

工事名：市道幹第94号線外1線雨水管築造工事 工事場所：狹山市 入間川 地内

数量総括表

工事区分 (LEVEL1)	工種 (LEVEL2)	種別 (LEVEL3)	細別 (LEVEL4)	規格 (LEVEL5)	単位	数値	設計数量	積算数量	備考
管路	管きよ工	管路土工(オープンカット)	管路掘削	オープンカット	m3	100	1811.61	1800.00	
			管路埋戻し	A区分,最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	10	149.98	150.00	
			管路埋戻し	B区分,最大埋戻幅1m以上4m未満	m3	10	24.84	20.00	
			管路埋戻し	B区分,最大埋戻幅4m以上	m3	10	1555.41	1560.00	
			残土運搬処理	L=0.5km以下	m3	10	55.78	60.00	
		管路土工(建込簡易土留)	管路掘削	BH0.28m3	m3	10	152.45	150.00	
			管路埋戻し	A区分,BH0.28m3	m3	10	29.40	30.00	
			管路埋戻し	B区分,BH0.28m3	m3	10	79.75	80.00	
			残土運搬処理	L=0.5km	m3	10	63.84	60.00	
		管路土留工	建込簡易土留設置・撤去	H=3.5m以下	m	1	28.18	28.00	
			建込簡易土留賃料		式	1	1.00	1.00	
		管基礎工	砂基礎	再生砂	m3	1	21.25	21.00	
		管布設工	硬質塩化ビニール管	VU管Φ300	m	1	9.10	9.00	
			遠心力鉄筋コンクリート管	B型1種,Φ700	m	1	66.80	67.00	
			遠心力鉄筋コンクリート管	B型1種,Φ800	m	1	62.80	63.00	
			管・継手材料	Φ300,Φ700,Φ800	式	1	1.00	1.00	
	組立マンホール工	組立1号マンホール	組立1号マンホール設置	No2-1,H=3m以下	箇所	1	1.00	1.00	
			材料	No.2-1	式	1	1.00	1.00	
			底部工	No.2-1	箇所	1	1.00	1.00	
			底部工	No.3-1	箇所	1	1.00	1.00	

工事名：市道幹第94号線外1線雨水管築造工事 工事場所：狹山市 入間川 地内

数量総括表

工事区分 (LEVEL1)	工種 (LEVEL2)	種別 (LEVEL3)	細別 (LEVEL4)	規格 (LEVEL5)	単位	数値	設計数量	積算数量	備考
管路	組立マンホール工	組立2号マンホール	組立2号マンホール設置	No. 5-1, 5m<H≤6m	箇所	1	1.00	1.00	
			材料	No. 5-1	式	1	1.00	1.00	
			底部工	No. 5-1	箇所	1	1.00	1.00	
			組立2号マンホール設置	No. 5-2, 4m≥H	箇所	1	1.00	1.00	
			材料	No. 5-2	式	1	1.00	1.00	
			底部工	No. 4-1	箇所	1	1.00	1.00	
			底部工	No. 4-2	箇所	1	1.00	1.00	
		組立3号マンホール	組立3号マンホール設置	No. 6-1, 4m≥H	箇所	1	1.00	1.00	
			材料	No. 6-1	式	1	1.00	1.00	
	付帯工	舗装撤去工	舗装版切断	t=15cm以下	m	1	22.00	22.00	
			AS切断濁水処分		式	1	1.00	1.00	
			舗装版破砕	t=15cm以下	m <sup>2</sup>	1	43.57	44.00	
			AS殻運搬処分	L=11.5km以下	m <sup>3</sup>	1	2.18	2.00	
		舗装復旧工	下層路盤	RC-40, t=190	m <sup>2</sup>	1	22.09	22.00	
			上層路盤	RM-40, t=150	m <sup>2</sup>	1	22.09	22.00	
			表層	再生密粒度AS, t=50	m <sup>2</sup>	1	22.09	22.00	
道路改良	道路改良工	道路土工	掘削	オープンカット	m <sup>3</sup>	10	462.00	460.00	
			路床盛土	2.5m以上4.0m未満	m <sup>3</sup>	10	14.00	10.00	
			残土運搬処理	L=0.5km以下	m <sup>3</sup>	10	446.44	450.00	
		構造物撤去工	構造物とりこわし工	有筋・機械施工	m <sup>3</sup>	1	14.68	15.00	





管路土工計算書（オープンカット）

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 管路掘削 オープンカット	1811.61 =	<u>1811.61 m<sup>3</sup></u>
2) 管路埋戻し A区分,最大埋戻幅1m以上4m未満	149.98 =	<u>149.98 m<sup>3</sup></u>
3) 管路埋戻し B区分,最大埋戻幅1m以上4m未満	24.84 =	<u>24.84 m<sup>3</sup></u>
4) 管路埋戻し B区分,最大埋戻幅4m以上	1555.41 =	<u>1555.41 m<sup>3</sup></u>
6) 残土運搬処理 L=0.5km以下	1811.61 - (( 24.84 + 1555.41 ) ÷ 0.9 ) =	<u>55.78 m<sup>3</sup></u>

管路土工計算書 (建込簡易土留)

	計算式		
1) 管路掘削 BH0. 28m3	152. 45	=	<u>152. 45 m3</u>
2) 管路埋戻し A区分, BH0. 28m3	29. 40	=	<u>29. 40 m3</u>
3) 管路埋戻し B区分, BH0. 28m3	79. 75	=	<u>79. 75 m3</u>
4) 残土運搬処理 L=0. 5km	$152. 45 - ( 79. 75 \div 0. 9 )$	=	<u>63. 84 m3</u>
5) 建込簡易土留設置・撤去 H=3. 5m以下		=	<u>28. 18 m</u>
6) 建込簡易土留賃料		=	<u>1. 00 式</u>

管路土工数量計算書 (オープンカット)

No.	管種 口径	路線延長 (m)	管体延長 (m)	基礎延長 (m)	掘削深 (m)	W1	W2	W3	W4	W5	管控除 (m2)	土工				
						路面	管基礎 底面	管基礎 上面	GL	路盤 底面		掘削 (m3)	埋戻し (A区分) (m3)	埋戻し (B区分) (m3)	砂基礎 (m3)	
						(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	
①-1			0.45	0.53	上:1.768 下:1.824	h	0.100	0.418	1.278		0.079	3.41	0.47	2.76	0.11	
	No. 2-1~ No. 3-1	Φ300	4.12	3.67	3.59	1.796	1.00	1.10	1.52	2.80		14.05	1.94	11.37	0.39	
①-2	舗装部				上:1.824 下:1.930	h	0.100	0.418	1.309	0.969	0.079	3.5	0.47	1.94	0.11	
	No. 2-1~ No. 3-1	Φ300	3.90	3.90	3.90	1.827	1.00	1.10	1.52	2.83	2.49	13.65	1.83	7.57	0.43	
①-3			0.45	0.53	上:1.930 下:1.818	h	0.100	0.418	1.356		0.079	3.64	0.47	2.98	0.11	
	No. 2-1~ No. 3-1	Φ300	1.98	1.53	1.45	1.874	1.00	1.10	1.52	2.88		7.21	0.93	5.90	0.16	
②	HP		0.60+0.60	0.70+0.73	上:4.471 下:5.177	h	0.100	0.916	3.608		0.523	17.41	1.32	15.42	0.15	
	No. 4-2~ No. 5-1	Φ700	68.00	66.80	66.57	4.624	1.45	1.55	2.47	6.08		1183.88	89.76	1048.56	9.99	
③	HP		0.60	0.73	上:5.285 下:3.928	h	0.100	1.032	3.275		0.682	16.55	1.55	14.15	0.16	
	No. 5-1~ No. 5-2	Φ800	35.82	35.22	35.09	4.407	1.55	1.65	2.68	5.96		592.82	55.52	506.85	5.61	
計													最大埋戻幅 1m以上4m未満	最大埋戻幅 1m以上4m未満		
													149.98	24.84		
															最大埋戻幅4m以上	
													1811.61		1555.41	16.58

管路土工数量計算書 (建込簡易土留)

No.	管種 口径	路線延長 (m)	管体延長 (m)	基礎延長 (m)	掘削深 (m)	W1	W2	W3	W4	W5	管控除 (m2)	土工					
						掘削 深 (m)	管基礎 底面 (m)	管基礎 上面 (m)	GL (m)	路盤 底面 (m)		掘削 (m3)	埋戻し (A区分) (m3)	埋戻し (B区分) (m3)	砂基礎 (m3)		
						h	0.100	1.032		1.663		0.682	5.41	1.07	2.83	0.17	
④	No. 5-1~		0.6	0.7	上:3.928 下:2.442												
	No. 5-2 Φ800	28.18	27.58	27.48	3.185	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		152.45	29.40	79.75	4.67		
計												BH0.28	BH0.28	BH0.28			
													152.45	29.40	79.75	4.67	

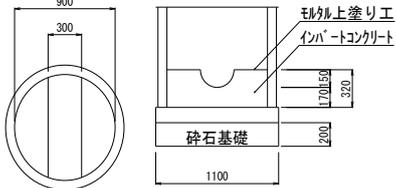


管基礎工・管布設工計算書

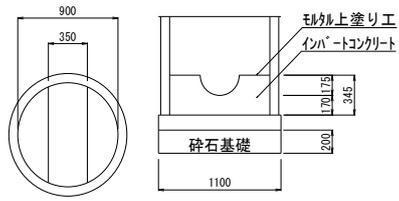
細別・規格	計 算 式	数 量
管基礎工		
1) 砂基礎 再生砂	土工計算書より  16.58 + 4.67 =	<u>21.25 m<sup>3</sup></u>
管布設工		
1) 硬質塩化ビニル管 VU管Φ300	土工計算書より  3.67 + 3.90 + 1.53 =	<u>9.10 m</u>
2) 遠心力鉄筋コンクリート管 B型1種, Φ700	土工計算書より  66.80 =	<u>66.80 m</u>
3) 遠心力鉄筋コンクリート管 B型1種, Φ800	土工計算書より  35.22 + 27.58 =	<u>62.80 m</u>
4) 管・継手材料 Φ300, Φ700, Φ800	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ マンホール継手 VUΦ300 (上流) <u>1.00 個</u></li> <li>・ マンホール継手 VUΦ300 (下流) <u>1.00 個</u></li> <li>・ 遠心コンクリート管 Φ700×L2430 <u>28.00 本</u></li> <li>・ 遠心コンクリート管 Φ800×L2430 <u>26.00 本</u></li> </ul>	<u>1.00 式</u>



組立1号マンホール工計算書

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 組立1号マンホール設置 No2-1, H=3m以下	=	<u>1.00 箇所</u>
2) 材料 No. 2-1	= ・ 底板ブロック (1号) H=130mm 1.00 個 ・ 躯体ブロック (1号) H=900mm 1.00 個 ・ 斜壁ブロック (1号) H=600mm 1.00 個 ・ 調整リング H=200mm 1.00 個 ・ 調整金具 H=25mm 1.00 組 ・ 蓋・受枠 FCDΦ600 T-25 1.00 組 ・ 削孔 ビニル管Φ300 1.00 箇所	<u>1.00 式</u>
3) 底部工 No. 2-1	=  <p>※1箇所当り</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンクリート工  <math display="block">\pi/4 \times 0.900^2 \times 0.320 - \pi/4 \times 0.300^2 \times 0.900 \div 2 = 0.17 \text{ m3}</math> </li> <li>・ モルタル上塗り工  <math display="block">\pi/4 \times 0.900^2 - 0.300 \times 0.900 + \pi \times 0.300 \times 0.900 \div 2 = 0.79 \text{ m2}</math> </li> <li>・ 碎石基礎工  <math display="block">\pi/4 \times 1.100^2 \times 0.200 = 0.19 \text{ m3}</math> </li> </ul>	<u>1.00 箇所</u>

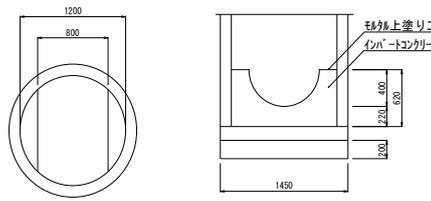
底部工計算書 (No. 3-1)

細別・規格	計算式	数量
<p>1) 底部工 No. 3-1</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">※1箇所当り</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・コンクリート工</li> </ul> $\pi/4 \times 0.900^2 \times 0.345 - \pi/4 \times 0.350^2 \times 0.900 \div 2 = \underline{0.18} \text{ m}^3$ <ul style="list-style-type: none"> <li>・モルタル上塗り工</li> </ul> $\pi/4 \times 0.900^2 - 0.350 \times 0.900 + \pi \times 0.350 \times 0.900 \div 2$ $= \underline{0.82} \text{ m}^2$	<p style="text-align: center;">=</p> <p style="text-align: center;"><u>1.00</u> 箇所</p>

組立2号マンホール工計算書 (No. 5-1)

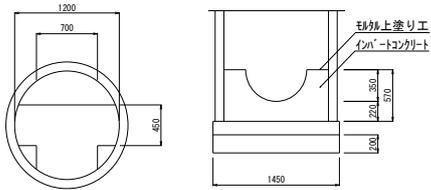
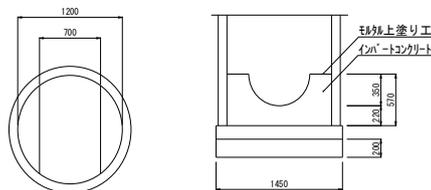
細別・規格	計 算 式	数 量
1) 組立2号マンホール設置 No. 5-1, 5m<H≤6m		<u>1.00 箇所</u>
2) 材料 No. 5-1		<u>1.00 式</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 深形底版ブロック (2号)    H=150mm                      1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 深形躯体ブロック (2号)    H=1800mm                      1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 直壁ブロック (2号)            H=1200mm                      1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 斜壁ブロック (2号)            H=300mm                        1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 直壁ブロック (1号)            H=1200mm                      1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 斜壁ブロック (1号)            H=450mm                        1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調整リング                      H=200mm                        1.00 個</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調整金具                        H=25mm                         1.00 組</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蓋・受枠                        FCDΦ600 T-25                    1.00 組</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 転落防止用梯子                SUSロック付きΦ600              1.00 組</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 削孔                              ヒューム管Φ700                    2.00 箇所</li> </ul>	

組立2号マンホール工計算書 (No. 5-1)

細別・規格	計算式	数量
<p>3) 底部工 No. 5-1</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;">  </div> <p>・コンクリート工</p> $\pi/4 \times 1.200^2 \times 0.620 - \pi/4 \times 0.800^2 \times 1.200 \div 2 = \underline{0.40} \text{ m3}$ <p>・モルタル上塗り工</p> $\pi/4 \times 1.200^2 - 0.800 \times 1.200 + \pi \times 0.800 \times 1.200 \div 2 = \underline{1.68} \text{ m2}$ <p>・碎石基礎工</p> $\pi/4 \times 1.450^2 \times 0.200 = \underline{0.33} \text{ m3}$	<p style="text-align: center;"><u>1.00 箇所</u></p>

組立2号マンホール工計算書 (No. 5-2)

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 組立2号マンホール設置 No. 5-2, 4m $\geq$ H		<u>1.00 箇所</u>
2) 材料 No. 5-2		<u>1.00 式</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 底版ブロック (2号)      H=150mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 躯体ブロック (2号)      H=1200mm      <u>2.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 斜壁ブロック (2号)      H=300mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 斜壁ブロック (1号)      H=600mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調整リング      H=200mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調整金具      H=25mm      <u>1.00 組</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蓋・受枠      FCD<math>\Phi</math>600 T-25      <u>1.00 組</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 転落防止用梯子      SUSロック付き<math>\Phi</math>600      <u>1.00 組</u></li> </ul>	

細別・規格	計算式	数量
1) 底部工 No. 4-1	 <p>・コンクリート工</p> $1.20^2 \times \pi \div 4 \times 0.57 = 0.64$ $0.64 - 0.45^2 \times \pi \div 4 \div 2 \times 1.20 - 0.70^2 \times \pi \div 4 \div 2 \times 0.375$ $= \underline{0.47 \text{ m}^3}$ <p>・モルタル上塗り工</p> $1.20^2 \times \pi \div 4 - 0.45 \times 1.2 - 0.70 \times 0.375 = 0.33$ $0.33 + 0.45 \times \pi \div 2 \times 1.2 + 0.70 \times \pi \div 2 \times 0.375 = \underline{1.59 \text{ m}^2}$	<p style="text-align: center;"><u>1.00 箇所</u></p>
3) 底部工 No. 4-2	 <p>・コンクリート工</p> $\pi / 4 \times 1.200^2 \times 0.570 - \pi / 4 \times 0.700^2 \times 1.200 \div 2 = \underline{0.41 \text{ m}^3}$ <p>・モルタル上塗り工</p> $\pi / 4 \times 1.200^2 - 0.700 \times 1.200 + \pi \times 0.700 \times 1.200 \div 2$ $= \underline{1.61 \text{ m}^2}$	<p style="text-align: center;"><u>1.00 箇所</u></p>

組立3号マンホール工計算書 (No. 6-1)

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 組立3号マンホール設置 No. 6-1, 4m $\geq$ H		<u>1.00 箇所</u>
2) 材料 No. 6-1		<u>1.00 式</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 底版ブロック (3号)      H=150mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 躯体ブロック (3号)      H=2400mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 斜壁ブロック (3号)      H=300mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 斜壁ブロック (1号)      H=600mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調整リング      H=200mm      <u>1.00 個</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 調整金具      H=25mm      <u>1.00 組</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 蓋・受枠      FCD<math>\Phi</math>600 T-25      <u>1.00 組</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 転落防止用梯子      SUSロック付き<math>\Phi</math>600      <u>1.00 組</u></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 削孔      ヒューム管<math>\Phi</math>800      <u>1.00 箇所</u></li> </ul>	



付帯工計算書

細別・規格	計 算 式	数 量
舗装撤去工		
1) 舗装版切断 t=15cm以下	$3.90 \times 2 + 6.50 \times 2$ $+ 0.60 \times 2 =$	$\underline{22.00 \text{ m}}$
2) AS切断濁水処分	<p>• 濁水処分（中間処理後最終処分場に搬入[焼却又は熔融含まず]）</p> $22.00 \times 0.13 \div 100 = \underline{0.03 \text{ m}^3}$ <p>• 運搬（積載量2t, 運搬距離5kmまで）</p> $0.03 \times 1.10 \div 2 = \underline{1.00 \text{ 台}}$	$= \underline{1.00 \text{ 式}}$
3) 舗装版破碎 t=15cm以下	$2.83 \times 3.90 + 1.70 \times 6.50$ $+ 0.60 \times 35.80 =$	$\underline{43.57 \text{ m}^2}$
4) AS殻運搬処分 L=11.5km以下	$43.57 \times 0.05 =$	$\underline{2.18 \text{ m}^3}$
舗装復旧工		
1) 下層路盤 RC-40, t=190	$2.83 \times 3.90 + 1.70 \times 6.50 =$	$\underline{22.09 \text{ m}^2}$
2) 上層路盤 RM-40, t=150	$2.83 \times 3.90 + 1.70 \times 6.50 =$	$\underline{22.09 \text{ m}^2}$
3) 表層 再生密粒度AS, t=50	$2.83 \times 3.90 + 1.70 \times 6.50 =$	$\underline{22.09 \text{ m}^2}$



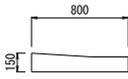
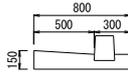
道路土工計算書

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 掘削 オープンカット	$436.00 + ( 130.00 \times 0.20 ) =$	$\underline{462.00 \text{ m}^3}$
2) 路床盛土 2.5m以上4.0m未満	$14.00 =$	$\underline{14.00 \text{ m}^3}$
3) 残土運搬処理 L=0.5km以下	$462.00 - ( 14.00 \div 0.9 ) =$	$\underline{446.44 \text{ m}^3}$





構造物取壊し工計算書

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 構造物とりこわし工 有筋・機械施工	<p>・土留擁壁</p> $( 1.40 + 1.10 ) \div 2 \times 0.10 \times 1.75 = \underline{0.22 \text{ m}^3}$ $( 1.45 + 1.05 ) \div 2 \times 0.10 \times 39.00 = \underline{4.88 \text{ m}^3}$ <p>・側溝</p> <p style="text-align: center;"> <math>\phi 300</math>                  <math>\phi 700</math> </p> $0.195 \times ( 8.00 + 8.00 ) = \underline{3.12 \text{ m}^3}$ <p>・コンクリート叩き</p> $7.17 \times 0.12 + 37.3 \times 0.15 = \underline{6.46 \text{ m}^3}$ $0.22 + 4.88 + 3.12 + 6.46 = \underline{14.68 \text{ m}^3}$	<p style="text-align: right;"><u>14.68 m<sup>3</sup></u></p>
2) Co殻運搬処分 有筋	<p>14.68</p>	<p style="text-align: right;"><u>14.68 m<sup>3</sup></u></p>
3) 構造物とりこわし工 無筋・機械施工	<p>・エプロン</p>  $0.08 \times 11.2 = \underline{0.90 \text{ m}^3}$  $0.10 \times 24.60 = \underline{2.46 \text{ m}^3}$ <p>・ブロック</p> $0.15 \times 0.80 \times 17.5 = \underline{2.10 \text{ m}^3}$ $0.90 + 2.46 + 2.10 = \underline{5.46 \text{ m}^3}$	<p style="text-align: right;"><u>5.46 m<sup>3</sup></u></p>
4) Co殻運搬処分 無筋	<p>5.46</p>	<p style="text-align: right;"><u>5.46 m<sup>3</sup></u></p>



舗装工・区画線工計算書

細別・規格	計 算 式	数 量
1) 上層路盤 RM-40, t=150	平面図より  $130.00$	$=$  $\underline{130.00 \text{ m}^2}$
2) 間詰路盤 RM-40, t=100	$0.80 \times 35.80$	$=$  $\underline{28.64 \text{ m}^2}$
3) 敷砂利 RC40, t=200	No. 3~No. 9 L=120.0m  $8.00 \times 120.00$	$=$  $\underline{960.00 \text{ m}^2}$
4) 表層 再生密粒度AS, t=50	$130.00 + 28.64 + (0.60 \times 35.80)$	$=$  $\underline{180.12 \text{ m}^2}$
5) 区画線 実線, 白, w=150	$35.80 + 1.70 + 3.50 \times 2$  $+ 2.80 \times 2$	$=$  $\underline{50.10 \text{ m}}$