

Development of Zn-Ni Electroplated Steel Sheets "RIVER HI-ZINC" and "RIVER HI-ZINC SUPER"

Koji Yamato, Toru Honjo, Toshio Ichida, Hirotake Ishitobi, Masato Kawai

	要旨	Synopsis :
a	薄目付で高耐食性の穴あき腐食防止用表面処理鋼板とし	A thin Zn-Ni alloy electroplated steel sheet RIVER HI-ZINC was de-
` <u>`</u>		
*		
ריי ריי		
!•		
<u> </u>		
•_•) =		
<u>io</u>		
•		
• <u> </u>		

		_	-,	 	
	HAHIN XEAN NEASSARTHAN	.14-4 _ L . mits CP9 7.4 @A +	++ U.a.		
<u> </u>					
·					
°E					
, J.					
⁴ г.					
		,			
£					
-,					
. <u>.</u>					
Ē — ——					
<u>01</u>			i i		
^					
a					
ı					
2 2				 	
• <u>•</u> ••••••••••••••••••••••••••••••••••					
-					
		<u> </u>			
<u>.</u>	_				
-,. Harris					
s (a					
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					
۰					
·					
<u></u>					
, z					
· • ·					
-					
<u>ہ</u>					
د نې .					
·-••					
×					
·	-				
` 					
e <u>-</u>					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
t -					
<u> </u>		_		<u></u>	
				1	
		\			
+ <u>-</u> -	- 12				
* *				 	

305

<u> </u>		
<u>.</u>		
	E ·	
÷		
·····		
-		
· ·		

a MIA A angle of	A-Amile For 🔹	ه بالا الاين الاين المراجع ال	A 181 - 1	• L ~ Dr1 7%

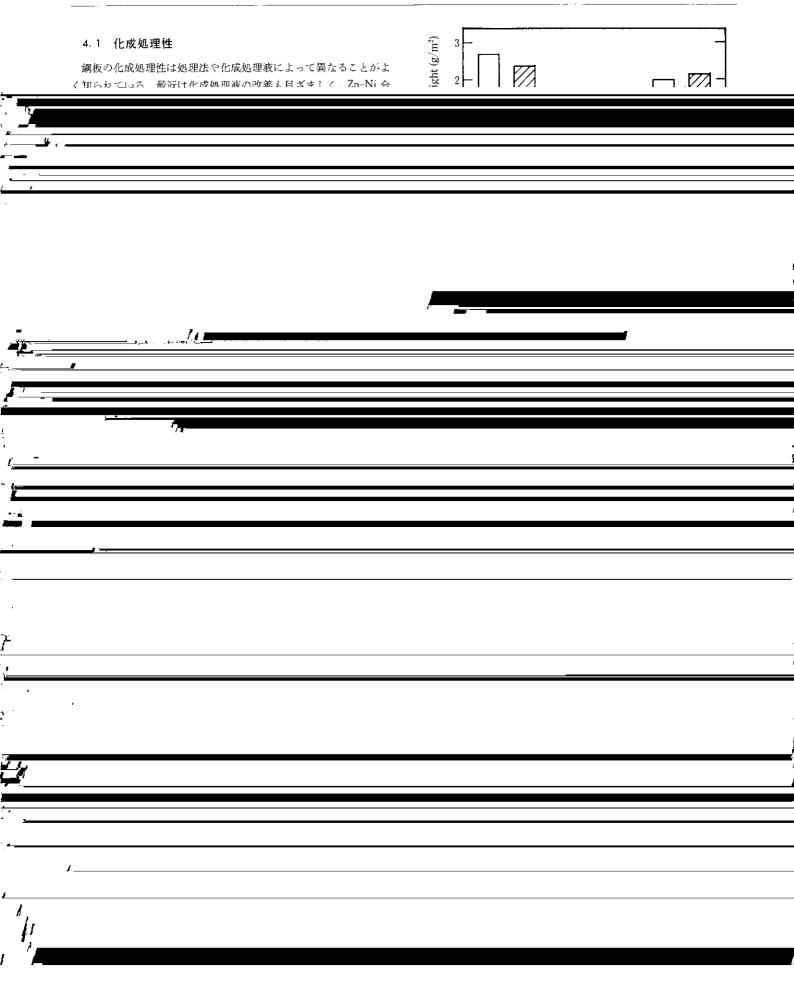
	THAN A MAKE I A AMALE I	د با المدين≫ي في ا≣		1	<i>3</i> %	907
• • • • • • · · · · · · · · · · · · · ·						
7 <u></u>						
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
, ,						
J						
-						
<u>}</u>						
ور ا						
		20 mm				
	13ATE		1 000			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
<u> </u>						
······································						
l						
-						
- 1						
-						
+						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
4						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
۵. ۲۳ - ۱						
· · · ·						
<u>د</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						
5						
- And -						
<u>, </u>	<u></u>					

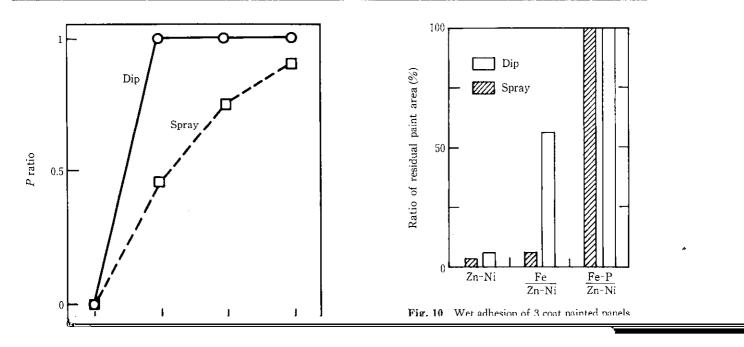
•.____

-

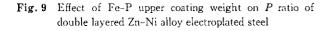
	30 mm	
ن <u>.</u> سع		
- La		
_ 	^ .	
<u> </u>		
÷ -		
-		
רי. קיין		
ر وري ال		
یر 		
· ·		
یک ز		
•		
7		
· <u> </u>		
<u>`</u>		
<u>i mana</u>		
- -		
2		
10		
÷		
ι,		
-		





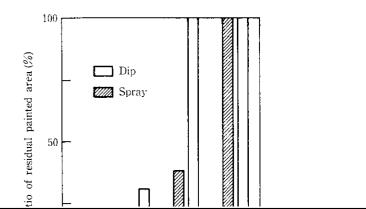


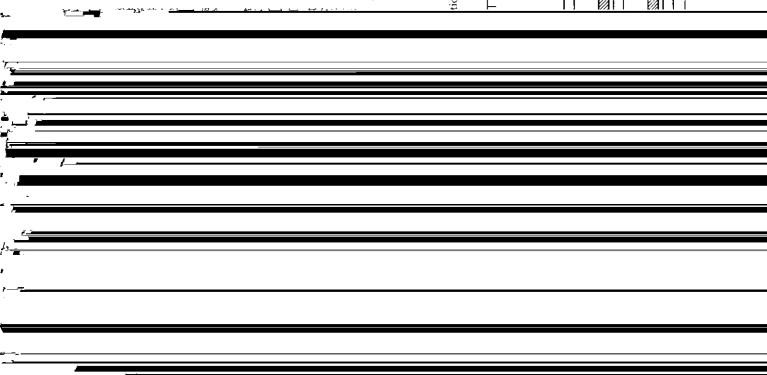
Coating weight of Fe-P (g/m²)



4.2 耐水二次密着性

耐水二次密着性は、カチオン電着後、中塗り塗装、上塗り塗装し た3コート塗膜を、温度 50°C の脱イオン水に 240h 浸漬したの ち、引上げ後直ちに 2 mm 方眼のゴバン目セロテープはくり試験を 行って評価される。耐水二次密着性は化成処理や塗膜の厚さにも左 右され、かなりばらつきの大きい試験であるが、Zn 系めっき鋼板





	Zn-Ni 合金電気めっき鋼板「リバーハイジンク」および「リバー			「リバーハイジン クス	リバーハイジンクスーパー」の開発 311		
·				4	····· I ····· I	100	
3	-						
·	E4						
- }							
	<u>۶</u>		(_L				
g,							
. 1							
. <u> </u>							
•	1						
/ <u>}</u> ,						1	
η	1					į	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
y formalis gr y							
<u> </u>							
, .							

(

• • •	the second s	·····································
· ·		
	The second s	
<u>.</u>		
<u>a</u> ,		
1		
-		
1 <u>-</u>		
<u>.</u>		
<u>د </u>		
_		
	ーが抑えられる。	特性を考慮して選択することにより、自動車車体の内面外面用表面
ال	<u>க</u> ும் – விலைக 75 Ni A Aபக சன்னடி மாயசுகளிகள் கு	hrmasにしてかるまとれていた。
(j.		
<u> </u>		
n. 📒		
-		
1.		
́ ட		
▲ _ ^r		
h 4		
· -		
са (* н 		
	参考文献	
	ジーラース neA 1) 野村 厳: 自動車技術, 34 (1980), 743	9) 岡 裏二,岩倉英昭,高杉政志: 鉄と鋼,68 (1982) 12, S1094
	1) 新行 藏、 首節單投稿, 54 (1560), 745 2) 川道洋介, 谷口耕二郎: PETROTECH, 6 (1983), 956	10) 山下正明, 江夏 亮, 安谷屋武志, 原 富啓: 鉄と鋼, 69 (1983) 13,
	3) 北川 正: 涂塘工学, 18 (1983), 494	S 1103
, f.,		$1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2$
F E		
a 		
• •		
·		
/====		