



## COMPANY PROFILE

会社案内





## ご挨拶

RK ENGINEERING CO.,LTD は 2012 年 3 月、ここベトナム第 3 の都市ハイフォンで日本の技術力と素晴らしいベトナム人スタッフの力を結集して、ベトナム国内外のプラントメーカーが求める高い製作技術と品質管理、また高レベルの費用対効果に応えることが出来るメーカーとして誕生しました。

2019 年 2 月、圧力容器には不可欠な鏡板の製作から製缶、熱処理及び五面加工機による機械加工までワンストップで自社にて作り上げることができるラインも完成しました。

台車式対流型熱処理炉、排気ダクト及び煙突は設計をロザイ工業が、製作をRKエンジニアリングが担当し、付帯構造物のLPGタンク、LPG供給システムはRKエンジニアリングのベトナム人スタッフのみで設計製作しました。

この技量を持ってお客様のご要望にお応えできる様々な分野の設備がご提供出来るものと考えております。これからもベトナム人、日本人が社員一丸となって皆様から信頼をいただけるメーカーを目指してまいります。

## 我々 RK ENGINEERING がハイフォン市 Deep-C 工業団地に進出した理由は、3 つあります。

### 1. 地域性

経済発展の著しい東南アジア諸国と中国の中心に位置するベトナムでハイフォン市は、首都ハノイから東に 100km の場所ではありますが、国際貿易港を備えた物流の中心都市です。

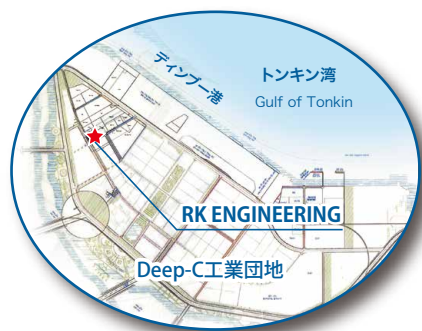
### 2. 立地条件

Deep-C 工業団地は、ハイフォンの国際貿易港のディンブー港に隣接しており、海上輸送による原材料の搬入と大型製品の搬出に非常に適しております。また増加するコンテナ需要に応えるべく、ラックフェン港の開発も完了しました。

海上輸送以外ではハノイとハイフォンの間に高速道路 CT.04 があり、ハノイから車で 1 時間 45 分、ハイフォン市内にはベトナム中南部を結ぶカットビ国際空港もあります。

### 3. 技術力

ハイフォンは港町の関係から昔から造船業が非常に盛んで、鉄の切断・曲げ加工や溶接の作業を行っている工場が多く存在しています。そのため、非常に高い技術を持った従業員を雇用することが可能となり、また製作協力していただける企業が数多くあります。



## ASME 資格認証取得企業

RK ENGINEERING は 2012 年 12 月 4 日に動力ボイラーと圧力容器製造における製作技術基準である ASME の資格取得の証明書の発行を受けました。

動力ボイラーと圧力容器製造の ASME 資格取得は、ベトナムに進出している日系企業では初めてであり、ベトナムを含めた東南アジアあるいは中国での発電、化学、食品プラント設備製作に貢献いたします。



第 1 回 ASME ミーティング(H24.5.22) 第 2 回 ASME ミーティング(H24.7.10)



ASME Section I Power Boiler (S)No.43958 ASME Section VIII Division I Pressure Vessel (U)No.43959



第 3 回 ASME ミーティング(H24.8.16) ASME-Demo 立会(H24.9.26)



ASME 最終審査(H24.11.15~16) (書類) ASME 最終審査(H24.11.16) (工場)

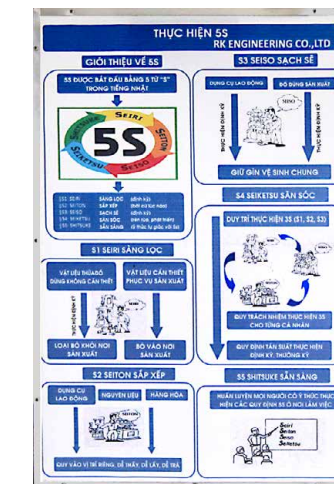
ASMEとは、米国機械学会(The American Society of Mechanical Engineers)の略称です。ASMEの策定する規格のうち、ASME Boiler and Pressure Vessel Code (ASMEボイラー・圧力容器基準)は圧力容器及び原子力発電所用機器の設計、検査を管理する安全規則を定めるものです。

## 品質マネジメントシステム (ISO 9001:2015) 審査登録企業 安全管理

安全な製品づくりで企業価値を高め、顧客に信頼される関係を構築しています。



**品質方針**  
顧客が満足していただける品質・コスト・納期・安全を確保するために組織・役割分担を明確にして、社員一人一人が力量を向上させ一丸となって品質マネジメントシステムの有効性の継続的な改善に取り組む。



## 1 S + 5 S 生産改善活動

- Safety (安全)
- S1 整理
- S2 整頓
- S3 清掃
- S4 清潔
- S5 躰



安全管理





高品質で価格競争力のある压力容器の製作を通じて  
ベトナムと日本のかけ橋となり、素晴らしい未来を創造します。

場内設備紹介



1 事務所内



1 エントランス



5 キャンティー内



2 機械加工場



事務所棟外観



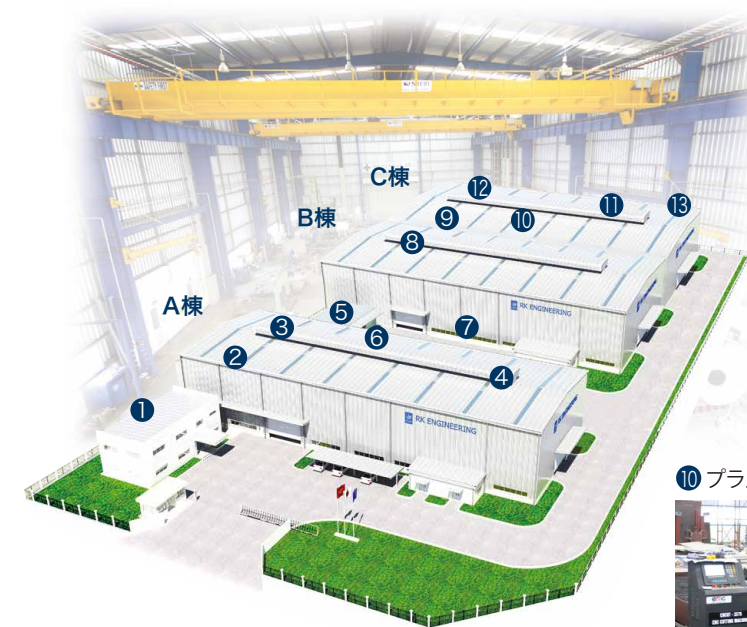
12 台車式対流型熱処理炉



13 門形五面加工機



9 スピニングマシーン



10 プラズマ切断機



8 油圧プレス (マニプレータ付)



2 バンドソー



2 ラジアルボール盤



6 ベンディングロール



11 天井クレーン20 t



B・C棟内



4 SSM (特殊曲げ)



3 1000tプレス



7 屋外門型クレーン





製作例のご紹介



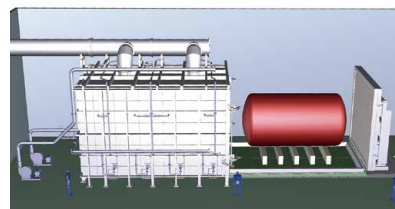


台車式対流型熱処理炉

金属材料の特性を活かす熱処理加工技術

金属構造物の規格対応に不可欠な熱処理

強度、伸びあるいは粘りなどを伸長させて金属材料の完成度を高め、機械部品や構造物の機能性を向上させるために、熱処理は欠かせません。ベトナム国内でサイズ、温度とも最大級の処理能力を有した熱処理炉を設置。加工を内製化することにより、熱処理が必要なASME等各種規格に対応した構造物をワンストップで製作することが可能となりました。



台車式対流型熱処理炉 閉口時

台車式対流型熱処理炉、排気ダクト及び煙突は設計をロザイ工業が、製作をRKエンジニアリングが担当し、付帯構造物のLPGタンク、LPG供給システムはRKエンジニアリングのベトナム人スタッフのみで設計製作しました。



炉内部



バーナー



台車式対流型熱処理炉 開口時

外部施設



外部煙突



外部全景



LPGタンク

■熱処理炉能力

炉形式	台車式対流型熱処理炉	
使用燃料	LPG	
炉内有効寸法	4000W × 7000L × 4000H	
処理能力	30Ton/CH	
処理温度	焼鈍	600 ~ 650°C
	焼ならし	900 ~ 950°C
	溶体化	Max.1050°C
温度公差	±25°C	

門形五面加工機

新世代五面加工機で新時代のワンストップ生産ラインを実現

五面加工機の特徴である多面同時加工

五面加工機の特徴である多面同時加工により、上面と側面から複雑な工程を一度に仕上げることが可能になり、圧力容器及び構造物の機械加工が大幅に向上し、品質、納期、価格において顧客満足を実現します。



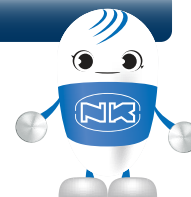
三菱重工製



テーブル寸法	2,300mm x 4,000mm
コラム門内幅テーブル寸法	2,300mm x 4,000mm
コラム門内幅	2,550mm
ワーク取付面から主軸端まで	2,100mm
テーブル積載重量	30,000Kg

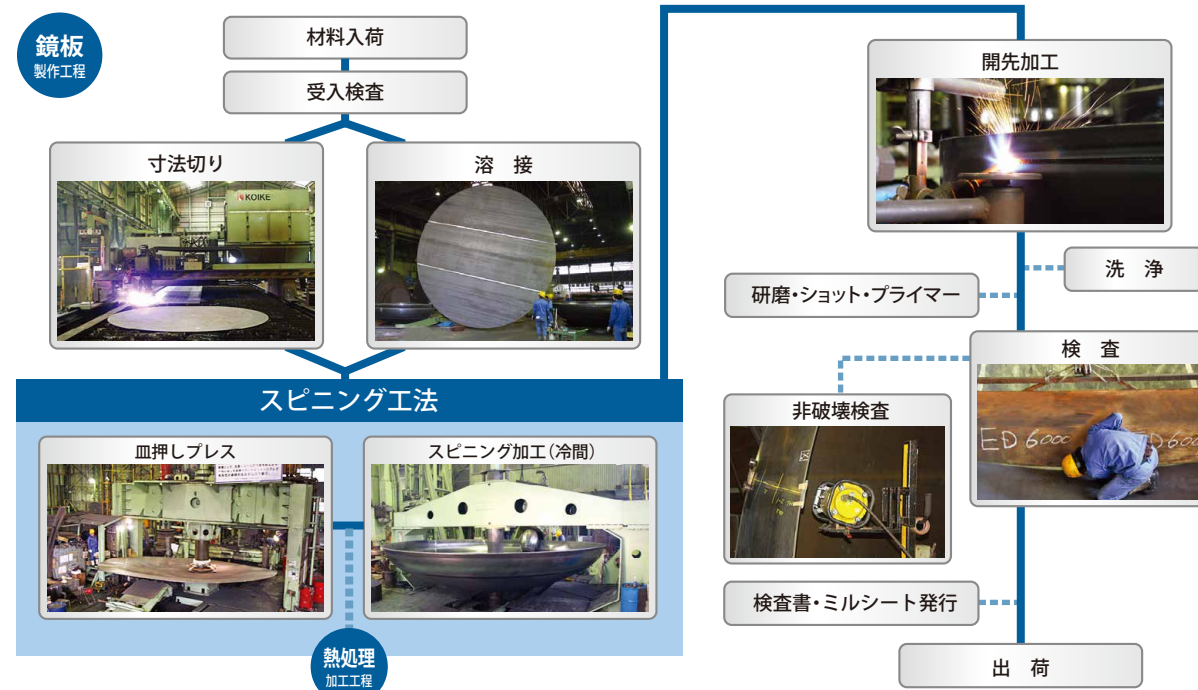
鏡板加工

化学・食品プラント等をはじめさまざまな分野で活躍する鏡板加工技術。



容器に不可欠な鏡板

弊社では、化学・薬品・食品プラント施設等に用いられる各種鏡板を製造販売しています。またプラントに加えて、ボイラーや石油スタンド地下貯蔵タンク・タンクローリーや鉄道用タンク車にも鏡板は用いられています。さらには、船舶の安全航行に欠かせない灯浮標にも弊社の技術が活用されています。鏡板の加工技術は今後も工業の発展に大きく寄与していきます。





## 設備一覧

(2020年3月現在)

設備名称	能力	数量	設備名称	能力	数量
台車式熱処理炉	有効寸法 (幅4000×高さ4000×長さ7000) 最大温度1050℃ 最大重量30 t	1基	TIG溶接機	300 A	9台
油圧プレス	1000 t 幅6000×デールライト2500	1台	TIG溶接機(小型)	200 A	2台
油圧プレス(マニピュレータ付)	300 t	1台	アーク溶接機	400 A	3台
スピニングマシン	22 t × φ800~φ4000	1台	アーク溶接機(小型)	200 A	5台
特殊スピニングマシン	14 t × φ3000×最大高さ3000	1台	直流溶接機	630 A	2台
ベンディングロール	25 t × 幅2550	1台	TIGマイスター		2台
ベンディングロール	6 t × 幅2000(最小φ150)	1台	管端シール自動溶接機		1台
CNC・ガス・プラズマ切断機	切断幅2500×長さ6000 最大切断厚さ (ステンレス60mm、炭素鋼120mm)	1台	グラインダー		27台
門形五面加工機	幅2.3×長さ4.0×高さ2.1(m)	1台	鏡板円周開先機		1台
旋盤	最大径1600、最大長さ3000	2台	研磨機(自動)		1台
バンドソー	最大切断厚さ400	1台	研磨機(手動)		13台
フライス	テーブル長さ800	2台	油圧プレス(歪取り専用機)	100 t	2台
ラジアルボール盤	1210L×640H最大径32	2台	コンプレッサー	15Hp	2台
スロッター	最大径100	1台	圧力ポンプ		4台
溶接用ポジショナー	500kg、150kg	3台	蛍光分析器(PMI)		1台
ターニングロール	10 t	6式	天井クレーン	20 t	2台
ターニングロール	5 t	3式	天井クレーン	10/5 t	1台
ガス切断機		6台	天井クレーン	10 t	2台
プラズマ切断機	最大60	1台	天井クレーン	5 t	5台
サブマージド溶接機	1000 A	1台	屋外門型クレーン	20/5 t × 22mm	1台
MAG溶接機	350 A	25台	ジブクレーン	0.5 t	4台
			フォークリフト	5 t	1台
			溶接乾燥機	100kg	1台
			イングドライヤー		4台

## 現地法人

会社名	RK ENGINEERING CO.,LTD. (アールケー エンジニアリング)
会長	小林 三郎 (SABURO KOBAYASHI) (日本鏡板工業(株) 代表取締役社長)
所在地 (本社・工場)	Land Plot CN3.2K, Dinh Vu Industrial Zone, Dong Hai 2 Ward, Hai An Dist., Hai Phong, Vietnam Tel : +84-225-326-0715~8 Fax : +84-225-326-0719
設立日付	2011年4月14日
操業開始	2012年4月
資本金	US\$5,663,000
出資比率	日本鏡板工業(株)100%
主な事業内容	圧力容器、鏡板、工業炉、耐火物、燃焼機器等の製造・販売
敷地面積	約15,000㎡
工場面積	約5,300㎡
従業員数	106名

## ロザイ工業株式会社 ROZAI KOGYO KAISHA,LTD.

会社設立 1947年8月1日  
 資本金 96,000,000円  
 代表取締役 社長執行役員 小林太郎  
 従業員数 245名  
 事業内容 工業炉設備・環境設備の設計・製作・施工  
 燃焼機器の設計・製作、耐火物・機能材料の製造  
 〒550-0015 大阪市西区南堀江1丁目2番14号  
 電話:06(6534)3611(代表) FAX:06(6531)2043  
 E-mail:rinfo@rozai.co.jp  
 URL : http://www.rozai.co.jp

Established : August 1st, 1947  
 Paid-up Capital : ¥96,000,000  
 The Management : Taro Kobayashi President & CEO  
 Employees : 245  
 Business : Design, manufacture, installation of industrial furnace and environmental control system, Design and manufacture of combustion equipment, Manufacture of refractories and functional materials  
 Head Office : 2-14, 1-chome, Minamihorie, Nishi-ku, Osaka, Japan 550-0015  
 Phone : (81)6-6534-3611 FAX : (81)6-6531-2043  
 E-mail : rinfo@rozai.co.jp  
 URL : http://www.rozai.co.jp



## 日本鏡板工業株式会社 NIPPON KYOHAN KOGYO CO.,LTD.

会社設立 1965年2月1日  
 資本金 90,000,000円  
 代表取締役社長 小林三郎  
 従業員数 120名  
 事業内容 各種鏡板・圧力容器・マンホールカバーの製造  
 金属プレス曲げ加工全般  
 化工機設備の製造  
 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島6丁目12-22  
 電話:06(6472)4772(代表) FAX:06(6477)1430  
 E-mail: info-s@nkweb.co.jp  
 URL : http://www.nkweb.co.jp

Established : February 1st, 1965  
 Paid-up Capital : ¥90,000,000  
 The Management : Saburo Kobayashi President  
 Employees : 120  
 Business : Manufacture of various types of tank head, pressure vessel and manhole cover, Metal press-bending, Manufacture of chemical engineering machine  
 Head Office : 12-22, 6-chome, Mitejima, Nishiyodogawa-ku, Osaka, Japan 555-0012  
 Phone : (81)6-6472-4772 FAX : (81)6-6477-1430  
 E-mail : info-s@nkweb.co.jp  
 URL : http://www.nkweb.co.jp



## ロザイ工業株式会社 上海駐在員事務所 ROZAI KOGYO KAISHA, LTD. Shanghai Sub-Branch

設立 2020年7月1日  
 代表権 永吉  
 事業内容 工業炉設備・関連部品・耐火物の中国国内営業と市場調査  
 〒314000 浙江省嘉興市南湖区亞政路851号45-806室  
 電話:(86)185 0167 6318  
 E-mail: quan@rozai.cn  
 URL : http://www.rozai.cn

Established : July 1st, 2020  
 The Management : QUAN YONG JI  
 Business : Business and marketing of industrial furnace, associated components and refractory  
 Head Office : No.851 Yaou Road, Jiayuan-Oriental City 45-806, Jiaxing city, Zhejiang Province, China  
 Phone : (86)185 0167 6318  
 E-mail : quan@rozai.cn  
 URL : http://www.rozai.cn

## 炉赛亿(大連)耐火材料有限公司 ROZAI (DALIAN) CERAMICS CO.,LTD.

会社設立 2011年2月25日  
 資本金 US\$1,000,000  
 役員 董事長 小林太郎  
 総経理 小林洋介  
 副総経理 金谷雅勝  
 事業内容 耐火物・機能材料の製造  
 耐火物製品の中国国内販売・海外輸出販売  
 耐火物関連の設計・施工  
 〒116000 大連市開発区得勝街道得勝村工業園1号  
 電話:(86)411-87214180 FAX:(86)411-87214184  
 E-mail : info-dalian@rozai.cn

Established : February 25, 2011  
 Paid-up Capital : US\$1,000,000  
 The Management : Taro Kobayashi Chairman  
 Yosuke Kobayashi President  
 Masakatsu Kanaya Vice President  
 Business : Manufacture of refractories and functional materials, Domestic sale and export & sale of refractory products, Design and installation of refractories and related products  
 Head Office : No.1, Industrial Estate, Desheng Village, Desheng Street, Dalian Development Area, Dalian, P. R. China  
 Phone : (86)411-87214180 FAX : (86)411-87214184  
 E-mail : info-dalian@rozai.cn

## ROZAI (THAILAND) CO.,LTD.

会社設立 2013年2月20日  
 資本金 2,000,000バーツ  
 代表取締役 小林太郎  
 事業内容 工業炉を主とする産業機械及び耐火物の販売・技術サービス提供・施工  
 〒10110 246 Times Square Building 15-03  
 Sukhumvit Rd., Between Soi 12-14,  
 Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand  
 電話:(66)83-615-9028 FAX:(66)2-653-0899  
 E-mail : info-th@rozai.co.th

Established : February 20th, 2013  
 Paid-up Capital : THB2,000,000  
 The Management : Taro Kobayashi President  
 Business : Sales, technical service offer and construction of the industrial machinery and refractories, mainly involving the industrial furnace.  
 Head Office : 246 Times Square Building 15-03  
 Sukhumvit Rd., Between Soi 12-14,  
 Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand  
 Phone : (66)83-615-9028 FAX : (66)2-653-0899  
 E-mail : info-th@rozai.co.th