

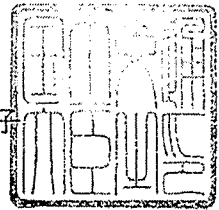


認 定 書

国住指第2297号
平成14年5月17日

社団法人日本鉄鋼連盟
会長 千速 晃 様

国土交通大臣 林 寛子



下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第68条の26第1項(同法第88条第1項において準用する場合を含む。)の規定に基づき、同法第2条第九号及び同法施行令第108条の2.(不燃材料)の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号

NM-8697

2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称

塗装/亜鉛めっき鋼板

3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容

別添の通り

認定区分	防火材料 不燃材料
商品名	認定内容末尾参照
申請者住所 (連絡先)	社団法人日本鉄鋼連盟 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 (鉄鋼会館)

認定内容

認定番号

NM-8697

構造方法又は建築材料の 名称	塗装/亜鉛めっき鋼板
申請者名	社団法人日本鉄鋼連盟 会長 千速 晃
認定年月日	平成14年5月17日

・認定した構造内容又は建築材料の内容 (寸法単位: mm)

1. 製品の形状、寸法等 JIS G 3312 (塗装溶融亜鉛めっき鋼板) による。
2. 構成 (組成)、断面図
 - (1) 基材 JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板)、JIS G 3313 (電気亜鉛めっき鋼板) およびそれらに準ずる亜鉛めっき鋼板で、融点1,450°C (但し鋼板) 以上のものを使用する。
 - (2) 塗料の種類及び重量

塗装は次の条件を満足するものとする。

 - (イ) 表1に示す塗料を用いて工場塗装を行う。
 - (ロ) 塗料は異なった種類の塗料を二層以上塗装し、焼付けることができる。ただし、最終仕上がり塗膜中における有機質量は、表1に示す塗料の種類ごとに算定した有機質量算定値の合計が片面65 g/m²を超えてはならない。
 - (ハ) 塗料の種類ごとの有機質量算定値は表1による。
 - (ニ) 表1塗料に金属粉末を加えることもできる。

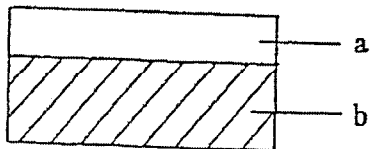
表 1

塗料の種類	有機質量算定値 (g/m ²)
アクリル樹脂系塗料	乾燥塗膜重量g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)
ポリエステル樹脂系塗料	乾燥塗膜重量g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%) × 65/60
シリコン樹脂系塗料	乾燥塗膜重量g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)

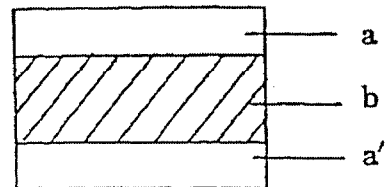
アミノ・アルキド樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m^2 ×塗膜中有機質含有率 (W%)
塩化ビニル樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m^2 ×塗膜中有機質含有率 (W%)
フッ素樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m^2 ×塗膜中有機質含有率 (W%)
エポキシ樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m^2 ×塗膜中有機質含有率 (W%) × 65/60
ウレタン樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m^2 ×塗膜中有機質含有率 (W%)

(3) 断面図

片面製品



両面製品



但し a, a' = 塗料
b = 基材

(社)日本鉄鋼連盟

認定取得者名及び住所

	認定取得者名	住 所
1	東鋼業株式会社	埼玉県八潮市南後谷99
2	アズマプレコート株式会社	千葉県市川市塩浜2-30
3	エヌケーケー鋼板株式会社	神奈川県川崎市川崎区水江町6-1
4	大阪鉄板株式会社	大阪市城東区今福南4-1-13
5	川崎製鉄株式会社	東京都千代田区内幸町2-2-3
6	川鉄鋼板株式会社	東京都中央区日本橋室町3-1-9
7	株式会社神戸製鋼所	神戸市中央区脇浜町1-3-18
8	新中鋼株式会社	千葉県船橋市西浦1-1-1
9	新日本製鐵株式会社	東京都千代田区大手町2-6-3
10	住友金属建材株式会社	大阪市西区江戸堀2-1-1
11	住友金属工業株式会社	東京都千代田区大手町1-1-3
12	大同鋼板株式会社	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-2-1
13	ダイト工業株式会社	大阪市西淀川区百島2-1-10
14	大日本エリオ株式会社	神奈川県愛甲郡愛川町中津4013
15	大洋製鋼株式会社	東京都中央区日本橋浜町2-31-1
16	千代田鋼鉄工業株式会社	東京都足立区綾瀬6-10-6
17	東海カラー株式会社	福岡県北九州市若松区大字安瀬1
18	東邦シートフレーム株式会社	千葉県八千代市上高野1812
19	東洋鋼板株式会社	東京都千代田区四番町2-12
20	中山化成株式会社	大阪府岸和田市磯上町6-17-5
21	日新製鋼株式会社	東京都千代田区丸の内3-4-1
22	日新総合建材株式会社	東京都中央区湊1-1-12
23	日鐵建材工業株式会社	東京都江東区木場2-17-12
24	日本鋼管株式会社(NKK)	東京都千代田区丸の内1-1-2
25	日亜鋼業株式会社	兵庫県尼崎市道意町6-74
26	北海鋼機株式会社	北海道江別市上江別441
27	株式会社淀川製鋼所	大阪市中央区南本町4-1-1

亜鉛鉄板委員会名簿 (順不同)		
東 鋼 業 株 式 会 社	〒340-0831 埼玉県八潮市南後谷99	☎048 (936) 8021
アズマプレコート株式会社	〒272-0127 千葉県市川市塩浜2-30	047 (396) 0171
エヌケーケー鋼板株式会社	〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-9-4	03 (5623) 5731
大阪 鐵 板 株 式 会 社	〒590-0977 大阪府堺市大浜西町6-3	072 (238) 4601
川 鉄 鋼 板 株 式 会 社	〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3-1-9	03 (5255) 9512
株式会社神戸製鋼所	〒141-8688 東京都品川区北品川5-9-12	03 (5739) 6182
※ J.F.E.スチール株式会社	〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3	03 (3597) 3947
新 中 鋼 株 式 会 社	〒273-8502 千葉県船橋市西浦1-1-1	047 (433) 8551
新日本製鐵株式会社	〒100-8071 東京都千代田区大手町2-6-3	03 (3242) 4111
住友金属建材株式会社	〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町7-2	03 (3660) 1903
住友金属工業株式会社	〒104-6111 東京都中央区晴海1-8-11	03 (4416) 6334
ダイト工業株式会社	〒555-0044 大阪府大阪市西淀川区百島2-1-10	06 (6473) 7141
大日本エリオ株式会社	〒243-0303 神奈川県愛甲郡愛川町中津4013	046 (285) 1311
千代田鋼鉄工業株式会社	〒272-0013 千葉県市川市高谷1920	047 (327) 0121
東海カラール株式会社	〒808-0022 福岡県北九州市若松区大字安瀬1	093 (771) 1080
東邦シートフレーム株式会社	〒276-0022 千葉県八千代市上高野1812	047 (484) 0100
東 洋 鋼 鉄 株 式 会 社	〒102-8447 東京都千代田区四番町2-12	03 (5211) 6218
中山化成株式会社	〒596-0001 大阪府岸和田市磯上町6-17-5	0724 (39) 9931
日 亜 鋼 業 株 式 会 社	〒660-0091 兵庫県尼崎市中浜町19	06 (6416) 1021
日 新 製 鋼 株 式 会 社	〒100-8366 東京都千代田区丸の内3-4-1	03 (3216) 5566
日新総合建材株式会社	〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-11-5	03 (3552) 3234
日 鐵 建 材 工 業 株 式 会 社	〒135-0042 東京都江東区木場2-17-12	03 (3630) 2157
日 鉄 鋼 板 株 式 会 社	〒135-0016 東京都江東区東陽7-5-8	03 (5653) 5151
北 海 鋼 機 株 式 会 社	〒067-8565 北海道江別市上江別441	011 (382) 3361
株式会社淀川製鋼所	〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町4-1-1	06 (6245) 1111
伊藤忠丸紅鉄鋼株式会社	〒100-8177 東京都千代田区大手町1-5-4	03 (5218) 7308
株式会社ウエノ	〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎3-15-16	06 (6376) 3081
オーミインダストリー株式会社	〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場3-11-10	06 (6252) 2470
岡 谷 鋼 機 株 式 会 社	〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-5-1	03 (3214) 8752
兼 松 株 式 会 社	〒105-8005 東京都港区芝浦1-2-1	03 (5440) 8734
川 鉄 商 事 株 式 会 社	〒100-8070 東京都千代田区大手町2-7-1	03 (5203) 5141
株式会社佐渡島	〒104-0041 東京都中央区新富1-3-7	03 (3552) 7922
神 鋼 商 事 株 式 会 社	〒103-8261 東京都中央区日本橋1-2-5	03 (3276) 2556
住 友 商 事 株 式 会 社	〒104-8610 東京都中央区晴海1-8-11	03 (5166) 3874
東京貿易株式会社	〒104-8510 東京都中央区八丁堀2-13-8	03 (3555) 7265
豊 田 通 商 株 式 会 社	〒103-8655 東京都中央区日本橋2-14-9	03 (3242) 5312
西 澤 株 式 会 社	〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町12-5	03 (3663) 6351
ニチメン株式会社	〒108-8405 東京都港区芝4-1-23	03 (5446) 1111
日 鐵 商 事 株 式 会 社	〒136-8733 東京都江東区亀戸1-5-7	03 (5627) 2968
日 本 鐵 板 株 式 会 社	〒103-8237 東京都中央区日本橋1-2-5	03 (3272) 5124
白 洋 産 業 株 式 会 社	〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町4-1-1	06 (6241) 7241
阪 和 興 業 株 式 会 社	〒104-8429 東京都中央区築地1-13-10	03 (3544) 2228

フジデン株式会社	〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町3-2-8	06 (6261) 2471
三井物産株式会社	〒100-0004 東京都千代田区大手町1-2-1	03 (3285) 2326
株式会社メタルワン	〒105-0014 東京都港区芝3-23-1	03 (6400) 2000
亜鉛鉄板西部問屋組合	〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2-15-22	06 (6538) 3288
亜鉛鉄板東部問屋組合	〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10	03 (3669) 4819

※平成15年4月1日より

社団法人 日本鉄鋼連盟

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 (鉄鋼会館)

☎03(3669)4819 FAX03(3669)0229 <http://www.jisf.or.jp>

塗装亜鉛めっき鋼板製品名一覧表

品名 会社名	塗装亜鉛めっき鋼板			塗装亜鉛約5%アルミ合金めっき鋼板		塗装亜鉛55%アルミ合金めっき鋼板	
	カラー亜鉛鋼板		他社 製品名	JIS2類相当	JIS3類相当	JIS1類、2類相当	JIS3類相当
	JIS1類、2類相当	JIS3類相当					
東 亜 鋼 板	ミツヤカラーハード ミツヤカラー角張 ミツヤカラーリブ皮					ミツヤカラーGL	
アズマプレコート	デュリスワローカラー デュリスワローカラー ツラノカラーリブカラー	アールスワロー		スワローS スワローテン		スワローGL	スワローGLフロン
エスケケー鋼板	NRKカラー NRKカラー10-S	NRKカラーハイフロン	NRKカラー	NRKカラーファンカラー	NRKハイフロンGF NRKハイフロンGF	NRKカラーリブカラー NRKカラーリブカラーP	NRKハイフロンGL NRKカラーリブGL
大 阪 鋼 板	ミツヤカラーハード 三井鋼カラー						
川 鉄 鋼 板	レゾノカラー レゾノカラーハード			レゾノカラーGF レゾノカラーGF レゾノカラーGF	レゾノカラーGF-20GF	レゾノカラーGL レゾノカラーGL レゾノカラーGL	レゾノカラーGF-20GL レゾノカラーGF-20GL
神戸製鋼所	コーペカラー コーペカラーつや消し	コーペカラーフロン	コーペプレート	コーペプレート コーペプレート コーペプレート			
新 J F E 工業	JFEカラー	JFEハイフロン	JFEカラー JFEカラーコート	JFEカラーファンカラー			
新 中 鋼	イナホカラー鋼板					イナホカラーGL鋼板	
新 日 本 製 鋼			ビューコート ニッケルメッキ エリキ鋼板 一般鋼板				
住友金属建材	住友カラー鋼板		住友カラー鋼板	住友カラーファンカラー 住友カラー10		住友カラー10A Z 住友カラー10AZ 住友カラー 住友カラー	住友カラー10A Z 住友カラー10AZ 住友カラー 住友カラー
住友金属工業			住友ハイコート				住友ハイコート
ダイト工業							
大日本エリカ			エリカ鋼板				
千代田鋼鉄工業	チヨダカラー チヨダカラー チヨダカラー10	チヨダカラー15 チヨダカラーHF20	チヨダカラー	チヨダGFカラー	チヨダGFカラーF15 チヨダGFカラーHF20	チヨダカラーGL チヨダカラーGL チヨダカラーGL	チヨダカラーGL チヨダカラーGL チヨダカラーGL
東 海 鋼 板	トーカイカラー	スーパーフロン スーパーフロン30	トーカイカラー	トーカイカラーS スーパーテン		トーカイカラーGL トーカイカラー トーカイカラー トーカイカラー トーカイカラー スーパーテンGL	スーパーフロンGL スーパーフロンGL スーパーフロンGL
東 北 鋼 板	アキヒカラー アキヒカラー アキヒカラー アキヒカラー		アキヒカラー	アキヒカラー アキヒカラー アキヒカラー	アキヒフロン	アキヒカラーGL アキヒカラーGL アキヒカラーGL アキヒカラーGL	アキヒカラーGL アキヒカラーGL アキヒカラーGL アキヒカラーGL
東 洋 鋼 板	カラートップ	カラートップ-F	カラートップ-F	カラートップ	カラートップ-F	カラートップ	
中 山 鋼 板	三島鋼カラー					三島鋼カラーGL	三島鋼カラーGL 三島鋼カラーGL
日 鉄 鋼 板	月見カラー		月見カラー サタカラー	月見GTカラー 月見GTカラー 月見GTカラー 月見GTカラー 月見GTカラー 月見GTカラー 月見GTカラー 月見GTカラー	月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF	月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF 月見GTカラーTF	
日 新 鋼 板	七ツ星カラー 七ツ星カラー 七ツ星カラー 七ツ星カラー			七ツ星カラー 七ツ星カラー 七ツ星カラー 七ツ星カラー		七ツ星カラーGL 七ツ星カラーGL 七ツ星カラーGL 七ツ星カラーGL	
日 亞 鋼 板	太陽鋼カラー						
日 鐵 建 材 工 業	日鐵ハイカラー 日鐵ハイカラー TXハイカラー			日鐵ハイカラーS 日鐵ハイカラー10		日鐵ハイカラーGL	
日 産 鋼 板	カラークリップ 大同鋼カラー カラーライトD	タイローカラー タイローカラー	タイローカラー	タイローカラーS タイローカラーS タイローカラーS タイローカラーS	タイローカラーS タイローカラーS タイローカラーS タイローカラーS	カラークリップGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL	タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL タイローカラーGL
北 海 鋼 板	帯鋼カラー			帯鋼カラーS 帯鋼カラーS 帯鋼カラーS 帯鋼カラーS	帯鋼カラーS 帯鋼カラーS 帯鋼カラーS 帯鋼カラーS	帯鋼カラーGL 帯鋼カラーGL 帯鋼カラーGL 帯鋼カラーGL	帯鋼カラーGL 帯鋼カラーGL 帯鋼カラーGL 帯鋼カラーGL
冷 川 鋼 板	コトカラー	コトフロン	コトカラー	コトカラー コトカラー コトカラー コトカラー	コトカラーファンカラー	GLカラーTEN コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL	コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL コトカラーGL

※ J F E 欄は平成15年4月以降の製品名。

検査対象 部始めつき鋼板	その他検査部始めつき鋼板					
	印刷塗装鋼板 (木目、石目など)	エンボス鋼板	特殊鋼板 (リテンション トーン、高板用など)	相変化鋼板 (藍ビ鋼板)	プレコート鋼板	断熱断熱板 その他
	ミツヤ木目					ミツヤだんわつ
EGスワローカラー			グリップスワローカラー スワローライト スワローリンクス			
NKKカラー	NKKカラーPM					
	ミツヤ木目		三井印モダルトーン			
	レヂノプリント	レヂノエンボス	レヂノホワイトボード レヂノボード	レヂノビニ レヂノラミ		レヂノラミF レヂノクリーンユース レヂノハイクリーン レヂノTF鋼板
コーベアプレート					コーベアプレート	ニコスチール
JFEカラー					JFEニッケルコート	JFEハイベーク
	イオボプリント イオボプリントDX	イオボエンボスプリントDX				
ビュート ニッパツプリント エリオ鋼板 一般塗装鋼板	エリオ鋼板	ニリオ鋼板	エリオ鋼板	ニリオ鋼板	ニッパツプリント エリオ鋼板	ニリオ鋼板 (シルク印刷)
住友ハイコート		住友カラーエンボス	イダタカラーレーブ	住友ハイビニー 住友ハイビニーIS	住友ハイコート	
住友ハイコート					住友ハイコート	
エリオ鋼板	エリオ鋼板	ニリオ鋼板	エリオ鋼板	ニリオ鋼板	エリオ鋼板	エリオ鋼板 (6.0kg/㎡)
トップカラーE	サボダカラープリント	サボダスチック	サボダクリスタルカラー			
	トーカイプリント トーカイスーパーモダルトーン		トーカイスーパーモダルトーン		トーカイプレート鋼板	
アサヒクリンカラー		アサヒスーパーエンボス	アサヒパールトーン			
カラートップ				ピニトフ ピニトフアルーフ フライントコグイ、B・G・V フライントコグE、ARV	カラートップ	フライントトップ
	三原プリントカラー					
タタスター		月星カラーエンボス		月星ビニタイト	タタスター	
	七ツ星プリント	七ツ星カラーエンボス	七ツ星ハンマートーン			
	太陽印プリント鋼板					
日産ハイカラーGL				アートボンド ニニボンド アートボンドPP ニニボンドPP		フローラボンド
	太陽プリント タイローステンタック各種	太陽エンボス サンエンボス	ニバートーン リントーン タイローステンタック各種、タタ サンエンボストーン	ピニエバー Vトーン Vグリーン Vプリント Vアート タイローステンタック各種 サンバーナー	フォームグリッブ 太陽カラーフリー タタスターカラー、E、S、A、R タタスターカラー、E、S、A、R セルフレクリーン セルフレクリーンF シヤッター用鋼板 サンタック長尺・防カビ 帯巻防止鋼板 組別	サンベルベット
						エレガ
日立ガクファンアート 日立プリント	Bドエンボス (EA、EB) Bドカラーエンボス		ヴェリトーン ネルトーン Bドホオマント クリンホワイト グリーンリア	Bドビニー Bドラミネート	ニースコート	ピニエラス ピニエコート

(別添)

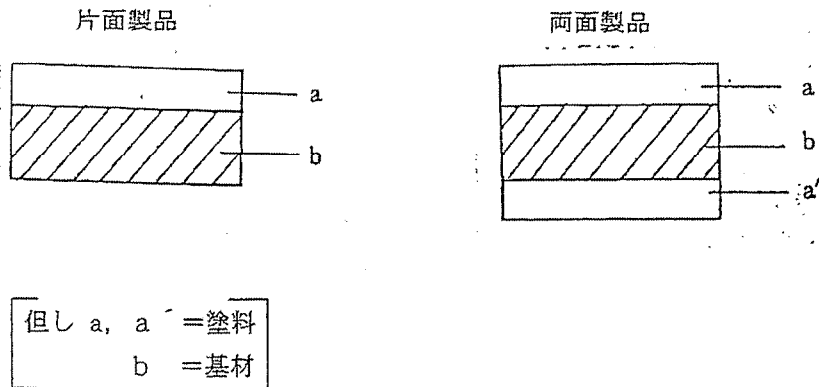
認定番号	NM- 8697	認定年月日：平成14年5月17日
品目名	塗装/亜鉛めっき鋼板	申請者名：社団法人 日本鉄鋼連盟 会長 干連 晃 東京都中央区日本橋茅場町 3-2-10 (鉄鋼会館) TEL(03)3669-5331

1. 製品の形状、寸法等 JIS G 3312 (塗装溶融亜鉛めっき鋼板) による。
2. 構成 (組成)、断面図
 - (1) 基材 JIS G 3302 (溶融亜鉛めっき鋼板)、JIS G 3313 (電気亜鉛めっき鋼板) およびそれらに準ずる亜鉛めっき鋼板で、融点 1,450℃ (但し鋼板) 以上のものを使用する。
 - (2) 塗料の種類及び重量
塗装は次の条件を満足するものとする。
 - (イ) 表 1 に示す塗料を用いて工場塗装を行う。
 - (ロ) 塗料は異なった種類の塗料を二層以上塗装し、焼付けることができる。ただし、最終仕上がり塗膜中における有機質量は、表 1 に示す塗料の種類ごとに算定した有機質量算定値の合計が片面 65 g/m²を超えてはならない。
 - (ハ) 塗料の種類ごとの有機質量算定値は表 1 による。
 - (ニ) 表 1 塗料に金属粉末を加えることもできる。

表 1

塗料の種類	有機質量算定値 (g/m ²)
アクリル樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)
ポリエステル樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%) × 65/60
シリコン樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)
アミノ・アルキド樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)
塩化ビニル樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)
フッ素樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)
エポキシ樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%) × 65/60
ウレタン樹脂系塗料	乾燥塗膜重量 g/m ² × 塗膜中有機質含有率 (W%)

(3) 断面図



(社)日本鉄鋼連盟

U 下燃材料第1041号着色亜鉛めっき鋼板 認定取得者名及び住所

	認定取得者名	住 所
1	東鋼業株式会社	埼玉県八潮市南後谷99
2	アスマプレート株式会社	千葉県市川市塩浜2-30
3	エヌケー鋼板株式会社	神奈川県川崎市川崎区水江町6-1
4	大阪鉄板株式会社	大阪市城東区今福南4-1-13
5	川崎製鉄株式会社	東京都千代田区内幸町2-2-3
6	川鉄鋼板株式会社	東京都中央区日本橋室町3-1-9
7	株式会社神戸製鋼所	神戸市中央区脇浜町1-3-18
8	新中鋼株式会社	千葉県船橋市西浦1-1-1
9	新日本製鐵株式会社	東京都千代田区大手町2-6-3
10	住友金属建材株式会社	大阪市西区江戸堀2-1-1
11	住友金属工業株式会社	東京都千代田区大手町1-1-3
12	大同鋼板株式会社	兵庫県尼崎市杭瀬南新町3-2-1
13	外工工業株式会社	大阪市西淀川区百島2-1-10
14	大日本エリオ株式会社	神奈川県愛甲郡愛川町中津4013
15	大洋製鋼株式会社	東京都中央区日本橋浜町2-31-1
16	千代田鋼鉄工業株式会社	東京都足立区綾瀬6-10-6
17	東海カラー株式会社	福岡県北九州市若松区大字安瀬1
18	東邦シートフレーム株式会社	千葉県八千代市上高野1812
19	東洋鋼板株式会社	東京都千代田区四番町 2-12
20	中山化成株式会社	大阪府岸和田市磯上町6-17-5
21	日新製鋼株式会社	東京都千代田区丸の内3-4-1
22	日新総合建材株式会社	東京都中央区湊1-1-12
23	日鐵建材工業株式会社	東京都江東区木場2-17-12
24	日本鋼管株式会社(NKK)	東京都千代田区丸の内1-1-2
25	日亜鋼業株式会社	兵庫県尼崎市道意町6-74
26	北海鋼機株式会社	北海道江別市上江別441
27	株式会社淀川製鋼所	大阪市中央区南本町4-1-1