KAWASAKI STEEL GIHO Vol. 22(1990) No.1

Development of Low Noise and Low Vibration Steel Pipe Pile (Drill Pile) Method

	(Jiro	Tateno)	(Masaharu Hashimoto)	(Shinji
Nishizawa)		(Seiji Sato)	(Hitoshi Toyohara)	

Synopsis :

Kawasaki Steel has developed an innovative rotary-penetration steel pipe pile method, which uses an open end with a helical projection composed of 13-mm-diameter round rods arranged on both the outer and inner circumferences of the pile at a length part less than ten times the diameter of the pile. The pile head is held with a rotary device,

新しい低騒音低振動鋼管杭 (ドリル杭) 工法の開発*

川崎製鉄技報 22 (1990) 1, 37-43

Development of Low Noise and Low Vibration Steel Pipe Pile (Drill Pile) Method

·1. 	
·	
·	
·	
fi	
<u>; </u>	,
 ₽_ 	
٨ _	
	1
<u>مراجع میں محمد م</u>	{
· <u>···</u>	
- •	
,	
Ľ	
• ····	
7. 1.	
. 1 7	
-	

ź

مراجع معاد ماند المعاد الم معاد المعاد ال	منافعه والمعادية
Alter and the second se	
• •	
<u>dan</u>	
1 	
<u></u>	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
هم ۱	
·	
- -	
₽ }	
-	
≸≂	
î.	
۲	
- ' <u>a</u>	
·	
, - 	
, - 	
,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

		新しい低騒音低振動鋼管航(ドリル杭)工法の開発	39
	$\begin{array}{c c} 1 500 \\ \hline 1 \\ \hline 2 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c} (m) \\ (m) \\ \hline 3 \\ \hline \end{array}$	m)	3.2 調査結果 3.2.1 管内外スパイラルリブ効果	
۸, [*]				
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••				
·				
	10.5	and the second s		
	/#			
۲ 		<u>_</u>		
·				
- I				
I				
·				
			rw	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-			
· 				

	ー般的にネジ原理からすればピッチを細かくすればトルクが小さ	8 Test pile rib pitch	0	
_				
A				
<u>. </u>				
1				
	1			
	t ,			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·)	
1 ×		4		
		-		
<u>د ا</u>				
~ '				
			<u> </u>	
1				
<u> </u>				
.				
-				
,		×		
£ ;	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
<u> </u>				
••••				
	• ··· · _			

	新しい低騒音低振動鋼管杭(ドリル杭)工法の開発	41
. <u>1</u>		λ λ γγλεία μηλι⇒
÷		
<u>,</u>		
7		
-		
<u> </u>		
<u>د</u>		
<u></u>		
π <u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	<i>p</i>	
-		
·		
4 <u>,</u>		
·		
∑za	14	
•		
·.		
,		
•	₹ <u></u>	
ç. F=		
5		
1		
-		
<u> </u>		
£	F	
Ť		
۲ <u>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</u>		
¥		
- }		
ć		
·		
-		

新しい低騒音低振動鋼管杭	(۴	リル杭)	工法の開発	
--------------	----	------	-------	--

9	N-yalue	Avial force (tf)	[<u> </u>	
۰ ۲ <u>۲</u>				
~				
. L.				
• *				
ula ** <u>c*</u>	- ·· ·· · · · ····			;
A' 11 ₩47				
∦ <u></u> _i <u></u> , ∎	<i>*</i>			
'}				
I				
۱				
· •				
·				
ţ				
, ,				
•. <u>•</u>				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1
٤				
j.				
J				

42

	ſ
	新しい飛騨送低編輯鋼管結(ドリル結)工社の開発A3
•	
_	
• •	·····
مليه	
-	
-	
·····	
₹ ` `	
• >==> -	
ب ت	
-	
-	
* <u>~</u>	
1	
2 - <u></u> 1:	
•~ 	
_	
<u>/</u>	
· , ,	
-	
T	
Ç.	
·	
· - ·	
. }	
<u>.</u>	
100	
b	
ц	