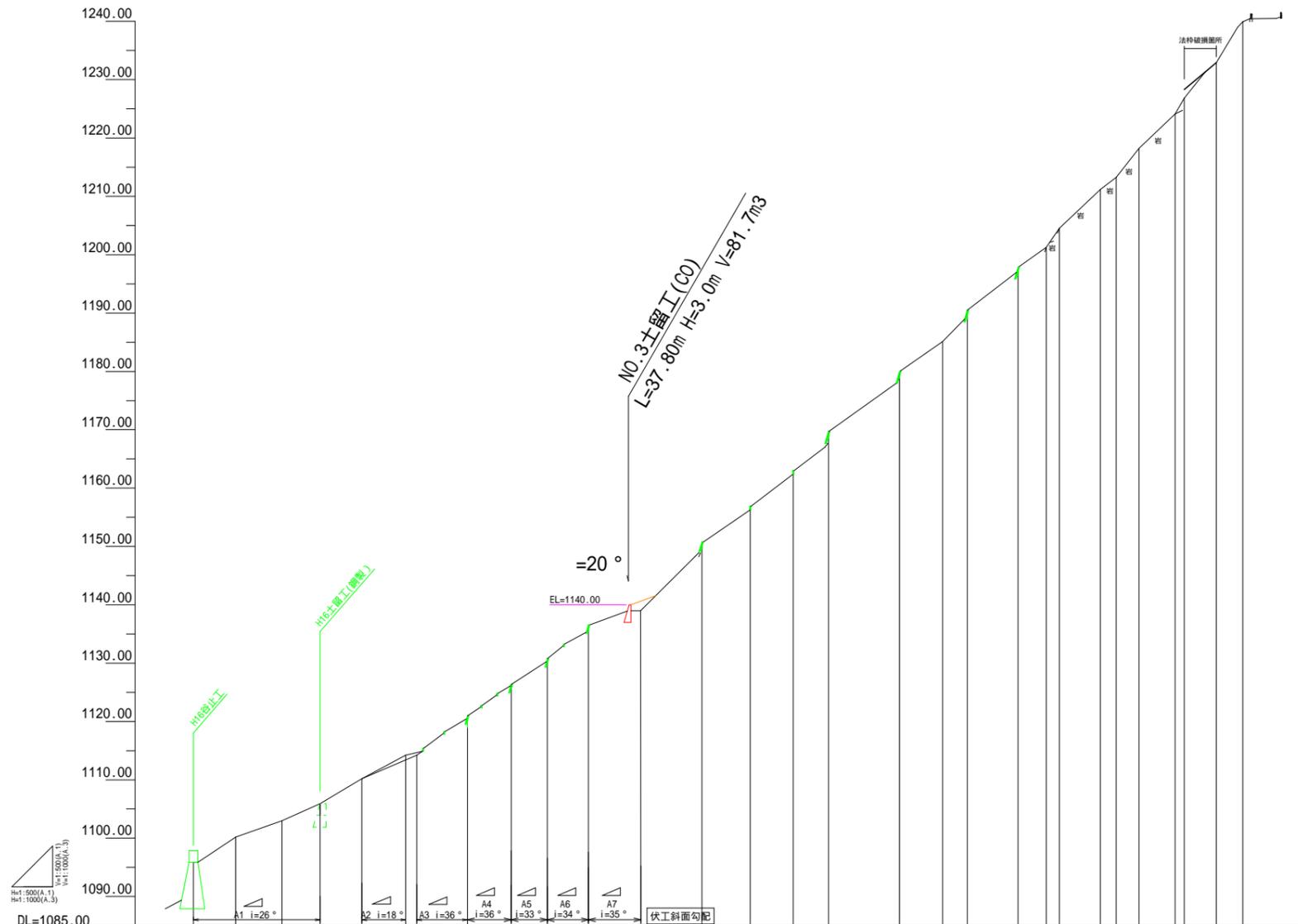


工種凡例			
工種	記号	種別	摘要
法切工	A-3	簡易モルタル	枠内：厚層基材
法切工	A-5	簡易モルタル	枠内；モルタル
法切工	△		
吹付工	◇	特殊砂吹B	
水路工	⑪	モルタル	
土留工	⑩	鋼製自在枠	
土留工	①	練石積	
土留工	④	練石積	
水路工	①	練石積	
根固工	④	コンクリート	
柵工	④	丸太	
伏工	④	植生マット	
			将来施工
			既設工
			当年度施工

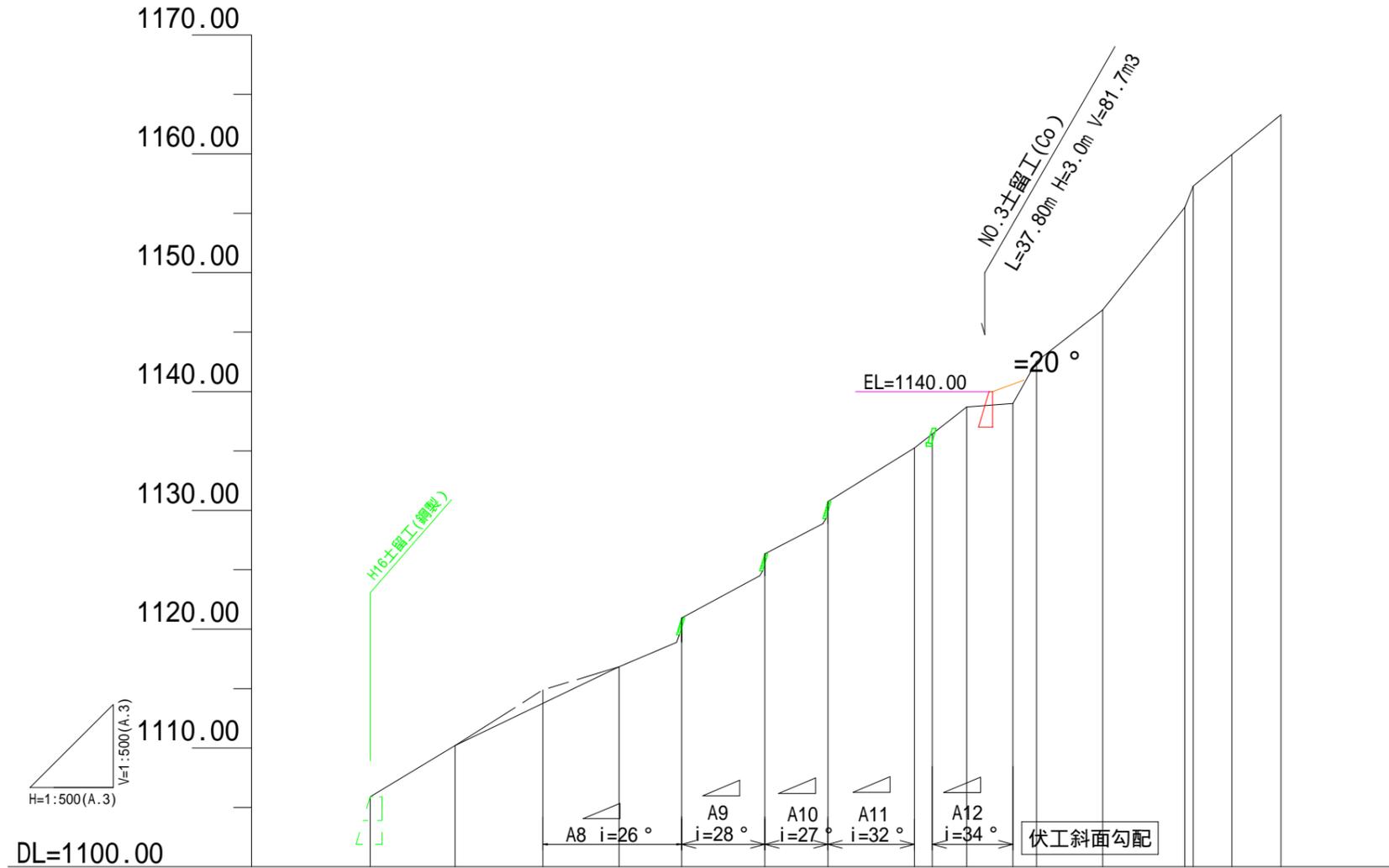
大井川地区(北の沢)直轄治山工事(R4補正)平面図及び工種配置図			
地区名	大井川	施工年度	令和4年度
流域	流域 大井川 支流 榛原川		
施工箇所	静岡県榛原郡川根本町元藤川地内(北の沢)		
所轄	関東森林管理局 大井川治山センター		
図面番号	縮尺	1:500	

NO.1縦断面図



測点名	NO	0.00	NO.0	7.26	NO.1	15.20	NO.2	21.72	NO.3	28.87	NO.4	38.40	NO.4'	38.30	NO.5	46.98	NO.6	54.47	NO.7	60.67	NO.8	67.72	NO.9	76.71	NO.10	87.18	NO.11	95.46	NO.12	102.84	NO.13	108.87	NO.14	121.05	NO.15	128.41	NO.16	132.69	NO.17	141.37	NO.18	146.20	NO.19	148.45	NO.20	155.48	NO.21	158.21	NO.22	162.11	NO.23	168.28	NO.24	169.68	NO.25	175.38	NO.26	179.91	NO.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
水平距離	m	0.00	7.26	15.20	21.72	28.87	38.40	38.30	46.98	54.47	60.67	67.72	76.71	87.18	95.46	102.84	108.87	121.05	128.41	132.69	141.37	146.20	148.45	155.48	158.21	162.11	168.28	169.68	175.38	179.91	185.14	190.30	195.46	200.62	205.78	210.94	216.10	221.26	226.42	231.58	236.74	241.90	247.06	252.22	257.38	262.54	267.70	272.86	278.02	283.18	288.34	293.50	298.66	303.82	308.98	314.14	319.30	324.46	329.62	334.78	339.94	345.10	350.26	355.42	360.58	365.74	370.90	376.06	381.22	386.38	391.54	396.70	401.86	407.02	412.18	417.34	422.50	427.66	432.82	437.98	443.14	448.30	453.46	458.62	463.78	468.94	474.10	479.26	484.42	489.58	494.74	499.90	505.06	510.22	515.38	520.54	525.70	530.86	536.02	541.18	546.34	551.50	556.66	561.82	566.98	572.14	577.30	582.46	587.62	592.78	597.94	603.10	608.26	613.42	618.58	623.74	628.90	634.06	639.22	644.38	649.54	654.70	659.86	665.02	670.18	675.34	680.50	685.66	690.82	695.98	701.14	706.30	711.46	716.62	721.78	726.94	732.10	737.26	742.42	747.58	752.74	757.90	763.06	768.22	773.38	778.54	783.70	788.86	794.02	799.18	804.34	809.50	814.66	819.82	824.98	830.14	835.30	840.46	845.62	850.78	855.94	861.10	866.26	871.42	876.58	881.74	886.90	892.06	897.22	902.38	907.54	912.70	917.86	923.02	928.18	933.34	938.50	943.66	948.82	953.98	959.14	964.30	969.46	974.62	979.78	984.94	990.10	995.26	1000.42	1005.58	1010.74	1015.90	1021.06	1026.22	1031.38	1036.54	1041.70	1046.86	1052.02	1057.18	1062.34	1067.50	1072.66	1077.82	1082.98	1088.14	1093.30	1098.46	1103.62	1108.78	1113.94	1119.10	1124.26	1129.42	1134.58	1139.74	1144.90	1150.06	1155.22	1160.38	1165.54	1170.70	1175.86	1181.02	1186.18	1191.34	1196.50	1201.66	1206.82	1211.98	1217.14	1222.30	1227.46	1232.62	1237.78	1242.94	1248.10	1253.26	1258.42	1263.58	1268.74	1273.90	1279.06	1284.22	1289.38	1294.54	1299.70	1304.86	1310.02	1315.18	1320.34	1325.50	1330.66	1335.82	1340.98	1346.14	1351.30	1356.46	1361.62	1366.78	1371.94	1377.10	1382.26	1387.42	1392.58	1397.74	1402.90	1408.06	1413.22	1418.38	1423.54	1428.70	1433.86	1439.02	1444.18	1449.34	1454.50	1459.66	1464.82	1469.98	1475.14	1480.30	1485.46	1490.62	1495.78	1500.94	1506.10	1511.26	1516.42	1521.58	1526.74	1531.90	1537.06	1542.22	1547.38	1552.54	1557.70	1562.86	1568.02	1573.18	1578.34	1583.50	1588.66	1593.82	1598.98	1604.14	1609.30	1614.46	1619.62	1624.78	1629.94	1635.10	1640.26	1645.42	1650.58	1655.74	1660.90	1666.06	1671.22	1676.38	1681.54	1686.70	1691.86	1697.02	1702.18	1707.34	1712.50	1717.66	1722.82	1727.98	1733.14	1738.30	1743.46	1748.62	1753.78	1758.94	1764.10	1769.26	1774.42	1779.58	1784.74	1789.90	1795.06	1800.22	1805.38	1810.54	1815.70	1820.86	1826.02	1831.18	1836.34	1841.50	1846.66	1851.82	1856.98	1862.14	1867.30	1872.46	1877.62	1882.78	1887.94	1893.10	1898.26	1903.42	1908.58	1913.74	1918.90	1924.06	1929.22	1934.38	1939.54	1944.70	1949.86	1955.02	1960.18	1965.34	1970.50	1975.66	1980.82	1985.98	1991.14	1996.30	2001.46	2006.62	2011.78	2016.94	2022.10	2027.26	2032.42	2037.58	2042.74	2047.90	2053.06	2058.22	2063.38	2068.54	2073.70	2078.86	2084.02	2089.18	2094.34	2099.50	2104.66	2109.82	2114.98	2120.14	2125.30	2130.46	2135.62	2140.78	2145.94	2151.10	2156.26	2161.42	2166.58	2171.74	2176.90	2182.06	2187.22	2192.38	2197.54	2202.70	2207.86	2213.02	2218.18	2223.34	2228.50	2233.66	2238.82	2243.98	2249.14	2254.30	2259.46	2264.62	2269.78	2274.94	2280.10	2285.26	2290.42	2295.58	2300.74	2305.90	2311.06	2316.22	2321.38	2326.54	2331.70	2336.86	2342.02	2347.18	2352.34	2357.50	2362.66	2367.82	2372.98	2378.14	2383.30	2388.46	2393.62	2398.78	2403.94	2409.10	2414.26	2419.42	2424.58	2429.74	2434.90	2440.06	2445.22	2450.38	2455.54	2460.70	2465.86	2471.02	2476.18	2481.34	2486.50	2491.66	2496.82	2501.98	2507.14	2512.30	2517.46	2522.62	2527.78	2532.94	2538.10	2543.26	2548.42	2553.58	2558.74	2563.90	2569.06	2574.22	2579.38	2584.54	2589.70	2594.86	2600.02	2605.18	2610.34	2615.50	2620.66	2625.82	2630.98	2636.14	2641.30	2646.46	2651.62	2656.78	2661.94	2667.10	2672.26	2677.42	2682.58	2687.74	2692.90	2698.06	2703.22	2708.38	2713.54	2718.70	2723.86	2729.02	2734.18	2739.34	2744.50	2749.66	2754.82	2759.98	2765.14	2770.30	2775.46	2780.62	2785.78	2790.94	2796.10	2801.26	2806.42	2811.58	2816.74	2821.90	2827.06	2832.22	2837.38	2842.54	2847.70	2852.86	2858.02	2863.18	2868.34	2873.50	2878.66	2883.82	2888.98	2894.14	2899.30	2904.46	2909.62	2914.78	2919.94	2925.10	2930.26	2935.42	2940.58	2945.74	2950.90	2956.06	2961.22	2966.38	2971.54	2976.70	2981.86	2987.02	2992.18	2997.34	3002.50	3007.66	3012.82	3017.98	3023.14	3028.30	3033.46	3038.62	3043.78	3048.94	3054.10	3059.26	3064.42	3069.58	3074.74	3079.90	3085.06	3090.22	3095.38	3100.54	3105.70	3110.86	3116.02	3121.18	3126.34	3131.50	3136.66	3141.82	3146.98	3152.14	3157.30	3162.46	3167.62	3172.78	3177.94	3183.10	3188.26	3193.42	3198.58	3203.74	3208.90	3214.06	3219.22	3224.38	3229.54	3234.70	3239.86	3245.02	3250.18	3255.34	3260.50	3265.66	3270.82	3275.98	3281.14	3286.30	3291.46	3296.62	3301.78	3306.94	3312.10	3317.26	3322.42	3327.58	3332.74	3337.90	3343.06	3348.22	3353.38	3358.54	3363.70	3368.86	3374.02	3379.18	3384.34	3389.50	3394.66	3400.82	3405.98	3411.14	3416.30	3421.46	3426.62	3431.78	3436.94	3442.10	3447.26	3452.42	3457.58	3462.74	3467.90	3473.06	3478.22	3483.38	3488.54	3493.70	3498.86	3504.02	3509.18	3514.34	3519.50	3524.66	3529.82	3534.98	3540.14	3545.30	3550.46	3555.62	3560.78	3565.94	3571.10	3576.26	3581.42	3586.58	3591.74	3596.90	3602.06	3607.22	3612.38	3617.54	3622.70	3627.86	3633.02	3638.18	3643.34	3648.50	3653.66	3658.82	3663.98	3669.14	3674.30	3679.46	3684.62	3689.78	3694.94	3700.10	3705.26	3710.42	3715.58	3720.74	3725.90	3731.06	3736.22	3741.38	3746.54	3751.70	3756.86	3762.02	3767.18	3772.34	3777.50	3782.66	3787.82	3792.98	3798.14	3803.30	3808.46	3813.62	3818.78	3823.94	3829.10	3834.26	3839.42	3844.58	3849.74	3854.90	3860.06	3865.22	3870.38	3875.54	3880.70	3885.86	3891.02	3896.18	3901.34	3906.50	3911.66	3916.82	3921.98	3927.14	3932.30	3937.46	3942.62	3947.78	3952.94	3958.10	3963.26	3968.42	3973.58	3978.74	3983.90	3989.06	3994.22	3999.38	4004.54	4009.70	4014.86	4020.02	4025.18	4030.34	4035.50	4040.66	4045.82	4050.98	4056.14	4061.30	4066.46	4071.62	4076.78	4081.94	4087.10	4092.26	4097.42	4102.58	4107.74	4112.90	4118.06	4123.22	4128.38	4133.54	4138.70	4143.86	4149.02	4154.18	4159.34	4164.50	4169.66	4174.82	4179.98	4185.14	4190.30	4195.46	4200.62	4205.78	4210.94	4216.10	4221.26	4226.42	4231.58	4236.74	4241.90	4247.06	4252.22	4257.38	4262.54	4267.70	4272.86	4278.02	4283.18	4288.34	4293.50	4298.66	4303.82	4308.98	4314.14	4319.30	4324.46	4329.62	4334.78	4339.94	4345.10	4350.26	4355.42	4360.58	4365.74	4370.90	4376.06	4381.22	4386.38	4391.54	4396.70	4401.86	4407.02	4412.18	4417.34	4422.50	4427.66	4432.82	4437.98	4443.14	4448.30	4453.46	4458.62	4463.78	4468.94	4474.10	4479.26	4484.42	4489.58	4494.74	4500.90	4506.06	4511.22	4516.38	4521.54	4526.70	4531.86	4537.02	4542.18	4547.34	4552.50	4557.66	4562.82	4567.98	4573.14	4578.30	4583.46	4588.62	4593.78	4598.94	4604.10	4609.26	4614.42	4619.58	4624.74	4629.90</

NO.2縦断面図

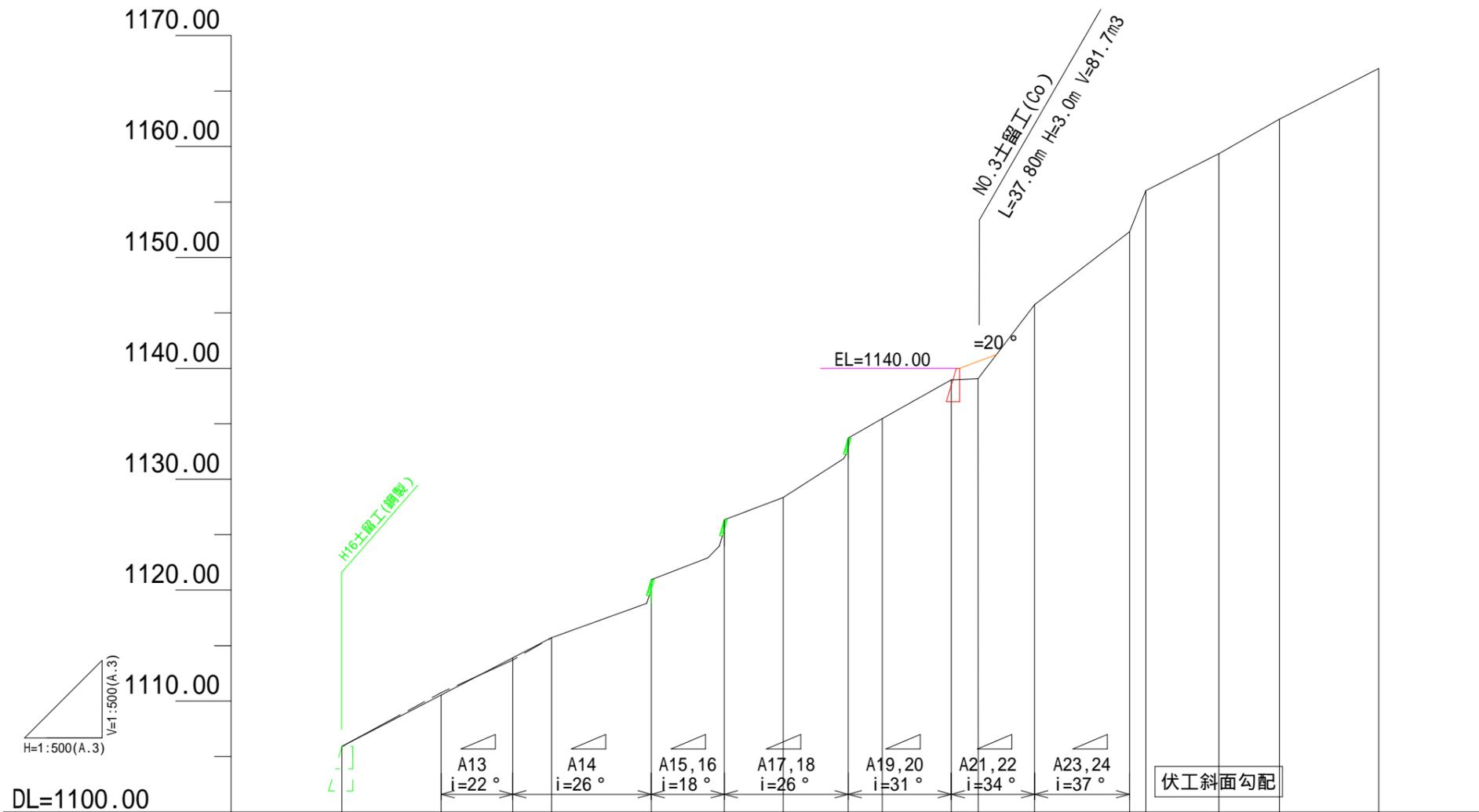


測点名	No	NO.3	NO.4	2-1'	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-5'	2-6	2-6'	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12
水平距離	m	-7.15	0.00	7.38	6.43	5.26	7.00	5.32	7.29	1.50	2.90	3.88	2.00	5.56	6.92	0.70	3.27	4.13
追加水平距離	m	-7.15	0.00	7.38	13.81	19.07	26.07	31.39	38.68	40.18	43.08	46.96	48.96	54.52	61.44	62.14	65.41	69.54
垂直距離	m	-4.30	0.00	3.54	3.09	2.05	3.55	2.54	4.50	1.18	2.28	0.30	3.53	4.34	8.63	1.78	2.68	3.34
追加垂直距離	m	1105.90	1110.20	1113.74 (1114.88)	1116.83	1118.88 1120.95	1124.50 1126.34	1128.88 1130.74	1135.24	1136.42	1138.70	1139.00	1142.53	1146.87	1155.50	1157.28	1159.96	1163.30
現溪床勾配	%	60.14	47.97	48.06	38.97	50.71	47.74	61.73	78.67	78.62		78.06	124.71	254.29	81.96	80.87		

()内GHIは、横断測量時の現況高さ

大井川地区(北の沢)直轄治山工事(R4補正)			
地区名	大井川	施工年度	令和4年度
流域	流域 大井川 支流 榛原川		
施工箇所	静岡県榛原郡川根本町元藤川地内(北の沢)		
図面名	NO.2山腹縦断面図		
所管	関東森林管理局 大井川治山センター		
図面番号	縮尺	図示	

NO.3縦断面図



測点名	NO	0.00	8.96	6.45	3.50	9.00	6.59	5.31	5.87	3.07	6.22	3-8'	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14		
水平距離	m	0.00	8.96	6.45	3.50	9.00	6.59	5.31	5.87	3.07	6.22	3-8'	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14		
追加水平距離	m	0.00	8.96	15.41	18.91	27.91	34.50	39.81	45.68	48.75	54.97	62.48	71.07	72.53	79.10	84.57	93.52			
垂直距離	m	0.00	4.65	3.34	1.81	3.10	2.15	2.02	3.48	1.76	3.48	6.79	6.60	3.69	3.34	3.10	4.59			
追加垂直距離	m	1105.90	1110.55 (1110.75)	1113.89 (1113.70)	1115.70	1118.80	1120.95	1123.97	1126.34	1128.36	1131.84 1133.70	1135.46	1138.94	1139.00	1145.73	1152.33	1156.02	1159.36	1162.46	1167.05
現溪床勾配	%	51.90	51.78	51.71	34.44	45.83	38.04	59.28	57.33		76.80	252.74	50.84	56.67	51.28					

()内GHは、横断測量時の現況高さ

大井川地区(北の沢)直轄治山工事(R4補正)			
地区名	大井川	施工年度	令和4年度
流域	流域 大井川 支流 榛原川		
施工箇所	静岡県榛原郡川根本町元藤川地内(北の沢)		
図面名	NO.3山腹縦断面図		
所轄	関東森林管理局 大井川治山センター		
図面番号	縮尺	図示	

No.3コンクリート土留工

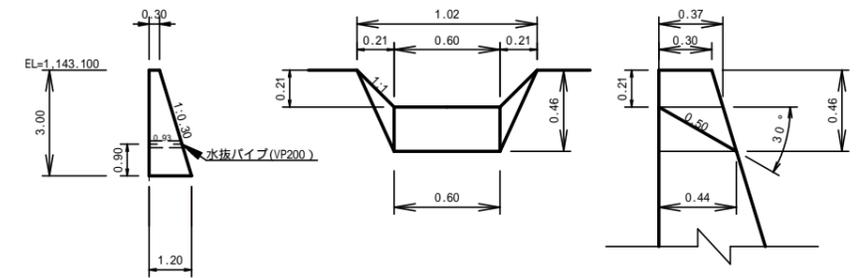
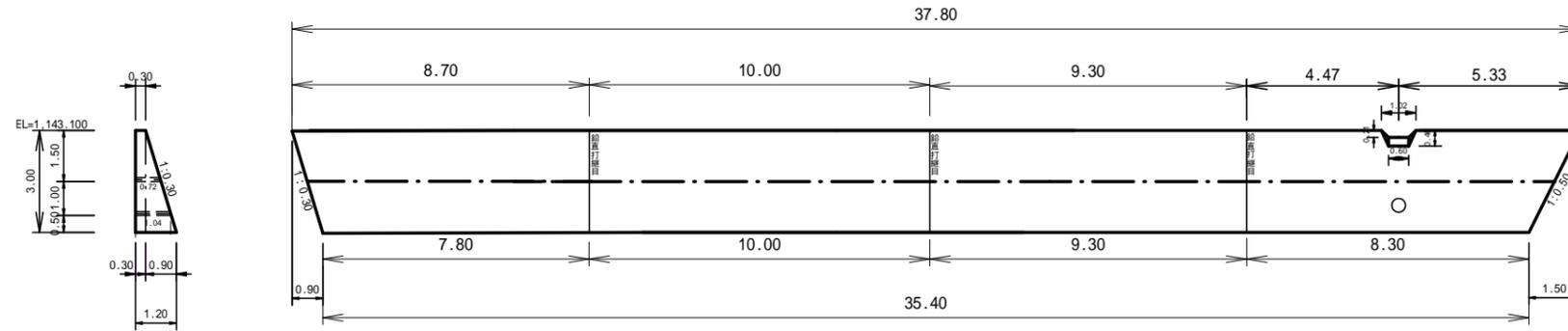
正面図

側面図

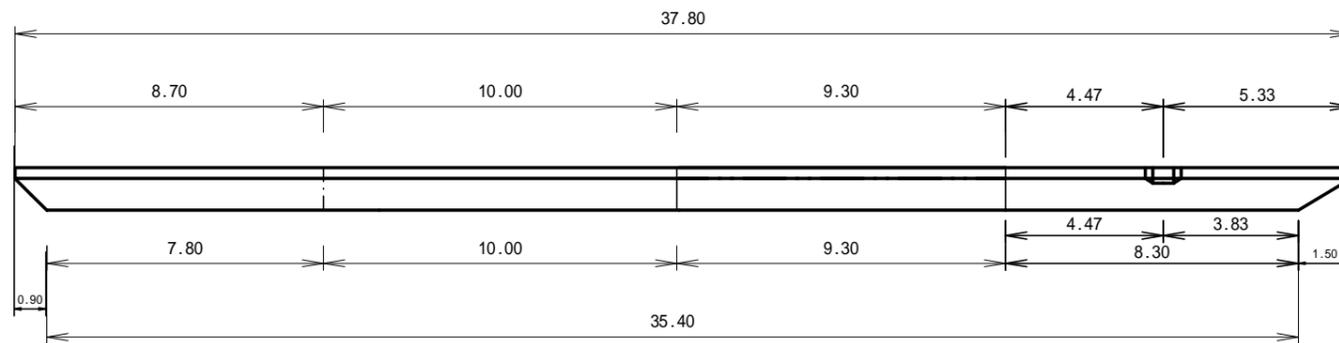
側面図

コンクリート土留工水路部

(深さ 21cm) S=1:20



平面図



型枠面積 $\{(0.30+0.44)/2 \times 0.46 - (0.25 \times 0.44)/2\} \times 2 = 0.23$
 $0.60 \times 0.50 = 0.30$
 $0.23 + 0.30 = 0.53\text{m}^2$ 0.5m²

体積控除 $\{(1.02+0.60)/2 \times 0.21 + (1.02 \times 0.60)/2 \times 0.44\} / 2 \times (0.30+0.37)/2 = 0.09\text{m}^3$

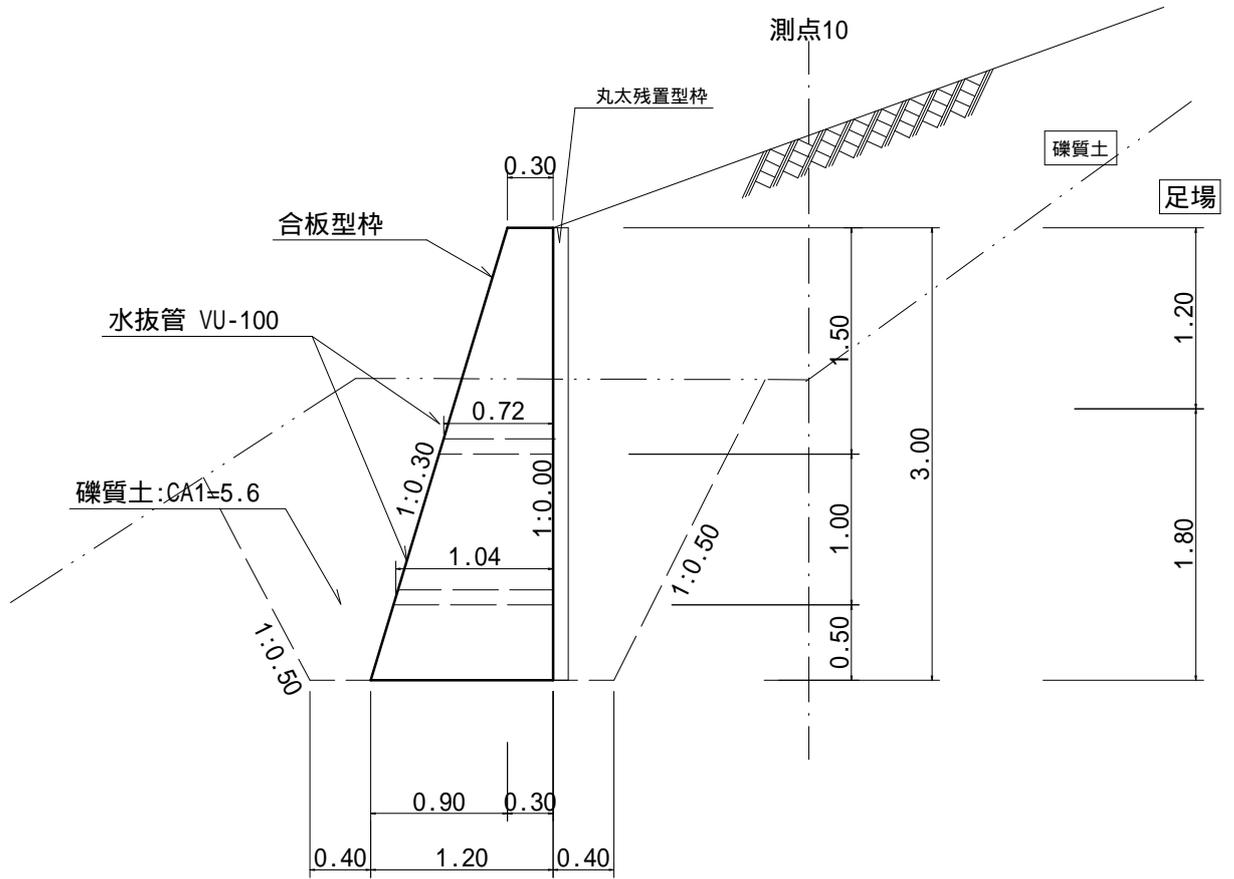
種別	数量	単位	規格・寸法
コンクリート	81.7	m ³	18-8-40BB
型枠	108.7	m ²	丸太残置型枠
	113.6	m ²	合板型枠
水抜管	31.9	m	硬質強化ビ管(VU-100)
伸縮継目	6.8	m ²	樹脂発泡体 t=10mm
水抜管	0.9	m	硬質強化ビ管(VP-200)

大井川地区(北の沢)直轄治山工事(R4補正) No.3コンクリート土留工 構造図			
地区名	大井川	施工年度	令和4年度
流域	流域 大井川	支流	榛原川
施工箇所	静岡県榛原郡川根本町元藤川地内(北の沢)		
所管	関東森林管理局 大井川治山センター		
図面番号		縮尺	1:200

NO.3土留工(コンクリート)

= 20°

縮尺 S=1:50
構造 H=3.0 m



1 m³ 当たり 材料明細表

種別	規格・寸法	数量	単位	備考
コンクリート	18-8-40BB	1.00	m ³	2.25m ³ /m=(0.30m+1.20m)×1/2×3.00m
型枠	合板	1.39	m ²	(3.0m×1.044)÷2.25m ³ /m
丸太残置型枠	スギ又はヒノキ 平均径10cm程度	1.33	m ²	(3.0m×1.000)÷2.25m ³ /m
水抜パイプ	VU-100 内径100mm	0.39	m	3m2に1箇所以上設ける (0.72+1.04)/2×(3.0m2/3m2)/2.25
床掘	礫質土	2.5	m ³	5.6m ² ÷2.25m ³ /m
掘削面整形	礫質土	0.5	m ²	1.2m÷2.25m ³ /m
埋戻	礫質土	1.7	m ³	3.9m ² ÷2.25m ³ /m
足場	キャットウォーク	0.44	m	@1.80m 1段 1.0m/m 1.0m/m÷2.25m ³ /m

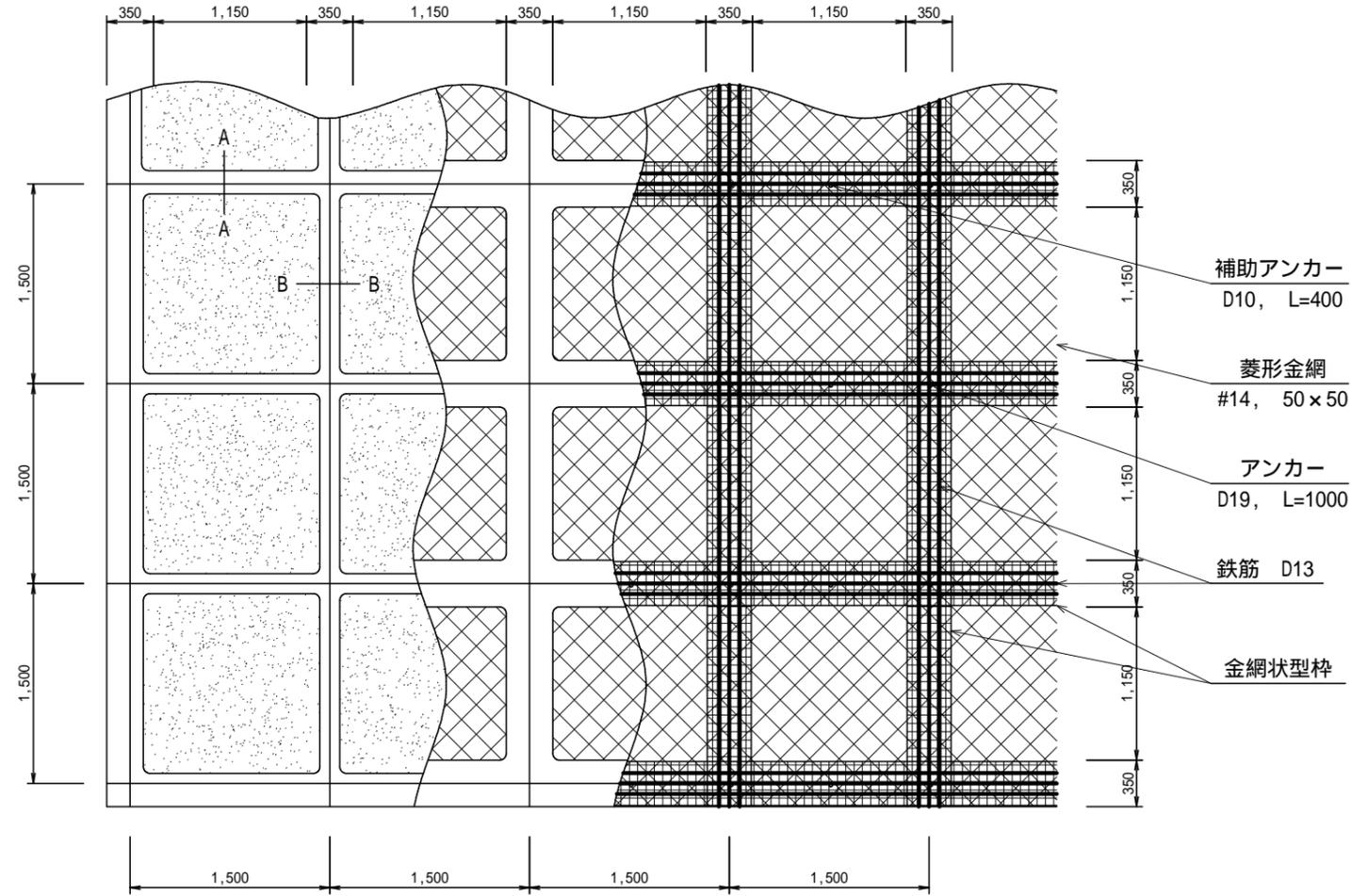
1.0 基 当 り 材料明細表

伸縮継目	t=10mm, 樹脂発泡体	6.8	m ²	(0.30+1.20)×3.00×1/2×3

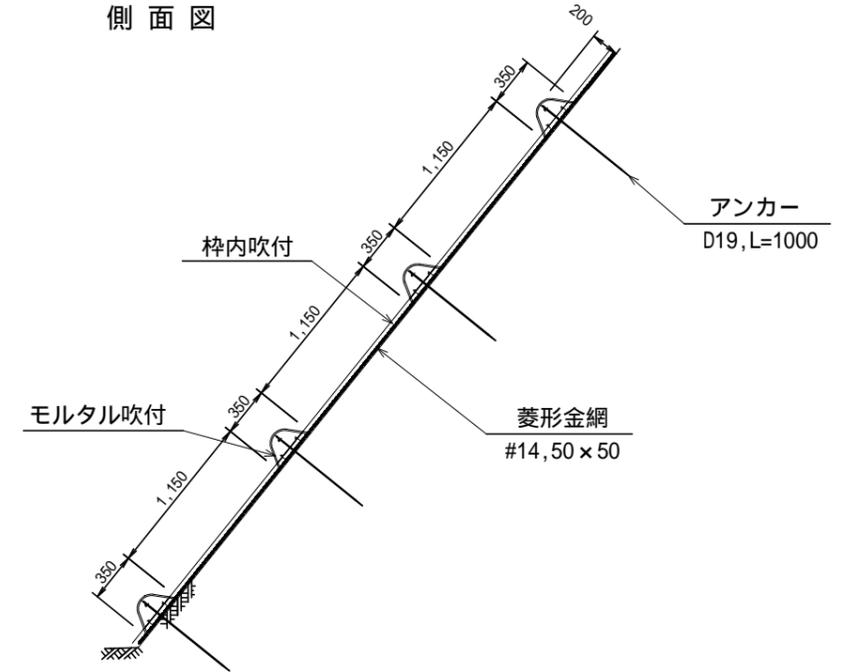
簡易法枠工 標準図

<H=200 主鉄筋：D13>

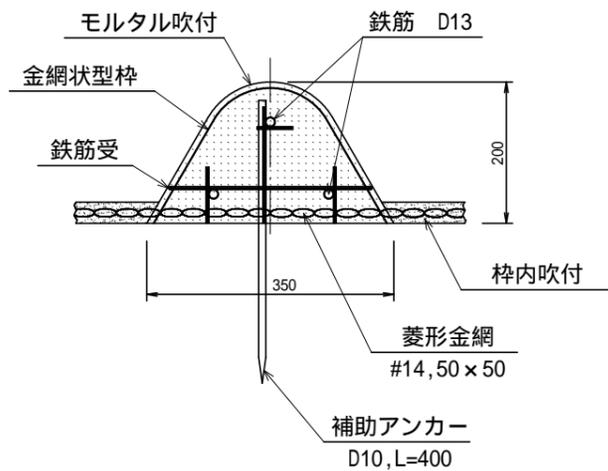
正面図



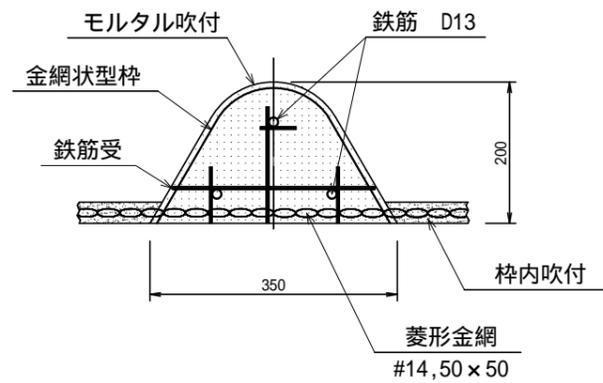
側面図



A - A 断面



B - B 断面



使用材料表 < H=200 主鉄筋：D13 > 100㎡あたり

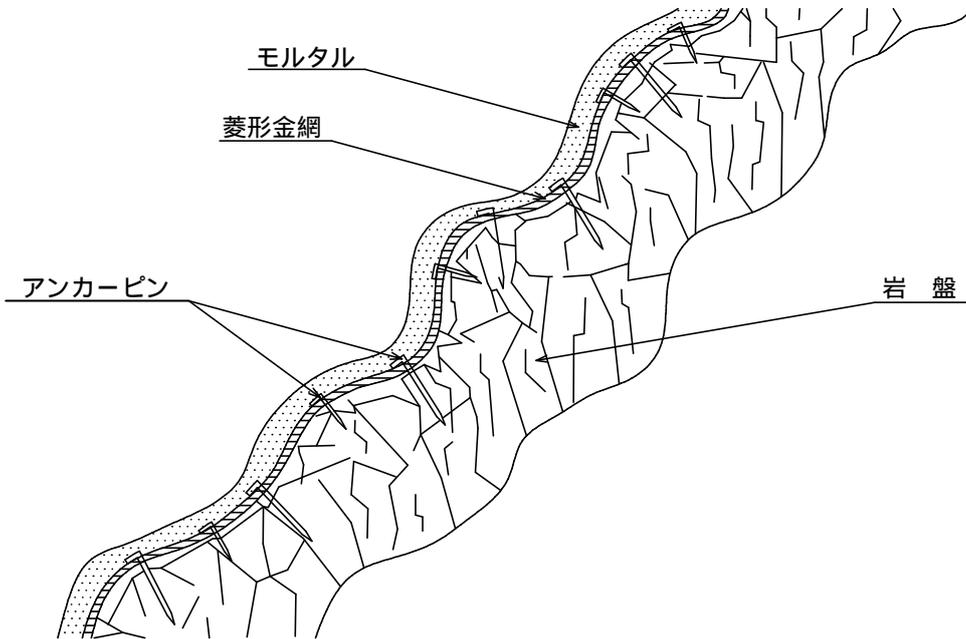
材料名	規格	単位	数量	割増率
ラス網	#14, 50 × 50	m ²	140 00	40%
ラス用アンカー	16, L=400	本	30 00	
ラス用補助アンカー	9, L=200	本	150 00	
鉄筋	D13	kg	503 30	17%
主アンカー(交点)	D19, L=1,000	本	52 00	
補助アンカー(横枠)	D10, L=400	本	51 00	
金網状型枠		m	144 90	15%
モルタル		m ³	5 87	
法枠シート		枚	42 30	
枠内吹付		m ²	55 90	

モルタル材料配合 (1.0m³ 当たり)

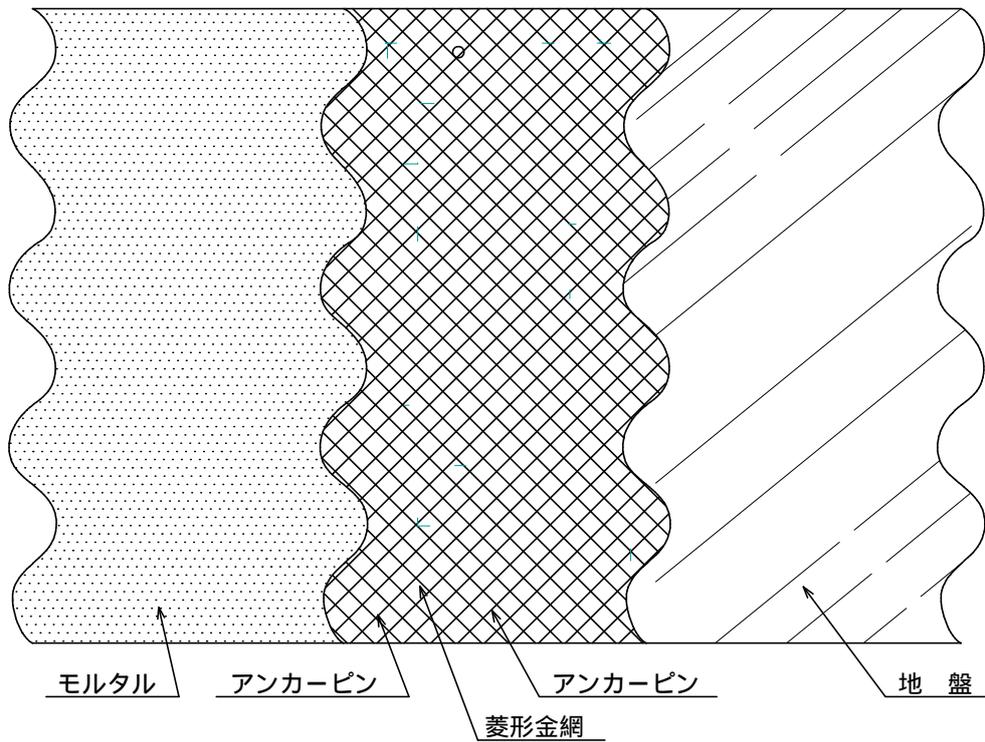
材料	規格	単位	数量	備考
セメント	普通ポルトランド	kg	420 00	割増別途加算
洗砂		m ³	1 24	割増別途加算

モルタル吹付工(t=10.0cm) 標準図

側面図



正面図

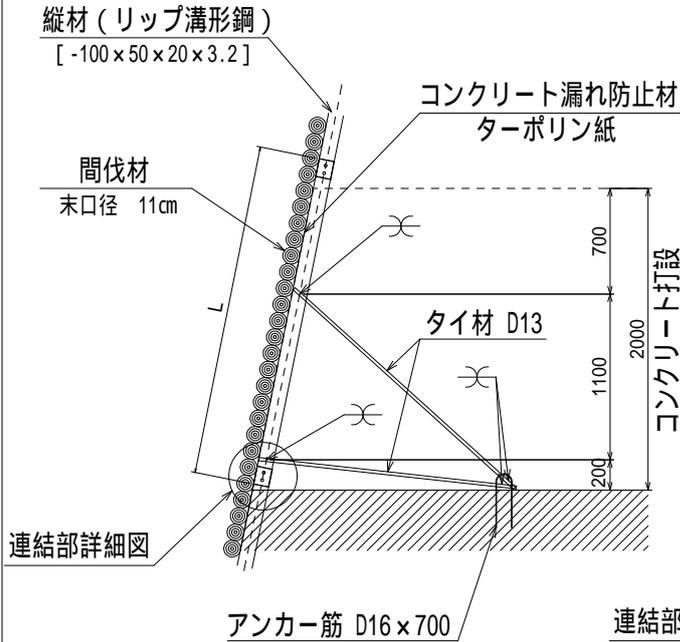


100m ² (100m ² × 0.1m=10.0m ³) 当たり				材料明細表
種別	規格・寸法	数量	単位	備考
セメント		5,334.00	kg	割増率：27%
砂		15.75	m ³	割増率：27%
菱形金網	#14-50×50	140.00	m ²	割増率：40%
アンカーピン	16×400	30.00	本	71.1kg/100本×30本=21.3kg
"	9×200	150.00	本	11.5kg/100本×150本=17.3kg

丸太残存型枠工 標準図

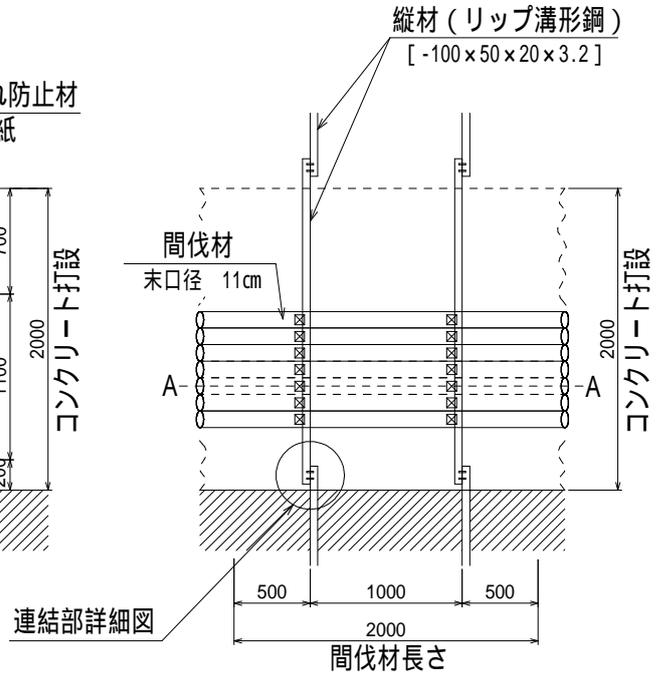
断面図

S=1/50



正面図

S=1/50



連結部詳細図

S=1/25

