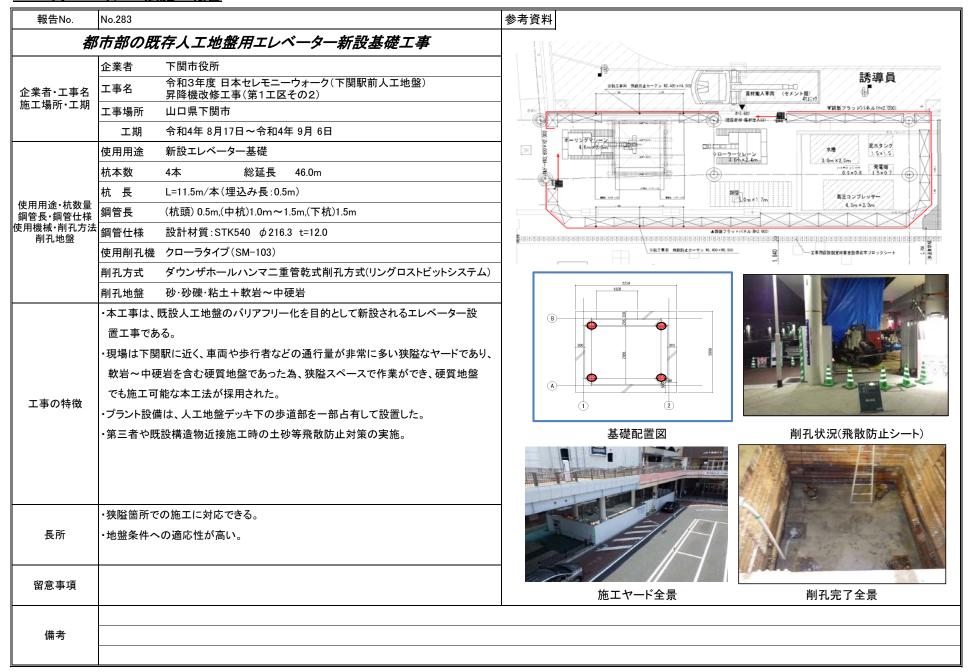
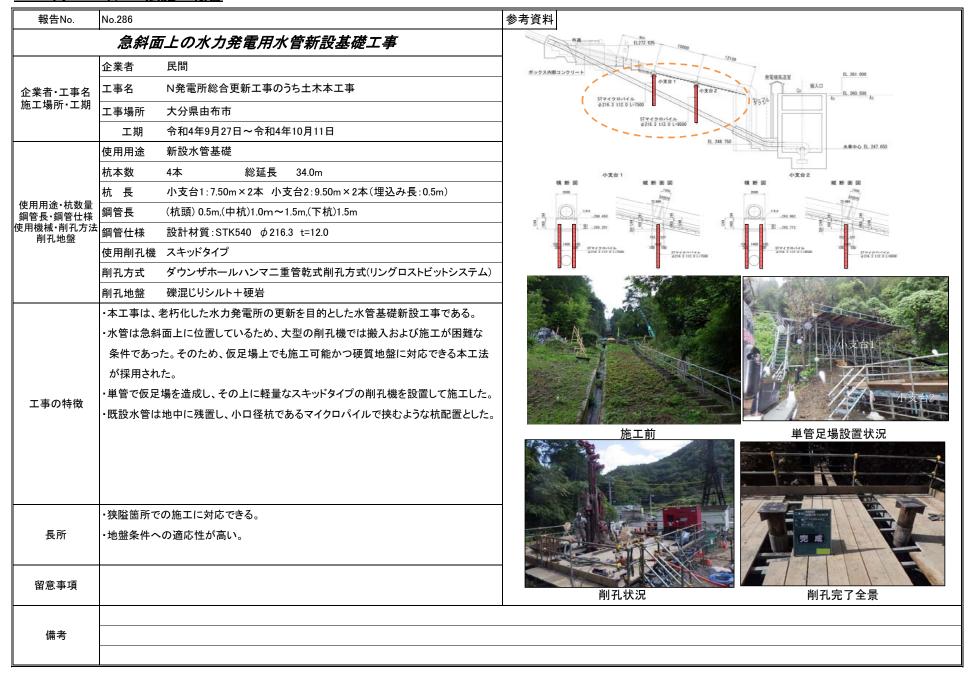
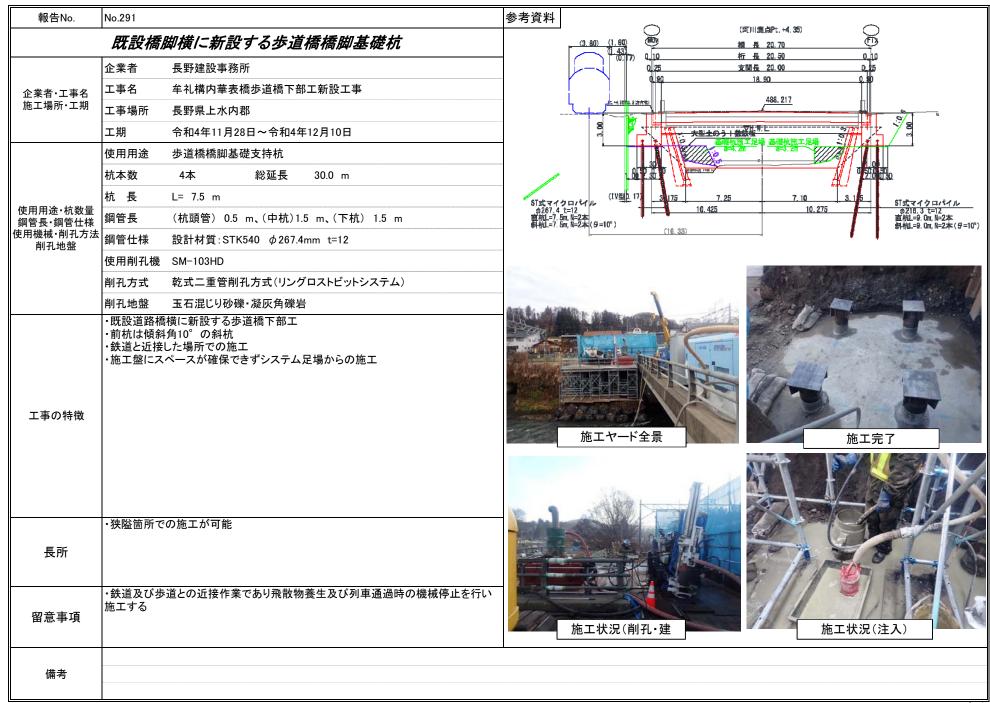
報告No.	No.281		参考資料
搬	入路の狭	い山間部で施工した送電線鉄塔基礎工事	***
	企業者	民間	
企業者・工事名	工事名	110kVYメガソーラー線新設工事(3工区)	
# T 18 ST T 180	工事場所	山口県熊毛郡	1
	工期	令和4年 5月17日~令和4年 6月 9日	
	使用用途	新設鉄塔基礎	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	杭本数	16本 総延長 158.0m	1970
	杭長	L=8.5m~12.0m/本(埋込み長:0.5m)	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
使用機械・削孔方法削孔地盤	鋼管長	(杭頭) 0.5m,(中杭)2.0m~3.0m,(下杭)3.0m	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1
	鋼管仕様	設計材質: STK540	TOTAL DE LA CONTROL DE LA CONT
	使用削孔機	クローラタイプ(SM-400)	
	削孔方式	ダウンザホールハンマニ重管乾式削孔方式(リングロストビットシステム)	(d)
	削孔地盤	砂・シルト+風化花崗岩	
	・本工事は送	電線移設にともなう新設鉄塔工事である。	
	・現場は山間	]部に位置し、施工スペースも最小限に留める必要があり、かつ、支持層	CHITACHI es
	が風化花崗	<b>尚岩となることから、小型機械での狭隘施工、ならびに、硬質地盤削孔が</b>	
	可能な本工	法が採用された。	
工事の特徴	•現場進入路	るが大変狭く大型車の進入が困難であったため、クローラ式施工機械は	
	自走、高圧	コンプレッサーはバックホウによる牽引、その他資機材はユニック車での	
	小運搬を実	に施した。	機材搬入出状況 削孔鋼管打設状況
	・狭隘箇所で	の施工に対応できる。	T I T etype
長所	・地盤条件へ	の適応性が高い。	
			are an experience of the second
留意事項			
			着手前全景       完成全景
備考			



報告No.	No.284	参考資料	
∓X □ NO.		罗布貝什	
	狭隘な市街地での道路橋基礎杭施工		
	企業者 長野県 佐久建設事務所		(A) (A)
企業者·工事名	工事名 令和3年度 河川災害復旧助成工事		Hard The Hard
施工場所・工期	工事場所 長野県佐久市		Nig. 9-10-10-10-10-
	工期 令和4年7月20日~令和4年8月27日		1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	使用用途 道路橋基礎杭		
	杭本数 14本 総延長 259.0m	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1.00
使用用途•杭数量	杭 長 A1:13.0m/本 A2:24.0m/本 (埋込み長:0.5m)		
	鋼管長 (上杭)0.5m (中杭)2.0m (下杭)1.5m~2.5m	削孔機	1.00
法	鋼管仕様 設計材質:STKT590 Ø 216.3 t=12.0		
削孔地盤	使用削孔機 MCD-10 II STマイクロパイル改良型		12.40
	削孔方式 リングロストビットシステム		
	削孔地盤 粘性土、砂質土、レキ質土		n de la
	【特徴】	a la	STマイクロバイルタイプI
	・市街地で搬入道路及び作業スペースが狭く、大型機械での施工が困難である。 そこで小規模仮設施工が可能な工法が採用された。		STマイクロバイルタイプ I
	・市街地なので振動や騒音を最小限に抑えることが可能な工法が採用された。	I Will	20.00
工事の特徴	・複雑な地盤条件下でも施工可能な工法が採用された。		
		施工平面図	計画断面図
	【施工方法】		
	・削孔方式は乾式削孔とし、ダウンザホールハンマーを使用したリングロストビット システムにより杭打設を行った。		
_	・狭隘な箇所での施工が可能		
長所	・ダウンザホールハンマーは、先端の削孔ビットに打撃を直接与えるため、削孔性 能に優れている。		
留意事項	・一般道の交通規制を無くすため、河床を施工基盤として対応した。		
		削孔状況	施工全景
備考			



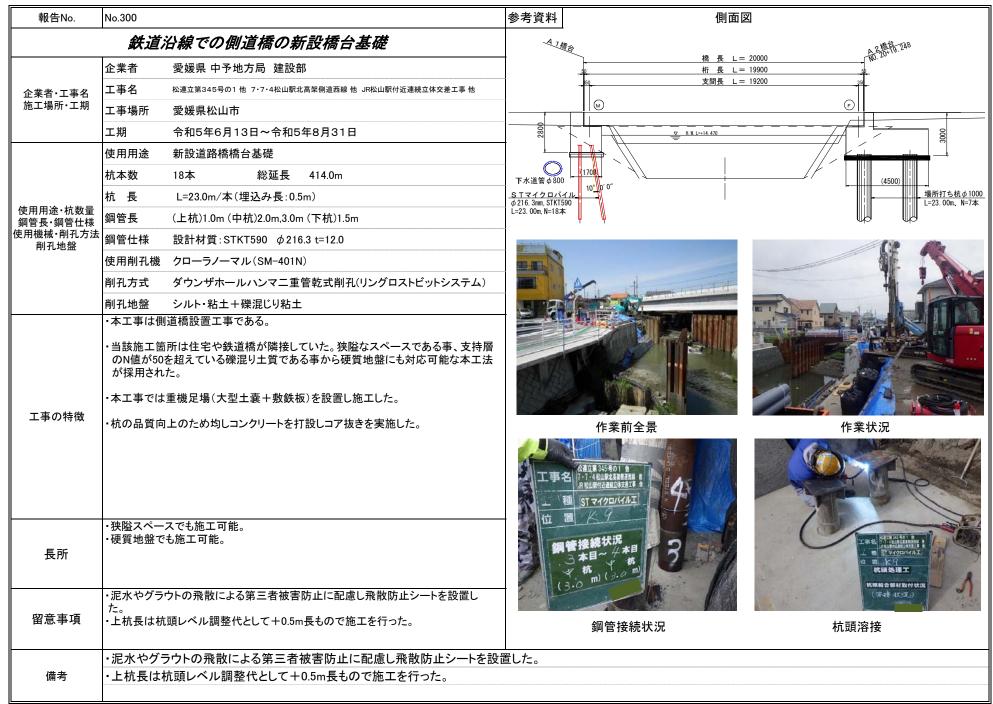


報告No.	No.293		参考資料	A 101 A 101	側面図 Sa1	100	
	既設橋	脚横に新設する歩道橋橋脚基礎杭	1000 A 150	8	# # 17 200 # # 17 280 ### 15 740 0.40%	7	- ®
	企業者	長野県北信建設事務所			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3/4	2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
企業者·工事名 施工場所·工期	工事名	令和3年度 防災·安全交付金(道路)·令和4年度国補道路改築(通学路緊急対策)合併工事 (一)中野小布施線 中野市 延徳	1.65 A	1/35 801	40	40	1
施工场所"工规	工事場所	長野県中野市	1,00	10.00		J 1 30	
	工期	令和4年10月1日~令和5年7月31日	100	+2	Tマイラロバイル(タイプミ) 自然(単抗): 3-6267, 415765401×28, 50m 泉秋(重抗): 3-6267, 415785401×28, 60m	<i>[</i> [	4,30 32 100
	使用用途	歩道橋橋脚基礎支持杭		110	STマイケロバイル(タイプミ) 動物(条数): 2-の267, 4(27854) 実施(重数): 2-0267, 4(27854)	1 × 33 00n	
	杭本数	10本 総延長 306.5 m	27.00	30 28, 47 58.	乗者 (重教! ; 2-の207, € (3765€)	( × 32.00h	22.50
	杭 長	3本×L=29.0m、3本×29.5m、2本×32.5m、2本×33.0m	推定支持層 ▽302.44	3			21, 85 0, 100 0 5' 4 0 5' 6 0 10 0 0 10 0 10 0 0
削九地盤	鋼管長	(杭頭管)0.5m(中杭)1.0m,1.5m,2.0m,3.0m(下杭)1.5m,3.0m,3.5m	5.0° # 0.7 # 0.0° # 0.0° # 0.0°	+4 N	* 『核長は、支持地望に1,0m以上模入れおよび	0.50±#±± 10° 00° 00°	30.56
	鋼管仕様	設計材質:STK540 φ267.4mm t=12	2005 5.005	<del>  }</del> **	_	8	推定支持 ▼ 299.08
	使用削孔機	SM-6、SM401					
	削孔方式	乾式二重管削孔方式(リングロストビットシステム)					
	削孔地盤	シルト+有機質粘土+砂混り粘土+砂礫+砂+シルト質砂礫混り砂+シルト質砂+礫混りシルト	(A)		and the state of		TO DODA
工事の特徴	・前杭は傾糸 ・堤体道路上 ・橋台掘削土	横に新設する歩道橋下部工  角10°の斜杭 :の上空障害(架線)のため各橋台で施工機を入れ替え。 :留めには矩形ライナープレートを使用 ペースが確保できずシステム足場からの施工	施二	□状況(削孔・	是 建 込 )	TER HORSON BURNSHING TO PERMIT AND EXPERTED  THE TOTAL	工状況(注入)
	・狭隘箇所で	の施工が可能					
長所	. 近块民家也	よび架空線鉄道との近接作業であり、接触や飛散物防止の養生及び歩			E S INNE HITER MAIRRIGHTS		
留意事項	行者(通学路	るの未上級鉄道との近接下来であり、接触で飛取物的正の食主及の多 (3)への細心の注意。		施工完了	NIFE AT STREET		完成步道橋
備考							

報告No.	No.295		参考資料		図
	新設歩道橋基	·· <b>·</b>		RAPE CO	Marien
	企業者 新潟市役所		- 至 白根	植 長 1 50 桁 長 1 50 支限長 1	7800 1750 6900 30 東京主
企業者・工事名	工事名 東土第7号 一般国道460	)号(川根)歩道橋橋梁下部工事			
施工場所・工期	工事場所 新潟県新潟市		- 1		
	工期 令和4年12月14日~令和	15年5月10日	計画型版画 1.684 - 8	HELL I	(054) (054) (054) (054)
	使用用途  新設側道橋橋台基礎		-0 358		9 356
	杭本数 15本 総延長	324.0m	DL=-3.00	SF74 2 D144 8-0292 L=20,50 = ==6x	1742 Dridho222
	杭 長 A1: L=22.0m/本(埋込長0.5	im),A2: L=21.0m/本(埋込長0.5m)			2 2
<ul><li>★ 使用用途·杭数量</li><li>★ 鋼管長·鋼管仕様</li></ul>	鋼管長 A1:(杭頭)0.5m (中杭)1.5m,2.0m (	下杭)2.0m,A2:(上杭)1.0m(中杭)1.5,2.0m(下杭)2.0m			
使用機械·削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 設計材質: STK540 φ267	.4 t=12.0			
	使用削孔機 クローラ(SM-400N)			addition.	
	削孔方式 湿式二重管削孔(リングロス	ストビットシステム)	THE PARTY OF THE P		
	削孔地盤  粘性土、砂質土	新設工事であり、橋台基礎にSTマイクロパイ			
工事の特徴	ルが採用された。 ・杭の施工箇所は、河川堤防法面上であた。 ・設置する計画であった。 ・河川堤防の掘削影響を最小限に抑えるは現場交通への影響を最小限に抑える 陸スペースでの施工が可能な本工法が	ることから、締切掘削範囲内に作業用構台 こと、ならびに交差点に近接するA2橋台側 必要があったため、小型機械を使用して狭		■ 業前全景	削孔状況
長所	・現場周辺への交通影響が少ない。 ・既存河川堤防への影響が少ない。			E T E	
留意事項				施工基面	完成
備考	・杭打設位置周辺を鋼矢板で締切、楠	<b>黄台上から施工を行った。</b>			ALV. LTT. CO.

報告No.	No.297		参考資料	側i	面図
	狭	<i>隘スペースでの新設橋台基礎</i>	744		± 19100
	企業者	熊本県 県北広域本部 阿蘇地域振興局		300 XX	30
	工事名	山鹿川2年発生河川災害関連(5工区・下部工護岸)工事 他合併	5000 機数等	#-FL-# 6-0-29-4	<u></u>
施工場所•工期	工事場所	熊本県阿蘇郡	12 3	0	ARREST INC.
	工期	令和5年5月10日~令和5年5月27日	耕作士・班士 8 5	M	上中級1.65 多
	使用用途	新設農道橋橋台基礎	59 m <sup>®</sup> D <sub>R</sub> \ 3	явтия.	\$ 4574.65 B # DE?
	杭本数	8本(4本×2箇所) 総延長 68.0m		1500 DO PHINNE	p 1500 x
	杭長	A1: L=8.5m/本(埋込み長:0.6m) A2: L=8.5m/本(埋込み長:0.6m)	37マイクロバイル (小性機関的) ウ27、6m L-4 50m N-4本	PEAN	## #-13000m Dvc2
│ 使用用途·杭数量 │ 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長	(上杭)2.5m (中杭)3.0m (下杭)3.0m			文神境整 51マイクロバイル (小母母女法) - ク257、 Am L=3 SOm 16-43:
一調官長 調官任保   使用機械・削孔方法   削孔地盤	鋼管仕様	設計材質: STKT590 φ267.4 t=12.0	]		- 11
	使用削孔機	4.9tラフタークレーン(建柱式)			
	削孔方式	乾式二重管削孔(リングロストビットシステム)		pultiple A N	
	削孔地盤	粘性土・礫質土+中硬岩 雨により被災した既設橋梁の架替工事である。	100		
工事の特徴		n幅員が2.8mと小規模な農道橋であるため、幅の小さい橋台を計画するこれた。また、支持層は中硬岩であり硬質地盤でも施工可能な本工法が採		工場所	作業前全景
長所		も施工可能。 スでも施工可能。			
留意事項			削孔	L状況	完成
備考					

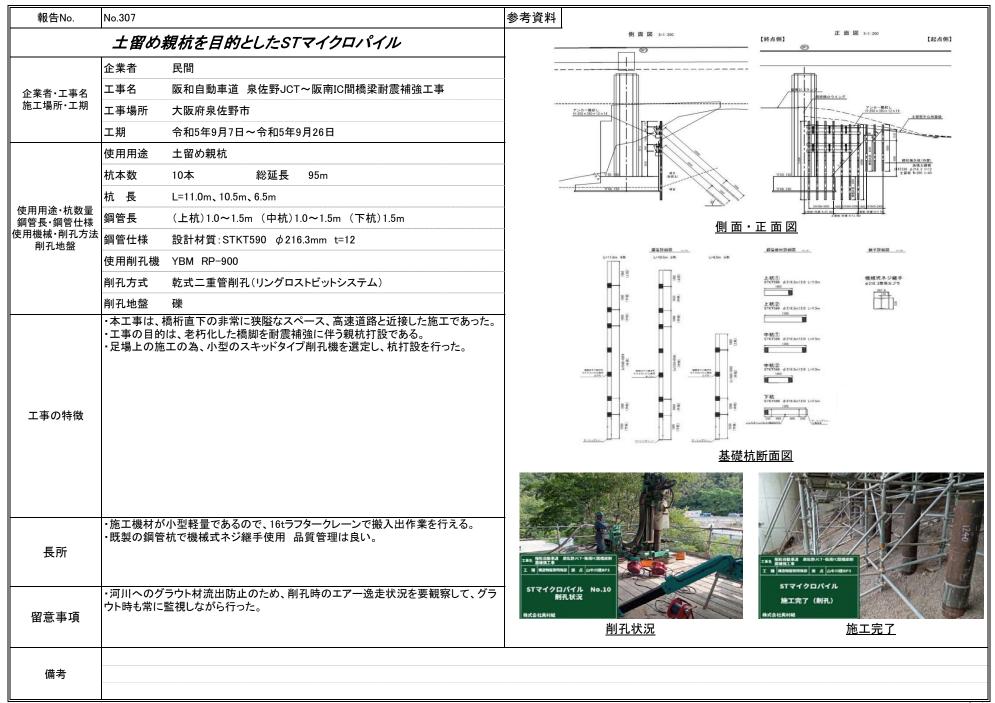
報告No.	No.298	参考資料	
	狭隘な市街地での道路橋基礎杭施工		
	企業者 長野県 佐久建設事務所		
┃ ┃ 企業者・工事名	工事名 令和3年度 河川災害復旧助成工事		BL to Bo to
施工場所•工期	工事場所 長野県佐久市(常和2号橋)		R1-No. 1 (d=10m) EL=709, 57m EL=707, 252m EL=709, 79m
	工期 令和5年5月15日~令和5年7月21日	] \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	
	使用用途 道路橋基礎杭	刷孔坡	
	杭本数 28本 総延長 686.0m		88 88 88
┃ ┃ 使用用途·杭数量	杭 長 L=24.5m/本(埋込み長:0.5m)	ann + 100 mm	8100
鋼管長·鋼管仕様 使用機械·削孔方 法 削孔地盤	鋼管長 (上杭)0.5m (中杭)2.0m (下杭)2.0m		
	鋼管仕様 設計材質:STK540 ∲216.3 t=12.0		
	使用削孔機 MCD-10ⅡSTマイクロパイル改良型		
	削孔方式 リングロストビットシステム	FALT VITA	
	削孔地盤 砂質土、レキ質土	311 31112	
	【特徴】	3 8	
	・市街地で搬入道路及び作業スペースが狭く、大型機械での施工が困難である。 そこで小規模仮設施工が可能な工法が採用された。		STマイクロバイル(タイプ1) ゆ216.3 t=12 n=2×6=12本
	・市街地なので振動や騒音を最小限に抑えることが可能な工法が採用された。		
工事の特徴	・複雑な地盤条件下でも施工可能な工法が採用された。		
上事の行政		施工平面図	計画断面図
	【施工方法】		
	・削孔方式は乾式削孔とし、ダウンザホールハンマーを使用したリングロストビット システムにより杭打設を行った。		
	・狭隘な箇所での施工が可能		
長所	・ダウンザホールハンマーは、先端の削孔ビットに打撃を直接与えるため、削孔性		
	能に優れている。		
	・河床での施工のため、洪水対策として、機械は毎日退避した。		
留意事項		#171 JE 20	<b>拉工</b> 人早
		削孔状況	施工全景 ————————————————————————————————————
備考			
Co. tulu			



報告No.	No.302	参考資料
仮設2	歩道橋スロープの基礎杭でSTマイクロパイルを施工	# ### # ### #### #####################
	企業者 民間 工事名 T工区換気所新築及び開削トンネル・下部工事	90.5-1-10 20.5-1-10 20.5-1-10
企業者·工事名 施工場所·工期	工事場所 大阪府大阪市	(C) 1.100 (C) 1.
	工期 令和5年7月3日~令和5年8月31日	
	使用用途 基礎杭	- Date 1 - State
	大大	\$1.55A
	机 長 L=37m	
使用用途•杭数量	鋼管長 (杭頭杭)0.5m (中杭①)1.5m (中杭②)3.0m (下杭)2.0m	Ma 3 > 2 - 3
鋼管長·鋼管仕様 使用機械·削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 設計材質: STKT590	<u>側 面・平面図</u>
削孔地盤	使用削孔機 FGW-50AC (SM400相当)	工具及 最短数据及1554的 性数数据度 数据 数据 2450-286. 2AAS4.
	削孔方式 乾式二重管削孔(リングロストビットシステム)	
	削孔地盤シルト、粘土、砂	
7 = 0 ## /##	・本工事は主要幹線道路と近接施工、河川沿いでの施工であった。 ・工事の目的は、工事に伴う仮設歩道橋の基礎杭である。 ・比較的施工ヤードは広かったが幹線道路の真横、ビルの電光広告に配慮して、リーダー長6.0m程度の削孔機を選定して杭打設を行った。	THE LABOUR MANAGEMENT AND
工事の特徴		基礎杭構造図
	・クローラータイプの削孔機の為、段取り替えがスムーズに行える。	
長所	・37mの長尺マイクロパイルを施工。	The second secon
留意事項	・河川沿いのため、地下水位が高い傾向がある。(今回は特に影響無し) ・長尺になると、削孔スライムをこまめに清掃を行わないとハンマーの上にスライムが溜まって、削孔不能になる可能性がある。(特に礫に注意)	施工全 <u>景</u> 施工完了
備考		

報告No.	No.304		参考資料				
	発	電所内の新設電気設備基礎	<u>用數方久直接等,种等用文价等基础</u>				
	企業者	民間	<u>集合アンカー(机-)</u> - (元率の)				
企業者・工事名	工事名	主要変圧器装置基礎設置工事(杭打ち工事)	1100 2500 2500 1100 RESPONSE A 350m 200 1500 1460 900 1450 1500 20 1440 910 44 90 60 150 40 90 440				
施工場所·工期	工事場所	岡山県倉敷市	1				
#E—-3111 —191	工期	令和5年8月2日~令和5年8月31日	S S 1 22 50 120				
	使用用途	新設変電設備基礎	/B. 88 88				
	杭本数	8本 総延長 188.0m	CVT1 CVT2 CVT3 CVT3				
	杭長	主変圧器: L=23.0m/本 (埋込み長:0.45m),起動変圧器: L=24.0m/本 (埋込み長:0.45m)	450 890 150 150 800 150 800 450 220 250 150 5730 5730 5750				
使用用途·杭数量 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長	(上杭)1.0m~2.5m(中杭)1.0m~3.0m (下杭)1.5m,3.0m	\$\$74.79 (2) (4) (4) (2) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6				
使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様	主変圧器: L=23.0m/本 (埋込み長:0.45m),起動変圧器: L=24.0m/本 (埋込み長:0.45m)		4			
71 1626 m.	使用削孔機	クローラーショート(RPD-150C-S)					
	削孔方式	湿式削孔(ケーシング先行削孔+鋼管建込)		1			
	削孔地盤	砂・シルト+砂礫		1			
工事の特徴	するものでき	発電所内の主変圧器および起動変圧器の取引用計量装置基礎を設置 ある。 、電線が上空に架線されているため5.1m程度の上空制限を伴うことや狭所であることから、施工機械が低空頭で小型な本工法が採用された。	作業前全景プラント設置状況				
長所留意事項		でも施工可能。 も施工可能。		建大			
備考			ケーシング削孔状況 完成				

	N. and	<b>全</b>		
報告No.	No.306	参考資料		
	狭隘な市街地での道路橋基礎杭施工			
	企業者 長野県 佐久建設事務所			
企業者·工事名	工事名 令和3年度 河川災害復旧助成工事		<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	
施工場所·工期	工事場所 長野県佐久市(常和3号橋)		Mo. $g(d=44m)$ $EL=708$ , $614m$ Note:	
	工期 令和5年8月21日~令和5年9月29日	[근기 및	N(t) 0 10 20 30 40 50	
	使用用途  道路橋基礎杭		Neit 0 10, 20 30 40 50	
	杭本数 14本 総延長 224.0m	1 11 119		
┃ ┃使用用途•杭数量	杭 長 L=16.0m/本(埋込み長:0.5m)			
	鋼管長 (上杭)0.5m (中杭)2.0m (下杭)1.5m			
法	鋼管仕様 設計材質: STK540 Ø 216.3 t=12.0			
削孔地盤	使用削孔機 MCD-10 II STマイクロパイル改良型			
	削孔方式 リングロストビットシステム	-7 ののの		
	削孔地盤 粘性土、レキ質土		J MILLIE J MILLI	
	【特徴】		STマイクロパイルタイプI STマイクロパイルタイプI	
	・市街地で搬入道路及び作業スペースが狭く、大型機械での施工が困難である。 そこで小規模仮設施工が可能な工法が採用された。		φ216. 3 L= 16.0m N=7本 φ216. 3 L= 16.0m N=7本	
	・市街地なので振動や騒音を最小限に抑えることが可能な工法が採用された。			
工事の特徴	・複雑な地盤条件下でも施工可能な工法が採用された。	施工平面図	計画断面図	
	【施工方法】			
	・削孔方式は乾式削孔とし、ダウンザホールハンマーを使用したリングロストビット システムにより杭打設を行った。			
	・狭隘な箇所での施工が可能			
長所	・ダウンザホールハンマーは、先端の削孔ビットに打撃を直接与えるため、削孔性 能に優れている。			
留意事項	・河床での施工のため、洪水対策として、機械は毎日退避した。			
		削孔状況	施工全景	
備考				



報告No.	No.308			参考資料		全体平面図
新	設歩道橋	基礎杭に用いられたSTマ	イクロパイル		W. Talenton	28882 28 25 25 N.
	企業者	三田 三•四丁目地区再開発組合		333	A SERVICE .	2222
企業者·工事名	工事名	札ノ辻歩道橋架替え工事		日本差別時期	MARIO	222
施工場所・工期	工事場所	東京都港区		· 學是	2222	a gra gra a a a a a
	工期	令和5年9月9日~令和5年11月9日			200	
	使用用途	新設步道橋基礎		(8)	P3-P5橋脚	
	杭本数	29本 総延長 292.0m				P4橋脚 84
	杭 長	10m/本~10.5m/本				T F
使用用途·杭数量 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長	杭頭:0.5m,上杭:1.0m~1.5m,中杭:1.5n	n~2.0m,下杭:2.0m~3.0m	·		<u> </u>
郵官長・郵官位保 使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様	設計材質:STKT590	$\phi$ 267.4 t=12mm	,		70 6 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	使用削孔機	SM401, SM10GT				# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
	削孔方式	ダウンザホールハンマニ重管乾式削孔	.方式(リングロストビットシステム)		共同漢 (北部頭香味)	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	削孔地盤	砂礫、シルト、細砂			_T, P, =0.00	
	【特徴】				{	下水面架 (中段种植)
	P4橋脚は杭施工位置が道路上にあり、夜間で道路占有して施工、翌日昼間は開放して、施工機械を現場常設帯に待機させる必要があった為、小型機械での施工が必要					
	であった。					STマイクロバイル ©267, 4 L=10.5m (17本)
	また、杭施工位置近くに下水函渠や埋設管が多くあり、干渉しない小口径鋼管杭であるSTマイクロパイルが採用された。		P4橋脚 断面図			
工事の特徴	とバキューム	は削孔時、吹き抜けの強風でシート養生車を接続して、直接吸引する事で残土が				A SECTION OF THE PROPERTY OF T
長所		での施工が可能。 削孔が可能。				
留意事項				P4橋脚	即削孔状況	P3・P5橋脚 削孔状況
	杭頭は、片々	ジ加工した0.5mの鋼管に支圧板とスチ	フナを工場溶接したネジ継手構造			
備考						
						Λ/ <i>I, I, Σ</i> # 22 ±

報告No.	No.311	参考資料
	歩道橋階段基礎構造物の補強	T
	企業者神奈川県厚木市	261,00g
企業者·工事名	工事名   清水步道橋階段設置工事	2 1 7 7 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
施工場所•工期	工事場所 神奈川県厚木市	
	工期 令和5年10月23日~令和5年11月1日	75.00   1   1   1   1   1   1   1   1   1
	使用用途 既設歩道橋の階段基礎	# 1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2   1/2
	杭本数 4本 総延長 24.0m	177 c 0 0 c c a a a a a a a a a a a a a a a
	杭 長 L=6.0m/本(埋込み長:0.5m))	10 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m
│ 使用用途·杭数量 │ 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長 (杭頭) 0.5m (中杭)①1.0m (中杭)②1.5m×2本 (下杭)1.5m	
使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 設計材質STK540 $\phi$ 165.2mm t=7.1	2018-0007 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	使用削孔機 スキッドタイプ(RPD-75SL+SM-103ブーム)	
	削孔方式 乾式二重管削孔(リングロストビットシステム)	
	削孔地盤 粘性土N=1~4、砂質土N=1、砂礫層N=25、N=50以上	正面図
丁事の特徴	・国道246号既設歩道橋の接続踊り場部、階段基礎増設に伴う基礎杭工事である。 ・歩道部分を施工ヤードとして、狭隘な施工ヤードで施工できるSTマイクロパイルが 採用された。 ・対象地盤は表土の粘性土・砂質土・砂礫層であり、N=50砂礫層を削孔するためにリングロストビットシステムを選択した。 ・施工箇所は国道脇で、歩道、歩道橋、隣家に隣接しているため、第三者への災害防止が必要であった。 ・杭の削孔精度を向上させるためベースコンクリートを打設し、杭頭高さや偏芯量を抱えた。	
長所	・排土処理システムを使用+シート養生で第三者への災害防止が可能である。 ・狭隘箇所でも、適切な削孔ツールスと機械を選定することにより複雑な地盤に対応できる。 ・国道脇の狭隘部で、削孔のエアによるスライムの飛散防止対策を行った。	
留意事項	-	削孔状況 注入状況
備考		

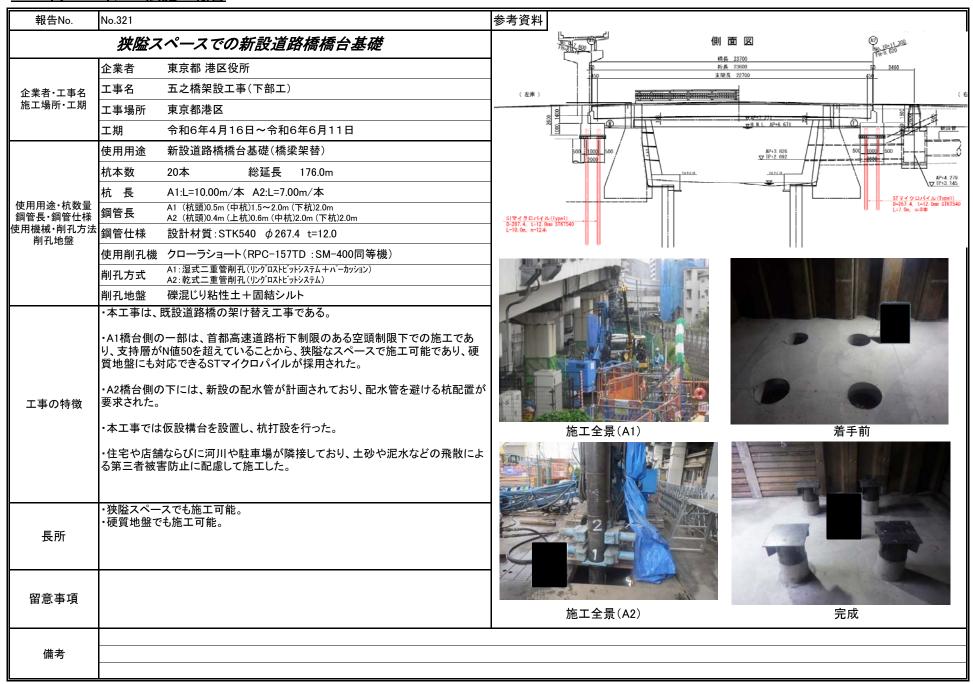
報告No.	No.312		参考資料		
	護岸近接箇所での重	<b>踅機設置用仮支持材基礎</b>	-P4 Δ	平面図 <del>P6</del>	A-A断面図
	企業者   民間			······································	
	工事名場所打ち杭施工	工機械設置用仮支持材基礎工事			
施工場所·工期	工事場所 広島県安芸郡		A		
	工期 令和5年10月	24日~令和5年11月22日			
	使用用途 仮設構台基礎				
	杭本数 10本	総延長 136.0m			
	杭 長 L=10.0m/本(坎	里込み長:0.5m)、L=16.0m/本(埋込み長:0.5m)		}	STマイクロバイル タ267.4L=16.0m ク267.4L=10.0m
使用用途·杭数量 鋼管長·鋼管仕様		杭)1.5m,2.0m (下杭)2.0m			P5 基礎杭
使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 設計材質:STK	540 φ 267.4 ,t=12.0			
	使用削孔機 クローラノーマ	JL(SM-401)			Service of the servic
	削孔方式 乾式二重管削	孔(リングロストビットシステム)		The state of the s	
		⊦軟岩(風化花崗岩) ための仮設杭として施工された。場所打ち杭の施工	and the same of th		
工事の特徴	・現場は岩盤を含む硬質地盤	り、載荷を最小限に抑える目的である。 であり、対応可能な本工法が採用された。 するため、飛散防止用フェンスを設置した。		施工場所①	施工場所②
	・狭隘スペースでも施工可能。 ・硬質地盤でも施工可能。	,			
長所 留意事項					
				施工風景	完成
備考	・上杭長は杭頭レベル調整	3代として+0.5m長もので施工を行った。			

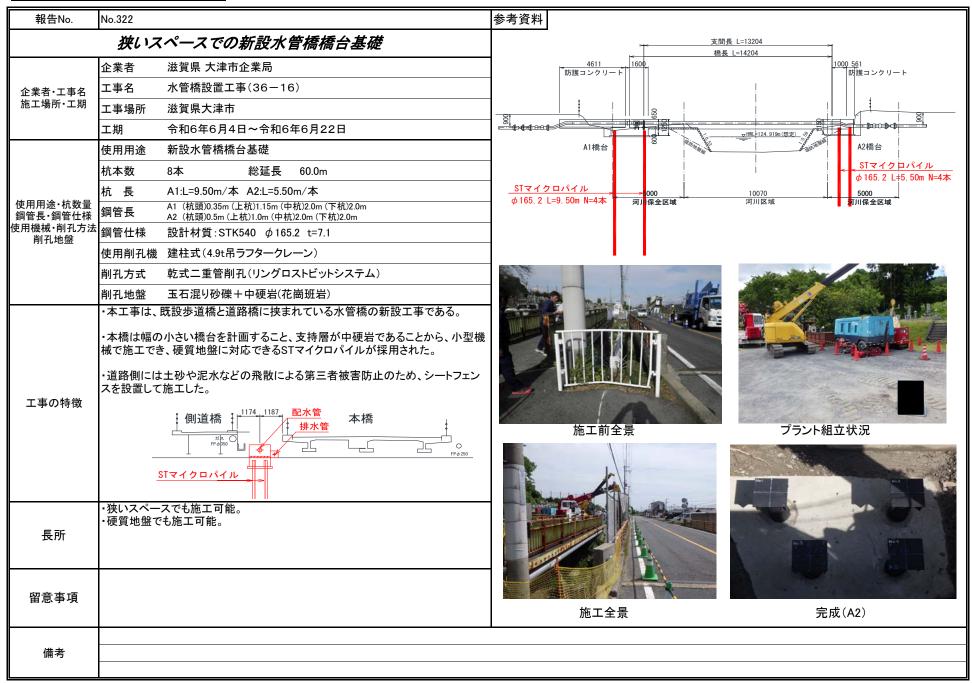
報告No.	No.315		参考資料	側面図
	狭隘地	スペースでの側道橋新設橋台基礎	平面図	大樓 是 L=9000
企業者・工事名 施工場所・工期	企業者	神奈川県 県西土木事務所	, A	1m 3x L-9000
	工事名	令和4年度 交通安全施設等整備工事 公共(その1)県単(その1)合併		
	工事場所	神奈川県小田原市	18 L-9000	
	工期	令和5年11月24日~令和5年12月15日	88	
	使用用途	新設側道橋橋台基礎		
	杭本数	8本 総延長 68.0m	90 88 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	<u>STマイクロバイル 器</u> φ165.2、t=7.1mm
	杭長	A1: L=7.0m/本 (埋込み長:0.5m),A1: L=10.0m/本 (埋込み長:0.5m)		STマイクロバイル
则 百 区 则 百 江 水	鋼管長	(上杭)0.5m (中杭)1.0m,1.5m (下杭)1.5m		
使用機械·削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様	設計材質: STK540 A1: φ216.3 t=12.0,A2: φ165.2 t=7.1		
	使用削孔機	クローラ(SM-103)		
	削孔方式	乾式二重管削孔(リングロストビットシステム)		© 10 14 13
	削孔地盤	シルト・玉石混り砂礫+シルト混り砂礫		11.6m
工事の特徴	<ul> <li>・現場は狭隘であり、支持層は礫質土であった。そのため小型機械を使用し、硬質地盤でも施工可能な本工法が採用された。</li> <li>・施工基面は狭隘で施工機械等を側道橋上の片側一車線内に配置し、通行止めを行うことなく常に一車線の交通を確保した状態で施工した。</li> <li>・民家の庭に近接していたため飛散防止フェンスを設置して施工した。</li> </ul>		作業前風景	作業場所
	・最小限の車	<b>線規制で施工可能。</b>		
長所 留意事項	・硬質地盤で	·も施工可能。 		
備考			施工風景①	施工風景②





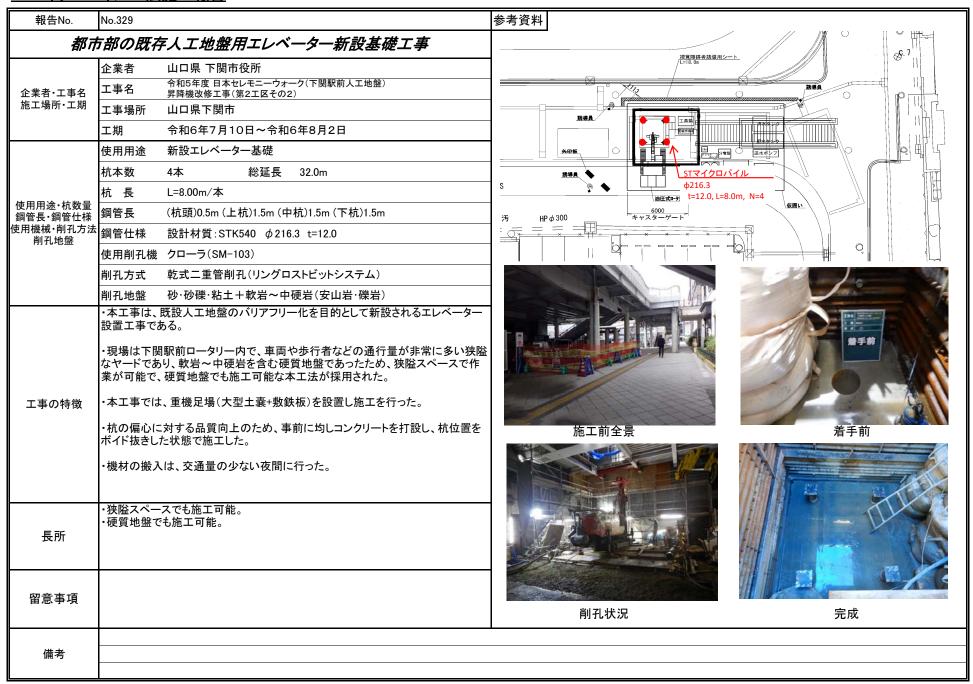






報告No.	No.324	参考資料		
新設橋台基礎				
企業者·工事名 施工場所·工期	企業者長野県			
	工事名 令和5年度送水施設支線管路耐震管布設工事			
	工事場所 長野県塩尻市			
	工期 令和6年4月8日~令和6年4月22日			
	使用用途 水道橋台基礎			
	杭本数 8本 総延長 40m	THE DESIGNATION OF THE PARTY OF		
	杭 長 5m			
使用用途·杭数量 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長 上杭0.5m 中杭1.50m×2本 下杭1.50m	工事名 令和5年度送水施設支線管路布設工事 東山支線 塩尻市 柿沢 エ 種 STマイクロバイル 測 点 A1-3		
興官長・興官1178 使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 STKT590 $\phi$ 165.2×t7.1	上 金 51.47.20.47.6 意 1.15		
	使用削孔機 SM103	施工状況		
	削孔方式 リングロストビットシステム	削孔状況		
	削孔地盤   粘性土・砂質土・礫質土+砂礫   この工事は農道に水管橋を構築するに当り、橋台の基礎をマイクロパイルで実施し	The state of the s		
工事の特徴	たものである。杭頭が農道天端より1.0m程度下がった位置であった為、予め床付け後の地盤にトン土嚢を敷き詰めて、その上に鉄板を設置して施工した。マイクロパイル打設時、トン土嚢区間はヤットコ管を使用し、後日、トン土嚢を撤去した後、杭頭処理を行った。	A 2 概 会  A 1 概 会  A 1 概 会  A 1 概 会		
長所	<ul> <li>・狭隘な場所でも鋼管杭が施工できる。</li> <li>・杭頭が施工時の地盤より下であってもヤットコ管を用いて施工できる。</li> <li>・削孔機が小型であれば、簡易的な地盤補強でマイクロパイルが打設できる。</li> </ul>	1000 2300 1000		
留意事項	・グラウト材の河川への流出 ・削孔スライムの周辺田畑への飛散	121		
	杭頭鋼管	1		
備考				

報告No.	No. 325	参考資料
	狭隘な条件下で施工した鉄柱基礎	
企業者·工事名 施工場所·工期	企業者 民間	
	工事名 T変電所LS設置の内、杭工事	Marie Control of the
	工事場所 静岡県静岡市	
	工期 令和6年5月8日~令和6年5月21日	
	使用用途 新設鉄柱基礎杭	
	杭本数 2本 総延長 30.6m	I 根 STマイクロパイルエ
	杭 長 15.3m	测 点LS (V) 基础
使用用途·杭数量 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長 15.3m	
使用機械·削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 STKT590 $\phi$ 165.2×t7.1	プラント設置状況全景
	使用削孔機 SM-103	
	削孔方式 リングロストビットシステム	
	削孔地盤 粘性土·砂質土·礫質土+砂礫	
工事の特徴	この工事は、変電所内に構築する鉄柱の基礎をマイクロパイルで施工したものである。施工箇所は、周辺に変電所の構造物や高圧線が架線されており、旋回制限及び上空制限が問題として上げられ、比較的小型な削孔機で施工できるマイクロパイルが選定された。また、定置式のプラント設備が緊急時の妨げとなるとの理由で設置できなかった為、車上プラントにて施工を実施した。	SP 35 (V)  9000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1000  1
長所	・狭隘な場所でも鋼管杭が施工できると共にプラント設備も定置式や車上式が選定できる。 ・今回の様に鋼管径が小さく軽いものであれば、人力+カニクレーンを施工することができる。	8450-7777-88  8450-7777-88
留意事項	・高圧線への接触 ・重要構造物への接触 ・周辺施設へのグラウト材の流出	
備考	杭頭鋼管	



報告No.	No.330	参考資料	【基礎杭施エフロー】 (STマイクロバイル)
新設バス停屋根基礎		バスシェルター一般図	(31マイプロハイル) 新3.0本 準備エ・打粉処置出し
企業者·工事名	企業者神奈川県厚木市	学者区 H	ブラント組立工 機材・実材搬入
	工事名 妻田薬師バス停周辺道路整備工事		ガラント組立 形孔工 解孔基移動・繋付
	工事場所 神奈川県厚木市		所孔·國管打股
	工期 令和6年7月22日 ~ 令和6年8月2日		新礼 - 編集打較完了 記 日 石内洗浄
	使用用途 バスシェルター基礎杭		インナーロッド引抜き
	杭本数 3本 総延長 18.0m	9754 1.1 (1994)	グラウト注入エ  注入パッカー挿入
	杭 長 L=6.0m/本(埋込み長:0.5m)	5.1 Section 44. (19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.	グラウト設備加圧注入
<ul><li>★ 使用用途·杭数量</li><li>★ 鋼管長·鋼管仕様</li></ul>	鋼管長 (杭頭)0.5m(中杭)①1.0m(中杭)②1.5m×2本(下杭)1.5m	W. 100 T 100	林原処理工 林原処理
使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 設計材質STK540 Ф165.2 t=7.1		フラント解体 - フラント解体 - フラント解体 - フラント解体
	使用削孔機 クローラータイプ SM-103		平 田 原 5-1:200 (1:100)
	削孔方式 リングロストビットシステム		· ·
	削孔地盤 粘性土N=1~4、砂質土N=1、砂礫層N=25、N=50以上		
工事の特徴	<ul> <li>・市道妻田中荻野線既設歩道橋の接続踊り場部、バスシェルターに伴う基礎杭工事で、上空の架空線が影響しバイブロハンマーを吊っての打ち込みが困難であり狭隘施工ヤードかつ低空頭でも施工できるSTマイクロパイルが採用された。</li> <li>・対象地盤は表土の粘性土・砂質土・砂礫層であり、N=50砂礫層を削孔するためにリングロストピットシステムを選択した。</li> <li>・施工箇所は市道脇で、歩道、歩道橋、隣家に隣接しているため、第三者への災害防止が必要であった。</li> <li>・杭の削孔精度を向上させるためベースコンクリートを打設し、杭頭高さや偏芯量を抑えた。</li> </ul>		
長所	・排土処理システムを使用+シート養生で第三者への災害防止が可能である。 ・狭隘箇所でも、適切な削孔ツールスと機械を選定することにより複雑な地盤に対応 できる。 ・市道脇の狭隘部で、削孔のエアによるスライムの飛散防止対策を行った。		
留意事項	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
備考			

報告No.	No.331		参考資料		
		新設橋台基礎杭			
企業者·工事名	企業者	神奈川県厚木市	## (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1 (155 ) 1		
	工事名	市道J-127号線橋梁整備工事	All Total Control Cont		
	工事場所	神奈川県厚木市			
	工期	令和6年9月18日 ~ 令和6年10月11日			
	使用用途	橋台基礎杭	1 10 2 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	杭本数	6本 総延長 33.0m	1		
	杭長	L=5.5m/本(埋込み長:5.0m)			
使用用途·杭数量 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長	(杭頭)0.5m(中杭)②1.0m(中杭)①1.0m(中杭)②1.5m×1本(下杭)1.5m			
使用機械·削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様	設計材質STK540 Φ216.3 t=12.0			
	使用削孔機	クローラータイプ SM-103			
	削孔方式	リングロストビットシステム	16		
	削孔地盤	盛土N=1~8、玉石砂礫層N=8~50 凝灰岩N=50以上			
工事の特徴	・対象地盤は 用削孔を行う ・近隣環境は	ヤードも含め奨学橋通行時重量制限により工法が絞られ採用に至る表層の盛土を経て玉石砂礫層〜凝灰岩、RLにてダゥンザホールハンマーを使ら 、小学校や公民館や玉川沿いの遊歩道と人や車が集まる環境での作業 ・皮を向上させるためベースコンクリートを打設し、杭頭高さや偏芯量を抑			
長所	・狭隘箇所でできる。	ステムを使用し第三者への災害防止が可能である。 も、適切な削孔ツールスと機械を選定することにより複雑な地盤に対応			
留意事項	・奨字橋沿い	に配管を行うので飛散養生の為、風管内に配管を行い養生とした			
備考					







報告No.	No.338	参考資料	
	新設水道橋基礎	3-2. 施工位置 (断面図)	準備工 (1977年
企業者·工事名 施工場所·工期	企業者長野県箕輪町		準備工 機械移動・据付
	工事名 令和6年度重要給水施設配水管布設替工事(2工区)	g! !	NIT HIMATO
	  工事場所 長野県上伊那郡箕輪町	(A) (A2)	開発・ロット装着 緑返し 削孔・鋼管打設
	工期 令和6年12月16日~令和7年1月17日	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	銅管・ロッド継足し
	使用用途 水道橋基礎		利孔·鋼管打段完了
	杭本数 8本 総延長 94.0m		インナーロッド引抜
	杭 長 A1 L=12.0m N=4本, A2 L=11.5m .N=4本(頭部0.5m飛出し)		グラウト注入 注入用バッカー挿入
│ 使用用途·杭数量 │ 鋼管長·鋼管仕様	鋼管長 A1 (杭頭)0.5m(上杭)1.0m(中杭)1.5m×6本(下杭)1.5m L=12.0m A2 (杭頭)0.5m(上杭)1.0m(中杭)1.5m×6本(下杭)1.0m L=11.5m		グラウトの加圧充填注入 サークラウトの充填注入
使用機械・削孔方法 削孔地盤	鋼管仕様 設計材質STK590 Ø 165.2 t=7.1		Wa ± . 14.64
,,,,,,	使用削孔機 SM-6		機械搬出 搬去・片付
	削孔方式 リングロストビットシステム		
	削孔地盤 砂質シルトN=8~11、玉石混じり砂礫ん=12~40 支持層N=30以上	<b>M</b> 1117	
工事の特徴	<ul> <li>・町道脇の水道橋基礎の工事。</li> <li>・施工箇所脇の橋の最大積載重量が14tの制限があり、また架空線・隣家がある。 そのために4.9tのクローラークレーンを使用しての施工を行った。 施工盤の高さを道路盤にそろえるためにシステム足場を組み施工を行った。</li> <li>・基礎CONを打設して杭間隔・杭頭の高さ頭の精度を上げれた。</li> </ul>	第一 MARTINITION IN THE STATE OF THE STATE O	
長所	狭小(町道)での施工の為、コンパクトな機材で施工が可能。 排土処理システムを利用することで土砂、汚濁水の流出を抑えることができた。 架空線のがあったが、施工が可能である。	1	11 Multimation 3.12 1 m Million (1997 Million 1997 Milli
留意事項	橋上の荷重の確認(最大上載荷重14t以下)。 隣接民家へのスライム飛散防止対策。 通学路の為に通行人(第三者)対策。 河川脇での作業の為、河川汚濁対策。	作業状況	<b>松島東京</b> 設計 実現 上下流 9000 90.00 左右岸 90.00 89.70
備考			

