2沈砂池工

設 計 数 量 総 括 表【沈砂池工】

工事名	小町事業所造成工事（8工区）			
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単位	契約数量	摘　　要
排水構造物工				
作業土工		式		
床堀り		式		
床堀り	土砂 上記以外（小規模）	式	1	V=20㎥
埋戻し		式		
埋戻し	土砂 上記以外（小規模）	式	1	現場発生土使用 V=20㎥
側溝工		式		
プレキャストU型側溝		式		
U型側溝	PU4-300B	m	40	
鋼製堰堤工				
水叩工		式		
ふとんかご	設置　スロープ式 H500-B1200	m	17	吸出防止材含む
かごマットエ（多段積型）	最上段部 河川用省力型H500-B1000	㎡	6	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
かごマットエ（多段積型）	中下段部　1:0.5 河川用省力型H500-B1000	㎡	12	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
吸出防止材	合繊不織布t=10mm　9.8KN/m	㎡	38	材料費のみ
管渠工				
ふとんかご	設置　スロープ式 H500-B1200	m	2	吸出防止材含む
取付護岸工				
護岸工（スロープ型・多段積型）		式		
かごマットエ（多段積型）	最上段部 河川用省力型H500-B1000	㎡	4	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
かごマットエ（多段積型）	中下段部　1:0.5 河川用省力型H500-B1000	㎡	24	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
吸出防止材	合繊不織布t=10mm　9.8KN/m	㎡	52	材料費のみ
取付水路工（土工）				
盛土工		式		
路体盛土	施工幅員2.5m以上4.0m未満	㎥	200	現場発生土使用
取付水路工（排水構造物工）				
作業土工		式		
床堀り	土砂 標準	式	1	V=130㎥
埋戻し	土砂 上記以外（小規模）	式	1	現場発生土使用 V=70㎥
取付水路工		式		
大型フリューム設置工	H1000-B1300	m	48	基面整正含む
仮設工				
水替工		式		
ポンプ排水		式	1	
汚濁防止工		式		
汚水処理設備		式	1	
運搬費				
仮設材等運搬	L=11.5km 米子市役所（想定）⇔現場	式	1	汚水処理設備

○排水構造物工

数 量 計 算 書

工 事 名	小町事業所造成工事（8工区）				
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単 位	数量	契約数量	摘　　要
排水構造物工					
作業土工		式			
床堀り		式			
床堀り	土砂 上記以外（小規模）	㎥	23.5	20	
埋戻し		式			
埋戻し	土砂 上記以外（小規模）	㎥	15.1	20	現場発生土使用
側溝工		式			
プレキャストU型側溝		式			
U型側溝	PU4-300B	m	40.0	40	

作業土工　数量集計表

種　別：作業土工
規　格：

細　別	規　格	単位	作業土工						合　計	摘　要
床掘り	土砂 上記以外（小規模）	m3	23.5						23.5	
埋戻し	土砂 上記以外（小規模）	m3	15.1						15.1	

作業土工 数量計算書

種　　別：作業土工
ブロック：作業土工
区　　分：
細　　別：床掘り
規　　格：

測　点	距 離(m)	床掘り			埋戻し			摘　要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO.0	—							
NO.1		1.3	—	—	0.5	—	—	
NO.1+7.054	7.1	0.7	1.00	7.1	0.5	0.50	3.6	
NO.1+14.621	7.6	0.7	0.70	5.3	0.5	0.50	3.8	
NO.2	5.4	0.7	0.70	3.8	0.5	0.50	2.7	
NO.2+2.188	2.2	0.7	0.70	1.5	0.5	0.50	1.1	
NO.2+10.0	7.7	0.8	0.75	5.8	0.5	0.50	3.9	
合　　計	30.0			23.5			15.1	

側溝工・管渠工・集水桝工　数量集計表

種　別：側溝工・管渠工・集水桝工
規　格：

細　別	規　格	単位	側溝工	管渠工	集水桝工				合　計	摘　要
ﾌﾟﾚｷｬｽﾄU型側溝	PU4-300B	m	40.0						40.0	

延長調書

種　　別：側溝工
ブロック：側溝工
区　　分：
細　　別：ﾌﾟﾚｷｬｽﾄU型側溝
規　　格：PU4-300B

単　位：m

測　　点	数 量	摘　　要
NO.1～NO.3付近	40.0	右側
合　　計	40.0	

○鋼製堰堤工

数 量 計 算 書

工 事 名	小町事業所造成工事（8工区）				
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単 位	数量	契約数量	摘　　要
水叩工		式			
ふとんかご	設置　スロープ式 H500-B1200	m	16.8	17	吸出防止材含む
かごマット工（多段積型）	最上段部 河川用省力型H500-B1000	㎡	6.0	6	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
かごマット工（多段積型）	中下段部　1:0.5 河川用省力型H500-B1000	㎡	12.0	12	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
吸出防止材	合繊不織布t=10mm　9.8KN/m	㎡	38.4	38	材料費のみ
管渠工					
ふとんかご	設置　スロープ式 H500-B1200	m	2.4	2	吸出防止材含む

水叩工　数量集計表

種　別：水叩工
規　格：

細　別	規　格	単位	水叩工						合　計	摘　要
フトン篭	B1200-L2000-H500 吸出防止材含む	枚 (m)	14 (16.8)						14.0 (16.8)	
かごマット	B1000-L2000-H500 多段積型　最上段部	m2 (m)	6.0 (12.0)						6.0 (12.0)	河川用省力型 1：0.5
かごマット	B1000-L2000-H500 多段積型　中下段部	m2 (m)	12.0 (24.0)						12.0 (24.0)	河川用省力型 1：0.5
吸出し防止材	t=10mm	m2	38.4						38.4	材料費のみ

一般計算書

種　　別：水叩工
ブロック：水叩工
区　　分：

細別／規格	算　　式　／　　図	数　量
フトン篭 B1200-L2000-H500	水叩き工参考図より L=8.4*2+2.4=19.2m ※吸出防止材含む	19.2　m
かごマット B1000-L2000-H500	水叩き工参考図より A=12.0*1.5=18.0m2	18.0　m2
吸出し防止材 t=10mm	水叩き工参考図より A=3.2*12.0=38.4m2	38.4　m2

管渠工　数量集計表

種　別：管渠工
規　格：

細　別	規　格	単位	管渠工						合　計	摘　要
フトン篭	B1200-L2000-H500 吸出防止材含む	枚 (m)	2.0 (2.4)						2.0 (2.4)	

フトン篭　延長調書

種　　別：管渠工
ブロック：管渠工
区　　分：
細　　別：フトン篭
規　　格：B1200-L2000-H500

単　位：m

測　　点	数 量	摘　　要
NO.2+5.0付近	2.0	
合　　計	2.0	

○取付護岸工

数 量 計 算 書

工 事 名	小町事業所造成工事（8工区）				
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単 位	数量	契約数量	摘　　要
取付護岸工					
護岸工（多段積型）		式			
かごマット工（多段積型）	最上段部 河川用省力型H500-B1000	㎡	4.4	4	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
かごマット工（多段積型）	中下段部　1:0.5 河川用省力型H500-B1000	㎡	23.5	24	見積（施工歩掛） 法面整形・吸出防止材設置・かご組立・詰石等含む
吸出防止材	合繊不織布t=10mm　9.8KN/m	㎡	52.2	52	材料費のみ

護岸工　数量集計表

種　別：護岸工
規　格：かごマット(多段積)工

細　別	規　格	単位	護岸工(かごマット(平張)工)	護岸工(かごマット(多段積)工)			合　計	摘　要
かごマット	B1000-L2000-H500 多段積型　最上段部	m2		4.4			4.4	河川用省力型
かごマット	B1000-L2000-H500 多段積型　中下段部	m2		23.5			23.5	河川用省力型 1：0.5
吸出し防止材	t=10mm	m2		52.2			52.2	

一般計算書

種　　別：護岸工
ブロック：護岸工(かごマット(多段積)工)
区　　分：

細別／規格	算　　式　／　　図	数　　量
かごマット B1000-L2000-H500	取付護岸工詳細図より 内、最上段部 A=8.7*0.5　　=4.4m2 内、中下段部（1：0.5） A=5.2*3.5+0.5*(3.0+2.5+2.0+1.5+1.0+0.5) =23.5m2	27.9　m2
吸出し防止材 t=10mm	取付護岸工 数量根拠図より 多段積部底面積 A=20.4m2 多段積部側面積 A=（55.6*0.5）＋4.0=31.8m2 合計 ΣA=52.2m2	52.2　m2

○取付水路工（土工）

数 量 計 算 書

工 事 名	小町事業所造成工事（8工区）				
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単 位	数量	契約数量	摘　　要
取付水路工（土工）					
盛土工		式			
路体盛土	施工幅員2.5m以上4.0m未満	㎥	196.7	200	現場発生土使用

盛土工　数量集計表

種　別：盛土工
規　格：

細　別	規　格	単位	盛土工						合　計	摘　要
盛土		m3	196.7						196.7	

盛土工　数量計算書

種　　別：盛土工
ブロック：盛土工
区　　分：
細　　別：盛土
規　　格：

測　点	距 離(m)	盛土			摘　要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
ANO.4-7.0	－	3.1	－	－	
ANO.4	7.0	3.1	3.10	21.7	
ANO.5	20.0	1.6	2.35	47.0	
ANO.6	20.0	11.2	6.40	128.0	
合　　計	47.0			196.7	

○取付水路工（排水構造物工）

数 量 計 算 書

工 事 名	小町事業所造成工事（8工区）				
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単 位	数量	契約数量	摘　　要
取付水路工（排水構造物工）					
作業土工		式			
床堀り	土砂 標準	㎥	127.8	130	
埋戻し	土砂 上記以外（小規模）	㎥	74.3	70	現場発生土使用
取付水路工		式			
大型フリューム設置工	H1000-B1300	m	47.8	48	基面整正含む

数量集計表

種　別：排水構造物工（取付水路工）
規　格：

細　別	規　格	単位	作業土工	取付水路工				合　計	摘　要
床掘り	土砂	m3	127.8					127.8	
埋戻し		m3	74.3					74.3	
大型フリューム	B1300-H1000	m		47.8				47.8	

作業土工 数量計算書

種　　別：作業土工
ブロック：作業土工
区　　分：
細　　別：床掘り
規　　格：土砂

測　点	距 離(m)	床掘り			埋戻し			摘　要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
ANO.4-7.0	—	3.4	—	—	1.9	—	—	
ANo.4	7.0	3.4	3.40	23.8	1.9	1.90	13.3	
ANO.5	20.0	1.7	2.55	51.0	1.0	1.45	29.0	
ANO.6	20.0	3.6	2.65	53.0	2.2	1.60	32.0	
合　　計	47.0			127.8			74.3	

取付水路工　延長調書

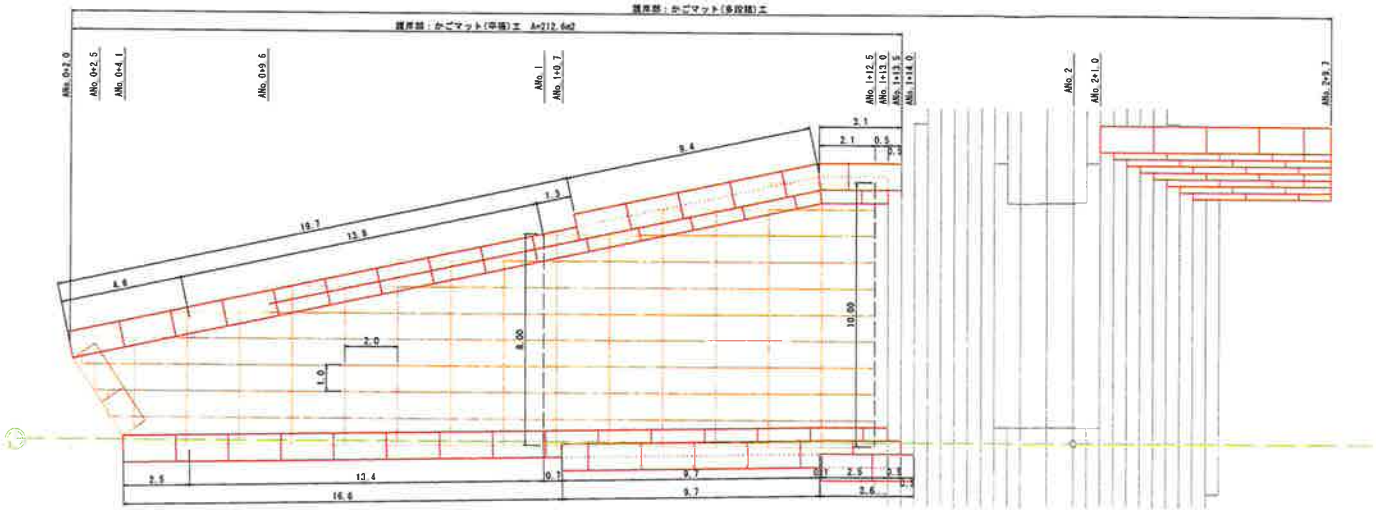
種　　別：取付水路工
ブロック：取付水路工
区　　分：
細　　別：大型フリューム
規　　格：B1300-H1000

単　位：m

測　　点	数 量	摘　　要
NO.4-7.0～NO.6付近	47.8	
合　　計	47.8	

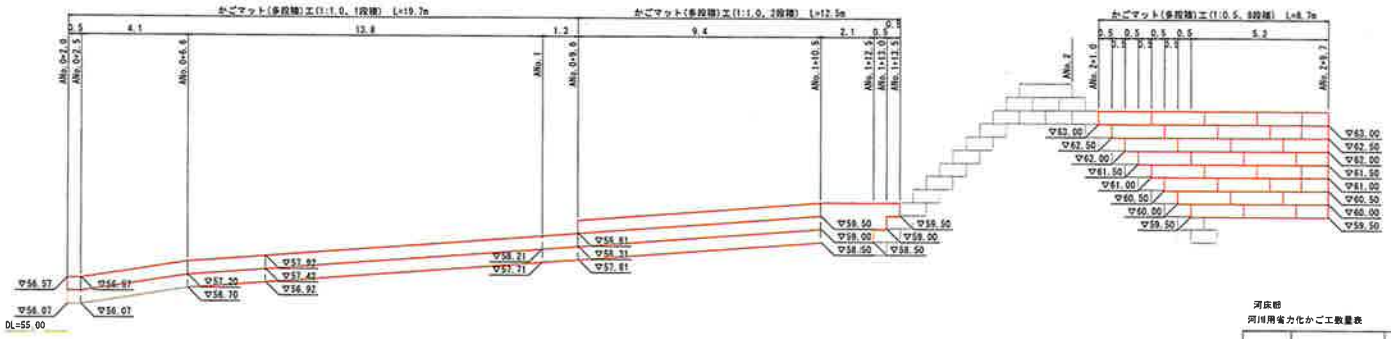
取付護岸工詳細図

平面図 S=1:100



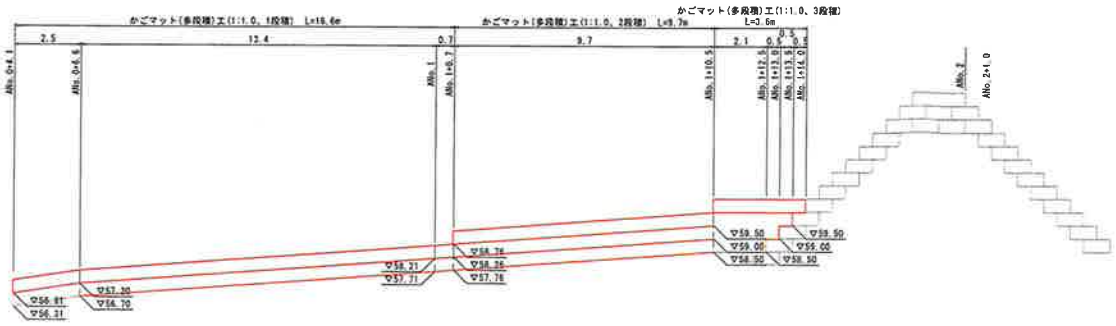
護岸部展開図 S=1:100

右岸側



護岸部展開図 S=1:100

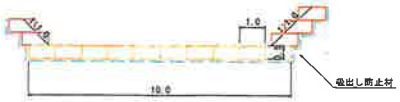
左岸側



標準図 S=1:100

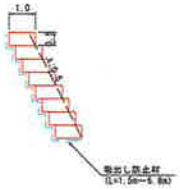
下流部

ANo. 1+12.5付近

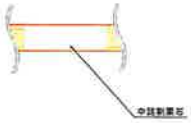


下流部

ANo. 2+4.5付近



かごマット詳細図 S=1:50



河床部
河川用省力化かご工数量表

	サイズ	数量	延長
本体	0.50×1.00×1.00	4	-
	0.50×1.00×2.00	106	
上蓋網	0.63×1.00	0	中下段用 0.00m
	0.63×2.00	0	
	1.00×1.00	4	最上段用 216.00m
	1.00×2.00	106	
側面網	0.50×1.00	121	-

護岸部
河川用省力化かご工数量表

	サイズ	数量	延長
本体	0.50×1.00×1.00	5	-
	0.50×1.00×2.00	63	
上蓋網	0.63×1.00	2	中下段用 38.00m
	0.63×2.00	18	
	1.00×1.00	1	最上段用 67.00m
	1.00×2.00	33	
側面網	0.50×1.00	74	-

上流取付部
河川用省力化かご工数量表

	サイズ	数量	延長
本体	0.50×1.00×1.00	4	-
	0.50×1.00×2.00	28	
上蓋網	0.38×1.00	3	中下段用 51.00m
	0.38×2.00	24	
	1.00×1.00	1	最上段用 9.00m
	1.00×2.00	6	
側面網	0.50×1.00	40	-

河川用省力化かごエ 特記仕様表

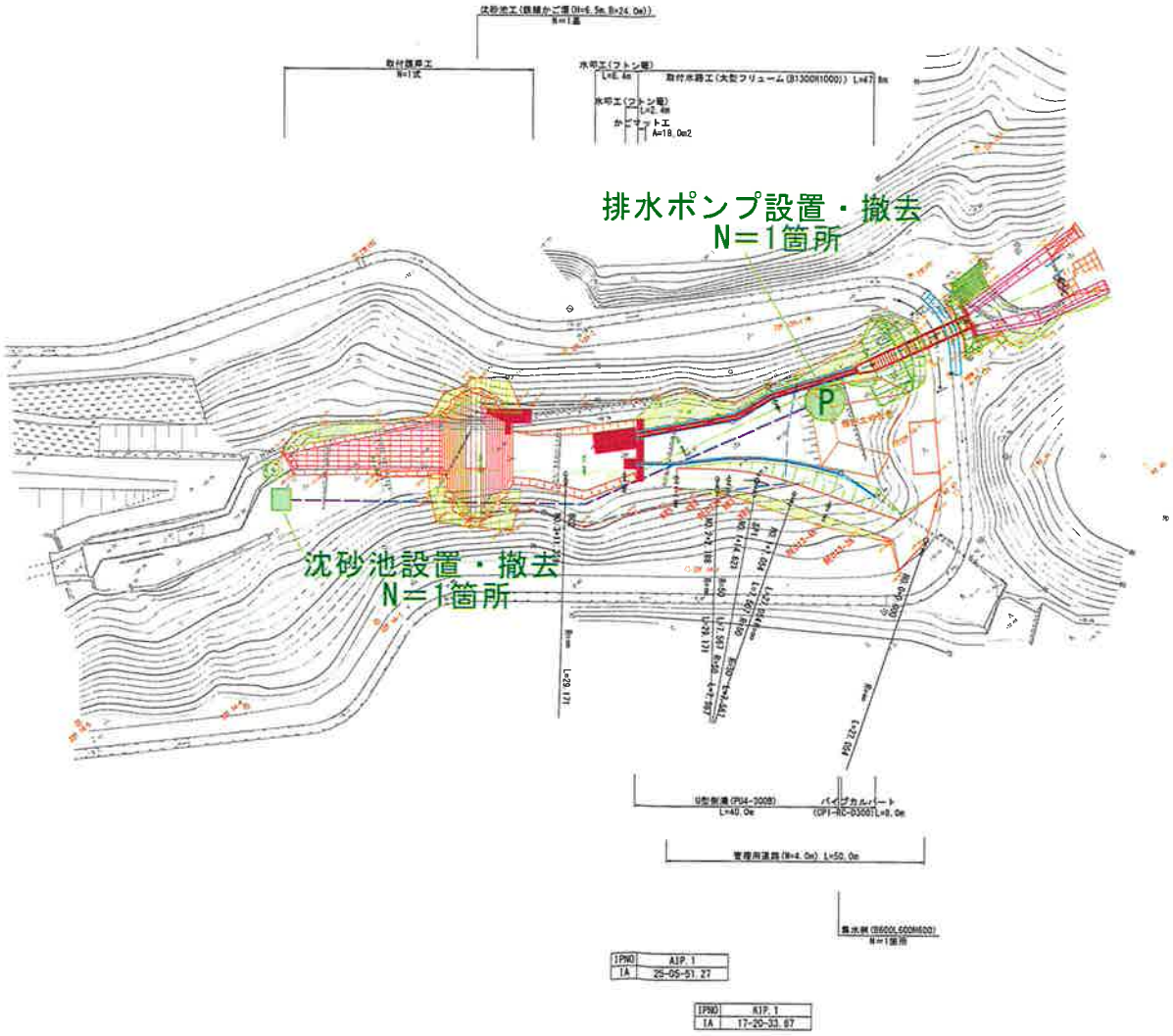
記号	名称	線径(mm)	材質・表面処理
a	本体	φ6・φ5	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網 付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上
b	側面網	φ6・φ5	
c	上蓋	φ5	
d.*	ステー	φ6	亜鉛アルミ合金めっき鉄線 付着量300g/m2以上 アルミ含有量10%以上
f.*	コイル	φ5	

本製品は、国土交通省新技術情報提供システム［NETIS］登録製品です。（登録番号CB-110022-V）

地区名	小町地区		
図名	取付護岸工詳細図(参考図)		
位置	西伯郡伯耆町小町		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 91	現中の内	76
令和 年度施行		鳥取県	
公益財団法人鳥取県農業振興センター			

仮設工平面図（参考図）

S=1:500

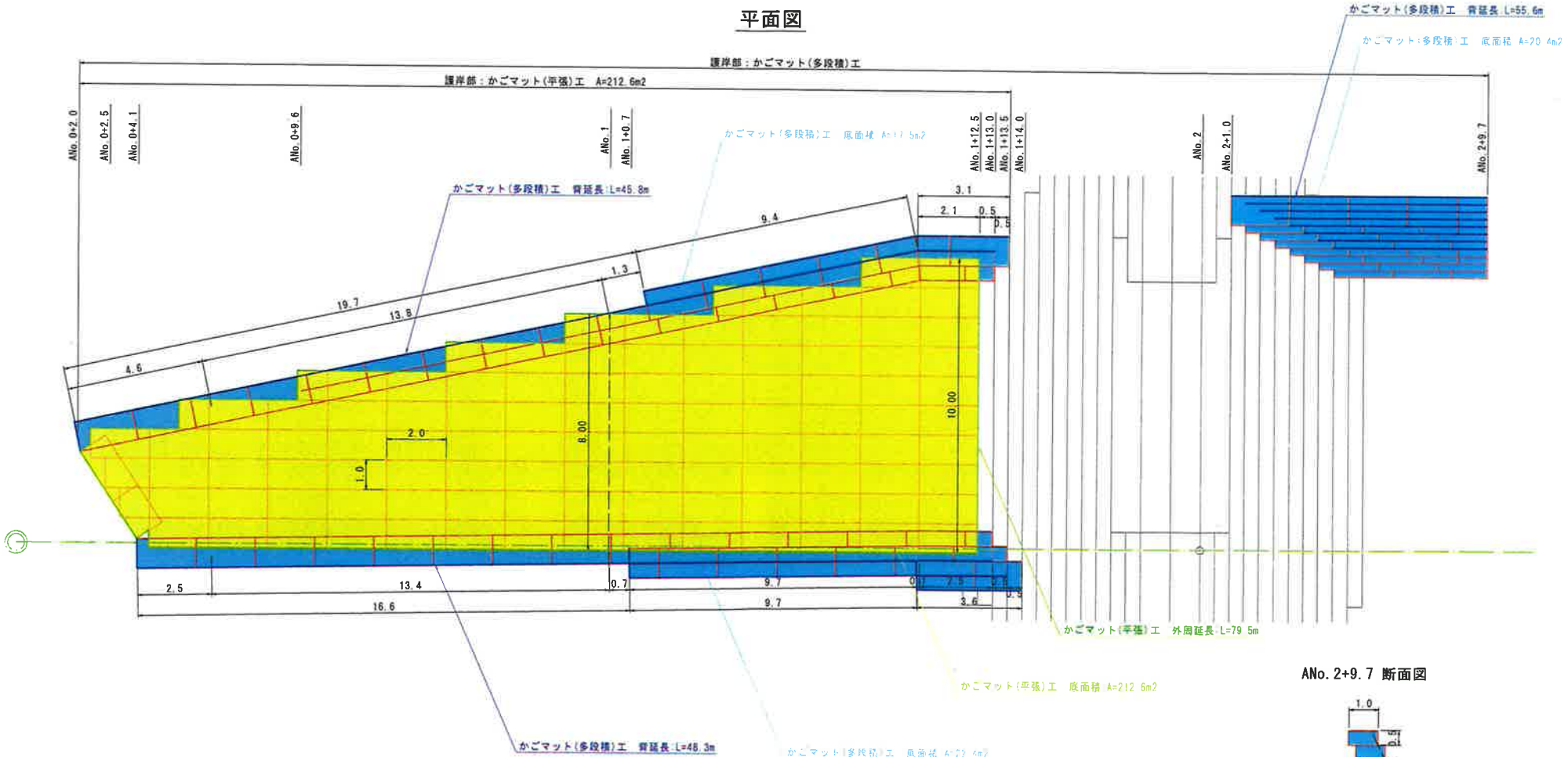


地区名	小 町 地 区		
小町事業所造成工事（８工区）			
図 名	仮設工平面図（参考図）		
位 置	西伯郡伯耆町小町		
縮 尺	1:500	単 位	M
図 号			
令和6年度施工			鳥取県
公益財団法人鳥取県建設技術センター			

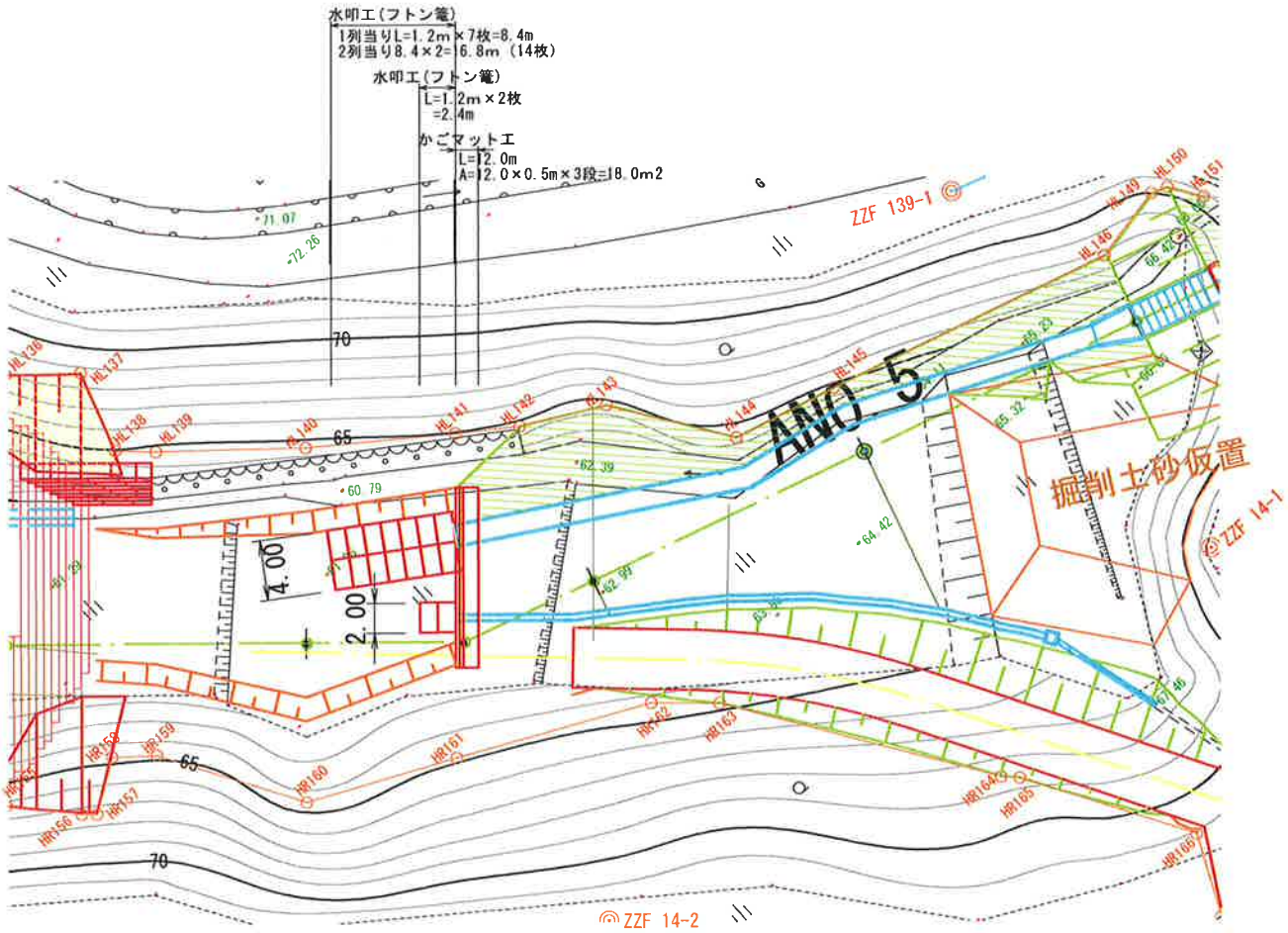
※A3出力時：表示縮尺×５０％

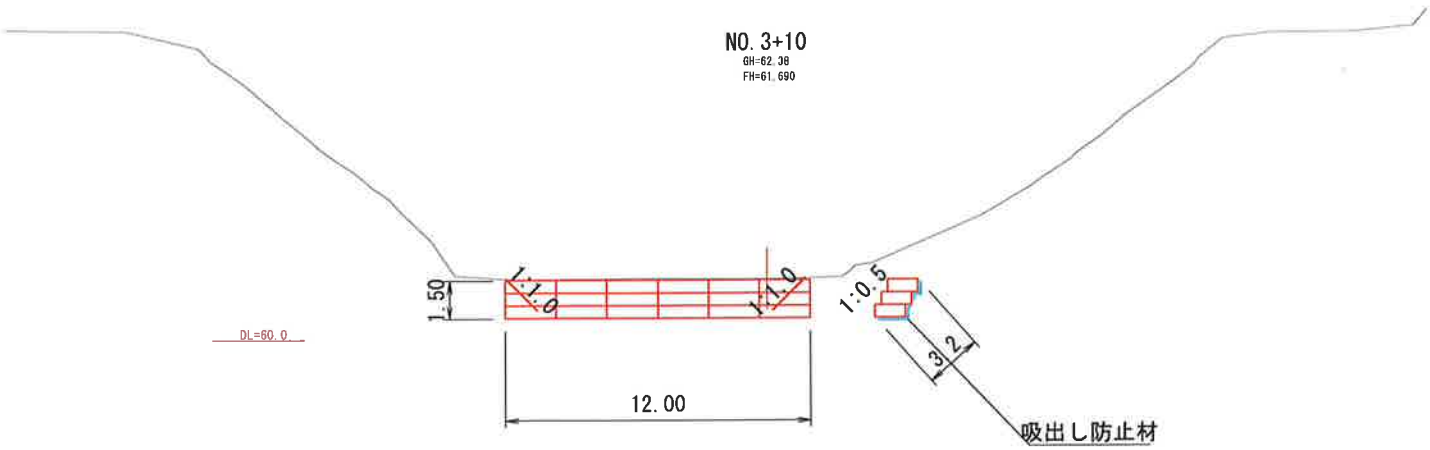
取付護岸工 数量根拠図

平面図



水叩き工参考図


水叩き工（フトン篭）
1列当りL=1.2m×7枚=8.4m
2列当り8.4×2=16.8m（14枚）
水叩き工（フトン篭）
L=1.2m×2枚
=2.4m
かごマットエ
L=12.0m
A=12.0×0.5m×3段=18.0m2
ZZF 139-1
ANO 5
掘削土砂仮置
ZZF 14-1
ZZF 14-2
4.00
2.00
70
65


NO. 3+10
GH=62.38
FH=61.690
1.50
1:1.0
1:1.0
1:0.5
3.2
12.00
DL=60.0
吸出し防止材

○仮設工

数 量 計 算 書

工 事 名	小町事業所造成工事（8工区）				
工事区分・工種・種別・細別	規　　格	単 位	数量	契約数量	摘　　要
仮設工					
水替工		式			
ポンプ排水		式			
排水ポンプ設置・撤去工		箇所	1.0	1	
ポンプ運転	排水量0以上40未満（㎥/ｈ） 作業時排水	日	5.0	5	
汚濁防止工		式			
汚水処理設備		式			
沈砂池設置・撤去		箇所	1.0	1	
水槽（一般工事用）	鋼板製簡易水槽 容量3㎥	供用日	9.0	9	
運搬費					
仮設材等運搬	L=11.5km 米子市役所（想定）⇔現場	式	1.0	1	鋼板製簡易水槽