

第6回 医用原子力技術研究振興財団講演会 協賛団体一覧

ご協力ありがとうございます。

今講演会の開催に際しまして、各方面の団体、企業の皆様よりご協賛をいただきました。厚くお礼申し上げます。

(敬称略、順不同)

協賛団体

日本メジフィジックス株式会社
広島ガス株式会社
社団法人広島県医師会
エーザイ株式会社
GEヘルスケア・ジャパン株式会社
第一三共株式会社
社団法人日本アイソトープ協会
日本電子応用株式会社
富国生命保険相互会社
富士フィルム RI ファーマ株式会社

広告協賛団体

三菱電機株式会社
安藤建設株式会社
住友重機械工業株式会社
株式会社竹中工務店
中国電力株式会社
株式会社千代田テクノル
戸田建設株式会社広島支店
株式会社日立製作所
広島ガス株式会社
広島信用金庫
富士電機システムズ株式会社
株式会社フレスタ
三井物産株式会社
三菱重工業株式会社
株式会社サンワ

それは、ピンポイントで捉える技術。



この広告のビジュアルは、合成によるイメージです。

周りの細胞への影響をおさえ、体の奥の病巣に集中照射。

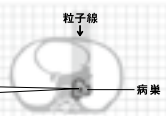
先端医療を支える三菱電機の粒子線照射技術

1 粒子線照射によってできること

粒子線照射による放射線治療は、体の外から、体の奥深くにある病巣に粒子ビームを集中的に照射し、病巣を破壊する新しい技術。手前の健康な細胞への影響をおさえ、患部に集中照射できます。

粒子線治療

粒子線は、ある一定の深さにおいてビームのパワーが最大になる特性があり、病巣に集中照射ができる。



2 粒子を光速の約7割まで加速して照射

三菱電機が開発した粒子線照射による治療装置は、加速器を使って水素や炭素のイオンを最大で秒速20万キロ（光速の約7割）まで加速させ、患部に照射します。イオンは加速させることによって、高い運動エネルギーを持つ粒子線ビームになり、体の奥深くの病巣を破壊します。



粒子を光速の約7割まで加速させる装置



水素イオンの粒子線を使った治療装置の照射室

3 世界で初めて、炭素イオンの粒子線を使った治療装置で製造承認を取得

三菱電機は、2002年に水素イオン（陽子）の粒子線を使った装置で医療機器承認を取得。2005年には世界で初めて、破壊する力が更に強い炭素イオンの粒子線が使える装置でも医療機器承認を取得しました。

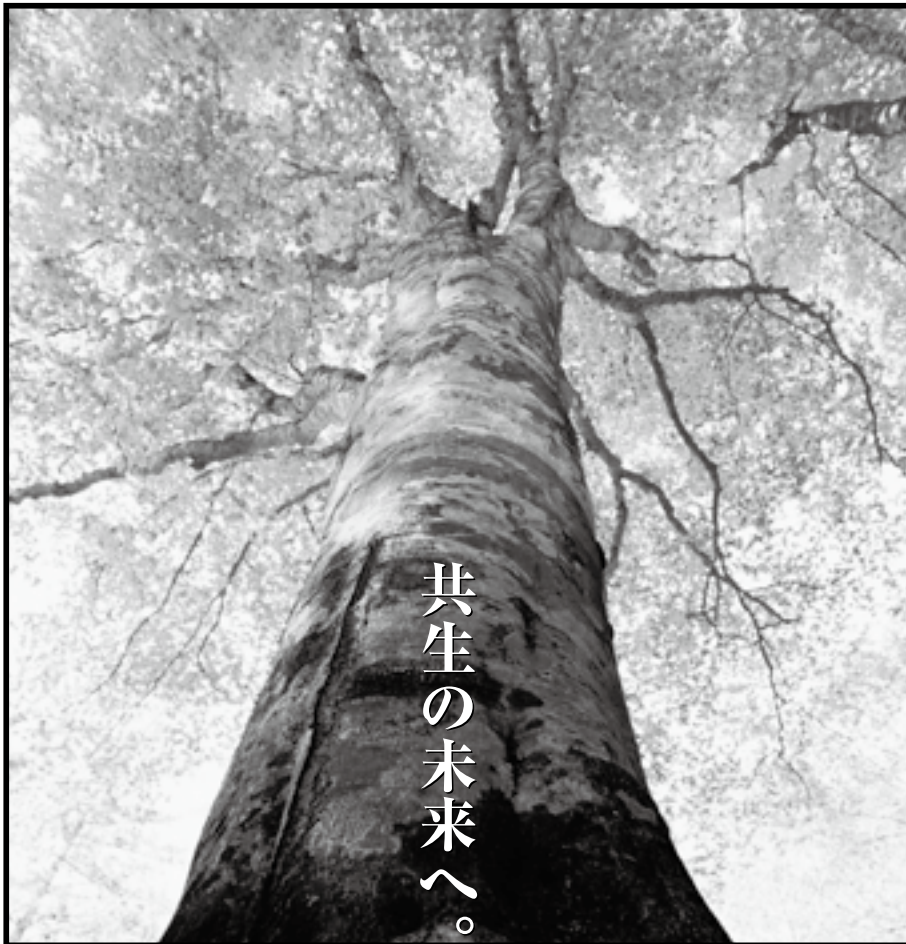


炭素イオンの粒子線を使った装置の照射室(左)と加速器(右)

4 既に始まっている粒子線照射による医療

三菱電機は、より正確な照射方式など更に新しい技術も開発中。三菱電機は、これからも人々の安心できる未来のために、先進技術を駆使し、新しい医療機器の開発に貢献していきたいと考えています。

キー・テクノロジーで 変える。



共生の未来へ。

ANDOX
安藤建設

まだ生まれていない「他者」へ、どんな環境を準備するか。
今を生きる私たちが、未来に対して負うべき責任です。
安藤建設は、人と自然が幸福に共存できる社会を目指し、
次代に貢献する技術で多様なニーズにお応えします。
これからも、「悠久」への想いをカタチにするANDOXです。

安藤建設株式会社

東京都港区芝浦3-12-8 〒108-8544

TEL.03-3457-0111 (大代表)

ホームページ <http://www.ando-corp.co.jp/>

信頼に磨かれたテクノロジー

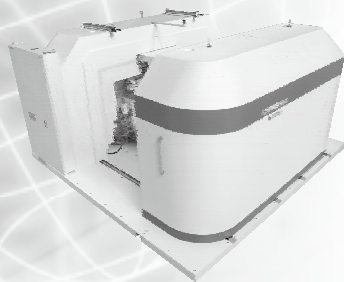


診断
PET診断用
標識化合物合成用
サイクロトロン

世界で130台以上の
納入実績

治療
陽子線
がん治療装置

世界初、病院内設置型
陽子線がん治療装置



自己シールド型サイクロトロン HM-12S



陽子線がん治療装置

 住友重機械工業株式会社

本社 〒141-6025 東京都品川区大崎2-1-1 TEL 03-6737-2565
URL <http://www.shi.co.jp/quantum/jp/>

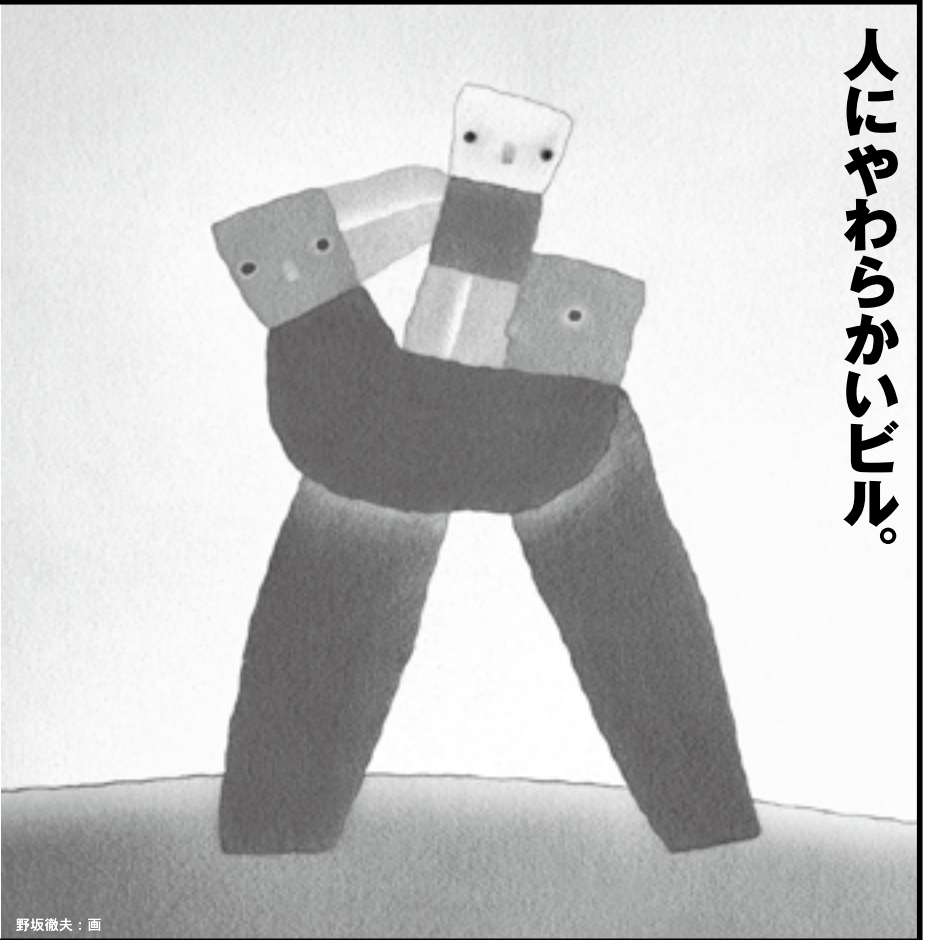
私たちがめざしているのは
人の感性に
もっとやさしく触れてくる街。
そのために、建築の領域を大きく広げ
それぞれの最先端技術に
磨きをかけています。

想いをかたちに



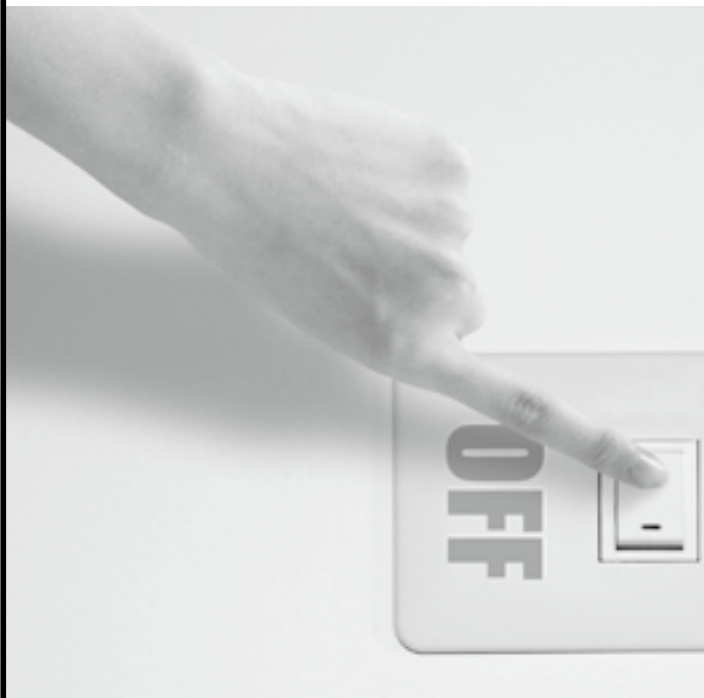
お問い合わせは 広報部へ
〒136-0075 東京都江東区新砂1丁目1-1 Tel.03(6810)5140
〒541-0053 大阪市中央区本町4丁目1-13 Tel.06(6263)5605
www.takenaka.co.jp

野坂徹夫：画



人にやわらかいビル。

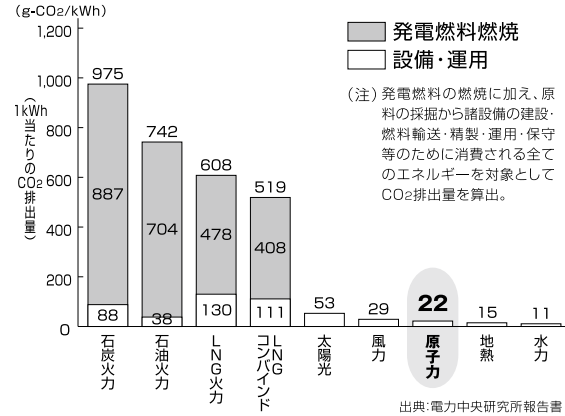
発電のCO₂をオフします。



原子力発電は発電時にCO₂を排出しません。

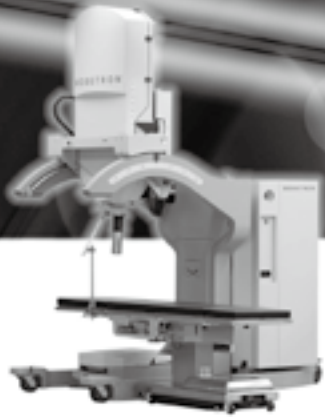
太陽光発電や風力発電と同じように、原子力発電は発電時にCO₂を排出しません。中国電力では、地球温暖化対策として有効な原子力発電の開発に取り組んでいます。

●日本の電源別CO₂排出原単位



中国電力株式会社 www.energia.co.jp

わたしたちのビジョン
それは
お客様への貢献に徹すること



MOBETRON®



CYBERKNIFE® II



mHDR



CHIYODA TECHNOL CORPORATION

株式会社千代田テクノル

〒113-8681 東京都文京区湯島1-7-12 千代田御茶の水ビル TEL03(3816)5242 FAX03(5803)1990

人と環境のありかたを考える。
それも戸田建設の品質のひとつです。
.....
ビル建設に伴う大量の廃棄物をゼロに——戸田建設が超高層ビルの新築工事において、いち早くゼロエミッションを達成しました。これも人と環境のよりよい関係を考え、建設のトータルな「品質」を追求してきた私たちの成果の一つです。さらなる省資源・省エネルギー技術の開発など、これからも私たちは地球環境問題と真正面から取り組んでまいります。

人間のことを、考える。
環境のことを、もつと考える。



ISO 9001・14001 認証取得



本社/〒104-8388 東京都中央区京橋1-7-1 ☎(03)3535-1354
<http://www.toda.co.jp/>

HITACHI
Inspire the Next

陽子線治療システム

PROBEAT

Hitachi Proton Beam Therapy System

- 日立グループが提供する最先端の陽子線治療システム
- システム技術を通して社会に貢献
- 精度の高い照射技術を提供

 株式会社 日立製作所

〒100-8220 東京都千代田区外神田一丁目18番13号(秋葉原ダイビル) 電話 (03) 4564-3565

※写真は米国 M.D.Anderson Cancer Center 納入品

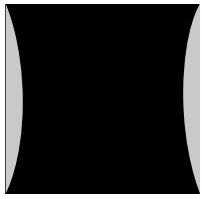


広島ガス

<http://www.hiroshima-gas.co.jp>

「コロロに種まきしていますか？」
— あなたのライフスタイルをいかに。





Hiroshima
Shinkin Bank

“街のフレンドリーバンク”

私たちは、
地域と共に豊かな未来を創るため、
地域の皆さまや地元企業との
パートナーシップを大切にします。



広島信用金庫

ひろしんホームページアドレス
<http://www.hiroshin.co.jp/>

8keV~1.5MeVのワイドエネルギーレンジ



X・γ線測定用シンチレーションサーベイメータ



今まで測定が困難とされてきた、
病院の放射線科などで使用する
診療用X線から1.5MeVのγ線の
測定を目的としたサーベイメータ
です

特長

- ・低エネルギー(8keV~)X線の測定(エネルギー特性;10keV~±25%以内)
- ・見やすい4桁デジタル表示+5デガード対数バーグラフ併用表示
- ・線量率測定に加え、積算機能により積算線量測定ができる

富士電機システムズ株式会社

<http://www.fesys.co.jp>

〒191-8502 東京都日野市富士町1番地
TEL.042-585-6024 FAX.042-583-6194

「美味しいもの、楽しいこと」フレスタで見つけよう。

美味しいものに出会えたり、楽しいことを発見すると、
きっと幸せな気分になれるはず。

私たちフレスタは食を基本に快適な暮らしを
創造提案していきます。



FRESTA

ココロ、カラダに、スマイル。

株式会社フレスタ

本社 / 〒733-0011
広島市西区横川町3-2-36
TEL (082)-233-1100
ホームページ <http://www.fresta.co.jp/>

ひとつ上の総合力へ。

商社として、グローバル企業として、
さらなる成長を続けるために、三井物産は
「総合力」をいっそう向上させていきます。
「総合力」こそ、私たちにとって最大の強みであり、
お客さまから最も必要とされているもの。
新しい価値を次々と創り出すための原動力です。
挑戦と創造、そして自由闊達という
スピリットにあふれた、最新版の「総合力」に、
どうぞご期待ください。

 **三井物産**
www.mitsui.co.jp

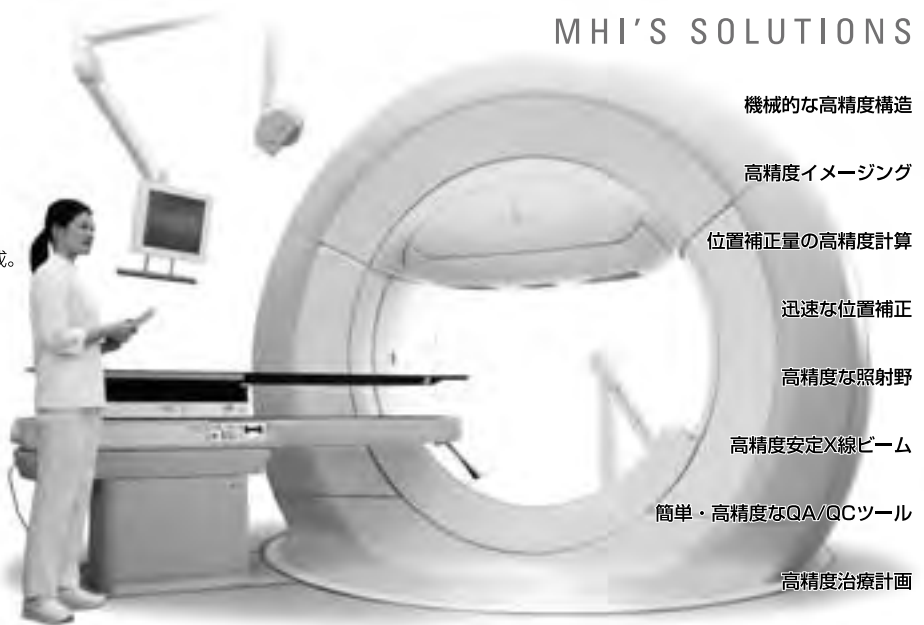
MHI-TM2000

三菱重工のイメージガイド放射線治療装置



私たちのテクノロジーが、
放射線治療の新たな
可能性を拓きます。

国内外の産業の最前線で
培ってきた多くの経験を基に、
先進の機械・電子テクノロジーをここに集大成。
がん病巣の位置・形状を迅速に捉え、
正確に撃ち抜く最先端の
がん治療装置が完成しました。



MHI'S SOLUTIONS

機械的な高精度構造

高精度イメージング

位置補正量の高精度計算

迅速な位置補正

高精度な照射野

高精度安定X線ビーム

簡単・高精度なQA/QCツール

高精度治療計画

製品に関するお問い合わせは下記へどうぞ

販売名:線形加速器システム MHI-TM2000 医療機器承認番号:22000BZX00028000

販売元 MHIメディカルシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田三丁目11番36号 三田日東ダイビル

販売代理店 コニカミノルタヘルスケア株式会社

〒191-8511 東京都日野市さくら町一番地 TEL.042-589-1439

製造元 三菱重工株式会社 機械事業部

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目6番22号

サン 創 ろ う

printing of sanwa

- DTP・企画・デザイン・編集 (ポスター・パンフレット・書籍等)
- 建設CALIS・CG・PDF・CD-ROM制作
- イラスト・パス・トレース・パネル・ビデオ・スライド等制作
- 印刷 (単色少数部数~4色オフセット大量印刷)・各種製本
- オンデマンド印刷 (カラー・モノクロ)・大判出力

SANWA 株式会社 サンワ

Printing・DTP・IT

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋 2-11-8 TEL. 03-3265-1816 FAX. 03-3265-1847 URL: <http://www.sanwa-s.com>



16190063(03)



環境認証登録 No.170195



認証登録 No.128601