

Company Guide

SAKARI CO.,LTD.

プラスチック金型設計製作
株式会社 **サカリ**
<https://sakari1979.co.jp>



本 社(金型事業部)

〒306-0206 茨城県古河市丘里14-8
Tel. 0280-97-1688(代) Fax. 0280-97-1677
E-mail:info@sakari1979.co.jp

三和工場(成形事業部)

〒306-0128 茨城県古河市上片田770-2
Tel. 0280-76-6646(代) Fax. 0280-76-8646

SAKARI CO.,LTD.

Head Office Factory
14-8, OKAZATO, KOGA-CITY,
IBARAKI-KEN, 306-0206,
JAPAN

SANWA Factory

770-2, KAMIKATATA, KOGA-CITY,
IBARAKI-KEN, 306-0128,
JAPAN



株式会社 **サカリ**

お客様のニーズを トータルにサポート

Comprehensive support for our customers' needs

株式会社サカリはお客様のニーズにお応えした
光学部品・光学シート・金型・光学金型・
プラスチック金型設計製作を行います。

Sakari Co., Ltd. serves its customers' needs through the
design and manufacturing of optical components, optical
sheets, molds, optical molds, and plastic molds.



本社工場

事業内容

The contents of an enterprise

プラスチック金型設計製作
Design and Manufacture of mold for plastic

・車載用レンズ金型
Automotive lens mold

・各種レンズ金型
Mold for Lens

・ヘルメットシールド用金型
Mold for Helmet Shield

・各種プリズム微細加工
Fine processing for prism

・導光板金型(2インチ~18インチ)
Light guide panel mold(2inch~18inch)

R&D 研究・開発

Research and development

・自社開発
Own development

・顧客開発支援
Customer development support

三和工場

事業内容

The contents of an enterprise

プラスチック射出成形
Plastic injection molding

・各種レンズ金型成形
Various lens mold molding

・車載用部品成形ASSY
Automotive parts molding ASSY

R&D 研究・開発

Research and development

・自社開発
Own development

・顧客開発支援
Customer development support

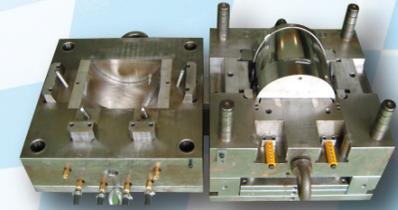
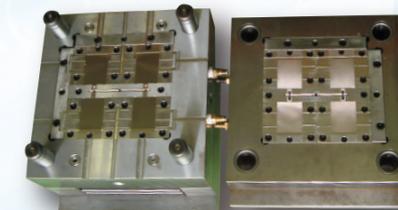
本社工場 (金型工場)

Head Office Factory (Mold Factory)

会社概要

会社名 Company name	株式会社サカリ Sakari Co., Ltd.
本社所在地 Head office address	〒306-0206 茨城県古河市丘里14-8 14-8, Okazato, Koga, Ibaraki, 306-0206, Japan 〒306-0206
電話番号 Telephone FAX番号 Fax	0280-97-1688 0280-97-1677
メールアドレス Email	info@sakari1979.co.jp
設立 Date of establishment	1979年3月 March 1979
資本金 Capital	1,000万円 JPY 10 million
代表者 Representative	代表取締役 石原一幸 Kazuyuki Ishihara, President and CEO
従業員数 No. of employees	40名 40
営業時間 Business hours	AM8:30~PM5:00 8:30 a.m. to 5:00 p.m.

取引銀行 Bank of account	常陽銀行古河支店 Joyo Bank, Koga branch
事業内容 Business areas	プラスチック金型設計製作 Design and manufacturing of plastic molds
	<ul style="list-style-type: none"> 導光板金型 (2インチ~20インチ) Light-guiding panels (from 2 to 20 inches) 各種レンズ金型 Various lens molds ヘルメットシールド用金型 Molds for helmet shields 各種プリズム微細加工 Microfabrication of various prisms 光学用ロール金型 Optical roll molds サンプル切削加工 (PMMAなど) Sample cut processing (PMMA, etc.)
	射出成形 Injection molding
	<ul style="list-style-type: none"> 試作成形 (各種材料) Prototype molding (various materials) 量産成形 Mass-production molding



モニター用導光板金型・試作品

Prototype light guiding panel mold for monitoring



携帯電話用導光板金型・試作品

Light guiding panel mold for mobile phone/Prototype



ヘルメットシールド用金型・試作品

Mold for helmet shield/Prototype

主要設備機



超精密5軸自由曲面加工機

Nanotech 650FG v2



超高精度三次元測定機

UA3P-4



レーザー顕微鏡

VK-X100



CNC高速加工機

CNC JIG BORER



CNC切削加工機

CNC Cutting Machine



放電加工機

Electric Discharge Machine

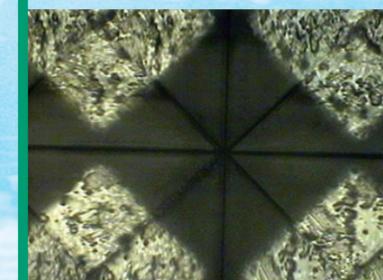
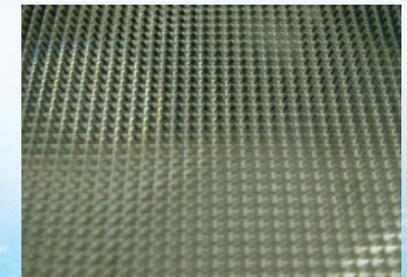
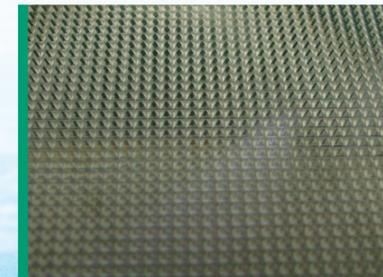
樹脂切削品



プラスチック
LENSモデル製作

Plastic LENS model manufacturing

非球面レンズ: 光学レンズモデル、
フレネルレンズモデルなど製作いたします。
Aspherical lenses: We handle the
manufacturing of lenses such as optical
lens models and Fresnel lens models.



プラスチック
サンプル製作

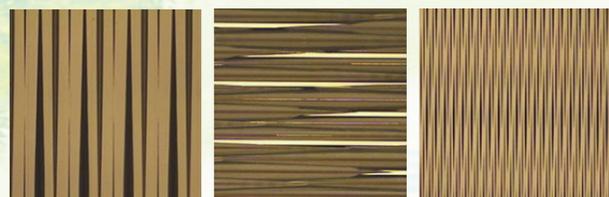
Plastic sample manufacturing

少量しか必要としない開発用などのPrism導光板などを直接PMMAなどに
加工いたします。
Light-guiding panels for prisms are machined directly onto PMMA,
etc. for use in applications such as development that requires only
small quantities.

微細加工サンプル

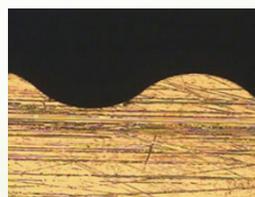
Microfabricated sample

PRISM駒製作(特殊)



弊社の特殊パターンです。
Special patterns provided by Sakari.

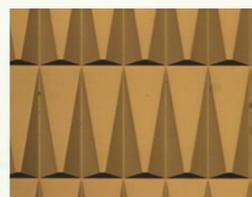
PRISM駒製作(波形状)



波形状にプリズムを引き出した加工です。
写真は側面から見たものです。
形状を引き出すので
加工時間はかかります。
This is a processing technique
by which prisms are extracted
into a wavelike form.
This photo has been taken from
the side.

This form extraction processing can take some time.
This is an example of cross-prism processing.
With this form of processing, the pitch and angle differ vertically
and horizontally.
The depth of the grooves is the same.

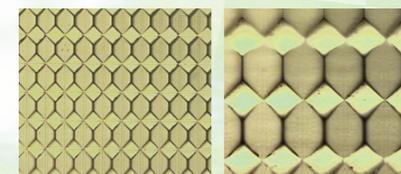
CROSSPRISM駒製作(異角度)



クロスPrism加工です。
縦方向と横方向のピッチと角度が
違う加工になってます。
溝の深さは同じです。
This is an example of cross-prism
processing.
With this form of processing, the
pitch and angle differ vertically
and horizontally.

The depth of the grooves is the same.

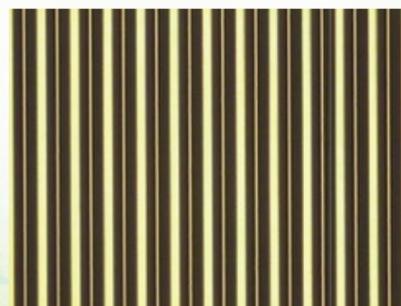
CROSSPRISM駒製作(異ピッチ)



クロスPrism加工です。縦方向と横方向のピッチが違う加工になってます。
溝の深さは同じです。

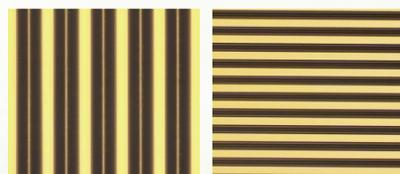
This is an example of cross-prism processing. With this form
of processing, the pitch differs vertically and horizontally.
The depth of the grooves is the same.

PRISM駒製作(連続ピッチ)



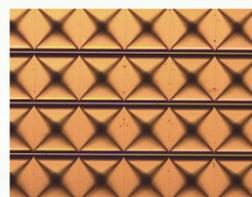
連続の山になっている
プリズム形状です。
ピッチは50μ程度。
深さは25μです。
This is a prism in
the form of a series
of peaks.
The pitch is
approximately 50μ.
The depth is 25μ.

PRISM駒製作(平面残し)



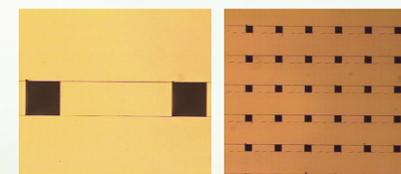
溝と溝の間に平面が残っているプリズムです。
With this prism, a level surface remains between the grooves.

クロス形状マスター駒製作



直接には金型製作が難しい製品で
凸になるPrism駒(凹)の
マスター駒(凸)を製作いたします。
For products for which direct
working of the metal is difficult,
we manufacture a master male
piece that corresponds with the
female prism pieces.

ピラミッド形状



数百ミクロン角で高さが1ミリ程度のピラミッド形状のマスター駒です。
This is a master piece that forms a pyramid shape, at an
angle of several hundred microns and a height of approximately
1 mm.

PRISM駒製作(三角錐)



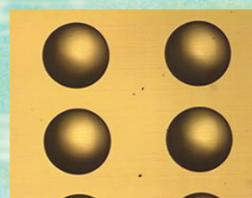
縦横同ピッチの
三角錐CROSS加工です。
This is an example of triangular
pyramid cross processing where
the pitch is the same horizontally
and vertically.

PRISM駒製作(四角錐)



縦横同ピッチの
四角錐CROSS加工です。
This is an example of
quadrangular pyramid cross
processing where the pitch is the
same horizontally and vertically.

レンズアレイ



レンズアレイの製作をいたします。
We manufacture lens arrays.

三和工場 (成形工場)

Sanwa Factory (molding factory)



製品一覽

Product Line



主要設備機器 Main Equipment

設備名 EQUIPMENT	機器名 APPARATUS	メーカー MAKER	台数 QTTY	備考 NOTE
CAD/CAM CAD/CAM	3D CAD/CAM 3D CAD/CAM	シマトロン社製 Cimatron	4台 4 devices	
	3D CAD/CAM 3D CAD/CAM	倉敷機械製 DMG MORI Precision Boring	7台 7 devices	
	3D CAD/CAM 3D CAD/CAM	ミツビシ製 Mitsubishi	1台 1 devices	
切削加工機 Cutting equipment	超精密5軸自由曲面加工機(650FG V2) Ultra-precision five-axis freeform processing machine (650FG V2)	Nanotech Nanotech	1台 1 devices	
	非球面加工機(ASP01) Aspheric machining device (ASP01)	不二越 Fujikoshi	1台 1 devices	
	微細加工機 Microfabrication device		2台 2 devices	
	マイクロFF加工機(iQ300) Micro FF machining device (iQ300)	牧野フライス Makino	1台 1 devices	
	HYPER 2J HYPER 2J	牧野フライス Makino	1台 1 devices	
	CNC ジグボーラー(YBM950V) CNC jig borer (YBM950V)	安田工業 Yasda Precision Tools	1台 1 devices	
	CNC ジグボーラー(YBM640V) CNC jig borer (YBM640V)	安田工業 Yasda Precision Tools	6台 6 devices	
	MICROCENTER MICROCENTER	安田工業 Yasda Precision Tools	1台 1 devices	
	CNCフライス盤(AEV4-85) CNC milling board (AEV4-85)	牧野フライス Makino	2台 2 devices	
	CNCフライス盤(AEV-74) CNC milling board (AEV-74)	牧野フライス Makino	2台 2 devices	
	CNCフライス盤(KE-55) CNC milling board (KE-55)	牧野フライス Makino	4台 4 devices	
	小型精密CNC旋盤(J24) Small-scale precision CNC lathe (J24)	長谷川機械製作所 Hasegawa Kikai	1台 1 devices	
	タキザワNC旋盤 Takizawa NC lathe (YBM640V)	タキザワ Takizawa	1台 1 devices	
放電加工機 Electrical discharge machines	CNC放電加工機(EX8) CNC electrical discharge machine (EX8)	三菱電機 Mitsubishi Electric	2台 2 devices	
	CNCワイヤー放電加工機(FA10) CNC wire electrical discharge machine (FA10)	三菱電機 Mitsubishi Electric	2台 2 devices	
	CNCワイヤー放電加工機(FA10S) CNC wire electrical discharge machine (FA10S)	三菱電機 Mitsubishi Electric	1台 1 devices	
	CNCワイヤー放電加工機(MV1200R) CNC wire electrical discharge machine (MV1200R)	三菱電機 Mitsubishi Electric	1台 1 devices	
	超高速細穴放電加工機 Ultrafast, fine-holed electrical discharge machine	三菱電機 Mitsubishi Electric	1台 1 devices	
研削加工機 Grinding Machines	平面研削機(PSG-63EX) Surface grinding machine (PSG-63EX)	岡本工作機械 Okamoto Machine Tool Works	2台 2 devices	
	平面研削機(GS-BM2) Surface grinding machine (GS-BM2)	黒田精工 Kuroda Precision Industries	1台 1 devices	
	工具研削盤 Tool grinding machine	伊藤製作所 Ito Seisakusho	1台 1 devices	
	平面研削盤 Surface grinding machine	岡本工作機械 Okamoto Machine Tool Works	2台 2 devices	
測定機器 Measurement devices	三次元測定器 3D measuring device	ミットヨ Mitutoyo	1式 1 set	
	測定顕微鏡 Measurement microscope	ミットヨ Mitutoyo	1式 1 set	
	色彩輝度計(BM-7) Color brightness meter (BM-7)	トプコン Topcon	1式 1 set	
	色彩輝度計(3W) Color brightness meter (3W)	Iシステム I-System	1式 1 set	
	超高精度三次元測定機(UA3P-4) High-precision 3D measuring device (UA3P-4)	パナソニック Panasonic	1台 1 devices	
	レーザー顕微鏡(VK-X100) Laser microscope (VK-X100)	キーエンス Keyence	1台 1 devices	
	画像寸法測定器(IM6000) Image dimension measurement device (IM6000)	キーエンス Keyence	1台 1 devices	
量産試作機 Mass- production prototyping machines	射出成形機(Si-450II) Injection molding machine (Si-450II)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-280-6) Injection molding machine (Si-280-6)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-230III) Injection molding machine (Si-230III)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-180IV) Injection molding machine (Si-180IV)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-130IV) Injection molding machine (Si-130IV)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-100V) Injection molding machine (Si-100V)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-100IV) Injection molding machine (Si-100IV)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-80II) Injection molding machine (Si-80II)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-50IV) Injection molding machine (Si-50IV)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory
	射出成形機(Si-30IV) Injection molding machine (Si-30IV)	東洋機械 Toyo Machine	1台 1 devices	三和工場 Sanwa Factory



ISO9001:2015 認証取得
ISO14001:2015 認証取得