



JFE

暮らし、街、未来を創造します。 —Fine Steel Collaborative Solution—

# 高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板



国土交通大臣認定  
NM-8697  
不燃材料  
一般社団法人 日本鉄鋼連盟  
建材薄板技術・普及委員会

JFE 鋼板



# 美しさはながく続くほど、環境に優しくなれる。

フッ素含有率80%を実現した「高耐久性フッ素樹脂塗装鋼板」。

その高い遮熱性は、より室内温度の変化を抑え空調エネルギーの削減に役立ちます。

あくまでも強く、いつまでも失わない品質を塗膜保証20年という誇りに込めた環境適応型鋼板です。

**地球へのやさしさを建材から考える。JFE鋼板からの提案です。**

**WEATHERPROOF FLUOROCARBON F**

## LINEUP

- JFE カラーF20エコガル
- JFE カラーF20GL
- JFE カラーF20GLつやけし
- JFE カラーF20GLきらめき

## CONTENTS

● 特長・施工事例	2・3
● 基本特性表および商品対応表	3
● 商品紹介	
● JFE カラーF20エコガル	4
● JFE カラーF20GL	5
● JFE カラーF20GLつやけし	6
● JFE カラーF20GLきらめき	7
● 使用上の注意	8・9

※ 熔融55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板(以下GL、あるいはGL鋼板と表記する)  
※ エコガル、ECOGALはJFE鋼板ならびにJFEスチールの登録商標です。

Hi-fluorine

# フッ素鋼板の3大特長

## 耐久性・遮熱性 **Durability & heatproof**

光や熱に強いフッ素樹脂採用により  
耐久性が向上しました。

上塗塗膜に、赤外線反射性に優れた顔料を  
採用することで、

**全商品にわたり高い遮熱性を実現**しました。

また耐薬品性に優れ、酸性雨に対しても  
塗膜がしっかりガードします。

## 加工性 **Formability**

**上塗塗膜中のフッ素含有率が80%**と高い  
ためにこれまでに比べて高い加工性を実現しました。  
幅広い用途・条件に対応できる高品質商品です。

## 多彩性 **Colorful**

12の基本色をラインナップして、景観に合わせた  
さまざまなバリエーションに対応いたします。

めっき種はエコガル、GLのどちらをお選び頂いても  
味わい深い色合は忠実に再現いたします。

さらにGLでは落ち着きのある

低光沢仕様の「F20GLつやけし」

及び、美しいスパッタ模様で高意匠仕様の

「F20GLきらめき」もご用意しております。

■長野オリンピック アイスホッケー会場



■富山海王丸パーク

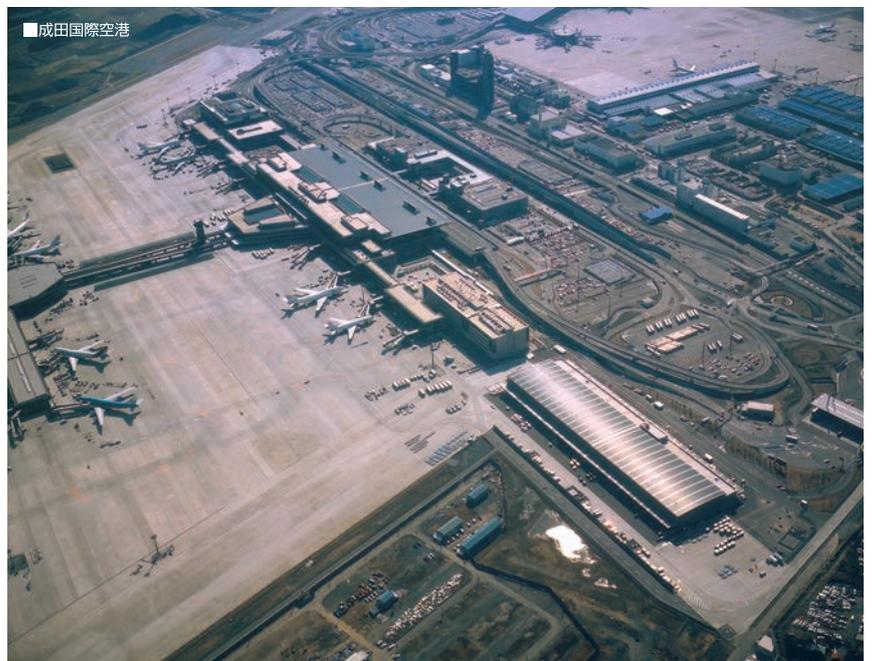




■羊が丘カントリークラブ

### ■基本特性および商品対応表

商品名	エコガル	G L	JIS	耐食性 平面部	遮熱性 端加工部	耐候性	加工性	品質・特性
JFE カラーF20エコガル	●		JIS G 3318	●	●	●	●	高耐久性
JFE カラーF20GL		●	JIS G 3322	●	●	●	●	高耐久性
JFE カラーF20GLつやけし		●	JIS G 3322	●	●	●	●	高耐久性 耐摩耗性
JFE カラーF20GLきらめき		●	JIS G 3322	●	●	●	●	高耐久性 意匠性



■成田国際空港



■大和製缶

# JFE カラーF20エコガル®

※「エコガル」はJFE鋼板(株)の登録商標です。

## 特色

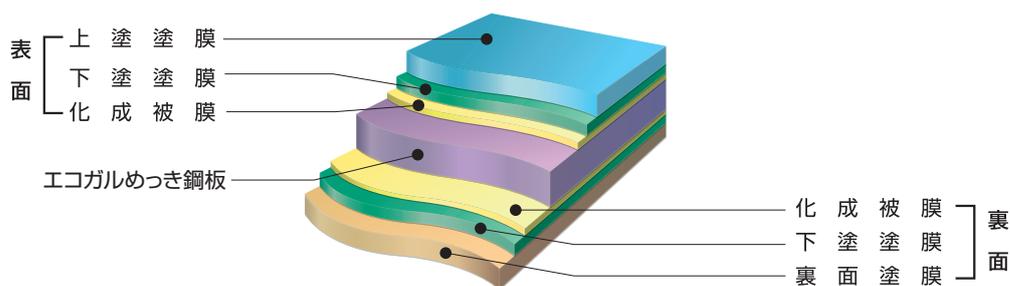
加工性に優れたエコガル®を原板とし、光や熱に強いフッ素樹脂塗料を使用しています。上塗塗膜に赤外線反射性に優れた顔料を採用することで高い遮熱性を持ち、変退色を起こしにくく、耐酸性、耐薬品性、耐熱性にも優れた高耐久性カラー鋼板です。

※エコガル：従来のガルファンに微量元素を添加することにより耐久性を向上させた商品です。  
JIS G 3318 [塗装溶融亜鉛-5%アルミニウム合金めっき鋼板]

## 特性

遮熱性	耐酸性	耐薬品性	耐熱性	耐摩耗性	意匠性
●	●	●	●		

## 断面構成



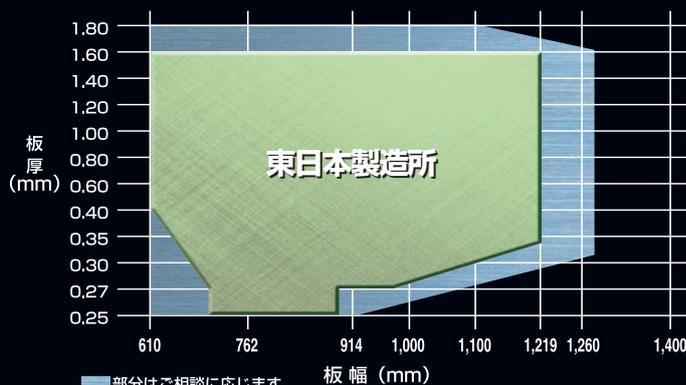
## 性能

塗膜構成	塗膜 (表)	塗膜種類	フッ素樹脂
		塗膜 (含プライマー)	23~30μm
	塗膜硬度 (キズ)	H	
商品性能	塗膜 (裏)	塗膜種類	ポリエステル樹脂
	耐食性：塩水噴霧試験 (赤錆)		>2,000時間
	曲げ加工試験	クラックなし限界	2~3T
	塗り替え迄の目安		>20年

塗膜 20年保証

(保証については当社の定める保証条件があります)

## JFE カラーF20エコガル 製造可能範囲



# JFE カラーF20GL

## 特色

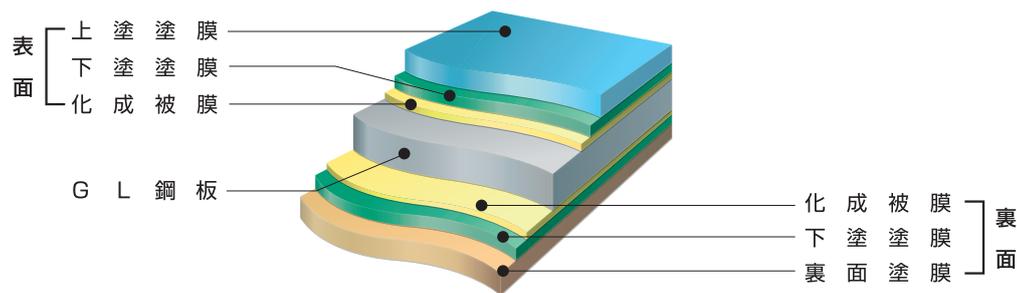
耐食性に優れたGL鋼板を原板とし、光や熱に強いフッ素樹脂塗料を使用しています。上塗塗膜に赤外線反射性に優れた顔料を採用することで高い遮熱性を持ち、変退色を起こしにくく、耐酸性、耐薬品性、耐熱性にも優れた高耐久性カラー鋼板です。

JIS G 3322 [塗装55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板]

## 特性

遮熱性	耐酸性	耐薬品性	耐熱性	耐摩耗性	意匠性
●	●	●	●		

## 断面構成



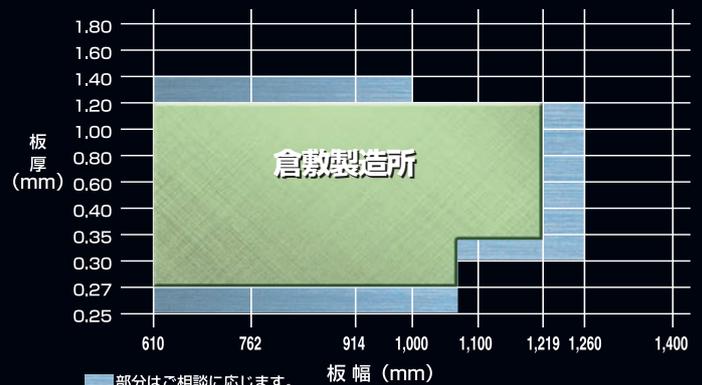
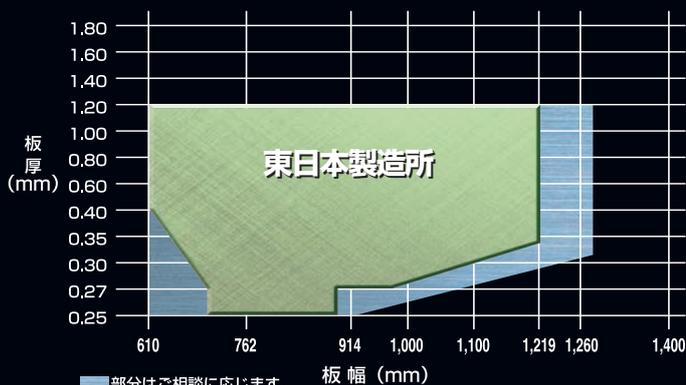
## 性能

塗膜構成	塗膜 (表)	塗膜種類	フッ素樹脂
		塗膜 (含プライマー)	23~30 $\mu$ m
		塗膜硬度 (キズ)	H
商品性能	塗膜 (裏)	塗膜種類	ポリエステル樹脂
	耐食性：塩水噴霧試験 (赤錆)	>3,000時間	
	曲げ加工試験	クラックなし限界	2~3T
	塗り替え迄の目安	>20年	

塗膜 20年保証

(保証については当社の定める保証条件があります)

## JFE カラーF20GL 製造可能範囲



# JFE カラーF20GLつやけし

## 特色

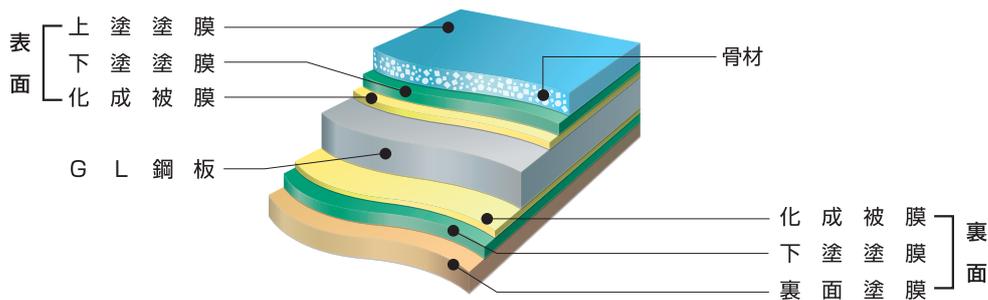
耐食性に優れたGL鋼板を原板とし、骨材を添加して低光沢に仕上げ、光や熱に強いフッ素樹脂塗料を採用しています。上塗塗膜に添加した赤外線を反射する特殊顔料により高い遮熱性を持ち、耐摩耗性、耐酸性、耐薬品性、耐熱性にも優れた高耐久性カラー鋼板です。

JIS G 3322 [塗装55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板]

## 特性

遮熱性	耐酸性	耐薬品性	耐熱性	耐摩耗性	意匠性
●	●	●	●	●	

## 断面構成



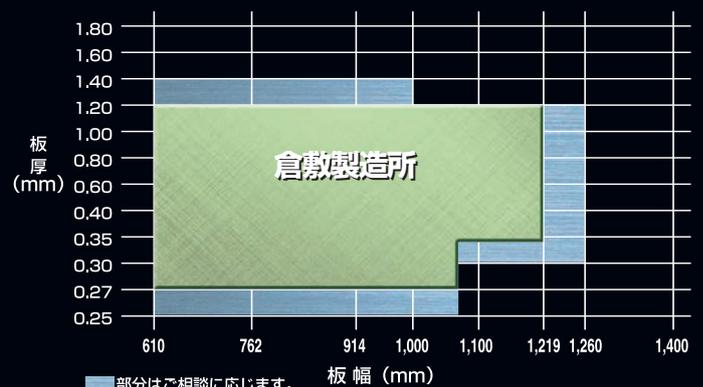
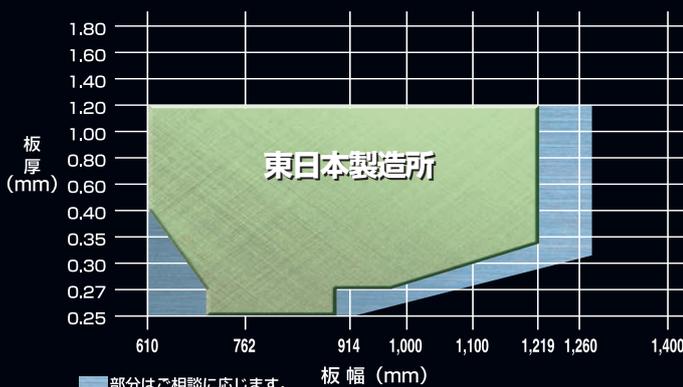
## 性能

塗膜構成	塗膜 (表)	塗膜種類	フッ素樹脂
		塗膜 (含プライマー)	23~30μm
	塗膜 (裏)	塗膜種類	ポリエステル樹脂
商品性能	耐食性：塩水噴霧試験 (赤錆)		>3,000時間
	曲げ加工試験	クラックなし限界	2~3T
	塗り替え迄の目安		>20年

塗膜 20年保証

(保証については当社の定める保証条件があります)

## JFE カラーF20GLつやけし 製造可能範囲



# JFE カラーF20GLきらめき<sup>®</sup>

※「きらめき」はJFE鋼板(株)の登録商標です。

## 特色

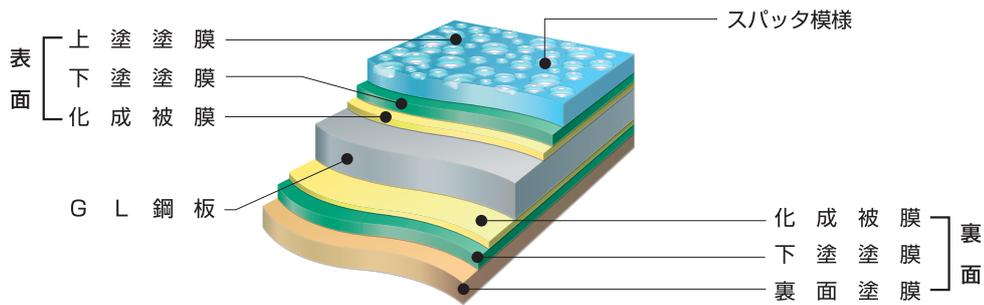
スパッタ模様の意匠性に優れた表面外観が大きな特長です。耐食性に優れたGL鋼板を原板とし、光や熱に強いフッ素樹脂塗料を採用し、上塗塗膜に添加した赤外線を反射する特殊顔料により高い遮熱性を有し耐摩耗性、耐酸性、耐薬品性、耐熱性にも優れた高耐久性カラー鋼板です。

JIS G 3322 [塗装55%アルミニウム-亜鉛合金めっき鋼板]

## 特性

遮熱性	耐酸性	耐薬品性	耐熱性	耐摩耗性	意匠性
●	●	●	●		●

## 断面構成



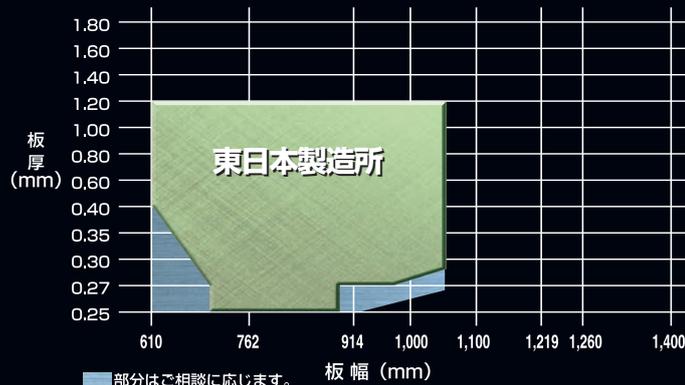
## 性能

塗膜構成	塗膜 (表)	塗膜種類	フッ素樹脂
		塗膜 (含プライマー)	23~30μm
		塗膜硬度 (キズ)	H
	塗膜 (裏)	塗膜種類	ポリエステル樹脂
商品性能	耐食性：塩水噴霧試験 (赤錆)		>3,000時間
	曲げ加工試験	クラックなし限界	2~3T
	塗り替え迄の目安		>20年

塗膜 20年保証

(保証については当社の定める保証条件があります)

## JFE カラーF20GLきらめき 製造可能範囲



# 使用上の注意

作業全般を通して：商品端面による切創等には十分ご注意ください。

## 保管・荷役

- 保管・荷役上での取扱いには充分注意し、塗膜面に擦り傷やかき傷などをつけないようにして下さい。
- 保管に際しては、水濡れのまま、あるいは、湿気の多い場所で長時間保管しないで下さい。また、なるべく風通しの良い場所に保管し、水濡れが生じた場合は、出来るだけ早くお使い願います。
- 開梱後、商品を後日使用される場合は、再梱包を確実に行い、水漏れ・結露の影響を回避してください。
- 荷役時に当て傷の恐れがある場合、特にスリットしたフープを荷役する場合、塗膜が擦れ合って傷を発生させない様に、合紙、布、ベニア板で覆う等の防護対策を講じて下さい。
- 工事現場での保管は、セメント系、石綿系を上積みにしたままにしないで下さい。また、土の上に直接置いたり、泥はねや雨濡れが起こらないように配慮して下さい。
- 一般的に、鋼板は時間の経過と共に、機械的性質が劣化することがあります。例えば、伸びの減少・ストレッチャーストレイン・腰折れの発生などです。これらを防ぐ為には、できるだけ早い時期のご使用をおすすめ致します。

## 成形・加工

- 無理な加工は避けて下さい。無理な加工により肉眼では見えなくても、下地のめっき層や塗膜面に微小なクラックが発生し、耐久性に劣化を起こす恐れがあります。
- 加工の際にクリアランスには、呼び厚さに原板厚のばらつき・めっき厚・塗膜厚を考慮して最適なクリアランスを設定して下さい。

- 潤滑剤をお使いになる場合、潤滑剤の中には塗膜と反応するものもありますので、充分ご注意ください。
- ロールやプレス成形の場合には、治具に錆や汚れがあったり、間隙のマッチングが悪い場合は、塗膜が擦れて傷が付いたり剥離することがありますので、注意して下さい。
- 汚染について軽度の汚れの場合は中性洗剤で、ひどい汚れの場合はアルコールかキシロールか灯油等をウエスにつけて軽く拭きとって下さい。
- 裏面に断熱材を貼付するときに加熱あるいは接着剤を使用する場合には、塗膜が温度・溶剤によっては若干変質することがありますので、充分ご注意ください。

## 施工

- 裏面からの発錆を防止するように充分注意して下さい。木毛セメント板・アスファルトフェルト・グラスウール（断熱材）の下地などの場合、防水・結露防止など適切な工法処理を行い、湿気による裏面からの腐食に留意して下さい。
- 施工に際し、鉄材の切り屑・切粉・溶接屑・釘・ボルト・溶剤などを放置しないように注意して下さい。これらは、錆のトラブルの原因になりますので、速やかに取り除いて下さい。
- 屋根等に使用する場合、水溜まりが生じないように十分な勾配をお取り下さい。また湿った木材等の腐食性物質との接触は避けて下さい。
- 施工方法や屋根の角度によっては、足元が滑る場合もありますのでご注意ください。



## 接 合

- 機械的な取り付けに当たっては、金具にステンレスのフックボルト・丸釘などを使用し、留め金具からのもらい錆のないこと、および金具材質の耐久性を考慮して下さい。またフックボルトを使用する場合は、ネジのゆるみと防水、電食防止等を考慮してパッキンを使用して下さい。出来ればボルトレス工法をお勧めします。
- 接着剤などを使用される場合は、塗膜をいためるような溶剤、成分が含まれていないか充分注意して下さい。
- コーキング材は、市販品の内シリコン系コーキング材が適していますが、使用に当たっては、当社にご相談のうえ、十分な性能がでるものを選択されることをおすすめします。

## 補修・塗装

- 塗膜面に傷を発見した場合は、補修用塗料で補修塗りをして下さい。補修用塗料については、当社にお問い合わせ下さい。
- 穴あけ部、端面などの防錆が必要な時にも補修用塗料をご使用下さい。
- ハンダ付けの場合、塗膜剥離剤およびハンダ付け用フラックスは、腐食性の強いものですから、ハンダ付け後これらを充分除去してから、補修塗りをして下さい。なおフラックスは市販のアルミハンダ用をお使い下さい。
- 屋外使用の場合、塗膜の光沢が無くなったり、退色したり、白亜化が目立つようになりましたら、早めに塗り替えを行って下さい。塗り替えの場合の塗料に

は相性の悪いものもありますので、当社にお問い合わせ下さい。

- 塗り替え時期は、環境によって差がありますが、定期的に点検し早めに補修・塗り替えを行うことが長持ちさせるコツです。

## 表面洗浄

- 施工後に表面の汚れを拭き取る場合、タオルでの力強い拭きや、各種溶剤（アルカリ性洗剤も含まれます）のご使用は、表面外観を損ねることがありますので避けて下さい。

## 軒下手入れ

- 軒下部等、雨水で直接洗い流されない部位にご使用される場合、腐食性物質や汚れが堆積し易いため、定期的（6ヶ月毎位）に水洗いされるようご配慮下さい。

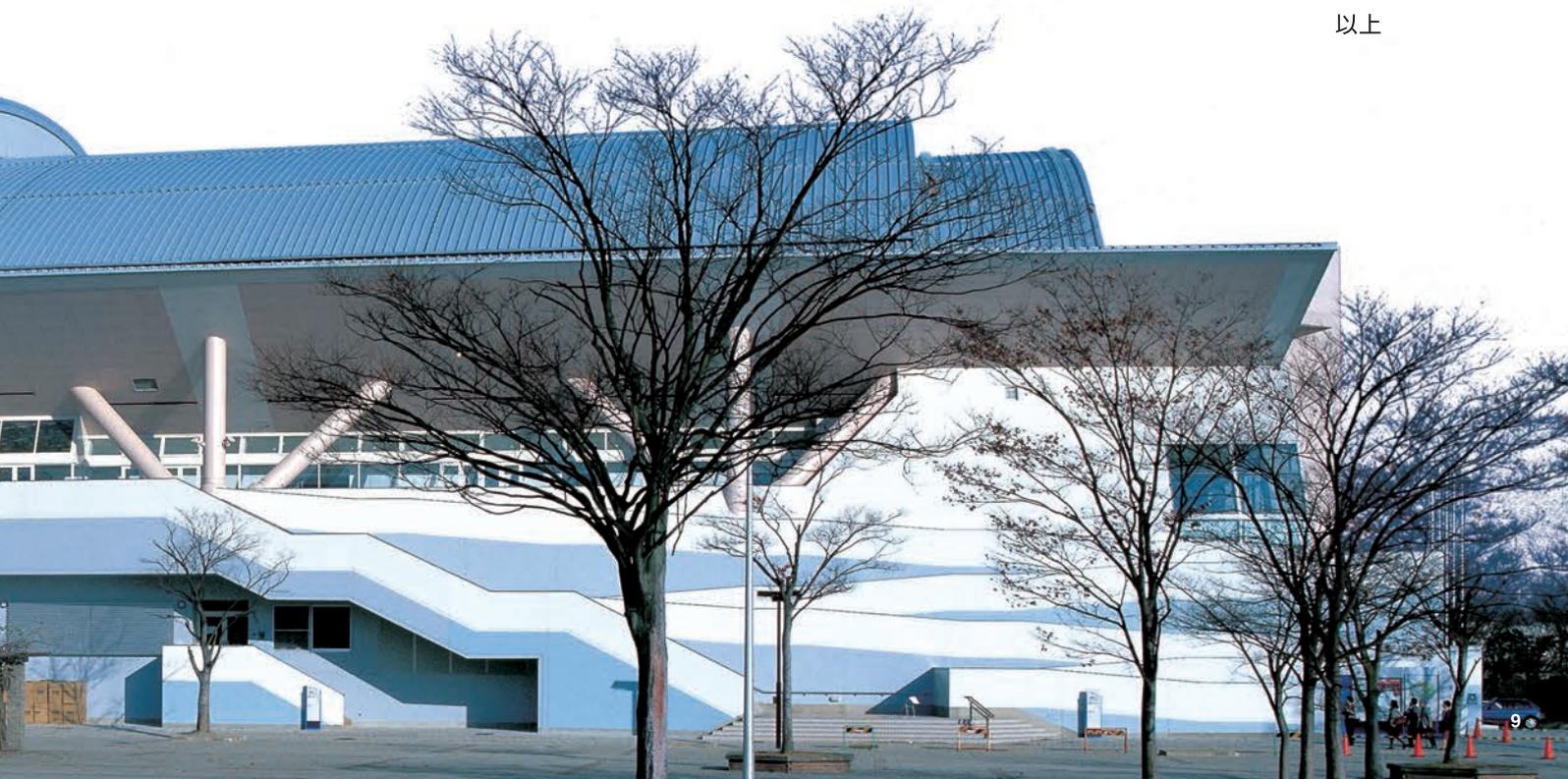
## 雰囲気

- 腐食性の高いガス（畜類の糞尿等も含む）のような特殊雰囲気でご使用になる場合、腐食が異常に進行する場合があります。材料の選定やご使用方法につきましては事前にご相談下さい。

## 結露

- 結露が発生した場合には出来るだけ早く拭き取られることをお勧めします。
- 結露を生じやすい環境でご使用される場合は当社営業にご相談下さい。

以上





JFE 鋼板 株式会社

<https://www.jfe-kouhan.co.jp>

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号 ゲートシティ大崎イーストタワー9階

東京営業部 TEL 03-3493-1504 FAX 03-3493-1937 (建材事業部)住宅建材部 TEL 03-3493-1557 FAX 03-3493-1943  
鋼板商品技術部 TEL 03-3493-1283 FAX 03-3493-1937 (建材事業部)建材技術部 TEL 03-3493-1660 FAX 03-3493-1937

北海道支店 〒060-0002 札幌市中央区北二条西四丁目1番地 札幌三井JPビルディング14階 TEL 011-219-3011 FAX 011-219-3013  
東北支店 〒980-0803 仙台市青葉区国分町三丁目4番33号 仙台定禅寺ビル2階 TEL 022-223-8591 FAX 022-267-1516  
名古屋支店 〒450-6427 名古屋市中村区名駅三丁目28番12号 大名古屋ビルディング27階 TEL 052-561-3396 FAX 052-561-3463  
富山支店 〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号 富山電気ビル3階 TEL 076-441-2421 FAX 076-441-2058  
大阪支店 〒530-0003 大阪市北区堂島一丁目6番20号 堂島アバンザ10階 TEL 06-6342-0620 FAX 06-6342-0618  
岡山営業所 〒700-0821 岡山市北区中山下一丁目8番45号 NTTクレド岡山ビル19階 TEL 086-233-0068 FAX 086-233-0061  
広島営業所 〒730-0037 広島市中区中町7番23号 住友生命広島平和大通り第2ビル TEL 082-245-3238 FAX 082-245-3271  
九州支店 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1番35号 博多三井ビルディング2号館7階 TEL 092-262-7711 FAX 092-262-7712

※デザイン・仕様は予告なく変更することがあります。 ※写真の色調は、印刷物のため実物と多少異なります。