



104～106号室 フロンティア医工学センター

羽石秀昭、林 秀樹、山口 匡、中口俊哉、折田 純久
菅 幹生、齊藤一幸、吉田 憲司

連絡先: フロンティア医工学センター事務室
TEL: 043-290-3114
FAX: 043-290-3116
E-mail: mae3114@office.chiba-u.jp

※104～106号室は、全室を使い総合的に研究を推進するため、室名・研究テーマおよび設置設備をまとめて表示しています。連絡先はフロンティア医工学センター事務室です。

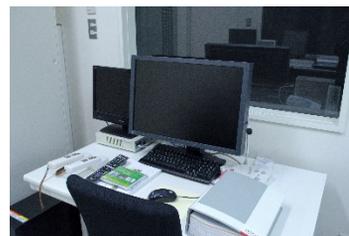
◆104号室: MRI撮像室



設備名: オープンMRI撮像装置
(株)日立メディコ AIRIS Vento

- ・臨床用MRI装置による画像データの取得が可能
磁石: 永久磁石
磁場強度: 0.3T 最大傾斜磁場強度: 22mT/m
最大スリューレート: 55T/m/s
画像再構成速度: 最大700枚/秒
被検者寝台: 左右動により、体軸中心から外れた部位も画質の良い磁場中心撮像が可能
- ・データは使用者が記録用メディア(DVD-R)を持参して保存する。専用計算機内へのバックアップ保存はしない
- ・MRI対応の麻酔器も有

◆105号室: MRI操作室 ・ X線撮影操作室





104～106号室 フロンティア医工学センター

羽石秀昭、林 秀樹、山口 匡、中口俊哉、折田 純久
菅 幹生、齊藤一幸、吉田 憲司

連絡先: フロンティア医工学センター事務室
TEL: 043-290-3114
FAX: 043-290-3116
E-mail: mae3114@office.chiba-u.jp

※104～106号室は、全室を使い総合的に研究を推進するため、室名・研究テーマおよび設置設備をまとめて表示しています。連絡先はフロンティア医工学センター事務室です。

◆106号室: X線撮影室



設備名: X線CT撮影装置

- ・小～中動物用にプリセットされた装置を使用しての生体断層撮像と画像データの取得が可能(手動セットアップも可)
16列マルチスライス撮像
スキャン時間:
 ハーフスキャン 0.32s
 スルスキャン 0.5～3.0s
再構成時間: 最短10fps
空間分解能: 18.0lp/cm
密度分解能: 2.5mm/0.25%
X線管球: 7.5MHU
検出機器数: 896cm×40列
3D可視化(ボリューム, サーフェス, MPR, シネ表示)
DICOM3準拠
- ・データは使用者が外部記憶装置または記録用メディアを持参して保存し, 専用計算機内へのバックアップ保存はしない
- ・造影剤注入装置
注入時間: 0.1～9.9mL/s
前進・後退変速: 1.5mL/s
ジョグダイアル: 0.1～0.7mL/s
最大注入量: 1～100mL
スキャンタイム: 0～90s
インターバルタイム: 0～300s
最大注入圧力: 250psi