## KAWASAKI STEEL GIHO Vol. 23(1991) No.1

Corrosion and Corrosion Protection of Steel Structures for Wharves and Revetments

(Kei Wada) (J	Keisuke Shioda)	(Hideo Shinomiya)
(Yoshio Horinouchi)		

## Synopsis :

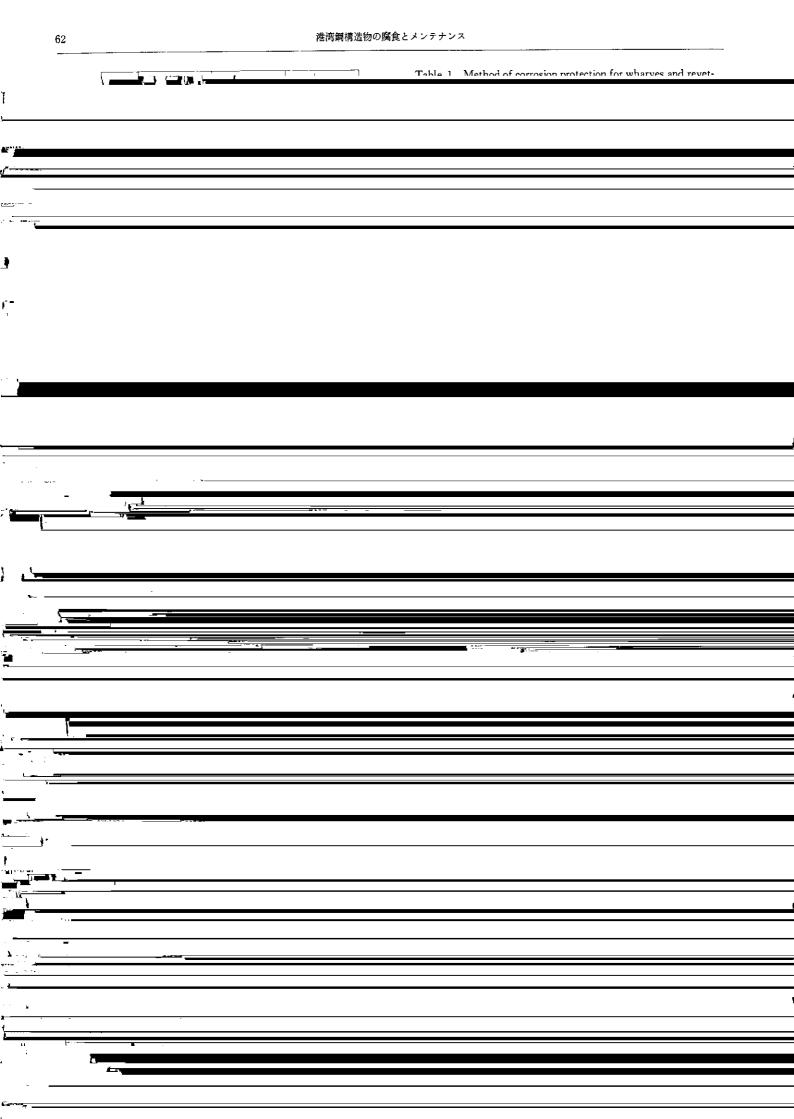
:

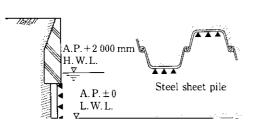
This paper reports the inspection results of corrosion of port and harbour structures at Chiba Works and maintenance techniques for them. Differences in the corrosion rate of steel material between with and without corrosion protection was investigated. Electrode potential monitoring and visual inspection of aluminum alloy anode were proved to be effective in quality control of cathodic protection. The life of anode is expected to be extended by coating the structure at the tidal zone. For localized holes at steel pipe piles and steel sheet piles, some repairing methods have been developed and carried out. Finally the newly developed KPP (Kawasaki polyethylene or urethane resin coated pipe) pile is introduced as heavy-duty protective treatment.

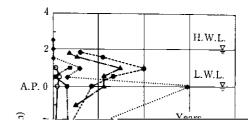
(c)JFE Steel Corporation, 2003

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
T		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1 V		
3		
T		
Image: Contract of the second secon		
· -		
, <b>E</b> ,		
₹		
+		
\$-3 <b>~~</b>		
، <u> </u>		
<u>L</u>		
—		
s ( ,		
1		
ss		
7 1-		
y <del></del>		
<u> </u>		
1		
± - + . +		
±-−4uti		
to a		

, <u>L. \_\_\_\_\_</u>







<b>x</b>
s
۲۰۰۰ ٤ کے ایک
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s
s

,

	は2.4時余額なの歴合連座は「HWINLの福祥進がの3mm/」でサレイ型指示方面12.50mmできた。 みんせんしつ 010	
<u> </u>		
2-		
· . —		
<u> </u>		
-		
<i>.</i>		
	· · · ·	
•		
( <b>1</b> 11)		
<u> </u>		
· -		
-		
<b>k</b>		
-		
£		
-	year, H.W.L.~L.W.L. の干満帯が 0.1~0.3 mm/year, L.W.L.~ mm/year であることがわかった。	
	海底面間の海中部が 0.1 mm/year, 海底土中部が 0.03 mm/year で さらに, A. P+1 300 mm 付近の鋼矢板 頭部 のコンクリートをコ あろ。 <u>これら</u> け Fig. 5 に示した無防食部の平均確合速度の最七値 でおきし コンタル・ユン 短期された部公の網ケビの商会性担い調	
_		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
* •		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
<u>در کر</u>		
-		
E	··	
۰ - <u>ب</u>		
,		

	港湾鋼構造物の腐食とメンテナンス	65
<u> </u>	<u>キン樹脂</u> ライニングをそれぞれ行った。	
·		
53=		
-		
۰.		
, ;		
) )===		٩
, i <b>n 1</b>		
<b>∱</b>		
£	े <sub>रेन्स</sub>	
, <u>-</u>		
~£		
•		
-		
	· · ·	
, 		
г	<u></u>	
		i
<u>à</u>	r	
<u>لم</u> بر		
, <b></b>		
-	i de la companya de	
-		

t

	を行うまで無防食状態のままであったことである。補修方法はRバ 
-	
)	
/ -	
ి	
7	
<u></u>	
*	7.
Í	
- * ,	•
- 11	<u>の時</u> 合ゴイナイボカダ旅にできばなすてないった。 ロバーッカ市街 「小山」のおぼいた話を中国の中で、一番旅にてて話をされたいい、
<u></u>	
-	
<sup>™</sup> ∎	
7	
5	
·	
•	1
}	
- <u>-</u>	
<u>.</u>	
·	
` <b></b>	
к. Б.	
¢	

4		
1		
! 	<u>አዜ ነታ አቀተ አቀት አይ ብር አቀ</u> ተኛ ለስታ መስከ በ መስከ እስከ በ መስከ መ መስከ በ መስከ በ	
( <u></u>		
· _		
<b>.</b>		
r		4
r		
		-
. <u> </u>		
a.		
<u>+</u>		
<b>1-</b> .		
<u> </u>		
1		
4		
1		
•		
<u>,</u>		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
· •		
·		
, <del>.</del>		
		4
		4
		4
		4 - -
		1 8 
		d 
		4

68

港湾鋼構造物の腐食とメンテナンス

	の値となっていた。
<i>b</i> 17 (D)	
÷	
•	
1	
 7	
<u>et la</u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ارد 💴	
а  	
-	
<b>*</b>	
_	
•	
·	* <u>Automatica and a second and a</u>
K	
D5.	

4

ļ