

令和7年度

県立牛久栄進高等学校
駐車場改修工事

数量計算書（土木）

茨城県立牛久栄進高等学校
牛久市東猫穴町

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
道路土工										
	残土処理工									
		整地	残土受入れ地での処理	m3	43.4	40				
		土砂等運搬	指定地, 運搬距離 16.5km	m3	43.4	40				
排水構造物工										
	作業土工									
		床掘り	小規模	m3	63.6	60				
		埋戻し	小規模	m3	18.2	20				
	側溝工									
		管(函)渠型側溝	300×300, スリットグレーチング部	m	10.6	11				

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		管(函)渠型側溝	300×400, スリット [※] グレーチング [※] 部	m	41.7	42				
		管(函)渠型側溝	300×400, グレーチング付部	m	10.0	10				
		管(函)渠型側溝	300×400/400, 集水部	基	1.0	1				
		小口止工	エンドブロック, 300×300 用	個	1	1				
		小口止工	エンドブロック, 300×400 用	個	1	1				
	集水桝・マンホール工									
		既設ハンドホール	嵩上げ工 +29.20	箇所	1	1				
		既設ハンドホール	嵩上げ工 +30.00	箇所	1	1				
構造物撤去工										
	構造物取壊し工									

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：道路改良

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		コンクリート構造物取壊し	無筋, 機械施工, 時間制約(無), 夜間作業(無), 騒音振動対策(有)	m3	1.2	1				
		舗装版切断	アスファルト舗装版, t=15cm以下	m	14.6	15				
		舗装版破碎	アスファルト舗装版, 障害(無), 騒音振動対策(有), t=15cm以下, 積込(有)	m2	1,435.5	1,440				
	運搬処理工									
		殻運搬	無筋構造物, 機械積込, 運搬距離17.9 km	m3	1.2	1				
		殻運搬	アスファルト殻, 機械積込, 運搬距離2.3km	m3	73.0	73				
		殻処分	道路製品	t	2.9	3				
		殻処分	アスファルト掘削材	t	171.5	172				
		殻処分	スクラップ	t	0.012	0.012				
構造物撤去工 (電気・機械)										

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：舗装

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
	構造物取壊し工(機械・電気)									
		舗装版切断	アスファルト舗装版, t=15cm以下	m	128.3	130				
		舗装版破碎	アスファルト舗装版, 障害(無), 騒音振動対策(有), t=15cm以下, 積込(有)	m2	62.1	62				
	運搬処理工(機械・電気)									
		殻運搬	アスファルト殻, 機械積込, 運搬距離2.3km	m3	3.1	3				
		殻処分	アスファルト掘削材	t	7.3	7				
舗装工										
	舗装準備工									
		不陸整正	補足材有, 粒度調整碎石M-30, 平均厚t=15cm	m2	1,878.4	1,880				
	アスファルト舗装工(車道部)									

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：舗装

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		表層(車道・路肩部)	再生密粒度アスコン(20), t=5cm	m2	1,984.6	1,980				
	アスファルト舗装工(狭 隘部)									
		下層路盤(歩道部)	再生砕石RC-40, t=15cm	m2	152.2	152				
		上層路盤(歩道部)	粒度調整砕石M-30, t=7cm	m2	152.2	152				
		上層路盤(歩道部 ・仮復旧)	粒度調整砕石M-30, t=5cm	m2	62.1	62				
		不陸整正	小規模	m2	55.1	55				
		表層(歩道部)	再生密粒度アスコン(20), t=5cm	m2	55.1	55				
縁石工										
	縁石工									
		歩車道境界ブロッ ク	C形 標準	m	5.2	5				

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：舗装

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		歩車道境界Rブロック	C形 標準 R=2.0m	m	3.0	3				
		アスカーフ	再生細粒度アスコン(13)	m	68.4	70				
区画線工										
	区画線工									
		溶融式区画線	実線・白・W=15cm, 排水性舗装無	m	443.0	440				
		溶融式区画線	文字, 矢印, 記号・白・W=15cm 換算, 排水性舗装無	m	40.0	40				
仮設工										
	交通管理工									
		交通誘導警備員	昼間B	式	1	1				
雨水排水設備工										

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：施設整備

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
	貯留施設工									
		貯留施設	40t	基	1	1				
		親子ふた	T-25, φ 900/600	基	2	2				
		基礎碎石	RB-40, t=20cm	m ²	25.6	26				
		コンクリート	σ ck=18N/mm2	m3	3.8	4				
		型枠	均しコンクリート	m3	3.2	3				
		空練モルタル	混合比1：3	m3	0.5	0.5				
		暗渠排水管	硬質ポリ塩化ビニル管VUφ 300	m	4.0	4				
	作業土工									
		床掘り	土砂, 標準	m3	174.0	170				

元設計数量総括表

設計書名：県立牛久栄進高等学校駐車場改修
工事(土木)

事業区分：道路新設・改築
工事区分：施設整備

[illegible]

数量調書

種 別：残土処理工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：整地
規 格：残土受入れ地での処理

單位：m³

[illegible]

平均断面体積計算表

種 別：作業土工
 ブロック：一般計算書
 区 分：
 細 別：床掘り
 規 格：小規模

測 点	距 離(m)				摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
NO.0	—	0.8	—	—	
+10.00	10.00	0.8	0.80	8.0	
+20.00	10.00	0.8	0.80	8.0	
+30.00	10.00	0.8	0.80	8.0	
+40.00	10.00	0.8	0.80	8.0	
+50.00	10.00	0.8	0.80	8.0	
+52.73	2.73	0.8	0.80	2.2	
+52.73	0.00	0.7	—	—	
+59.90	7.17	0.7	0.70	5.0	
小 計	59.90			47.2	
合 計	59.90			47.2	

数量調書

種 別：作業土工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：床掘り
規 格：小規模

單位：m³

測点	数量	摘要
N0.0 ～ +59.90	47.2	土積計算書より
+50.00付近 植栽部	12.4	29.4m ² ×0.42m=12.35m ³
+59.90付近 植栽部	4.0	7.6m ² ×0.52m= 3.95m ³
小計	63.6	
合計	63.6	

平均断面体積計算表

種 別：作業土工
ブ ロ ッ ク：一般計算書
区 分：
細 別：埋戻し
規 格：小規模

測点	距離(m)				摘要
		断面積(m ²)	平均断面積(m ²)	体積(m ³)	
N0.0	—	0.3	—	—	
+10.00	10.00	0.3	0.30	3.0	
+20.00	10.00	0.3	0.30	3.0	
+30.00	10.00	0.3	0.30	3.0	
+40.00	10.00	0.3	0.30	3.0	
+50.00	10.00	0.3	0.30	3.0	
+52.73	2.73	0.3	0.30	0.8	
+52.73	0.00	0.2	—	—	
+59.90	7.17	0.2	0.20	1.4	
小計	59.90			17.2	
合計	59.90			17.2	

数量調書

種 別：作業土工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：埋戻し
規 格：小規模

單位：m³

測 点	数 量	摘 要
N0.0 ～ +59.90	17.2	土積計算書より
+59.90付近 植栽部	1.0	2.0m ² ×0.52m=1.04m ³
小 計	18.2	
合 計	18.2	

数量調書

種 別：側溝工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：管(函)渠型側溝
規 格：300×300, スリット・グレーチング部

单位: m

[illegible]

数量調書

種 別：側溝工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：管(函)渠型側溝
規 格：300×400, スリット[°]グ[°]レーチング[°]部

單位：m

[illegible]

数量調書

種 別：側溝工
ブ ロ ッ ク：一般計算書
区 分：
細 別：管(函)渠型側溝
規 格：300×400, グレーチング付部

单位：m

[illegible]

数量調書

種 別：側溝工

ブロック：一般計算書

区分：

別：管(函)渠型側溝

規格：300×400/400, 集水部

單位：基

[illegible]

数量調書

種 別：側溝工
ブロック：一般計算書

区分：

別：小口止工

規格：エンドブロック, 300×300用

單位：個

測点	数 量	摘 要
+59.90付近	1.0	
小計	1.0	
合 計	1.0	

数量調書

種 別：側溝工
ブロック：一般計算書

区分：

別：小口止工

規格：エンドブロック, 300×400用

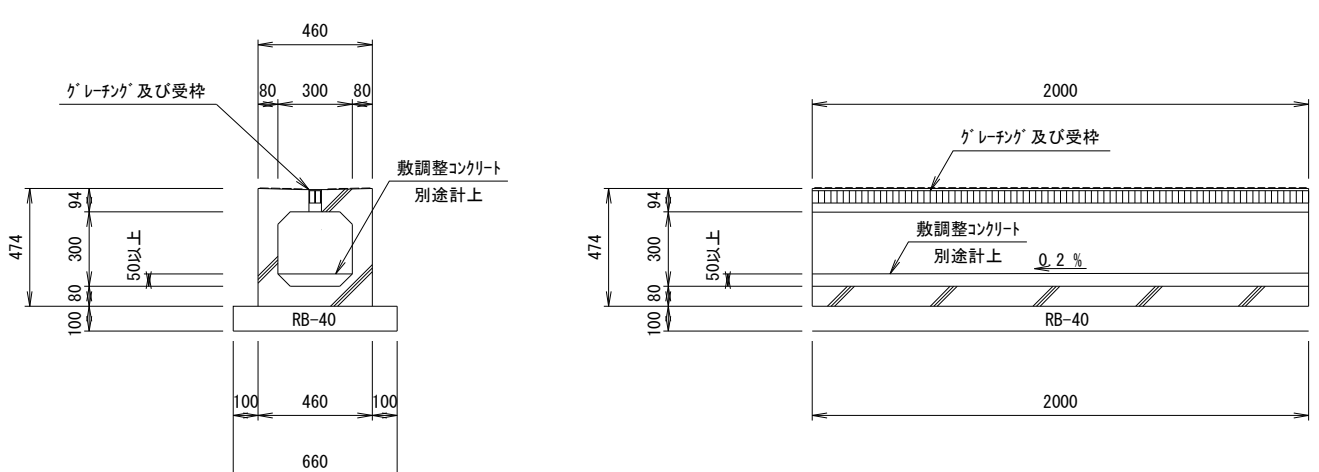
單位：個

[illegible]

単位数量計算書

細 別：管(函)渠型側溝
規 格：300×300, スリットグレーチング部

10 m当り

略 図		
		
材料／規格	算 式	数 量
函渠型側溝 スリットグレーチング部 T -25 300×300	$L=2.0\text{m/本}$ 725kg/本 $10.00\text{m}/2.00\text{m/本}=5.000$ インバートブロック含む	5.000 本
基礎碎石 RB-40、t=10cm	$0.660 \times 0.100 \times 10.00 = 0.660$	0.660 m ³

単位数量計算書

細 別：管(函)渠型側溝
規 格：300×400, スリット・グレーチング部

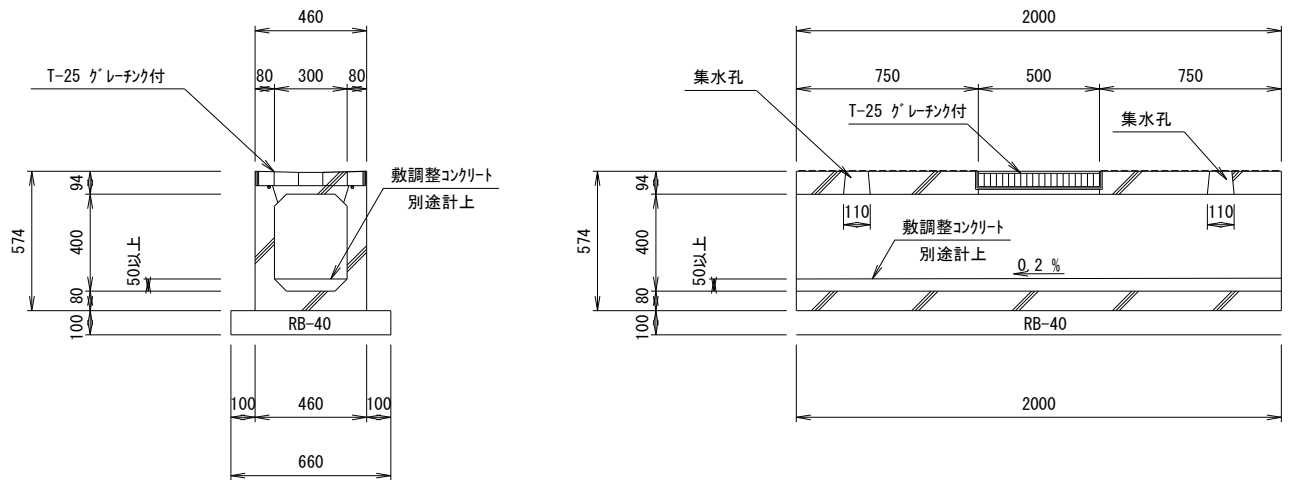
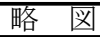
10 m当り

略 図		
材料／規格	算 式	数 量
函渠型側溝 スリット・グレーチング部 T -25 300×400	$L=2.0\text{m/本}$ 786kg/本 $10.00\text{m}/2.00\text{m/本}=5.000$ インバートブロック含む	5.000 本
基礎砕石 RB-40、t=10cm	$0.660 \times 0.100 \times 10.00 = 0.660$	0.660 m3

單位數量計算書

細別：管(函)渠型側溝
規格：300×400, グレーチンク付部

10 m 当り



材料／規格	算 式	数 量
函渠型側溝 グレーチング付部 T-2 5 300×400	$L=2.0\text{m/本}$ 767kg/本 $10.00\text{m}/2.00\text{m/本}=5.000$ インバートブロック含む	5.000 本
基礎碎石 RB-40、t=10cm	$0.660 \times 0.100 \times 10.00 = 0.660$	0.660 m3

単位数量計算書

細 別：管(函)渠型側溝
規 格：300×400/400, 集水部

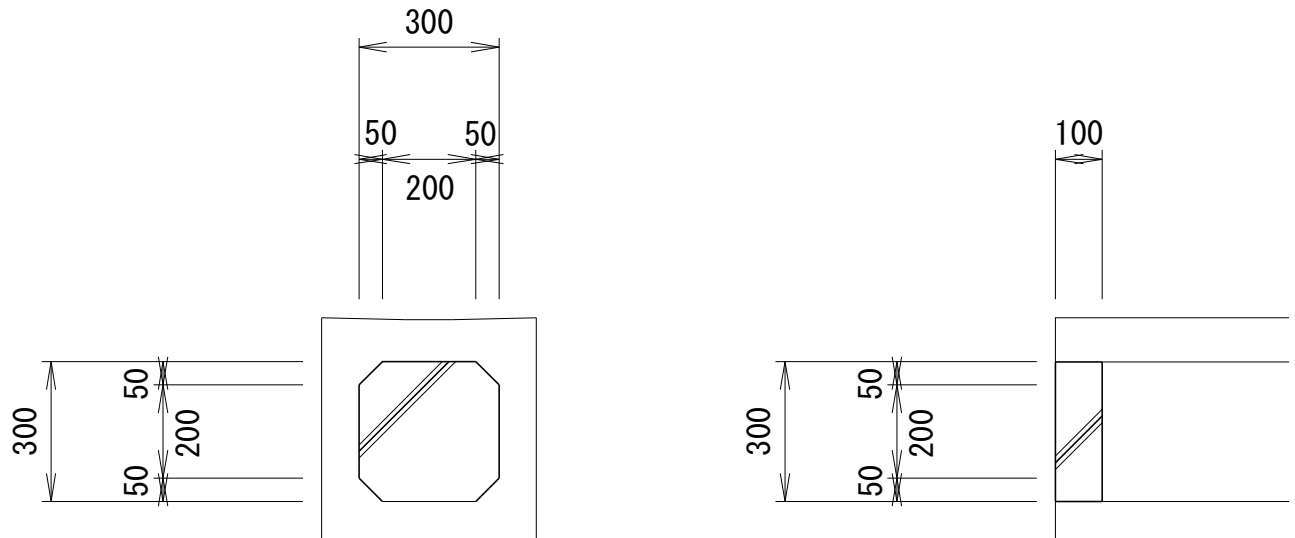
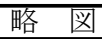
10 基当り

略 図		
材料／規格	算 式	数 量
函渠型側溝		
集水部 T-25 300 ×400/400	337kg/基 10.00m/1.00m/基=10.000	10.000 基
底版塊		
300用 t=100	116kg/基 10.00m/1.00m/基=10.000	10.000 基
除じんスクリーン		
ステンレス製300 用	10.00m/1.00m/基=10.000	10.000 基
基礎碎石		
RB-40、t=10cm	$0.660 \times 0.100 \times 10.00 = 0.660$	0.660 m3

單位數量計算書

細 別：小口止工
規 格：エンドブロック, 300×300用

1 個当り

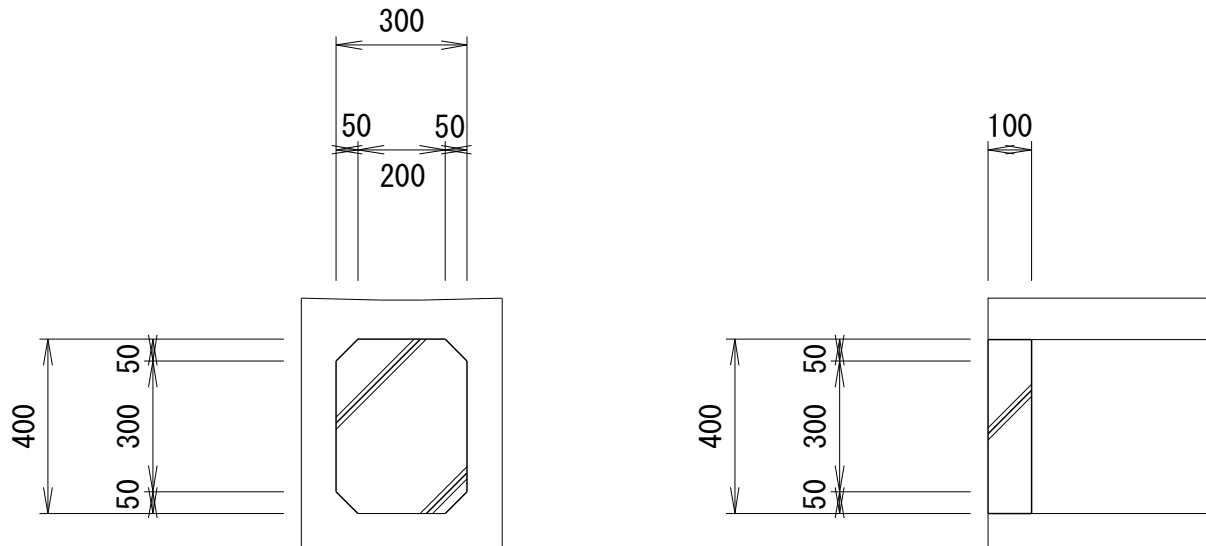
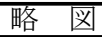


材料／規格	算 式	数 量
エンドブロック 300×300用	19kg/個 N=1	1.000 個

單位數量計算書

細 別：小口止工
規 格：エンドブロック, 300×400用

1 個当り



材料／規格	算 式	数 量
エンドブロック 300×400用	19kg/個 N=1	1.000 個

数量調書

種別：集水桝・マンホール工
ブロック：一般計算書
区分：
細別：既設ハンドホール
規格：嵩上げ工 +29.20

單位：箇所

[illegible]

数量調書

種 別：集水桝・マンホール工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：既設ハンドホール
規 格：嵩上げ工 +30.00

單位：箇所

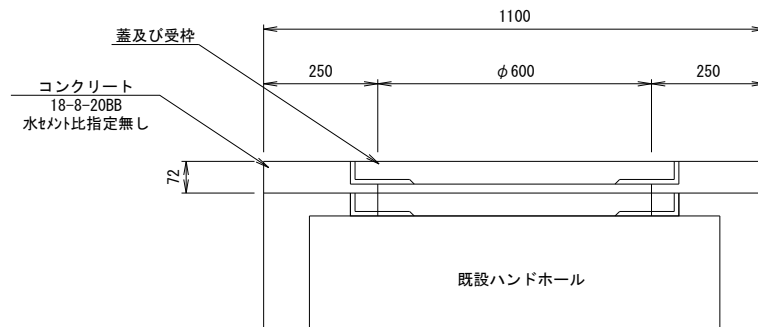
[illegible]

単位数量計算書

細 別：既設ハンドホール
規 格：嵩上げ工 +29.20

1.000箇所当り

略 図



既設ハンドホール調整一覧表

単位：m				
測 点	現 況 天 端 高 ②	計 画 天 端 高 ①	調 整 高 ① - ②	調 整 結 果
+29.20 右15.89m	21.09	21.162	+0.072	嵩上げ

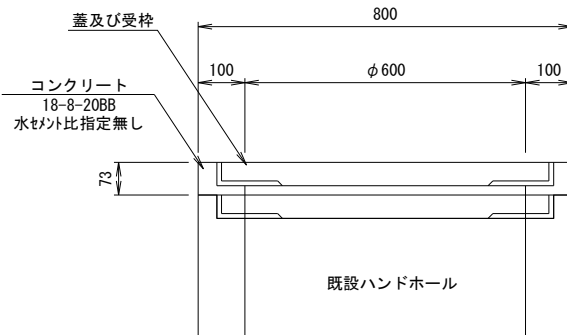
材料／規格	算 式	数 量
コンクリート 18-8-20BB<水セメント比指定無し	$(1.10 \times 1.10 - 0.30 \times 0.30 \times \pi) \times 0.072 = 0.067$	0.067 m3
型枠	$1.10 \times 0.072 \times 4 + 0.60 \times \pi \times 0.072 = 0.453$	0.453 m2
既設人孔鉄蓋撤去再設		1.000 箇所

単位数量計算書

細 別：既設ハンドホール
規 格：嵩上げ工 +30.00

1.000箇所当り

略 図



既設ハンドホール調整一覧表

単位：m

測 点	現 況 高 ②	計 画 高 ①	調 整 高 ① - ②	調整結果
+30.00 右16.62m	21.09	21.163	+0.073	嵩上げ

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート 18-8-20BB<水セメント比指定無し	$(0.80 \times 0.80 - 0.30 \times 0.30 \times \pi) \times 0.073 = 0.026$	0.026 m3
型枠	$0.80 \times 0.073 \times 4 + 0.60 \times \pi \times 0.073 = 0.371$	0.371 m2
既設人孔鉄蓋撤去再設		1.000 箇所

一般計算書

種 別：構造物取壊し工

細別／規格	算 式 / 図	数 量
コンクリート構造物取壊し 無筋, 機械施工, 時間制約(無), 夜間作業(無), 騒音振動対策(有)	地先境界ブロック $120 \times 120 \times 600$ L=57.45m $V11 = 57.45\text{m} / 0.6\text{m} / \text{本} \times 0.020\text{t} / \text{本} / 2.35\text{t} / \text{m}^3 = 0.81\text{m}^3$ 歩車道境界ブロック 150×350 L=7.90m $V13 = 0.15\text{m} \times 0.35\text{m} \times 7.90\text{m} = 0.41\text{m}^3$ 合計 $V = 0.81 + 0.41 = 1.22\text{m}^3$	1.2 m3

数量調書

種 別：構造物取壊し工

ブロック：一般計算書

区分：

別：舗装版切断

規格：アスファルト舗装版, t=15cm以下

單位：m

測 点	数 量	摘 要
+65.80付近	14.6	
小 計	14.6	
合 計	14.6	

数量調書

種 別：構造物取壊し工

ブロック：一般計算書

区分：

細別：舗装版破碎

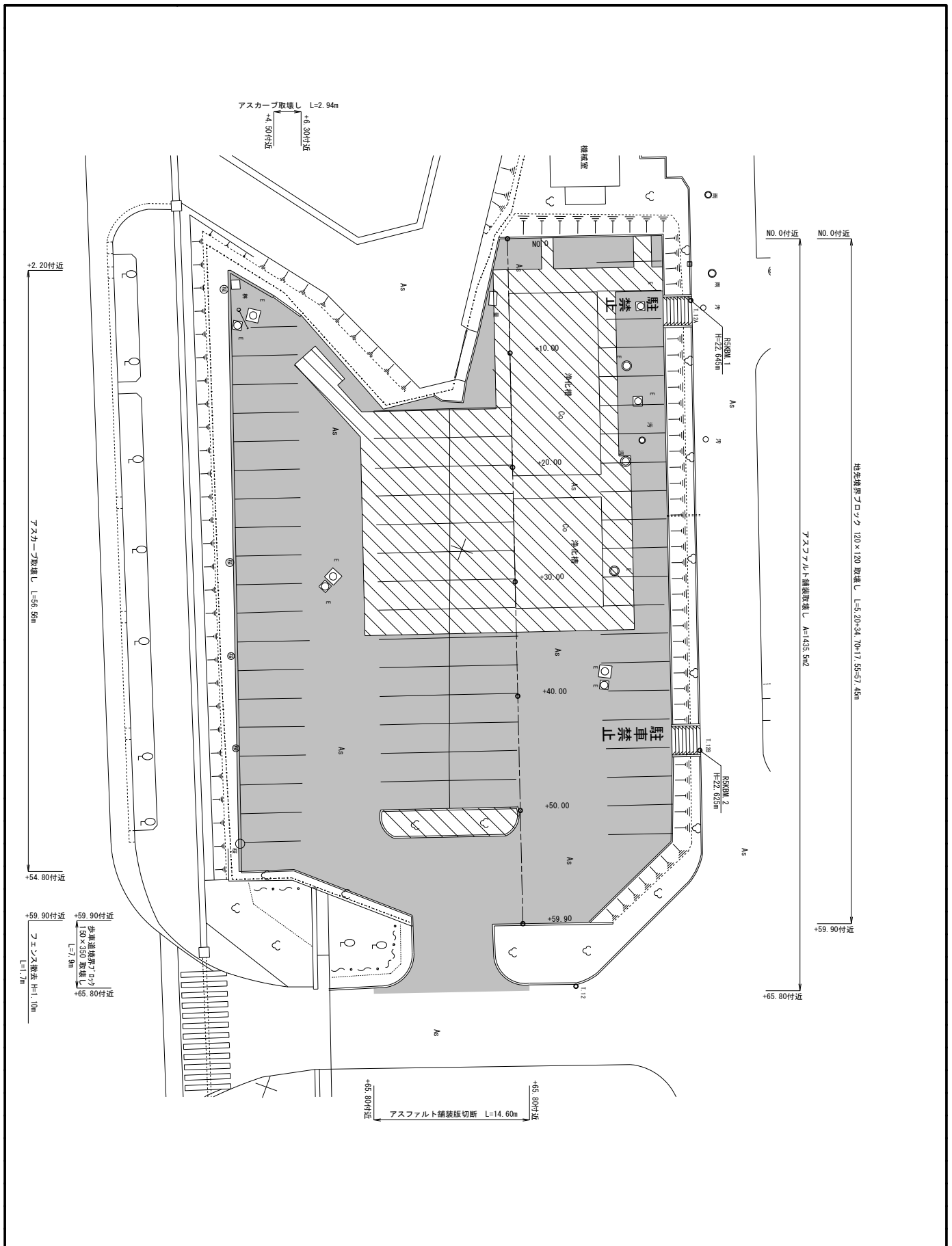
規格:アスファルト舗装版,障害(無),騒音振動対策(有),t=15cm以下,積込(有)

單位：m2

測点	数量	摘要
アスファルト舗装取壊し	1,435.5	
小計	1,435.5	
合計	1,435.5	

一般計算書

種 別：構造物取壊し工



一般計算書

種 別：運搬処理工

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
殻運搬 無筋構造物, 機械積込, 運搬距離17.9 km	構造物取壊し工計算書より $V=1.22\text{m}^3$	1.2 m ³
殻運搬 アスファルト殻, 機械積込, 運搬距離2.3km	舗装版取壊し工計算書より $t=5\text{cm}$ $A=1435.5\text{m}^2$ $V1=0.05 \times 1435.5=71.78$ アスカーブ取壊し $L=2.94\text{m}+56.56\text{m}=59.50\text{m}$ $A=0.02\text{m}^2$ $V2=59.5 \times 0.02=1.19$ 合計 $V=71.78+1.19=72.97$	73.0 m ³
殻処分 道路製品	構造物取壊し工計算書より $V=1.22\text{m}^3$ $t=1.22\text{m}^3 \times 2.35\text{t}/\text{m}^3=2.87\text{t}$	2.9 t
殻処分 アスファルト掘削材	殻運搬処理計算書より $V=72.97\text{m}^3$ $t=72.97\text{m}^3 \times 2.35\text{t}/\text{m}^3=171.48\text{t}$	171.5 t
殻処分 スクラップ	アルミフェンス $H=1.20\text{m}$ $L=1.70\text{m}$ $W=7.3\text{kg}/\text{m}$ $t=1.70\text{m} \times 7.3\text{kg}/\text{m}/1000=0.012\text{ t}$	0.012 t

数量調書

種 別：構造物取壊し工(機械・電気)

ブロック：一般計算書

区分：

細別：舗装版切断

規格：アスファルト舗装版, t=15cm以下

單位：m

測点	数量	摘要
機械工事	26.2	(2.718+4.846+5.529) *2
電気工事	102.1	(3.436+3.032+42.831+1.731) *2
		平面図【貯水槽有】より
小計	128.3	
合計	128.3	

数量調書

種 別：構造物取壊し工(機械・電気)

ブロック：一般計算書

区分：

細別：舗装版破碎

規格：アスファルト舗装版，障害（無），騒音振動対策（有）， $t=15\text{cm}$ 以下，積込（有）

单位: m²

測点	数量	摘要
構内道路（電気工事）	49.0	(42.831+1.731) *幅1.1
構内道路横断部（機械工事）	6.1	(5.529) *幅1.1
駐車場内（電気工事）	3.8	(2.718+4.846) *幅0.5
駐車場内（機械工事）	3.2	(3.436+3.032) *幅0.5
		平面図【貯水槽有】より
小計	62.1	
合計	62.1	

一般計算書

種 別：運搬処理工(機械・電気)

細別／規格	算 式 / 図	数 量
殻運搬 アスファルト殻, 機械積込, 運搬距離2.3km	舗装版取壊し工計算書より $t=5\text{cm}$ $A=62.1\text{m}^2$ $V1=0.05 \times 62.1 = 3.11$	3.1 m ³
殻処分 アスファルト掘削材	殻運搬処理計算書より $V=3.11\text{m}^3$ $t=3.11\text{m}^3 \times 2.35\text{t/m}^3 = 7.31\text{t}$	7.3 t

数量調書

種 別：舗装準備工

ブロック：一般計算書

区分：

細 別：不陸整正

規格：補足材有, 粒度調整碎石M-30, 平均厚 $t=15\text{cm}$

单位: m2

測点	数量	摘要
表層工より	2,007.5	
函渠型側溝部控除	-31.7	$63.3\text{m} \times 0.50\text{m} = 31.65\text{m}^2$
歩車道境界ブロック部控除	-8.2	$8.2\text{m} \times 1.00\text{m} = 8.20\text{m}^2$
貯水槽控除	-82.2	$7.40\text{m} \times 11.11\text{m} = 82.21\text{m}^2$
駐車場内（電気工事）控除	-3.8	$(2.718 + 4.846) \times 0.5 = 3.8\text{m}^2$
駐車場内（機械工事）控除	-3.2	$(3.436 + 3.032) \times 0.5 = 3.2\text{m}^2$
小計	1,878.4	
合計	1,878.4	

一般計算書

種 別：舗装準備工

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
不陸整正 補足材有, 粒度調整 碎石M-30, 平均 厚t=15cm	<p>平均厚計算</p> <p>NO. 0 t1=0.000+0.000=0.000 +10.00 t2=0.120+0.089=0.209 +20.00 t3=0.000+0.129=0.129 +30.00 t4=0.000+0.169=0.169 +40.00 t5=0.000+0.189=0.189 +50.00 t6=0.000+0.139=0.139 +59.90 t7=0.000+0.000=0.000</p> <p>平均 t=(0.000+0.209+0.129+0.169+0.189+0.139+0.000) /7=0.119mm</p> <p>平均 t=0.119mm+0.030mm=0.149mm</p>	1,878.4 m ²

数量調書

種 別：アスファルト舗装工(車道部)

ブロック：一般計算書

区分：

細 別：表層(車道・路肩部)

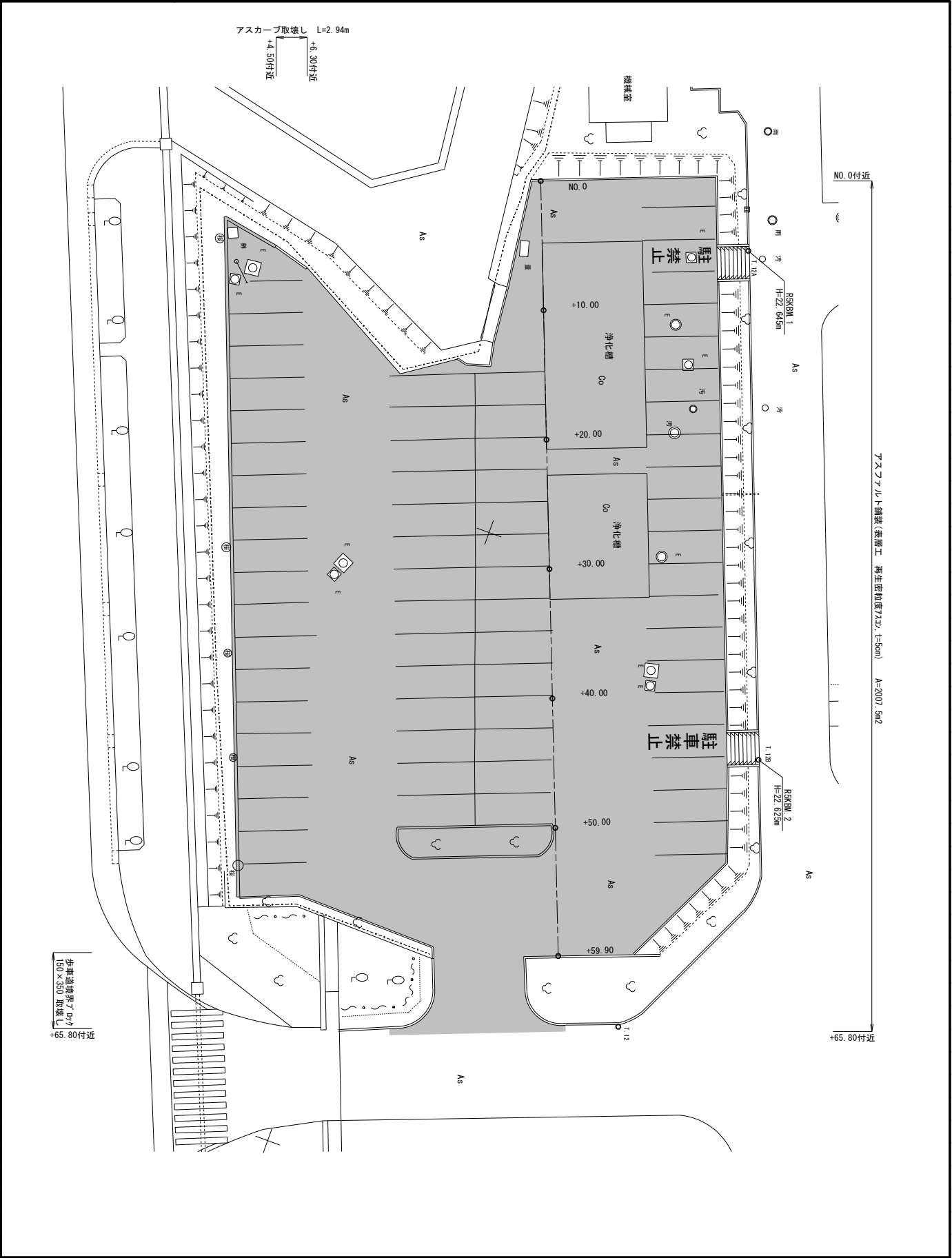
規格：再生密粒度アスコン(20), t=5cm

單位：m2

測点	数量	摘要
表層工より	2,007.5	
函渠型側溝部控除	-29.1	$63.3\text{m} \times 0.46\text{m} = 29.12\text{m}^2$
歩車道境界ブロック部増加	8.2	$8.2\text{m} \times 1.00\text{m} = 8.20\text{m}^2$
貯水槽蓋控除	-2.0	$1.12 \times 1.12 \times \pi / 4 \times 2 = 1.97\text{m}^2$
小計	1,984.6	
合計	1,984.6	

一般計算書

種 別：アスファルト舗装工(車道部)



数量調書

種 別：アスファルト舗装工(狹隘部)

ブロック：一般計算書

区分：

細 別：下層路盤(歩道部)

規格：再生碎石RC-40, t=15cm

单位: m²

測 点	数 量	摘 要
構内道路（電気工事）	22.3	(42.831+1.731) *0.5
駐車場内（電気工事）	3.8	(2.718+4.846) *0.5
構内道路横断部（機械工事）	2.8	(5.529) *0.5
駐車場内（機械工事）	3.2	(3.436+3.032) *0.5
歩車道境界ブロック部	8.2	8.2m×1.00m=8.20m ²
管渠型側溝	31.7	63.3×0.5=31.65m ²
貯水槽	82.2	7.40×11.11=82.21m ²
貯水槽蓋控除	-2.0	1.12×1.12×π/4×2=1.97m ²
小 計	152.2	
合 計	152.2	

一般計算書

種 別：アスファルト舗装工(狭隘部)

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
下層路盤(歩道部) 再生碎石RC-40, t=15cm		152.2 m2
上層路盤(歩道部) 粒度調整碎石M-30, t=7cm		152.2 m2

数量調書

種 別：アスファルト舗装工(狹隘部)
 ブロック：一般計算書
 区 分：
 細 別：上層路盤(歩道部・仮復旧)
 規 格：粒度調整碎石M-30, t=5cm

单位: m2

測点	数量	摘要
構内道路（電気工事）	49.0	(42.831+1.731) *1.1
構内道路横断部（機械工事）	6.1	(5.529) *1.1
駐車場内（電気工事）	3.8	(2.718+4.846) *0.5
駐車場内（機械工事）	3.2	(3.436+3.032) *0.5
小計	62.1	
合計	62.1	

一般計算書

種 別：アスファルト舗装工(狹隘部)

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
上層路盤(歩道部 ・ 仮復旧)		
粒度調整碎石M-30 , t=5cm		62.1 m2

数量調書

種 別：アスファルト舗装工(狹隘部)
 ブロック：一般計算書
 区分：
 細 別：不陸整正
 規 格：小規模

單位：m2

[illegible]

一般計算書

種 別：アスファルト舗装工(狹隘部)

細別／規格	算式／図	数量
不陸整正 小規模		55.1 m ²
表層(歩道部) 再生密粒度アスコン(20), t=5cm		55.1 m ²

数量調書

種 別：縁石工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：歩車道境界ブロック
規 格：C形 標準

單位：m

測 点	数 量	摘 要
+59. 90付近～+65. 80付近	5. 2	
小 計	5. 2	
合 計	5. 2	

数量調書

種 別：縁石工
ブロック：一般計算書
区 分：
細 別：歩車道境界Rブロック
規 格：C形 標準 R=2.0m

單位：m

測点	数 量	摘 要
+59.90付近～+65.80付近	3.0	
小計	3.0	
合計	3.0	

数量調書

種 別：縁石工
ブ ロ ッ ク：一般計算書
区 分：
細 別：アスカーフ
規 格：再生細粒度アスコン(13)

單位：m

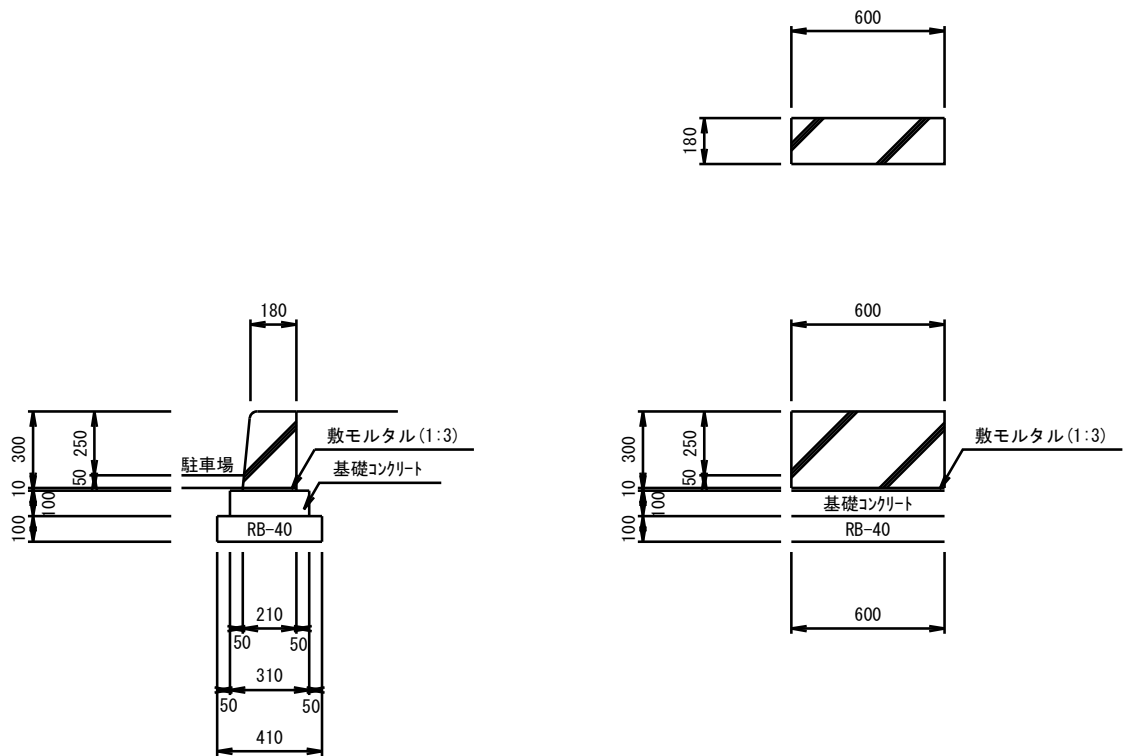
[illegible]

単位数量計算書

細 別：歩車道境界ブロック
規 格：C形 標準

1.000m当り

略 図



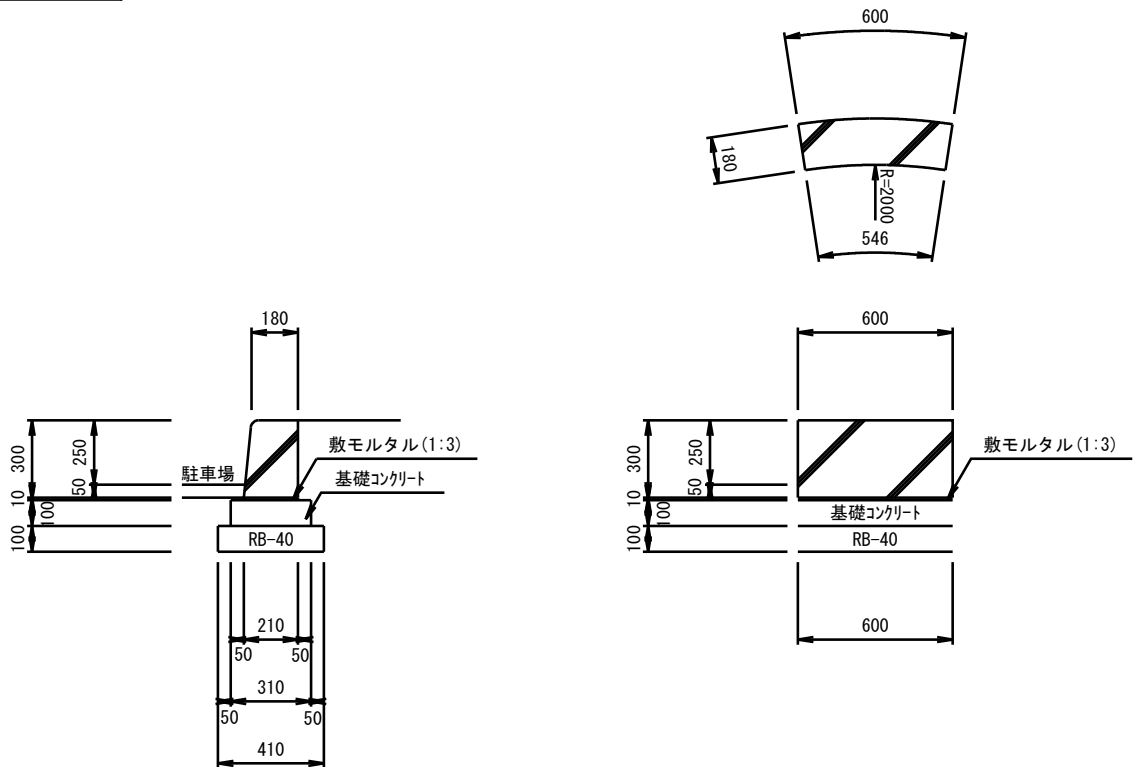
材料／規格	算 式	数 量
歩車道境界ブロック	$L=0.6\text{m/本}$ 81kg/本 $10.00\text{m}/0.60\text{m/本}=16.667$	
C形 標準		16.500 本
敷モルタル	$0.211 \times 0.010 \times 10.000 = 0.021$	
1:3 t=1cm		0.021 m3
基礎コンクリート	$0.310 \times 0.100 \times 10.000 = 0.310$	
18-8-20BB 水セメント比指定無し		0.310 m3
型枠	$0.100 \times 10.00 \times 2 = 2.000$	
		2.000 m2
基礎碎石	$0.410 \times 0.100 \times 10.000 = 0.410$	
RB-40 t=10cm		0.410 m3

単位数量計算書

細 別：歩車道境界Rブロック
規 格：C形 標準 R=2.0m

1.000m当り

略 図



材料／規格	算 式	数 量
歩車道境界Rブロック	$L=0.6\text{m/本}$ 64kg/本 $10.00\text{m}/0.60\text{m/本}=16.667$	
C形 標準		16.500 本
敷モルタル	$0.211 \times 0.010 \times 10.000 = 0.021$	
1:3 t=1cm		0.021 m3
基礎コンクリート	$0.310 \times 0.100 \times 10.000 = 0.310$	
18-8-20BB 水セメント比指定無し		0.310 m3
型枠	$0.100 \times 10.00 \times 2 = 2.000$	
		2.000 m2
基礎碎石	$0.410 \times 0.100 \times 10.000 = 0.410$	
RB-40 t=10cm		0.410 m3

数量調書

種 別：区画線工

ブロック：一般計算書

区分：

細 別：溶融式区画線

規格：実線・白・W=15cm, 排水性舗装無

單位：m

[illegible]

数量調書

種 別：区画線工
ブロック：一般計算書

区分：

別：溶融式区画線

規格：文字，矢印，記号・白・W=15cm換算，排水性舗装無

單位：m

[illegible]

一般計算書

種 別：貯留施設工
ブ ロ ッ ク：貯留施設工
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
貯留施設 40t	貯水槽構造図より	1 基
親子ふた T-25, φ 900/600		2 基
基礎碎石 RB-40, t=20cm	$A=3.70 \times 6.91=25.57\text{m}^2$	25.6 m^2
コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$V=3.70 \times 6.91 \times 0.15=3.84\text{m}^3$	3.8 m^3
型枠 均しコンクリート	$A_2=0.15 \times (3.70 \times 2.00 + 6.91 \times 2.0) =3.18$	3.2 m^3
空練モルタル 混合比1 : 3	$V=3.50 \times 6.71 \times 0.02=0.47$	0.5 m^3
暗渠排水管 硬質ポリ塩化ビニル 管VU φ 300	平面図【貯水槽有】より	4.0 m

一般計算書

種別：作業土工
ブロック：作業土工
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 土砂, 標準	土工図より	174.0 m3
埋戻し 小規模		87.0 m3
基面整正 人力		25.6 m2

令和 7 年度

牛久栄進高等学校
駐車場改修工事

数 量 計 算 書(機械)

茨城県立牛久栄進高等学校
牛久市東獺穴町

元設計数量総括表

設計書名：2. 県立牛久栄進高等学校駐車場改
修工事(機械)

事業区分：下水道施設整備
工事区分：施設整備

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
機械設備工				式	1	1				
	資材			式	1	1				
		水中汚水ポンプ	φ 100×1.10m3/min×6.0m ×3.7kw	台	2	2				
		ステンレス鋼鋼管	20S 呼び径100A 厚4.0mm	m	23.1	23.1				
		逆止弁	φ 100, SUS, ホール式	個	2	2				
		仕切弁	φ 100, SUS, ホール式	個	1	1				
		仕切弁筐		個	1	1				
		可とう管	φ 100 偏心量100mm	個	1	1				
		上部サポート	S U S	個	2	2				
		ヘッダ管固定金具	S U S	個	3	3				

元設計数量総括表

設計書名：2. 県立牛久栄進高等学校駐車場改
修工事(機械)

事業区分：下水道施設整備
工事区分：施設整備

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		吊上チェーンフック	S U S	個	2	2				
	複合工		機械	式	1	1				
		床掘り	小規模	m3	6.9	7				
		埋戻し	発生土	m3	5.3	5				
		土砂運搬	土砂	m3	1.0	1				

数量集計表

種 別：複合工
規 格：機械

細 別	規 格	単位	一般計算書						合 計	摘 要
			構内道路部	駐車場部	法面・芝地部					
床掘り	小規模	m3	1.8	3.6	1.5				6.9	
埋戻し	発生土	m3	1.2	2.7	1.4				5.3	
土砂運搬	土砂	m3				1.0			1.0	

一般計算書

種 別：複合工
ブックス：一般計算法
区 分：構内道路部

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<p style="text-align: center;">構内道路横断部(車道)</p> <p style="text-align: center;"> $0.500 \times 0.664 \times 5.529 = 1.84$ </p>	1.8 m ³
埋戻し 発生土	<p style="text-align: center;"> $((0.50 \times 0.444) - (0.114 \times 0.114 \times \pi / 4)) \times 5.529 = 1.17$ </p>	1.2 m ³

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：駐車場部

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<p style="text-align: center;">駐車場内</p> <p style="text-align: center;">$0.500 \times 0.950 \times (2.718 + 4.846) = 3.59$</p>	3.6 m3
埋戻し 発生土	<p style="text-align: center;">$((0.500 \times 0.730) - (0.114 \times 0.114 \times \pi / 4)) \times (2.718 + 4.846) = 2.68$</p>	2.7 m3

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：法面・芝地部

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<div>法面・芝生部</div> <p>0.500×0.714× (2.481+1.640) = 1.47</p>	1.5 m3
埋戻し 発生土	<p>$((0.500 \times 0.714) - (0.114 \times 0.114 \times \pi / 4)) \times (2.481 + 1.640) = 1.43$</p>	1.4 m3

一般計算書

種 別：複合工

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
土砂運搬	$6.9 - 5.3 \div 0.9 = 1.01$	
土砂		1.0 m3

令和 7 年度

牛久栄進高等学校
駐車場改修工事

数 量 計 算 書(電気)

茨城県立牛久栄進高等学校
牛久市東獺穴町

元設計数量総括表

設計書名：3. 県立牛久栄進高等学校駐車場改
修工事(電気)

事業区分：下水道施設整備
工事区分：施設整備

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
電気設備工				式	1	1				
	資材			式	1	1				
		制御盤	屋外壁掛形	面	1	1				
		低圧電力用ケーブル	600V CE/F (EM-CE) 8mm 2 4心	m	115.3	115.3				
		低圧電力用ケーブル	600V CE/F (EM-CE) 14mm 2 3心	m	5.0	5.0				
		低圧電力用ケーブル	600V CE/F (EM-CE) 5.5 mm2 2心	m	5.0	5.0				
		制御用ポリエチレン絶縁耐燃性	ポリエチレンシースケーブル CEE/F 2mm2 4心	m	121.9	121.9				
		制御用ポリエチレン絶縁耐燃性	ポリエチレンシースケーブル CEE/F 2mm2 2心	m	230.6	230.6				
		端末処理材	600V 14mm2 3心	組	2	2				
		水中接続材	8□-4C用	組	2	2				

元設計数量総括表

設計書名：3. 県立牛久栄進高等学校駐車場改
修工事(電気)

事業区分：下水道施設整備
工事区分：施設整備

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		水中接続材	2□-4C用	組	2	2				
		水中接続材	2□-2C用	組	1	1				
		ケーブル保護用合成 樹脂被覆鋼管	ポリエチレン鋼管（厚鋼） 54m	m	6.6	6.6				
		ケーブル保護用合成 樹脂被覆鋼管	ポリエチレン鋼管（厚鋼） 36m	m	1.7	1.7				
		ケーブル保護用合成 樹脂被覆鋼管	ポリエチレン鋼管（厚鋼） 22m	m	1.7	1.7				
		ノーマルベント	54mm	個	2	2				
		ノーマルベント	36mm	個	2	2				
		ノーマルベント	22mm	個	2	2				
		FEP（波付硬質ポ リエチレン管）	50mm	m	94.2	94.2				
		ベルマウス（FEP 用）	50mm	個	12	12				

元設計数量総括表

設計書名：3. 県立牛久栄進高等学校駐車場改
修工事(電気)

事業区分：下水道施設整備
工事区分：施設整備

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	元数量		変更出来高 数量	元設計数量と 変更出来高 数量の差	変更設計数量	摘 要
					計算数量	設計数量				
		埋設標識シート	150mm 2倍	m	47.1	47.1				
		ケーブル取り付け 金具		組	3	3				
		フロースイッチ		組	4	4				
	複合工		電気	式	1	1				
		床掘り	小規模	m3	18.7	20				
		埋戻し	砂	m3	5.4	5				
		埋戻し	発生土	m3	6.6	7				
		土砂運搬	土砂	m3	12.6	10				
		ハンドホール	H1-6	箇所	2.0	2				
		ハンドホール	H1-9	箇所	1.0	1				

数量集計表

種 別：複合工
規 格：電気

細 別	規 格	単位	一般計算書						合 計	摘 要
			構内道路部	駐車場部	法面・芝地部	ハンドホール1-6	ハンドホール1-9			
床掘り	小規模	m3	9.4	3.0	1.9	1.0	3.4		18.7	
埋戻し	砂	m3	4.3	0.6	0.5				5.4	
	発生土	m3		1.7	1.4	0.7	2.8		6.6	
土砂運搬	土砂	m3						12.6	12.6	
ハンドホール	H1-6	箇所				2.0			2.0	
	H1-9	箇所					1.0		1.0	

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：構内道路部

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<p style="text-align: center;">構内道路(車道)</p> <p style="text-align: center;"> $0.50 \times 0.42 \times (42.831 + 1.731) = 9.36$ </p>	9.4 m ³
埋戻し 砂	<p style="text-align: center;"> $(0.50 \times 0.20 - 0.065 \times 0.065 \times \pi / 4) \times (42.831 + 1.731) = 4.31$ </p>	4.3 m ³

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：駐車場部

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<div>駐車場内</div> <p>0.50×0.936×(3.436+3.032)=3.03</p>	3.0 m3
埋戻し 砂	<p>$(0.50 \times 0.20 - 0.065 \times 0.065 \times \pi / 4) \times (3.436 + 3.032) = 0.63$</p>	0.6 m3
埋戻し 発生土	<p>$(0.50 \times 0.516) \times (3.436 + 3.032) = 1.67$</p>	1.7 m3

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：法面・芝地部

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<div>法面・芝生部</div> <p>$0.50 \times 0.700 \times (2.481 + 3.04) = 1.93$</p>	1.9 m3
埋戻し 砂	<p>$(0.50 \times 0.20 - 0.065 \times 0.065 \times \pi / 4) \times (2.481 + 3.04) = 0.53$</p>	0.5 m3
埋戻し 発生土	<p>$0.50 \times 0.50 \times (2.481 + 3.04) = 1.38$</p>	1.4 m3

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：ハンドホール1-6

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<p style="text-align: center;">側面図</p> <p style="text-align: center;">$(1.120 \times 1.120 \times (0.812 - 0.05)) + (0.920 \times 0.920 \times 0.1) = 1.04$</p>	1.0 m3
埋戻し 発生土	<p style="text-align: center;">$1.04 - ((0.720 \times 0.720 \times 0.542) + (0.920 \times 0.920 \times 0.1)) = 0.67$</p>	0.7 m3
ハンドホール H1-6		2.0 箇所

一般計算書

種 別：複合工
ブロック：一般計算書
区 分：ハンドホール1-9

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 小規模	<p>側面図</p> <p>0.92×0.92×0.1+1.16×(1.12×1.12+2.182×2.182+√(1.120×1.120×2.182×2.182))/3=3.36</p>	3.4 m3
埋戻し 発生土	<p>3.36-(0.720×0.720×0.842)-(0.920×0.920×0.1)=2.84</p>	2.8 m3
ハンドホール H1-9		1.0 箇所

一般計算書

種 別：複合工

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
土砂運搬	$18.7 - 5.5 \div 0.9 = 12.59$	
土砂		12.6 m3

数量01

機器等据付工

機器名称	分類	単位重量 (t/台)	台数	歩掛		据付工		電工				備考
				(人/台)	補正率	据付人工	設備機械工	技術者	電気			
水中汚水ポンプ	2	0.125	2									
計 ※												
機械設備据付工	×			×	0.9							
普通作業員	×			×	0.1							
設備機械工	×			×								
電 工	×			×								
配管弁類据付工												

* 電工、据付工歩掛計は少数点第4位を切捨てとする。

数量02

配管弁類据付工

配管弁類据付（ステンレス鋼鋼管）（屋内）

管径	延長	設計数量*	配管工	
			歩掛	人工
20mm	m	m		
25mm	m	m		
50mm	m	m		
65mm	m	m		
80mm	m	m		
100mm	7 m	7.0 m		
125mm	m	m		
150mm	m	m		
200mm	m	m		

小計 _____ 人

弁類数量

口径	逆止弁	仕切弁	可撓管	空気弁
15mm				
20mm				
25mm				
50mm				
65mm				
80mm				
100mm	2			
125mm				
150mm				
200mm				

* 設計数量は少数点第2位を四捨五入とする。

数量02

配管弁類据付工

配管弁類据付（ステンレス鋼鋼管）（埋設）

管径	延長	設計数量*	配管工	
			歩掛	人工
20mm	m	m		
25mm	m	m		
50mm	m	m		
65mm	m	m		
80mm	m	m		
100mm	16.054 m	16.1 m		
125mm	m	m		
150mm	m	m		
200mm	m	m		

小計 _____ 人

弁類数量

口径	逆止弁	仕切弁	可撓管	空気弁
15mm				
20mm				
25mm				
50mm				
65mm				
80mm				
100mm		1	1	
125mm				
150mm				
200mm				

* 設計数量は少数点第2位を四捨五入とする。

人工集計表 (C-1)

[illegible]

材 料 集 計 表 (B - 1)

[illegible]

材 料 集 計 表 (B - 2)

[illegible]

材 料 集 計 表 (B-3)

[illegible]

材料拾い出し表(A-1)

No. 1	自～至	合併処理制御盤 ～ 制御盤		器具及び材料		No. 6	自～至	既設FEP取合い ～ マンホール(ポンプ制御用)		器具及び材料	
ケーブル種類 600V CV 14 [□] -3C	ビットダット	3.0	1.5 + 1.5	仕 様	数量	ケーブル種類 600V CVV 2 [□] -4C (制御)	ビットダット			仕 様	数量
	配 管	1.5	1.0 + 0.5	端末処理材(14 [□] -3C)	2		配 管			ベルマウス50φ	6
	ラック			ノーマルベンド(PE36)	2		ラック			水中接続材(2 [□] -4C用)	2
	F E P						F E P	98.8	(0.6 + 6.0 + 34.0 + 5.6 + 3.2) × 2		
接地線	配 管					接地線	配 管				
電線管 PE36	露 出	1.5	1.0 + 0.5			電線管 FEP50	露 出				
	埋 込						埋 込	42.8	34.0 + 5.6 + 3.2		
No. 2	自～至	合併処理制御盤 ～ 制御盤		器具及び材料		No. 7	自～至	制御盤 ～ マンホール(フロート用)		器具及び材料	
ケーブル種類 600V CV 5.5 [□] -2C	ビットダット	3.0	1.5 + 1.5	仕 様	数量	ケーブル種類 CVV2 [□] -2C (フロート)	ビットダット	6.0	1.5 × 4	仕 様	数量
	配 管	1.5	1.0 + 0.5	ノーマルベンド(PE22)	2		配 管	6.0	(0.5 + 1.0) × 4	水中接続材(2 [□] -2C用)	1
	ラック						ラック				
	F E P						F E P	197.6	(0.6 + 6.0 + 34.0 + 5.6 + 3.2) × 4		
接地線	配 管					接地線	配 管				
電線管 PE22	露 出	1.5	1.0 + 0.5			電線管	露 出				
	埋 込						埋 込				
No. 3	自～至	制御盤 ～ 既設FEP取合い(動力用)		器具及び材料		No. 8	自～至	マンホール ～ No.1 ポンプ		器具及び材料	
ケーブル種類 600V CV 8 [□] -4C (動力)	ビットダット	3.0	1.5 × 2	仕 様	数量	ケーブル種類 ポンプ 付属ケーブル (動力)	ビットダット	2.5	2.5	仕 様	数量
	配 管	3.0	(0.5 + 1.0) × 2	ノーマルベンド(PE54)	1		配 管			取付金具	1
	ラック						ラック				
	F E P						F E P				
接地線	配 管					接地線	配 管				
電線管 PE54	露 出	3.0	(0.5 + 1.0) × 2			電線管	露 出				
	埋 込						埋 込				
No. 4	自～至	制御盤 ～ 既設FEP取合い(制御用)		器具及び材料		No. 9	自～至	マンホール ～ No.1 ポンプ		器具及び材料	
ケーブル種類 600V CVV 2 [□] -4C (制御)	ビットダット	3.0	1.5 × 2	仕 様	数量	ケーブル種類 ポンプ 付属ケーブル (制御)	ビットダット	5.5	5.5	仕 様	数量
	配 管	3.0	(0.5 + 1.0) × 2	ノーマルベンド(PE54)	1		配 管			取付金具	1
	ラック						ラック				
	F E P						F E P				
接地線	配 管					接地線	配 管				
電線管 PE54	露 出	3.0	(0.5 + 1.0) × 2			電線管	露 出				
	埋 込						埋 込				
No. 5	自～至	既設FEP取合い ～ マンホール(ポンプ動力用)		器具及び材料		No. 10	自～至	マンホール ～ No.2 ポンプ		器具及び材料	
ケーブル種類 600V CV 8 [□] -4C (動力)	ビットダット			仕 様	数量	ケーブル種類 ポンプ 付属ケーブル (動力)	ビットダット	5.5	5.5	仕 様	数量
	配 管			ベルマウス50φ	6		配 管				
	ラック			埋設シート	42.8		ラック				
	F E P	98.8	(0.6 + 6.0 + 34.0 + 5.6 + 3.2) × 2	水中接続材(8 [□] -4C用)	2		F E P				
接地線	配 管					接地線	配 管				
電線管 FEP50	露 出					電線管	露 出				
	埋 込	42.8	34.0 + 5.6 + 3.2				埋 込				

材料拾い出し表(A-2)

No. 11	自～至	マンホール ～ No.2 ポンプ		器具及び材料		No.	自～至	器具及び材料	
ケーブル種類	ビットダット	5.5	5.5	仕 様	数量	ケーブル種類	ビットダット	仕 様	数量
ポンプ	配 管						配 管		
付属ケーブル	ラック						ラック		
(制御)	F E P						F E P		
接地線	配 管					接地線	配 管		
電線管	露 出					電線管	露 出		
	埋 込						埋 込		
No. 12	自～至	フロートスイッチ ～ マンホール		器具及び材料		No.	自～至	器具及び材料	
ケーブル種類	ビットダット	10.0	2.5 × 4	仕 様	数量	ケーブル種類	ビットダット	仕 様	数量
フロートスイッチ	配 管			フロートスイッチ	4		配 管		
付属ケーブル	ラック			取付金具	1		ラック		
	F E P						F E P		
接地線	配 管					接地線	配 管		
電線管	露 出					電線管	露 出		
	埋 込						埋 込		
No.	自～至	器具及び材料		器具及び材料		No.	自～至	器具及び材料	
ケーブル種類	ビットダット			仕 様	数量	ケーブル種類	ビットダット	仕 様	数量
	配 管						配 管		
	ラック						ラック		
	F E P						F E P		
接地線	配 管					接地線	配 管		
電線管	露 出					電線管	露 出		
	埋 込						埋 込		
No.	自～至	器具及び材料		器具及び材料		No.	自～至	器具及び材料	
ケーブル種類	ビットダット			仕 様	数量	ケーブル種類	ビットダット	仕 様	数量
	配 管						配 管		
	ラック						ラック		
	F E P						F E P		
接地線	配 管					接地線	配 管		
電線管	露 出					電線管	露 出		
	埋 込						埋 込		
No.	自～至	器具及び材料		器具及び材料		No.	自～至	器具及び材料	
ケーブル種類	ビットダット			仕 様	数量	ケーブル種類	ビットダット	仕 様	数量
	配 管						配 管		
	ラック						ラック		
	F E P						F E P		
接地線	配 管					接地線	配 管		
電線管	露 出					電線管	露 出		
	埋 込						埋 込		
No.	自～至	器具及び材料		器具及び材料		No.	自～至	器具及び材料	
ケーブル種類	ビットダット			仕 様	数量	ケーブル種類	ビットダット	仕 様	数量
	配 管						配 管		
	ラック						ラック		
	F E P						F E P		
接地線	配 管					接地線	配 管		
電線管	露 出					電線管	露 出		
	埋 込						埋 込		