ユーザ定義領域を省略し「C-ORD」も使用可能。

付属資料3 図面管理ファイルの DTD

成果品の電子媒体に格納する図面管理ファイル(DRAWING.XML)の DTD (DRAW04.DTD)を以下に示す。

```

<!--DRAW04.DTD / 2008/05 -->
<ELEMENT drawingdata (共通情報, 図面情報+, ソフトメーカー用 TAG*)>
<!ATTLIST drawingdata DTD_version CDATA #FIXED "04">

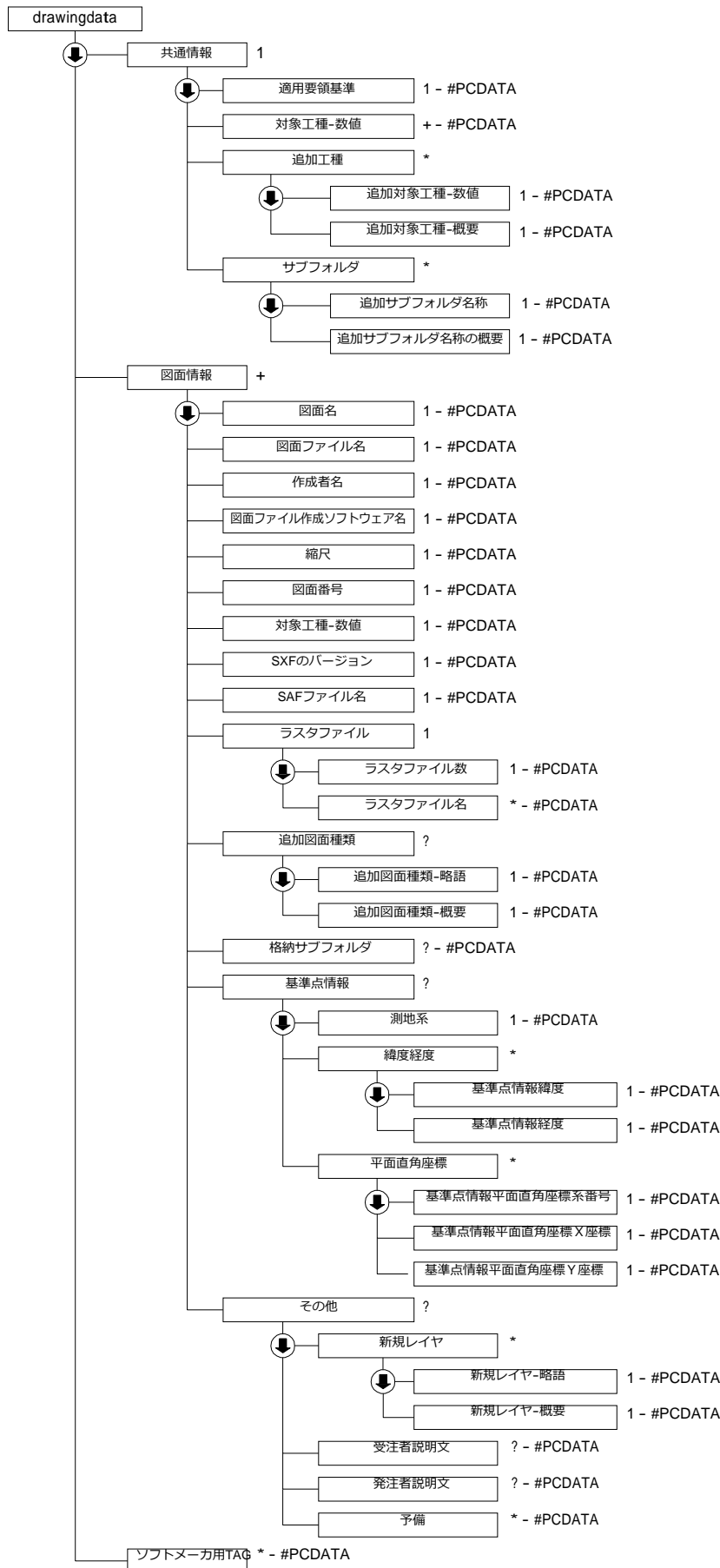
<!-- 共通情報 -->
<ELEMENT 共通情報 (適用要領基準, 対象工種-数値+, 追加工種*, サブフォルダ*)>
<ELEMENT 適用要領基準 (#PCDATA)>
<ELEMENT 対象工種-数値 (#PCDATA)>
<!-- 追加工種 -->
<ELEMENT 追加工種 (追加対象工種-数値, 追加対象工種-概要)>
<ELEMENT 追加対象工種-数値 (#PCDATA)>
<ELEMENT 追加対象工種-概要 (#PCDATA)>
<!-- サブフォルダ -->
<ELEMENT サブフォルダ (追加サブフォルダ名称, 追加サブフォルダ名称の概要)>
<ELEMENT 追加サブフォルダ名称 (#PCDATA)>
<ELEMENT 追加サブフォルダ名称の概要 (#PCDATA)>

<!-- 図面情報 -->
<ELEMENT 図面情報 (図面名, 図面ファイル名, 作成者名, 図面ファイル作成ソフトウェア名, 縮尺, 図面番号,
対象工種-数値, SXFのバージョン, SAFファイル名, ラスタファイル, 追加図面種類?, 格納サブフォルダ?,
基準点情報?, その他?)>
<ELEMENT 図面名 (#PCDATA)>
<ELEMENT 図面ファイル名 (#PCDATA)>
<ELEMENT 作成者名 (#PCDATA)>
<ELEMENT 図面ファイル作成ソフトウェア名 (#PCDATA)>
<ELEMENT 縮尺 (#PCDATA)>
<ELEMENT 図面番号 (#PCDATA)>
<ELEMENT SXFのバージョン (#PCDATA)>
<ELEMENT SAFファイル名 (#PCDATA)>
<!-- ラスタファイル -->
<ELEMENT ラスタファイル (ラスタファイル数, ラスタファイル名*)>
<ELEMENT ラスタファイル数 (#PCDATA)>
<ELEMENT ラスタファイル名 (#PCDATA)>
<!-- 追加図面種類 -->
<ELEMENT 追加図面種類 (追加図面種類-略語, 追加図面種類-概要)>
<ELEMENT 追加図面種類-略語 (#PCDATA)>
<ELEMENT 追加図面種類-概要 (#PCDATA)>
<ELEMENT 格納サブフォルダ (#PCDATA)>
<!-- 基準点情報 -->
<ELEMENT 基準点情報 (測地系, 緯度経度*, 平面直角座標*)>
<ELEMENT 測地系 (#PCDATA)>
<!-- 緯度経度 -->
<ELEMENT 緯度経度 (基準点情報緯度, 基準点情報経度)>
<ELEMENT 基準点情報緯度 (#PCDATA)>
<ELEMENT 基準点情報経度 (#PCDATA)>
<!-- 平面直角座標 -->
<ELEMENT 平面直角座標 (基準点情報平面直角座標系番号, 基準点情報平面直角座標 X座標, 基準点情報平面直
角座標 Y座標)>
<ELEMENT 基準点情報平面直角座標系番号 (#PCDATA)>
<ELEMENT 基準点情報平面直角座標 X座標 (#PCDATA)>
<ELEMENT 基準点情報平面直角座標 Y座標 (#PCDATA)>
<!-- その他 -->
<ELEMENT その他 (新規レイヤ*, 受注者説明文?, 発注者説明文?, 予備*)>
<!-- 新規レイヤ -->
<ELEMENT 新規レイヤ (新規レイヤ-略語, 新規レイヤ-概要)>
<ELEMENT 新規レイヤ-略語 (#PCDATA)>
<ELEMENT 新規レイヤ-概要 (#PCDATA)>
<ELEMENT 受注者説明文 (#PCDATA)>
<ELEMENT 発注者説明文 (#PCDATA)>
<ELEMENT 予備 (#PCDATA)>

<ELEMENT ソフトメーカー用 TAG (#PCDATA)>

```

DRAW04.DTD の構造図



↓ : 上から順に記述することを示す。
 1 : 必ず、1回記述する。
 ? : 記述は任意。記述する場合は1回に限る。
 + : 必ず、1回以上記述する。
 * : 記述は任意。複数の記述を認める。

付属資料4 図面管理ファイルの XML 記入例

```

<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?>
<!DOCTYPE drawingdata SYSTEM "DRAW04.DTD">
<drawingdata DTD_version="04">

  <共通情報>
    <適用要領基準>土木201603-01</適用要領基準>
    <対象工種-数値>001</対象工種-数値>
    <追加工種>
      <追加対象工種-数値>100</追加対象工種-数値>
      <追加対象工種-概要>道路網・路線計画</追加対象工種-概要>
    </追加工種>
    <サブフォルダ>
      <追加サブフォルダ名称>ROAD01</追加サブフォルダ名称>
      <追加サブフォルダ名称の概要>〇〇道路計画 1 工区</追加サブフォルダ名称の概要>
    </サブフォルダ>
    <サブフォルダ>
      <追加サブフォルダ名称>ROAD02</追加サブフォルダ名称>
      <追加サブフォルダ名称の概要>〇〇道路計画 2 工区</追加サブフォルダ名称の概要>
    </サブフォルダ>
  </共通情報>

  <図面情報>
    <図面名>平面図</図面名>
    <図面ファイル名>D0PL001Z.SFC</図面ファイル名>
    <作成者名>〇〇建設コンサルタント株式会社</作成者名>
    <図面ファイル作成ソフトウェア名>〇〇CADVer1.0</図面ファイル作成ソフトウェア名>
    <縮尺>1:10000</縮尺>
    <図面番号>1</図面番号>
    <対象工種-数値>001</対象工種-数値>
    <SXFのバージョン>2.0</SXFのバージョン>
    <SAFファイル名>D0PL001Z.SFC</SAFファイル名>
    <ラスタファイル>
      <ラスタファイル数>3</ラスタファイル数>
      <ラスタファイル名>D0PL0011.TIF</ラスタファイル名>
      <ラスタファイル名>D0PL0012.JPG</ラスタファイル名>
      <ラスタファイル名>D0PL0013.TIF</ラスタファイル名>
    </ラスタファイル>
    <追加図面種類>
      <追加図面種類-略語/>
      <追加図面種類-概要/>
    </追加図面種類>
    <格納サブフォルダ>ROAD01</格納サブフォルダ>
    <基準点情報>
      <測地系>02</測地系>
      <緯度経度>
        <基準点情報緯度>0352250</基準点情報緯度>
        <基準点情報経度>1384115</基準点情報経度>
      </緯度経度>
      <平面直角座標>
        <基準点情報平面直角座標系番号>06</基準点情報平面直角座標系番号>
        <基準点情報平面直角座標 X 座標>-8298.682</基準点情報平面直角座標 X 座標>
        <基準点情報平面直角座標 Y 座標>-34857.294</基準点情報平面直角座標 Y 座標>
      </平面直角座標>
    </基準点情報>
    <その他>
      <新規レイヤ>
        <新規レイヤ-略語>D-BMK-〇〇〇〇</新規レイヤ-略語>
        <新規レイヤ-概要>設計図面背景の〇〇〇に関するレイヤ</新規レイヤ-概要>
      </新規レイヤ>
      <新規レイヤ>
        <新規レイヤ-略語>D-STR-XXXX</新規レイヤ-略語>
        <新規レイヤ-概要>設計図面主構造物の XXX に関するレイヤ</新規レイヤ-概要>
      </新規レイヤ>
      <受注者説明文/>
      <発注者説明文/>
      <予備/>
    </その他>
  </図面情報>

```

```
</図面情報>  
<ソフトメーカー用 TAG/>  
</drawingdata>
```