

改訂版に寄せて

この本は、医療系の人たちだけでなく、薬学部、理学部・理工学部、教育学部などで有機化学のNMRを学んでいる人たちにも使っていただいているようなので、今回の改訂では、以下の項目について改訂・追加しました。

1. 誤字や誤った記述を訂正し、解読難解な文章をできるかぎりわかりやすく書き換えました。
2. 「自由水と結合水」および「MTC 効果」、「echo space と脂肪の信号強度」、「拡散テンソル画像」、「磁化率強調画像」についても画像を入れて新たにあるいはより詳細に記載しました。
3. NMR の原理を学ぶ人たちのために、「J-coupling」などについても、ごく一部ですが、より詳細な説明を加えました。

この本が、皆さんのMRI原理の理解およびMRS、NMRの原理や現象の理解に少しでも役立つことを願ってやみません。

最後に、実験的な画像の撮像にご協力頂いた聖マリアンナ医科大学東横病院画像診断室の森 寿一氏、作野勝臣氏、聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院画像診断部の菊池康隆氏、聖マリアンナ医科大学画像センターの伊田佑輔氏に深く感謝いたします。また、この本の編集とデザインを担当して頂いた手稲山クリニックの徳原正則先生、菊名記念病院放射線科の小谷博子先生に深く感謝いたします。

平成 25 年 7 月 吉日

今西 好正