

# 株式会社 オオナガ

## ONAGA CO.,LTD

### ● 取得認証

- ・JIS 9001:取得2008年
- ・JIS Q 9100:取得2011年
- ・メーカー認証 メーカー:メシエ・ブガッティ・ダウティ 工程:熱処理後加工(取得2012年)

### ● 事業概要

- ① 航空機エンジン部品、航空機脚部品、発電機部品、建設機器部品、医療機器部品の精密機械加工を行っている。
- ② 発電機部品では切削→研磨→歯切りの幅広い加工自社で行っている。

### ● 自社の強み(アピール点・得意技術等)

- ① 難削材(INCO718・300M等)加工が多く薄肉形状
- ② 航空機脚部品の熱処理後の内径深穴加工、航空機エンジン用歯車加工
- ③ できばえに注意を払いより良い品質の製品を提供できる様、たえず創造し挑戦する技術集団の会社。  
社員も若く機動力がある

### ● 工場・保有設備

CAD/CAM:SOLIDWORKS…1台、Mastercam…1台、TOPCAM(導入予定)  
機械加工:MC 100~1,000mm…3台、旋盤 φ10~480…15台、研削盤 450~1,500mm…1台  
歯切り盤 20~300mm…4台  
3次元計測機:10~1,600…1台

### ● 売上

174百万円(平成27年度)

### ● 主要取引先

- ・川崎重工業(株)
- ・住友精密工業(株)
- ・上村航機(株)
- ・由良産商(株)
- ・神戸エンジニアリング(株)

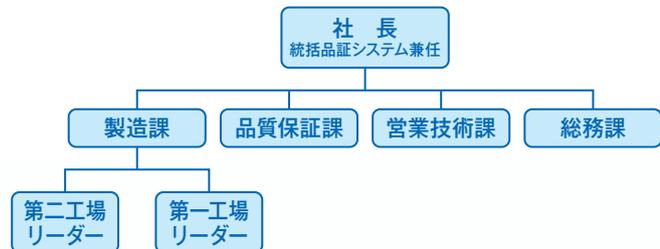
### ● 企業情報

代表者 大長 勝

資本金 10百万円(平成13年度)

住所 〒651-2244  
兵庫県神戸市西区井吹台北町2丁目  
19番地の1、1421号

### ● 組織



製品分野  
機体  
エンジン  
装備品  
その他

事業内容(工程)  
素材・素形材  
機械加工  
板金加工溶接  
熱処理  
表面処理  
非破壊検査  
部品組立  
その他

参画クラスター  
KAN  
KAIN  
KSC  
ひよっこ  
OWO

# カルモ鋳工株式会社

KARUMO FOUNDRY Co.,Ltd

機  
体  
エ  
ン  
ジ  
ン  
製  
品  
分  
野  
装  
備  
品  
そ  
の  
他

素  
材  
素  
形  
材  
機  
械  
加  
工  
板  
金  
加  
工  
溶  
接  
事  
業  
内  
容  
(  
工  
程  
)  
熱  
処  
理  
表  
面  
処  
理  
非  
破  
壊  
検  
査  
部  
品  
組  
立  
そ  
の  
他

K  
A  
N  
参  
画  
ク  
ラ  
ス  
タ  
ー  
K  
A  
I  
N  
K  
S  
C  
ひ  
よ  
こ  
O  
W  
O

## ● 取得認証

- ・JIS 9001:取得2012年
- ・JIS Q 9100:取得2015年

## ● 事業概要

- ①アルミの精密機械加工(部品加工、3D形状加工、鋳物部品の機械加工)
- ②アルミ・銅合金の鋳造部品製作(木型・金型から鋳物、機械加工まで社内一貫生産)
- ③試作から小ロット量産まで対応可能

## ● 自社の強み(アピール点・得意技術等)

- ①同時5軸加工、機械加工(小ロット、1個から対応)、主にアルミの精密機械加工を得意としており、なかでも薄肉、複雑形状の製品など、最新のCAD/CAMと最先端設備を活用した、あらゆる3D形状のデータ加工が可能です。
- ②航空機業界だけでなく、自動車・鉄道・船舶などの輸送用機器業界を中心に最高の品質が要求される分野において、長年にわたり多くの実績があります。
- ③アルミ、銅合金分野では、木型・金型から、鋳造、機械加工、検査まで、社内一貫生産が可能です。

## ● 工場・保有設備

- ①DMGMORI社製同時5軸マシニングセンタを多数(12台)保有
- ②CAD/CAM(Hypermill・・・3台、Visi-Cam・・・2台、TOPCAM・・・2台)
- ③機械加工(MC:100~3,000mm・・・4台、5軸・複合機・・・14台、NC旋盤・・・3台)
- ④3次元測定機(50~1,600mm・・・2台)

## ● 売 上

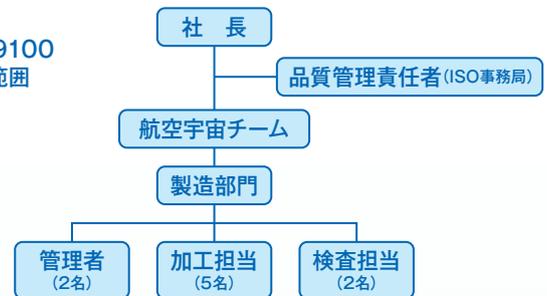
954百万円(2015年度)

## ● 主要取引先

- ・ナブテスコ(株)
- ・三菱電機(株)
- ・ダイキン工業(株)
- ・トヨタ自動車(株)
- ・近鉄車両エンジニアリング(株)

## ● 組 織

JIS Q 9100  
対象範囲



生産(技術・管理)/工程設計者:4名、治工具設計者:4名、  
NCプログラマー:8名、工程・日程管理者:6名  
品質保証/担当者:4名、内部監査員:7名

## ● 企業情報

代 表 者 高橋 直哉

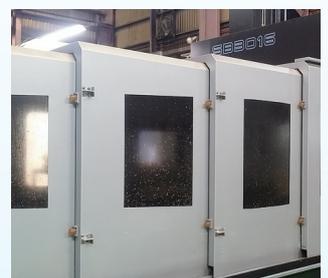
資 本 金 30百万円(2016年度)

住 所 〒651-2271  
神戸市西区高塚台3-1-45

電話番号 078-991-1414

E-mail mailbox@karumo.com(担当:浦田)

U R L http://karumo.com/



# 川崎機械工業株式会社

Kawasaki Machine Industry Co.,LTD

製品分野  
機体  
エンジン  
装備品  
その他

事業内容(工程)  
素材・素形材  
機械加工  
板金加工溶接  
熱処理  
表面処理  
非破壊検査  
部品組立  
その他

参画クラスター  
KAN  
KAIN  
KSC  
ひよっこ  
OWO

## ● 取得認証

- ・JIS 9001:取得 2004年
- ・JIS Q 9100:取得 2012年
- ・JIS 14001:取得 2005年

## ● 事業概要

歯車及び回転部品 製造・販売

## ● 自社の強み(アピール点・得意技術等)

- ①航空機部品に対応する多品種少量生産
- ②内歯車歯面及び二段歯車の小歯車歯面研削及び歯面修正(クラウニング等)の量産加工対応
- ③最新歯車解析ソフト導入による設計提案サービス・航空機部品製造に特化した生産管理システム(JMS)の導入等、IoTを取り入れた仕組みの構築

## ● 工場・保有設備

CAD/CAM:SOLIDWORKS…3台  
機械加工:MC…1台、旋盤…4台、研削盤…6台、歯切り盤…11台  
3次元計測:1台

## ● 売上

非公表

## ● 主要取引先

- ・川崎重工業(株)
- ・住友精密工業(株)
- ・ニチユMHIフォークリフト(株)
- ・(株)日本製鋼所
- ・三菱重工業(株) 等(50音順)

## ● 企業情報

代表者 林 誠一郎

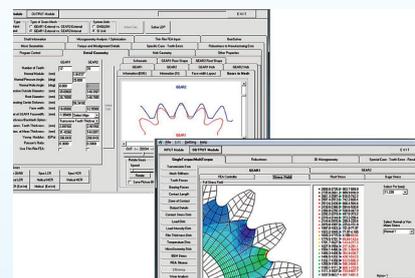
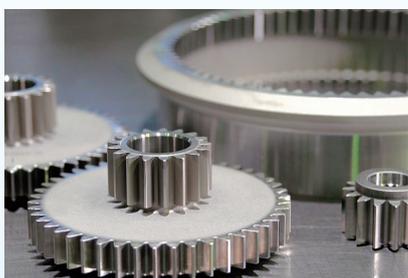
資本金 50百万円(2016年度)

住所 〒604-8101  
京都市中京区柳馬場通御池下ル柳八幡町65

## ● 組織



営業・事務部門:営業部・営業企画部・広報部・総務部  
製造部門:製造部・品質保証部・生産管理部・技術部  
生産(技術・管理)/工程設計者:4名、治工具設計者:4名、  
NCプログラマー:3名、工程・日程管理者:3名  
品質管理/担当者:8名、内部監査員:6名



# 川西航空機器工業株式会社

Kawanishi Aero Parts Products Co., Ltd.

機体  
エンジン  
装備品  
その他

製品分野

素材・成形材  
機械加工  
板金加工・溶接  
熱処理  
表面処理  
非破壊検査  
部品組立  
その他

事業内容(工程)

KAN  
KAIN  
KSC  
ひよこ  
OWO

参画クラスター

## ● 取得認証

- ・ISO 9001:取得1998年
- ・JIS Q 9100:取得2004年
- ・ISO 14001:取得2005年
- ・Nadcap 対象工程:Chemical Process(取得2016年)
- ・メーカー認証 メーカー:MHI/IHI/新明和 等 工程:表面処理(取得2010年)

## ● 事業概要

- ① 航空機用標準部品の設計、製造
- ② 航空・宇宙用 自社設計開発部品の製造
- ③ 機体メーカ、エンジンメーカからの受注品製造

## ● 自社の強み(アピール点・得意技術等)

- ① 設計、材料調達、製造、品質保証までの一貫生産体制保有
- ② 表面処理、溶接、非破壊検査等の特殊工程保有
- ③ 電線組立、機体オーバーホール作業等への対応力

## ● 工場・保有設備

CAD/CAM:CATIA V5…3台、GIBBS…2台  
 機械加工:MC…2台、旋盤…4台、ワイヤカット…2台  
 3次元計測:1台  
 表面処理:化成皮膜処理(アルミ用)750×1,200×600…1台、陽極酸化皮膜処理(アルミ用)450×450×600…1台、  
 カドミウムメッキ(鉄鋼用)500×700×600…1台、不動能力処理500×700×600…1台  
 溶接:TIG溶接機…3台、RSW…1台  
 非破壊検査:PT…1台、MT…1台・3名

## ● 売上

1,123百万円(27年度)

## ● 主要取引先

- ・防衛省
- ・MHI
- ・KHI
- ・IHI
- ・富士通
- ・新明和工業
- ・FHI 等

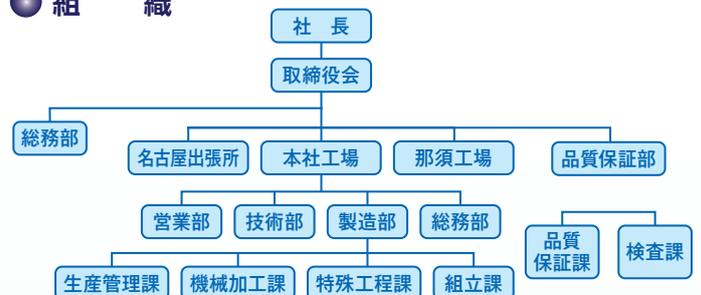
## ● 企業情報

代表者 小寺 久志

資本金 60百万円(2016年度)

住所 〒666-0022  
 兵庫県川西市下加茂2丁目1番6号

## ● 組織



生産(技術・管理)/工程設計者:5名、治工具設計者:1名、  
 NCプログラマー:2名、工程・日程管理者:5名  
 品質管理/担当者:3名

電話番号 072-759-4145

E-mail uegaki@kapp.co.jp(担当:上垣)

URL http://www.kapp.co.jp



# 株式会社 きしろ

KISHIRO CO.,LTD.

## ● 取得認証

- ・JIS Q 9001:取得2009年
- ・JIS Q 9100:取得2014年

## ● 事業概要

- ① 船用、重電、原子力、航空機、一般産業用 等の超大型品から中小型品までの機械加工。合金チタン、高合金、高強度ステンレスなどの難削材の機械加工も得意とします。
- ② 船舶部品や圧延機ロールの加工で培った量産品対応の得意なきしろが、JISQ9100のマネジメントシステムで最も重要視されているトレーサビリティと、高品質、低コストな製品の製造を実現してまいります。
- ③ 100年企業が、さらに次の100年を見据えて一歩を踏み出しました。

## ● 自社の強み(アピール点・得意技術等)

- ① 3ヶ所の拠点(工場)で製造しており、60年にわたって培ってきた機械加工技術に加え、航空機用エンジン部品に対する人材、技術力を増強し、厳しい品質に十分に対応出来る体制が出来ております。
- ② インコネル718、インコロイ901、SUS316LNH、Ti10-2-3等の難削材の加工経験も豊富です。
- ③ 播磨工場にある工場建屋の空きスペースに航空機関係の設備を集約しており、集約後も更に拡張出来る空きスペースが十分にあります。

## ● 工場・保有設備

CAD/CAM:CATIA V5…2台・3名、MasterCAM…1台・4名、VERICUT…1台・2名  
機械加工:MC 2,500×1,500…4台、5軸複合機 1,000~1,500…3台、旋盤 φ760~2,500…11台  
研削盤 φ100~1,000…1台  
3次元計測:900×1,100~1,500R…2台

## ● 売上

3,800百万円(2015年度)

## ● 主要取引先

- ・神戸製鋼所
- ・川崎重工
- ・日立製作所
- ・三菱重工
- ・大同特殊鋼
- ・クボタ 等

## ● 企業情報

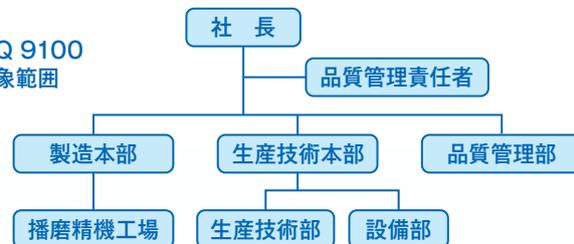
代表者 代表取締役社長 松本 好隆

資本金 94百万円(2016年度)

住所 〒673-0881  
兵庫県明石市天文町2丁目3-20

## ● 組織

JIS Q 9100  
対象範囲



生産(技術・管理)/治工具設計者:5名、  
NCプログラマー:13名、工程・日程管理者:1名  
品質保証/担当者:4名、内部監査員:9名



製品分野  
機体  
エンジン  
装備品  
その他

事業内容(工程)  
素材・素形材  
機械加工  
板金加工溶接  
熱処理  
表面処理  
非破壊検査  
部品組立  
その他

参画クラスター  
KAN  
KAIN  
KSC  
ひよこ  
OWO

# 株式会社協栄

KYOUEI co.,ltd

機  
体

エ  
ン  
ジ  
ン

装  
備  
品

そ  
の  
他

製  
品  
分  
野

素  
材  
・  
素  
形  
材

機  
械  
加  
工

板  
金  
加  
工  
溶  
接

熱  
処  
理

表  
面  
処  
理

非  
破  
壊  
検  
査

部  
品  
組  
立

そ  
の  
他

事  
業  
内  
容  
(  
工  
程  
)

K  
A  
N

K  
A  
I  
N

K  
S  
C

ひ  
よ  
つ  
こ

O  
W  
O

参  
画  
ク  
ラ  
ス  
タ  
ー

## ● 取得認証

・JIS Q 9100:取得2015年

## ● 事業概要

- ①創業以来大型機械加工を専門にしており、6mの長尺旋盤から3mのターニング、NC横中ぐり盤を揃え丸物、角物を問わず対応可能です。
- ②素材も鉄、銅やアルミから難削材のチタン合金まで幅広く対応致します。
- ③職人技とNCとの融合により独自の加工技術を開発しております。
- ④JISQ9100の認証取得。技術継承だけでなく着実にものづくり体制構築にも取り組んでいます。

## ● 自社の強み(アピール点・得意技術等)

- ①最大径3m!CNC大型ターニングセンタを保有!
- ②加工長6mの汎用長尺旋盤を保有!
- ③航空機用チタン部品の加工を10年以上継続!豊富なノウハウを持っています。

## ● 工場・保有設備

CAD/CAM:MASTERCAM

機 械 加 工:CNCターニングセンタ…2台、CNCターニング…2台、NC旋盤…1台、大型旋盤…1台、  
CNC横中ぐり盤…2台、マシニングセンタ…2台

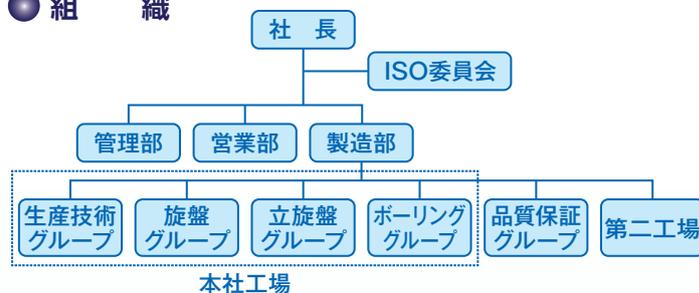
## ● 売 上

120百万円(2015年度)

## ● 主要取引先

- ・(株)神戸製鋼所
- ・福辰合金(株)
- ・(株)福原精機製作所
- ・大阪富士工業(株)

## ● 組 織



本社工場

生産(技術・管理)/工程設計者:2名、治工具設計者:2名、  
NCプログラマー:2名、工程・日程管理者:2名  
品質保証/担当者:3名、内部監査員:5名

## ● 企業情報

代表者 米崎 良

資本金 10百万円(2015年度)

住 所 〒651-2124  
神戸市西区伊川谷町有瀬1220-1

電話番号 078-976-7061

E-mail ryo\_yonezaki@kyouei-web.jp(担当:米崎)

U R L http://www.kyouei-web.jp/

