

**Howa**

**外郭防音工事適合建具**

防音断熱玄関ドア **セレニティ-α**  
防音断熱玄関引戸 **華** か **水-Ⅲ** すい



# セレニティ-α K3仕様

掲載商品には、下記シールが貼付されています。

**外郭防音工事適合建具**  
 S-2 A-4 T-1(500Hz 25dB)  
**豊和工業**

カラーバリエーション



4.5尺親子ドア

内観



3.3尺片開きドア



CBステン

4.5尺片袖ドア



CBブラウン

## 1型

CBブラウン

## 3型

3.3尺片開きドア



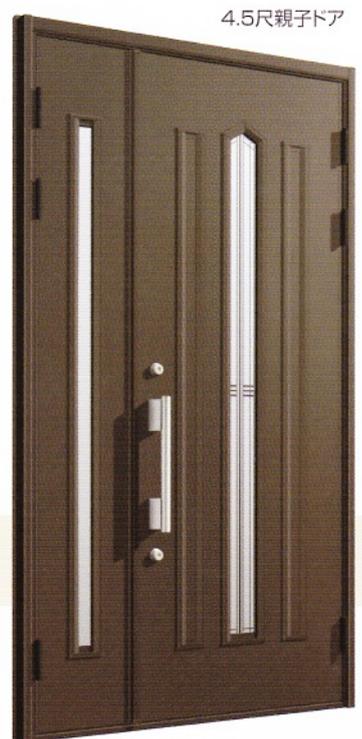
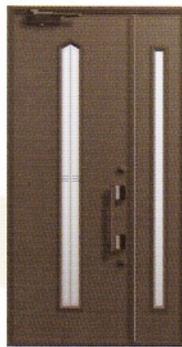
CBステン

4.5尺片袖ドア



CBブラウン

内観



4.5尺親子ドア

CBブラウン

### 仕様

[セレニティ-α]は、1階土間納まりでの使用を対象としています。それ以外にご使用いただく場合は防水処理を行ってください。また、集合住宅のエントランスや店舗用としてはご使用いただけませんのでご注意ください。

主要部材	枠	一般枠:アルミ押出形材 エッジモール:アルミ押出形材 面材:高級化粧鋼板
	ドア本体・子ドア	芯材:断熱材 ガラス 袖部:L4+A12+4(装飾PG 室内側型ガラス) 本体・子扉:L4+A12+4(室内側型ガラス) 内顔縁:樹脂押出形材+アルミ押出形材
ハンドル	2型	●フッシュブルハンドル (外観)シルバー:アルミ押出形材塗装仕上げ (内観)シルバー:アルミ押出形材塗装仕上げ ブラウン:樹脂製
錠	標準シリンダー	PSシリンダー(美和ロック製) ●キー4本 ●オーナーキー1本 ●コンストラクションキー3本
ドアクローザー	丁番	色:枠色によって異なります。 アルミ製(ブラック、シルバー)
	枠見込み	98mm
	ドア見込み	40mm
	納まり	半外付納まり

### 基本性能

断熱性	K3仕様 $U \leq 3.49 \text{w/m}^2 \cdot \text{K}$ [H-3等級 $K \leq 3.0 \text{kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{C}$ ]
耐風圧性	S-2(120)等級
気密性	A-4(2)等級
水密性	W-2(15)等級 ※1
遮音性	T-1等級 ※2

- 基本性能の( )内表示は旧等級を示しています。
- ※1 天候、立地条件によっては風雨により室内側の土間に水が入ってくる恐れがあります。
- ※2 500Hz(1/1オクターブバンド)の音響透過損失は25dB

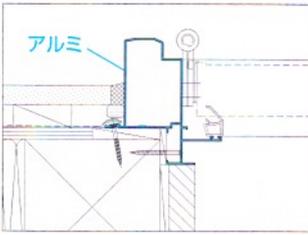
### 本体の熱反りについて

- 一般的に断熱ドアは室内外で熱を伝えにくい構造としてあるため、室内外の温度差によっては、ドアの本体に反りが発生する場合があります。この反りは、内外の温度差が小さくなるとともに解消するものです。
- 本体の反りが発生してカギがかかりにくい、またはすまきが発生して気になる時は、ストライク(錠受け金具)、ガードアームでの調整にて簡単に解消できます。

### サイズ表

呼称		3.3尺片開きドア	4.5尺親子ドア	4.5尺片袖ドア
H	W	880	1,235	1,235
2,330				
2,030				

## 断熱性 枠+本体でU値3.49の断熱性を実現



U値(熱貫流率)とは…

住まいの壁を伝って、どれだけ熱が逃げていくかを表した値。住まいの室内と室外で温度差が1℃以上あった場合、1時間に1m<sup>2</sup>の壁を通過する熱量(W/(m<sup>2</sup>・K))をU値と表します。この値が小さければ小さいほど断熱性に優れていることになります。

## 安全性

ドア本体の戸先部上下端に樹脂キャップを装備



ドアの開閉時に足などをぶつけやすい戸先部。ケガをしにくいよう樹脂キャップを装備しました。

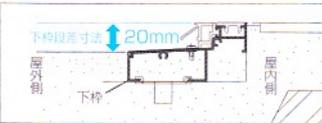
下枠は滑り止めにゴム製の沓すりを採用



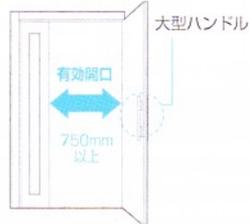
雨や雪などで濡れた玄関口はとてむすべりやすくなるため、ゴム製の沓すりを採用しました。

## バリアフリー

段差の少ない下枠



スムーズな出入りができるように、有効開口寸法は750mm以上を確保し、下枠の段差も20mmに抑えました。車椅子での通過も楽に行えます。

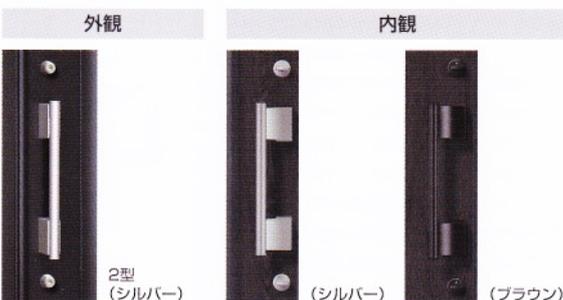


## ハンドル

操作がしやすい大型ハンドル

ハンドルは、握りやすい大型タイプ。プッシュプルハンドルなら室外からは引くだけ、室内からは押すだけで簡単に操作できます。

プッシュプルハンドル



## 防犯性

ディンプルシリンダー錠 (PS錠)

複雑に構成したタンブラーにより、1億通りのキーパターンが可能で専用の鍵以外での不法解錠は極めて困難です。鍵穴のまわりはすり鉢状でキーが差し込みやすい上、鍵穴にも夜光樹脂を使用するなど、使い勝手を考えた設計です。また、工事関係者が使用するキーと、受け渡し後、お施主様が使用するキーを別にした安心のコンストラクションキーシステムを採用しました。



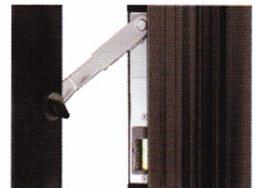
※マスターキーについてはUR錠にて特注対応となります。詳しくは営業窓口までお問い合わせください。  
※錠を差し込む際の鍵穴は横向きとなります。

カム式デッドボルト錠



パールなどを用いたドアのこじ開けには高い強度のカム式デッドボルト(主錠・補助錠共に装備)が威力を発揮します。

ガードアーム錠



ドアチェーンの便利さをそのままに、さらに美しくスマートなデザインのガードアーム錠。ドア全開時の美観を損ないません。もちろん、不意の来客時の安全もしっかり確保します。

差し込みやすい鍵穴



鍵穴のまわりはすり鉢状になっていますので、キーが差し込みやすいデザインです。鍵穴には夜光樹脂を使用するなど、使い勝手を考えた設計になっています。キーは裏・表とも使えるリバーシブルキーです。

夜でも鍵穴がわかりやすい夜光樹脂を使用。

防犯サムターン(脱着式)

ガラスを割って手を入れサムターンを解錠するなど、手や工具がサムターンに届けば簡単に侵入されてしまいます。そのような犯罪を防ぐためにサムターンの取り外しをボタン一つで可能にしました。外出時、就寝時に取り外しておけば、サムターンを操作できないので侵入犯も解錠できません。



サムターン(つまみ)が装着されている状態です。



下部ボタンを押しながらサムターン(つまみ)を取り外します。



取り外した状態では、サムターン回し犯罪を防ぐことができます。

## 機能

開閉の静かなドアクローザー



枠色	CB ブラウン	CB ステン	セビア ブラック	パール グレー	ホワイト
ドアクローザー色	ブラウン	パール グレー	ブラウン	パール グレー	ホワイト

ドアを閉じるときの衝撃を緩和し、ドアの開閉がゆっくりと静かに行え、ストップ位置を任意の角度で設定できます。また、閉まる速度は1~3速度区間でそれぞれ調整できます。

か  
**華**

すい  
**水-Ⅲ**

**K3**  
仕様

掲載商品には、下記シールが貼付されています。

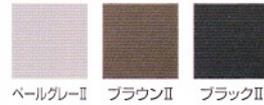
**外郭防音工事適合建具**  
S-2 A-4 T-1(500Hz 25dB)  
**豊和工業**

C型 H:22タイプ 6尺 らんま無し



パールグレーⅡ

カラーバリエーション



パールグレーⅡ ブラウンⅡ ブラックⅡ

B型 H:22タイプ 6尺 らんま無し



ブラウンⅡ

**C型**

**B型**

D型(横太格子) H:22タイプ 6尺 らんま無し



雀色

カラーバリエーション



雀色

カラーバリエーション



横調

E型(万本格子横目) H:22タイプ 6尺 らんま無し



横調

**E型**

**D型**

## 防犯性

### 差し込みやすいシリンダー



キーを差し込みやすいよう、カギ穴のまわりをすり鉢状の形状に。カギは、上下の向きを気にせずに使えるリバーシブルタイプです。



お施主様キー

オーナーキー

### 安心を高める脱着式サムターン

サムターンを引き出して回すことにより、簡単に取り外せる脱着式サムターンを採用。万一ガラスを割られて外から手を入れられても、サムターンが無いのでカギを開けられることはありません。



①サムターンが装着されている状態(通常時)



②サムターンを引き出す



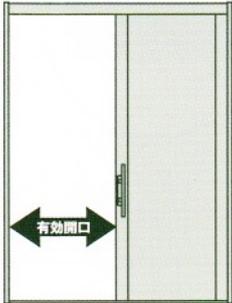
③サムターンを回して取り外す



④サムターンを取り外した状態

## バリアフリー

### ゆとりある有効開口



広い有効開口が確保できる機種をご用意しています。

#### 住宅品質確保促進法の適合等級

高齢者などへの配慮等級4等級  
(有効開口750mm以上)

#### <参考> 必要な有効開口幅

介助者が車イスを押す場合の目安

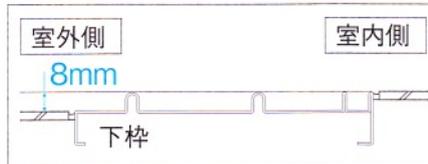


#### 有効開口

2枚建戸	呼称	W169	W187
	有効開口(mm)	665.5	754.5

### 下枠段差8mm

下枠段差は8mmに設定。車イスでもスムーズに出入りでき、つますきにくいのでお子さまや高齢の方の安全性に配慮した設計です。



## 断熱性

### 断熱構造

寒い日は玄関内の熱を逃がすことなく、暑い日は外の熱の侵入を抑える高断熱構造です。断熱樹脂を併用することで、高断熱性能 $U \leq 3.49W/m^2 \cdot K$  [H-3等級 $K \leq 3.0kcal/m^2 \cdot h \cdot ^\circ C$ ]をクリアしています。玄関周りも冬暖かく、夏涼しく過ごしいただけます。

## ハンドル

### B型



(室外側)



(室内側)

室外側は、プレーンなデザインがスタイリッシュな印象を与えるバータイプで、室内側は掘込タイプとの組み合わせです。

## 網戸

### 専用網

障子・枠と同一色の専用網戸をご用意しています。

### 基本性能

断熱性	K3仕様 $U \leq 3.49W/m^2 \cdot K$ [H-3等級 $K \leq 3.0kcal/m^2 \cdot h \cdot ^\circ C$ ] (ガラス:4+A12+6)
耐風圧性	S-2 (120)等級
気密性	A-4 (2)等級
水密性	— ※1
遮音性	T-1等級 ※2

※1 天候、立地条件によっては風雨により室内側の土間に水が入ってくる恐れがあります。フローア納まりはしないでください。

※2 500Hz (1/1オクターブバンド)の音響透過損失は25dB

### サイズ表

呼称	間東間6尺(入隅)	間東間6尺	メーターモジュール(2000)	ガラス寸法
				タイプ
H:19	1,962	1,692	1,870	1,680
				1,975
H:22	2,257			
ガラス寸法	669 (×2)	695 (×2)	784 (×2)	

### 仕様

使用対象	・1階土間納まり(この他に使用する場合は防水処理を行ってください。) ・木造戸建住宅(集合住宅のエントランスや店舗用としてはご使用いただけません。)			
主要部材	枠・障子本体	B型・C型	パールグレーⅡ ブラウンⅡ ブラックⅡ	アルミ押出型材
		D型	雀色	アルミ押出型材
		E型	横調	
		色	枠・障子本体色	B型・C型 D型 E型
ガラス	みぞ幅	30mm		
	のみ込み寸法	12mm		
錠	使用可能厚	4+A12+6(22mm)		
	錠	PSシリンダー錠		
枠見込み	174mm			
障子見込み	58mm			
納まり	半外付納まり			
部品箱	ハンドル・シリンダーセット			
別売部品	・網戸・グレーチングセット・排水溝・キックプレート・室内額縁固定用アングル・複層ガラス用後付ビード			
	・壁付け防風ポストくち・厚壁用スペース(壁付け防風ポストくち用)			
出荷方法	枠:ロックダウン			
	障子:組立完成品 格子、網戸:組立完成品			

※遮音性能確保の為、ガラスは必ず4+A12+6をご使用ください。

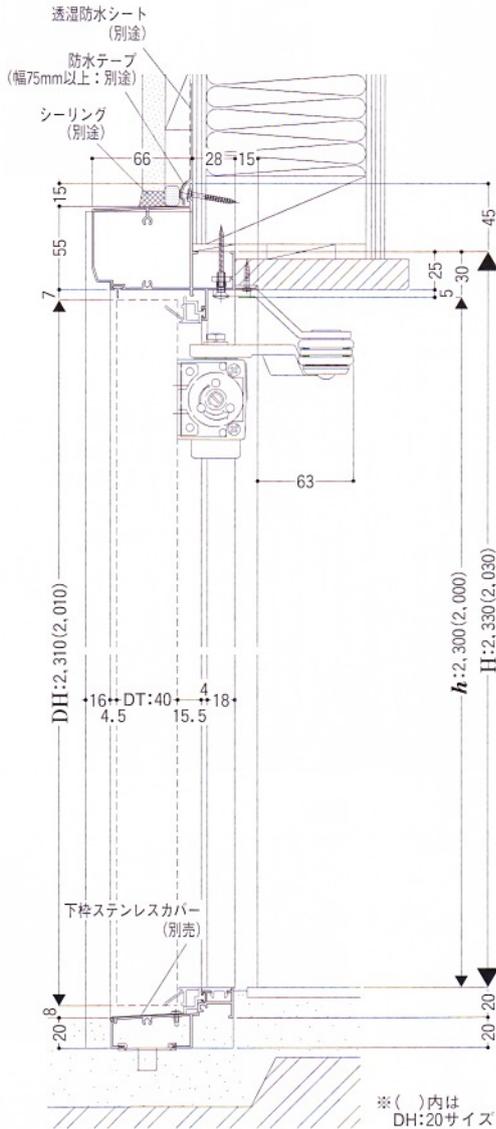
# 防音断熱玄関ドア セレニティ-α

木造基本納まり図 (アングル付一般枠)

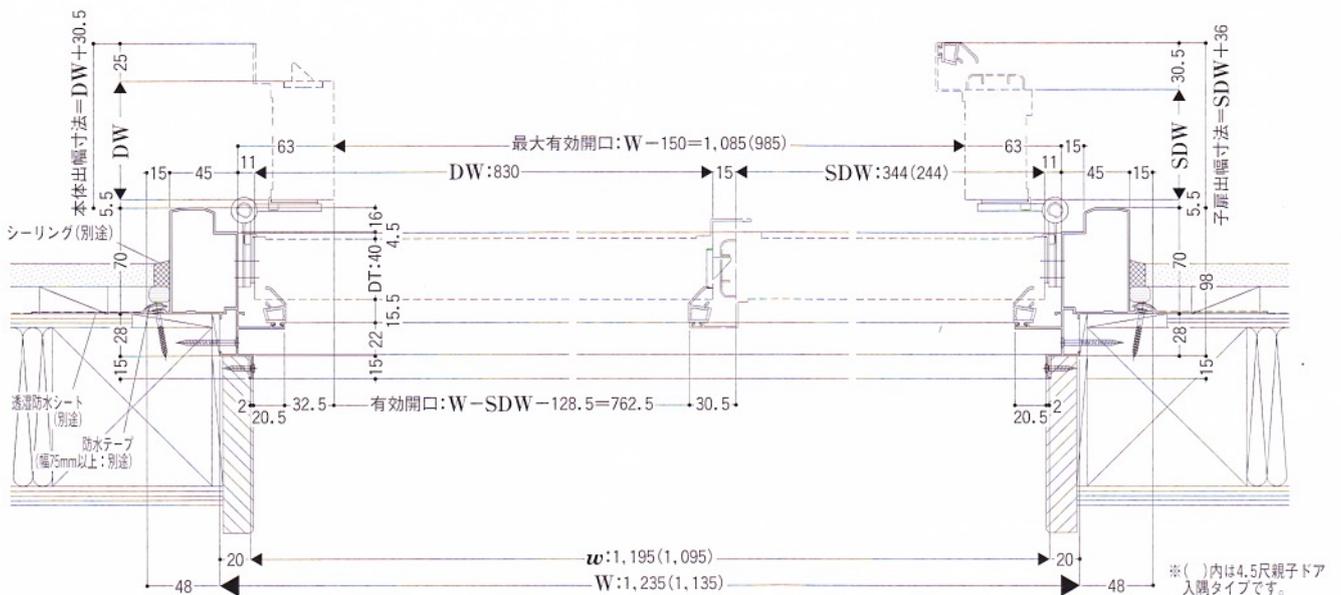
S=1/5

※躯体とドア枠の間からの漏水に充分注意してください。  
単位: mm

●縦断面図 (巾木無し枠)



●4.5尺親子ドア 横断面図



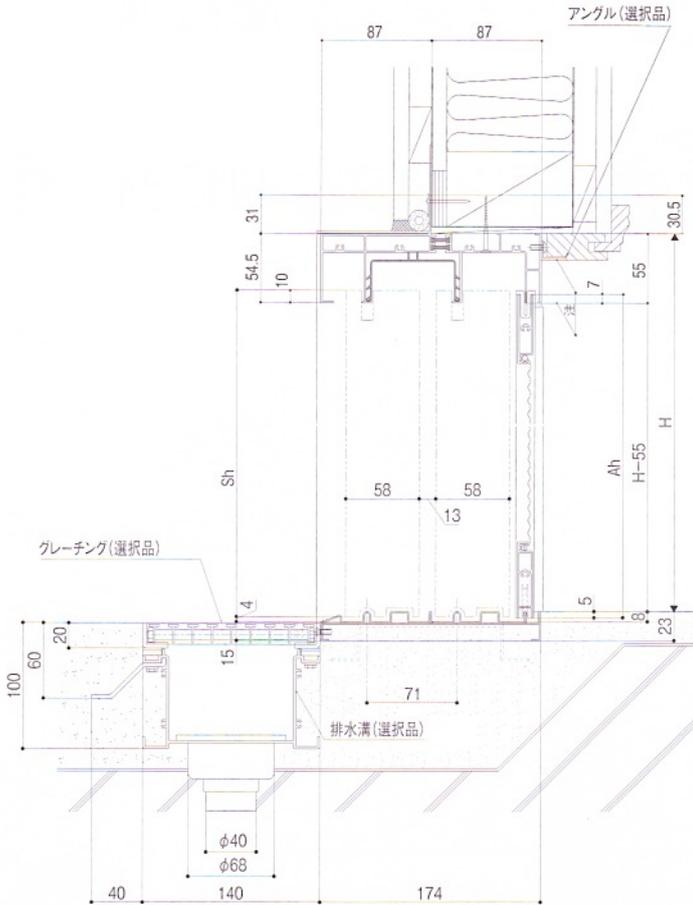
# 防音断熱玄関引戸 **華** **水-Ⅲ**

木造基本納まり図 (6尺間)

S=1/6

※躯体とドア枠の間からの漏水に充分注意してください。  
単位:mm

●縦断面図



●把手デザイン別出寸法 (mm)

部品箱 区分	D1	E1	F1	G1
部品箱 B型用	57	44	41~60	20

※部品箱B型の場合は、室内側引手タイプのためH1~L1までの寸法は適用外です。

●断熱玄関引戸寸法表 (mm)

2枚建

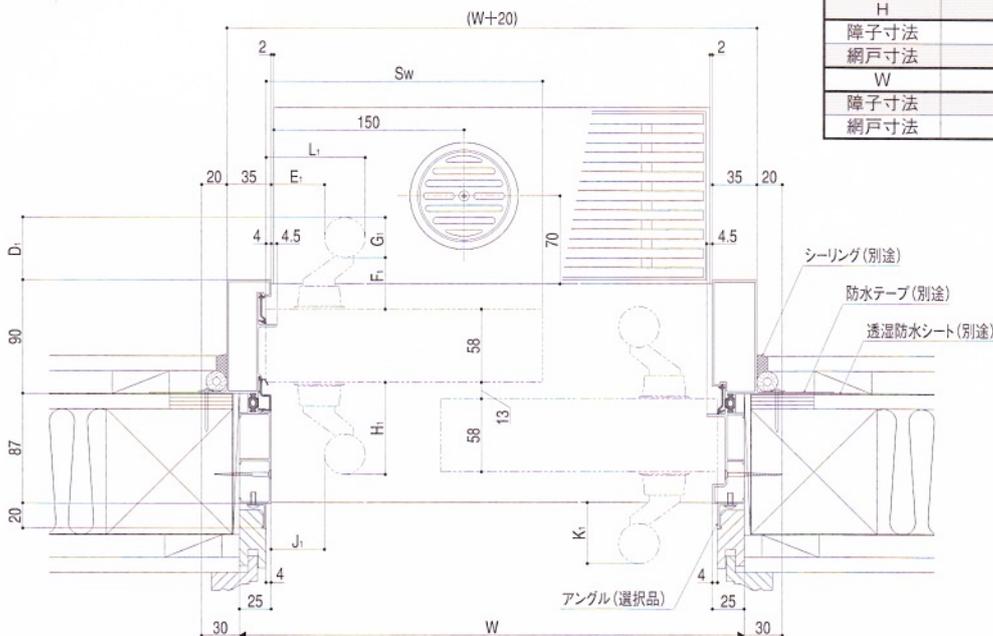
	H呼称	H22ランマ無	H19ランマ無
基本寸法	H	2,257	1,962
障子寸法	Sh	2,216	1,921
網戸寸法	Ah	2,214	1,919

	W呼称	W160	W169	W187
基本寸法	W	1,640	1,692	1,870
障子寸法	Sw	839	865	954
網戸寸法	Aw	763	789	878

寸法割出公式

H	ランマなし
障子寸法	Sh=H-41
網戸寸法	Ah=H-43
W	2枚建
障子寸法	Sw=W / 2+19
網戸寸法	Aw=W / 2-57

●横断面図



販売店・施工店様へのお願い

●「ご使用上のご注意とお願い」を用意しております。必ずお施主様にお渡しいただくようお願いします。



今日を大切に 明日に飛躍する

## 豊和工業株式会社

- 本 社 工 場 〒452-8601 愛知県清須市須ヶ口1900番地1  
☎ (052) 408-1155 FAX (052) 409-6561  
E-mail: howa@howa.co.jp URL: http://www.howa.co.jp/
- 仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉二丁目4番46号(宮城県森林組合会館)  
☎ (022) 261-4563 FAX (022) 263-0822
- 東京事務所 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目5番地8(神田木原ビル8階)  
☎ (03) 5577-5850(代) FAX (03) 5577-5865
- 岩国営業所 〒740-0004 岩国市昭和町三丁目2-17(コーポ防長204号)  
☎ (0827) 30-2121 FAX (0827) 30-2122
- 福岡営業所 〒812-0062 福岡市東区松島一丁目15番1号(第一春幸ビル102号室)  
☎ (092) 611-2485 FAX (092) 623-0726
- 南九州営業所 〒880-2112 宮崎市大字小松字七田3167  
☎ (0985) 48-0955 FAX (0985) 48-0956
- 沖縄営業所 〒904-0203 沖縄県中頭郡嘉手納町字嘉手納258番地2  
☎ (098) 956-1300 FAX (098) 956-7296

豊和工業工事株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋一丁目2番15号  
☎ (03) 3573-4821(代) FAX (03) 3571-1502

代理店



ISO 14001

JQA-EM5725  
本社工場