

「電磁波の医療応用解明」(仮題)

■企画主旨

医用電子機器はエレクトロニクスの発展とともに進化してきました。今日では数百kHz～数GHzに及ぶRF(無線周波数)が使われています。たとえば数百kHz～数MHzは電気メスやラジオメス、数M～数百MHzはMRI(磁気共鳴イメージング装置)、数GHzはハイパーサーミアやマイクロ波メスや放射線治療装置、十数GHzはマンモグラフィによる乳癌診断などです。こういったハイテク医療機器が、世界の長寿国である日本を支えているともいえるでしょう。

しかし、その動作原理や生体への作用機序などは、専門家以外にはほとんど知られていないようです。

また、手術機器や治療機器は海外メーカー製が多くを占める傾向があります。しかし、日本のエレクトロニクスをもってすれば、より高性能で安価な機器を生み出すことで、医療品質ひいては生活品質を高め、安心や安全につながることでしょう。

そこで特集では、まずは医用電子機器全体を俯瞰したうえで、代表的な機器の動作原理、作用機序などを専門家に解説していただく予定です。

■章立て(予定)

第1部 基礎編

イントロダクション 医療イノベーションと電磁波工学

電磁波技術の医療応用における基礎と最新トピックス

第2部 事例編

マイクロ波手術機器 AcroSurg

マイクロ波マンモグラフィ

小型マイクロ波電子加速器を応用した次世代がん放射線治療装置

MRI 磁気共鳴イメージング装置

■通常広告料金

広告スペース	普通版料金	寸法(天地×左右)	断切版料金	寸法(天地×左右)
表4	480,000円	230mm×160mm	528,000円	242mm×171mm
表2	440,000円	230mm×160mm	484,000円	257mm×182mm
表3	370,000円	230mm×160mm	407,000円	257mm×182mm
4色1ページ	360,000円	230mm×160mm	396,000円	257mm×182mm

■広告進行日程

申込締切日	データ入稿締切日	発売日
12月18日	12月25日	1月29日

■広告のお問い合わせ先 >> CQ出版社 営業部

中元正夫 TEL. 03-5395-2131 email. nakamoto@cqpub.co.jp