

TOSHIBA

X-ray Image Intensifier



1966

40th
Anniversary

2006

東芝電子管デバイス株式会社

40年にわたり医療・工業用X線装置へX線イメージ管を提供する東芝電子管デバイス。

1966年(昭和41年)にX線イメージ管を開発して以来、40年にわたり、わが国の先端を行く各種X線イメージ管を開発し続けて参りました。今後とも、国内はいうに及ばず、「人と、地球の、明日のために」をモットーに、世界の医療、産業に貢献していきます。

- 1948** W.H.ColtmanがX線イメージ管の原理を発明
- 1954** X線イメージ管の開発着手
- 1966** X線イメージ管の本格生産開始
- 1969** ヨウ化セシウム(CsI)を用いたX線イメージ管の研究に着手
- 1974** X線イメージ管入力蛍光面にCsIを採用
- 1977** CsIを針状に結晶成長(ライトガイド)させることに成功し、入力蛍光面に採用
- 1980** メタル入力窓(チタン)を採用した9インチX線イメージ管を開発生産開始
- 1981** メタル入力窓(アルミニウム)を採用した12インチX線イメージ管を開発生産開始
- 1983** Fiberを出力窓に用いた6インチX線イメージ管を開発生産開始
- 1986** X線イメージ管(スーパー・メタル I.I. (G-series))を開発生産開始
- 1987** 東芝堀川町工場より那須電子管工場へ移転
- 1989** 撮像管カメラを搭載したX線イメージングシステムを開発生産開始
- 1990** X線イメージ管(アドバンスト・スーパー・メタル I.I. (H-series))を開発生産開始
- 1991** X線イメージ管生産累計5万本達成
- 1992** 入力窓に直接入力蛍光面を形成させた4インチX線イメージ管を開発生産開始
- 1993** 世界最高のMTFを持つ出力大口径12インチX線イメージ管(アドバンスト・スーパー・メタル I.I.)を開発生産開始
- 1994** 40万画素CCDカメラを採用したVP-34012 seriesの開発/VP-34012 seriesを搭載したX線イメージングシステムを開発生産開始
- 1995** 入力窓に直接入力蛍光面を形成させたX線イメージ管(J-アドバンスト I.I. (J-series))を開発生産開始
- 1996** 環境調和型蛍光体(ZnS)を出力面に採用
- 1998** ロバスト設計による高MTF X線イメージ管(SD-series)を開発生産開始
- 2000** 工業用専用40万画素CCDカメラ VP-34016 seriesの開発/VP-34016 seriesを搭載したX線イメージングシステムを開発生産開始
世界最高のMTFを持つ出力大口径14インチX線イメージ管(アドバンスト・スーパー・メタル I.I.)を開発生産開始
- 2001** 40万画素CCDカメラ VP-34017 seriesの開発/VP-34017 seriesを搭載したX線イメージングシステムを開発生産開始
軟X線用 4インチX線イメージ管を開発生産開始
- 2002** X線イメージ管生産累計10万本達成
- 2003** (株)東芝より分社化。東芝電子管デバイス(株)に社名変更
- 2004** 中国でのX線イメージ管本格生産開始(杭芝機電有限公司での生産開始)
短残光4インチX線イメージ管を開発生産開始
100万画素CCDカメラ VP-34501 seriesの開発/VP-34501 seriesを搭載したX線イメージングシステムを開発生産開始
- 2005** 高精細4インチX線イメージ管を開発生産開始
- 2006** 自動歪み補正(AMC)の開発/AMCを搭載したX線イメージ管を開発生産開始
RoHS対応40万画素CCDカメラ VP-34019 seriesの開発/VP-34019 seriesを搭載したX線イメージングシステムを開発生産開始

TOSHIBA X-ray Image Intensifier
1966 - 2006
40th Anniversary



GLOBAL OFFICES & DISTRIBUTORS

Toshiba Electron Tubes & Devices Co.,Ltd.

● Headquarters

1385 Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi, Japan
Tel:(287)26-6351 Fax:(287)26-6059

● Tokyo Office

1-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo, 105-8001 Japan
Tel:+81-3-3457-4870 Fax:+81-3-3457-4871

Toshiba Electronics Europe GmbH

● Head Office (Dusseldorf, Germany)

Hansaallee 181, D-40549 Dusseldorf Germany
Tel:(0211)5296-0 Fax:(0211)5296-400

● Display Devices & Components Division (Camberley, UK)

Riverside Way, Camberley Surrey, GU153YA, U.K.
Tel:(01276)69-4600 Fax:(01276)69-4800

※Authorized Distributor

- Mumbai
- Seoul

Toshiba Electron Devices & Materials (Shanghai) Co.,Ltd.

● Shanghai Head Office

RM607, Haitong Securities Tower, No.689, Guang Dong RD, Shanghai, 200001, CHINA
Tel:(021)6341-0055 Fax:(021)6341-0990

● Beijing Office

RM1404, Beijing Guangming Hotel, Liangmaqiao RD,
Chaoyang District, Beijing, 100016, CHINA
Tel:(010)6468-5857 Fax:(010)6468-5862

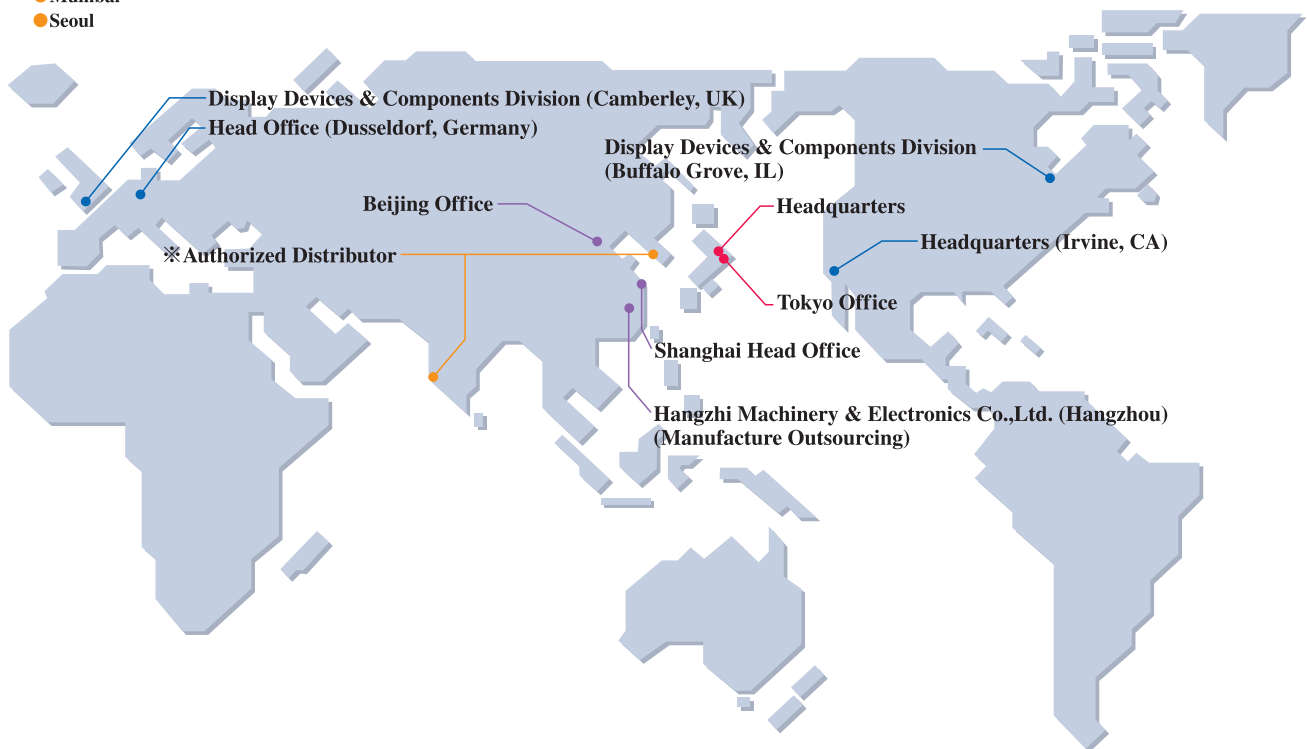
Toshiba America Electronic Components, Inc.

● Headquarters (Irvine, CA)

19900 MacArthur Boulevard, Suite 400
Irvine, CA 92612, U.S.A
Tel:(949)623-2900 Fax:(949)474-1330

● Display Devices & Components Division (Buffalo Grove, IL)

2150 E.Lake Cook Rd., Suite 310, Buffalo Grove, IL, 60089, U.S.A
Tel:(847)484-2400 Fax:(847)541-7287



1966 — **40th** — 2006
Anniversary

東芝電子管デバイス株式会社 TOSHIBA ELECTRON TUBES & DEVICES CO.,LTD.

本 社 事 業 所 : 〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385番地
TEL : 0287-26-6534 FAX : 0287-26-6059

Headquarters : 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi, 324-8550 Japan
TEL : +81-287-26-6531 FAX : +81-287-26-6059

東京 オ フ ィ ス : 〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1 (東芝ビル17F)
TEL : 03-3457-4870 FAX : 03-3457-4871

Tokyo Office : 1-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo, 105-8001 Japan
TEL : +81-3-3457-4870 FAX : +81-3-3457-4871

<http://www.toshiba-tetd.co.jp/>