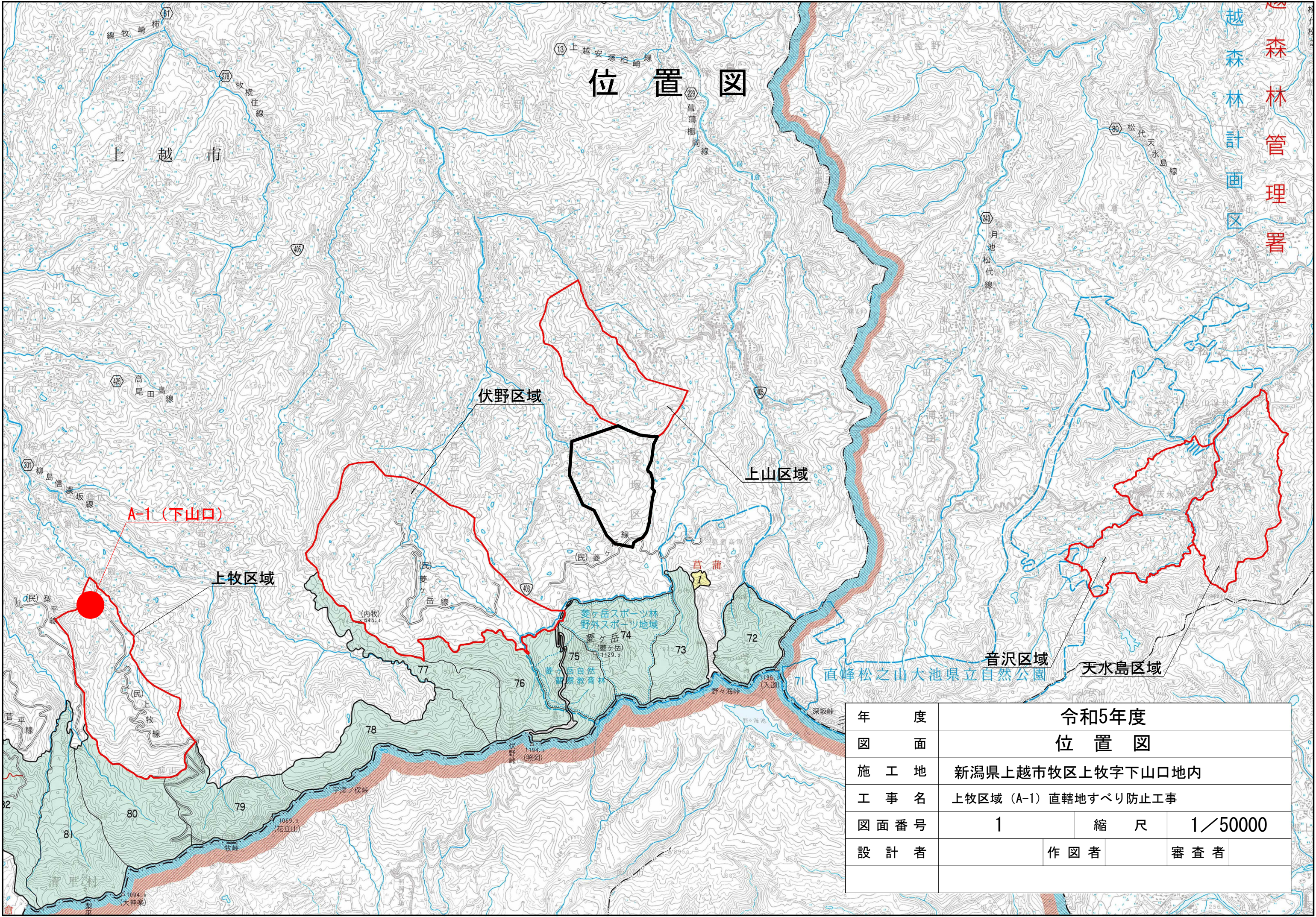


令和 5 年 度

施 工 地	新潟県上越市牧区上牧字下山口地内										
工 事 名	上牧区域(A-1)直轄地すべり防止工事										
工 種	杭工	数量	38本		山腹安定面積	HA 5.10	貯砂量	m ³	現勾配	溪床配	% —
集水面積	HA —	崩壊の方位	—		山腹平均傾斜	10%	海拔高	290 m ～ 320 m	計画勾配	画配	% —
地 質	新第3紀層塊状黒色泥岩		有林地	% 100	無林地	% —	年間降雨量	mm 2,824.0	最大日雨量	mm 138.0	
関 東 森 林 管 理 局 上 越 森 林 管 理 署											

図 面 目 録

番 号	図 面 名	葉 数
1	位 置 図	1
2	平 面 図	1
3	縦 断 図	1
4	横 断 図	1
5	標 準 図 (鋼管杭)	1
計		5



位置図

越前森林計画区
森林管理署

伏野区域

上山区域

A-1 (下山口)

上牧区域

音沢区域

天水島区域

直峰松之山大池県立自然公園

菱ヶ岳スポーツ林
野外スポーツ地域

菱ヶ岳74
(菱ヶ岳)
1129.2

伏野峠
(照間)

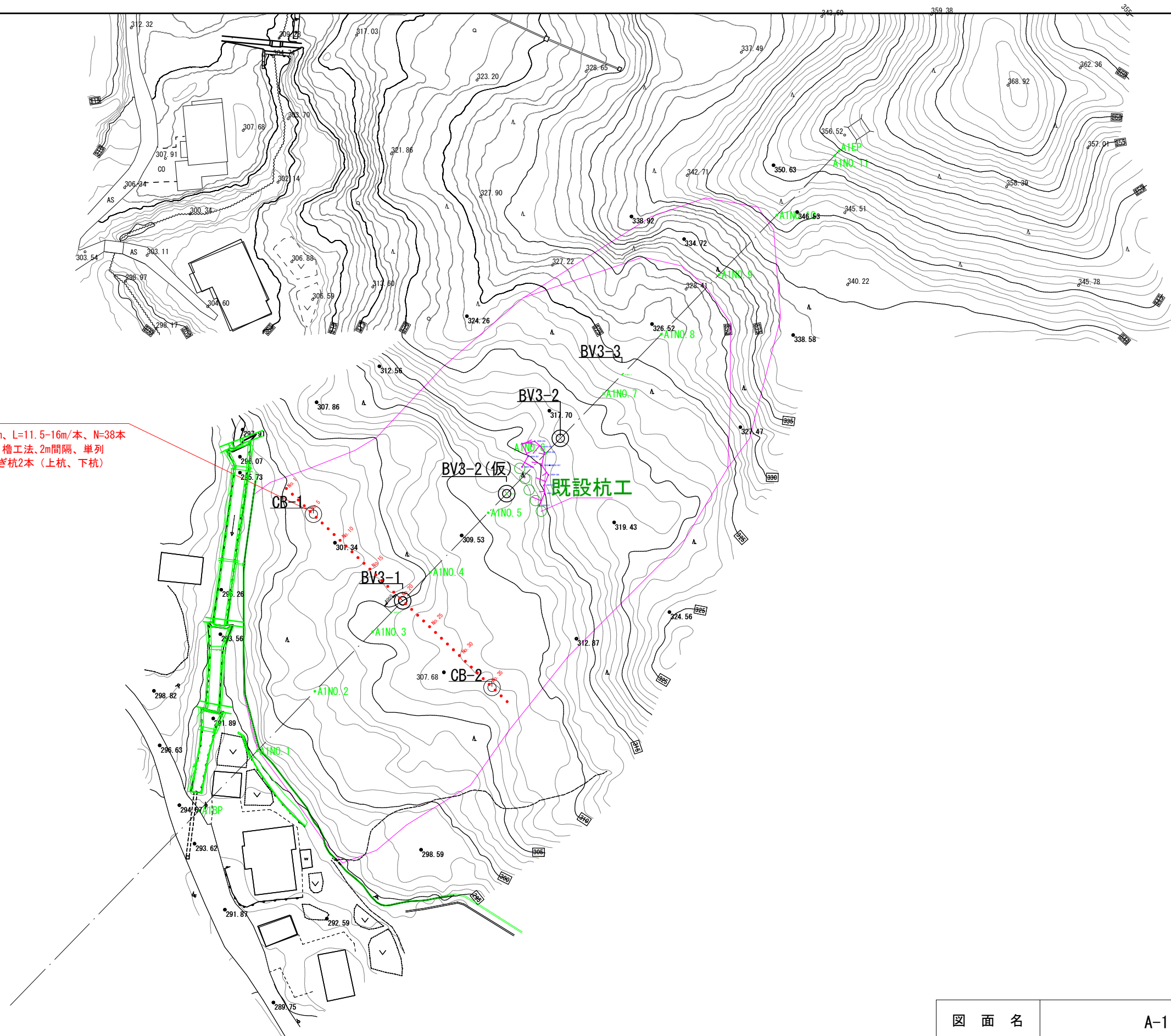
高浦

年 度	令和5年度			
図 面	位 置 図			
施 工 地	新潟県上越市牧区上牧字下山口地内			
工 事 名	上牧区域 (A-1) 直轄地すべり防止工事			
図面番号	1	縮 尺	1/50000	
設 計 者		作 図 者	審 査 者	

平面図

銅管杭工

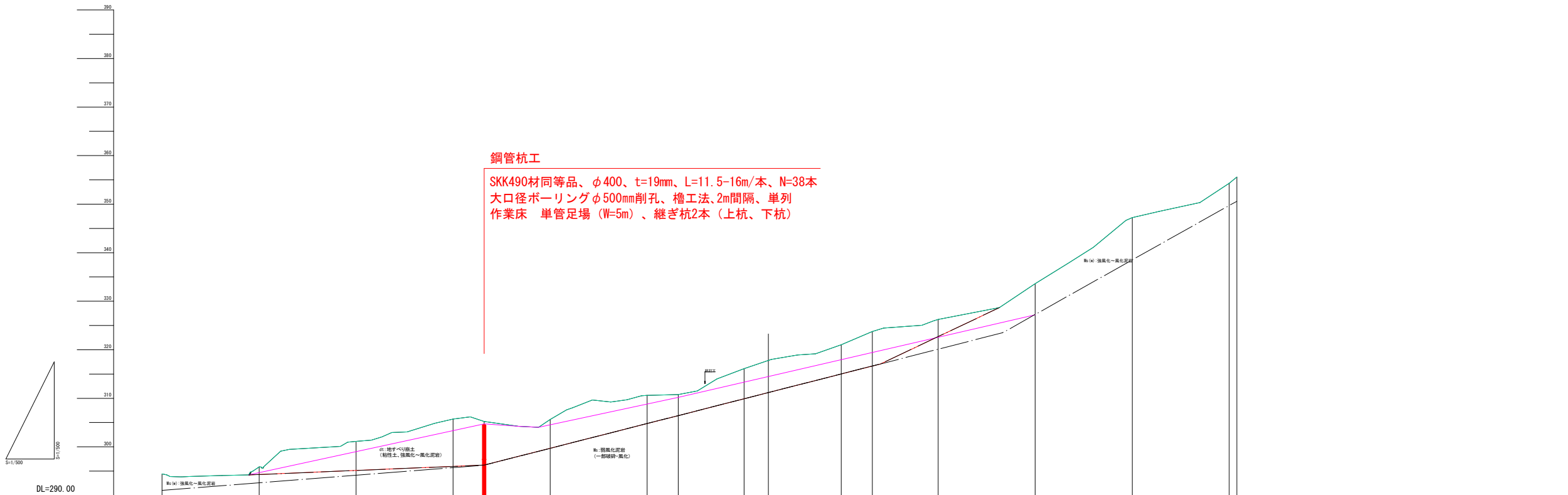
SKK490材同等品、 $\phi 400$ 、 $t=19\text{mm}$ 、 $L=11.5\text{--}16\text{m/本}$ 、 $N=38\text{本}$
大口径ボーリング $\phi 500\text{mm}$ 削孔、槽工法、2m間隔、単列
作業床 単管足場（ $W=5\text{m}$ ）、継ぎ杭2本（上杭、下杭）



上牧地区

図面名	A-1 平面図		
図面番号	2	縮尺	1:1000

0.0 25.0 50.0

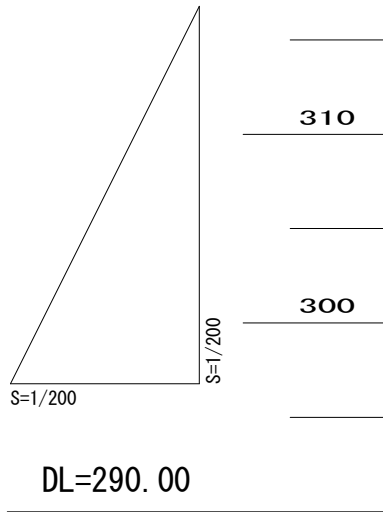


測点	A-1 縦断図										
水平距離m	0.000	20.000	20.000	20.000	6.410	13.590	20.000	6.410	13.590	20.000	20.000
同上遷加距離m	0.000	20.000	40.000	60.000	66.410	80.000	100.000	106.410	120.000	140.000	220.000
垂直距離m	0.00	1.48	5.24	4.62	-0.51	0.40	4.98	0.17	5.32	4.91	7.39
同上遷加距離m	294.40	295.88	301.12	305.74	305.23	305.63	310.61	310.78	316.10	321.01	333.62

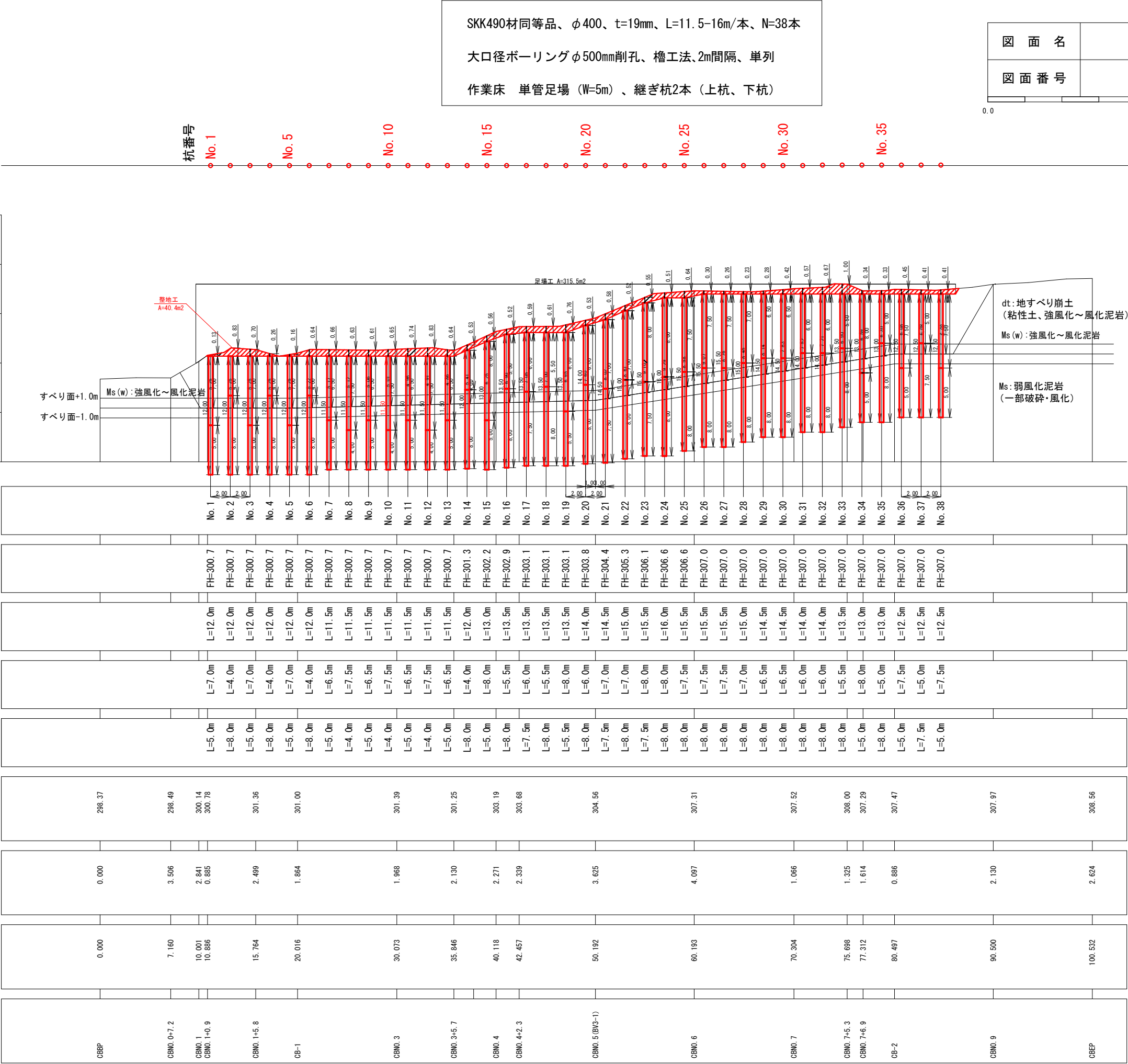
上牧地区

図面名	A-1 縦断図		
図面番号	3	縮尺	1:1000

0.0 25.0 50.0

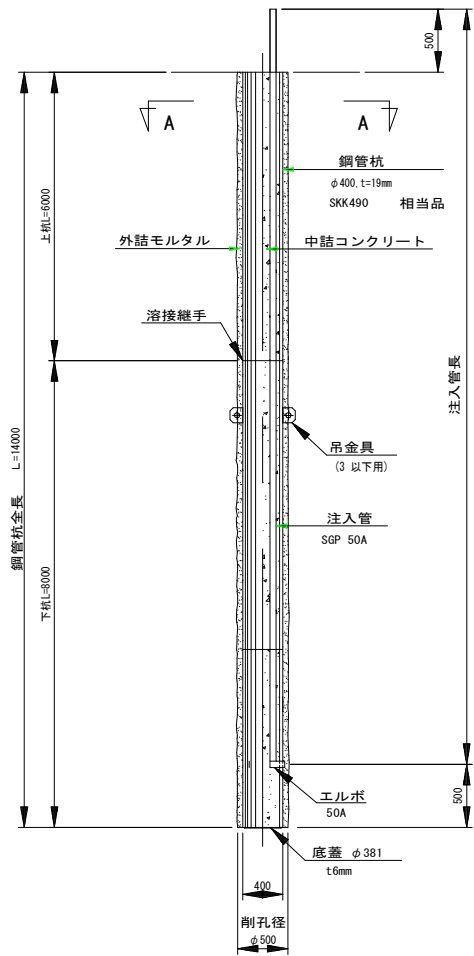


杭 番 号
杭頭標高
杭 長
上 杭 長
下 杭 長
地 盤 高
単 距 離
追加距離
測 点 名

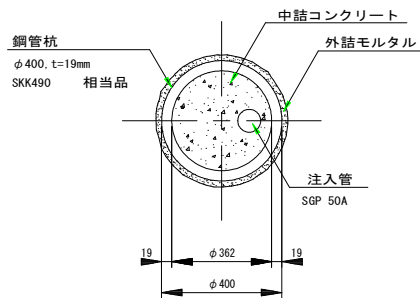


鋼管杭工構造図

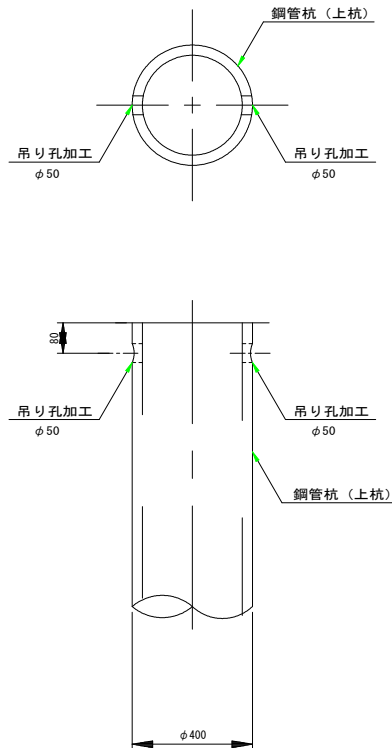
標準断面図



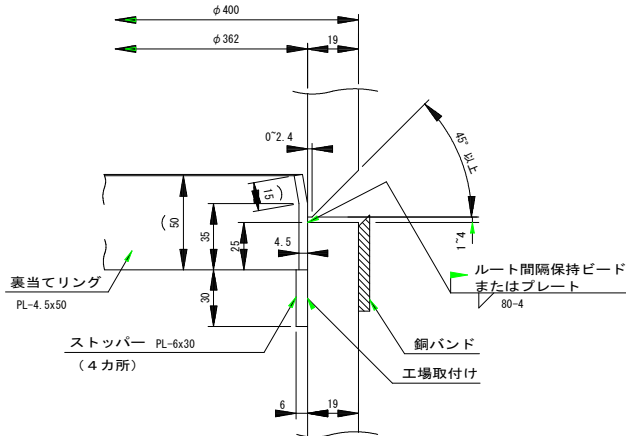
A-A断面図



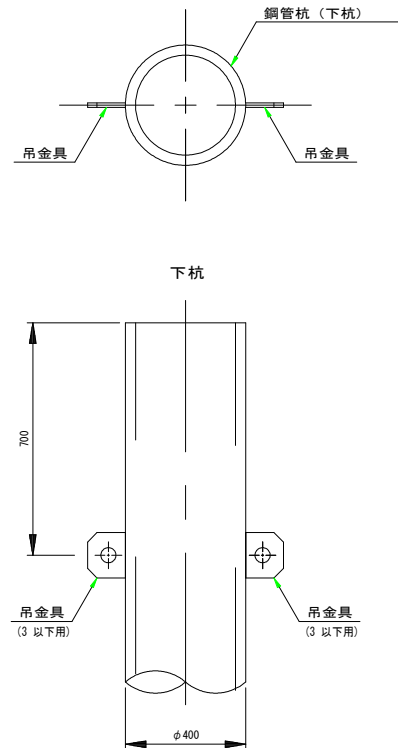
吊孔加工図



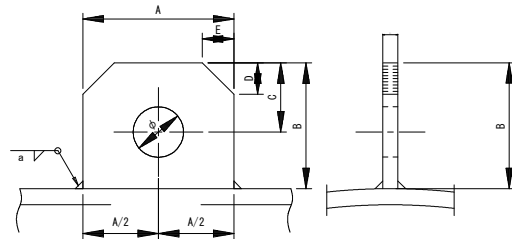
現場円周溶接部詳細図
(JASPP JOINT)



吊金具取付図

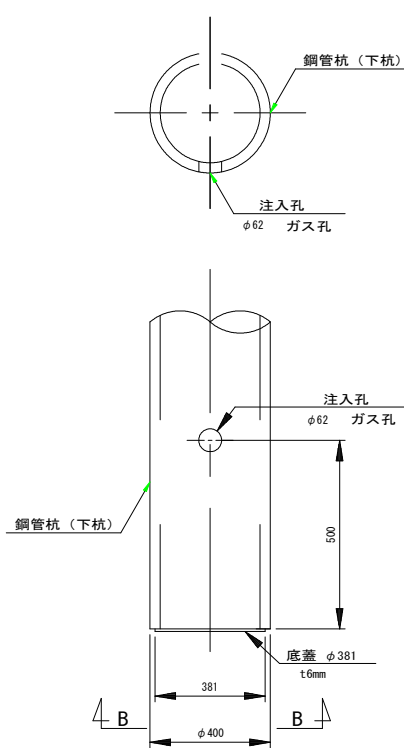


吊金具形状図
(SM490A)

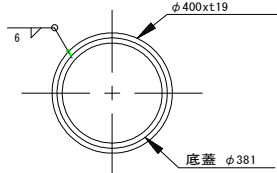


最大吊荷重 (ton)	A	B	C	D	E	T1	φ	a	kg/個	備考
3 以下	120	100	55	25	25	12	40	6	1	

注入孔加工図



B-B断面図



上牧地区

図面名	A-1 杭工標準図		
図面番号	5	縮尺	1:1000

0.0 25.0 50.0