2.5 D2 ゾーンでの河道の概要

距離標	0km
地点名	河口部
撮影	上流方向
説明

距離標	4km
地点名	デルタ橋下流
撮影	下流方向
説明	デルタ橋より下流方向を望む

距離標	11km
地点名	トビアス堰
撮影	下流方向
説明	トビアス堰越流後の河道状況

距離標	14km
地点名	GP8 道路橋付近
撮影	下流方向
説明	橋から下流方向を望む

距離標	17km
地点名	17k 左岸
撮影	上流方向
説明	左岸から上流方向を望む

距離標	32km
地点名	32k 左岸
撮影	下流方向
説明	分水施設計画位置付近

距離標	38km
地点名	ジュデイダ鉄道橋付近
撮影	下流方向
説明	橋から下流方向を望む

距離標	41km
地点名	ジュデイダ道路橋付近
撮影	下流方向
説明

距離標	42km
地点名	ジュデイダ GP7 道路橋付近
撮影	下流方向
説明	橋から下流方向を望む

距離標	57km
地点名	水路橋付近
撮影	下流方向
説明	左岸側は比高が高く、右岸側は低い

距離標	65km
地点名	ラルーシアダム
撮影	下流方向
説明	ダム天端から下流方向を望む

2.6 D2 ゾーンでの堰の概要

(1) トビアス堰

施設名称	Tobiasu Dam	MD416 (10.836km)
<ul style="list-style-type: none"> ・ 左岸側が転倒ゲート 2 門 ・ 右岸側に固定堰が設置
<ul style="list-style-type: none"> ・ 転倒堰の状況
<ul style="list-style-type: none"> ・ 固定堰の状況

<ul style="list-style-type: none">・直上流の取水施設の揚水ポンプ場
<ul style="list-style-type: none">・取水施設の取水口トビアス上流の取水施設/堰上げ水位により取水が行われている。

(トビアス堰の一般図)

(2)ラルシア堰

施設名称	Laroussia Dam	MD252 (64.974km)
<ul style="list-style-type: none"> 上流側の全景
<ul style="list-style-type: none"> 下流側の全景
<ul style="list-style-type: none"> 上流側の湛水状況 上流側に導水路が設置され灌漑利用されている。
<ul style="list-style-type: none"> 上流側の湛水状況 	

2.7 D2 ゾーンの橋梁の現状

No.1 K.LANDAOUS BRIDGE

- ・冠水橋
- ・本プロジェクトの対象外

No.2 TOBIAS BRIDGE

- ・旧橋が存置されているが、新橋と橋脚位置が一致していないため、河積を阻害している
- ・2011年の架設で状態は良く、図面が現存（資料編に添付）

No.9 JEDEIDA RAILWAY BRIDGE

- ・旧橋(右写真)が存置されているが、新橋と橋脚位置が一致していないため、河積を阻害している
- ・桁に洪水時の堰上げの痕跡があり、河川に対する余裕高の不足が想定される
- ・1982年の架設で図面が現存（APPENDIXに添付）

No.10 JEDEIDA BRIDGE

- ・河道狭窄部であるとともに、周辺には民家、学校が存在する
- ・2011年の架設で状態は良く、図面が現存（APPENDIXに添付）

No.11 JEDEIDA OLD BRIDGE

- ・石積アーチと鋼下路アーチで構成されており、石積部は歴史的な構造物である
- ・河道狭窄部に位置しているが、特に石積部で河積を阻害しており、土砂の堆積が顕著である

No.13 EL BATTAN BRIDGE

- ・歴史的な構造物である
- ・河積の阻害が大きく、土砂の堆積が顕著である

No.15 GP7 BRIDGE ON CHAFUROU

- ・旧橋(右写真)が存置されているが、新橋と橋脚位置が一致していないため、河積を阻害している
- ・橋台位置と堤防位置が一致しておらず、河積を阻害している

No.21 FARM BRIDGE

- ・エル・マブトゥに位置する農道橋で、小規模かつ架橋年も古いと想定される
- ・同様な橋梁が多数存在する

2.8 エル・マブドゥ遊水地の主要構造物の概要

施設名称	Inlet channel
<ul style="list-style-type: none"> ・ 西側の山地からの流出を受ける流入水路が設置されている。 ・ 水路は素掘りとなっている。

施設名称	Flow control facilities
<p>放水路調整ゲート（左側＝ゾーン3）および内側水路調整ゲート（右側＝ゾーン2）</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ 放水路流量調節ゲート ・ ゾーン3に貯留した洪水排水の流量調節を行う ・ 3門のゲートが設置されているが現在は壊れており、使用されていない。 ・ 向こう側に見えるのが内側水路流量調節ゲート。ゾーン2の貯留水排水の排水路への流量調節を行う

<p>同上</p>
<p>施設名称 Overflow dike facilities</p>
<p>越流堤とゲート付き越流堤</p>
<p>越流堤</p>
<p>ゲート付き越流堤</p>

施設名称	Outlet channel (crossing the road)
<p>流出水路が道路を横断する箇所も橋梁となっている。</p>
施設名称	Confluence facilities to Mejerda river
<p>本川への合流点に逆流防止のための水門施設が設置されている。</p>
<p>同上</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・ゲートは壊れており現状では開閉操作されていない。 ・ゲートは少し開けられている状態となっている。

<p>水門施設の側面には敷高の高い水路が設置されており（施設より新しい）、本川にはオーバーフローして合流する状況となっている。</p>
---	---

施設名称 Flap Gate and Sluice way
<p>遊水地内の放水路～排水路には、ゾーン 2、あるいはゾーン 1 から堤防下を抜けて水路へ排水するための樋管が整備されている。水路側にはフラップゲートが設置されている。</p>
<p>同フラップゲートを裏側から見たところ。</p>

樋管規模が大きな場合の構造は、ボックスカルバートとされている。出口側にはゲートは設置されていないが、更新する場合には、スルースゲートとする必要があると思われる。

2.9 D2 ゾーンでのメジェルダ本川に設置された排水樋門調査票

Record of Sluiceway Survey			
No.: 3		Name	
Coordinate	N: 4077827.03	E: 582562.24	Altitude
Photos

<p>Sketch of Mouth Portion and Size Survey</p>		<p>Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway</p>
Description			
Sluiceway which is not used now			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 3-1		Name	
Coordinate	N: 4078024.42	E: 582788.99	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Waste water of jdeida city Diameter pipe is 500 mm			

Record of Sluiceway Survey

No.: 4		Name	
Coordinate	N:	E:	Altitude

Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey

Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description

Record of Sluiceway Survey			
No.: 5		Name	
Coordinate	N: 76383.10	E: 581116.73	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 7		Name	
Coordinate	N: 4077970.58	E:582839.56	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 8		Name	
Coordinate	N:	E:	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Old sluiceway form waste water of Jdeida city According to the habitants it is not used now			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 10		Name	
Coordinate	N: 4079015.530	E: 588177.85	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Bridge with two passes			
Dimensions: 3.20×1.20			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 11		Name	
Coordinate	N: 4081537.00	E: 589381.55	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Drainage of water. Dimension: 1.04*0.8			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 11-a		Name	
Coordinate	N: 40482029.64	E: 585910.17	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Natural water way serving for evacuating excess water form a reservoir located at the upstream.			

Record of Sluiceway Survey			
No.:12		Name	
Coordinate	N: 40833369.250	E: 590080.480	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
<p>A gate for an old channel which was used for irrigation. The network isn't used now for irrigation. We can observe waste water from a tomato manufactory Dimension : (2.2*1.20)m2</p>			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 13		Name	
Coordinate	N: 4087860.83	E: 589609.3	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
<p>Old trace of Mejerda River A cutting meander was done in this zone</p>			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 14		Name	
Coordinate	N: 4093253.62	E:591561.8	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
<p>The meander was stabilized by a digue some gabion structure during the seventeenth, and a part of the large bed of the river is cultivated. We can observe a sluiceway pipe from channel irrigation</p>			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 15		Name	
Coordinate	N: 4093837.200	E: 592246.260	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Old water way which is condemned by a dike on the left side of Mejerda			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 16		Name	
Coordinate	N: 4487.10	E: 594584.21	Altitude
Photos			
写真なし			
Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway	
Description			
<p>The endpoint of cutting meander We can see also the old water way</p>			

Record of Sluiceway Survey			
No.: 17		Name	
Coordinate	N: 4097039.67	E: 4097039.17	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
Tobias weir			

Record of Sluiceway Survey			
No. 18		Name	
Coordinate	N: 4097115.86	E: 595607.17	Altitude
Photos

Sketch of Mouth Portion and Size Survey		Diagrammatic Sketch of Access to the Sluiceway

Description			
The old sluiceway before construction of Tobias weir.			