

Works

Performance & Possibility

Planning

Copy writing

Graphic design

Illustration

Photography

DTP operation

Works-1

内視鏡システム —— 企画・構成からデザイン、撮影・画像加工、DTP、印刷までトータル受注

FUJIFILM
4400
ELECTRONIC VIDEO ENDOSCOPY SYSTEM

DIGITAL NETWORK OUTLINE

400 Series Endoscopes, Double Section Endoscopes, 400 Series Endoscopes

4400
ELECTRONIC VIDEO ENDOSCOPY SYSTEM

400 Series Endoscopes, Double Section Endoscopes, 400 Series Endoscopes

EPX-4400

4400 ELECTRONIC VIDEO ENDOSCOPY SYSTEM

Realize the power of fully digital technology

At Fujinon we are committed to delivering innovative endoscopic solutions exactly as envisioned by our customers. Our latest achievement, the Fujinon 4400, is a crowning example of the most advanced optical technologies and the latest in digital image processing. This state-of-the-art video endoscopy system has been designed to allow for more accurate clinical outcomes that dramatically impact patient care.

FUJINON G-5™ VIDEO ENDOSCOPES

LESS WEIGHT, LESS TORQUE, LESS FATIGUE
..... MORE PRODUCTIVITY!

The newly developed light-weight and compact grip fits into your hand and enhances scope maneuverability with redesigned easy-to-reach control wheels. Made of a new lightweight material that allows for gentle curves, the new grip meets every physician requirement and addresses the critical concerns for cleaning and disinfection. The new G-5 control body—designed to reduce overall hand and forearm stress.



Improved Operability

New positioning of all functional switches and Air/Water/Section buttons minimize finger travel and improve efficiency (based on analysis of operating frequency of every switch and button).

Water Jet Function

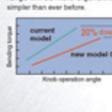
A water jet function is incorporated into selected endoscopes for medical treatment. This function works effectively to wash off applied pigments and examination residuals while using operative instruments.

Improved Cleaning and Disinfection

Air/Water and section buttons are air-tight. The gentle curve control body with its unique, anti-slip contours provides a smoother, safer surface ensuring all areas receive optimal exposure contact with cleaning and high-level disinfecting solutions.

Reduced Operating Torque

The new grip, 30% less in weight and 12 mm diameter in circumference, improves scope operability. With the redesigned easy-access controls, handling of the new instrument range will be more ergonomic and simpler than ever before.



Achieving more comfortable examinations...

High-Resolution Images from an Ultra-Slim Endoscope

What is the best endoscope for both patients and doctors? The FUJINON EG-4700L, of course. The EG satisfies two critical requirements by being ultra slim in diameter, yet still is capable of producing ultra-high image quality.

Improved Patient Comfort

Fujinon's 4400 allows for the incorporation of new GCD's that have slimmer internal profiles. The reduction in internal space requirements allow Fujinon's engineers to make a corresponding reduction in product size. The EG-4700L is extremely slim at merely 5.5mm in outside diameter, thus providing for greater patient comfort.

Advanced ERCP Design

Fujinon's engineers extensively evaluated the most effective applications of ERCP endoscopes. The results are two newly designed ERCP endoscopes, the XLS and the XTS. Both endoscopes incorporate newly shaped distal and portions, linear insertion sections and other operator-friendly features designed to improve examination efficiency and effectiveness.



Easy-to-use, versatile bronchoscopes designed to increase examination efficiency and improve patient care.

As the worldwide incidence of respiratory disease has increased, so too has the demand for a higher-quality bronchoscope to meet physicians' needs. Fujinon's fiberoptic bronchoscopes provide excellent optical characteristics, enhanced maneuverability and improved ergonomics, all necessary to improve examination efficiency. In order to further address clinical needs, the Fujinon fiberoptic bronchoscopes are fully insulated to be compatible with electrosurgery and high frequency therapeutic treatments. So, whether the examination is diagnostic or therapeutic in nature, Fujinon's fiberoptic bronchoscopes provide safe and efficient means for patient care.

Fully Insulated for Therapeutic Treatment

Both the FB-120S (diagnostic) and the FB-120T (therapeutic) incorporate a resin distal end cap and full insulation necessary for compatibility with electrosurgery and high frequency treatment.



Optical Excellence Increases Examination Effectiveness

With Fujinon's 30X eyepiece and advanced image guide fibers, physicians can now see high-resolution images not available with previous fiberoptic bronchoscopes. Through the combination of a 120 degree wide-angle objective lens and a 5.5mm observation range, makes broad range observation of the lumen is possible.

Slim Diameter and Increased Bending Capability Enables Easy Operation

While maintaining the ability to perform all necessary basic functions, Fujinon has reduced the outer diameter of its new bronchoscopes. The distal and section bending section and insertion section have all been narrowed to improve insertion capability and maneuverability. The bending section angulates 180 degrees in the UP direction and 130 degrees in the DOWN direction allowing for improved access to the narrow branches of the bronchial tree.

Compatibility

The FB-120S and FB-120T are designed to allow for a wide range of accessories. The FB-120S and FB-120T are compatible with electrosurgery and high frequency treatment.

Compact Control Section Fits Your Hand Perfectly

The control section of the FB-120 series is smooth, lightweight and compact, and is designed to perfectly fit the physician's hand. A soft grip section ensures a firm hold on the scope, regardless of the size of the hand.

Ultra Slim Pediatric Bronchoscope

The FB-120P pediatric bronchoscope with ultra slim 2.7mm outer diameter, which enables insertion into the peripheral bronchi. The FB-120P is not compatible with electrosurgery and high frequency treatment.

FB-120S
A New Standard for Examination Efficiency and Patient Care

The FB-120S diagnostic bronchoscope provides the highest level of product performance available in fiberoptic bronchoscopes.

FB-120T
Advanced Therapeutic Capability and Outstanding Optical Performance

Designed to meet the needs of advanced therapeutic procedures, the FB-120T offers a generous 2.8mm bronchial channel and full insulation for electrosurgery and high frequency treatment.

FB-120P
Ultra Slim Pediatric Bronchoscope

The FB-120P pediatric bronchoscope with ultra slim 2.7mm outer diameter, which enables insertion into the peripheral bronchi.

FUJIFILM
FUJINON FIBEROPTIC BRONCHOSCOPES

Works-2

金型用 CAD/CAM システム —— 企画・構成からデザイン、撮影・画像加工、DTP、印刷までトータル受注



HIGH-SPEED PROCESSING and HIGH-PRECISION

より速く、高精度な金型加工を支援するツール……
金型用 CAM システム「TOOLS」

ついに世界のニーズを先取りし、最新の加工機械を提供してきた CAM-TOOL C。TOOLS はこのほかな実績と信頼性を継ぎ、CAD データ受取から NC データ出力までを確かなに覆った Windows 環境、Wizard メニューで統合。金型モデル用に最適化されたサーフェスマチング機能と豊富なノウハウが生まれた工具・加工条件データベースを搭載し、スピーディかつ確実なオペレーションで、高速、高精度加工を実現します。

納期短縮、コスト削減、高品質化が全てに求められる様々な課題に TOOLS が、ついに最適なソリューションを提供します。

■ TOOLS モジュール構成 ■

- 3D CAD SYSTEM
- Preprocessor (Pre-NC)
- Postprocessor (NC-File)
- 3D CAD SYSTEM

3軸加工で培った高精度はそのままに、 同時5軸加工における精度維持と効率化を実現。

これまでの「2軸、3軸、位置決め5軸」に加え、新たに「同時5軸加工モジュール」を搭載。同一操作環境の下、これら加工機能を加工程序や製品要求品質に合わせ駆使することにより、高精度・高効率という金型加工への要請に応えます。

CAM-TOOL

CAD/CAM System for Molds & Dies

C & G SYSTEMS INC.

CAM-TOOL

3D CAM

- 高精度加工 (穴取り/溝切り)**
複雑加工による等高線、切り取り処理を丸取りから中仕上げまでの各工程に一度適用。加工済みの切り取り面を自動抽出し、取り残し面に対してのみメッシュを生成します。メッシュ分割を最小限に抑え、取り残し面領域に集中して加工する。無駄のない加工が実現します。また、加工面領域に対する非線形処理や丸取り、穴取りなど、より複雑な加工に対応したメッシュ生成が可能です。エッジをスムースに処理するメッシュ生成も対応しています。
- 等高線仕上げ加工**
高精度・高精度加工に適したメッシュを生成し、高精度加工に必要となる等高線加工による高精度な加工を実現します。等高線加工による高精度な加工を実現します。等高線加工による高精度な加工を実現します。
- 曲面加工 (連続ドライバ加工)**
連続した曲面加工に、設定した曲面を加工するためのパスを生成します。曲面加工による高精度な加工を実現します。曲面加工による高精度な加工を実現します。
- 等高線切り加工 / 面取り切り加工**
加工面での切り取り処理を自動抽出し、メッシュを生成します。面取り切り加工による高精度な加工を実現します。面取り切り加工による高精度な加工を実現します。

冬の徹底エイジング2ステップ

シワは魅力的ですが、たるんだ頬や目のラインや目尻のシワは年齢を知らせてしまいます。今年の冬は徹底エイジングケアを。

年齢は目元、口元、フェイスラインに...

本格的な冬を立って直す、徹底エイジング2ステップ

目尻、口元のフェイスラインは、年齢とともにたるみ、目尻のシワ、口元のシワ、フェイスラインのたるみは、年齢を知らせてしまいます。今年の冬は徹底エイジングケアを。

小ジワ ちりめんシワ クスミ
タルミ 笑いシワ 毛穴
カサツキ たるんだ口角 表情シワ

スペシャルプライス&特典付き
Xmas限定キャンペーン

高濃度クリーム状美容液 **リンクルハフォーマンス**
目元専用美容液 **アインバウトセラム**

エイジングケア 2 **頑固な目元の小ジワ 潤いストレッチ**

エイジングケア 1 **たるんだ輪郭に 浸透コラーゲン補給**

年齢肌を立て直す!

艶めく春 美肌

7th Anniversary
7年目の新しいエイジングケア物語が 始まります。

セラムデューフ周年に 感謝の気持ちを込めて 専用意識しました。

エイジングケア 1 **たるんだ輪郭に 浸透コラーゲン補給**

エイジングケア 2 **頑固な目元の小ジワ 潤いストレッチ**

7th Anniversary
7年目の新しいエイジングケア物語が 始まります。

セラムデューフ周年に 感謝の気持ちを込めて 専用意識しました。

今なら全品 15% OFF

ドウオが私たちの肌を救ってく

ずっと悩んでいた乾燥肌が クレンジングで解消された!

優しいのに手応え抜群! 私にとって一生モノの美容液

STEP 1 ドゥオ ヴォ・クレンジング
STEP 2 ドゥオ ヴォ・エッセンス

72時間浸透持続 透明美肌ケア!

美容成分99% 導入エッセンス

29種の美容成分が タイレクトに浸透!

とろける新感覚 クレンジングバーム!

じんわり浸透効果で 年齢肌を集中ケア!

3,990円 お得!

特別価格 10,500円

28% OFF

7周年記念 セット

7周年記念 セット

3,990円 お得!

特別価格 10,500円

28% OFF

アリアンソール (100ml) - 4,200円
エイジングケア (100ml) - 4,200円
アリアンソール (100ml) - 6,000円

目指せ! D.U.O.の本格エイジングケアで 肌年齢 **-10歳**

スペシャルプライス 豪華特典付き

「今回はお肌が変わった人の お客様をご紹介します」

SPECIAL COUPON
ドウオスペシャルクーポン
全品 15% OFF
このご案内お届けから30日限り!

新・実感キャンペーンスタート

お申し込みはすべて ご注文専用が電話 AXラインです!
■お電話での申し込み 0120-557-020
■FAXでの申し込み 0120-457-020

お申し込みはすべて ご注文専用が電話 AXラインです!
■お電話での申し込み 0120-557-020
■FAXでの申し込み 0120-457-020

お申し込みはすべて ご注文専用が電話 AXラインです!
■お電話での申し込み 0120-557-020
■FAXでの申し込み 0120-457-020

目指せ! D.U.O.の本格エイジングケアで 肌年齢 **-10歳**

スペシャルプライス 豪華特典付き

「今回はお肌が変わった人の お客様をご紹介します」

SPECIAL COUPON
ドウオスペシャルクーポン
全品 15% OFF
このご案内お届けから30日限り!

新・実感キャンペーンスタート

お申し込みはすべて ご注文専用が電話 AXラインです!
■お電話での申し込み 0120-557-020
■FAXでの申し込み 0120-457-020

お申し込みはすべて ご注文専用が電話 AXラインです!
■お電話での申し込み 0120-557-020
■FAXでの申し込み 0120-457-020

お申し込みはすべて ご注文専用が電話 AXラインです!
■お電話での申し込み 0120-557-020
■FAXでの申し込み 0120-457-020

Works-5

冊子組版 & DTP —— 半導体企業のユーザー向け情報季刊誌、日本語版 DTP 制作

VIEWPOINTS

Letter from the Publisher
発行のコンセプトと本誌の運営方針
ACM 編集部へ... 12



12

Cover Story

イノベーションの新時代を拓く
Zynq-7000 EPP

4



28

XCELLENCE BY DESIGN APPLICATION FEATURES

Xcellence in High-Performance Computing
最新の FPGA でコンピュータグラフィックスを加速する
Xilinx Zynq SoC を活用して... 22

Xcellence in Scientific Applications
ARM ARM4 を搭載し、FPGA で複雑な計算処理の加速を実現... 28

THE XILINX EXPERIENCE FEATURES

Accelerate Career
FPGA, PSoC, SoC, ARM4 を活用して、FPGA で複雑な計算処理の加速を実現... 35

Ask ARM4
FPGA の ARM4 を活用して... 44

Xilinx FPGA101
ソフトウェア エンジンと FPGA の活用... 50



XCELLENCE IN ASTROPHYSICS

The Search for Gravity Waves and Dark Energy Gets Help from FPGAs

FPGA を利用した重力波と暗黒エネルギーの探索

Steve Lefebvre
Editor at Intel, Intel Daily
Xilinx, Inc.
shl@intel.com

ザイリックスのデバイスを武器に、深淵な宇宙の真理に迫ります。

宇宙の深淵に探る重力波と暗黒エネルギーの探索... (Text continues with details of FPGA usage in astrophysics)

XCELLENCE IN ASTROPHYSICS

重力波の探索に FPGA を活用... (Text continues with details of FPGA usage in astrophysics)

XCELLENCE IN INDUSTRIAL

Motor Drives Migrate to Zynq with Help from MATLAB

MATLAB の支援により、モータードライブを Zynq SoC に移行

Steve Hill
Senior Manager, DSP Solutions
Xilinx, Inc.
shill@xilinx.com

工業デザイナーは、ラピッドプロトタイプとモデルベースデザインを使用してモーター制御アルゴリズムを Zynq SoC 環境に移行できます。

XCELLENCE IN INDUSTRIAL

Motor Drives Migrate to Zynq with Help from MATLAB

MATLAB の支援により、モータードライブを Zynq SoC に移行

Steve Hill
Senior Manager, DSP Solutions
Xilinx, Inc.
shill@xilinx.com

工業デザイナーは、ラピッドプロトタイプとモデルベースデザインを使用してモーター制御アルゴリズムを Zynq SoC 環境に移行できます。

XCELLENCE IN INDUSTRIAL

Motor Drives Migrate to Zynq with Help from MATLAB

MATLAB の支援により、モータードライブを Zynq SoC に移行

Steve Hill
Senior Manager, DSP Solutions
Xilinx, Inc.
shill@xilinx.com

工業デザイナーは、ラピッドプロトタイプとモデルベースデザインを使用してモーター制御アルゴリズムを Zynq SoC 環境に移行できます。

Works-6

Recent works —— 最近のグラフィックデザイン&DTP制作

maxim integrated.

CORPORATE PROFILE

● 代表メッセージ

代表取締役 社長 野呂 浩

マキシムインテグレイテッドは、1982年に米国カリフォルニア州で創業し、アナログ半導体の開発製造としてアナログ、ミクロシステムIC、制御ICの事業展開の途上、製品提供を行っています。

私たちの目的は、最先端電子機器は日々進化し、それを支えているアナログICの性能向上と最先端アナログ技術のイノベーションです。

マキシムは、最先端ICの市場を牽引し、アナログの技術を提供して世界中のお客様のニーズにお応えすることで、自動車、産業、高性能アナログ製品市場に力を注いでいます。マキシムは、電子機器の性能向上と最先端技術の提供を通じて、アナログ技術のイノベーションを加速し、顧客とともに、最先端アナログの最先端技術の向上に貢献しています。これにより日本の企業価値の向上に貢献する製品を市場投入できる体制を整えています。

● 会社概要

社 名 マキシム・ジャパン株式会社
設 立 1984年8月1日
資 本金 4億円
代 表 者 代表取締役社長 野呂 浩
創 業 年 1982年2月(米国カリフォルニア州)
所 在 地 本 社 東京都中央区東銀座1-6-4 大崎ビルディング6階
支店事務所 大阪府大阪市東淀川区東中津3-6-6 東淀川ビルディング6F
事 業 内 容 米国マキシムインテグレイテッドの製品(アナログ半導体) 販売・技術サポート、品質管理および信頼性サポート業務

● 販売代理店

契約販売代理店 アワネット株式会社 / 久保株式会社 / 株式会社日立システムソリューションズ / 株式会社エレクトロニクス / 協興株式会社
オンスの電機株式会社 / コアスタッフ株式会社 / Digikay株式会社 / Maxser Japan Gk
東洋電機株式会社 / 株式会社システム・バイ・エレクトロニクス株式会社
日本アルファ電子株式会社 / オキエ工業株式会社 / 東京サービス株式会社
関西電子株式会社 / 株式会社オクタテック / 株式会社セイブ
東京エレクトロニクス株式会社 / イテララボ / コーエー / 富貴電子株式会社

maxim integrated.

CORPORATE PROFILE

● Maxim Integrated 会社概要

社 名 Maxim Integrated Products, Inc.
(NASDAQ:MXIM)
創 立 1982年 8月 1日
代 表 者 CEO Tony Daloz
創 立 年 1982年(米国カリフォルニア州)
社 員 数 約 7,000名(2018年9月現在)
本 社 所在地 米国カリフォルニア州サンノゼ

● 米国本社

● 各マーケットの売上(2018年度)

マーケット	売上(百万円)
自動車	27%
産業	28%
消費電子	20%
その他	25%

● 売上高の推移

● 世界地図

マキシム・ジャパン株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 千代田ビルディング6F
TEL:03-6261-2000 FAX:03-6261-2001 E-MAIL:info@maxim.jp
© 2018 Maxim Integrated Products, Inc. All Rights Reserved. No. 1 of 2018

会社概要
デザイン&DTP

システムカタログ
デザイン&DTP

産業用車から展開するリアルタイムソリューション

FCフォークリフト用 水素充填システム

Hydrogen Refueling System for Forklift

産業用車から展開するリアルタイムソリューション

水素充填システム

株式会社 新井 隆興

水素社会の実現に向けて

施設に合わせたカスタマイズとサポートで FCフォークリフト用水素充填システムの普及を促進

産業用車から目指す水素社会

再生可能エネルギー水素充填システムの提供

水素充填システムの導入をサポート

TANAKA
Shaping Tomorrow

FIBER

The Laser of Lasers

Ver.2

の歴史はTANAKAが創る。

The next Lasers

製品総合カタログ

Ver.2

製品総合カタログ
デザイン&DTP

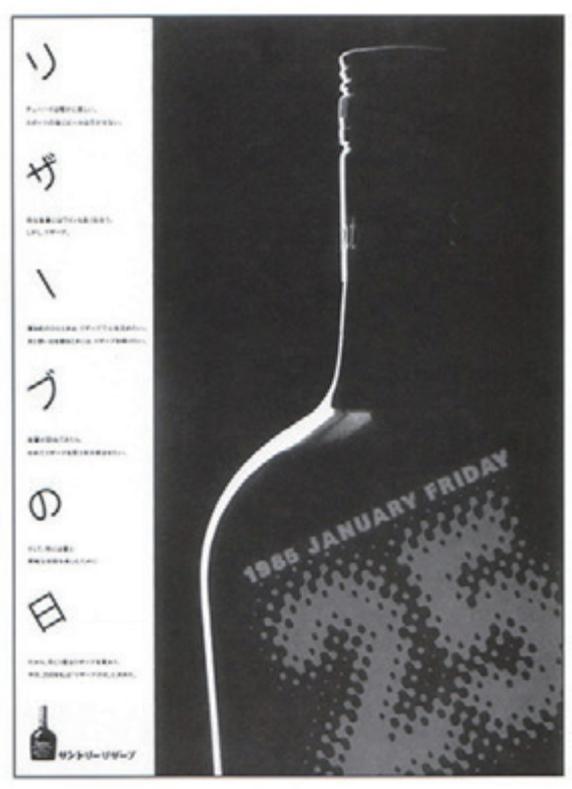
Works-7

受賞作品・制作環境

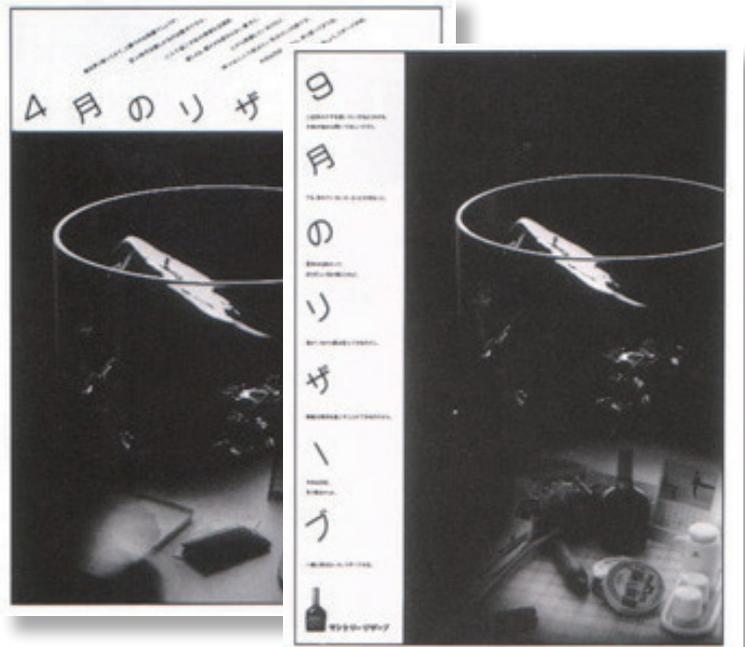
ARISE
DESIGN STUDIO



JPS 展 (1987 年)
主催：日本写真家協会
一般公募 入選作品



朝日広告賞 (1984 年)
一般公募 入選作品
〈サントリーリザーブ〉
全 15 段 3 点シリーズ



● 制作環境

Mac OS10.13 / iMac (Retina 5K, 27-inch, 2017) Sub-Monitor : BenQ SW2700
CPU : 4.2 GHz Intel Core i7 SystemMemory : 40GB GPU : Radeon Pro580 8GB
Adobe CC / モリサワOTFフォント 他

● アートディレクション・グラフィックデザインからDTP・印刷管理まで、
グラフィックデザイン分野全般のニーズにお応えいたします。

ARISE
DESIGN STUDIO

アライズ デザインスタジオ・中村 敦
〒175-0083 板橋区徳丸 2-10-5 メゾンひょうたん 1F
TEL.03-6912-3278 Mobile : 090-3217-0902
E-Mail: a-nakamura@arise-ds.com